

## 2.5 Eerder uitgevoerd verhardingsonderzoek

Ter plaatse van de Van Hornekazerne is de appelplaats verhard met asfalt. Daarnaast is de Nelissenhofweg verhard met asfalt en bevinden zich ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College enkele verhardingen met asfalt.

*Milieukundig bodem-, asfalt-, en funderingsonderzoek Nelissenhofweg te Weert, UDM midden BV, rapport nr. 09020986, d.d. 22 oktober 2009*

De onderzoekslocatie betrof de percelen 6306 en 6134, maar ook het zuidelijker gesitueerde perceel 6307 welke niet tot onderhavige onderzoekslocatie behoort. Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform CROW 210. Het asfalt bleek gemiddeld 154 mm dik. Het asfalt bevat een teerhoudende slijtlaag van maximaal 10 mm dik. Op het noordelijke deel van de Nelissenhofweg is onder het asfalt sprake van een circa 0,3 meter dikke zand-grind stabilisatielaag, gevolgd door zand. Meer zuidelijk is alleen sprake van (zintuiglijk schoon) zand als funderingslaag. Uit indicatief onderzoek blijkt dat het stabilisatiemateriaal waarschijnlijk niet voor hergebruik in aanmerking komt. Het gehalte PAK overschrijdt de maximale samenstellingswaarde. Ingeschat is dat sprake is van circa 250 m<sup>3</sup> stabilisatiemateriaal. Aan de zuidzijde van de Nelissenhofweg zijn in de berm lokaal bijmengingen met sintels aangetroffen. In zowel de zintuiglijk schone mengmonsters als de monsters met sintels als bijmenging zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten.

*Verhardingsonderzoek Van Hornekazerne (sloop Bisschoppelijk College) te Weert, Geofox-Lexmond BV, rapport nr. 20111101/WWIJ, d.d. 6 april 2012*

De locatie is verdeeld in 4 deellocaties:

1. eerste asfaltverharding uit 1962 nabij bebouwing (ca. 6.000 m<sup>2</sup>);  
Het asfalt is gemiddeld 10 cm dik en is teervrij.
2. Rijwielstalling en aansluitingsweg uit 1975 (ca. 2.500 m<sup>2</sup>);  
Het asfalt varieert in dikte van 6-12 cm en is gemiddeld 8 cm dik en is teervrij.
3. Parkeerplaats met "nieuwe" toplaag uit 1975 (ca. 2500 m<sup>2</sup>);  
Het asfalt varieert in dikte van 5,5-12,5 cm en is gemiddeld 9 cm dik. Het asfalt bevat een teerhoudende laag oppervlaktebehandeling van maximaal 2,5 cm dik.
4. Toegangsweg met "nieuwe" toplaag uit 1975 (ca. 1.000 m<sup>2</sup>);  
Het asfalt varieert in dikte van 7-17 cm en is gemiddeld 10 cm dik. Het asfalt bevat een teerhoudende laag oppervlaktebehandeling van maximaal 4 cm dik.

### *Conclusie*

Buiten het asfalt van de appelplaats zijn alle aanwezige asfaltverhardingen binnen het projectgebied onderzocht op teerhoudendheid conform de CROW210.

## 2.6 Bodemkwaliteitskaart

De onderzoekslocatie is opgenomen in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Weert. Hieruit volgt dat de bovengrond klasse 'wonen' betreft. De ondergrond betreft klasse 'Achtergrondwaarden'.

Naar verwachting zal de algemene bodemkwaliteit binnen de onderzoekslocatie met uitzondering van de verdachte locaties, voldoen aan 'Achtergrondwaarden', wonen of industrie.

## 2.7 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De op basis van de geraadpleegde bronnen verwachte (gemiddelde) ondiepe geologie op de locatie is weergegeven in navolgende tabel. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door NITG-TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en -samenstelling kan hiervan afwijken.

Tabel 2.2 Regionale bodemopbouw

Vanaf* [m tov mv]	Formatienaam*	Lithologie**
0 - 12	Boxtel	Zand met fijne korrelgrootte, met plaatselijk leem, klei, veen- of humusrijke lagen
12 - 49	Sterksel	grof zand en grind, soms keien

\* Bron: Landelijk DGM model REGIS II.1 - 2008, NITG-TNO, de werkelijke diepte en formatienaam kan afwijken

\*\* Beschreven is de dominante lithologie. Ondergeschikte en sporadisch voorkomende lithologie zijn niet beschreven.

De grondwaterstroming op de locatie is oostelijk gericht. De maaiveldhoogte is gemiddeld 35 m+NAP. Het freatisch grondwater bevindt zich op een diepte van circa 3-3,5 m-mv.

### 3 Onderzoeksprogramma

#### 3.1 Bodem

##### 3.1.1 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "verdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er stoffen in gehalten boven de streefwaarden of generieke achtergrondwaarden, lokale achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden worden verwacht. Tevens is gesteld dat activiteiten op de onderzoekslocatie mogelijk invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd zoals beschreven in de NEN 5740 "Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)". De verdachte deellocaties zijn onderzocht op basis van de strategieën VEP en VEP-OO. Ter plaatse van de verdachte locaties voor asbest is aanvullend verkennend asbest in grond onderzoek uitgevoerd conform de NEN5707.

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de tabel uit het historisch onderzoek van Tauw. In dit onderzoek werd voorgesteld om op deellocatie-/detailniveau onderzoek te verrichten naar de omvang van diffuse verontreinigingen. Door de heterogeniteit van dergelijke verontreinigingen is onderzoek op deze kleine schaal niet zinvol. Ook zou hierdoor na uitvoering nog altijd sprake zijn van 'witte vlekken' op het terrein, onverdachte terreindelen waarvan geen inzicht is in de bodemkwaliteit. Ten aanzien van de tabel uit het historisch onderzoek is, gelet op het voorgaande, alleen bodemonderzoek verricht daar waar daadwerkelijk sprake kan zijn van bodemverontreiniging als gevolg van het gebruik van de locatie. Ook is bodemonderzoek verricht bij de locaties waar óf nog geen informatie van beschikbaar is, óf sinds eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, nadien nog verontreiniging zou kunnen zijn ontstaan. Van deze verdachte deellocaties is een NEN5740 pakket grond en grondwater geanalyseerd ten behoeve van het onderzoek naar de spreiding van de diffuse verontreinigingen, naast de eventuele overige te analyseren verdachte parameters. Daarnaast zijn verspreid over de locatie boringen verricht conform de strategie VED-HE, uitgaande van een oppervlak van 23 hectare, minus het aantal gericht geplaatste boringen en peilbuizen ter plaatse van de verdachte deellocaties. Op deze wijze wordt een beeld verkregen van de mate van spreiding van de diffuse verontreinigingen en of het vervolgens uitvoeren van een afperkend onderzoek zinvol is. Op basis van de waarnemingen in het veld kan vervolgens in een tweede fase eveneens een onderzoek naar asbest in grond/funderingen worden opgestart.

In bijlage 3 zijn de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie weergegeven. Tevens is in deze tabel een kolom met motivatie opgenomen waarom de betreffende deellocatie eventueel niet is opgenomen in het onderzoek. Met geel zijn de deellocaties aangegeven die in het diffuse verontreinigingskader (VED-HE) zijn meegenomen. Met rood is aangegeven de locaties waarvan uit het eindsituatieonderzoek al bekend is dat deze niet significant verontreinigd zijn geraakt en derhalve niet opnieuw zullen worden onderzocht. Van een aantal deellocaties is na het locatiebezoek van 8 mei 2015 bepaald of het uitvoeren van bodemonderzoek wel zinvol is. In het geval dit niet zinvol bleek, is dit met oranje aangegeven in de tabel.

De volgende opmerkingen worden gemaakt:

- De definitieve locaties op het terrein waar de boringen zijn geplaatst, zijn tijdens het veldonderzoek vastgesteld;
- In de tennisbaan en inpandig zijn, met uitzondering van de romneyloods, geen boringen verricht;
- Bij het samenstellen van de mengmonsters is niet in alle gevallen onderscheid gemaakt tussen boven- en ondergrond, maar zijn mengmonsters samengesteld op basis van een gelijkwaardig bodemtype;
- Omdat sprake is van diverse deellocaties zijn 2 maal zo veel analyses van het grondwater verricht dan de strategie voorschrijft;
- Omdat sprake is van diverse deellocaties zijn meer analyses van de grond verricht dan de strategie voorschrijft;

- Het gemeten humus- en lutumgehalte in een mengmonster wordt representatief geacht voor de geanalyseerde deelmonsters;
- De individueel onderzochte monsters waarvan geen lutum en organisch stofgehalte is bepaald, zijn getoetst aan de strengste normering van 2% lutum en 2% organisch stof;
- Naar aanleiding van de resultaten van het verkennend onderzoek is aanvullend (asbest in grond/puin) onderzoek verricht. De resultaten van dit aanvullend onderzoek zijn integraal opgenomen in onderhavige rapportage;
- Ter plaatse van het voormalige Bisschoppelijk College en de Nelissenhofweg is niet opnieuw onderzoek verricht naar de teerhoudendheid van het asfalt aangezien een dergelijk onderzoek geen verjaring kent.

## 3.2 Asfalt

### 3.2.1 Strategie

Het asfaltonderzoek is uitgevoerd conform de CROW 210. Na het uitvoeren van de boringen zijn de asfaltkernen verstuurd naar het laboratorium KOAC-NPC te Vught. Het laboratorium heeft een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd kwaliteitssysteem. De laagbeschrijving, de PAK-marker tests en de analyses op PAK-DLC zijn uitgevoerd onder accreditatiecertificaat L009.

### 3.2.2 Analyse asfaltkernen

#### *Laagbeschrijving en PAK-marker onderzoek*

Elke boorkern is in de lengterichting doorgezaagd, waarna een beschrijving is gemaakt van de verschillende lagen in het asfaltpakket. Daarna is iedere laag met behulp van een PAK-marker onderzocht op de aanwezigheid van teer. Het PAK-markeronderzoek is gebaseerd op de verkleuring van de marker, die op een vers zaagvlak van de asfaltkern wordt gespoten. Met de PAK-marker wordt alleen de aan- of afwezigheid van PAK in een gehalte boven 250 mg/ kg d.s. aangetoond. Indien de PAK-marker een gehalte van meer dan 250 mg/kg aangeeft, is vastgesteld dat de betreffende asfaltlaag teerhoudend is. De profielbeschrijvingen van de asfaltkernen zijn weergegeven in bijlage 7.

#### *DLC analyse*

Na de PAK-markermethode zijn mengmonsters samengesteld door gelijksoortige lagen of kernen van verschillende boringen samen te voegen. Het aantal te analyseren mengmonsters is afhankelijk van de hoeveelheid vrijkomend asfalt (zie tabel 1 uit CROW210: Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, aantal analyses per hoeveelheid vrijkomend asfalt). Voor de analyse van PAK in asfalt bestaan verschillende analysetechnieken (DLC, HPLC en GC-MS). In onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de DLC methode. De DLC bepaling is een semi-kwantitatieve methode die aangeeft of het PAK gehalte boven of onder 50 mg/kg ligt (alleen bij de indicatie van een PAK-gehalte tussen de 50-250 mg/kg is het noodzakelijk aanvullend onderzoek te doen met HPLC of GC-MS methode). De resultaten van de DLC methode zijn weergegeven in het analysecertificaat in bijlage 7.

## 3.3 Funderingsmateriaal/halfverhardingsmateriaal

Voor funderingsmateriaal is, behoudens het uitvoeren van een partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit (protocol VKB 1002), geen onderzoeksstrategie beschikbaar. Van het opgeboorde en gelijksoortig materiaal zijn mengmonsters samengesteld in het laboratorium en onderzocht op "samenstelling" en "uitloging". Tevens zijn het aangetroffen funderingsmateriaal en halfverhardingsmaterialen onderzocht op asbest.



## 4 Uitvoering

### 4.1 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000, conform protocol 2001, 2002 en 2003 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

#### 4.1.1 Grond

De veldwerkzaamheden zijn door de ervaren KWALIBO erkende personen [REDACTED] (Lankelma Geotechniek-Zuid), [REDACTED] (Lankelma Geotechniek-Zuid), [REDACTED] (Lankelma Geotechniek-Zuid), [REDACTED] (Aeres Milieu BV), [REDACTED] (Aeres Milieu BV) en door [REDACTED] uitgevoerd in de periode van 3 juni tot en met 30 juni 2015 (uitvoering (asfalt)boringen, plaatsing peilbuizen en bemonstering grond). Het aanvullend onderzoek en asbest in grond en puinonderzoek is uitgevoerd op 28 t/m 31 juli en 25 september 2015. Samengevat zijn ten behoeve van het onderzoek de onderstaande werkzaamheden verricht:

Tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Boring	Diepte [m-mv]	Opmerking
B104	0,4	gestaakt
B126, B131 t/m B140, B142 t/m B148	0,5	
B250	0,7	gestaakt
B91 t/m B97	1,0	asfaltboring
B100 t/m B103, B104A, B117, B118, B124, B125, B127 t/m B130, B141, B149 t/m B195, B197 t/m B242, B244 t/m B249, B251 t/m B288	1,0	
B68, B112	1,2	gestaakt
B196	1,2	
B243	1,4	
B72 t/m B90, B98, B99, B105 t/m B111, B113 t/m B116, B119 t/m B123, B301 t/m B305	2,0	
B56 t/m B67, B69 t/m B71	3,0	
B1 t/m B55	4,0/6,0	afgewerkt met peilbuis
<b>Aanvullend onderzoek 28 en 29 juli en 25 september 2015</b>		
B401 t/m B410, B412 t/m B417, B420, B422 t/m B425	1,0	
B421	1,3	
B501 t/m B505	1,5	
B411, B418, B419	2,0	
L01, L02, L03, L03A	1,4/2,0	tpv afgezaagde ondergrondse leiding
<b>Asbest in grond en puin onderzoek 30 en 31 juli 2015</b>		
ABG10, ABG11,	0,3	
ABG29	0,35	
ABG13, ABG14, ABG19, ABG21, ABG24, ABG25, ABG28, ABG30	0,4	
ABG15, ABG16	0,45	
ABG1 t/m ABG9, ABG12, ABG17, ABG18, ABG20, ABG22, ABG26, ABG27, ABG31 t/m ABG43, ABG48, ABG49, ABG53, ABG55 t/m ABG58	0,5	
ABG23	0,7	
ABG47	0,9	
ABG44 t/m ABG46	1,0	
ABG54	1,2	gestaakt
ABG50, ABG51	1,6	

Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 5. De situering van de onderzoekslocatie en de boringen, asbestgaten en peilbuizen is opgenomen in bijlage 4.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Hierna volgt per monsternametraject een opsomming van de waargenomen afwijkingen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld en in de uitkomende grond en of puinlagen.

Tabel 4.2 Waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte [m-mv]	Afwijking
B1	0,08 - 0,5	zwak baksteenhoudend
B8	0,5 - 1,0	zwak baksteenhoudend
B10	0,04 - 0,5	sterke olie-water reactie
	0,5 - 1,0	matige olie-water reactie
	1,0 - 5,2	zwakke olie-water reactie
		zwakke olie-water reactie
B11	0,08 - 3,5	zwakke olie-water reactie
B13	0,04 - 2,2	zwakke olie-water reactie
B22	0,08 - 1,0	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B24	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B25	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B26	0,0 - 1,0	sporen puin, zwak baksteenhoudend
B34	0,3 - 0,6	sporen puin
B56	2,2 - 2,5	zwakke olie-water reactie
B57	0,05 - 1,0	matige olie-water reactie
	1,0 - 3,0	zwakke olie-water reactie
		zwakke olie-water reactie
B58	0,05 - 3,0	zwakke olie-water reactie
B59	0,0 - 3,0	zwakke olie-water reactie
B60	0,04 - 0,8	zwakke olie-water reactie
	1,2 - 1,6	zwakke olie-water reactie
B61	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B64	0,08 - 1,7	zwakke olie-water reactie
B68	0,8 - 1,2	resten beton, gestaakt
B70	0,0 - 1,0	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B71	0,0 - 1,0	zwak baksteenhoudend, sporen puin
B74	0,0 - 0,5	sporen baksteen
B78	0,0 - 0,2	zwak betonhoudend, sporen glas
B81	0,04 - 0,5	resten beton
B82	0,08 - 2,0	zwakke olie-water reactie
B87	0,2 - 1,0	sporen baksteen
B101	0,0 - 1,0	sporen baksteen
B106	1,0 - 1,6	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend
B108	0,08 - 0,4	sporen baksteen
B112	0,08 - 0,5	sporen baksteen
	0,5 - 0,9	zwak puinhoudend
	0,9 - 1,2	volledig baksteen, gestaakt
B130	0,2 - 0,5	matig baksteenhoudend
B159	0,0 - 0,5	sporen kolengruis, zwak sintelhoudend, sporen puin
B196	0,5 - 0,7	zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
B197	0,0 - 0,6	sporen baksteen, sporen puin
B225	0,0 - 0,5	zwak sintelhoudend
B231	0,5 - 0,7	matig kolengruishoudend, sporen puin
B235	0,2 - 0,5	zwak baksteenhoudend
B238	0,08 - 0,5	sporen slakken, sporen kolengruis
B240	0,0 - 0,5	sporen puin
B242	0,0 - 0,2	sporen baksteen
B243	0,4 - 0,9	zwak baksteenhoudend
B245	0,08 - 0,5	sporen puin, zwak slakhoudend
B250	0,3 - 0,7	matig kolengruishoudend, sterk baksteenhoudend, gestaakt massief
B259	0,2 - 0,6	matig kolengruishoudend
B262	0,0 - 0,5	zwak puinhoudend
B277	0,0 - 0,3	sporen baksteen
B279	0,0 - 0,2	zwak baksteenhoudend
Aanvullend onderzoek 28 en 29 juli en 25 september 2015		
B401	0,2 - 0,5	zwak puinhoudend
B407	0,0 - 0,3	zwak puinhoudend
B410	0,2 - 0,5	sporen puin, zwak slakhoudend
B412	0,08 - 0,3	zwak puinhoudend
B416	0,08 - 0,5	sporen puin
B417	0,08 - 0,2	sporen puin
B418	0,3 - 0,7	volledig baksteen
B419	0,25 - 0,9	volledig baksteen
B420	0,5 - 1,0	sporen baksteen
B421	0,08 - 0,5 0,5 - 0,8	matig baksteenhoudend menggranulaat
L01	0,1 - 0,8	zwak baksteenhoudend
	0,8 - 1,2	sporen baksteen
	1,2 - 1,5	volledig brekerzand
L02	0,5 - 2,3	zwak baksteenhoudend, vervolgens gestaakt staal/beton
L03	0,1 - 0,5	matig baksteenhoudend matig kolengruishoudend
	0,5 - 1,0	matig baksteenhoudend, gestaakt beton
L03A	0,1 - 0,5	matig baksteenhoudend, matig kolengruishoudend
	0,5 - 1,0	matig baksteenhoudend
	1,0 - 1,4	sterk baksteenhoudend, zwak puinhoudend
Asbest in grond en puin onderzoek 30 en 31 juli 2015		
ABG1 t/m ABG5, ABG8, ABG9	0,0 - 0,5	sporen puin, sporen baksteen
ABG6, ABG7	0,0 - 0,5	sporen baksteen
ABG10 t/m ABG20	0,08 - 0,5	grove baksteen met cement en grind
ABG21 t/m ABG30	0,1 - 0,7	menggranulaat
ABG31 t/m ABG40	0,0 - 0,25	menggranulaat
ABG41, ABG42	0,25 - 0,5	menggranulaat
ABG43	0,2 - 0,5	matig baksteenhoudend, sporen puin
ABG44 t/m ABG49	0,2 - 1,0	zwak baksteenhoudend
ABG50, ABG51	1,0 - 1,5	zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend
ABG53	0,0 - 0,5	zwak puinhoudend
ABG54	0,08 - 0,5	sporen baksteen
	0,5 - 0,9	zwak puinhoudend
	0,9 - 1,2	volledig baksteen
ABG55 t/m ABG58	0,08 - 0,5	zwak baksteenhoudend

#### 4.1.2 Grondwatermonstername

De peilbuizen zijn na voldoende doorspoelen bemonsterd door de ervaren KWALIBO erkende personen [REDACTED]. In bijlage 6 zijn de gegevens van de grondwatermonstername opgenomen.

De troebelheid van het grondwater uit de meeste peilbuizen kan hoog worden genoemd.

#### 4.1.3 Waterbodem

In beide watergangen is, op boring SL5 na, geen waterkolom meer aangetroffen. Tijdens de veldinspectie uitgevoerd op 8 mei werd nog wel water waargenomen. In de waterbodem is geen slib aangetroffen.

#### 4.1.4 Asphalt

Het asfalt van de appèlplaats is gemiddeld 90 mm dik. De minimale asfaltdikte bleek 81 mm en de maximale dikte bleek 108 mm.

#### 4.1.5 Funderingslagen/halfverhardingslagen

Onder het asfalt van de appèlplaats (B91 t/m B97) werd een funderingslaag aangetroffen van gebroken baksteen in een dikte van gemiddeld 0,4 meter. In diverse boringen werd onder deze laag een oude klinkerverharding aangetroffen.

Uit de boringen in de atletiekbaan (B30, B89, B90, B99, B165 t/m B175) blijkt dat de laag gravel circa 0,2 meter dik is. Onder deze laag is geen funderingsmateriaal aangetroffen anders dan zand.

Ter hoogte van gebouw 026 en 031 (B104, B196) is onder de klinkerverharding een funderingslaag van gebroken puin aangetroffen in een dikte van circa 0,3 meter.

Ter plaatse van een zuidelijke op de locatie gesitueerd parkeerterrein (B45) is een funderingslaag van gravel aangetroffen onder de klinkerverharding in een dikte van circa 0,4 meter.

#### 4.1.6 Asbest in grond en puin

Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld. Opgemerkt wordt dat de locatie gedeeltelijk verhard is met een asfalt- en/of klinkerverharding waardoor een visuele maaiveldinspectie niet mogelijk is.

In de uitkomende grond, halfverhardings- of funderingslagen zijn (na voorbehandeling) visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Vervolgens zijn mengmonsters samengesteld van de grond en puin.

### 4.2 Afwijkingen ten opzichte van de BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. Wel wordt opgemerkt dat de troebelheid van het grondwater niet op de onderzoekslocatie is gemeten maar ten kantore van Lankelma te Oirschot. Omdat de troebelheidsmeting niet bepalend is voor het moment van de grondwatermonstername, is het meten van de troebelheid op kantoor niet van invloed op het meetresultaat. Derhalve wordt dit niet als een kritieke afwijking beschouwd.

### 4.3 Analysestrategie grond, grondwater, waterbodem, funderingsmateriaal, asfalt en asbest

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn in het laboratorium mengmonsters samengesteld. In bijlage 7 zijn de tabellen opgenomen waarin de samenstelling van de mengmonsters is verwerkt en is weergegeven op welke parameters de grond en grondwatermonsters zijn geanalyseerd. De grondmonsters, de grondwatermonsters, de waterbodemmonsters en de mengmonsters van het funderingsmateriaal en de mengmonsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in het laboratorium van Alcontrol B.V. te Rotterdam (door de RvA erkend) geanalyseerd. De analyses van grond, grondwater en waterbodem zijn uitgevoerd conform AS3000.

In tabel 4.3 is de samenstelling van de mengmonsters van de waterbodem verwerkt en is weergegeven op welke parameters de monsters van de waterbodem zijn geanalyseerd.

Tabel 4.3 Analysestrategie waterbodem

Monster	Compartiment	Boring en diepte [cm-waterbodem]	Analyseprogramma
Watergangen nabij parkeerplaatsen zuidzijde locatie:			
MMWABO1	vaste bodem, humeus zand	SL01 (0,0 - 0,1), SL02 (0,0 - 0,1) SL03 (0,0 - 0,05)	Standaard pakket <sup>1</sup> , OCB
MMWABO2	vaste bodem, (humeus) zand	SL06 (0,0 - 0,5), SL07 (0,0 - 0,5) SL08 (0,0 - 0,5), SL09 (0,0 - 0,3) SL10 (0,0 - 0,3)	Standaard pakket <sup>1</sup> , OCB

<sup>1</sup> standaard pakket	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte, lutum, organische stof en gloei-rest
-------------------------------	--

In de onderstaande tabel is de samenstelling van de funderingsmonsters verwerkt en is weergegeven op welke parameters de funderingsmonsters zijn geanalyseerd.

Tabel 4.4 Analysestrategie funderingsmateriaal

Monster	Compartiment	Boring	Diepte [m-mv]	Analyseprogramma
MMfund1	gravel atletiekbaan	B166 (0,0 - 0,2), B168 (0,0 - 0,2) B170 (0,0 - 0,2), B173 (0,0 - 0,2) B30 (0,0 - 0,2), B90 (0,0 - 0,2)	0,0 - 0,2	samenstelling en uitloging <sup>1</sup>
MMfund2	fundering gebroken baksteen appelplaats	B91 i/m B97	0,1 - 0,5	samenstelling en uitloging <sup>1</sup>
MMfund3	fundering puin nabij zwembad	B104 (0,08 - 0,4), B196 (0,2 - 0,5)	0,1 - 0,5	samenstelling en uitloging <sup>1</sup>
B45-1	gravel parkeerplaats	B45 (0,08 - 0,50)	0,08 - 0,50	samenstelling en uitloging <sup>1</sup>

samenstelling en uitloging	samenstelling: BETX, PAK, PCB, minerale olie uitloging: zware metalen (14) en anionen (4)
----------------------------	--

In tabel 4.5 is de analysestrategie van het asfalt opgenomen.

Tabel 4.5 Analysestrategie asfalt

Monster	Compartiment	Boring	Diepte [mm-mv]	Analyseprogramma
B91	asfalt	B91	0-83	laagbeschrijving, PAK marker
B92	asfalt	B92	0-81	laagbeschrijving, PAK marker
B93	asfalt	B93	0-89	laagbeschrijving, PAK marker
B94	asfalt	B94	0-86	laagbeschrijving, PAK marker
B95	asfalt	B95	0-108	laagbeschrijving, PAK marker
B96	asfalt	B96	0-99	laagbeschrijving, PAK marker
B97	asfalt	B97	0-87	laagbeschrijving, PAK marker
MM1	SMA	B91 i/m B97	0-31	PAK-DLC
MM2	STAB 0/22	B91 i/m B94	24-89	PAK-DLC
MM3	STAB 0/22	B95 i/m B97	27-108	PAK-DLC

## 5 Resultaten Laboratoriumonderzoek

### 5.1 Toetsingscriteria

#### 5.1.1 Grond en grondwater

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wbb.

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
$\frac{1}{2}$ (AW+I) waarde	=	toetsingswaarde voor (nader) onderzoek ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De  $\frac{1}{2}$  (AW+I) waarde heeft geen wettelijke status maar is een indicatieniveau voor het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2 $\mu$ m) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkenkend) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde "standaard bodem" (10% organische stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden.

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde/streefwaarde en de  $\frac{1}{2}$  (AW+I) waarde
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de  $\frac{1}{2}$  (AW+I) waarde en interventiewaarde
- sterk verhoogd gehalte: gehalte gelijk of hoger dan de interventiewaarde.

Om een indicatie van de mogelijkheden tot hergebruik van de eventueel bij toekomstige werkzaamheden vrijkomende grond vast te stellen zijn de resultaten getoetst aan de kwaliteitsnormen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.

#### 5.1.2 Waterbodem

De toetsingswaarden die gelden voor waterbodems zijn gepubliceerd door het Ministerie van VROM in de Regeling bodemkwaliteit gepubliceerd in de Staatscourant op 20 december 2007. Deze waarden bestaan uit de achtergrondwaarden, maximale waarden klasse A en B en de interventiewaarden. Om de verontreinigingssituatie te beoordelen van de waterbodems zijn de gemeten analyseresultaten eerst gecorrigeerd naar vergelijkbare gehalten in een zogenaamde standaard (water)bodem. Deze standaard (water)bodem bestaat uit 10% organische stof en 25% lutum (=fractie < 2 $\mu$ m). De toetsing is uitgevoerd met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, module T.3.

#### 5.1.3 Asfalt

Asfalt moet op basis van de CROW 210 en op basis van de "maximale samenstellingswaarden organische parameters" uit de Regeling bodemkwaliteit (november 2007) als teerhoudend worden beschouwd wanneer het gehalte aan PAK de grens van 75 mg/kg ds overschrijdt.

#### 5.1.4 Funderingsmateriaal

Om een indicatie van de mogelijkheden tot hergebruik van de bij de reconstructiewerkzaamheden vrijkomend funderingsmateriaal vast te stellen, zijn de resultaten van het samenstellingsonderzoek getoetst aan de kwaliteitsnormen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit (Bijlage A).

### 5.1.5 Asbest in grond en puin

Op basis van het uitgevoerde verkennend asbestonderzoek wordt een uitspraak gedaan of de aangetroffen grond en/of puinlagen (nog) als asbestverdacht dienen te worden beschouwd en of nader asbestonderzoek noodzakelijk is.

## 5.2 Grond

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In de grond zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.1 Resultaten grond

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
MM01	zand, humeus	overig terrein	B186, B187, B188, B189, B203	0,00 - 0,50	cadmium, lood	-	-
MM02	zand, humeus	overig terrein	B186, B187, B188, B189, B203	0,50 - 1,00	-	-	-
MM03	zand	86: sintelbaan	B165, B166, B167, B30	0,20 - 0,70	-	-	-
MM04	zand	86: sintelbaan	B172, B173, B174, B90	0,20 - 0,70	kobalt	-	-
MM05	zand	86: sintelbaan	B168, B169, B170, B171	0,20 - 0,70	-	-	-
MM06	zand	86: sintelbaan	B175, B53, B89, B99	0,00 - 0,70	-	-	-
MM07	zand, humeus	86: sintelbaan	B165, B166, B167, B169, B89	0,70 - 1,20	-	-	-
MM08	zand, humeus	86: sintelbaan	B170, B171, B174, B30, B90	0,70 - 1,50	cadmium	-	-
MM09	zand	overig terrein	B190, B201, B202, B205, B206	0,00 - 0,50	-	-	-
MM10	zand, humeus	overig terrein	B190, B201, B202, B205, B206	0,50 - 1,00	-	-	-
MM11	zand, humeus	overig terrein	B204, B215, B216, B217, B98	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM12	zand, humeus	overig terrein	B204, B215, B216, B217, B98	0,50 - 1,00	-	-	-
MM13	zand	86: sintelbaan	B30, B53, B89, B90, B98, B99	0,50 - 1,70	-	-	-
MM14	zand, humeus	85: hindernisbaan	B226, B227, B228, B47	0,00 - 1,10	PAK	-	-
MM15	zand	85: hindernisbaan	B227, B228, B239, B256, B47	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM16	zand, humeus	85: hindernisbaan	B116, B229, B46, B54	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM17	zand, humeus	85: hindernisbaan	B229, B240, B242, B46, B54	0,50 - 1,00	cadmium, zink	-	-
MM18	zand, humeus, sporen puin/baksteen	overig terrein	B240, B242, B243	0,00 - 0,90	cadmium, lood, zink	-	-
MM19	zand	overig terrein	B116, B241, B243, B256, B45, B46, B54	0,50 - 1,50	-	-	-
MM20	zand	88: stabilisatielaag	B91, B92, B93, B94	0,50 - 1,00	-	-	-
MM21	zand	88: stabilisatielaag	B95, B96, B97	0,50 - 1,00	kobalt	-	-
MM22	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B131, B132, B133, B134, B28, B83	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM23	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B135, B136, B137, B138, B139, B84	0,00 - 0,50	cadmium, lood	-	-
MM24	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B140, B142, B143, B144, B145, B85	0,00 - 0,50	PAK	-	-
MM25	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B146, B147, B148, B29, B86	0,00 - 0,50	-	-	-
MM26	zand, humeus	69: schietdemonstraties	B28, B29, B83, B84, B85	0,50 - 2,00	PAK	-	-
MM27	zand	69: schietdemonstraties	B28, B29, B84, B85, B86	0,50 - 1,50	-	-	-
MM28	zand, humeus, sporen puin/baksteen	62: sporthal, dieseltank	B26, B70, B71	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink	-	-
MM29	zand	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	B26, B70, B71	1,00 - 1,50	-	-	-
MM30	zand, humeus	62: sporthal, dieseltank	B26, B70, B71	2,50 - 3,00	-	-	-
MM31	zand	87: parkeerterrein	B117, B244, B251, B255	0,08 - 0,50	kobalt, nikkel	-	-
MM32	zand, humeus	overig terrein	B253, B254, B263	0,00 - 0,50	-	-	-
MM33	zand	87: parkeerterrein	B118, B252, B44	0,08 - 0,50	kobalt, lood, nikkel, zink	-	-
MM34	zand, humeus	87: parkeerterrein	B118, B244, B251, B252, B255, B44	0,50 - 1,00	-	-	-
MM35	zand, humeus	overig terrein	B253, B254, B263	0,50 - 1,00	cadmium, lood, zink, PAK	-	-
MM36	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten	B191, B52	0,10 - 0,50	cadmium, koper, kwik, zink	lood	-
MM37	zand, humeus	overig terrein	B182, B183, B184, B185	0,00 - 0,50	cadmium, lood	-	-
MM38	zand, humeus	overig terrein	B182, B183, B191, B52	0,50 - 1,00	-	-	-
MM39	zand	overig terrein	B184, B185, B52	0,70 - 1,50	kobalt, zink	-	-
MM40	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand	B160, B161, B163, B164, B51	0,00 - 0,50	kobalt, kwik, nikkel, PCB, min. olie	-	-
MM41	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand	B160, B161, B162, B163, B164	0,50 - 1,00	kobalt	nikkel	-
MM42	zand, humeus	overig terrein	B103, B192, B193, B194, B198	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM43	zand, humeus	overig terrein	B103, B192, B193, B194, B198	0,40 - 1,00	cadmium, lood	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> Interventiewaarde
MM44	zand, humeus, sporen baksteen	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekloog	B24, B87	0,00 - 0,70	cadmium	-	-
MM45	zand, humeus	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekloog	B24, B87	1,00 - 1,60	cadmium	-	-
MM46	zand	overig terrein	B100, B102, B199	0,08 - 0,70	lood, zink	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
MM47	zand, humeus	overig terrein	B100, B102, B199, B200	0,50 - 1,00	-	zink	-
MM48	zand, humeus	51: buitenterrein	B101, B213, B49, B50	0,00 - 0,50	-	-	-
MM49	zand	61: buitenterrein	B27, B49, B50, B51	0,50 - 2,00	kobalt, molybdeen, nikkel	-	-
MM50	zand	overig terrein	B149, B150, B151, B152	0,07 - 0,60	-	-	-
MM51	zand, humeus	overig terrein	B149, B150, B151, B152	0,50 - 1,00	-	-	-
MM52	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B127, B128, B129, B20	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM53	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B127, B128, B129, B130, B20	0,50 - 1,00	cadmium, zink	-	-
MM54	zand	75: volleybalveld	B153, B154, B155	0,00 - 0,20	-	-	-
MM55	zand, humeus	75: volleybalveld	B153, B154, B155	0,50 - 0,70	zink	-	-
MM56	zand, humeus	71: vml HBO tank	B25, B61, B62, B63	0,00 - 0,50	cadmium, PAK	-	-
MM57	zand, humeus	71: vml HBO tank	B25, B61, B62, B63	0,80 - 1,70	-	-	-
MM58	zand, humeus	71: vml HBO tank	B25, B63	1,80 - 3,00	-	-	-
MM59	zand, humeus	48: vml HBO tank/ 52: buitenterrein	B31, B65, B66	0,00 - 0,50	-	-	-
MM60	zand	48: vml HBO tank/ 52: buitenterrein	B31, B65, B66	1,00 - 1,80	-	-	-
MM61	zand	48: vml HBO tank/ 52: buitenterrein	B31, B65, B66	2,50 - 3,00	-	-	-
MM62	zand	52: buitenterrein	B207, B214, B218, B43	0,05 - 0,50	zink	-	-
MM63	zand, humeus	52: buitenterrein	B207, B214, B218, B48	0,00 - 0,70	cadmium, zink, min. olie	-	-
MM64	zand	45/46: omliggend terrein	B230, B259, B43	0,50 - 2,00	PAK	-	-
MM65	zand, humeus	26: vml HBO tank	B19, B67, B68, B69	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PCB	-	-
MM66	zand	26: vml HBO tank	B19, B67, B68, B69	0,80 - 2,00	-	-	-
MM67	zand	26: vml HBO tank	B19, B67, B69	2,50 - 3,00	-	-	-
MM68	zand, humeus	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	B124, B125, B18	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM69	zand	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	B124, B125, B18	0,30 - 1,60	-	-	-
MM70	zand, humeus	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS	B17, B303, B76	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink	-	-
MM71	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS	B17, B303, B76	1,00 - 2,00	cadmium, kobalt, kwik, molybdeen	koper, lood, nikkel	barium, zink
MM72	zand, humeus	11: OBAS	B16, B302, B75	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM73	zand	11: OBAS	B16, B302, B75	1,00 - 2,00	-	-	-
MM74	zand, humeus	9: OBAS	B15, B301, B74	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK, PCB	-	kwik
MM75	zand	9: OBAS	B15, B301, B74	1,00 - 2,00	-	-	-
MM76	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B156, B157, B158	0,00 - 0,50	cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB, alpha-, beta-gamma HCH, min. olie	-	-
MM77	zand	55: ophoging zuiveringsslib en zand	B156, B157, B158	0,50 - 1,00	-	-	-
MM78	zand	76: romneyloods	B23, B88	0,08 - 0,20	-	-	-
MM79	zand	76: romneyloods	B23, B88	0,50 - 1,00	-	-	-
MM80	zand, humeus	overig terrein	B105, B179	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK	-	-
MM81	zand, humeus	overig terrein	B105, B179, B181, B261	0,50 - 1,00	cadmium, zink	-	-
MM82	zand	overig terrein	B105, B180, B195, B21, B22	0,50 - 1,50	-	-	-
MM83	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	B209, B210	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink	-	-
MM84	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	B106, B212, B260	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK	-	-
MM85	zand	overig terrein	B21, B261	0,08 - 0,50	-	-	-
MM86	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding	B106, B212, B260	0,50 - 1,00	zink	-	-
MM87	zand	overig terrein	B114, B220, B224, B230, B257, B258	0,08 - 0,50	-	-	-
MM88	zand, humeus	overig terrein	B107, B114, B220, B224	0,08 - 0,50	-	-	-
MM89	zand	overig terrein	B107, B114, B224, B257, B258	0,50 - 1,20	-	-	-
MM90	zand, humeus	overig terrein	B115, B219, B221, B222, B223	0,00 - 0,50	cadmium, lood, zink, PAK, PCB	-	-
MM91	zand	overig terrein	B115, B219, B223	0,50 - 1,50	-	-	-
MM92	zand, humeus	overig terrein	B111, B112, B113, B232, B235, B39	0,08 - 0,58	-	-	-
MM93	zand	overig terrein	B111, B113, B232, B235, B38, B39	0,50 - 1,60	-	-	-
MM94	zand, humeus, baksteen, puin	overig terrein	B112, B235, B262	0,00 - 0,90	-	-	-
MM95	zand, humeus	overig terrein	B108, B109, B237, B42	0,00 - 1,00	cadmium	-	-
MM96	zand	overig terrein	B108, B109, B237, B238, B245, B42	0,50 - 1,60	-	-	-
MM97	zand, humeus	37: vml bospomp	B7, B8	0,00 - 2,00	-	-	-
MM98	zand	34: wasplaats	B12, B176, B177, B178	0,00 - 0,50	-	-	-
MM99	zand	34: wasplaats	B12, B176, B177, B178	0,50 - 1,50	-	-	-
MM100	zand	36: boshok	B13, B14	4,10 - 4,90	-	-	-



Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> Interventiewaarde
MM101	zand, humeus	overig terrein	B14, B9	0,50 - 1,50	cadmium	-	-
MM102	zand	overig terrein	B110, B233, B246, B249, B41	0,08 - 0,70	-	-	-
MM103	zand, humeus	overig terrein	B110, B233, B249, B41	0,08 - 1,10	-	-	-
MM104	zand, humeus	6: OBAS	B305, B5, B72	0,00 - 0,70	zink	-	-
MM105	zand	6: OBAS	B305, B5, B72	1,50 - 2,00	-	-	-
MM106	zand, humeus	7: OBAS	B304, B4, B73	0,00 - 0,50	PCB	-	-
MM107	zand	7: OBAS	B304, B4, B73	1,30 - 2,00	-	-	-
MM108	zand, humeus	overig terrein	B234, B236, B247, B248	0,00 - 0,50	-	-	-
MM109	zand	overig terrein	B234, B236, B247, B248	0,50 - 1,00	cadmium	-	-
MM110	zand, humeus	32: trafo	B6, B81	0,04 - 0,70	-	-	-
MM111	zand	32: trafo	B6, B81	1,20 - 1,70	-	-	-
MM112	zand	29/30: milieudepot	B2, B79, B80	0,04 - 0,50	-	-	-
MM113	zand	29/30: milieudepot	B2, B3, B79, B80	1,10 - 2,00	-	-	-
MM114	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ontvettingsmiddelen en verf	B1, B77	0,08 - 0,50	-	-	-
MM115	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ontvettingsmiddelen en verf	B1, B77, B78	1,20 - 2,00	-	-	-
MM116	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B264, B274, B275, B276	0,00 - 0,60	cadmium	-	-
MM117	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B121, B272, B273, B32	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
MM118	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B122, B265, B266, B267	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM119	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B270, B271, B33, B34	0,00 - 0,50	zink	-	-
MM120	zand, humeus, baksteenhoudend	89: vml bischoppelijk college	B277, B279, B34	0,00 - 0,60	zink, PCB, min. olie	-	-
MM121	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B284, B285, B286, B287	0,00 - 0,50	zink	-	-
MM122	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B123, B282, B283, B288	0,00 - 0,50	cadmium, PCB	-	-
MM123	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B119, B120, B278, B35	0,00 - 0,60	-	-	-
MM124	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B268, B269, B280, B281, B36	0,00 - 0,50	cadmium	-	-
MM125	zand	89: vml bischoppelijk college	B264, B265, B272, B273, B274, B32	0,60 - 1,30	-	-	-
MM126	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B121, B122, B266, B275, B276	0,50 - 1,50	-	-	-
MM127	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B267, B268, B269, B270, B271	0,50 - 1,00	-	-	-
MM128	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B279, B282, B283, B35, B36	0,20 - 1,50	-	-	-
MM129	zand, humeus	89: vml bischoppelijk college	B123, B284, B285, B286	0,50 - 1,30	cadmium	-	-
MM130	zand	89: vml bischoppelijk college	B119, B120, B277, B281, B288, B33, B35, B36	0,50 - 2,00	-	-	-
B3-1	zand, humeus	bij aggregaat	B3	0,00 - 0,50	-	-	-
B10-1	zand, sterke ow reactie	36: boshok	B10	0,04 - 0,50	-	-	min. olie
B10-2	zand, matige ow reactie	36: boshok	B10	0,50 - 1,00	min. olie	-	-
B10-3	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B10	1,00 - 1,50	min. olie	-	-
B10-11	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B10	4,20 - 4,70	-	-	-
B11-1	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats	B11	0,08 - 0,50	-	-	-
B11-7	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats	B11	3,00 - 3,50	-	-	-
B13-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B13	0,04 - 0,50	-	-	-
B15-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM74	B15	0,05 - 0,50	zink	-	-
B17-4	zand	12: vml opslag chemicalien /13: OBAS uitspl. MM71	B17	1,00 - 1,50	-	-	-
B22-1	zand, baksteen-, puinhoudend	separaat	B22	0,08 - 0,58	-	-	-
B27-1	zand, humeus	onbekend vulpunt	B27	0,10 - 0,30	-	-	-
B40-1	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding separaat, bevestigen >1	B40	0,00 - 0,50	cadmium, kwik, lood, PCB	-	koper, zink
B52-1	zand, humeus	61: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	B52	0,10 - 0,50	-	-	-
B56-1	zand	36: boshok	B56	0,04 - 0,50	-	-	-
B58-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B58	0,05 - 0,50	min. olie	-	-
B59-2	zand, lichte ow reactie	35: vml afgewerkte olietank	B59	0,50 - 1,00	min. olie	-	-
B60-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	B60	0,04 - 0,40	min. olie	-	-
B64-2	zand, lichte ow reactie	onbekend vulpunt	B64	0,20 - 0,70	min. olie	-	-

bodem- en asbest in grond onderzoek Kazernelaan 101 te Weert

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boringen	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
B74-1	zand, humeus, baksteenhoudend	9: OBAS uitspl. MM74	B74	0,00 - 0,50	cadmium, koper, lood	zink	-
B76-5	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS uitspl. MM71	B76	1,70 - 2,00	-	-	-
B78-1	zand, humeus, beton- glashoudend	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	B78	0,00 - 0,20	cadmium, kwik, molybdeen, PAK	koper	lood, zink
B78-2	zand, humeus	23: vertic. afperking	B78	0,20 - 0,50	lood	-	zink
B78-3	zand	23: vertic. afperking	B78	0,50 - 1,00	-	-	-
B100-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B100	0,70 - 1,00	-	-	-
B102-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B102	0,50 - 1,00	-	-	-
B104A-1	zand, humeus	overig terrein	B104A	0,00 - 0,50	cadmium, kwik, lood, zink; PAK	-	-
B106-3	zand, humeus, baksteen-, puinhoudend	68: vml puin/sintelverharding	B106	1,00 - 1,50	-	-	-
B130-1	zand, baksteenhoudend	55: ophoging zuiveringslib en zand	B130	0,20 - 0,50	PAK, PCB, min. olie	-	-
B159-1	zand, humeus, kolengruis, sintels, puinhoudend	55: ophoging zuiveringslib en zand	B159	0,00 - 0,50	kobalt, nikkel	-	-
B160-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand uitspl. MM41	B160	0,50 - 1,00	-	-	-
B161-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand uitspl. MM41	B161	0,50 - 1,00	-	-	-
B162-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand uitspl. MM41	B162	0,50 - 1,00	-	-	-
B163-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand uitspl. MM41	B163	0,50 - 1,00	-	-	-
B164-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand uitspl. MM41	B164	0,50 - 1,00	-	-	-
B191-1	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	B191	0,10 - 0,50	lood	-	-
B196-3	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	56: buitenterrein	B196	0,50 - 0,70	cadmium, kobalt, PAK, PCB, min. olie	-	koper, lood, zink
B196-4	zand	56: buitenterrein vertic. Afperking	B196	0,70 - 1,20	lood	zink	-
B197-1	zand, humeus, baksteen-, puinhoudend	64: sintelverharding 65: omliggend terrein	B197	0,00 - 0,50	cadmium, zink	-	-
B199-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B199	0,50 - 1,00	-	-	zink
B200-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	B200	0,70 - 1,00	-	-	-
B211-1	zand, humeus	68: vml puin/sintelverharding separaat, bevestigen >I	B211	0,00 - 0,50	cadmium, koper, lood, PAK	-	zink
B225-1	zand, humeus, sintelhoudend	overig terrein	B225	0,00 - 0,50	cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB	-	-
B231-1	zand	41: autohobbyloods	B231	0,08 - 0,50	min. olie	-	-
B231-2	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	41: autohobbyloods separaat	B231	0,50 - 0,70	koper, lood, molybdeen, nikkel, zink, min. olie	-	-
B250-2	zand, kolengruis, baksteenhoudend	overig terrein, separaat	B250	0,25 - 0,70	cadmium, kwik, PCB	lood	barium, koper, zink
B259-2	zand, humeus, kolengruishoudend	41: herstellen van voertuigen en afsputten materieel	B259	0,20 - 0,60	cadmium, koper, lood, zink, PCB, min. olie	-	-
B301-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM74	B301	0,00 - 0,50	cadmium, koper, kwik	lood	zink
B301-2	zand	9: OBAS vertic. afperking	B301	0,50 - 1,00	-	-	-
B303-3	zand	12: vml opslag chemicaliën /13: OBAS uitspl. MM71	B303	1,00 - 1,50	-	-	-

Grond(meng) monster	Bodemtype	Deellocatie	Boring/asbestgat	Diepte	> generieke achtergrondwaarde	> ½ (AW+I) waarde	> interventiewaarde
Aanvullend onderzoek 28 t/m 31 juli 2015							
ABGmm1	funderingslaag	tpv B250	ABG418, ABG419	0,3 - 0,9	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm2	zand	tpv B70/B71/B26	ABG1 t/m ABG5	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm3	zand	tpv B24	ABG6, ABG7	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm4	zand	tpv B159	ABG8, ABG9	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm5	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	ABG10, ABG13	0,1 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm6	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	ABG14, ABG16	0,1 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm7	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	ABG17, ABG20	0,1 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm8	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	ABG21 t/m ABG25	0,08 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm9	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	ABG26 t/m ABG30	0,08 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm10	halfverhardingslaag	tpv B43	ABG31 t/m ABG35	0,0 - 0,25	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm11	halfverhardingslaag	tpv B43	ABG36 t/m ABG40	0,0 - 0,25	Analytisch asbesthoudende materialen aangetroffen beneden 10% van de grenswaarde		
ABGmm12	funderingslaag	tpv B230	ABG41, ABG42	0,25 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm13	zand	tpv B109	ABG43	0,2 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm14	zand	tpv B8	ABG44, ABG45	0,5 - 1,0	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm15	zand	tpv B44	ABG46	0,7 - 1,0	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm16	zand	tpv B243	ABG47	0,4 - 0,9	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm17	zand	tpv B235	ABG48, ABG49	0,2 - 0,9	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm18	zand	tpv B106	ABG50, ABG51	1,0 - 1,6	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm19	zand	tpv B262	ABG52	0,0 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm20	zand	tpv B112	ABG54	0,08 - 1,1	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm21	zand	tpv B1	ABG55, ABG56	0,08 - 0,5	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
ABGmm22	zand	tpv B279	ABG57, ABG58	0,0 - 0,2	Analytisch geen asbesthoudende materialen gemeten		
B401-2	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	B401	0,2-0,5	cadmium, koper, kwik, lood, zink	-	-
B402-3	zand	tpv B196	B402	0,6 - 0,9	-	-	-
B403-3	zand	pv B196	B403	0,4 - 0,7	-	-	-
B404-3	zand	tpv B196	B404	0,5 - 1,0	zink	-	-
B405-2	zand	tpv B196	B405	0,3 - 0,7	-	-	-
B406-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	B406	0,0 - 0,5	cadmium, lood, zink	-	-
B407-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	B407	0,0 - 0,3	cadmium	zink	-
B408-2	zand	tpv B199	B408	0,5 - 1,0	-	-	-
B409-3	zand	tpv B199	B409	0,5 - 1,0	cadmium, zink	-	-
B410-2	zand	tpv B199	B410	0,2 - 0,5	koper, lood, zink	-	-
B410-3	zand	tpv B199	B410	0,5 - 1,0	-	-	-
B411-4	zand	tpv B199	B411	1,1 - 1,5	-	-	-
B412-3	zand	tpv B199	B412	0,5 - 1,0	-	-	-
B413-2	zand	tpv B301	B413	0,2 - 0,5	-	-	-
B414-1	zand	tpv B301	B414	0,08 - 0,5	-	-	-
B415-1	zand	tpv B301	B415	0,0 - 0,5	cadmium, lood, zink	-	-
B418-3	zand	tpv B250	B418	0,7 - 1,2	cadmium	-	-
B419-4	zand	tpv B250	B419	0,9 - 1,4	cadmium	-	-
B420-2	zand	tpv B250	B420	0,5 - 1,0	cadmium, zink	-	-
B421-1	zand	tpv B250	B421	0,08 - 0,5	cadmium, zink	-	-
B422-2	zand	tpv B250	B422	0,5 - 1,0	cadmium	-	-
B423-1	zand	tpv B78	B423	0,0 - 0,2	cadmium, lood, zink	-	-
B424-1	zand	tpv B78	B424	0,0 - 0,2	lood, zink	-	-
B425-1	zand	tpv B78	B425	0,0 - 0,2	cadmium, lood	-	zink
B501-2	zand	tpv B78	B501	0,15 - 0,5	-	-	-
B502-1	zand	tpv B78	B502	0,0 - 0,15	-	-	-
B503-1	zand	tpv B78	B503	0,0 - 0,15	cadmium, zink	-	-
MM131	zand	tpv B23, B88	B416, B417	0,08 - 0,2	-	-	-

- geen overschrijding gemeten

### 5.3 Grondwater

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In het grondwater zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.2 Resultaten grondwater

Pellbuls	Deellocatie	> streefwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
B1	23: opslag spoel-, reinigings-/ontvettingsmiddelen en verf	zink	nikkel	barium, cadmium
B2	29/30: milieudepot	zink	cadmium, nikkel	barium
B3	29/30: milieudepot noodstroomaggregaat	barium, cadmium, zink	-	-
B4	7: OBAS	barium	-	-
B5	6: OBAS	-	barium	-
B6	32: trafo	barium, cadmium, zink	-	-
B7	37: vml bospomp	kobalt, lood, nikkel, zink, benzeen, xylenen	-	barium
B8	37: vml bospomp	barium, koper, nikkel	-	cadmium, zink
B9	35: vml afgewerkte olietank	zink	-	barium
B10	36: boshok	barium	-	-
B11	34: OBAS wasplaats	barium	-	-
B12	34: inspectieput wasplaats	barium, zink, tetrachlooretheen	-	-
B13	36: BOS hok	-	barium	-
B14	36: BOS hok	barium, zink	-	-
B15	9: OBAS	barium	-	-
B16	11: OBAS	barium, zink	-	-
B17	13: OBAS	barium	-	-
B18	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	barium, cadmium	zink	-
B19	26: vml tanklocatie	barium	-	-
B20	55: ophoging zuiveringsslib en zand	barium, koper, nikkel	cadmium	zink
B21	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	barium, cadmium	zink	-
B22	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	barium, cadmium, nikkel, zink, som cis trans 1,2 dichloorethenen, tetrachlooretheen	-	-
B23	76: romneyloods/ 55: ophoging met zuiveringsslib en zand	barium, tetrachlooretheen	cadmium	zink
B24	74: overslag chloor zwembad	zink	barium	-
B25	71: vml tanklocatie	barium, zink	-	-
B26	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	barium, cadmium, kwik, nikkel, zink	-	-
B27	bij onbekend vulpunt	barium, koper, nikkel, zink	cadmium	-
B28	69: schieldemonstraties	barium, cadmium	zink	-
B29	69: schieldemonstraties	barium, xylenen	-	-
B30	86: sintelbaan	barium, cadmium, zink	-	-
B31	48: vml tanklocatie/ 52: buitenterrein	barium, cadmium, zink	-	-
B32	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium, nikkel, zink	-	-
B33	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, nikkel, zink	-	-
B34	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium, nikkel, zink	-	-
B35	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium, zink	-	-
B36	89: vml. Bisschoppelijk college	barium, cadmium	zink	-
B37	1: opslag fotochemicaliën/2: opslag gevaarlijke stoffen	barium, cadmium, nikkel, zink	-	-
B38	5: diverse reinigingsmiddelen	barium, cadmium, zink	-	-
B39	4: opslag diverse reinigingsmiddelen, lijm	barium	-	-
B40	68: vml puin- en sintelverharding/66: opslag zuren, logen en diverse chemische vloeistoffen	barium, zink	-	-
B41	15: vml kolenhok, 16: vml opslag afgewerkte olie	barium, cadmium, zink	-	-
B42	39: herstellen van voertuigen en afsputten materieel	barium	-	-
B43	45: herstellen van voertuigen en afsputten materieel	barium, cadmium	zink	-
B44	87: parkeerterrein	nikkel, zink	barium	-
B45	overig terrein, parkeerterrein	cadmium, zink	barium	lood
B46	overig terrein, klintoren	barium	-	-
B47	85: stormbaan	barium	-	-
B48	58: vml HBO tank	barium, zink	-	-
B49	47: vml opslag brandbare-, schadelijke-, bijtende- en reinigingsmiddelen	barium, zink	-	-
B50	61: buitenterrein	barium, zink	nikkel	-
B51	53: naast vml munitiedepot/ 55: ophoging met zuiveringsslib en zand	barium, xylenen	-	-

Peilbuis	Deellocatie	> streefwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
B52	overig terrein, oefenbak handgranaten (dummies)	barium	-	-
B53	86: sintelbaan	zink	barium	-
B54	overig terrein (nabij gebouw 022)	zink	barium	-
B55	overig terrein (nabij gebouw R8)	barium	-	-
1	34: wasplaats	zink	barium	-
1201	29/30: milieudepot	barium, cadmium, nikkel	-	-
1501	54: vml opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings- en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	barium, zink	-	-
601	41: auto hobbyclub	barium	-	-
Bestaand1	vml tanklocatie gebouw 010	barium	-	-

## 5.4 Waterbodem

De klassenindeling per monster is weergegeven in tabel 5.3. In deze tabel zijn tevens de klassenbepalende parameters opgenomen. De toetsingsformulieren zijn opgenomen in bijlage 9.

Tabel 5.3 Klasse indeling waterbodem

Mengmonster	Compartment	Klasse Regeling bodemkwaliteit	Klassebepalende parameters
MMWABO1	vaste bodem, humeus zand	vrij toepasbaar	nvt
MMWABO2	vaste bodem, (humeus) zand	vrij toepasbaar	nvt

## 5.5 Asfalt

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 4. In tabel 5.4 zijn de resultaten weergegeven van het asfaltonderzoek.

Tabel 5.4 Resultaten asfaltonderzoek

Asfaltkern traject in mm	PAK marker	PAK DLC (mg/kg ds)
B91 0-30 30-83	niet teerhoudend niet teerhoudend	<50 <50
B92 0-24 24-81	niet teerhoudend niet teerhoudend	<50 <50
B93 0-27 27-89	niet teerhoudend niet teerhoudend	<50 <50
B94 0-28 26-86	niet teerhoudend niet teerhoudend	<50 <50
B95 0-31 31-108	niet teerhoudend niet teerhoudend	<50 <50
B96 0-27 27-99	niet teerhoudend niet teerhoudend	<50 <50
B97 0-28 28-87	niet teerhoudend niet teerhoudend	<50 <50

## 5.6 Funderings-/halfverhardingsmateriaal

In tabel 5.5 zijn de resultaten weergegeven van het funderings-/halfverhardingsonderzoek.

Tabel 5.5 Resultaten funderingsmateriaal

Monster	Compartment	Overschrijding max. samenstellingswaarden	Overschrijding max. emissiewaarden
MMfund1	gravel atletiekbaan	-	-
MMfund2	fundering gebroken baksteen appelpaats	PAK	-
MMfund3	fundering puin nabij zwembad	-	-
B45-1	gravel parkeerplaats	-	-

∴ geen overschrijding gemeten

## 5.7 Interpretatie resultaten

### 5.7.1 Grond en grondwater

Uit de resultaten van de grond (tabel 5.1) blijkt dat met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd zijn aangetroffen. PAK, PCB en minerale olie (behoudens de verontreiniging bij het bos-hok) zijn enkel lokaal en alleen licht verhoogd aangetroffen. In veruit de meeste gevallen zijn de aangetroffen verhoogde gehalten niet te relateren aan de voormalige activiteiten op de locatie, maar zijn deze te relateren aan diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Uit de resultaten van het grondwater (tabel 5.2) blijkt eveneens dat met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd zijn aangetroffen, zonder dat sprake is van een duidelijke bron. Ook hiervoor geldt dat sprake is van diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Daar waar wel sprake is van een relatie tussen voormalige activiteiten enerzijds en verhoogde gehalten anderzijds of daar waar nadere informatie op zijn plaats is, wordt in de navolgende alinea's een toelichting gegeven.

Indien op de locatie geen antropogene bron voorhanden is, behoeft de parameter barium formeel niet getoetst te worden. Omdat in onderhavig geval niet uitgesloten kan worden dat de verhoogde gehalten barium aan menselijk handelen te relateren zijn, is de parameter barium opgenomen in de toetsing.

#### 34: Wasplaats

Tijdens het locatiebezoek werd een oliegeur waargenomen in de inspectieput van de wasplaats. In de grond en in het grondwater ter plaatse zijn geen minerale oliecomponenten aangetroffen. Wel is in het grondwater een lichte verhoging aan tetrachlooretheen aangetoond. Hiervoor is geen verklaring voorhanden.

#### 36: Boshok

In de bovengrond is minerale olie sterk verhoogd aangetroffen (B10/B57). Vanaf 0,5 m-mv tot minimaal 1,5 is de grond licht verontreinigd met minerale olie. Tijdens voorgaand onderzoek (1999) werd op een diepte van 0,5-0,9 m-mv een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. De omvang van de grondverontreiniging is sindsdien niet gewijzigd. Er is sprake van circa 3-5 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond. Het grondwater is niet verontreinigd met minerale oliecomponenten. Voorheen werden toluene en xylenen nog licht verhoogd gemeten.

#### 37: Voormalige bospomp

Ter plaatse van de voormalige (gesaneerde) bospomp (B7, B8) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale oliecomponenten aangetroffen in de grond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten benzeen en xylenen gemeten. Het betreft een (verwaarloosbare) restverontreiniging van de eerder uitgevoerd bodemsanering.

#### 54: Voormalige opslag van verdunnings-, kleefmiddelen, koolteer, verven, terpentine, aceton, ethylalcohol, autoshampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel

In het grondwater ter plaatse zijn som cis trans 1,2 dichloorethenen en tetrachlooretheen aangetroffen in gehalten boven de streefwaarden (B22). Omdat in de Romneyloods ten zuiden van de locatie tetrachlooretheen ook licht verhoogd is aangetroffen, kan niet met zekerheid worden gesteld of de aangetroffen verhogingen een verband met de voormalige activiteiten ter plaatse hebben.

#### 55: Ophoging zuiveringsslib/zand

Ter plaatse van het met zuiveringsslib en zand opgehoogde terreindeel (voormalige hindernisbaan) zijn net als tijdens het voorgaande onderzoek zware metalen, PCB, minerale olie en lokaal alpha-, beta-, gamma HCH licht verhoogd gemeten (MM40, MM41, B103-1, B159-1, MM52, MM53, MM76, MM77). In het grondwater (B20, B23, B51) zijn zware metalen licht tot sterk verhoogd gemeten. Deze wijken echter niet af van wat er elders op de locatie wordt aangetroffen. Voor het licht verhoogde gehalte aan xylenen is geen verklaring voorhanden. Opgemerkt wordt dat het hier een marginale overschrijding betreft.

#### 59: Omliggend terrein gebouw 027/037

Op deze locatie heeft in onderhavig kader niet opnieuw bodemonderzoek plaatsgevonden, maar de bodemkwaliteit op de locatie is relevant voor het overall beeld van de locatie. In 2011 heeft reeds een nader bodemonderzoek plaatsgevonden. Er is in de bodemlaag 0-0,8 m-mv sprake van circa 210 m<sup>3</sup> sterk met zink en nikkel verontreinigde grond. Tevens is lokaal een uitschieter (> I-waarde) met PAK aangetroffen.

#### 68: Voormalige puin-/sintelverharding

Rondom de gebouwen 030, 030A, 026 en 031 was voorheen sprake van een puin-/sintelverharding. Deze halfverharding is verwijderd. Als gevolg van de voormalige verharding is de grond op een aantal locaties sterk verontreinigd zink en in mindere mate koper (zie bijlage 3). Middels de boringen B40 en B211 is de verontreiniging bevestigd. Conform de bekende gegevens heeft ter plaatse geen bodemsanering plaatsgevonden. In het grondwater zijn enkel barium en zink licht verhoogd gemeten. In 2006 is middels nader onderzoek vastgesteld dat sprake is van circa 675 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond binnen de bodemlaag 0-1 m-mv.

#### 69: Schietdemonstraties

Op de locatie is enkel in één mengmonster lood licht verhoogd gemeten (MM23). Koper en de aanvullend geanalyseerde parameter antimoon zijn niet verhoogd aangetoond. Geconcludeerd wordt dat de schietoefeningen niet hebben geleid tot een aantoonbare verontreiniging van het veld. In het grondwater zijn onder andere xylenen aangetroffen in een gehalte boven de streefwaarde (B29). Hiervoor is geen verklaring voorhanden. Opgemerkt wordt dat het hier een marginale overschrijding betreft.

#### 70/74: Zwembad/vulpunt chloorbleekloog

In de boven- en ondergrond is geen chloride aangetroffen in een gehalte boven de detectiegrens (MM44, MM45). Voor chloride in grond zijn geen toetsingswaarden beschikbaar. In het grondwater is chloride ruim beneden de streefwaarde aangetroffen (B24). De gemeten waarde wordt niet als afwijkend beschouwd.

#### 26/35/48/58/62/71: Voormalige ondergrondse tanks

Ter plaatse van de diverse voormalige ondergrondse brandstoftanks zijn geen verhoogde gehalten aan minerale oliecomponenten aangetroffen in grond en grondwater. Opgemerkt dient te worden dat de locatie van voormalige HBO tank bij de gymzaal (62) niet kan worden achterhaald met de metaaldetector, maar is ingeschat. Ter plaatse bevinden zich te veel storende elementen in de ondergrond (kabels e.d.) om de locatie van de tank vast te kunnen stellen.

#### 75: Volleybalveld

Het was niet duidelijk of de halfverharding met gravel en sintels en de sterk met zink verontreinigde grond verwijderd was. In de boringen zijn geen sintels of puin aangetroffen. Analytisch is enkel in de ondergrond zink licht verhoogd aangetoond. De halfverharding met gravel en sintels en de sterk met zink verontreinigde grond zijn derhalve in het verleden verwijderd.

#### Vulpunt

Tijdens de locatie inspectie werd een onbekend vulpunt aangetroffen ter hoogte van de boringen B27 en B64 (ten zuidwesten van gebouw 034). De (lange) vulleiding loopt in noordelijke richting, evenwijdig aan de weg. De leiding bleek nog niet schoongemaakt. Ter hoogte van boring B152 kon niet meer handmatig vastgesteld worden waar de leiding heen gaat. Zintuiglijk werd in de boring bij het vulpunt (B64) een zwakke olie-waterreactie waargenomen met de oliepan. Analytisch werd in de grond minerale olie licht verhoogd aangetoond. Uit het oliechromatogram blijkt niet duidelijk welk product het betreft. Met een piek op C<sub>20</sub> is het product zwaarder dan diesel/HBO. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetroffen (B27).

Vervolgens is de ligging van de leiding met behulp van een graafmachine achterhaald. Het einde van de leiding is getraceerd in het midden van een weg. Daar bleek de leiding te zijn afgezaagd. Er is geen ondergrondse tank aangetroffen en/of zintuiglijke waarnemingen die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Wel zijn er aanwijzingen dat de ondergrondse tank hier heeft gelegen vanwege met name het aantreffen van een laag brekerzand en bijmengingen in de grond met baksteen, puin en kolengruis. Mogelijk zijn deze materialen gebruikt bij het aanvullen van het tankgat.

#### *Verontreinigingssspots (onderzoeken UDM 2004)*

Ter plaatse van diverse verontreinigingssspots (> I-waarde) zijn grondboringen verricht ter verificatie van de verontreinigingssituatie. Hiervoor zijn de boringen B401, B406 en B407 verricht. Ter plaatse van boring B407 is een matig verhoogd gehalte aan zink aangetroffen; hier wordt de eerder aangetroffen verontreiniging bevestigd. Ter plaatse van de boring B401 en B406 zijn enkel licht verhoogde gehalten met zware metalen aangetroffen; hier wordt de eerder aangetroffen verontreiniging niet opnieuw aangetroffen.

#### *Overig terrein*

In de mengmonsters MM36, MM41, MM47 en MM71 zijn matig tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen aangetroffen. Na uitsplitsing van de mengmonsters bleek dat enkel in de boringen B199 en B301 sprake is van sterk verhoogde gehalten aan zink. De resultaten van de separaat geanalyseerde monsters worden als meest representatief beschouwd. Daarnaast zijn in de direct separaat geanalyseerde monsters B78, B196 en B250 sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en zink aangetroffen. Boring B196 bevindt zich in het verlengde van een voormalige zinkassenweg en is derhalve mogelijk te relateren aan zinkassen. Mogelijk is ter plaatse van de boringen B196 en B250 in het verleden ook sprake geweest van een zinkassenweg. Anderzijds kunnen de verhogingen te relateren zijn aan de waargenomen bijmengingen.

Tijdens het nader onderzoek zijn behoudens ter plaatse van B78 (B425), geen matig tot sterk verhoogde gehalten meer aangetroffen. Op basis van deze analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de boringen B196, B199, B250 en B301 de omvang van de aangetroffen sterke verontreiniging beperkt blijft tot spots. Ter plaatse van B78/B425 dient de omvang iets ruimer te worden ingeschat.

De verontreinigingssituatie is opgenomen in bijlage 4.

#### **5.7.2 Waterbodem**

In beide watergangen is, op boring SL5 na, geen waterkolom meer aangetroffen. Tijdens de veldinspectie uitgevoerd op 8 mei werd nog wel water waargenomen. In de waterbodem is geen slib aangetroffen. In de vaste bodem zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Ook de aanvullend gemeten bestrijdingsmiddelen zijn niet verhoogd gemeten. De vaste bodem is "vrij toepasbaar".

#### **5.7.3 Asfalt**

Het asfalt van de appèlplaats (ca. 2.350 m<sup>2</sup>) is gemiddeld 90 mm dik. De minimale asfaltdikte bleek 81 mm en de maximale dikte bleek 108 mm. Het asfalt van de appèlplaats kan als teevrij worden beschouwd.

#### **5.7.4 Funderings-/halfverhardingsmateriaal**

In de atletiekbaan zijn geen sintels of puin aangetroffen, maar een 0,2 meter dikke laag gravel. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters PAK, som-PCB en minerale olie (kwaliteitsnormen Regeling bodemkwaliteit Bijlage A). De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Onder het asfalt van de appèlplaats is een funderingslaag van gebroken baksteen aangetroffen in een laagdikte van gemiddeld 0,4 meter. In dit materiaal is een overschrijding van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor PAK. De maximale emissiewaarden worden niet overschreden. Het materiaal komt op grond van onderhavig onderzoek niet voor hergebruik in aanmerking.

Ter hoogte van gebouw 026 en 031 (B104, B196) is onder de klinkerverharding een funderingslaag van gebroken puin aangetroffen in een dikte van circa 0,3 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters PAK, som-PCB en minerale olie. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Ter plaatse van een zuidelijk op de locatie gesitueerd parkeerterrein (B45) is een funderingslaag van gravel aangetroffen onder de klinkerverharding in een dikte van circa 0,4 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische



parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

#### **5.7.5 Asbest in grond/puin**

Visueel zijn er tijdens de veldwerkzaamheden geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld of in de uitkomende grond en/of puin.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In 1 mengmonster van het puin is analytisch een gehalte aan asbest gemeten beneden de grenswaarde voor nader asbest in puin onderzoek (<10% maximale samentellingswaarde). In de overige mengmonsters van het puin zijn analytisch geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De toetsing is opgenomen in bijlage 9.

## 6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van het Rijksvastgoedbedrijf heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een bodem- en asbest in grond onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Van Hornekazerne en het voormalig Bisschoppelijk College, gesitueerd aan de Kazernelaan 101 te Weert.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen verkoop van de locatie. Het doel van het onderzoek is vast te stellen:

- wat de actuele milieuhygiënische kwaliteit is van de (water)bodem;
- of het lokaal aanwezige asfalt teerhoudend is;
- hoe dik het asfalt is;
- of er op de locatie sprake is van funderingsmateriaal of halfverhardingen;
- of het funderingsmateriaal/halfverhardingen voor hergebruik in aanmerking komt op grond van de milieuhygiënische kwaliteit.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740: 2009 "Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek". Het asfaltonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de CROW 210.

### Bodem

In de grond zijn met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd aangetroffen. PAK, PCB en minerale olie (behoudens de verontreiniging bij het bos-hok) zijn enkel lokaal en alleen licht verhoogd aangetroffen. In veruit de meeste gevallen zijn de aangetroffen verhoogde gehalten niet te relateren aan de voormalige activiteiten op de locatie maar zijn deze te relateren aan diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Uit de resultaten van het grondwater blijkt eveneens dat met name diverse zware metalen licht tot plaatselijk sterk verhoogd zijn aangetroffen, zonder dat sprake is van een duidelijke bron. Ook hiervoor geldt dat sprake is van diffuus verhoogde achtergrondwaarden. Daarnaast zijn in het grondwater lokaal licht verhoogde gehalten tetrachlooretheen en xylenen aangetroffen zonder duidelijke oorzaak.

Uit de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat het aantreffen van sterk verhoogde gehalten aan zware metalen in de meeste gevallen mogelijk aan de voormalige aanwezigheid van zinkassenverhardingen kan worden gerelateerd. Anderzijds kunnen de verhogingen te relateren zijn aan de waargenomen bijmengingen in de betreffende boringen. De algemene bodemkwaliteit is diffuus licht verontreinigd. Het is hierdoor mogelijk en zinvol de aangetroffen sterk verhoogde gehalten aan zware metalen af te perken. De eerder aangetroffen verontreiniging met minerale olie bij het boshok is bevestigd.

In het algemeen kan worden gesteld dat de verontreinigingssituatie niet noemenswaardig anders is dan tijdens de diverse eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is aangetoond. De eerder aangetroffen verontreiniging ter plaatse van B78 is wel uitgebreider.

In tabel 6.1 zijn de locaties weergegeven waar sprake is van sterk verhoogde gehalten en indien bekend de omvang van de verontreiniging.

Tabel 6.1 Samenvatting locaties met sterk verontreinigde grond

Deellocatie/boring	Stoffen	Omvang verontreiniging > I-waarde (m <sup>3</sup> )
B10 buitenterrein gebouw O	minerale olie	3-5
B211/B40 buitenterrein gebouw 030	zware metalen	675
B225 buitenterrein gebouw 027	zware metalen/PAK	210
B78 (westzijde gebouw 012)	zware metalen	10-15
B196 weg nabij gebouw 026)	zware metalen	5-8
B199 (weg nabij gebouw 034)	zware metalen	3-5
B250 (weg nabij wasplaats)	zware metalen	3-5
B301 (OBAS gebouw 007)	zware metalen	3-5

Voor de verontreinigingen bestaat bij gelijkblijvend gebruik van de locatie geen saneringsnoodzaak. In afwachting van de instemming van het bevoegd gezag Wbb op een in te dienen SP/BUS melding zijn graafwerkzaamheden ter plaatse van de verontreinigingen niet toegestaan.

### *Toetsing hypothese*

Daar in de grond en in het grondwater verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB, minerale olie, vluchtige aromaten en gechloroerde koolwaterstoffen zijn gemeten, kan de onderzoekshypothese "verdacht" formeel gezien aanvaard worden.

Tijdens de locatie inspectie werd een onbekend vulpunt aangetroffen ter hoogte van de boringen ten zuidwesten van gebouw 034. De (lange) vuileiding loopt in noordelijke richting, evenwijdig aan de weg. De leiding bleek nog niet schoongemaakt. Ter hoogte van boring B152 kon niet meer handmatig vastgesteld worden waar de leiding heen gaat. Zintuiglijk werd in de boring bij het vulpunt (B64) een zwakke olie-waterreactie waargenomen met de oliepan. Analytisch werd in de grond minerale olie licht verhoogd aangetoond. Uit het oliechromatogram blijkt niet duidelijk welk product het betreft. Met een piek op C<sub>20</sub> is het product zwaarder dan diesel/HBO. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan oliecomponenten aangetroffen (B27). Vervolgens is de ligging van de leiding met behulp van een graafmachine achterhaald. Het einde van de leiding is getraceerd in het midden van een weg. Daar bleek de leiding te zijn afgezaagd. Er is geen ondergrondse tank aangetroffen en/of zintuiglijke waarnemingen die duiden op een verontreiniging met minerale olie. Wel zijn er aanwijzingen dat de ondergrondse tank hier heeft gelegen vanwege met name het aantreffen van een laag brekerzand en bijmengingen in de grond met baksteen, puin en kolengruis. Mogelijk zijn deze materialen gebruikt bij het aanvullen van het tankgat.

In het geval onverhoopt toch een tank aanwezig is, dient deze conform de vigerende regelgeving gereinigd te worden en indien mogelijk verwijderd.

### **Waterbodem**

In beide watergangen is, op een enkele boring na, geen waterkolom meer aangetroffen. In de waterbodem is geen slib aangetroffen. In de vaste bodem zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. De vaste bodem is "vrij toepasbaar".

### **Asfalt**

Het asfalt van de appèlplaats is gemiddeld 90 mm dik. De minimale asfaltdikte bleek 81 mm en de maximale dikte bleek 108 mm. Het asfalt kan als teevrij worden beschouwd. Niet teerhoudend asfalt kan zowel koud als warm worden hergebruikt. Voor hergebruik van koud asfalt is een partijkeuring in het kader van het Besluit bodemkwaliteit noodzakelijk.

### **Funderings-/halfverhardingsmateriaal**

In de atletiekbaan zijn geen sintels of puin aangetroffen maar een 0,2 meter dikke laag gravel. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters PAK, som-PCB en minerale olie (kwaliteitsnormen Regeling bodemkwaliteit Bijlage A). De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

Onder het asfalt van de appèlplaats is een funderingslaag van gebroken baksteen aangetroffen in een laagdikte van gemiddeld 0,4 meter. In dit materiaal is een overschrijding van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor PAK. De maximale emissiewaarden worden niet overschreden. Het materiaal komt op grond van onderhavig onderzoek niet voor hergebruik in aanmerking.

Ter hoogte van gebouw 026 en 031 is onder de klinkerverharding een funderingslaag van gebroken puin aangetroffen in een dikte van circa 0,3 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

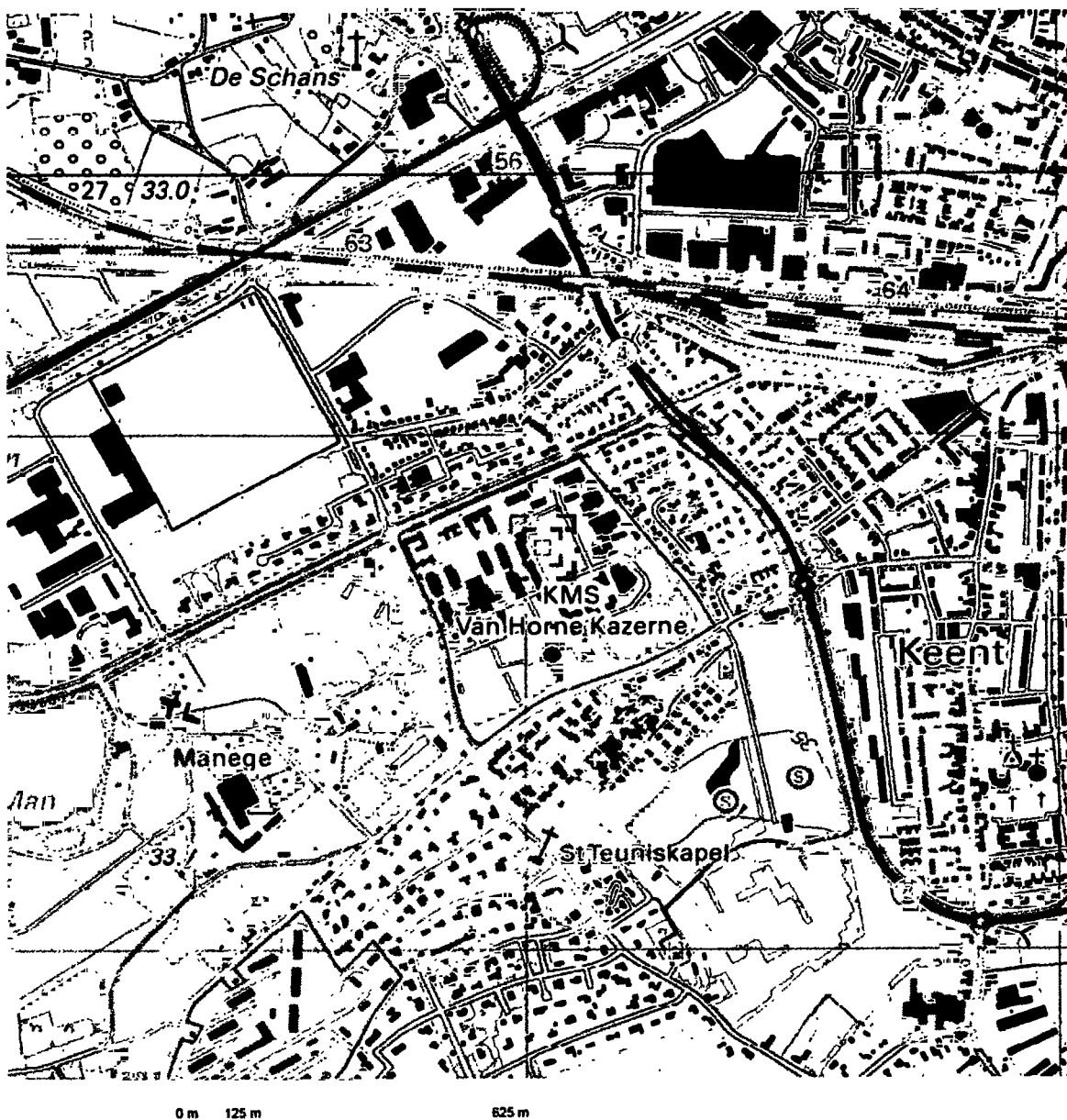
Ter plaatse van een zuidelijk op de locatie gesitueerd parkeerterrein is een funderingslaag van gravel aangetroffen onder de klinkerverharding in een dikte van circa 0,4 meter. In dit materiaal zijn geen overschrijdingen van de maximale samenstellingswaarden gemeten voor de organische parameters. De maximale emissiewaarden worden eveneens niet overschreden. Het materiaal komt hiermee waarschijnlijk voor hergebruik in aanmerking.

### **Asbest**

Visueel zijn er tijdens de veldwerkzaamheden geen asbestverdachte materialen waargenomen op maaiveld of in de uitkomende grond en/of puin.

Analytisch zijn in de mengmonsters van de grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In 1 mengmonster van het puin is analytisch een gehalte aan asbest gemeten beneden de grenswaarde voor nader asbest in puin onderzoek (<10% maximale samentellingswaarde). In de overige mengmonsters van het puin zijn analytisch geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

## Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



**Deze kaart is noordgericht.**

**Schaal 1: 12500**

Hier bevindt zich Kadasteraal object WEERT P 5834  
Kazemelaan 101, 6006 SP WEERT  
CC-BY Kadaster.



<b>BEDUWING</b>	<b>SPORWEGEN</b>	<b>OVERIGE SYMBOLEN</b>
a bebouwd gebied	spoorweg, enkelspoor	a religieus gebouw
b bebouwd	spoorweg meerspoor	b toren, hooftkoppel
c hoogbouw	a station b spoorweg in tunnel	c religieus gebouw met toren
d kas	stamweg	d natuur object
<b>WEGEN</b>	a vielfram b steekramhalte	e waterloren
autosnelweg	a metrobovengronds	f waterloren
hoofdweg met gescheiden rijbanen	b metrolotion	g gemeentehuis
hoofdweg	<b>HYDROGRAFIE</b>	h park, attractie
regionale weg met gescheiden rijbanen	waterloop: smaller dan 3 m	i politiebureau
regionale weg	waterloop: 3-6 m breed	j wegenwizer
lokale weg met gescheiden rijbanen	waterloop: breder dan 6 m	a kapel
lokale weg	a schutdus b stuwten	b kruis
weg met losse of slechte verharding	c kuident	c lamp
onverharde weg	a duiker b gronddeker	d telescoop
staas/overige weg	c afsluitbare duiker	e windmolen
voetgangersrighd	<b>BODEMGEBRUK</b>	f wateraanmilen
hupstad	a grasland met sloten	g windmolen
pad, voetpad	b akkerland met greppels	h windturbin
weg in aanleg	c bouwgrond	i pleisterpaviljoen
water	d huutwerkery	j windmolen
aqueduct	e boomteekening	k zandmast
tunnel	f grasland met populier snoepstond	l bunehed
voetebrug	g bosbos	m monument
hooftbrug	h naaldbos	n gemaal
brug op pijlers	i gemengd bos	o lampreterent
	j grond	p sportcomplex
	k heide	q ziekeshuis
	l zand	a paal b grenspaal c boom
	m crasland, moeras	
	n netland	
	o codenotker, begraaipiaatz	
	p overg bodemgebruk	

## **Bijlage 2 : Situering verdachte deellocaties (Tauw)**



- Shipping container
- Working

**Tauw**

Postbus 1000  
 1000 AA Amsterdam  
 Tel. 020 612 21 10  
 Fax 020 612 21 11

**Rechtspraak**  
**Rijksrechtspraak**

**Wet**  
**Wet van Herzog & Zoon**

**Waarheid**  
**Voorzetschap van de  
 in de wet**

<b>Rechtspraak</b>	<b>Rechtspraak</b>	<b>Rechtspraak</b>	<b>Rechtspraak</b>
123456	1	CONCEPT	AS

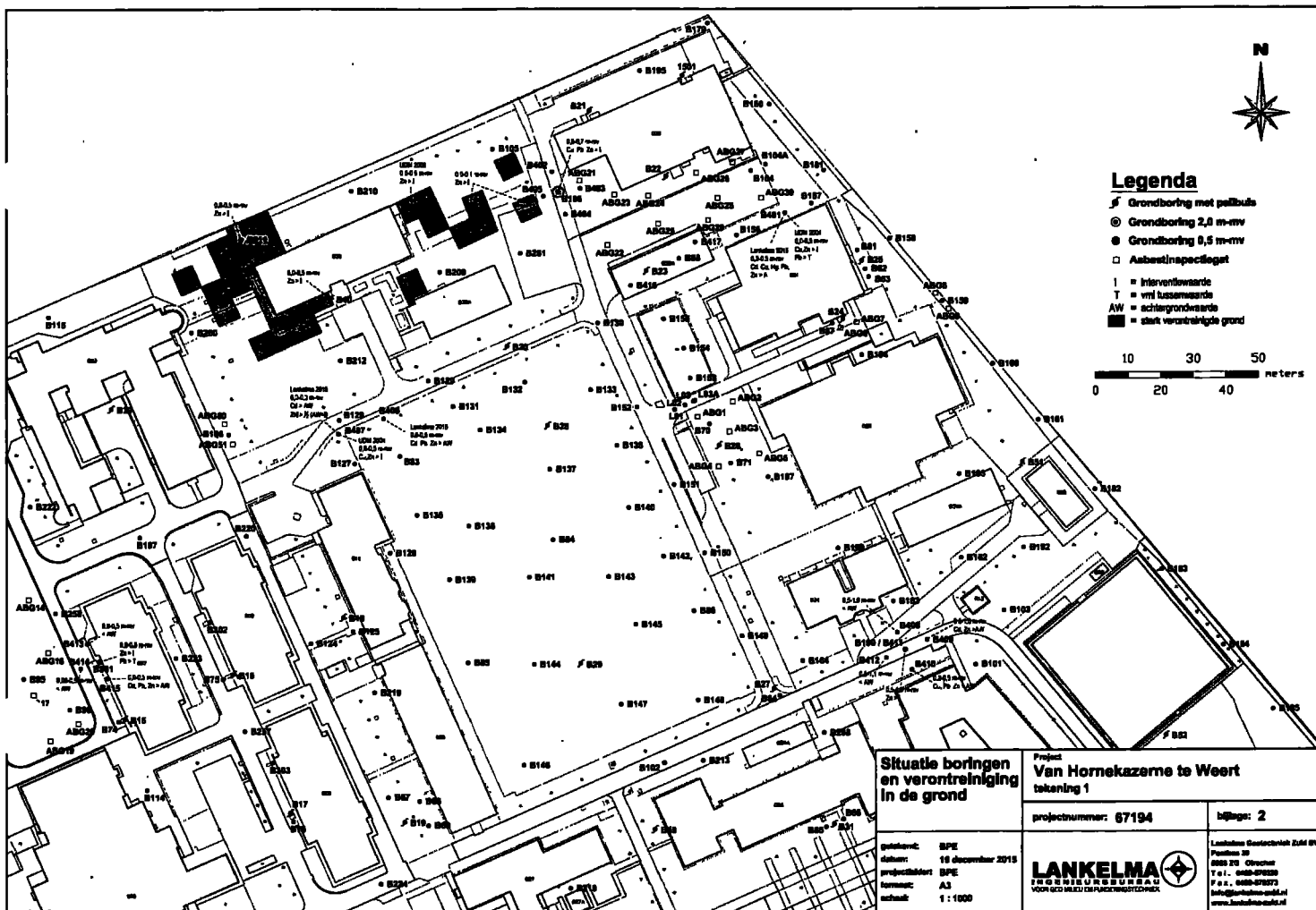


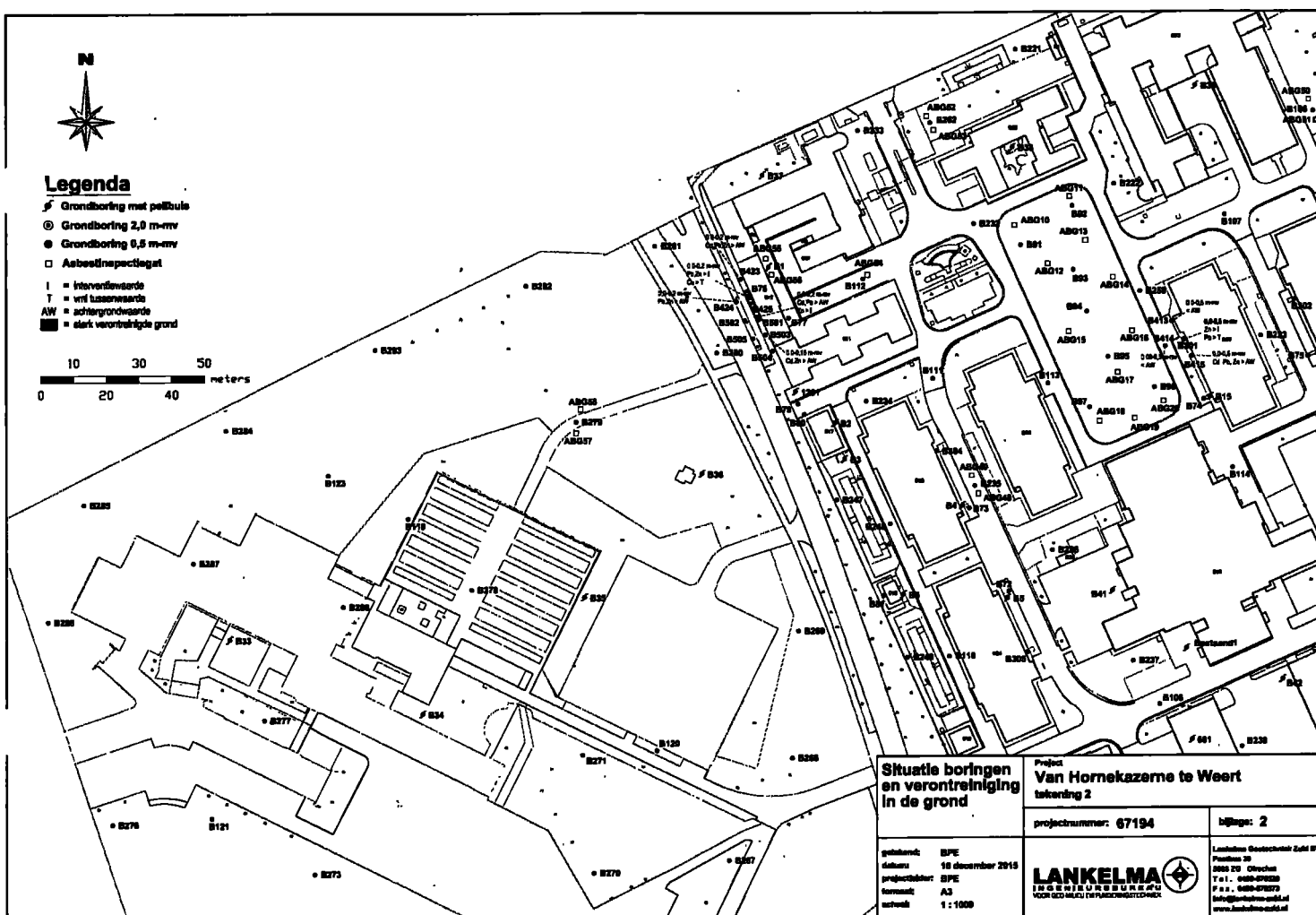
## **Bijlage 3 : Overzicht verdachte deellocaties (Tauw)**

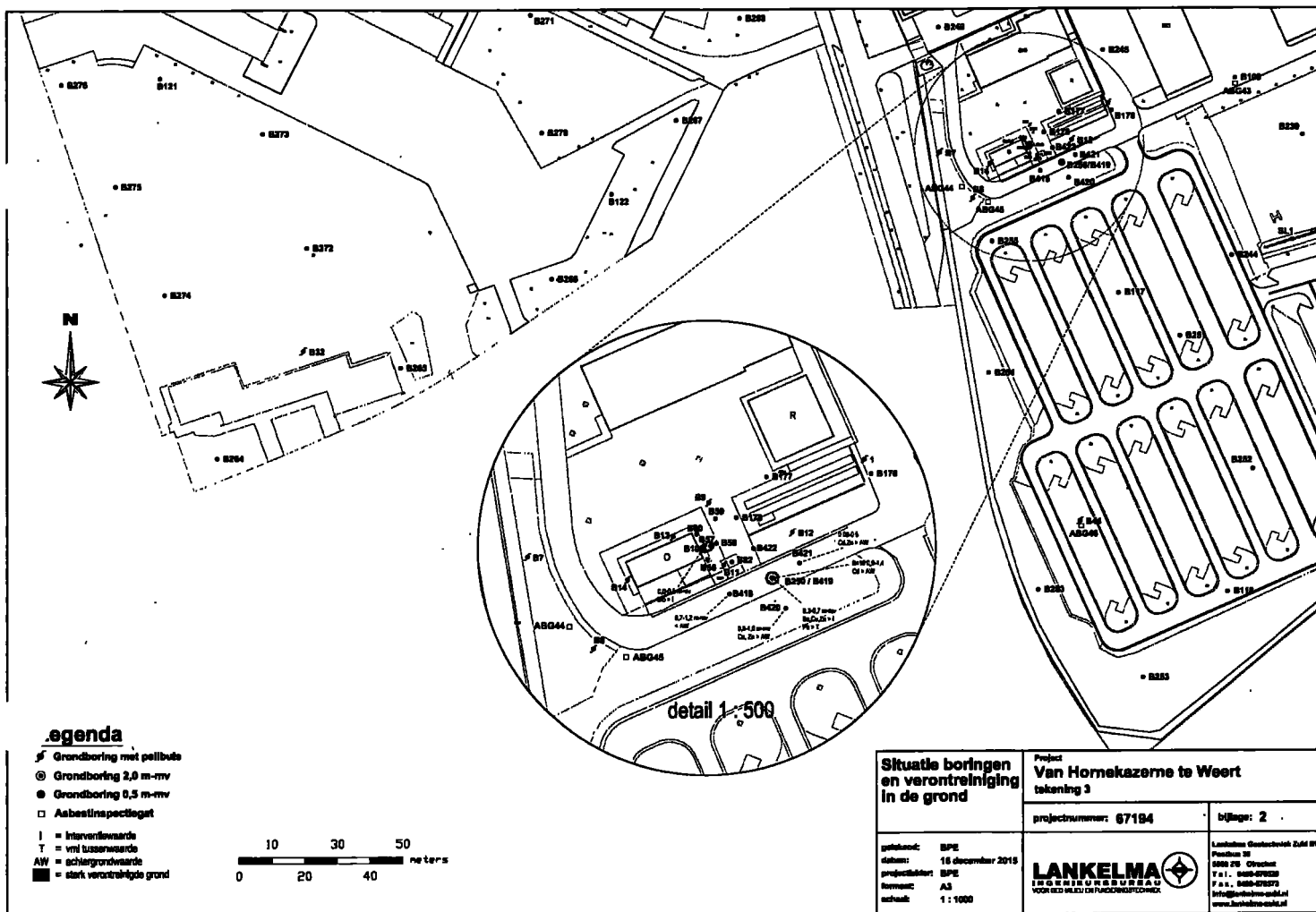
[illegible]

**Transfer**

## **Bijlage 4 : Situatie boringen en verontreinigingssituatie**







# legenda

- Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Aaestaspectiegat
- I = Intervallwaarde
- T = vnt tussenwaarde
- AW = achtergrondwaarde
- = sterk verontreinigde grond

0 10 20 30 40 50 meters

## Situatie boringen en verontreiniging in de grond

getekend: BPE  
 datum: 15 december 2015  
 projectleider: BPE  
 versie: A3  
 schaal: 1 : 1000

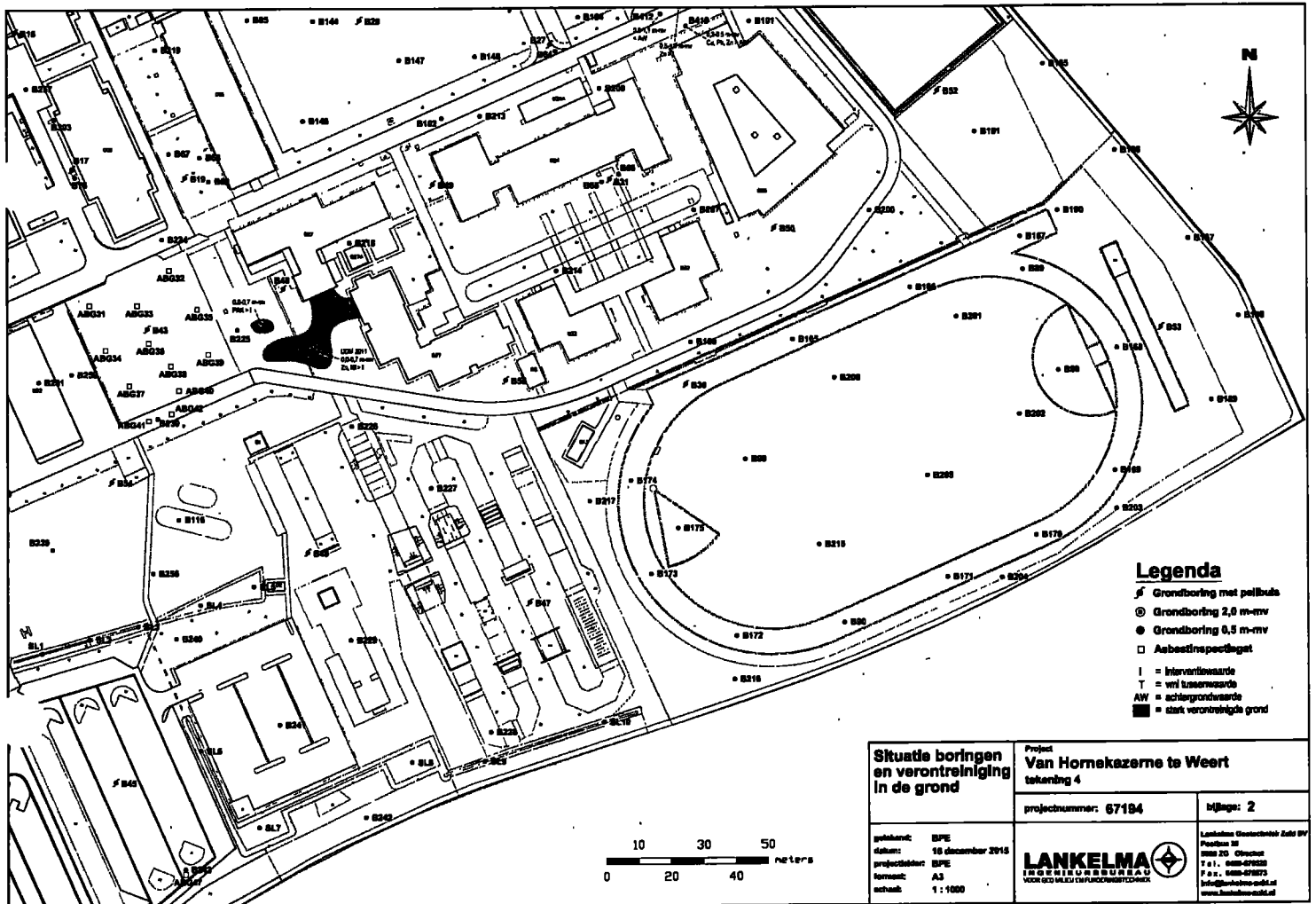
Project Van Hornekazerne te Weert  
 tekening 3

projectnummer: 67194

blz: 2

**LANKELMA**  
 INGENIEURSBUREAU  
 VOOR HET WED. H. J. VAN DER WERF

Lankelma Geotechnisch Zelf BV  
 Postbus 16  
 6600 CA Grooten  
 Tel.: 0485-07000  
 Fax: 0485-07001  
 info@lankelma.nl  
 www.lankelma.nl



**Situatie boringen en verontreiniging in de grond**

geleend: BPE  
 datum: 16 december 2015  
 projectleider: BPE  
 format: A3  
 schaal: 1:1000

**Project**  
 Van Hornekezaarne te Weert  
 tekening 4

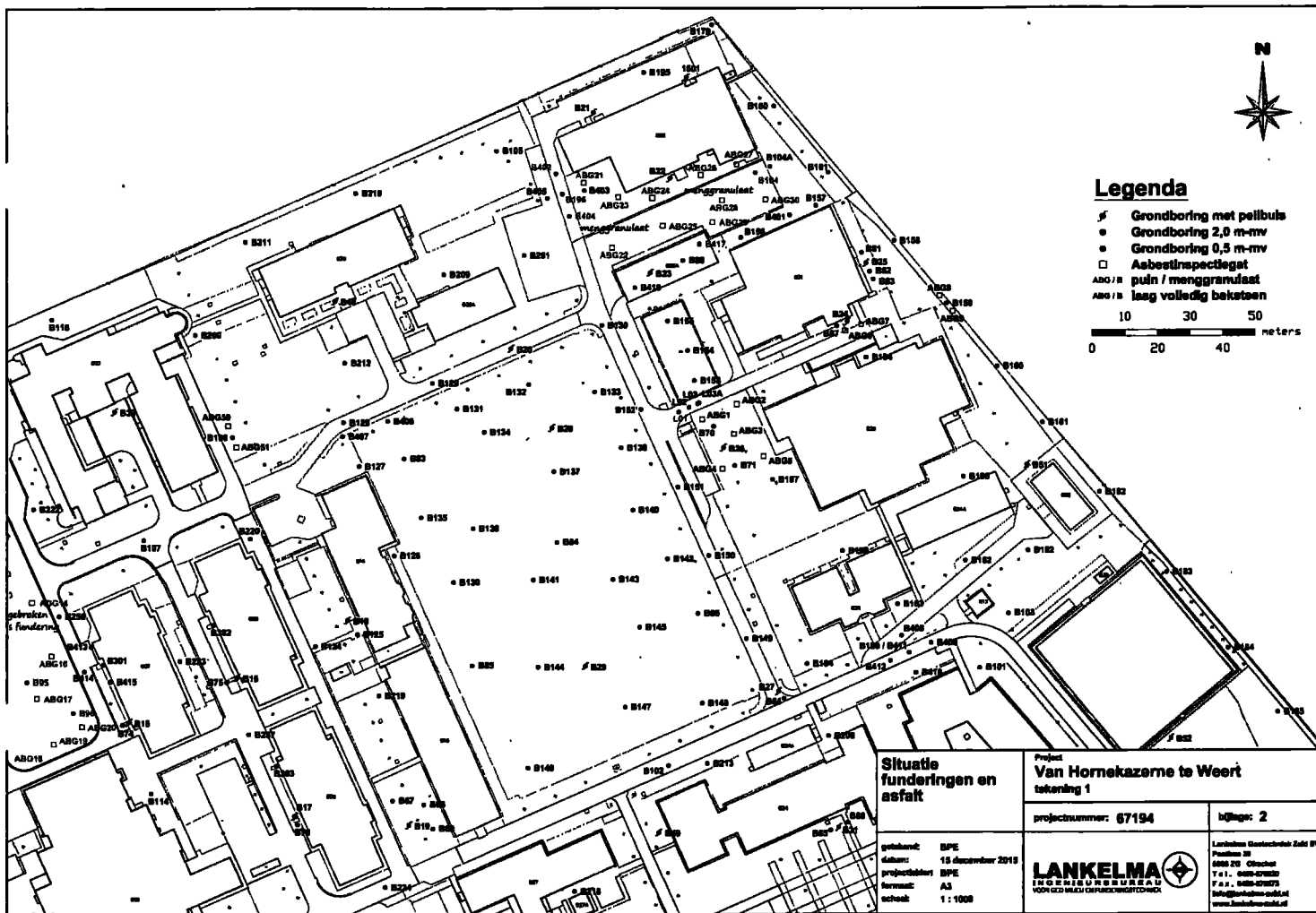
projectnummer: 67184

blz: 2

**LANKELMA**  
 INGENIEURSBUREAU  
 VOOR GOED VERSTANDIG WERKEN

Lankelma Geotechniek B.V.  
 Postbus 30  
 6500 AA Maastricht  
 Tel.: 0900-670000  
 Fax: 0900-670001  
 info@lankelma.nl  
 www.lankelma.nl





# **Legenda**

- Grondboring met peilbuis
  - Grondboring 2,0 m-mv
  - Grondboring 0,5 m-mv
  - Asbestinspectiegat
  - pulv / menggranulaat
  - laag volledig bekanten
- ABO / B
- ABO / B
- 0 10 20 30 40 50 meters

## **Situatie funderingen en asfalt**

getekend: BPE  
datum: 15 december 2015  
projectleider: BPE  
formaat: A3  
schaal: 1 : 1000

Project  
**Van Hornekazerne te Weert**  
tekening 1

projectnummer: 67194

blz: 2

**LANKELMA**  
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111  
VOOR DE WILDE EN VERBODEN WERELD



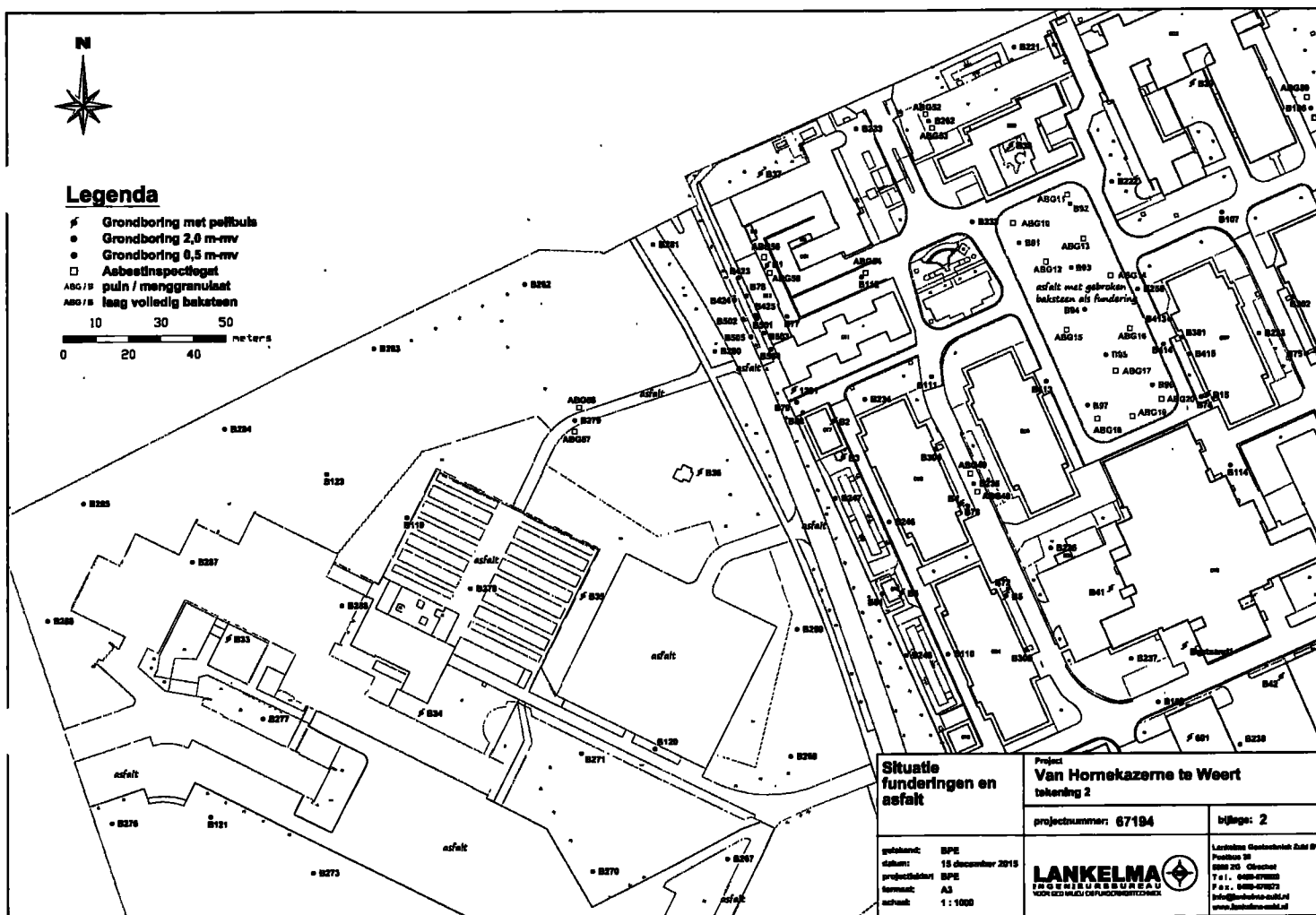
Lankelma B.V.  
Postbus 37  
6600 ZB Oudekerk  
Tel.: 0485-000000  
Fax.: 0485-000000  
info@lankelma.nl  
www.lankelma.nl



### Legenda

- ⌘ Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectieput / menggranulaat
- ▣ laag volledig baksteen

0 10 20 30 40 50 meters



#### Situatie funderingen en asfalt

getekend: BPE  
datum: 15 december 2015  
projectleider: BPE  
formaat: A3  
schaal: 1 : 1000

Project  
**Van Hornekazerne te Weert**  
tekening 2

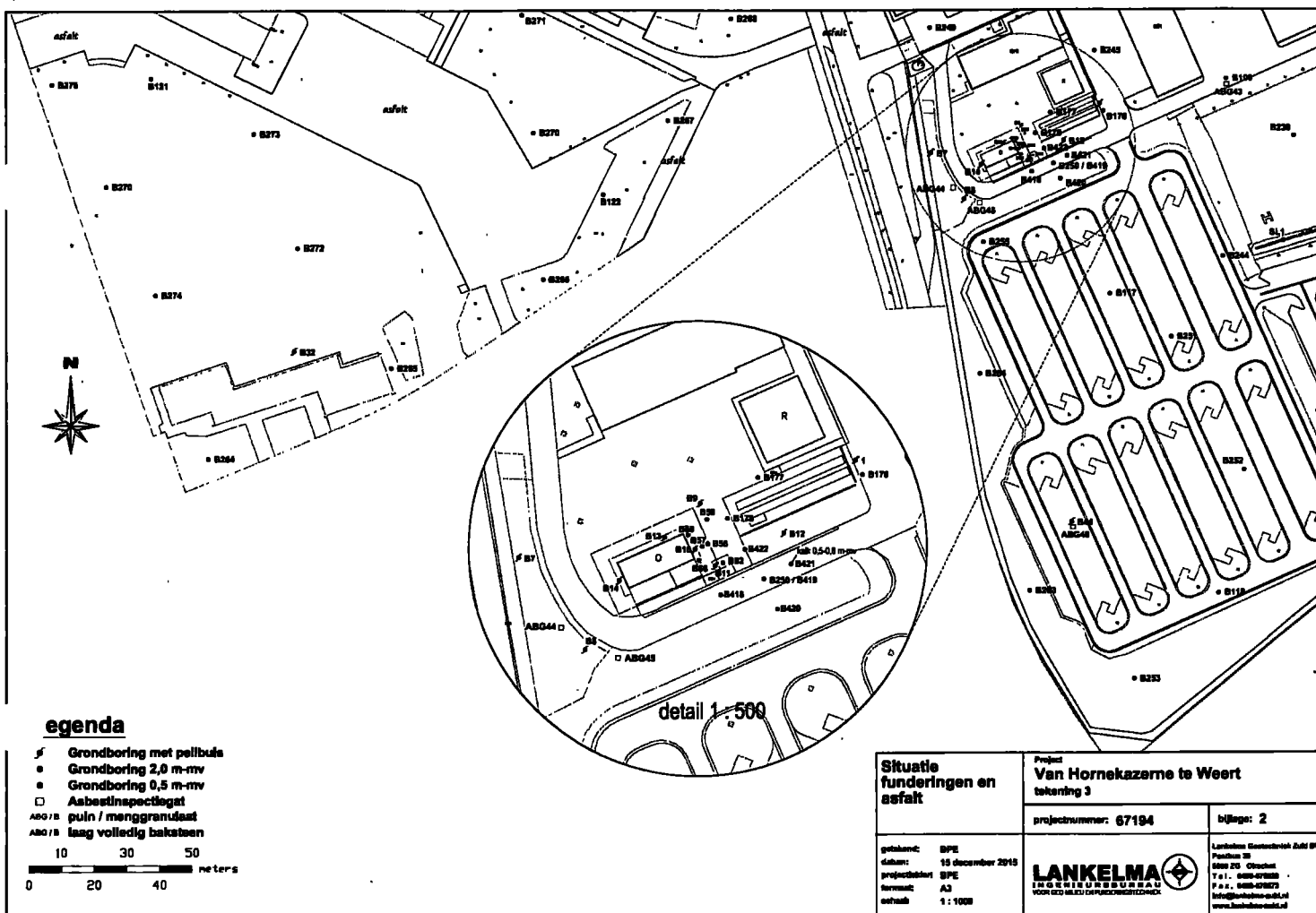
projectnummer: 67194

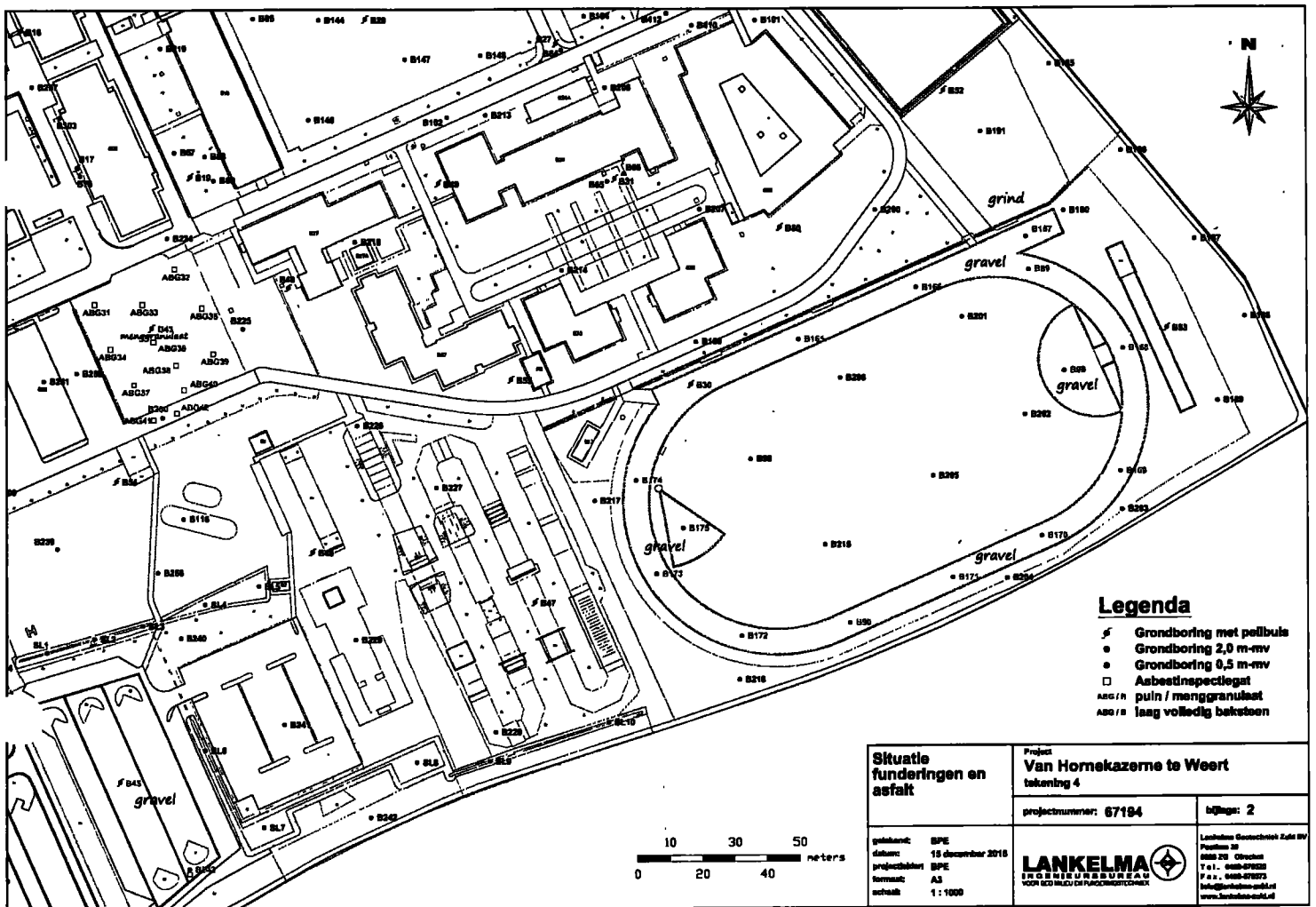
blz: 2

**LANKELMA**  
INGENIEURSBUREAU  
VOOR DEELNAME AAN VERKEER



Lankelma Technisch Zetel BV  
Postbus 35  
6500 AA Wageningen  
Tel.: 088-575000  
Fax: 088-575075  
info@lankelma.nl  
www.lankelma.nl





### Legenda

- ⌘ Grondboring met peilbuis
- Grondboring 2,0 m-mv
- Grondboring 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat
- ADG / R puin / menggranulaat
- ADG / B laag volledig bekeken

### Situatie funderingen en asfalt

geplaatst: SFE  
datum: 15 december 2018  
projectleider: SFE  
formaat: A3  
schaal: 1 : 1000

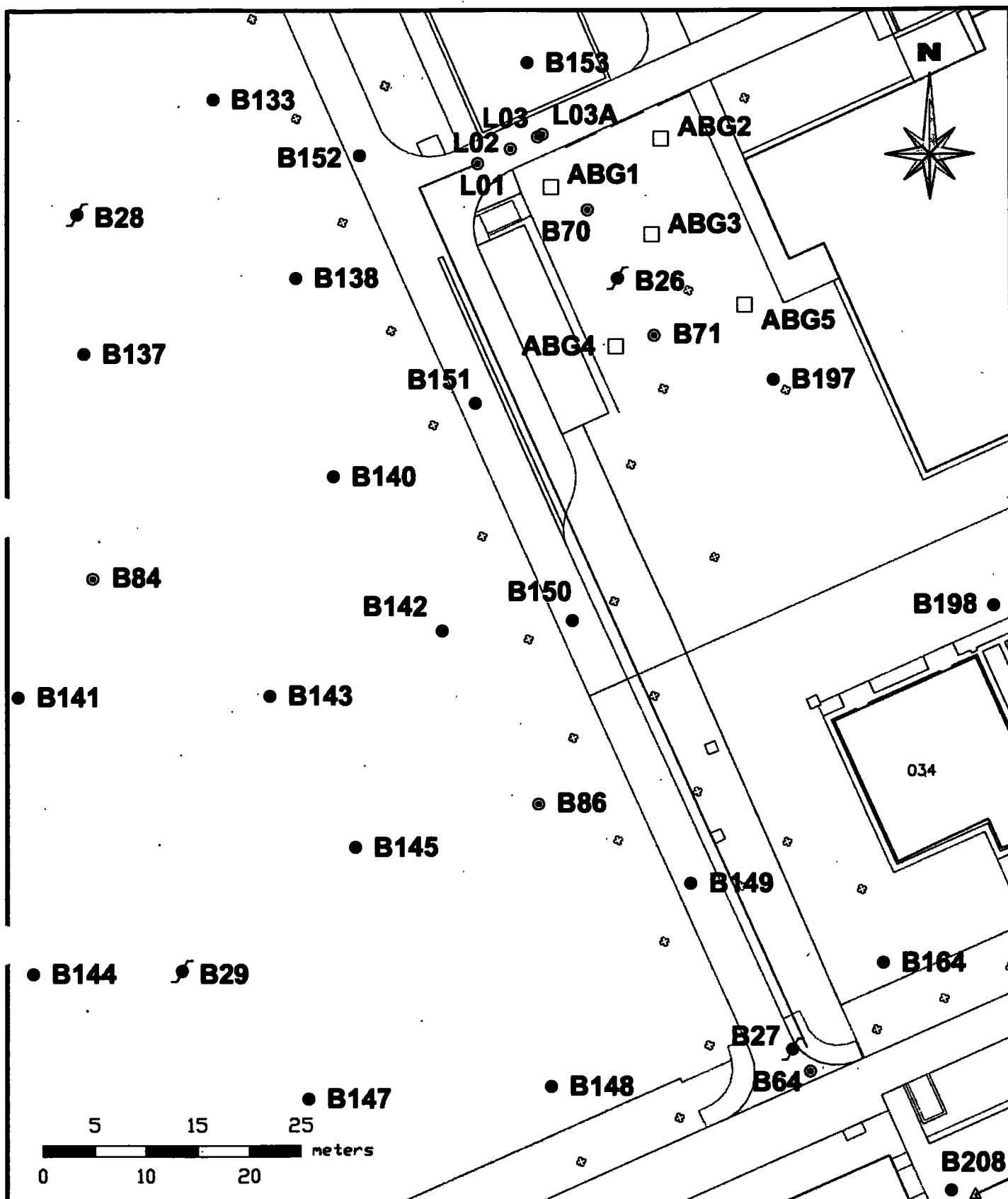
Project  
**Van Hornekazerne te Weert**  
tekening 4

projectnummer: 67194

blz: 2

**LANKELMA**  
INGENIEURSBUREAU  
VOOR ECHT HULP EN FUNDAMENTALEN

Lankelma Geotechniek Zaken BV  
Postbus 30  
6500 ZG Grooten  
Tel.: 0485-070228  
Fax: 0485-070273  
info@lankelma.nl  
www.lankelma.nl



### Legenda

- ♂ Boring met peilbuis
- Boring 2,0 m-mv
- Boring 0,5 m-mv
- asbestproefgat
- vml. brandstofvelding

### Situering buiten gebruik zijnde brandstofvelding

getekend: BPE  
 datum: 16 december 2015  
 projectleider: BPE  
 formaat: A4  
 schaal: 1 : 500

Project

**Van Hornekazerne te Weert**

projectnummer: 67194

bijlage: 2

**LANKELMA**  
 INGENIEURSBUREAU  
 VOOR GEO MILIEU EN FUNDINGSTECHIEK



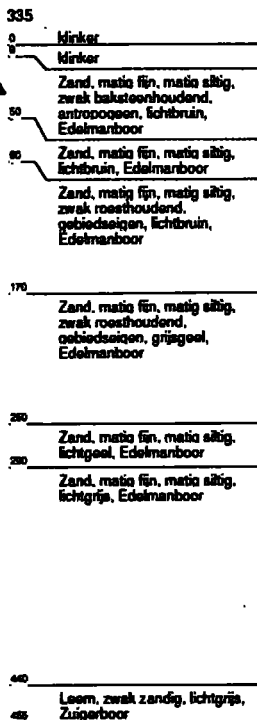
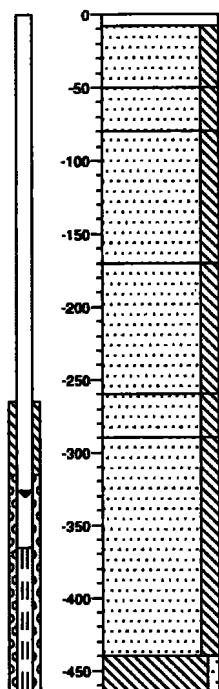
Lankelma Geotechniek Zuid BV  
 Postbus 38  
 5688 ZG Oirschot  
 Tel. 0499-576520  
 Fax. 0499-576573  
 info@lankelma-zuid.nl  
 www.lankelma-zuid.nl

## Bijlage 5 : Profielbeschrijvingen

### B1

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

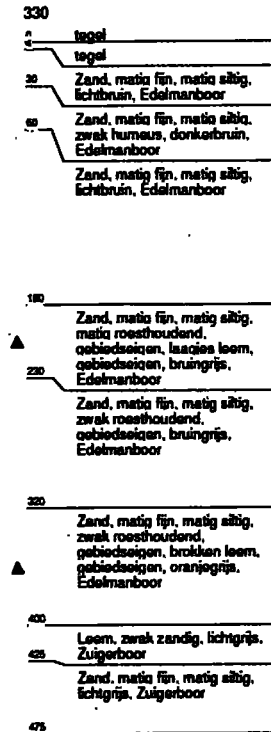
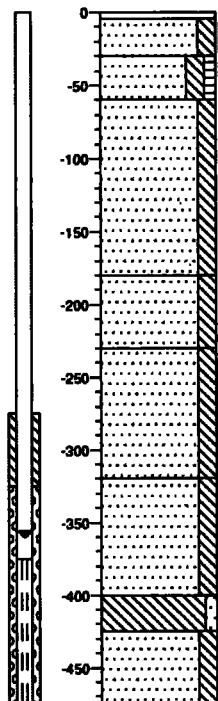
18-06-2015



### B2

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

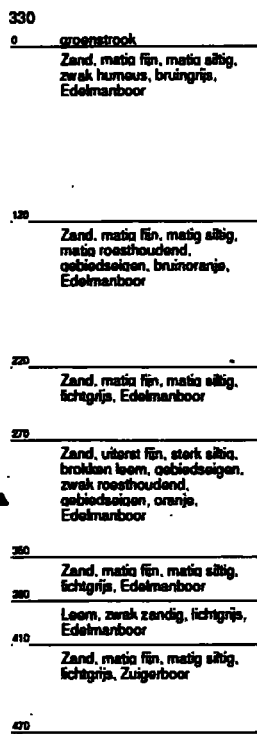
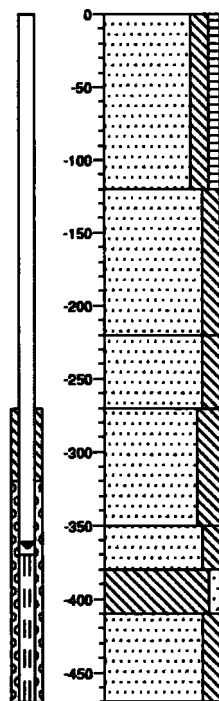
18-06-2015



### B3

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

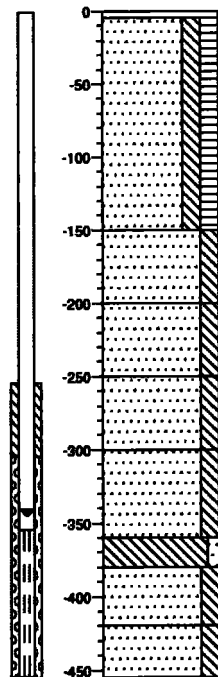
18-06-2015



### B4

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

19-06-2015

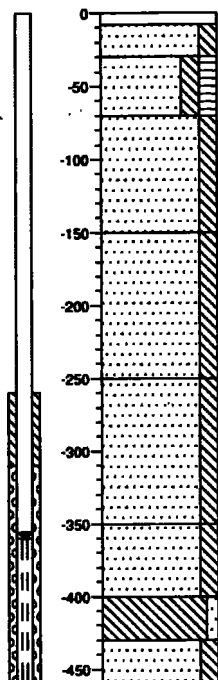


## B5

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

19-06-2015

330



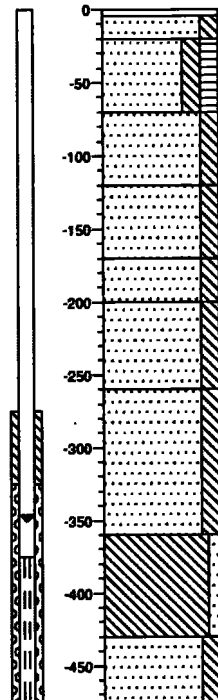
- 0 Minker
- 0 Minker
- 20 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmarboor
- 70 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmarboor
- 150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmarboor
- 150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmarboor
- 250 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgeel, Edelmarboor
- 350 Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmarboor
- 400 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmarboor
- 430 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmarboor

## B6

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

18-06-2015

340



- 340 tegel
- 340 tegel
- 20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
- 70 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, Edelmarboor
- 70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmarboor
- 120 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmarboor
- 170 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmarboor
- 200 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmarboor
- 300 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmarboor
- 350 Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
- 430 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
- 475



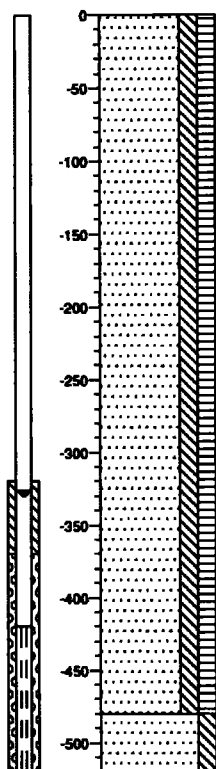
**B7**

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

19-06-2015

480

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor



480  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor

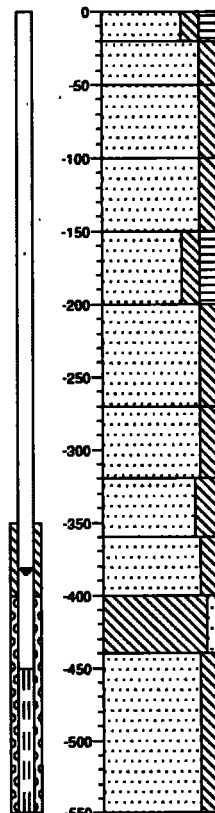
**B8**

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

19-06-2015

420

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel, Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak baksteenhoudend,  
gebiedseigen, lichtbruin,  
Edelmanboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
150 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
200 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, bruingeel,  
Edelmanboor  
270 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, lichtgrijs,  
Edelmanboor  
320 Zand, matig fijn, sterk siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor  
360 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, grijsgaai,  
Edelmanboor  
400 Leem, zwak zandig, lichtgrijs,  
Edelmanboor  
440 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor



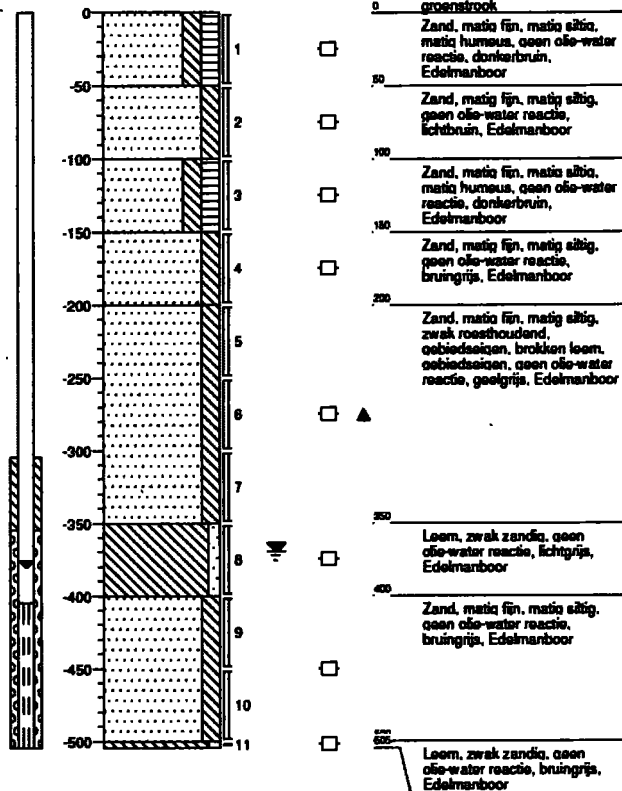
560

**B9**

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

22-06-2015

370

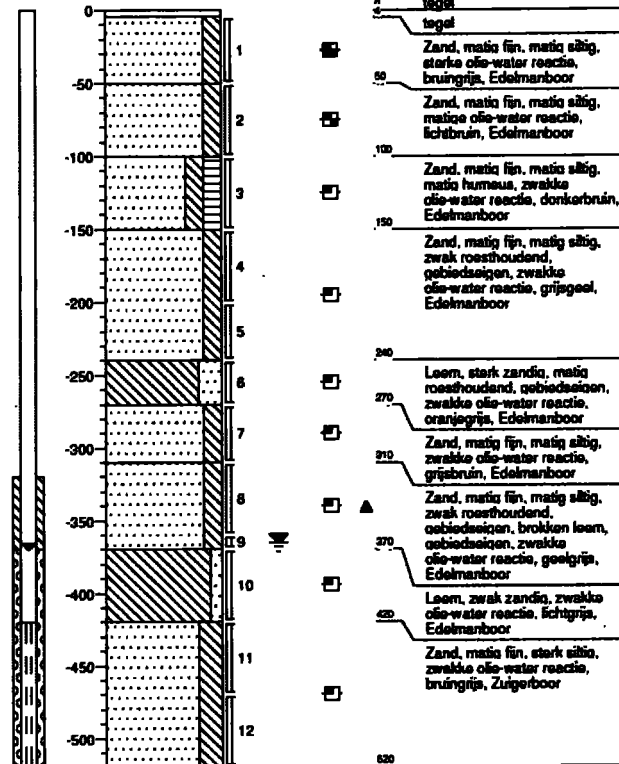


**B10**

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

22-06-2015

365

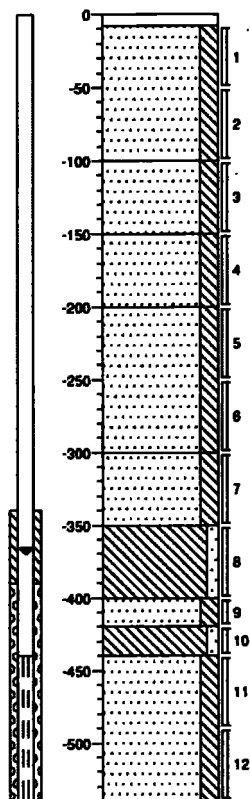


## B11

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

22-06-2015

355



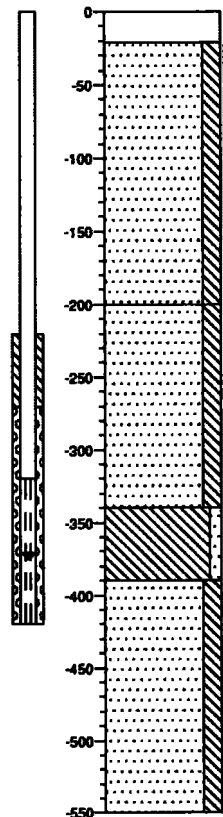
- 0  
0  
Klinker  
Klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwakke olie-water reactie,  
lichtbruin, Edelmarboor
- 100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwakke olie-water reactie,  
bruingrijs, Edelmarboor
- 150  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwakke olie-water reactie,  
bruingrijs, Edelmarboor
- 200  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
oebiedseizoen, zwakke  
olie-water reactie, geelgrijs,  
Edelmarboor
- 300  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
oebiedseizoen, brokken leem,  
oebiedseizoen, zwakke  
olie-water reactie, geelgrijs,  
Edelmarboor
- 350  
Leem, zwak zandig, geen  
olie-water reactie, lichtgrijs,  
Edelmarboor
- 400  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
bruingrijs, Zuigerboor
- 450  
Leem, zwak zandig, geen  
olie-water reactie, bruingrijs,  
Zuigerboor
- 500  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
lichtgrijs, Zuigerboor
- 540

## B12

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

19-06-2015

420

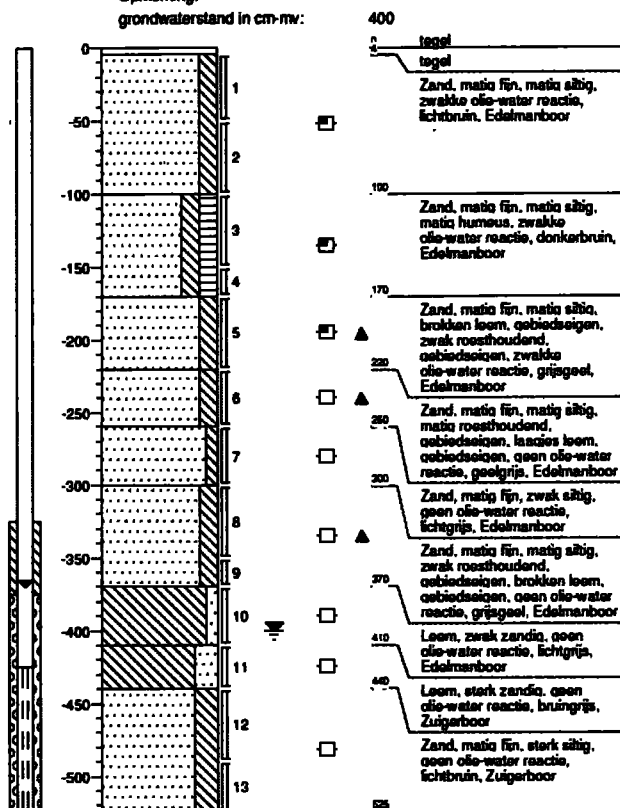


- 0  
0  
beton  
Kernboor, beton  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
lichtbruin, Edelmarboor
- 200  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelgrijs, Edelmarboor
- 340  
Leem, zwak zandig, lichtgrijs,  
Edelmarboor
- 380  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Zuigerboor
- 550

### B13

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

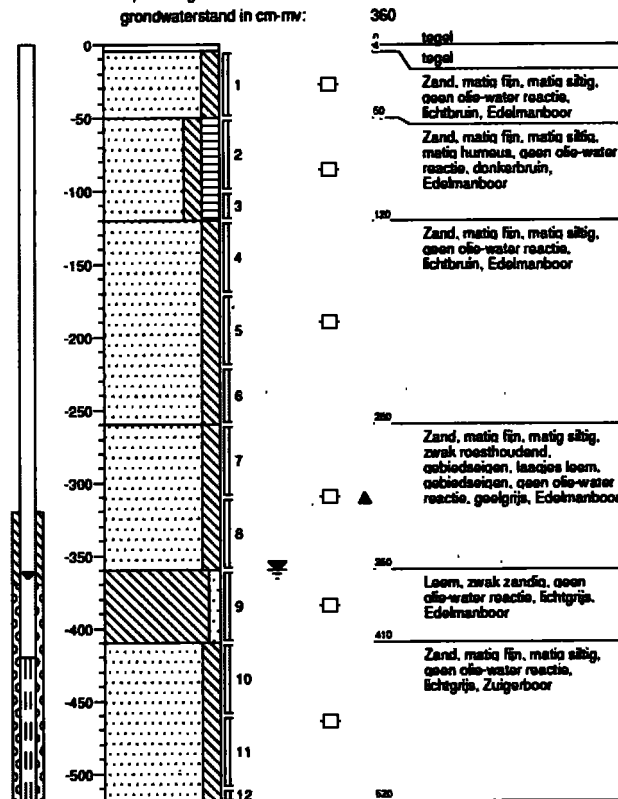
22-06-2015



### B14

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

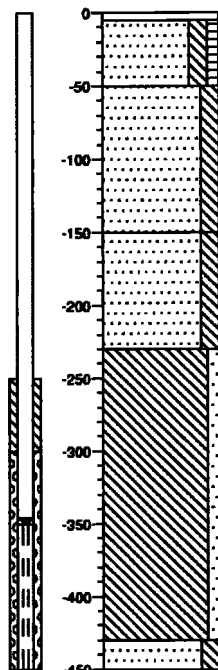
22-06-2015



### B15

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

18-06-2015

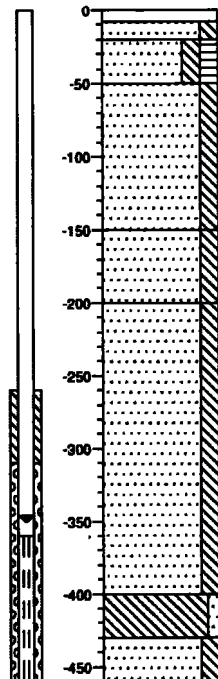


- 340 tegel
- 50 Zand, matig fijn, matig slijg, zwak humeus, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmarboor
- 100 Zand, matig fijn, matig slijg, matig roesthoudend, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, oranjegeel, Edelmarboor
- 220 Zand, matig fijn, matig slijg, zwak roesthoudend, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtgeel, Edelmarboor
- 420 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmarboor
- 450 Zand, matig fijn, matig slijg, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmarboor

### B16

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

17-06-2015

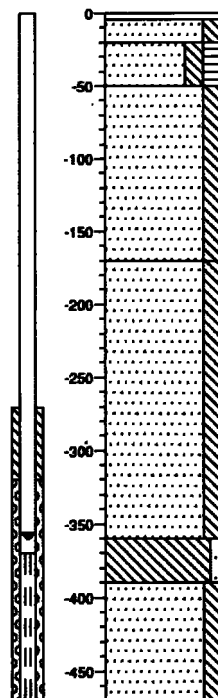


- 330 klinker
- 20 klinker
- 50 Zand, matig fijn, matig slijg, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmarboor
- 100 Zand, matig fijn, matig slijg, matig roesthoudend, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, oranjegeel, Edelmarboor
- 150 Zand, matig fijn, matig slijg, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmarboor
- 200 Zand, matig fijn, matig slijg, zwak roesthoudend, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmarboor
- 400 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
- 450 Zand, matig fijn, matig slijg, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor

### B17

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

17-06-2015

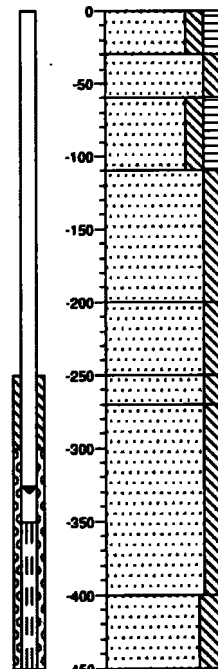


- 340 tegel
- 20 tegel
- 50 Zand, matig fijn, matig slijg, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmarboor
- 100 Zand, matig fijn, matig slijg, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmarboor
- 170 Zand, matig fijn, matig slijg, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtbruin, Edelmarboor
- 220 Zand, matig fijn, matig slijg, zwak roesthoudend, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmarboor
- 320 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
- 380 Zand, matig fijn, matig slijg, gebiedsgeen, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Zuigerboor
- 470

### B18

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

17-06-2015

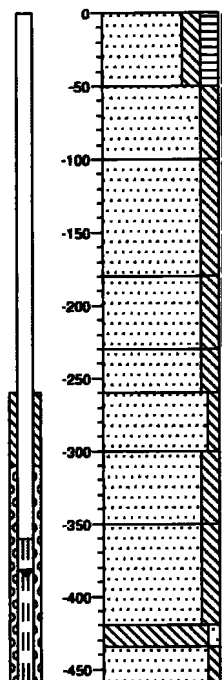


- 320 groenstrook
- 0 Zand, matig fijn, matig slijg, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
- 30 Zand, matig fijn, matig slijg, lichtbruin, Edelmarboor
- 60 Zand, matig fijn, matig slijg, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
- 110 Zand, matig fijn, matig slijg, zwak roesthoudend, gebiedsgeen, lichtbruin, Edelmarboor
- 220 Zand, matig fijn, matig slijg, grijsgeel, Edelmarboor
- 250 Zand, matig fijn, matig slijg, lichtbruin, Edelmarboor
- 270 Zand, matig fijn, matig slijg, zwak roesthoudend, gebiedsgeen, grijsgeel, Edelmarboor
- 400 Zand, matig fijn, sterk slijg, breken leem, gebiedsgeen, zwak roesthoudend, gebiedsgeen, grijsgeel, Edelmarboor
- 450

### B19

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

17-06-2015

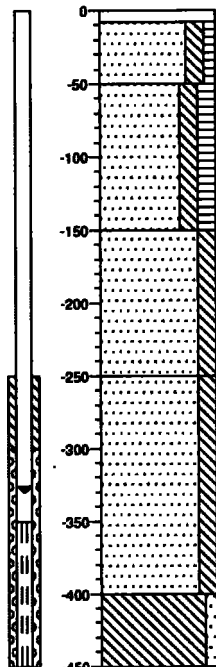


0	grazon
320	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmarboor
180	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmarboor
220	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmarboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmarboor
350	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmarboor
420	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
430	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
460	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

### B20

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

15-06-2015

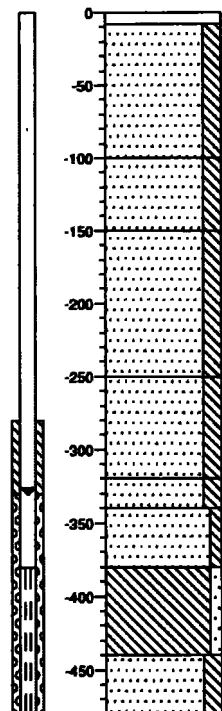


340	klinker
0	klinker
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmarboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmarboor
250	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmarboor
400	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor

### B21

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

16-06-2015

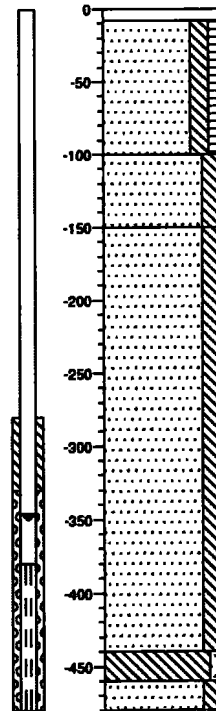


340	klinker
0	klinker
100	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmarboor
250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmarboor
300	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmarboor
340	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmarboor
380	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
420	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
460	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmarboor

### B22

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

16-06-2015



330	klinker
0	klinker
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, sporen puin, antropogeen, lichtbruin, Edelmarboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmarboor
250	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
420	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
460	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor

### B23

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

16-06-2015

330

- 0 Minker
- 0 Minker
- 20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
- Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmanboor
- 250 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmanboor
- 350 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
- 440 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
- 490

### B24

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

10-06-2015

370

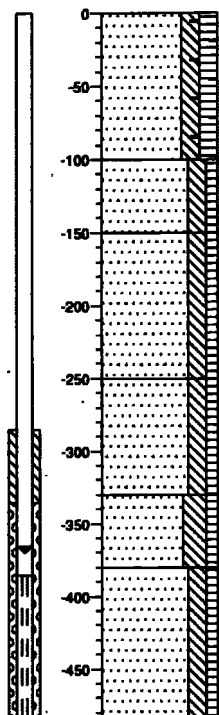
- 0 gras
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogene, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
- 100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmanboor
- 130 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
- 160 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjegeel, Edelmanboor
- 210 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegeel, Edelmanboor
- 260 Leem, sterk zandig, zwak humeus, licht beigegeel, Edelmanboor
- 430 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, laagjes leem, gebiedseigen, lichtgeel, Zieperboor, peilbuis niet op diepte gekregen door in
- 500

## B25

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

11-06-2015

360  
0 bosgrond  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
matig humeus, sporen  
baksteen, antropogeen,  
neutraal grijsbruin, Edelmarboor  
▲  
100  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, licht beige-grijs,  
Edelmarboor  
150  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, zwak  
roesthoudend, gebiedsleien,  
licht geelbeige, Edelmarboor  
200  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, lichtgeel,  
Edelmarboor  
250  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak  
humeus, zwak leemhoudend,  
gebiedsleien, licht geelgrijs,  
Edelmarboor  
▲  
300  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, lokaal leem,  
gebiedsleien, licht grijsgeel,  
Zuigerboor  
▲  
400  
450

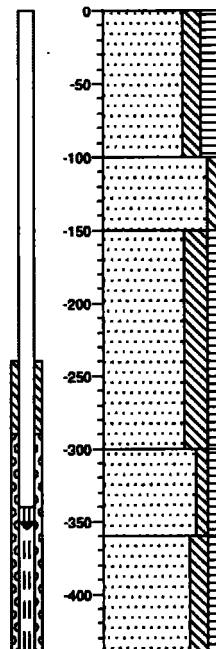


## B26

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

280  
0 gras  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
matig humeus, sporen puin,  
antropogeen, zwak  
baksteenhoudend, neutraal  
bruin-grijs, Edelmarboor  
▲  
100  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
lichtbeige, Edelmarboor  
150  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak  
humeus, matig roesthoudend,  
gebiedsleien, licht oranjebeige,  
Edelmarboor  
200  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, lokaal leem,  
gebiedsleien, licht grijsgeel,  
Edelmarboor  
▲  
300  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, lokaal leem,  
gebiedsleien, licht beigegeel,  
Zuigerboor  
▲  
400  
450

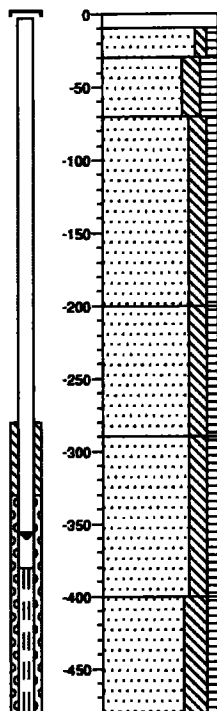




### B27

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

09-06-2015

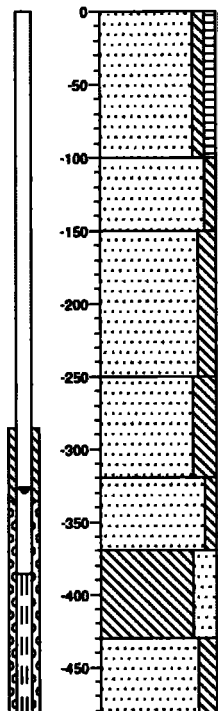


0	hinder
10	Edelmanboor
20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmanboor
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, gebiedseigen, neutraal beigeoranje, Edelmanboor
200	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht beigegeel, Edelmanboor
250	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjegeel, Edelmanboor
400	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig leemhoudend, gebiedseigen, licht geelbeige, Edelmanboor
450	

### B28

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

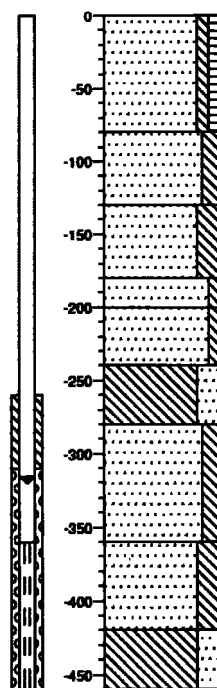


0	gazon
10	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht oranjebruin, Edelmanboor
150	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, bruinoranje, Edelmanboor
250	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
320	Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinoranje, Edelmanboor
370	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
430	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
480	

### B29

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

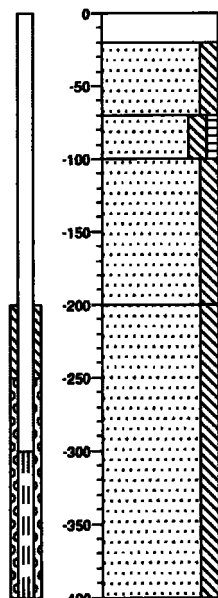


0	gazon
10	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
80	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, oranjebruin, Edelmanboor
130	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, bruinoranje, Edelmanboor
180	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
240	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
260	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
280	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinoranje, Edelmanboor
380	Zand, zeer fijn, sterk siltig, bruingrijs, Edelmanboor
420	Leem, sterk zandig, bruingrijs, Edelmanboor
480	

### B30

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

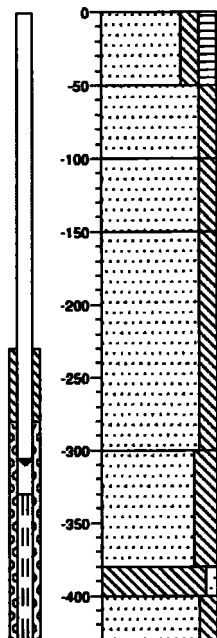


0	gravel
20	Edelmanboor, gravel
70	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijs, Edelmanboor
130	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
400	

### B31

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

15-06-2015

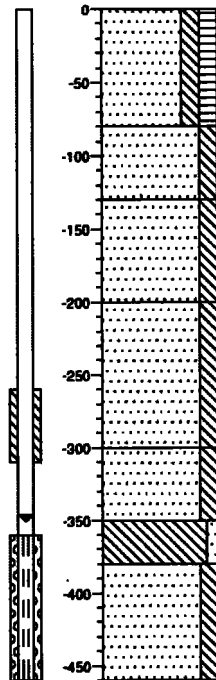


0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtoranje, Edelmarboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
200	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, licht oranjegeel, Edelmarboor
250	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
300	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
350	
400	

### B32

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

23-06-2015

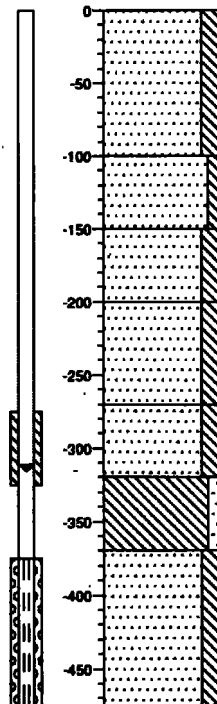


0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, oranje, Edelmarboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, bruin, Edelmarboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmarboor
250	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
300	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
350	
400	
450	

### B33

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

23-06-2015

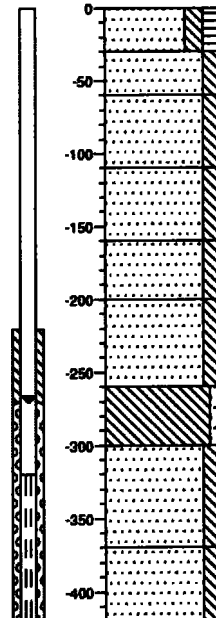


0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
250	
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, gebiedseigen, zwak roesthoudend, gebiedseigen, Edelmarboor
300	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
350	
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, gebiedseigen, lichtgrijs, Zuigerboor
400	
450	

### B34

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

23-06-2015



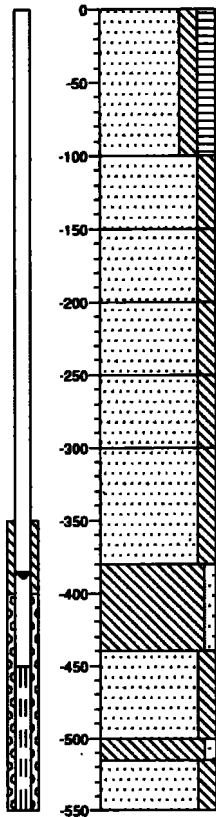
0	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen puin, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmarboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruin, Edelmarboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, bruin, Edelmarboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
250	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, laagjes leem, gebiedseigen, bruin, Edelmarboor
300	
	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
350	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
400	

**B35**

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

23-06-2015

410



0  
groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruin, Edelmanboor

150  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor

200  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, grijsgeel,  
Edelmanboor

250  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor

300  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, bruiken leem,  
gebiedseigen, grijsgeel,  
Edelmanboor

350  
Leem, zwak zandig, lichtgrijs,  
Edelmanboor

400  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruin, Zuigerboor

500  
Leem, zwak zandig, bruin,  
Zuigerboor

515  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruin, Zuigerboor

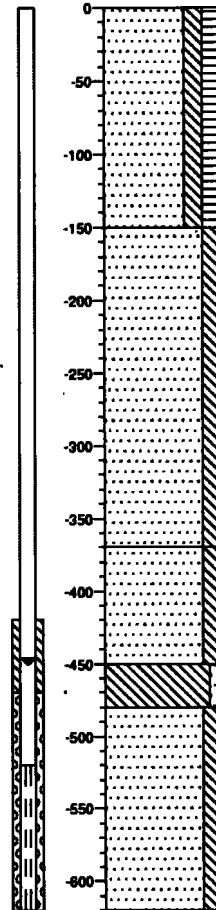
550

**B36**

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

23-06-2015

440



0  
grass  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruin, Edelmanboor

150  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor

200  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, grijsgeel,  
Edelmanboor

300  
Leem, zwak zandig, lichtgrijs,  
Edelmanboor

400  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruin, Zuigerboor

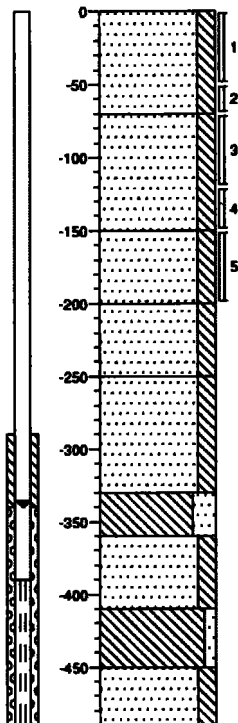
500  
Leem, zwak zandig, bruin,  
Zuigerboor

515  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruin, Zuigerboor

550

### B37

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

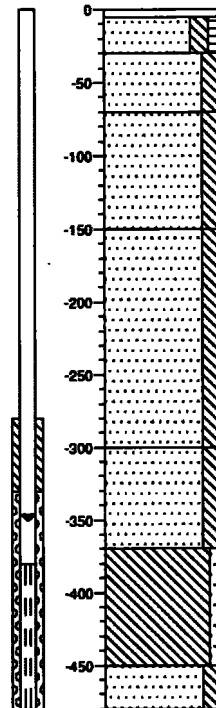


23-06-2015

350	0	groenstrook
		Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs, Edelmarboor
70		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmarboor
180		Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmarboor
200		Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmarboor
250		Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
320		Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
360		Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
410		Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
460		Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
480		

### B38

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

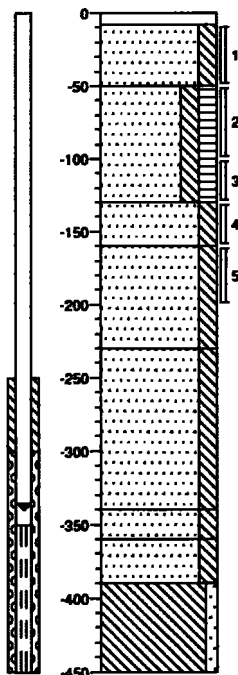


18-06-2015

340	0	grind
		Edelmarboor, grindverharding
20		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmarboor
70		Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmarboor
		Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjebruin, Edelmarboor
150		Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmarboor
300		Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, gebiedseigen, bruingrijs, Edelmarboor
370		Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
460		Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
480		

### B39

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

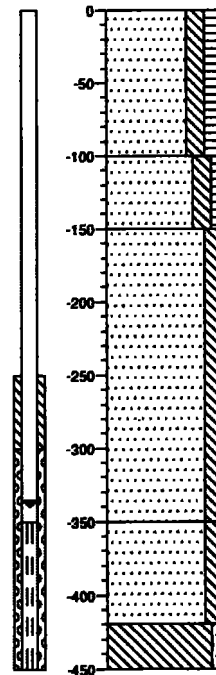


18-06-2015

320	0	klinker
		klinker
60		Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
170		Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
180		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmarboor
220		Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmarboor
240		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, brokken leem, gebiedseigen, grijsgeel, Edelmarboor
280		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Zuigerboor
460		Leem, zwak zandig, matig roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Zuigerboor

### B40

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

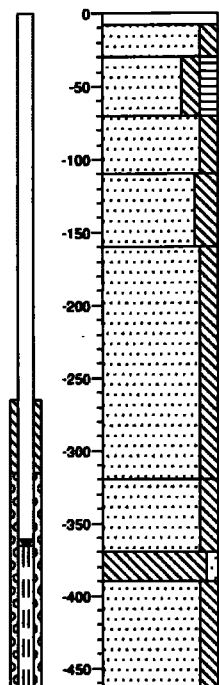


16-06-2015

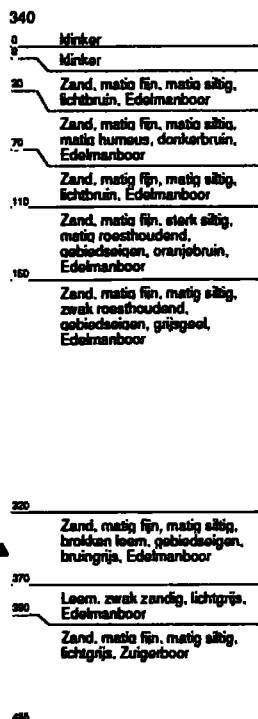
330	0	groenstrook
		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
100		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmarboor
150		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, geelgrijs, Edelmarboor
360		Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
420		Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Edelmarboor
460		

### B41

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

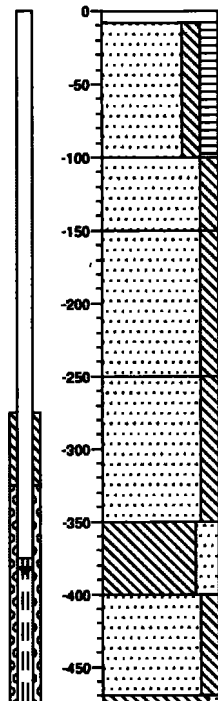


19-06-2015

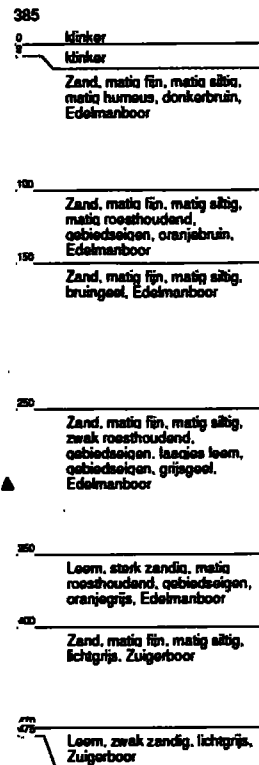


### B42

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

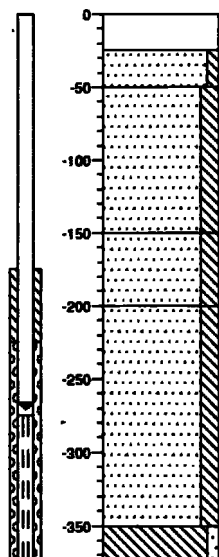


19-06-2015

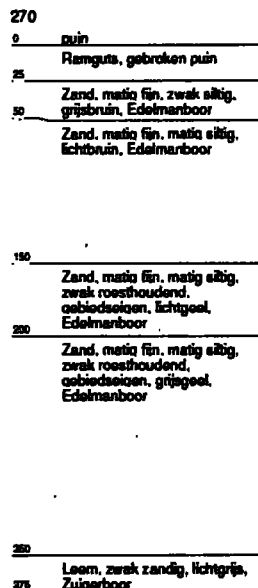


### B43

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

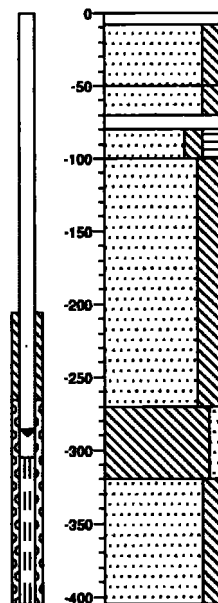


17-06-2015

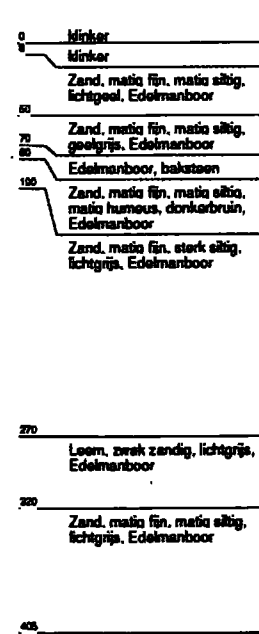


### B44

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

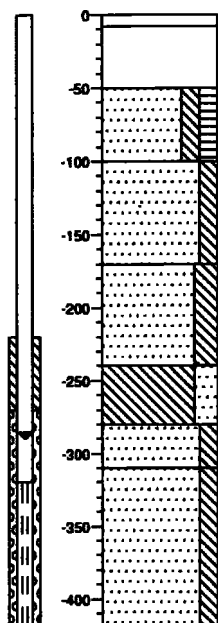


08-06-2015

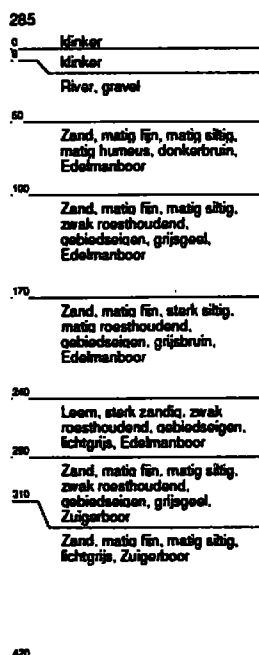


### B45

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

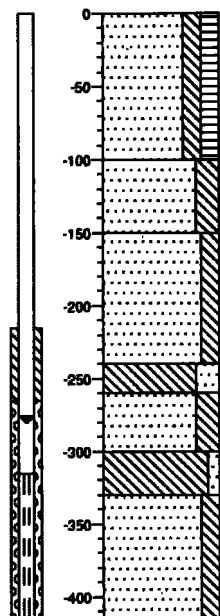


04-06-2015



### B46

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

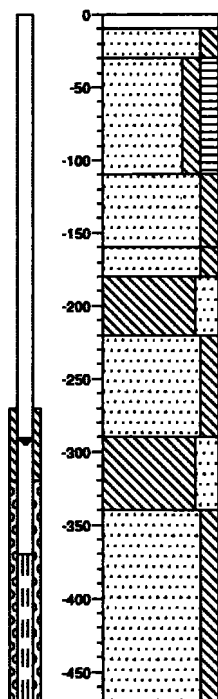


04-06-2015



### B47

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

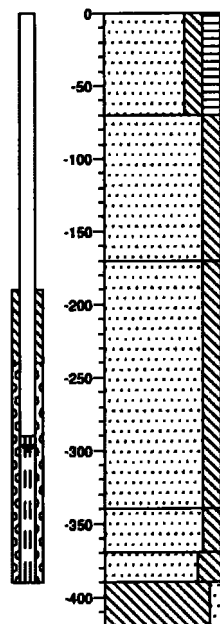


04-06-2015

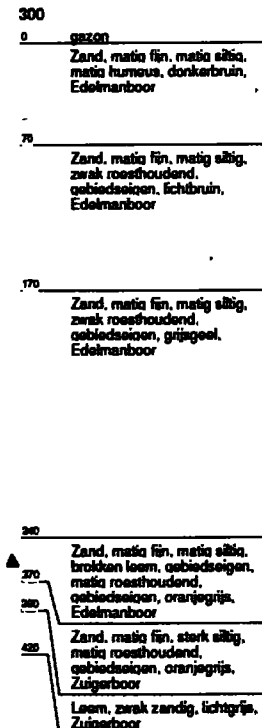


### B48

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



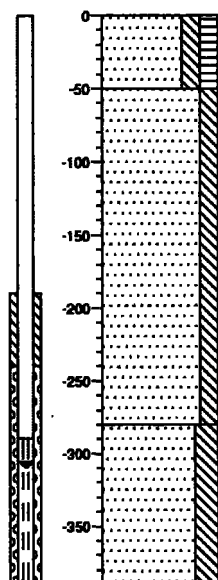
17-06-2015



### B49

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

09-06-2015



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, grijsoranje,  
Edelmanboor

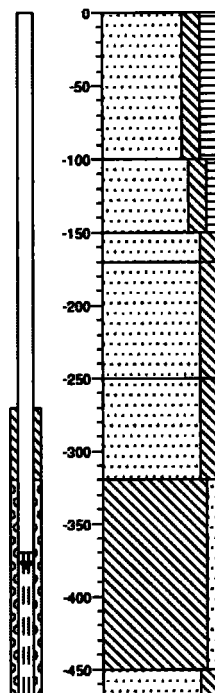
280  
Zand, matig fijn, sterk siltig,  
matig leemhoudend,  
gebiedseigen, lichtgrijs,  
Edelmanboor

380

### B50

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

09-06-2015



300  
0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, grijsbruin,  
Edelmanboor

130  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor

170  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, goetoranje,  
Edelmanboor

280  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, goetgrijs,  
Edelmanboor

280  
Leem, zwak zandig, lichtgrijs,  
Edelmanboor

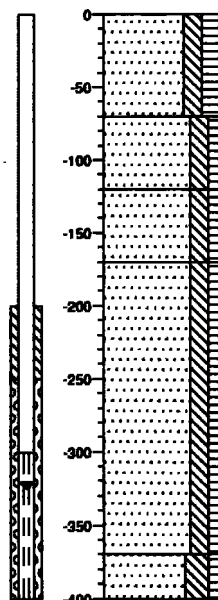
450  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor

570

### B51

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

09-06-2015



280  
0 gras  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
matig humeus, neutraal  
bruingsijs

70  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, lichtbeige,  
Edelmanboor

130  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, matig  
roesthoudend, gebiedseigen,  
beigeoranje

170  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, zwak  
roesthoudend, gebiedseigen,  
licht beigegeel, Edelmanboor

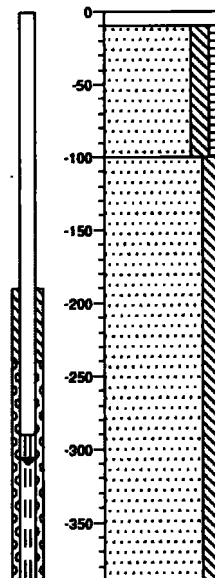
270  
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak  
humus, zwak leemhoudend,  
gebiedseigen, lichtbeige,  
Edelmanboor, oestzak, te hard  
voor zuigerboor, te af

380

### B52

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

09-06-2015



300  
0 grind  
Edelmanboor, grindbak

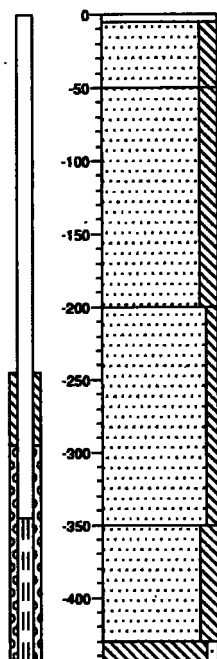
10  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, bruingsijs,  
Edelmanboor

100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
grijsgeel, Edelmanboor

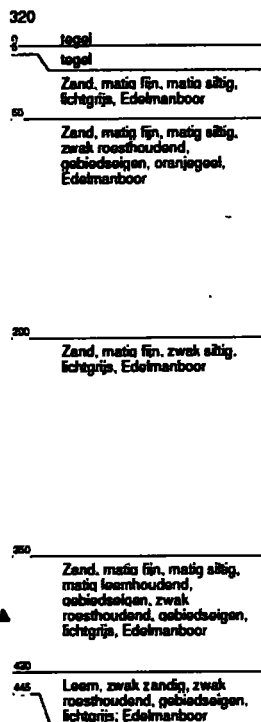
280

### B53

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

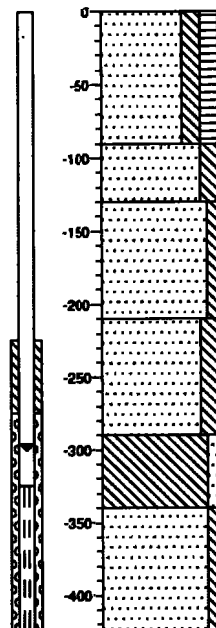


03-06-2015

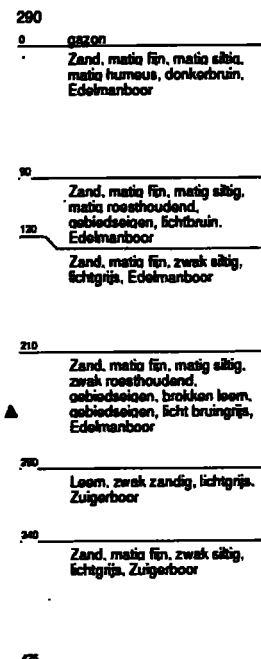


### B54

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

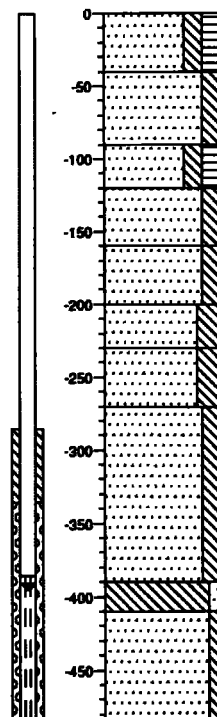


04-06-2015

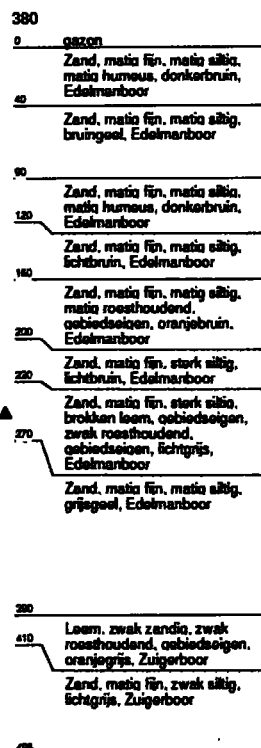


### B55

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

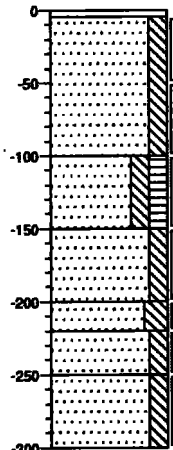


04-06-2015

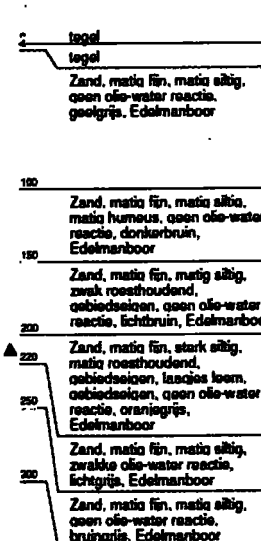


### B56

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



22-06-2015

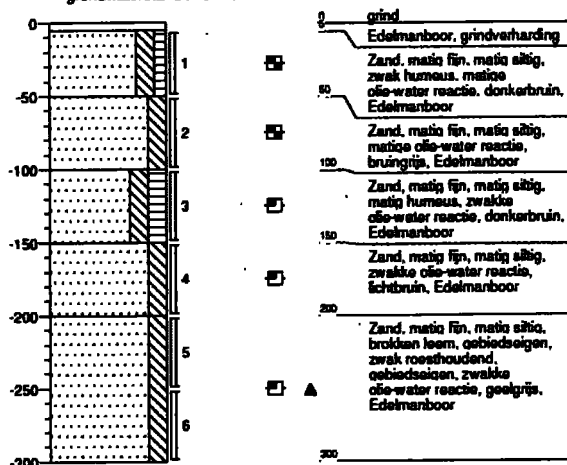




### B57

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

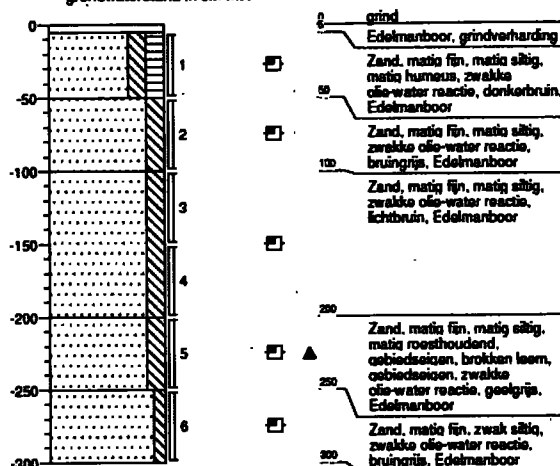
22-06-2015



### B58

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

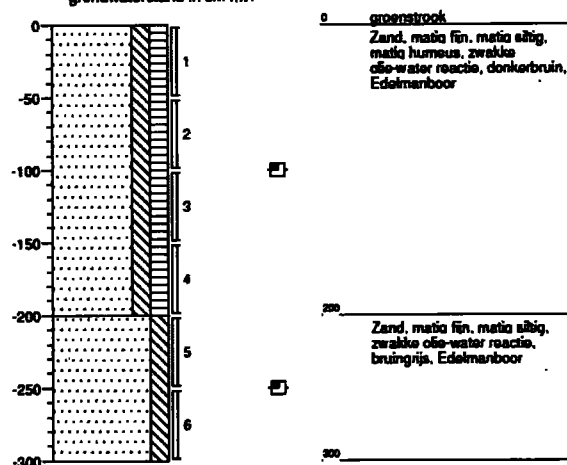
22-06-2015



### B59

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

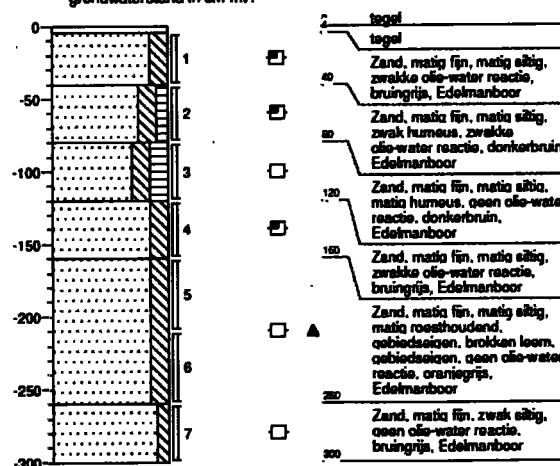
22-06-2015



### B60

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

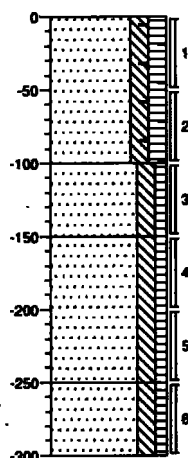
22-06-2015



### B61

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

11-06-2015



0 boegrand  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
matig humeus, sporen  
baksteen, antropogeen,  
neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, licht beige, Edelmanboor

150  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, zwak  
roesthoudend, gebiedseigen,  
licht geelbeige, Edelmanboor

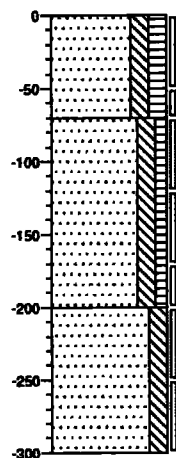
250  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, lichtgeel,  
Edelmanboor

300

### B62

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

15-06-2015



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, zwak  
roesthoudend, gebiedseigen,  
licht oranjebruin, Edelmanboor

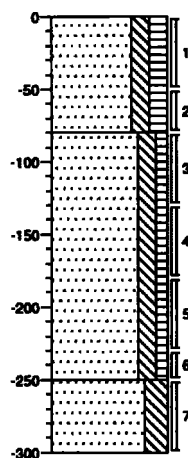
200  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, lichtoranje,  
Edelmanboor

300

### B63

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

15-06-2015



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

80  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, zwak  
roesthoudend, gebiedseigen,  
licht bruinoranje, Edelmanboor

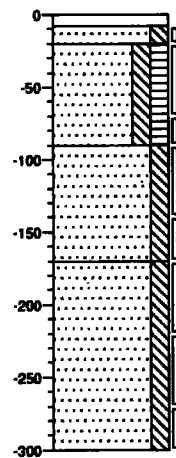
250  
Zand, matig fijn, sterk siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor

300

### B64

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

25-06-2015



0 Minkter  
Minkter  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwakke olie-water reactie,  
lichtbruin, Edelmanboor

90  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, zwakke  
olie-water reactie, donkerbruin,  
Edelmanboor

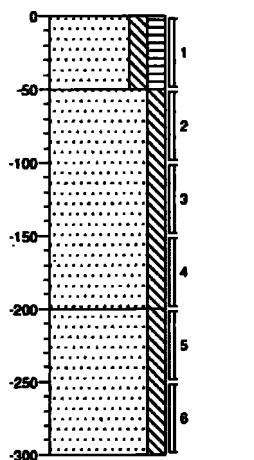
170  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, zwakke  
olie-water reactie, lichtbruin,  
Edelmanboor

300  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, geen olie-water  
reactie, geelgrijs, Edelmanboor

### B65

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

15-06-2015

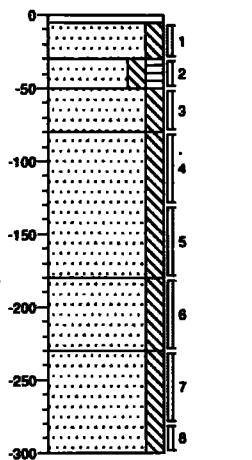


0	groenstrook
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, oranjegeel, Edelmarboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, gebiedseigen, lichtgrijs, Edelmarboor
300	

### B66

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

15-06-2015

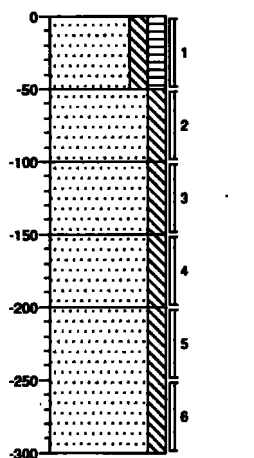


0	tegels
	tegels
20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelgrijs, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
80	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtgeel, Edelmarboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, gebiedseigen, geeloranje, Edelmarboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor
250	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsoranje, Edelmarboor
300	

### B67

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

17-06-2015

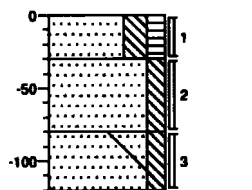


0	grazon
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmarboor
100	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, lichtbruin, Edelmarboor
150	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsbruin, Edelmarboor
200	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedseigen, grijsgeel, Betonboor
300	

### B68

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

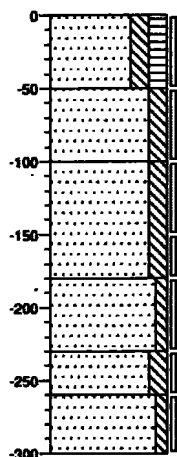
17-06-2015



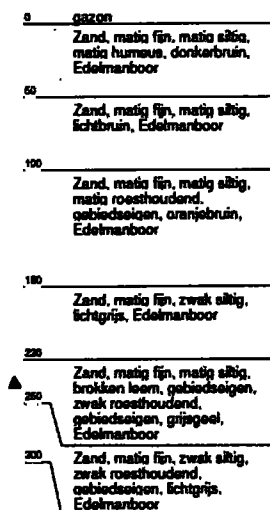
0	grazon
	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor
20	
	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor
50	
	Zand, matig fijn, matig siltig, resten beton, antropogeen, lichtbruin, Edelmarboor
120	
	Edelmarboor, gestaakt na 4 pogingen

### B69

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

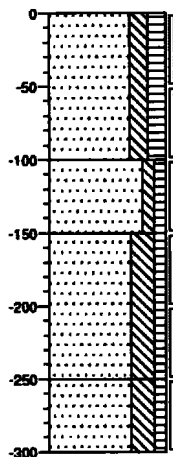


17-06-2015

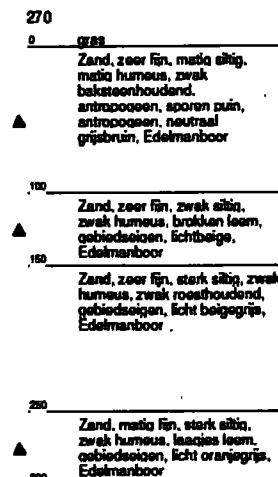


### B70

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

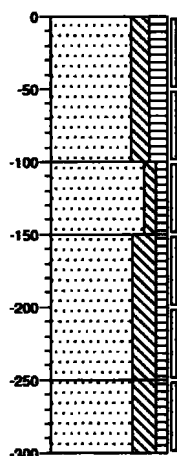


10-06-2015

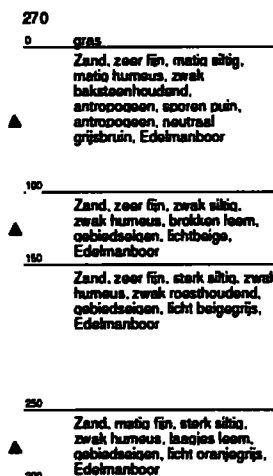


### B71

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

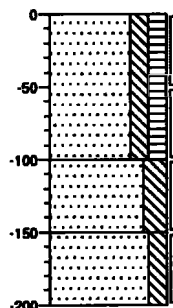


10-06-2015

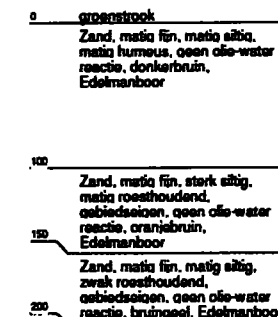


### B72

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

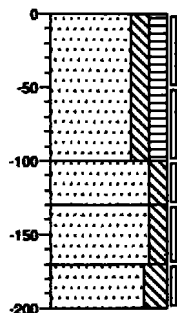


19-06-2015

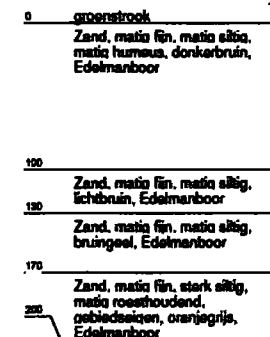


### B73

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

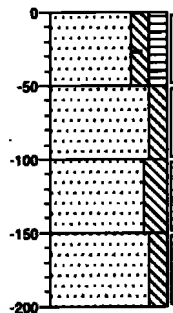


19-06-2015

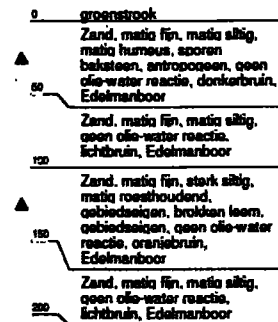


### B74

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



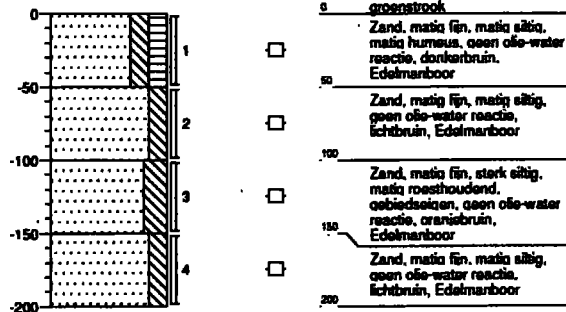
18-06-2015



### B75

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

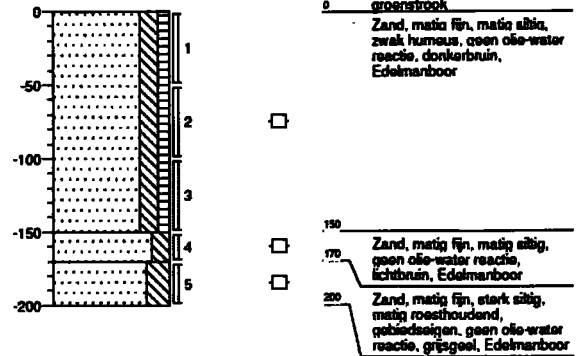
17-06-2015



### B76

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

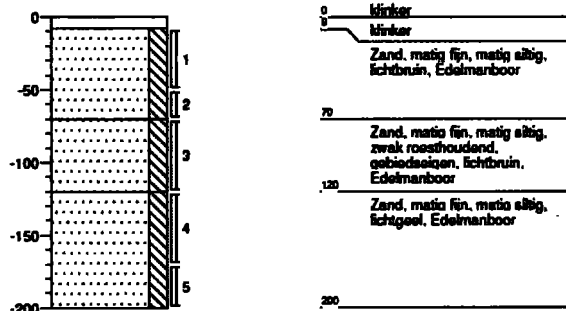
17-06-2015



### B77

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

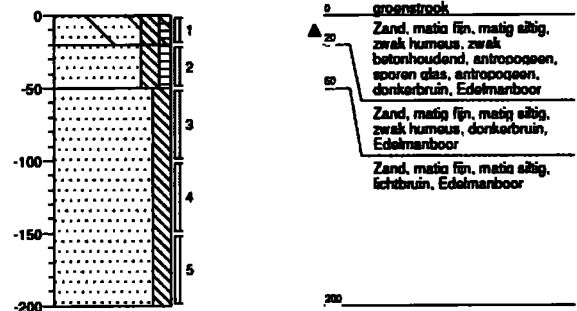
18-06-2015



### B78

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

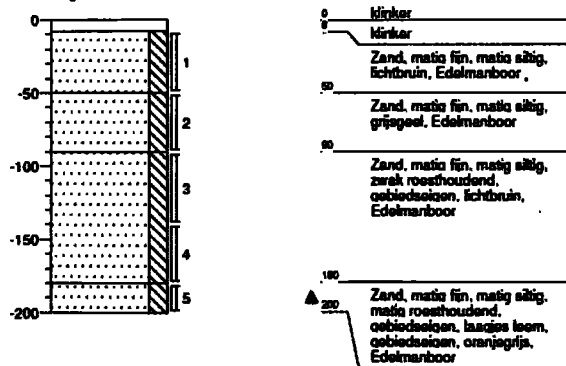
23-06-2015



### B79

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

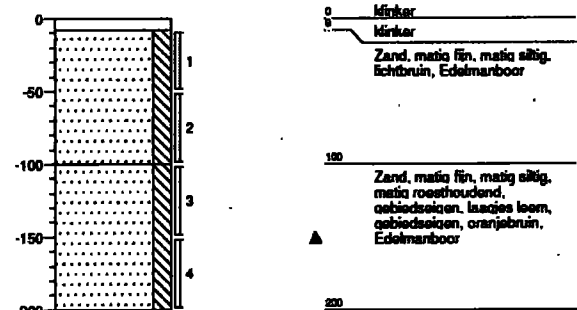
18-06-2015



### B80

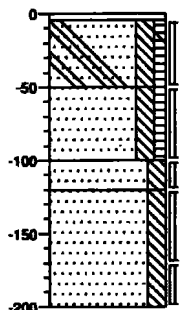
Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

18-06-2015

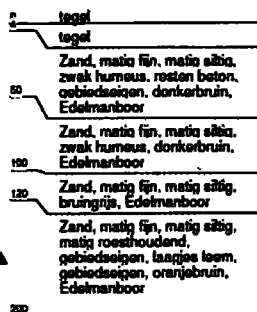


### B81

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

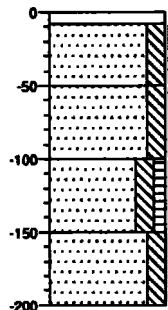


22-06-2015

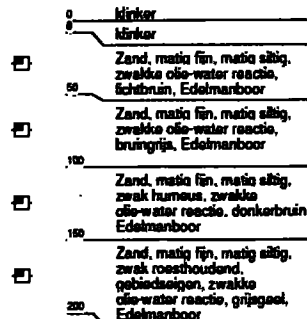


### B82

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

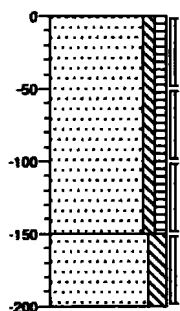


22-06-2015

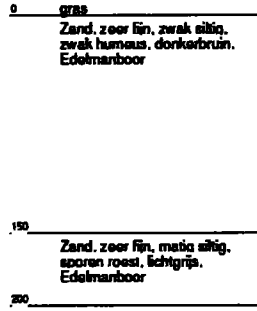


### B83

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

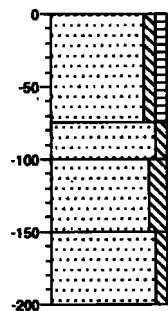


10-06-2015

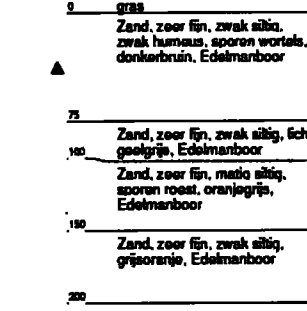


### B84

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

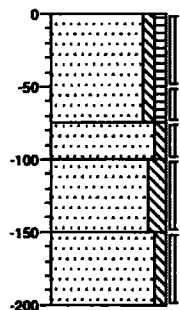


10-06-2015

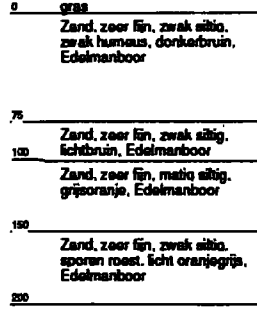


### B85

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

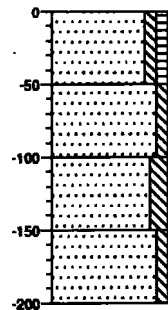


10-06-2015

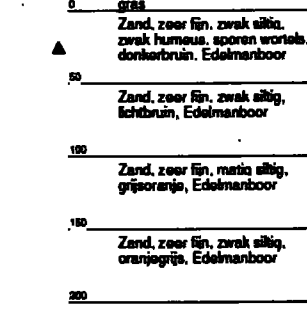


### B86

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

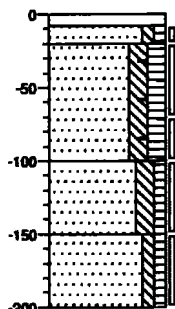


10-06-2015

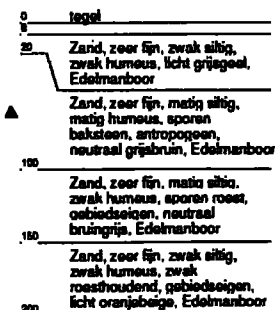


### B87

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

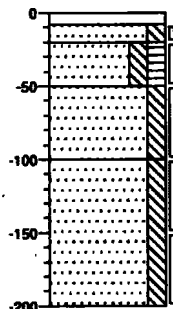


11-06-2015



### B88

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

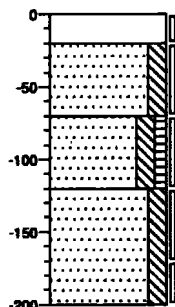


16-06-2015

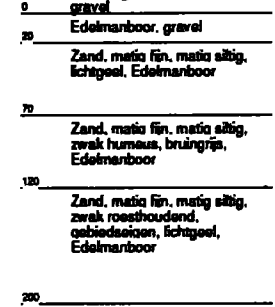


### B89

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

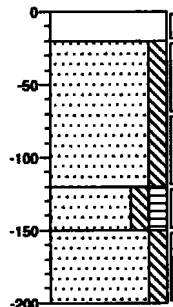


03-06-2015

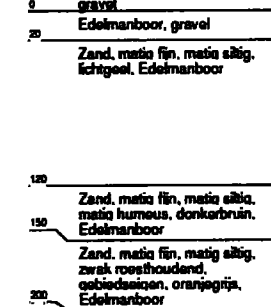


### B90

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

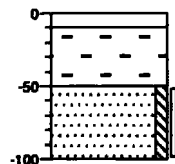


03-06-2015

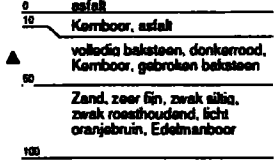


### B91

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

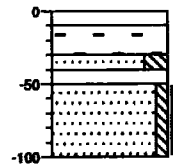


10-06-2015

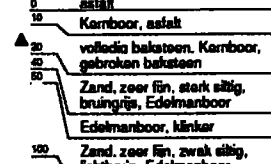


### B92

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

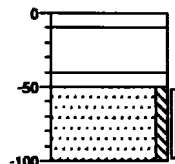


10-06-2015

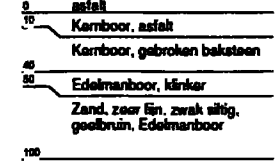


### B93

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

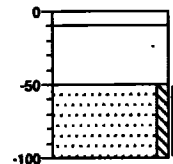


10-06-2015

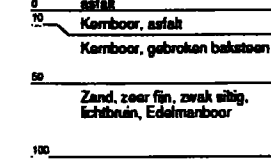


### B94

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



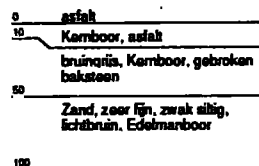
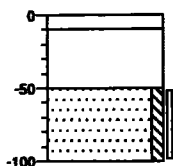
10-06-2015



### B95

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

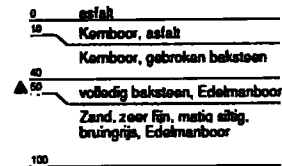
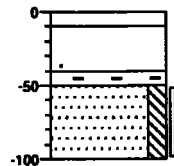
10-06-2015



### B96

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

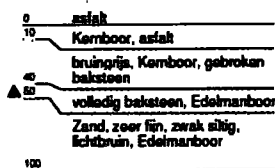
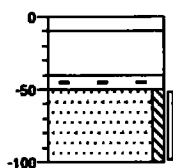
10-06-2015



### B97

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

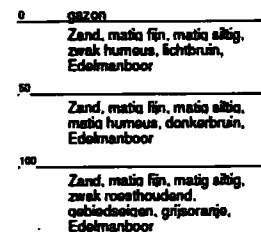
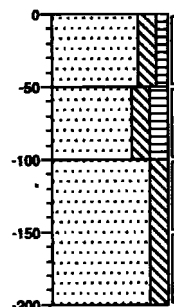
10-06-2015



### B98

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

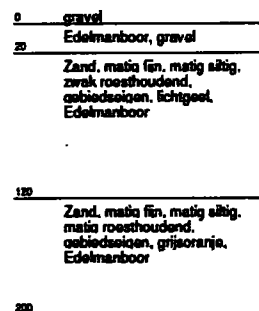
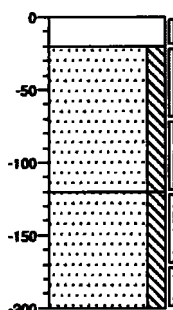
03-06-2015



### B99

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

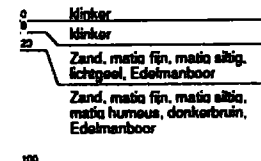
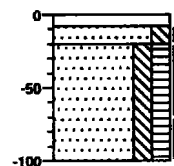
03-06-2015



### B100

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

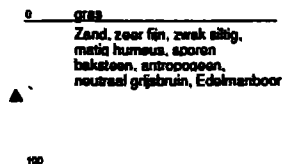
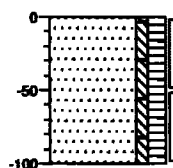
09-06-2015



### B101

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

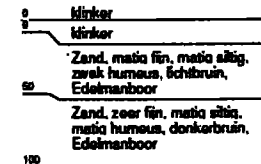
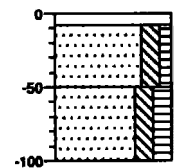
09-06-2015



### B102

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

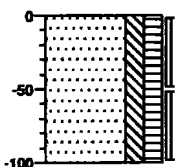
09-06-2015





### B103

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

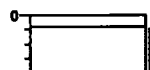


09-06-2015

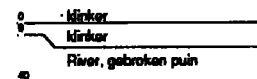


### B104

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

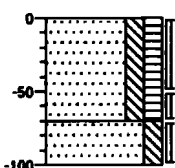


16-06-2015



### B104A

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

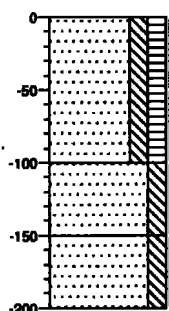


16-06-2015

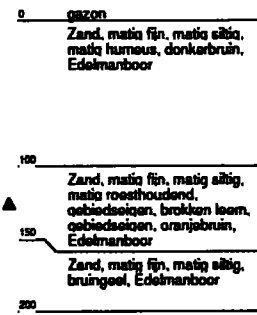


### B105

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

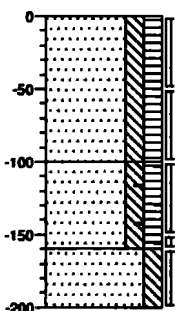


16-06-2015

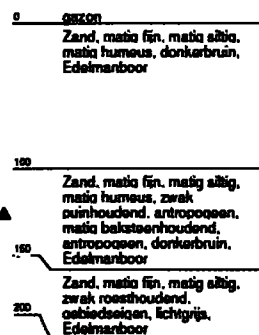


### B106

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

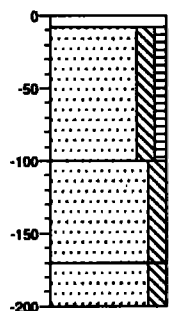


16-06-2015

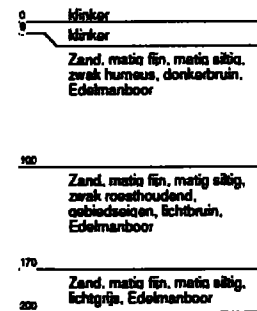


### B107

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

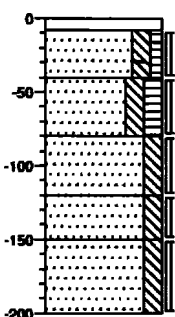


18-06-2015



### B108

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

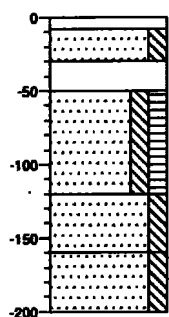


19-06-2015



### B109

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

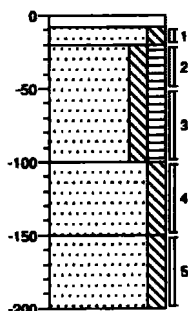


19-06-2015



### B110

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

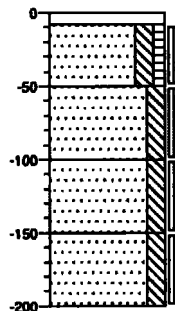


18-06-2015

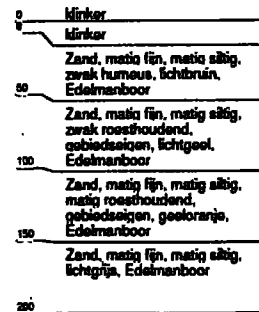


### B111

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

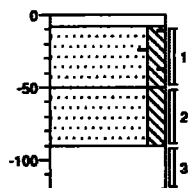


18-06-2015

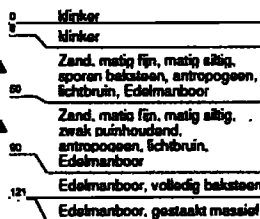


### B112

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

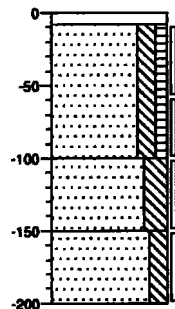


18-06-2015

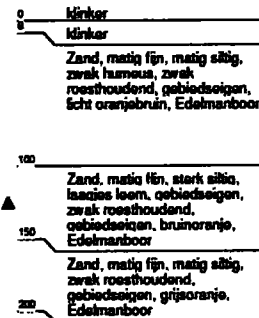


### B113

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

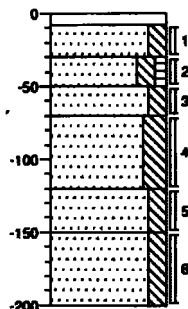


18-06-2015

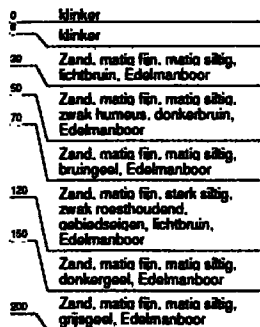


### B114

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

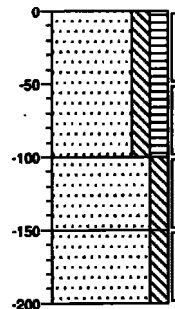


18-06-2015

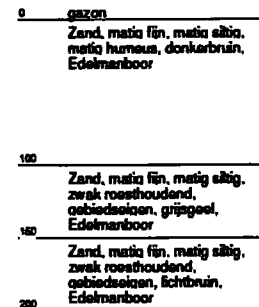


### B115

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

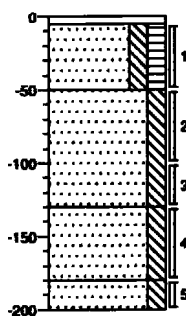


16-06-2015



### B116

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

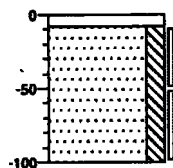


04-06-2015

0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, lichtgeel,  
Edelmanboor  
150 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor  
200

### B117

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

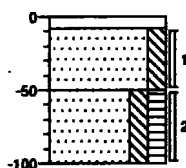


08-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
licht geelbruin, Edelmanboor  
100

### B118

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

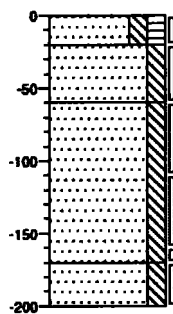


08-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel, Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B119

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

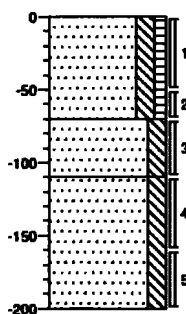


23-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingrijs, Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, brokken leem,  
gebiedseigen, oranjegeel,  
Edelmanboor  
150  
200

### B120

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

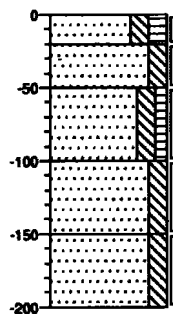


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
110 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjegeel,  
Edelmanboor  
200

### B121

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



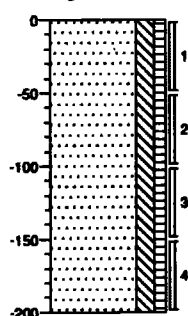
23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, lichtbruin,  
Edelmanboor  
150 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, bruingrijs,  
Edelmanboor  
200

### B122

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

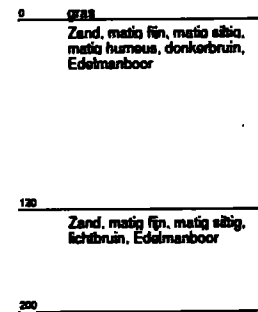
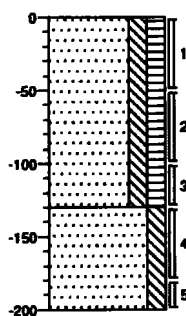
23-06-2015



### B123

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

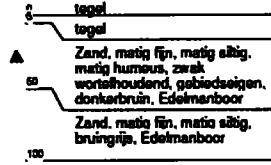
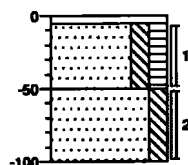
23-06-2015



### B124

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

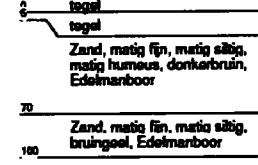
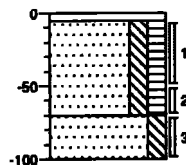
17-06-2015



### B125

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

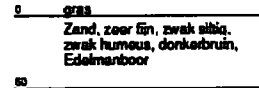
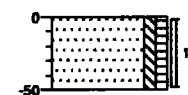
17-06-2015



### B126

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

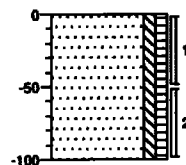
10-06-2015



### B127

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

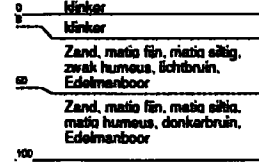
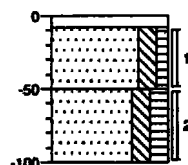
10-06-2015



### B128

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

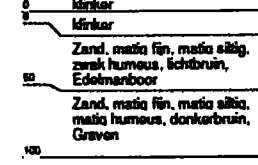
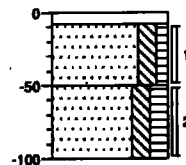
15-06-2015



### B129

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

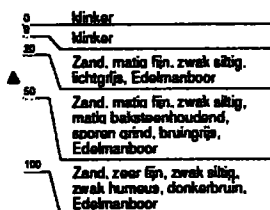
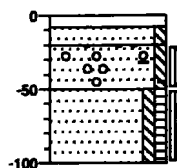
15-06-2015



### B130

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

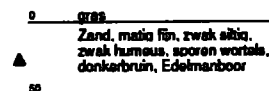
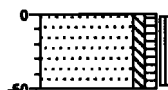
10-06-2015



### B131

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

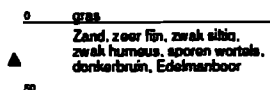
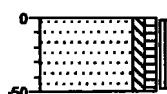
10-06-2015



### B132

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

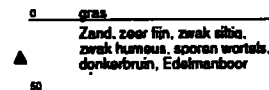
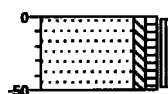
10-06-2015



### B133

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

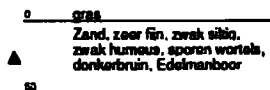
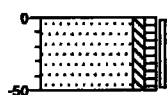
10-06-2015



### B134

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

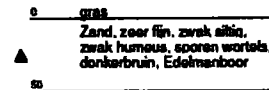
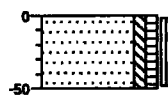
10-06-2015



### B135

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

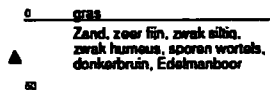
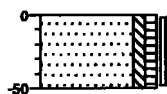
10-06-2015



### B136

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

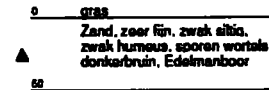
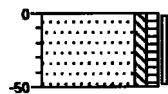
10-06-2015



### B137

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

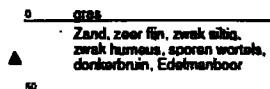
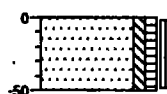
10-06-2015



### B138

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

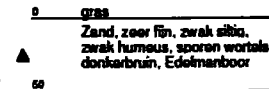
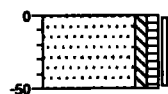
10-06-2015



### B139

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

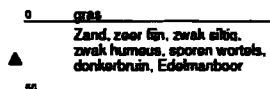
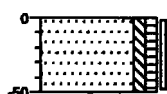
10-06-2015



### B140

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

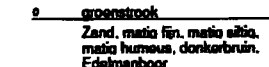
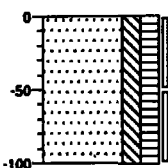
10-06-2015



### B141

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

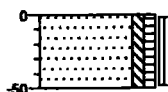
15-06-2015



### B142

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

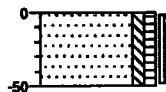


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor

### B143

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

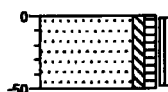


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor

### B144

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

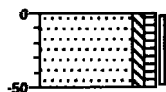


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor

### B145

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

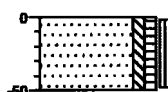


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor

### B146

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

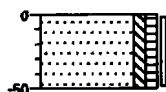


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor

### B147

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

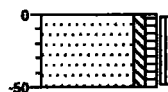


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor

### B148

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

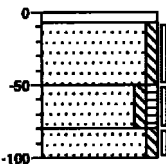


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor

### B149

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

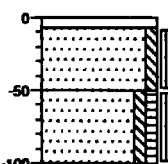


0 klinker  
7 klinker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
grijsbruin, Edelmanboor  
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, sporen wortels,  
donkerbruin, Edelmanboor  
90 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor

### B150

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

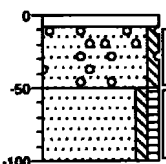


0 klinker  
7 klinker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
grijsbruin, Edelmanboor  
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
100

### B151

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

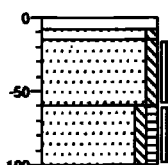


0 klinker  
7 klinker  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
sporen grind, donkergeel,  
Edelmanboor  
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B152

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

10-06-2015

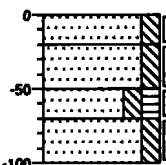


0 klinker  
7 klinker  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor  
50 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
bruingrijs, Edelmanboor  
100 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

### B153

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

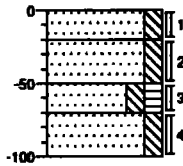
15-06-2015



0 groenstrook  
20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor  
50 Zand, matig grof, matig siltig,  
bruingrijs, Edelmanboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zeer roesthoudend,  
gebiedselgen, bruinoranje,  
Edelmanboor

### B154

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

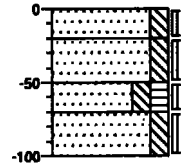


15-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmarboor  
20 Zand, matig grof, matig siltig,  
licht grijsbruin, Edelmarboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmarboor  
100

### B155

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

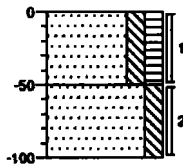


15-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmarboor  
20 Zand, matig grof, matig siltig,  
grijsbruin, Edelmarboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, bruinoranje,  
Edelmarboor  
100

### B156

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

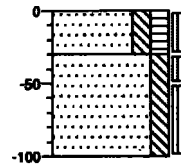


16-06-2015

0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmarboor  
100

### B157

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

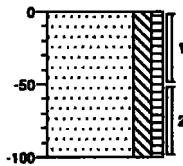


16-06-2015

0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmarboor  
100

### B158

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

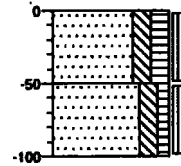


16-06-2015

0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B159

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

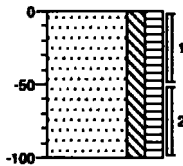


09-06-2015

0 gras  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
matig humeus, sporen  
kolonvrij, antropogeen, zwak  
sintelhoudend, antropogeen,  
sporen puin, antropogeen,  
neutraal grijsbruin, Edelmarboor  
50 Zand, zeer fijn, matig siltig,  
zwak humeus, licht geelbeige,  
Edelmarboor  
100

### B160

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

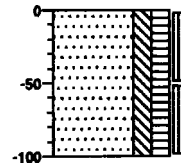


09-06-2015

0 gras  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
matig humeus, neutraal  
grijsbruin, Edelmarboor  
100

### B161

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

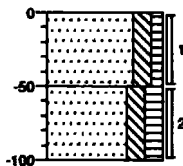


09-06-2015

0 gras  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
matig humeus, neutraal  
grijsbruin, Edelmarboor  
100

### B162

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

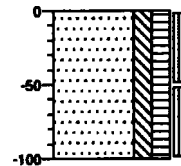


09-06-2015

0 linker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, licht grijsbruin,  
Edelmarboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B163

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



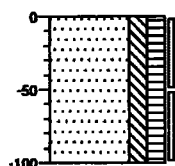
09-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B164

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

09-06-2015

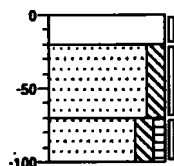


0 groenstroom  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B165

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

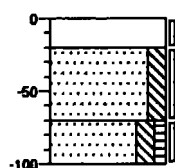


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, lichtbruin,  
Edelmanboor  
100

### B166

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

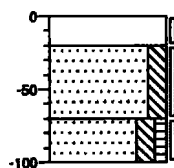


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, grijsbruin,  
Edelmanboor  
100

### B167

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

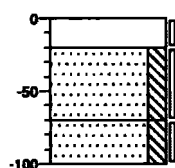


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, lichtbruin,  
Edelmanboor  
100

### B168

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

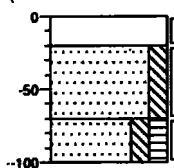


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelgrijs, Edelmanboor  
100

### B169

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

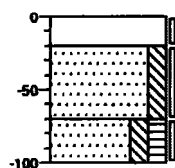


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelgrijs, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B170

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

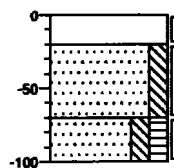


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
grijsgeel, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B171

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

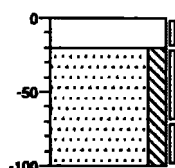


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B172

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

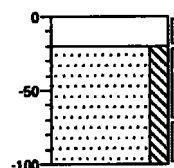


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelgrijs, Edelmanboor  
100

### B173

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

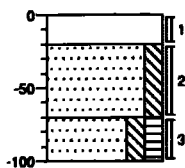


0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
grijsgeel, Edelmanboor  
100



### B174

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

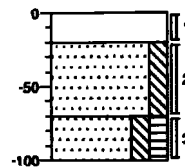


03-06-2015

0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelgrijs, Edelmanboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B175

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

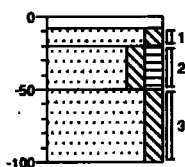


03-06-2015

0 gravel  
Edelmanboor, gravel  
20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B176

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

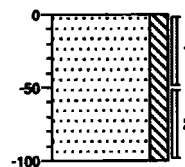


19-06-2015

0 klinker  
20 klinker  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
lichtbruin, Edelmanboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, geen olie-water  
reactie, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedselgen, oranjebruin,  
Edelmanboor

### B177

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

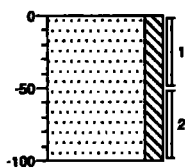


19-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B178

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

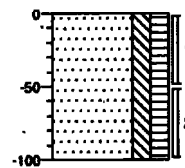


19-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
bruin, Edelmanboor  
100

### B179

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

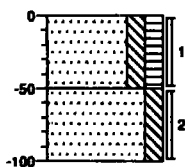


16-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, Edelmanboor  
100

### B180

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

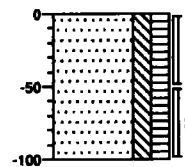


16-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B181

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

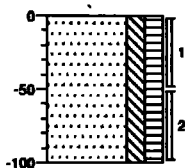


16-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B182

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

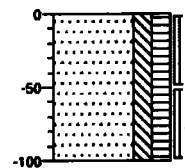


08-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B183

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



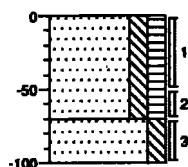
08-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B184

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

08-06-2015

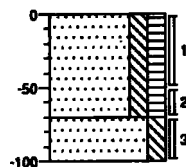


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B185

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

08-06-2015

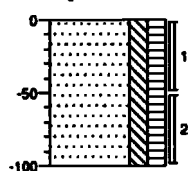


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B186

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

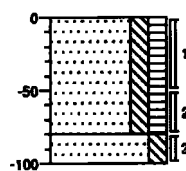


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, lichtbruin,  
Edelmanboor  
100

### B187

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

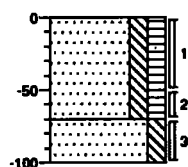


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
80  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
100

### B188

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

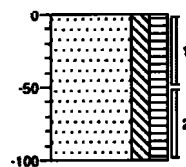


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
100

### B189

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

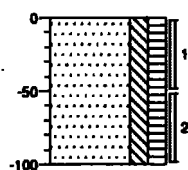


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B190

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

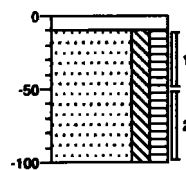


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B191

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

08-06-2015

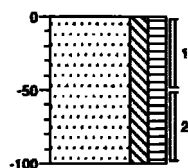


0 grind  
Edelmanboor, grind  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B192

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

08-06-2015

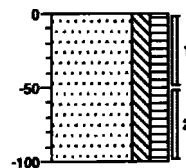


0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B193

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

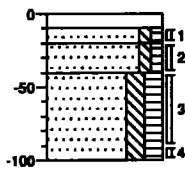
09-06-2015



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B194

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

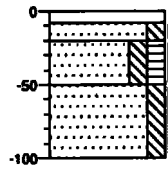


09-06-2015

0 Minkar  
10 Edelmarboor  
20 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmarboor  
40 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmarboor  
100 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmarboor

### B195

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

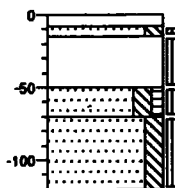


16-06-2015

0 Minkar  
10 Minkar  
20 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmarboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmarboor

### B196

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

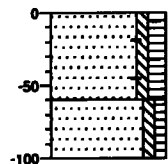


16-06-2015

0 Minkar  
10 Minkar  
20 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsgeel, Edelmarboor  
60 Riet, gebroken puin  
70 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, antropogeen, zwak kolongruishoudend, antropogeen, donkerbruin, Edelmarboor  
120 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel, Edelmarboor

### B197

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

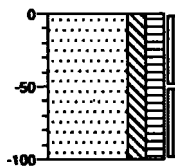


10-06-2015

0 gras  
10 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen baksteen, antropogeen, sporen puin, antropogeen, donker grijsbruin, Edelmarboor  
60 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsgeel, Edelmarboor  
100

### B198

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

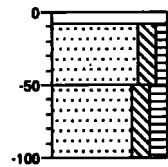


09-06-2015

0 groenstrook  
10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor  
100

### B199

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

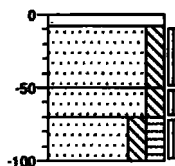


09-06-2015

0 Minkar  
10 Minkar  
20 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmarboor  
50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor  
100

### B200

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

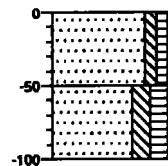


09-06-2015

0 Minkar  
10 Minkar  
50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, gebiedsleien, geelgrijs, Edelmarboor  
70 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmarboor  
100 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor

### B201

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

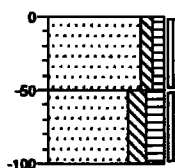


03-06-2015

0 gras  
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmarboor  
60 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor  
100

### B202

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

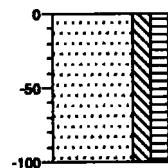


03-06-2015

0 gras  
10 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmarboor  
60 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor  
100

### B203

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



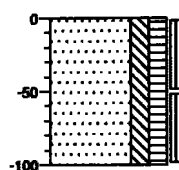
03-06-2015

0 gras  
10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmarboor  
100

### B204

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

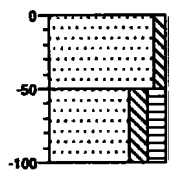


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B205

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

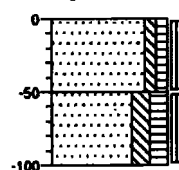


0 gazon  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, Edelmanboor  
100

### B206

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

03-06-2015

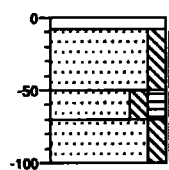


0 gazon  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, lichtrood,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B207

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

15-06-2015

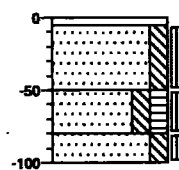


0 Minkar  
Minkar  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor  
100

### B208

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

09-06-2015

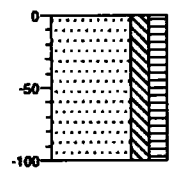


0 tegel  
tegel  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
80  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B209

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

16-06-2015

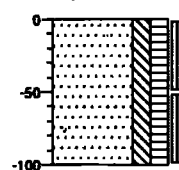


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, Edelmanboor  
100

### B210

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

16-06-2015

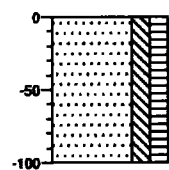


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B211

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

16-06-2015

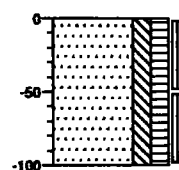


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B212

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

16-06-2015

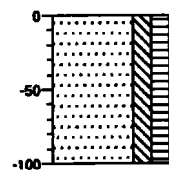


0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B213

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

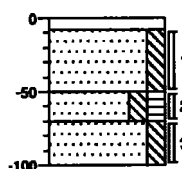
09-06-2015



0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B214

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

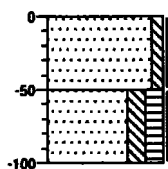


15-06-2015

0  
klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor

### B215

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

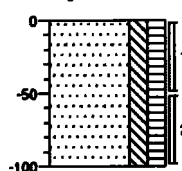


03-06-2015

0  
grazon  
Zand, matig grof, zwak siltig,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B216

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

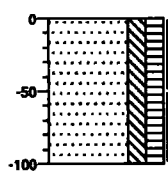


03-06-2015

0  
grazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B217

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

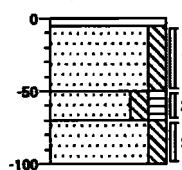


03-06-2015

0  
grazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B218

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

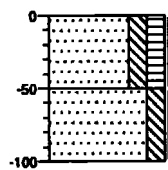


15-06-2015

0  
tegel  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, oranjebruin,  
Edelmanboor  
100

### B219

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

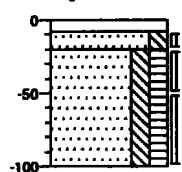


17-06-2015

0  
grazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B220

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

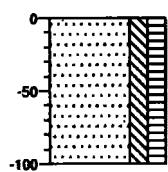


17-06-2015

0  
klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel, Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B221

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

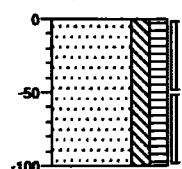


18-06-2015

0  
groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B222

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

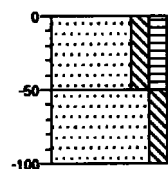


18-06-2015

0  
groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B223

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

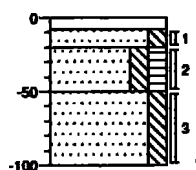


17-06-2015

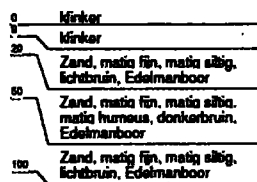
0  
groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, lichtbruin,  
Edelmanboor  
100

### B224

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

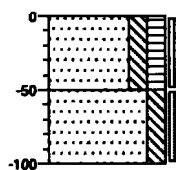


17-06-2015

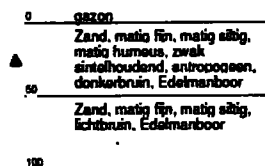


### B225

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

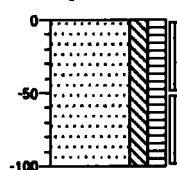


17-06-2015



### B226

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

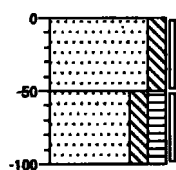


04-06-2015



### B227

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

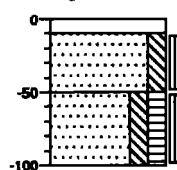


04-06-2015



### B228

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

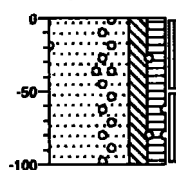


04-06-2015

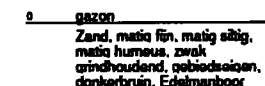


### B229

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

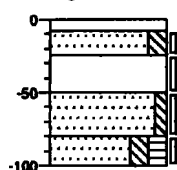


04-06-2015

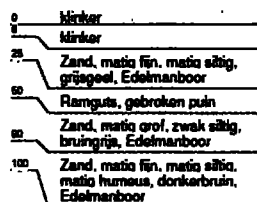


### B230

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

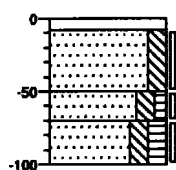


17-06-2015

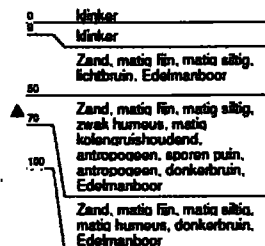


### B231

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

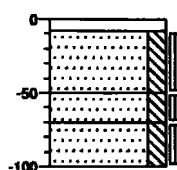


22-06-2015

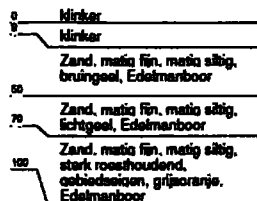


### B232

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

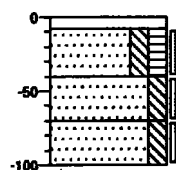


18-06-2015



### B233

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

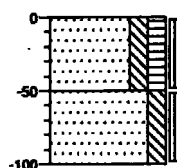


18-06-2015



### B234

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

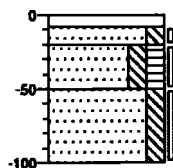


18-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B235

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

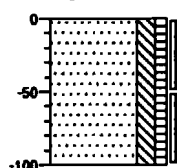


18-06-2015

0 Minker  
Minker  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, zwak  
baksteenhoudend,  
gebiedseigen, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingrijs, Edelmanboor

### B236

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

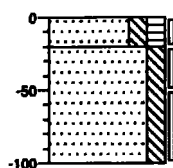


19-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B237

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

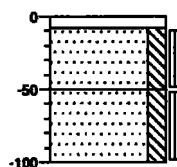


19-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B238

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

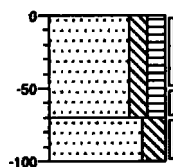


19-06-2015

0 Minker  
Minker  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
sporen slakken, antropogeen,  
gebiedseigen, bruingeel,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, grijsgeel,  
Edelmanboor  
100

### B239

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

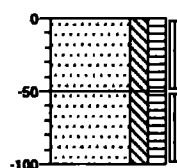


04-06-2015

0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, sterk siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, grijsbruin,  
Edelmanboor  
100

### B240

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

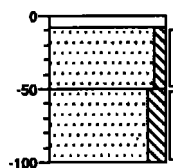


04-06-2015

0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, sporen puin,  
antropogeen, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B241

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

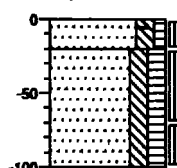


04-06-2015

0 Minker  
Minker  
20  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B242

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

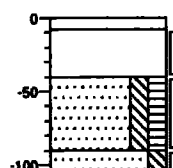


04-06-2015

0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, sporen  
baksteen, antropogeen,  
donkerbruin, Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B243

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

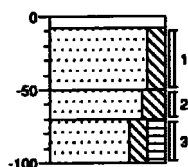


04-06-2015

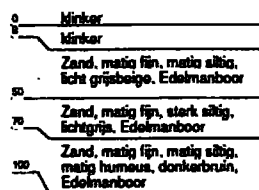
0 Minker  
Minker  
20  
Rivier, graval  
40  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, zwak  
baksteenhoudend,  
antropogeen, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
100

### B244

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

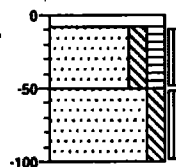


08-06-2015

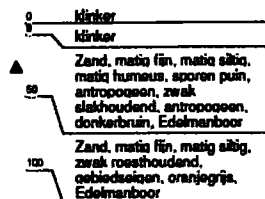


### B245

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

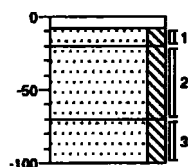


19-06-2015

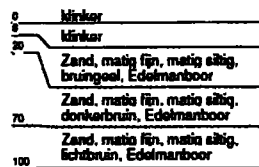


### B246

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

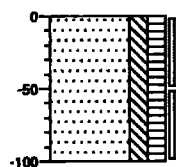


18-06-2015

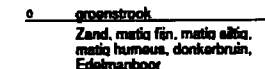


### B247

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

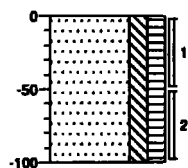


18-06-2015

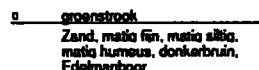


### B248

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

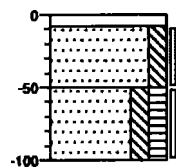


18-06-2015

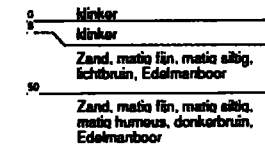


### B249

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

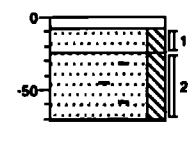


19-06-2015

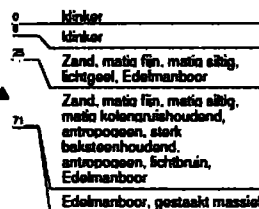


### B250

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

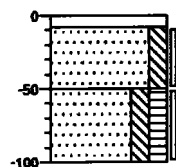


19-06-2015

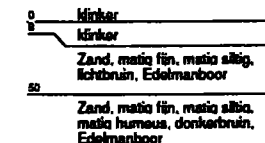


### B251

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

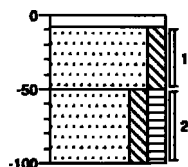


08-06-2015

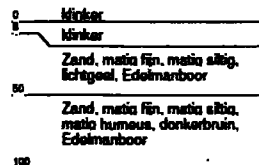


### B252

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

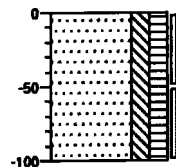


08-06-2015



### B253

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



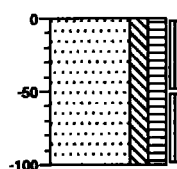
08-06-2015





### B254

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:



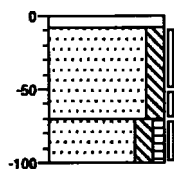
08-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor

100

### B255

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

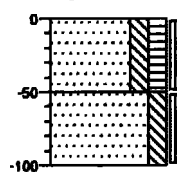


08-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, grijsbruin,  
Edelmanboor  
100

### B256

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

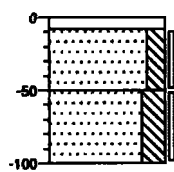


04-06-2015

0 gazon  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
gebiedseigen, grijsbruin,  
Edelmanboor  
100

### B257

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

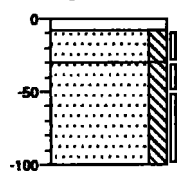


18-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, sterk siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebiedseigen, lichtbruin,  
Edelmanboor  
100

### B258

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

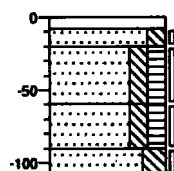


18-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingrijs, Edelmanboor  
30  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B259

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

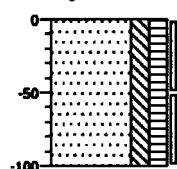


17-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtgeel, Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, matig  
kolencruisshoudend,  
antropogeen, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
110  
Zand, matig fijn, sterk siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B260

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

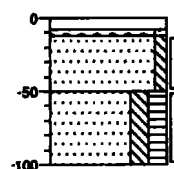


16-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B261

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

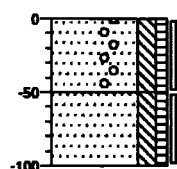


16-06-2015

0 klinker  
klinker  
Grind, fijn, zwak zandig,  
bruingrijs, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
lichtgrijs, Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B262

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

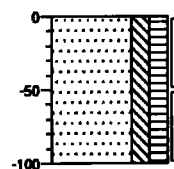


18-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, zwak  
grindhoudend, gebiedseigen,  
antropogeen, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B263

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

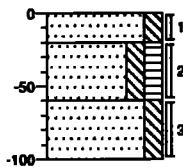


08-06-2015

0 tuin  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B264

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

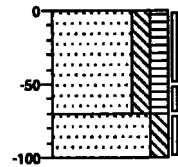


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmarboor  
25  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
60  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmarboor  
100

### B265

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

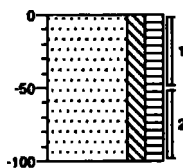


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmarboor  
100

### B266

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

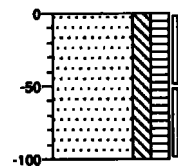


23-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B267

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

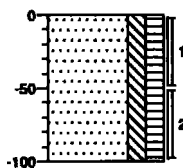


23-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B268

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

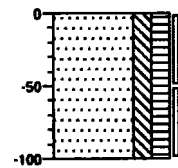


23-06-2015

0 gras  
Zand, uiterst fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B269

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

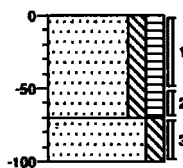


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B270

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

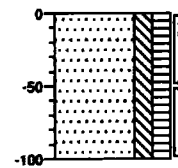


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmarboor  
100

### B271

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

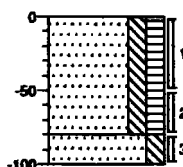


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
100

### B272

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

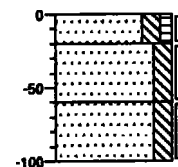


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
80  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmarboor  
100

### B273

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-nv:

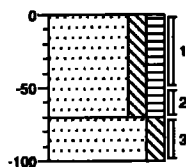


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmarboor  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelgrijs, Edelmarboor  
60  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
gebladderd, lichtbruin,  
Edelmarboor  
100

### B274

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

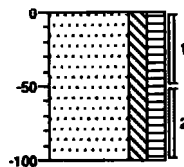


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B275

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

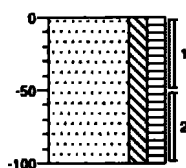


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B276

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

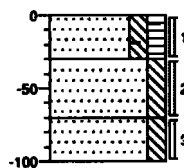


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, Edelmanboor  
100

### B277

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

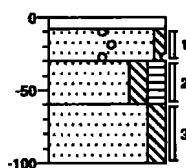


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, sporen  
baksteen, gebiedseigen,  
donkerbruin, Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingsijl, Edelmanboor

### B278

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

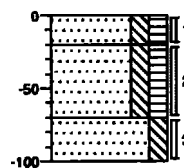


23-06-2015

0 klinker  
klinker  
20  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak grindhoudend,  
gebiedseigen, lichtgrijs,  
Edelmanboor  
60  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingsijl, Edelmanboor

### B279

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

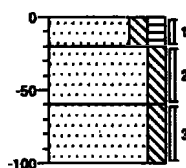


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, zwak  
baksteenhoudend,  
antropoceen, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor

### B280

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

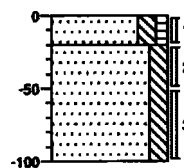


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, zwak  
wortelhoudend, gebiedseigen,  
donkerbruin, Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingsijl, Edelmanboor  
100  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor

### B281

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

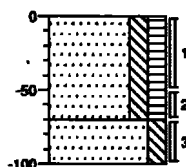


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B282

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

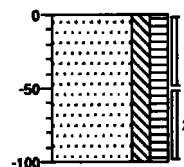


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B283

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

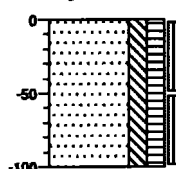


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B284

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

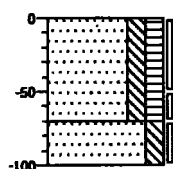


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, Edelmanboor  
100

### B285

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

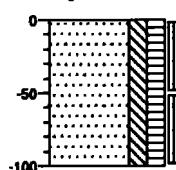


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel, Edelmanboor  
100

### B286

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

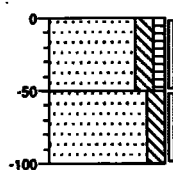


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
100

### B287

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

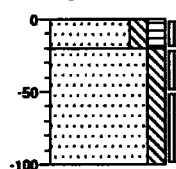


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak roesthoudend,  
oebiedseizoen, bruingrijs,  
Edelmanboor  
100

### B288

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

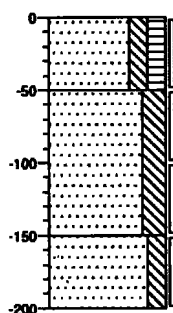


23-06-2015

0 gras  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, donkerbruin,  
Edelmanboor  
20  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
lichtbruin, Edelmanboor  
100

### B301

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

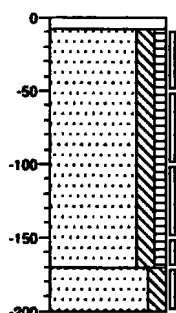


18-06-2015

0 groenstrook  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, geen olie-water  
reactie, donkerbruin,  
Edelmanboor  
50  
Zand, matig fijn, sterk siltig,  
matig roesthoudend,  
oebiedseizoen, geen olie-water  
reactie, oranjebruin,  
Edelmanboor  
150  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
grüsgel, Edelmanboor  
200

### B302

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:

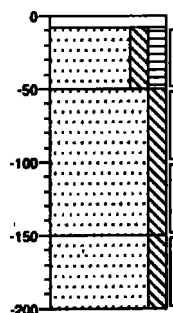


17-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
zwak humeus, geen olie-water  
reactie, donkerbruin,  
Edelmanboor  
170  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
bruingeel, Edelmanboor  
200

### B303

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mv:



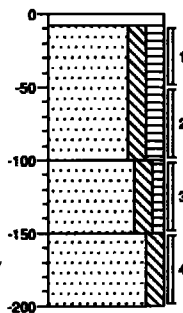
17-06-2015

0 klinker  
klinker  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig humeus, geen olie-water  
reactie, donkerbruin,  
Edelmanboor  
Zand, zeer fijn, matig siltig,  
geen olie-water reactie,  
lichtbruin, Edelmanboor  
150  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
matig roesthoudend,  
oebiedseizoen, brokken loem,  
geen olie-water reactie,  
grüsgel, Edelmanboor  
200

### B304

Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

19-06-2015

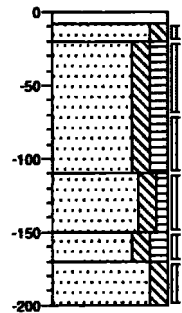


0	Minker
0	Minker
25	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker oestbruin, Edelmanboor, geroerd
150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geleidelijk, geen olie-water reactie, oranjebruin, Edelmanboor
200	

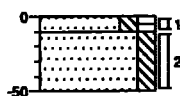
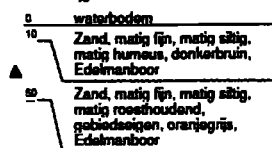
### B305

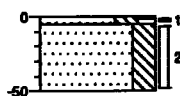
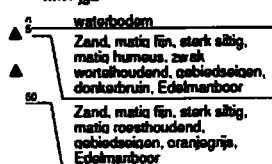
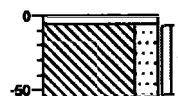
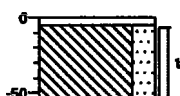
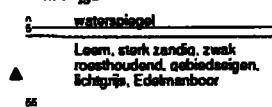
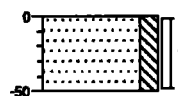
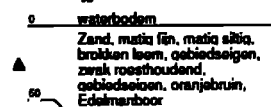
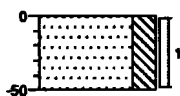
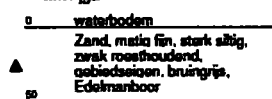
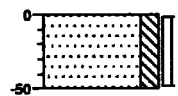
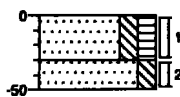
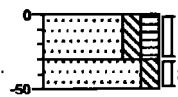
Datum:  
Opmerking:  
grondwaterstand in cm-mw:

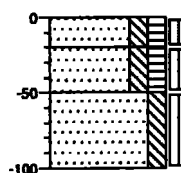
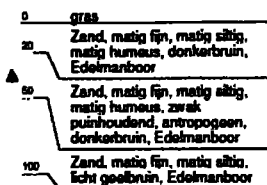
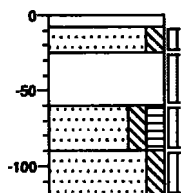
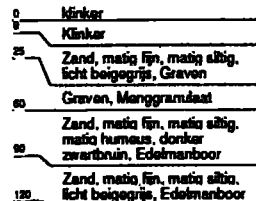
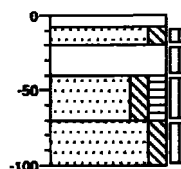
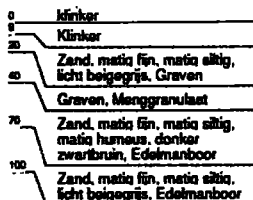
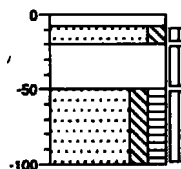
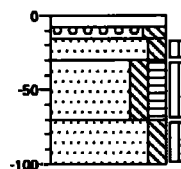
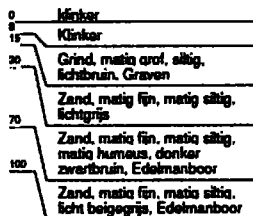
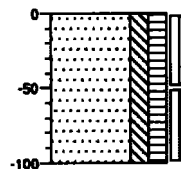
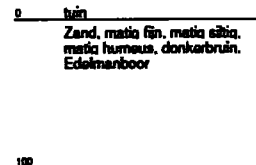
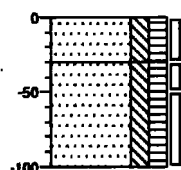
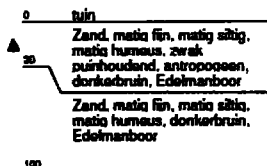
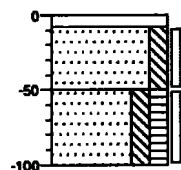
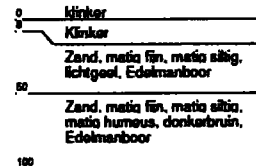
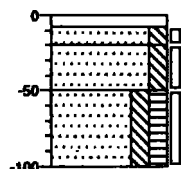
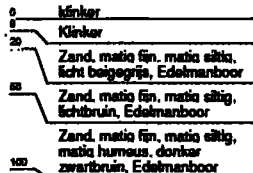
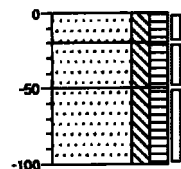
19-06-2015



0	Minker
0	Minker
25	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruineel, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
170	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor

**SL01**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL02**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL03**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL04**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL05**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL06**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL07**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL08**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL09**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga
**SL10**
 Datum:  
 Boormeester:

 04-06-2015  
 wht / jga


**B401**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B402**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**B403**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**B404**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**B405**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**B406**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B407**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B408**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B409**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B410**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST

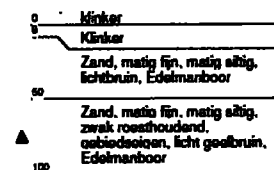

**B412**

28-07-2015  
LVE / TST



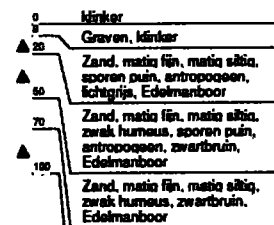
**B414**

28-07-2015  
LVE / TST



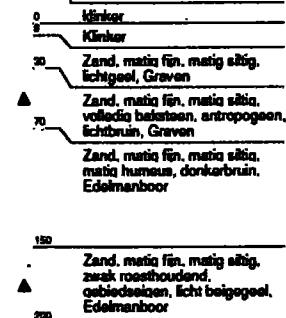
**B416**

28-07-2015  
LVE / TST

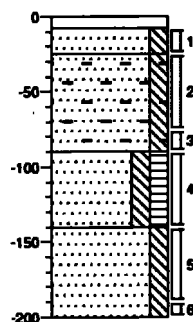
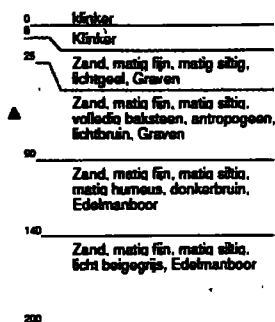
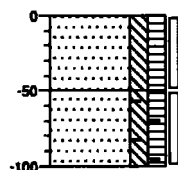
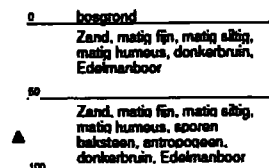
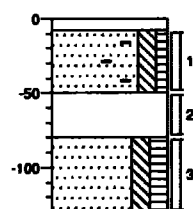
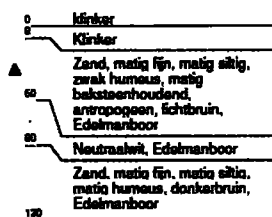
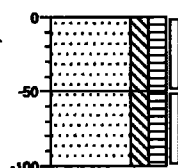
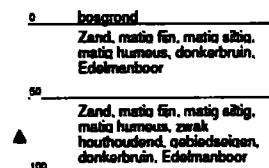
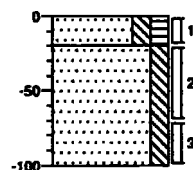
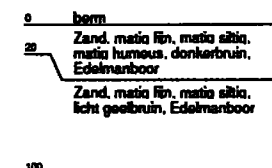
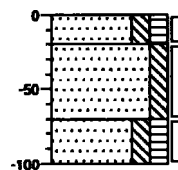
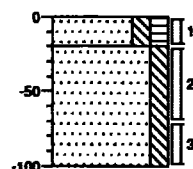
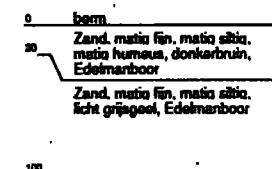


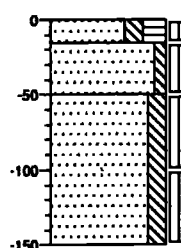
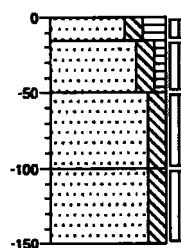
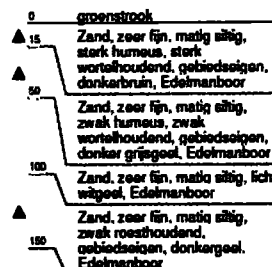
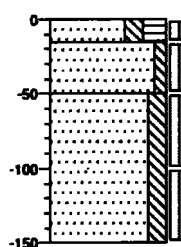
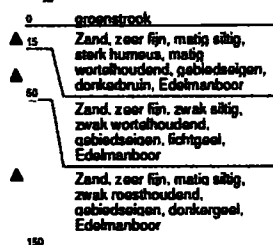
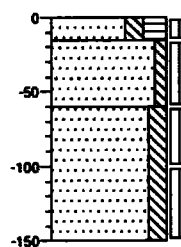
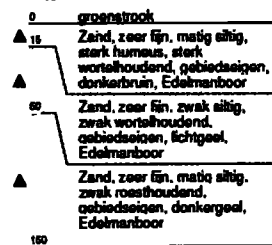
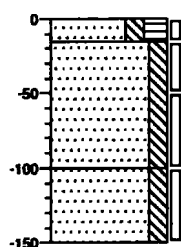
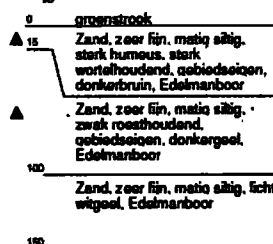
**B418**

28-07-2015  
LVE / TST

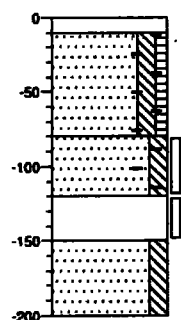




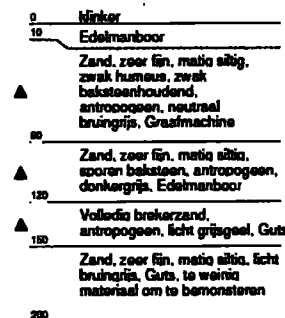
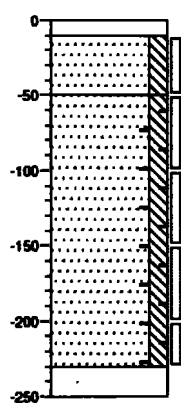
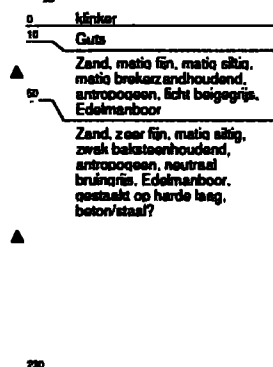
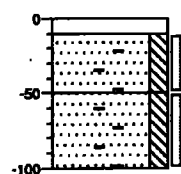
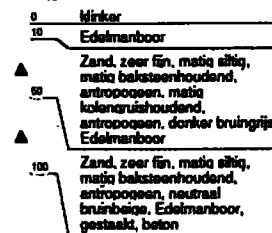
**B419**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B420**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B421**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B422**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B423**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B424**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST
**B425**
 Datum:  
 Boormeester:

 28-07-2015  
 LVE / TST


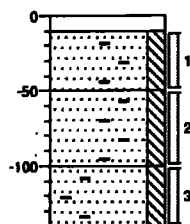
**501**Datum:  
Boormeester:25-09-2015  
jga**502**Datum:  
Boormeester:25-09-2015  
jga**503**Datum:  
Boormeester:25-09-2015  
jga**504**Datum:  
Boormeester:25-09-2015  
jga**505**Datum:  
Boormeester:25-09-2015  
jga**L01**

Datum:



25-09-2015

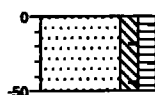
**L02**Datum:  
Boormeester:25-09-2015  
jga**L03**Datum:  
Boormeester:25-09-2015  
jga

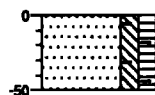
**L03A**Datum:  
Boormeester:

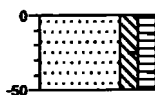
25-09-2015

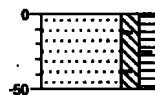
jga

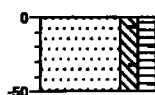
0	Minker
10	Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig slijg, matig baksteenhoudend, antropogeen, matig kolengruishoudend, antropogeen, donker bruinrijg, Edelmanboor
100	Zand, zeer fijn, matig slijg, matig baksteenhoudend, antropogeen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor, gestaakt, beton
140	Zand, zeer fijn, matig slijg, sterk baksteenhoudend, antropogeen, zwak puinhoudend, antropogeen, donker baksteenrijg, Edelmanboor, gestaakt, beton

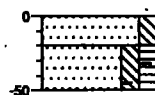
**ABG1**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

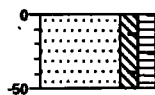
 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen puin,  
 antropogeen, sporen baksteen,  
 antropogeen, donkerbruin,  
 Graven
**ABG2**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

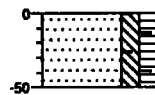
 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen puin,  
 antropogeen, sporen baksteen,  
 antropogeen, donkerbruin,  
 Graven
**ABG3**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

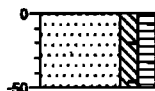
 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen puin,  
 antropogeen, sporen baksteen,  
 antropogeen, donkerbruin,  
 Graven
**ABG4**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen puin,  
 antropogeen, sporen baksteen,  
 antropogeen, donkerbruin,  
 Graven
**ABG5**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen puin,  
 antropogeen, sporen baksteen,  
 antropogeen, donkerbruin,  
 Graven
**ABG6**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

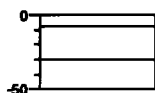
 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 lichtgeel  
 20 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen  
 baksteen, antropogeen,  
 donkerbruin, Graven
**ABG7**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

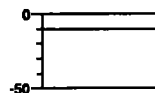
 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen  
 baksteen, antropogeen,  
 donkerbruin, Graven
**ABG8**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen puin,  
 antropogeen, sporen baksteen,  
 antropogeen, donkerbruin,  
 Graven
**ABG9**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE

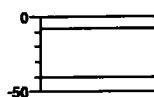
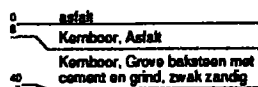
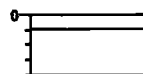
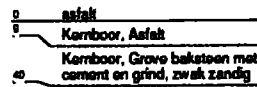
 0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 matig humeus, sporen  
 antropogeen, sporen baksteen,  
 antropogeen, donkerbruin,  
 Graven
**ABG10**
 Datum:  
 Boormeester:

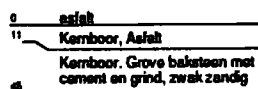
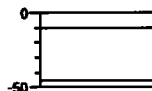
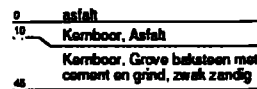
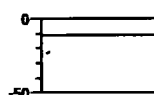
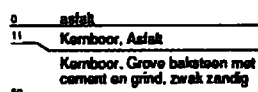
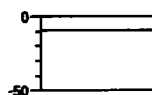
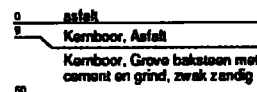
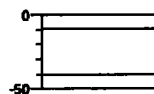
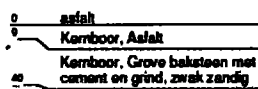
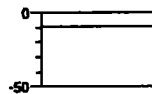
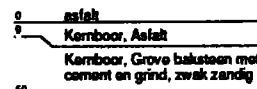
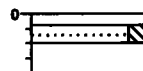
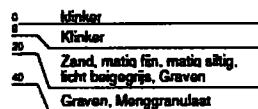
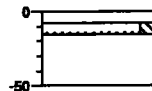
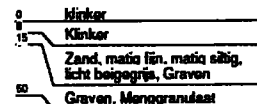
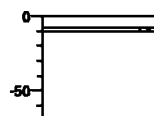
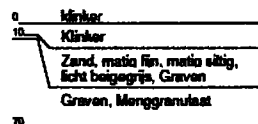
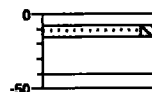
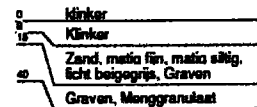
 30-07-2015  
 LVE

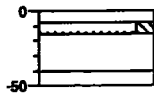
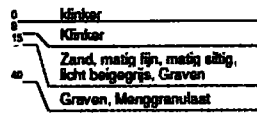
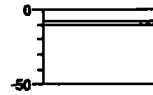
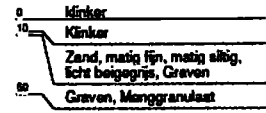
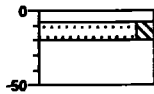
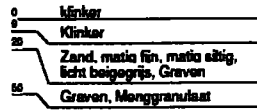
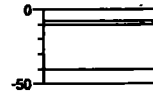
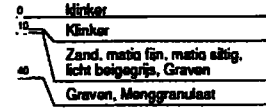
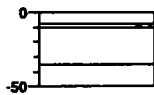
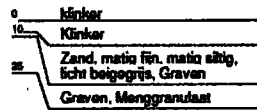
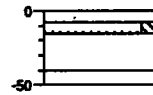
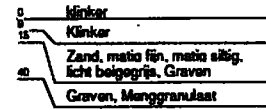
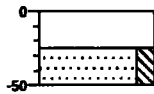
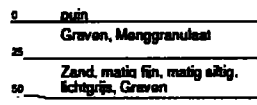
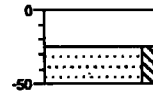
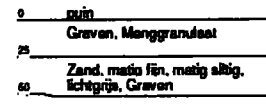
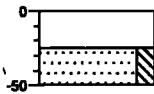
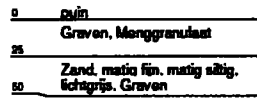
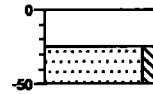
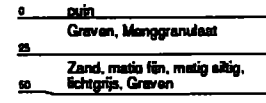
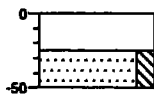
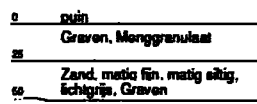
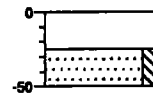
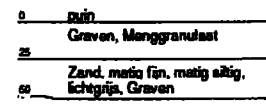
 0 asfalt  
 11 Kernboor, Asfalt  
 20 Kernboor, Grote baksteen met  
 cement en grind, zwak zandig
**ABG11**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE

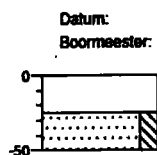
 0 asfalt  
 0 Kernboor, Asfalt  
 20 Kernboor, Grote baksteen met  
 cement en grind, zwak zandig
**ABG12**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE

 0 asfalt  
 10 Kernboor, Asfalt  
 20 Kernboor, Grote baksteen met  
 cement en grind, zwak zandig

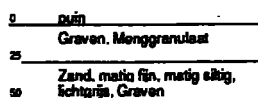
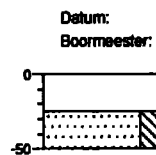
**ABG13**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG14**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**ABG15**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**ABG16**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**ABG17**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**ABG18**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**ABG19**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**ABG20**
 Datum:  
 Boormeester:

 29-07-2015  
 LVE
**ABG21**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG22**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG23**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG24**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE


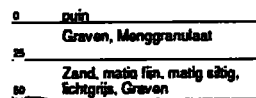
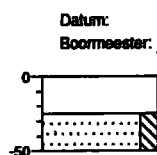
**ABG25**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG26**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG27**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG28**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG29**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG30**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE
**ABG31**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE / TST
**ABG32**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE / TST
**ABG33**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE / TST
**ABG34**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE / TST
**ABG35**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE / TST
**ABG36**
 Datum:  
 Boormeester:

 30-07-2015  
 LVE / TST


**ABG37**

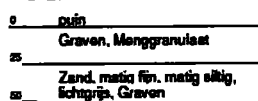
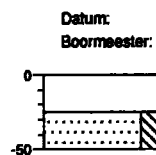
30-07-2015  
LVE / TST

**ABG38**

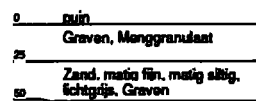
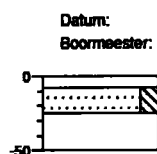
30-07-2015  
LVE / TST

**ABG39**

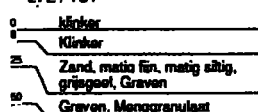
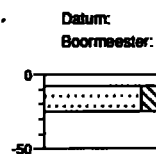
30-07-2015  
LVE / TST

**ABG40**

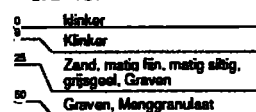
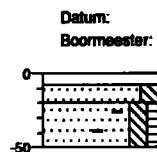
30-07-2015  
LVE / TST

**ABG41**

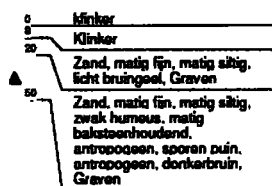
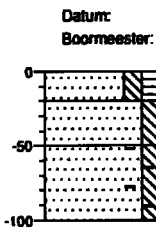
30-06-2015  
LVE / TST

**ABG42**

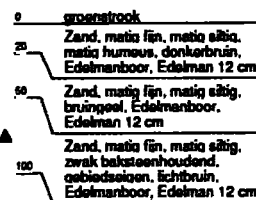
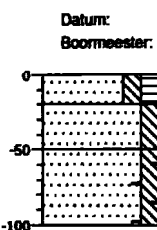
30-06-2015  
LVE / TST

**ABG43**

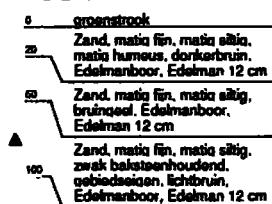
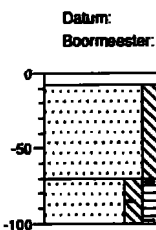
31-07-2015  
LVE / TST

**ABG44**

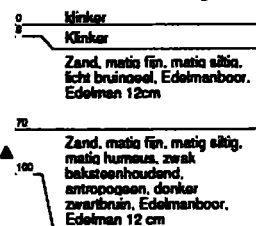
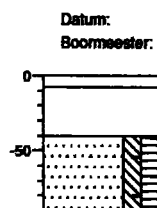
31-07-2015  
LVE / TST

**ABG45**

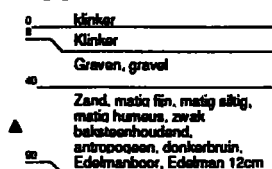
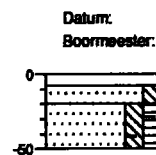
31-07-2015  
LVE / TST

**ABG46**

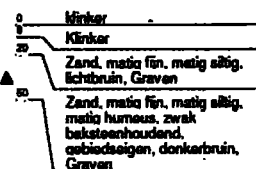
31-07-2015  
LVE / TST naast elkaar gemaakt om voldoende materiaal

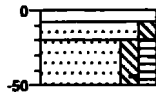
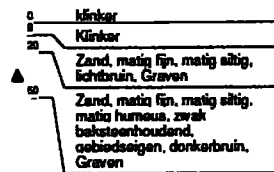
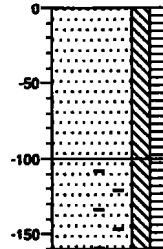
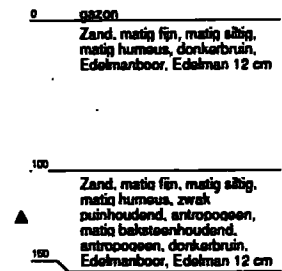
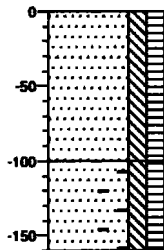
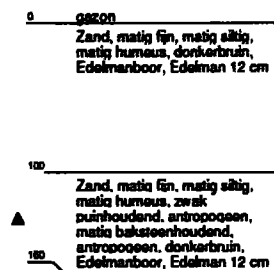
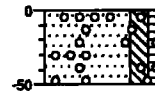
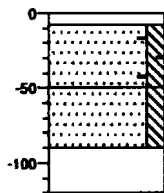
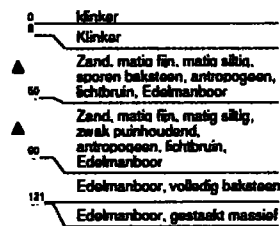
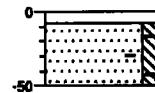
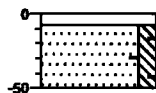
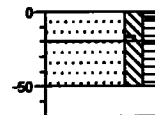
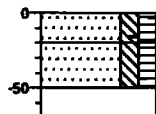
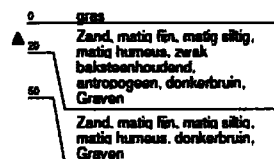
**ABG47**

31-07-2015  
LVE / TST

**ABG48**

31-07-2015  
LVE / TST



**ABG49**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG50**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG51**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG53**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG54**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG55**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG56**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG57**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST
**ABG58**
 Datum:  
 Boormeester:

 31-07-2015  
 LVE / TST




## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

### zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

### veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

### klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

### leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

### geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

### olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

### p.l.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

### monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

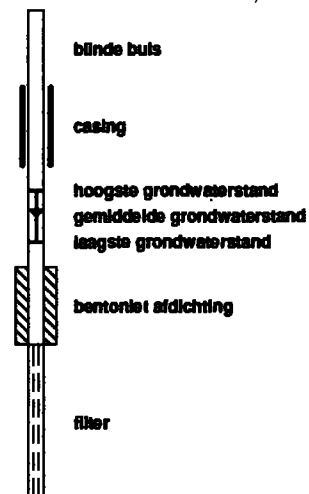
### overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

### peilbuis



## **Bijlage 6 : Gegevens watermonsternamen**

Peilbuis	Filterdiepte (m - mv)	Datum bemonstering	Grondwaterstand (m - mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
B1	3,7 - 4,7	25-06-2015	3,30	6,7	2230	224
B2	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,6	1350	236
B3	3,7 - 4,7	25-06-2015	3,65	6,8	1500	33,6
B4	3,6 - 4,6	30-06-2015	3,45	5,8	950	660
B5	3,6 - 4,6	30-06-2015	3,60	5,9	860	19,9
B6	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,9	1230	53,3
B7	4,2 - 5,2	30-06-2015	3,30	6,3	1940	126
B8	4,5 - 5,5	30-06-2015	3,85	4,7	1480	100
B9	4,1 - 5,1	30-06-2015	3,80	6,1	568	634
B10	4,2 - 5,2	30-06-2015	3,70	5,8	342	3,7
B11	4,4 - 5,4	30-06-2015	3,70	5,6	332	191
B12	3,2 - 4,2	30-06-2015	3,75	6,6	540	227
B13	4,3 - 5,3	30-06-2015	3,70	5,8	320	927
B14	4,2 - 5,2	30-06-2015	3,65	5,9	399	190
B15	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,50	6,6	239	352
B16	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,50	6,7	224	31,3
B17	3,7 - 4,7	25-06-2015	3,60	6,5	238	66,6
B18	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,30	6,4	218	85,1
B19	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,85	6,4	773	198
B20	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,30	6,7	495	117
B21	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,30	6,4	288	35,7
B22	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,6	450	696
B23	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,50	6,5	334	261
B24	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,70	6,1	183	104
B25	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,70	6,0	462	36,2
B26	3,4 - 4,4	25-06-2015	3,55	6,2	340	112
B27	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,60	6,8	802	77,4
B28	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,30	6,5	305	97
B29	3,6 - 4,6	25-06-2015	3,20	6,3	187	43,0
B30	3,0 - 4,0	25-06-2015	2,80	6,7	221	63,9
B31	3,3 - 4,3	25-06-2015	3,10	6,2	142	191
B32	3,6 - 4,6	30-06-2015	3,50	6,2	671	220
B33	3,8 - 4,8	30-06-2015	3,15	5,2	284	50,4
B34	3,2 - 4,2	30-06-2015	2,70	5,4	500	69,1
B35	4,5 - 5,5	30-06-2015	3,80	5,1	377	133
B36	5,2 - 6,2	30-06-2015	4,50	4,8	266	118
B37	3,9 - 4,9	30-06-2015	3,40	4,5	466	267
B38	3,8 - 4,8	25-06-2015	3,50	6,3	571	93,8
B39	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,40	6,4	84,1	64,6
B40	3,5 - 4,5	25-06-2015	3,40	6,9	366	233
B41	3,7 - 4,7	30-06-2015	3,65	6,4	960	195
B42	3,8 - 4,8	30-06-2015	3,85	6,8	182	172
B43	2,8 - 3,8	25-06-2015	2,70	6,1	366	11,1
B44	3,1 - 4,1	25-06-2015	2,90	6,0	430	644
B45	3,2 - 4,2	25-06-2015	2,90	6,6	530	208
B46	3,2 - 4,2	25-06-2015	2,80	6,7	861	394
B47	3,7 - 4,7	25-06-2015	2,95	6,7	182	64,4
B48	2,9 - 3,9	25-06-2015	3,00	6,7	155	26,4
B49	2,9 - 3,9	25-06-2015	3,10	6,7	835	851
B50	3,7 - 4,7	23-06-2015	3,80	6,7	508	52,9
B51	3,0 - 4,0	25-06-2015	3,25	6,7	342	634
B52	2,9 - 3,9	23-06-2015	3,10	6,7	789	127
B53	3,5 - 4,5	23-06-2015	3,40	6,4	359	101
B54	3,3 - 4,3	25-06-2015	3,00	6,7	507	116
B55	3,9 - 4,9	25-06-2015	3,95	6,7	216	434
1	1,5 - 3,5	30-06-2015	2,90	6,6	250	89,9
1201	4,0 - 5,0	25-06-2015	3,60	6,9	1040	436
1501	3,9 - 5,9	25-06-2015	3,40	6,9	464	260
601	1,5 - 3,5	30-06-2015	2,90	5,9	144	108
Beetaand1	7 - 5,0	30-06-2015	3,70	6,2	242	83,5

## Bijlage 7 : Samenstelling mengmonsters

Analyse-monster	Compartment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM01	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B186 (0,00 - 0,50) B187 (0,00 - 0,50) B188 (0,00 - 0,50) B189 (0,00 - 0,50) B203 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM02	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B186 (0,50 - 1,00) B187 (0,50 - 0,80) B188 (0,50 - 0,70) B189 (0,50 - 1,00) B203 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM03	zand	86: sintelbaan	0,20 - 0,70	B165 (0,20 - 0,70) B166 (0,20 - 0,70) B167 (0,20 - 0,70) B30 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM04	zand	86: sintelbaan	0,20 - 0,70	B172 (0,20 - 0,70) B173 (0,20 - 0,70) B174 (0,20 - 0,70) B90 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM05	zand	86: sintelbaan	0,20 - 0,70	B168 (0,20 - 0,70) B169 (0,20 - 0,70) B170 (0,20 - 0,70) B171 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM06	zand	86: sintelbaan	0,00 - 0,70	B175 (0,20 - 0,70) B53 (0,00 - 0,50) B89 (0,20 - 0,70) B99 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM07	zand, humeus	86: sintelbaan	0,70 - 1,20	B165 (0,70 - 1,00) B166 (0,70 - 1,00) B167 (0,70 - 1,00) B169 (0,70 - 1,00) B89 (0,70 - 1,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM08	zand, humeus	86: sintelbaan	0,70 - 1,50	B170 (0,70 - 1,00) B171 (0,70 - 1,00) B174 (0,70 - 1,00) B30 (0,70 - 1,00) B90 (1,20 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM09	zand	overig terrein	0,00 - 0,50	B190 (0,00 - 0,50) B201 (0,00 - 0,50) B202 (0,00 - 0,50) B205 (0,00 - 0,50) B206 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM10	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B190 (0,50 - 1,00) B201 (0,50 - 1,00) B202 (0,50 - 1,00) B205 (0,50 - 1,00) B206 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM11	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B204 (0,00 - 0,50) B215 (0,00 - 0,50) B216 (0,00 - 0,50) B217 (0,00 - 0,50) B98 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM12	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B204 (0,50 - 1,00) B215 (0,50 - 1,00) B216 (0,50 - 1,00) B217 (0,50 - 1,00) B98 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM13	zand	86: sintelbaan	0,50 - 1,70	B30 (1,00 - 1,50) B53 (0,50 - 1,00) B89 (1,20 - 1,70) B90 (0,70 - 1,20) B98 (1,00 - 1,50) B99 (0,70 - 1,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM14	zand, humeus	85: hindernisbaan	0,00 - 1,10	B226 (0,00 - 0,50) B226 (0,50 - 1,00) B227 (0,50 - 1,00) B228 (0,50 - 1,00) B47 (0,30 - 0,80) B47 (0,80 - 1,10)	NEN5740 incl. lu/os
MM15	zand	85: hindernisbaan	0,00 - 0,50	B227 (0,00 - 0,50) B228 (0,10 - 0,50) B239 (0,00 - 0,50) B256 (0,00 - 0,50) B47 (0,10 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM16	zand, humeus	85: hindernisbaan	0,00 - 0,50	B116 (0,05 - 0,50) B229 (0,00 - 0,50) B46 (0,00 - 0,50) B54 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM17	zand, humeus	85: hindernisbaan	0,50 - 1,00	B229 (0,50 - 1,00) B240 (0,50 - 1,00) B242 (0,70 - 1,00) B46 (0,50 - 1,00) B54 (0,50 - 0,90)	NEN5740 incl. lu/os
MM18	zand, humeus, sporen puin/baksteen	overig terrein	0,00 - 0,90	B240 (0,00 - 0,50) B242 (0,00 - 0,20) B243 (0,40 - 0,90)	NEN5740 incl. lu/os
MM19	zand	overig terrein	0,50 - 1,50	B116 (0,50 - 1,00) B241 (0,50 - 1,00) B243 (0,90 - 1,40) B256 (0,50 - 1,00) B45 (1,00 - 1,50) B46 (1,00 - 1,50) B54 (0,90 - 1,30)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse-monster	Compartment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysespakket
MM20	zand	88: stabilisatielaag	0,50 - 1,00	B81 (0,50 - 1,00) B82 (0,50 - 1,00) B83 (0,50 - 1,00) B84 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM21	zand	88: stabilisatielaag	0,50 - 1,00	B85 (0,50 - 1,00) B86 (0,50 - 1,00) B87 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM22	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B131 (0,00 - 0,50) B132 (0,00 - 0,50) B133 (0,00 - 0,50) B134 (0,00 - 0,50) B28 (0,00 - 0,50) B83 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM23	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B135 (0,00 - 0,50) B136 (0,00 - 0,50) B137 (0,00 - 0,50) B138 (0,00 - 0,50) B139 (0,00 - 0,50) B84 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM24	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B140 (0,00 - 0,50) B142 (0,00 - 0,50) B143 (0,00 - 0,50) B144 (0,00 - 0,50) B145 (0,00 - 0,50) B85 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM25	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,00 - 0,50	B146 (0,00 - 0,50) B147 (0,00 - 0,50) B148 (0,00 - 0,50) B29 (0,00 - 0,50) B86 (0,00 - 0,50)	Antimoon, NEN5740 incl. lu/os
MM26	zand, humeus	69: schietdemonstraties	0,50 - 2,00	B28 (0,50 - 1,00) B29 (0,50 - 0,80) B83 (0,50 - 1,00) B83 (1,50 - 2,00) B84 (0,50 - 0,75) B85 (0,50 - 0,75)	NEN5740 incl. lu/os
MM27	zand	69: schietdemonstraties	0,50 - 1,50	B28 (1,00 - 1,50) B29 (0,80 - 1,30) B84 (1,00 - 1,50) B85 (1,00 - 1,50) B86 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM28	zand, humeus, sporen puin/baksteen	62: sporthal, dieseltank	0,00 - 0,50	B26 (0,00 - 0,50) B70 (0,00 - 0,50) B71 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM29	zand	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	1,00 - 1,50	B26 (1,00 - 1,50) B70 (1,00 - 1,50) B71 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM30	zand, humeus	62: sporthal, dieseltank	2,50 - 3,00	B26 (2,50 - 3,00) B70 (2,50 - 3,00) B71 (2,50 - 3,00)	Min. olie GC (C10-C40)
MM31	zand	87: parkeerterrein	0,08 - 0,50	B117 (0,08 - 0,50) B244 (0,08 - 0,50) B251 (0,08 - 0,50) B255 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM32	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B253 (0,00 - 0,50) B254 (0,00 - 0,50) B263 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM33	zand	87: parkeerterrein	0,08 - 0,50	B118 (0,08 - 0,50) B252 (0,08 - 0,50) B44 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM34	zand, humeus	87: parkeerterrein	0,50 - 1,00	B118 (0,50 - 1,00) B244 (0,70 - 1,00) B251 (0,50 - 1,00) B252 (0,50 - 1,00) B255 (0,70 - 1,00) B44 (0,80 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM35	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B253 (0,50 - 1,00) B254 (0,50 - 1,00) B263 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM36	zand, humeus	81: oetenbak handgranaten	0,10 - 0,50	B191 (0,10 - 0,50) B52 (0,10 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM37	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B182 (0,00 - 0,50) B183 (0,00 - 0,50) B184 (0,00 - 0,50) B185 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM38	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B182 (0,50 - 1,00) B183 (0,50 - 1,00) B191 (0,50 - 1,00) B52 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM39	zand	overig terrein	0,70 - 1,50	B184 (0,70 - 1,00) B185 (0,70 - 1,00) B52 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM40	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand	0,00 - 0,50	B160 (0,00 - 0,50) B161 (0,00 - 0,50) B163 (0,00 - 0,50) B164 (0,00 - 0,50) B51 (0,00 - 0,50)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM41	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand	0,50 - 1,00	B160 (0,50 - 1,00) B161 (0,50 - 1,00) B162 (0,50 - 1,00) B163 (0,50 - 1,00) B164 (0,50 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM42	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B103 (0,00 - 0,50) B192 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
				B193 (0,00 - 0,50) B194 (0,20 - 0,40) B198 (0,00 - 0,50)	
MM43	zand, humeus	overig terrein	0,40 - 1,00	B103 (0,50 - 1,00) B192 (0,50 - 1,00) B193 (0,50 - 1,00) B194 (0,40 - 0,80) B198 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM44	zand, humeus, sporen baksteen	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekdoog	0,00 - 0,70	B24 (0,00 - 0,50) B87 (0,20 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os, chloride
MM45	zand, humeus	70: zwembad/ 74: vulpunt chloorbleekdoog	1,00 - 1,60	B24 (1,20 - 1,60) B87 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os, chloride
MM46	zand	overig terrein	0,08 - 0,70	B100 (0,20 - 0,70) B102 (0,08 - 0,50) B199 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM47	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B100 (0,70 - 1,00) B102 (0,50 - 1,00) B199 (0,50 - 1,00) B200 (0,70 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM48	zand, humeus	51: buitenterrein	0,00 - 0,50	B101 (0,00 - 0,50) B213 (0,00 - 0,50) B49 (0,00 - 0,50) B50 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM49	zand	61: buitenterrein	0,50 - 2,00	B27 (1,20 - 1,70) B49 (0,50 - 1,00) B49 (1,50 - 2,00) B50 (1,00 - 1,50) B50 (1,70 - 2,00) B51 (0,70 - 1,20) B51 (1,70 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM50	zand	overig terrein	0,07 - 0,60	B149 (0,07 - 0,50) B150 (0,07 - 0,50) B151 (0,08 - 0,50) B152 (0,15 - 0,60)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM51	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B149 (0,50 - 0,80) B150 (0,50 - 1,00) B151 (0,50 - 1,00) B152 (0,60 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM52	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,00 - 0,50	B127 (0,00 - 0,50) B128 (0,08 - 0,50) B129 (0,08 - 0,50) B20 (0,08 - 0,50)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM53	zand, humeus	55: ophoging zuiveringsslib en zand	0,50 - 1,00	B127 (0,50 - 1,00) B128 (0,50 - 1,00) B129 (0,50 - 1,00) B130 (0,50 - 1,00) B20 (0,50 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM54	zand	75: volleybalveld	0,00 - 0,20	B153 (0,00 - 0,20) B154 (0,00 - 0,20) B155 (0,00 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM55	zand, humeus	75: volleybalveld	0,50 - 0,70	B153 (0,50 - 0,70) B154 (0,50 - 0,70) B155 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM56	zand, humeus	71: vml HBO tank	0,00 - 0,50	B25 (0,00 - 0,50) B61 (0,00 - 0,50) B62 (0,00 - 0,50) B63 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM57	zand, humeus	71: vml HBO tank	0,80 - 1,70	B25 (1,00 - 1,50) B61 (1,00 - 1,50) B62 (1,20 - 1,70) B63 (0,80 - 1,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM58	zand, humeus	71: vml HBO tank	1,80 - 3,00	B25 (2,50 - 3,00) B63 (1,80 - 2,30)	Min.olie GC (C10-C40)
MM59	zand, humeus	48: vml HBO tank/ 52: buitenterrein	0,00 - 0,50	B31 (0,00 - 0,50) B65 (0,00 - 0,50) B66 (0,30 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM60	zand	48: vml HBO tank/ 52: buitenterrein	1,00 - 1,80	B31 (1,00 - 1,50) B65 (1,00 - 1,50) B66 (1,30 - 1,80)	Min.olie GC (C10-C40)
MM61	zand	48: vml HBO tank/ 52: buitenterrein	2,50 - 3,00	B31 (2,50 - 3,00) B65 (2,50 - 3,00) B66 (2,80 - 3,00)	Min.olie GC (C10-C40)
MM62	zand	52: buitenterrein	0,05 - 0,50	B207 (0,08 - 0,50) B214 (0,08 - 0,50) B218 (0,05 - 0,50) B43 (0,25 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM63	zand, humeus	52: buitenterrein	0,00 - 0,70	B207 (0,50 - 0,70) B214 (0,50 - 0,70) B218 (0,50 - 0,70) B48 (0,00 - 0,50) B48 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM64	zand	45/46: omringend terrein	0,50 - 2,00	B230 (0,50 - 0,80) B259 (0,90 - 1,10) B43 (0,50 - 1,00) B43 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM65	zand, humeus	26: vml HBO tank	0,00 - 0,50	B19 (0,00 - 0,50) B67 (0,00 - 0,50) B68 (0,00 - 0,30) B69 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM66	zand	26: vml HBO tank	0,80 - 2,00	B19 (1,00 - 1,50) B67 (1,50 - 2,00) B68 (0,80 - 1,20) B69 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM67	zand	26: vml HBO tank	2,50 - 3,00	B19 (2,60 - 3,00)	Min.olie GC (C10-C40)

Analyse-monster	Compartment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
				B67 (2,50 - 3,00) B69 (2,60 - 3,00)	
MM68	zand, humeus	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	0,00 - 0,50	B124 (0,05 - 0,50) B125 (0,05 - 0,50) B18 (0,00 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM69	zand	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	0,30 - 1,60	B124 (0,50 - 1,00) B125 (0,70 - 1,00) B18 (0,30 - 0,60) B18 (1,10 - 1,60)	NEN5740 incl. lu/os
MM70	zand, humeus	12: vmi opslag chemicaliën /13: OBAS	0,00 - 0,50	B17 (0,20 - 0,50) B303 (0,08 - 0,50) B76 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM71	zand	12: vmi opslag chemicaliën /13: OBAS	1,00 - 2,00	B17 (1,00 - 1,50) B303 (1,00 - 1,50) B76 (1,70 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM72	zand, humeus	11: OBAS	0,00 - 0,50	B16 (0,20 - 0,50) B302 (0,08 - 0,50) B75 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM73	zand	11: OBAS	1,00 - 2,00	B16 (1,00 - 1,50) B302 (1,70 - 2,00) B75 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM74	zand, humeus	9: OBAS	0,00 - 0,50	B15 (0,05 - 0,50) B301 (0,00 - 0,50) B74 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM75	zand	9: OBAS	1,00 - 2,00	B15 (1,00 - 1,50) B301 (1,50 - 2,00) B74 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM76	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand	0,00 - 0,50	B156 (0,00 - 0,50) B157 (0,00 - 0,30) B158 (0,00 - 0,50)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM77	zand	55: ophoging zuiveringslib en zand	0,50 - 1,00	B156 (0,50 - 1,00) B157 (0,50 - 1,00) B158 (0,50 - 1,00)	OCB Pakket, NEN5740 incl. lu/os
MM78	zand	76: romneyloods	0,08 - 0,20	B23 (0,08 - 0,20) B88 (0,08 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM79	zand	76: romneyloods	0,50 - 1,00	B23 (0,50 - 1,00) B88 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM80	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B105 (0,00 - 0,50) B179 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM81	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,00	B105 (0,50 - 1,00) B179 (0,50 - 1,00) B181 (0,50 - 1,00) B261 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM82	zand	overig terrein	0,50 - 1,50	B105 (1,00 - 1,50) B180 (0,50 - 1,00) B195 (0,50 - 1,00) B21 (1,00 - 1,50) B22 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM83	zand, humeus	68: vmi puin/sintelverharding	0,00 - 0,50	B209 (0,00 - 0,50) B210 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM84	zand, humeus	68: vmi puin/sintelverharding	0,00 - 0,50	B106 (0,00 - 0,50) B212 (0,00 - 0,50) B260 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM85	zand	overig terrein	0,08 - 0,50	B21 (0,08 - 0,50) B261 (0,12 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM86	zand, humeus	68: vmi puin/sintelverharding	0,50 - 1,00	B106 (0,50 - 1,00) B212 (0,50 - 1,00) B260 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM87	zand	overig terrein	0,08 - 0,50	B114 (0,08 - 0,30) B220 (0,08 - 0,20) B224 (0,08 - 0,20) B230 (0,08 - 0,25) B257 (0,08 - 0,50) B258 (0,08 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM88	zand, humeus	overig terrein	0,08 - 0,50	B107 (0,08 - 0,50) B114 (0,30 - 0,50) B220 (0,20 - 0,50) B224 (0,20 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM89	zand	overig terrein	0,50 - 1,20	B107 (0,50 - 1,00) B114 (0,70 - 1,20) B224 (0,50 - 1,00) B257 (0,50 - 1,00) B258 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM90	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B115 (0,00 - 0,50) B219 (0,00 - 0,50) B221 (0,00 - 0,50) B222 (0,00 - 0,50) B223 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM91	zand	overig terrein	0,50 - 1,50	B115 (1,00 - 1,50) B219 (0,50 - 1,00) B223 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM92	zand, humeus	overig terrein	0,08 - 0,58	B111 (0,08 - 0,50) B112 (0,08 - 0,50) B113 (0,08 - 0,58) B232 (0,08 - 0,50) B235 (0,08 - 0,20) B39 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM93	zand	overig terrein	0,50 - 1,60	B111 (1,00 - 1,50) B113 (1,00 - 1,50) B232 (0,70 - 1,00) B235 (0,50 - 1,00) B38 (0,70 - 1,20) B39 (1,30 - 1,60)	NEN5740 incl. lu/os



Analyse-monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM94	zand, humeus, baksteen, puin	overig terrein	0,00 - 0,90	B112 (0,50 - 0,90) B235 (0,20 - 0,50) B262 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM95	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 1,00	B108 (0,40 - 0,80) B109 (0,50 - 1,00) B237 (0,00 - 0,20) B42 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM96	zand	overig terrein	0,50 - 1,60	B108 (1,20 - 1,50) B109 (1,20 - 1,60) B237 (0,50 - 1,00) B238 (0,50 - 1,00) B245 (0,50 - 1,00) B42 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM97	zand, humeus	37: vmi bospomp	0,00 - 2,00	B7 (0,00 - 0,50) B7 (1,50 - 2,00) B8 (0,00 - 0,20) B8 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM98	zand	34: wasplaats	0,00 - 0,50	B12 (0,21 - 0,50) B176 (0,08 - 0,20) B177 (0,00 - 0,50) B178 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM99	zand	34: wasplaats	0,50 - 1,50	B12 (1,00 - 1,50) B176 (0,50 - 1,00) B177 (0,50 - 1,00) B178 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM100	zand	36: boshok	4,10 - 4,90	B13 (4,40 - 4,90) B14 (4,10 - 4,60)	NEN5740 incl. lu/os
MM101	zand, humeus	overig terrein	0,50 - 1,50	B14 (0,50 - 1,00) B9 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM102	zand	overig terrein	0,08 - 0,70	B110 (0,08 - 0,20) B233 (0,40 - 0,70) B246 (0,20 - 0,70) B249 (0,08 - 0,50) B41 (0,08 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM103	zand, humeus	overig terrein	0,08 - 1,10	B110 (0,50 - 1,00) B233 (0,08 - 0,40) B249 (0,50 - 1,00) B41 (0,70 - 1,10)	NEN5740 incl. lu/os
MM104	zand, humeus	6: OBAS	0,00 - 0,70	B305 (0,20 - 0,70) B5 (0,30 - 0,70) B72 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM105	zand	6: OBAS	1,50 - 2,00	B305 (1,70 - 2,00) B5 (1,50 - 2,00) B72 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM106	zand, humeus	7: OBAS	0,00 - 0,50	B304 (0,08 - 0,50) B4 (0,08 - 0,50) B73 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM107	zand	7: OBAS	1,30 - 2,00	B304 (1,50 - 2,00) B4 (1,50 - 2,00) B73 (1,30 - 1,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM108	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B234 (0,00 - 0,50) B236 (0,00 - 0,50) B247 (0,00 - 0,50) B248 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM109	zand	overig terrein	0,50 - 1,00	B234 (0,50 - 1,00) B236 (0,50 - 1,00) B247 (0,50 - 1,00) B248 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM110	zand, humeus	32: trafo	0,04 - 0,70	B6 (0,20 - 0,70) B81 (0,04 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM111	zand	32: trafo	1,20 - 1,70	B6 (1,20 - 1,70) B81 (1,20 - 1,70)	NEN5740 incl. lu/os
MM112	zand	29/30: milieudepot	0,04 - 0,50	B2 (0,04 - 0,30) B79 (0,08 - 0,50) B80 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM113	zand	29/30: milieudepot	1,10 - 2,00	B2 (1,10 - 1,60) B3 (1,20 - 1,70) B79 (1,40 - 1,80) B80 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM114	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ontvettingsmiddelen en verf	0,08 - 0,50	B1 (0,08 - 0,50) B77 (0,08 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM115	zand	23: opslag spoel-, reinigings-/ontvettingsmiddelen en verf	1,20 - 2,00	B1 (1,70 - 2,00) B77 (1,20 - 1,70) B78 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM116	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,60	B264 (0,20 - 0,60) B274 (0,00 - 0,50) B275 (0,00 - 0,50) B276 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM117	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B121 (0,00 - 0,20) B272 (0,00 - 0,50) B273 (0,00 - 0,20) B32 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM118	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B122 (0,00 - 0,50) B265 (0,00 - 0,50) B266 (0,00 - 0,50) B267 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM119	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B270 (0,00 - 0,50) B271 (0,00 - 0,50) B33 (0,00 - 0,50) B34 (0,00 - 0,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM120	zand, humeus, baksteenhoudend	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,60	B277 (0,00 - 0,30) B279 (0,00 - 0,20) B34 (0,30 - 0,60)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse- monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
MM121	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B284 (0,00 - 0,50) B285 (0,00 - 0,50) B286 (0,00 - 0,50) B287 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM122	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B123 (0,00 - 0,50) B282 (0,00 - 0,50) B283 (0,00 - 0,50) B288 (0,00 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
MM123	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,60	B119 (0,00 - 0,20) B120 (0,00 - 0,50) B278 (0,30 - 0,60) B35 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM124	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,00 - 0,50	B268 (0,00 - 0,50) B269 (0,00 - 0,50) B280 (0,00 - 0,20) B281 (0,00 - 0,20) B36 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM125	zand	89: vmi bisschoppelijk college	0,60 - 1,30	B264 (0,60 - 1,00) B265 (0,70 - 1,00) B272 (0,80 - 1,00) B273 (0,60 - 1,00) B274 (0,70 - 1,00) B32 (0,80 - 1,30)	NEN5740 incl. lu/os
MM126	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,50 - 1,50	B121 (0,50 - 1,00) B122 (1,00 - 1,50) B266 (0,50 - 1,00) B275 (0,50 - 1,00) B276 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM127	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,50 - 1,00	B267 (0,50 - 1,00) B268 (0,50 - 1,00) B269 (0,50 - 1,00) B270 (0,50 - 0,70) B271 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM128	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,20 - 1,50	B279 (0,20 - 0,70) B282 (0,50 - 0,70) B283 (0,50 - 1,00) B35 (0,50 - 1,00) B36 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os
MM129	zand, humeus	89: vmi bisschoppelijk college	0,50 - 1,30	B123 (1,00 - 1,30) B284 (0,50 - 1,00) B285 (0,50 - 0,70) B286 (0,50 - 1,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM130	zand	89: vmi bisschoppelijk college	0,50 - 2,00	B119 (0,60 - 1,10) B120 (1,10 - 1,60) B277 (0,70 - 1,00) B281 (0,50 - 1,00) B288 (0,50 - 1,00) B33 (1,00 - 1,50) B35 (1,00 - 1,50) B36 (1,50 - 2,00)	NEN5740 incl. lu/os
MM131	Zand	tpv B23, B88	0,08 - 0,2	B416, B417	NEN5740 <sup>1</sup>
B3-1	zand, humeus	29/31: aggregaat	0,00 - 0,50	B3 (0,00 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-1	zand, sterke ow reactie	36: boshok	0,04 - 0,50	B10 (0,04 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-2	zand, matige ow reactie	36: boshok	0,50 - 1,00	B10 (0,50 - 1,00)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-3	zand, lichte ow reactie	36: boshok	1,00 - 1,50	B10 (1,00 - 1,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B10-11	zand, lichte ow reactie	36: boshok	4,20 - 4,70	B10 (4,20 - 4,70)	Min.olie GC (C10-C40)
B11-1	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats, OBAS	0,08 - 0,50	B11 (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B11-7	zand, lichte ow reactie	34: wasplaats, OBAS	3,00 - 3,50	B11 (3,00 - 3,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B13-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	0,04 - 0,50	B13 (0,04 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B15-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM74	0,05 - 0,50	B15 (0,05 - 0,50)	Kwik
B17-4	zand	12: vmi opslag chemicalien /13: OBAS uitspl. MM71	1,00 - 1,50	B17 (1,00 - 1,50)	Metalen pakket (9)
B22-1	zand, baksteen-, puinhoudend	separaat	0,08 - 0,58	B22 (0,08 - 0,58)	NEN5740 incl. lu/os
B27-1	zand, humeus	vulpunt	0,10 - 0,30	B27 (0,10 - 0,30)	Min.olie GC (C10-C40)
B40-1	zand, humeus	68: vmi puin/sintelverharding separaat, bevestigen >1	0,00 - 0,50	B40 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B52-1	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	0,10 - 0,50	B52 (0,10 - 0,50)	Lood
B56-1	zand	36: boshok	0,04 - 0,50	B56 (0,04 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B58-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	0,05 - 0,50	B58 (0,05 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B59-2	zand, lichte ow reactie	35: vmi afgewerkte olietank	0,50 - 1,00	B59 (0,50 - 1,00)	Min.olie GC (C10-C40)
B60-1	zand, lichte ow reactie	36: boshok	0,04 - 0,40	B60 (0,04 - 0,40)	Min.olie GC (C10-C40)
B64-2	zand, lichte ow reactie	vulpunt	0,20 - 0,70	B64 (0,20 - 0,70)	Min.olie GC (C10-C40)
B74-1	zand, humeus, baksteenhoudend	9: OBAS uitspl. MM74	0,00 - 0,50	B74 (0,00 - 0,50)	Kwik
B76-5	zand	12: vmi opslag chemicalien /13: OBAS uitspl. MM71	1,70 - 2,00	B76 (1,70 - 2,00)	Metalen pakket (9)
B78-1	zand, humeus, beton- glashoudend	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	0,00 - 0,20	B78 (0,00 - 0,20)	NEN5740 incl. lu/os
B78-2	zand, humeus	23: vertic. asperking	0,20 - 0,50	B78 (0,20 - 0,50)	Metalen pakket (9)
B78-3	zand	23: vertic. asperking	0,50 - 1,00	B78 (0,50 - 1,00)	Metalen pakket (9)
B100-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,70 - 1,00	B100 (0,70 - 1,00)	Zink
B102-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,50 - 1,00	B102 (0,50 - 1,00)	Zink
B104A-1	zand, humeus	overig terrein	0,00 - 0,50	B104A (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B106-3	zand, humeus, baksteen-, puinhoudend	68: vmi puin/sintelverharding	1,00 - 1,50	B106 (1,00 - 1,50)	NEN5740 incl. lu/os

Analyse- monster	Compartiment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B130-1	zand, baksteenhoudend	55: ophoging zuiveringslib en zand	0,20 - 0,50	B130 (0,20 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B159-1	zand, humeus, kolengruis, sintels, puinhoudend	55: ophoging zuiveringslib en zand	0,00 - 0,50	B159 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B160-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B160 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B161-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B161 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B162-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand, uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B162 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B163-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand, uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B163 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B164-2	zand, humeus	55: ophoging zuiveringslib en zand, uitspl. MM41	0,50 - 1,00	B164 (0,50 - 1,00)	Nikkel
B191-1	zand, humeus	81: oefenbak handgranaten uitspl. MM36	0,10 - 0,50	B191 (0,10 - 0,50)	Lood
B196-3	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	56: buitenterrein	0,50 - 0,70	B196 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
B196-4	zand	56: buitenterrein vertic. afperking	0,70 - 1,20	B196 (0,70 - 1,20)	Metalen pakket (9)
B197-1	zand, humeus, baksteen, puinhoudend	64: sintelverharding 65: omliggend terrein	0,00 - 0,50	B197 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B199-2	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,50 - 1,00	B199 (0,50 - 1,00)	Zink
B200-3	zand, humeus	overig terrein uitspl. MM47	0,70 - 1,00	B200 (0,70 - 1,00)	Zink
B211-1	zand, humeus	68: vmi puin/sintelverharding separaat, bevestigen >1	0,00 - 0,50	B211 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B225-1	zand, humeus, sintelhoudend	overig terrein	0,00 - 0,50	B225 (0,00 - 0,50)	NEN5740 incl. lu/os
B231-1	zand	41: autohobbyloods	0,08 - 0,50	B231 (0,08 - 0,50)	Min.olie GC (C10-C40)
B231-2	zand, humeus, kolengruis, puinhoudend	41: autohobbyloods separaat	0,50 - 0,70	B231 (0,50 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
B250-2	zand, kolengruis, baksteenhoudend	overig terrein, separaat	0,25 - 0,70	B250 (0,25 - 0,70)	NEN5740 incl. lu/os
B259-2	zand, humeus, kolengruishoudend	41: herstellen van voertuigen en afspuiten materiaal	0,20 - 0,60	B259 (0,20 - 0,60)	NEN5740 incl. lu/os
B301-1	zand, humeus	9: OBAS uitspl. MM/4	0,00 - 0,50	B301 (0,00 - 0,50)	Kwik
B301-2	zand	9: OBAS vertic. afperking	0,50 - 1,00	B301 (0,50 - 1,00)	Metalen pakket (9)
B303-3	zand	12: vmi opslag chemicaliën /13: OBAS uitspl. MM/71	1,00 - 1,50	B303 (1,00 - 1,50)	Metalen pakket (9)
B1	grondwater	23: opslag spoel-, reinigings-/ ontvettingsmiddelen en verf	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B2	grondwater	29/30: milieudepot	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater, GCMS screening vluchtig
B3	grondwater	29/30: milieudepot noodstroomaggregaat	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B4	grondwater	7: OBAS	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B5	grondwater	6: OBAS	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B6	grondwater	32: trafo	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B7	grondwater	37: vmi bospomp	4,2 - 5,2	-	NEN5740 grondwater
B8	grondwater	37: vmi bospomp	4,5 - 5,5	-	NEN5740 grondwater
B9	grondwater	35: vmi afgewerkte olietank	4,1 - 5,1	-	NEN5740 grondwater
B10	grondwater	36: boshok	4,2 - 5,2	-	NEN5740 grondwater
B11	grondwater	34: OBAS wasplaats	4,4 - 5,4	-	NEN5740 grondwater
B12	grondwater	34: inspectieput wasplaats	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B13	grondwater	36: BOS hok	4,3 - 5,3	-	NEN5740 grondwater
B14	grondwater	36: BOS hok	4,2 - 5,2	-	NEN5740 grondwater
B15	grondwater	9: OBAS	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B16	grondwater	11: OBAS	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B17	grondwater	13: OBAS	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B18	grondwater	25: opslag wasbenzine, aceton en fotochemicaliën	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B19	grondwater	26: vmi tanklocatie	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B20	grondwater	55: ophoging zuiveringslib en zand	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B21	grondwater	54: vmi opslag van verdunnings-, klefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autohampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B22	grondwater	54: vmi opslag van verdunnings-, klefmiddelen, koolteer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autohampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B23	grondwater	76: romneyloods/ 55: ophoging met zuiveringslib	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B24	grondwater	74: overslag chloor zwembad	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater, chloride
B25	grondwater	71: vmi tanklocatie	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B26	grondwater	62: sporthal, dieseltank 64: sintelverharding 65: omliggend terrein	3,4 - 4,4	-	NEN5740 grondwater
B27	grondwater	bij onbekend vulpunt	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B28	grondwater	68: schietdemonstraties	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B29	grondwater	69: schietdemonstraties	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater

Analyse-monster	Compartment	Opmerking	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysespakket
B30	grondwater	86: sintelbaan	3,0 - 4,0	-	NEN5740 grondwater
B31	grondwater	48: vmi tanklocatie/ 52: buitenterrein	3,3 - 4,3	-	NEN5740 grondwater
B32	grondwater	89: vmi. Bisschoppelijk college	3,6 - 4,6	-	NEN5740 grondwater
B33	grondwater	89: vmi. Bisschoppelijk college	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B34	grondwater	89: vmi. Bisschoppelijk college	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B35	grondwater	89: vmi. Bisschoppelijk college	4,5 - 5,5	-	NEN5740 grondwater
B36	grondwater	89: vmi. Bisschoppelijk college	5,2 - 6,2	-	NEN5740 grondwater
B37	grondwater	1: opslag fotochemicaliën/2: opslag gevaarlijke stoffen	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
B38	grondwater	5: diverse reinigingsmiddelen	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B39	grondwater	4: opslag diverse reinigingsmiddelen, lijn	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B40	grondwater	66: vmi puin- en sintelverharding/66: opslag zuren, logen en diverse chemische vloeistoffen	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B41	grondwater	15: vmi kolenhok, 16: vmi opslag afgewerkte olie	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B42	grondwater	39: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	3,8 - 4,8	-	NEN5740 grondwater
B43	grondwater	45: herstellen van voertuigen en afspuiten materieel	2,8 - 3,8	-	NEN5740 grondwater
B44	grondwater	87: parkeerterrein	3,1 - 4,1	-	NEN5740 grondwater
B45	grondwater	overig terrein, parkeerterrein	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B46	grondwater	overig terrein, klintonen	3,2 - 4,2	-	NEN5740 grondwater
B47	grondwater	85: stormbaan	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B48	grondwater	58: vmi HBO tank	2,9 - 3,9	-	NEN5740 grondwater
B49	grondwater	47: vmi opslag brandbare-, schadelijke-, bijtende- en reinigingsmiddelen	2,9 - 3,9	-	NEN5740 grondwater
B50	grondwater	61: buitenterrein	3,7 - 4,7	-	NEN5740 grondwater
B51	grondwater	53: naast vmi munitiondepot/ 55: ophoging met slob	3,0 - 4,0	-	NEN5740 grondwater
B52	grondwater	overig terrein, oefenbak handgranaten (dummies)	2,9 - 3,9	-	NEN5740 grondwater
B53	grondwater	86: sintelbaan	3,5 - 4,5	-	NEN5740 grondwater
B54	grondwater	overig terrein (nabij gebouw 022)	3,3 - 4,3	-	NEN5740 grondwater
B55	grondwater	overig terrein (nabij gebouw R8)	3,9 - 4,9	-	NEN5740 grondwater
1	grondwater	34: wasplaats	1,5 - 3,5	-	NEN5740 grondwater
1201	grondwater	29/30: milieudepot	4,0 - 5,0	-	NEN5740 grondwater, GCMS screening vluchtig
1501	grondwater	54: vmi opslag van verdunnings-, kleestmiddelen, koolzeer, verven, terpetinen, aceton, ethylalcohol, autochampoo, afbijt-, reinigings-, en chloorbleekmiddelen, zwavelzuur, zoutzuur, waspoeder, ontkalker en leeronderhoudsmiddel	3,9 - 5,9	-	NEN5740 grondwater
601	grondwater	41: auto hobbyclub	1,5 - 3,5	-	NEN5740 grondwater
Bestaand1	grondwater	vmi tanklocatie gebouw 010	7 - 5,0	-	NEN5740 grondwater
<b>Aanvullend onderzoek 28 t/m 31 juli 2015</b>					
ABGmm1	funderingslaag	tpv B250	0,3 - 0,9	-	NEN5897
ABGmm2	zand	tpv B70/B71/B26	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm3	zand	tpv B24	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm4	zand	tpv B159	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm5	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	0,1 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm6	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	0,1 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm7	funderingslaag	tpv B91 t/m B97	0,1 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm8	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	0,08 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm9	funderingslaag	tpv B22/B104/B196	0,08 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm10	halfverhardingslaag	tpv B43	0,0 - 0,25	-	NEN5897
ABGmm11	halfverhardingslaag	tpv B43	0,0 - 0,25	-	NEN5897
ABGmm12	funderingslaag	tpv B230	0,25 - 0,5	-	NEN5897
ABGmm13	zand	tpv B109	0,2 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm14	zand	tpv B8	0,5 - 1,0	-	NEN5707
ABGmm15	zand	tpv B44	0,7 - 1,0	-	NEN5707
ABGmm16	zand	tpv B243	0,4 - 0,9	-	NEN5707
ABGmm17	zand	tpv B235	0,2 - 0,9	-	NEN5707
ABGmm18	zand	tpv B106	1,0 - 1,6	-	NEN5707
ABGmm19	zand	tpv B262	0,0 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm20	zand	tpv B112	0,08 - 1,1	-	NEN5707
ABGmm21	zand	tpv B1	0,08 - 0,5	-	NEN5707
ABGmm22	zand	tpv B279	0,0 - 0,2	-	NEN5707
B401-2	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	0,2 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B402-3	zand	tpv B196	0,6 - 0,9	-	Metalen pakket (9)
B403-3	zand	pv B196	0,4 - 0,7	-	Metalen pakket (9)
B404-3	zand	tpv B196	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B405-2	zand	tpv B196	0,3 - 0,7	-	Metalen pakket (9)
B406-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	0,0 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B407-1	zand	tpv spot nav onderzoek UDM 2004	0,0 - 0,3	-	Metalen pakket (9)
B408-2	zand	tpv B199	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B409-3	zand	tpv B199	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B410-2	zand	tpv B199	0,2 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B410-3	zand	tpv B199	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B411	zand	tpv B199	1,1 - 1,5	-	Metalen pakket (9)
B412	zand	tpv B199	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B413	zand	tpv B301	0,2 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B414	zand	tpv B301	0,08 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B415	zand	tpv B301	0,0 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B418	zand	tpv B250	0,7 - 1,2	-	Metalen pakket (9)

Analyse- monster	Compartment	Opmerking	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
B419	zand	tpv B250	0,9 - 1,4	-	Metalen pakket (9)
B420	zand	tpv B250	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B421	zand	tpv B250	0,08 - 0,5	-	Metalen pakket (9)
B422	zand	tpv B250	0,5 - 1,0	-	Metalen pakket (9)
B423	zand	tpv B78	0,0 - 0,2	-	Metalen pakket (9)
B424	zand	tpv B78	0,0 - 0,2	-	Metalen pakket (9)
B425	zand	tpv B78	0,0 - 0,2	-	Metalen pakket (9)
B501-2	zand	tpv B78	B501	0,15 - 0,5	
B502-1	zand	tpv B78	B502	0,0 - 0,15	
B503-1	zand	tpv B78	B503	0,0 - 0,15	

<sup>1</sup> NEN grond	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte
<sup>2</sup> NEN grondwater	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC)

## **Bijlage 8 : Analysecertificaten grond, grondwater, waterbodem, asfalt, funderingsmateriaal en asbest**



**Analyserapport**

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Weert, Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12149659, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : IN9KAPPS

Rotterdam, 14-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12149659 - 1

Orderdatum 04-06-2015  
 Startdatum 04-06-2015  
 Rapportagedatum 14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodembodem (AS3000)	MMWABO1 sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)
002	Waterbodembodem (AS3000)	MMWABO2 sl06 (0-50) sl07 (0-50) sl08 (0-50) sl09 (0-30) sl10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	71.9	85.8
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.3	2.2
gloeirest	% vd DS		93.4	97.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
min. delen <2µm	% vd DS	S	4.8	5.6
<b>METALEN</b>				
barium	mg/kgds	S	<20	20
cadmium	mg/kgds	S	0.33	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.3	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	3.3
zink	mg/kgds	S	61	24
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluorantreen	mg/kgds	S	0.27	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.14	<0.03
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.08	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.062 <sup>1)</sup>	0.248 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBENZENEN</b>				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:







## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12149659 - 1

Orderdatum 04-06-2015  
 Startdatum 04-06-2015  
 Rapportagedatum 14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodern (AS3000)	MMWABO1 sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)
002	Waterbodern (AS3000)	MMWABO2 sl06 (0-50) sl07 (0-50) sl08 (0-50) sl09 (0-30) sl10 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	µg/kgds		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodern	µg/kgds		14.7 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149659 - 1

Orderdatum 04-06-2015  
Startdatum 04-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Waterbodem (AS3000)	MMWABO1 sl01 (0-10) sl02 (0-10) sl03 (0-5)			
002	Waterbodem (AS3000)	MMWABO2 sl06 (0-50) sl07 (0-50) sl08 (0-50) sl09 (0-30) sl10 (0-30)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		73	<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		15	<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	<35	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149659 - 1

Orderdatum 04-06-2015  
Startdatum 04-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149659 - 1

Orderdatum 04-06-2015  
Startdatum 04-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan ISO-11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934). AS3000-waterbodem: conform AS3210-1 en conform NEN-EN 12880
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772
lood	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-4, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 116	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149659 - 1

Orderdatum 04-06-2015  
Startdatum 04-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Conform prestatieblad 3210-6 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351532	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
001	Y5351540	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
001	Y5351527	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351531	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351539	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351529	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351523	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
002	Y5351535	04-06-2015	04-06-2015	ALC201

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149659 - 1

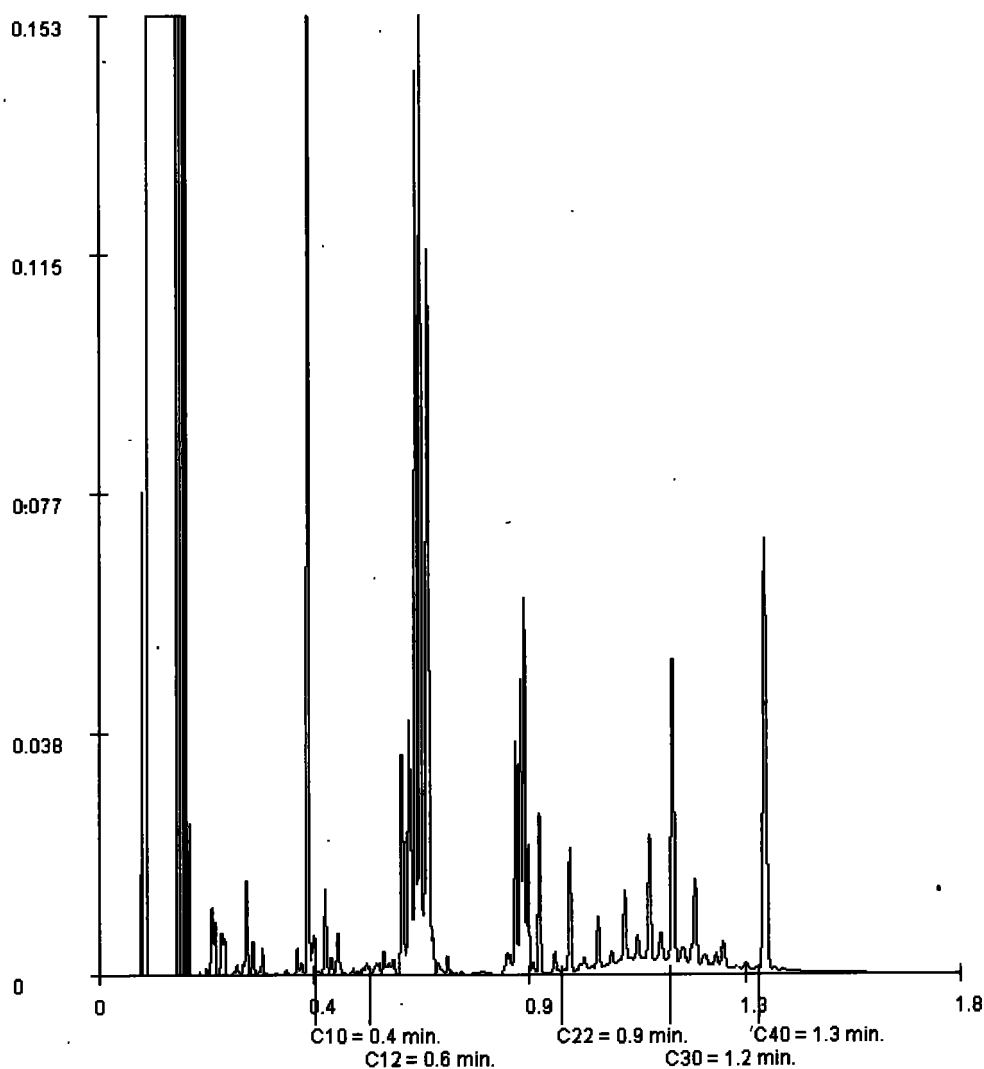
Orderdatum 04-06-2015  
Startdatum 04-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen MMWABO1sI01 (0-10) sI02 (0-10) sI03 (0-5)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12149831, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 2GIU8L4J

Rotterdam, 14-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analysrapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149831 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmfund1 B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)
Analyse	Eenheid	Q
droge stof	gew.-%	90.8
<b>UITLOGING</b>		
datum start		09-06-2015
CEN-test L/S=10		#
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>		
benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	<0.05
xyleneen	mg/kgds	<0.10
totaal BTEX	mg/kgds	<0.25
naftaleen	mg/kgds	<0.05
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluorantreen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.20
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>		
PCB 28	µg/kgds	<2
PCB 52	µg/kgds	<2
PCB 101	µg/kgds	<2
PCB 118	µg/kgds	<2
PCB 138	µg/kgds	<2
PCB 153	µg/kgds	<2
PCB 180	µg/kgds	<2
som PCB (7)	µg/kgds	<14
<b>MINERALE OLIE</b>		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	<20

Paraaf:





Lankelma Geo. Zuid BV

Blad 3 van 7

## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149831 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmfund1 B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001
UITLOGING L/S	ml/g		10.00

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149831 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

002	Diversen (vast)	B166 (0-20) B168 (0-20) B170 (0-20) B173 (0-20) B30 (0-20) B90 (0-20)
-----	-----------------	---

Analyse	Eenheid	Q	002
---------	---------	---	-----

EC na uitloging	µS/cm	Q	69.5
eind pH na uitloging	-	Q	8.28
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.4

### UITLOGING

US	ml/g	Q	10.00
----	------	---	-------

### METALEN

antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 <sup>1)</sup>
arseen	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
barium	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01 <sup>1)</sup>
chrom	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
koper	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 <sup>1)</sup>
tin	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
vanadium	mg/kgds	Q	0.19 <sup>1)</sup>
zink	mg/kgds	Q	<0.2 <sup>1)</sup>

### DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	2.4
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	<10
sulfaat	mg/kgds	Q	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Lankelma Geo. Zuid BV

## Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149831 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

---

### Voetnoten

---

1

Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149831 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/IIA.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylene	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chrom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149831 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 14-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5350394	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5350401	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351741	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351681	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351702	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351732	04-06-2015	03-06-2015	ALC201

Paraaf : 



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : Weert, Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12149882, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 6E91IJF8

Rotterdam, 15-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
 Startdatum 05-06-2015  
 Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50) B189 (0-50) B203 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM02 B186 (50-100) B187 (50-80) B188 (50-70) B189 (50-100) B203 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	MM03 B165 (20-70) B166 (20-70) B167 (20-70) B30 (20-70)					
004	Grond (AS3000)	MM04 B172 (20-70) B173 (20-70) B174 (20-70) B90 (20-70)					
005	Grond (AS3000)	MM05 B168 (20-70) B169 (20-70) B170 (20-70) B171 (20-70)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.1	92.0	94.2	93.2	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	13	21
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.3	<0.5	0.6	<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	4.5	4.4	1.6	3.0
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	25	83	37
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.36	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	2.2	5.2	3.5
koper	mg/kgds	S	11	9.1	<5	8.2	5.0
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	43	19	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	<3	3.5	9.6	6.1
zink	mg/kgds	S	29	26	<20	<20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02 <sup>1)</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluorantreen	mg/kgds	S	0.08	0.04	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.387 <sup>2)</sup>	0.204 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf



## Analys rapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 B186 (0-50) B187 (0-50) B188 (0-50) B189 (0-50) B203 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM02 B186 (50-100) B187 (50-80) B188 (50-70) B189 (50-100) B203 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM03 B165 (20-70) B166 (20-70) B167 (20-70) B30 (20-70)
004	Grond (AS3000)	MM04 B172 (20-70) B173 (20-70) B174 (20-70) B90 (20-70)
005	Grond (AS3000)	MM05 B168 (20-70) B169 (20-70) B170 (20-70) B171 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:







## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.                                    |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
 Startdatum 05-06-2015  
 Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 B175 (20-70) B53 (0-50) B89 (20-70) B99 (20-70)					
007	Grond (AS3000)	MM07 B165 (70-100) B166 (70-100) B167 (70-100) B169 (70-100) B89 (70-120)					
008	Grond (AS3000)	MM08 B170 (70-100) B171 (70-100) B174 (70-100) B30 (70-100) B90 (120-150)					
009	Grond (AS3000)	MM09 B190 (0-50) B201 (0-50) B202 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	MM10 B190 (50-100) B201 (50-100) B202 (50-100) B205 (50-100) B206 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	94.4	91.2	89.6	96.9	91.8
gewicht artefacten	g	S	26	<1	<1	11	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	div. materialen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.2	2.4	1.5	1.7
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.1	2.4	4.1	2.7	3.7
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	25	40	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.25	0.46	<0.2	0.22
kobalt	mg/kgds	S	2.1	2.0	<1.5	1.8	<1.5
koper	mg/kgds	S	<5	5.1	8.0	6.0	7.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	17	11	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.7	<3	<3	4.7	<3
zink	mg/kgds	S	<20	21	36	26	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.06	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.03	0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>2)</sup>	0.101 <sup>2)</sup>	0.244 <sup>2)</sup>	0.092 <sup>2)</sup>	0.187 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	MM06 B175 (20-70) B53 (0-50) B89 (20-70) B99 (20-70)
007	Grond (AS3000)	MM07 B165 (70-100) B166 (70-100) B167 (70-100) B169 (70-100) B89 (70-120)
008	Grond (AS3000)	MM08 B170 (70-100) B171 (70-100) B174 (70-100) B30 (70-100) B90 (120-150)
009	Grond (AS3000)	MM09 B190 (0-50) B201 (0-50) B202 (0-50) B205 (0-50) B206 (0-50)
010	Grond (AS3000)	MM10 B190 (50-100) B201 (50-100) B202 (50-100) B205 (50-100) B206 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
 Startdatum 05-06-2015  
 Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM11 B204 (0-50) B215 (0-50) B216 (0-50) B217 (0-50) B98 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MM12 B204 (50-100) B215 (50-100) B216 (50-100) B217 (50-100) B98 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	MM13 B30 (100-150) B53 (50-100) B89 (120-170) B90 (70-120) B98 (100-150) B99 (70-120)					
014	Grond (AS3000)	MM14 B226 (0-50) B226 (50-100) B227 (50-100) B228 (50-100) B47 (30-80) B47 (80-110)					
015	Grond (AS3000)	MM15 B227 (0-50) B228 (10-50) B239 (0-50) B256 (0-50) B47 (10-30)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.2	91.8	89.6	89.3	92.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	1.8	<0.5	2.0	1.1
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	3.8	7.5	4.7	4.9
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	22	<20	27	32	23
cadmium	mg/kgds	S	0.40	0.35	<0.2	0.21	0.43
kobalt	mg/kgds	S	1.9	<1.5	2.9	<1.5	2.0
koper	mg/kgds	S	8.7	9.4	<5	6.7	7.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	20	<10	13	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	3.0	4.6	3.5	4.9
zink	mg/kgds	S	44	30	<20	27	49
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	1.5	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.39	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	<0.01	2.5	0.17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.82	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	1.0	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.60	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	0.94	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.57	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.65	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 <sup>2)</sup>	0.174 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>	8.99 <sup>2)</sup>	0.687 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analysrapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

011	Grond (AS3000)	MM11 B204 (0-50) B215 (0-50) B216 (0-50) B217 (0-50) B98 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM12 B204 (50-100) B215 (50-100) B216 (50-100) B217 (50-100) B98 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM13 B30 (100-150) B53 (50-100) B89 (120-170) B90 (70-120) B98 (100-150) B99 (70-120)
014	Grond (AS3000)	MM14 B226 (0-50) B226 (50-100) B227 (50-100) B228 (50-100) B47 (30-80) B47 (80-110)
015	Grond (AS3000)	MM15 B227 (0-50) B228 (10-50) B239 (0-50) B256 (0-50) B47 (10-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

---

Monster beschrijvingen

---

- 011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
 Startdatum 05-06-2015  
 Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM16 B116 (5-50) B229 (0-50) B46 (0-50) B54 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM17 B229 (50-100) B240 (50-100) B242 (70-100) B46 (50-100) B54 (50-90)
018	Grond (AS3000)	MM18 B240 (0-50) B242 (0-20) B243 (40-90)
019	Grond (AS3000)	MM19 B116 (50-100) B241 (50-100) B243 (90-140) B256 (50-100) B45 (100-150) B46 (100-150) B54 (90-130)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	90.9	86.6	92.8	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.9	2.3	0.7
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.6	3.2	4.2	7.0
<b>METALEN</b>						
barium	mg/kgds	S	20	33	45	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.62	0.43	0.69	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.6	2.8	2.4
koper	mg/kgds	S	9.2	9.6	19	<5
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	23	21	90	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	3.7	4.4	5.2
zink	mg/kgds	S	54	87	170	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02 <sup>1)</sup>	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.16	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.30	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.11	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.13	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.08	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.347 <sup>2)</sup>	1.097 <sup>2)</sup>	0.207 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:







## Analysrapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

016	Grond (AS3000)	MM16 B116 (5-50) B229 (0-50) B46 (0-50) B54 (0-50)
017	Grond (AS3000)	MM17 B229 (50-100) B240 (50-100) B242 (70-100) B46 (50-100) B54 (50-90)
018	Grond (AS3000)	MM18 B240 (0-50) B242 (0-20) B243 (40-90)
019	Grond (AS3000)	MM19 B116 (50-100) B241 (50-100) B243 (90-140) B256 (50-100) B45 (100-150) B46 (100-150) B54 (90-130)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Analysrapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Monster beschrijvingen

- 016 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
 Startdatum 05-06-2015  
 Rapportagedatum 15-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y5351880	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351890	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351886	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351634	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
001	Y5351882	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351892	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351690	04-06-2015	03-06-2015	ALC201

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
002	Y5351874	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351877	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
002	Y5351891	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5351744	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5350365	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5350392	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
003	Y5350395	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351134	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351733	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351573	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
004	Y5351697	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5350400	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5351701	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5351687	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
005	Y5351406	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5350355	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5350403	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5351680	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
006	Y5351876	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350398	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5351694	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350372	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350397	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
007	Y5350390	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351696	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351691	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351682	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5350363	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
008	Y5351734	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5350393	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5351875	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5350384	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5351707	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
009	Y5351879	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5351698	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5351884	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5350388	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5350391	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
010	Y5351881	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351435	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351147	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351695	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351688	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
011	Y5351142	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351689	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351708	04-06-2015	03-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y5351146	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351367	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
012	Y5351581	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5350364	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5350402	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351889	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351570	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351145	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
013	Y5351583	04-06-2015	03-06-2015	ALC201
014	Y5351070	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351067	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351071	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351032	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351075	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
014	Y5351029	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5350905	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5350924	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5351072	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5351011	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
015	Y5351074	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5350920	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5351060	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5351066	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
016	Y5350911	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351303	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351069	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351166	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5351065	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
017	Y5350916	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
018	Y5351204	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
018	Y5351157	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
018	Y5351191	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5351059	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350908	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5351498	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5351519	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350918	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350906	04-06-2015	04-06-2015	ALC201
019	Y5350915	04-06-2015	04-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12149882 - 1

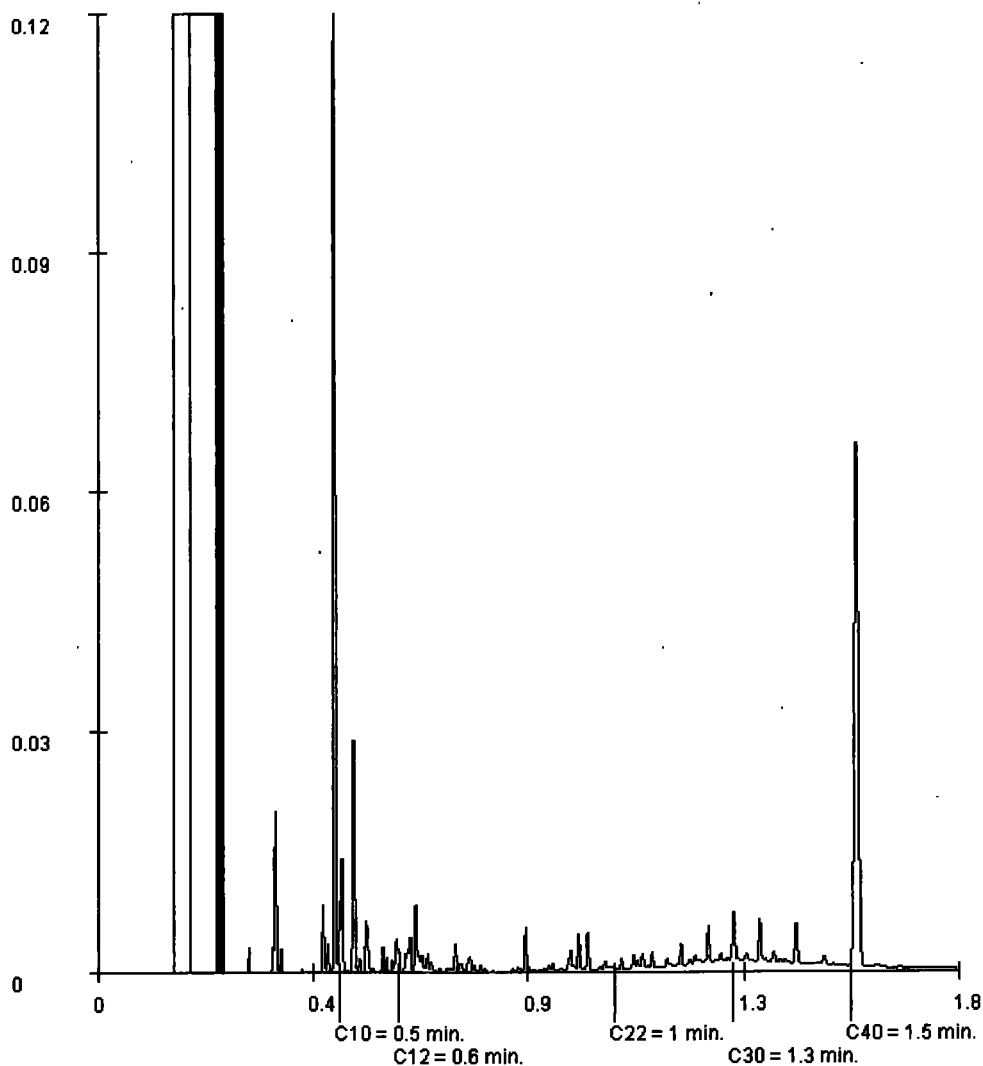
Orderdatum 05-06-2015  
Startdatum 05-06-2015  
Rapportagedatum 15-06-2015

Monsternummer: 014  
Monster beschrijvingen MM14B226 (0-50) B226 (50-100) B227 (50-100) B228 (50-100) B47 (30-80) B47 (80-110)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Weert, Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12152144, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : A551PW54

Rotterdam, 22-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
 Startdatum 11-06-2015  
 Rapportagedatum 22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B27-1 B27 (10-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B91 (50-100) B92 (50-100) B93 (50-100) B94 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM21 B95 (50-100) B96 (50-100) B97 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM22 B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B83 (0-50) B28 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM23 B135 (0-50) B136 (0-50) B137 (0-50) B138 (0-50) B139 (0-50) B84 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.3	91.4	88.3	95.6	95.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		<0.5	0.5	2.8	2.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S		1.7	2.8	2.0	2.7
<b>METALEN</b>							
antimoon	mg/kgds	S				<1	<1
barium	mg/kgds	S		<20	27	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	<0.2	0.54	0.45
kobalt	mg/kgds	S		2.9	8.4	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S		<5	<5	12	13
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S		<10	<10	30	38
molybdeen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S		3.7	4.9	<3	<3
zink	mg/kgds	S		<20	<20	49	52
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		<0.01	0.08	0.06	0.05
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	0.03	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S		0.04	0.24	0.14	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.01	0.12	0.07	0.05
chryseen	mg/kgds	S		0.02	0.11	0.08	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.01	0.07	0.06	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.02	0.13	0.07	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.01	0.07	0.05	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.01	0.08	0.05	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.141 <sup>1)</sup>	0.937 <sup>1)</sup>	0.597 <sup>1)</sup>	0.527 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf







## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B27-1 B27 (10-30)
002	Grond (AS3000)	MM20 B91 (50-100) B92 (50-100) B93 (50-100) B94 (50-100)
003	Grond (AS3000)	MM21 B95 (50-100) B96 (50-100) B97 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM22 B131 (0-50) B132 (0-50) B133 (0-50) B134 (0-50) B83 (0-50) B28 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM23 B135 (0-50) B136 (0-50) B137 (0-50) B138 (0-50) B139 (0-50) B84 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
 Startdatum 11-06-2015  
 Rapportagedatum 22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B140 (0-50) B142 (0-50) B143 (0-50) B85 (0-50) B144 (0-50) B145 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM25 B29 (0-50) B146 (0-50) B147 (0-50) B148 (0-50) B86 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM26 B29 (50-80) B83 (50-100) B83 (150-200) B84 (50-75) B85 (50-75) B28 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM27 B29 (80-130) B84 (100-150) B85 (100-150) B28 (100-150) B86 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM28 B26 (0-50) B70 (0-50) B71 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	94.9	94.7	91.5	90.3	92.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	3.2	1.6	<0.5	3.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.5	3.3	3.8	5.6	5.2
<b>METALEN</b>							
antimoon	mg/kgds	S	<1	<1			
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	25	21
cadmium	mg/kgds	S	0.33	0.34	<0.2	<0.2	0.59
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.9	<1.5
koper	mg/kgds	S	12	10	6.5	<5	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09
lood	mg/kgds	S	28	23	11	<10	39
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	5.4	3.7
zink	mg/kgds	S	39	48	32	22	100
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.04	0.08	<0.01	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.01	0.05	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.70	0.10	0.34	<0.01	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.39	0.06	0.24	<0.01	0.07
chryseen	mg/kgds	S	0.33	0.07	0.21	<0.01	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.06	0.14	<0.01	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.35	0.07	0.24	0.01	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17	0.05	0.16	<0.01	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.08	0.16	<0.01	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.647 <sup>1)</sup>	0.527 <sup>1)</sup>	1.627 <sup>1)</sup>	0.073 <sup>1)</sup>	0.627 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.6
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM24 B140 (0-50) B142 (0-50) B143 (0-50) B85 (0-50) B144 (0-50) B145 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM25 B29 (0-50) B146 (0-50) B147 (0-50) B148 (0-50) B86 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM26 B29 (50-80) B83 (50-100) B83 (150-200) B84 (50-75) B85 (50-75) B28 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM27 B29 (80-130) B84 (100-150) B85 (100-150) B28 (100-150) B86 (50-100)
010	Grond (AS3000)	MM28 B26 (0-50) B70 (0-50) B71 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

---

Monster beschrijvingen

---

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
 Startdatum 11-06-2015  
 Rapportagedatum 22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

011	Grond (AS3000)	MM29 B26 (100-150) B70 (100-150) B71 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM30 B70 (250-300) B71 (250-300) B26 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	84.4	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	
--------------------------------	---------	---	-----	--

## KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	7.9	
---------------	---------	---	-----	--

## METALEN

barium	mg/kgds	S	38	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	1.8	
koper	mg/kgds	S	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	5.5	
zink	mg/kgds	S	<20	

## POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	
(0.7 factor)				

## POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	

## MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

011	Grond (AS3000)	MM29 B26 (100-150) B70 (100-150) B71 (100-150)
012	Grond (AS3000)	MM30 B70 (250-300) B71 (250-300) B26 (250-300)

Analyse	Eenheden	Q	011	012
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

### Monster beschrijvingen

- 011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
antimoon	Grond (AS3000)	Conform AS3050-1, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351240	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
002	Y5351749	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y4927326	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y4927472	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y4927463	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152144 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 22-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y4927329	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y4927460	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y4927457	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4928340	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4928391	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4927338	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4928384	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4927337	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
004	Y4927319	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928393	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928390	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928376	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4928394	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y4927328	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
005	Y5351780	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4927321	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4927320	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4928348	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y5351746	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y4927339	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
006	Y5351752	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y4927324	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351757	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351747	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351742	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
007	Y5351748	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y5351759	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4927334	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4928380	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y5351764	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4927318	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
008	Y4928383	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927335	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927341	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y5351762	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927322	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
009	Y4927545	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
010	Y5351089	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
010	Y5351084	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
010	Y5351025	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5351083	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5351082	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5351088	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5351003	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5351076	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5351091	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf: 



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12152524, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : NKVR6KJ4

Rotterdam, 21-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152524 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMfund2 MMfund2 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%		93.5
------------	--------	--	------

### UITLOGING

datum start	15-06-2015
CEN-test L/S=10	#

### VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.10
totaal BTEX	mg/kgds	<0.25
naftaleen	mg/kgds	<0.05

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.06 <sup>1)</sup>
fenantreen	mg/kgds	8.4
antraceen	mg/kgds	2.4
fluoranteen	mg/kgds	17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	8.0
chryseen	mg/kgds	7.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	4.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	8.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	4.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	5.3
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	67

### POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	<2
PCB 52	µg/kgds	2.4
PCB 101	µg/kgds	<2
PCB 118	µg/kgds	3.1
PCB 138	µg/kgds	<2
PCB 153	µg/kgds	<2
PCB 180	µg/kgds	<2
som PCB (7)	µg/kgds	<14

### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	40
fractie C22 - C30	mg/kgds	35
fractie C30 - C40	mg/kgds	45 <sup>2)</sup>
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	120

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152524 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMfund2 MMfund2 (10-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

UITLOGING			
L/S	ml/g	10.00	

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam      Kazemelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer   12152524 - 1

Orderdatum      11-06-2015  
Startdatum       11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

---

### Voetnoten

---

- 1      De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2      Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152524 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

002	Diversen (vast)	MMfund2 (10-50)
-----	-----------------	-----------------

Analyse	Eenheid	Q	002
---------	---------	---	-----

EC na uitloging	µS/cm	Q	147.8
eind pH na uitloging	-	Q	10.12
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8

### UITLOGING

L/S	ml/g	Q	10.00
-----	------	---	-------

### METALEN

antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 <sup>3)</sup>
arseen	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
barium	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01 <sup>3)</sup>
chromium	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
koper	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 <sup>3)</sup>
tin	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>3)</sup>
vanadium	mg/kgds	Q	0.15 <sup>3)</sup>
zink	mg/kgds	Q	<0.2 <sup>3)</sup>

### DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	≈2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	28
sulfaat	mg/kgds	Q	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152524 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

---

Voetnoten

3 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152524 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/IIA.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
Chromatogram	Diversen (vast)	Eigen methode, GC-FID
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arsen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chrom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf:



## Analysrapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152524 - 1

Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
sulfaat		Uitloging (mg/kg ds) Eluaat		Idem
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1240706	11-06-2015	11-06-2015	ALC291

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152524 - 1

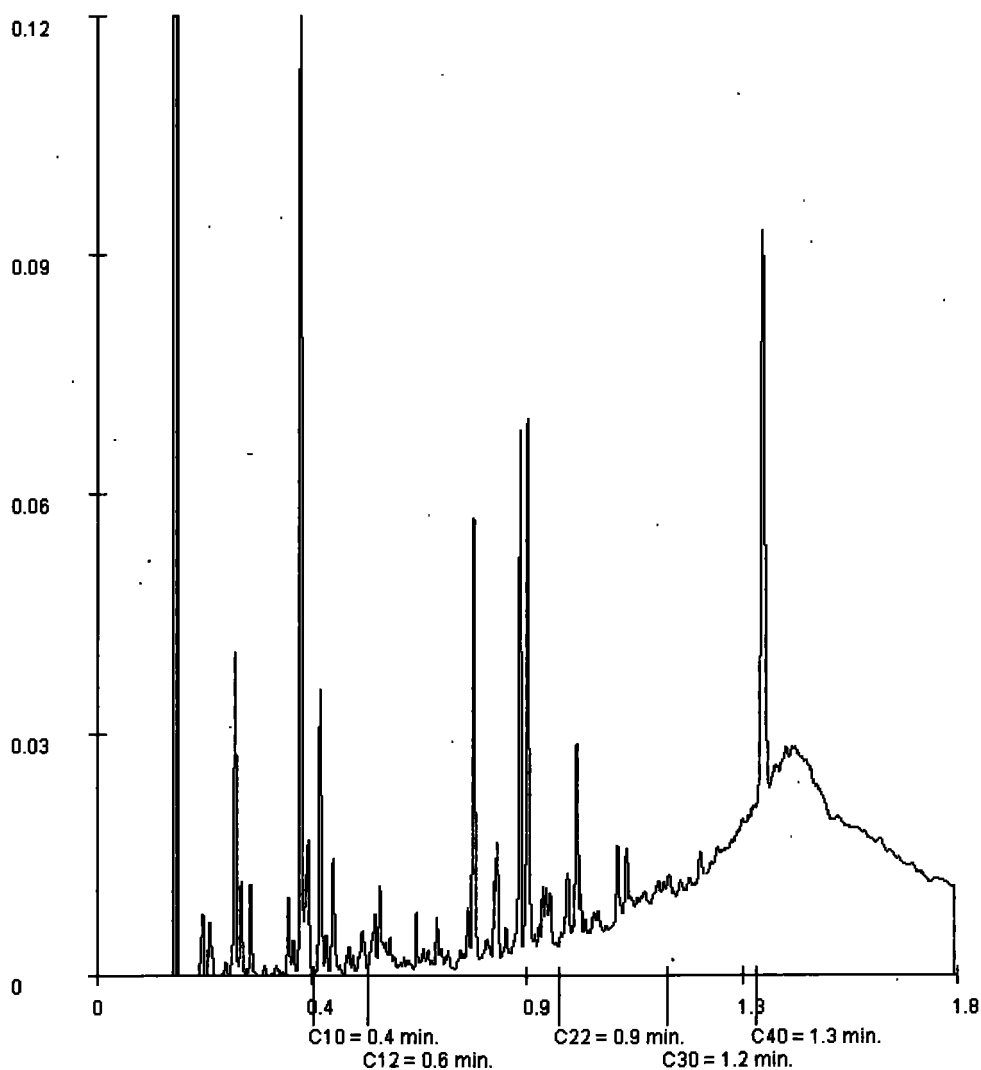
Orderdatum 11-06-2015  
Startdatum 11-06-2015  
Rapportagedatum 21-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen MMfund2MMfund2 (10-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12152713, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : U1WFHCPL

Rotterdam, 18-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

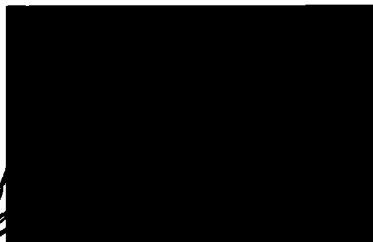
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152713 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM31 B117 (8-50) B244 (8-50) B251 (8-50) B255 (8-50)
002	Grond (AS3000)	MM32 B253 (0-50) B254 (0-50) B263 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM33 B44 (8-50) B252 (8-50) B118 (8-50)
004	Grond (AS3000)	MM34 B118 (50-100) B251 (50-100) B252 (50-100) B255 (70-100) B44 (80-100) B244 (70-100)
005	Grond (AS3000)	MM35 B253 (50-100) B254 (50-100) B263 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.9	91.6	90.7	88.6	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.7	<0.5	1.6	3.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	4.5	4.1	3.4	3.4
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	64	<20	130	<20	30
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.22	0.24	1.1
kobalt	mg/kgds	S	11	1.7	7.1	1.6	1.6
koper	mg/kgds	S	13	<5	14	6.6	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	12	<10	38	19	44
molybdeen	mg/kgds	S	1.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	26	3.9	19	3.0	3.5
zink	mg/kgds	S	47	<20	140	44	130
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.10	<0.01	0.07	0.22
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.07
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.24	<0.01	0.11	0.58
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	<0.01	0.04	0.30
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.14	<0.01	0.05	0.32
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.10	<0.01	0.03	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	<0.01	0.05	0.30
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	0.03	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	<0.01	0.03	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 <sup>1)</sup>	1.057 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.44 <sup>1)</sup>	2.377 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analysrapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152713 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM31 B117 (8-50) B244 (8-50) B251 (8-50) B255 (8-50)
002	Grond (AS3000)	MM32 B253 (0-50) B254 (0-50) B263 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM33 B44 (8-50) B252 (8-50) B118 (8-50)
004	Grond (AS3000)	MM34 B118 (50-100) B251 (50-100) B252 (50-100) B255 (70-100) B44 (80-100) B244 (70-100)
005	Grond (AS3000)	MM35 B253 (50-100) B254 (50-100) B263 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152713 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
- 

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152713 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5349898	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
001	Y5349888	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
001	Y5349899	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
001	Y5349773	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
002	Y5351092	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
002	Y5349887	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
002	Y5349892	08-06-2015	08-06-2015	ALC201

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152713 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y5349774	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
003	Y5349891	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349890	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349889	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349883	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349896	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5349875	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5351100	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5349866	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5351105	08-06-2015	08-06-2015	ALC201

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152713 - 1

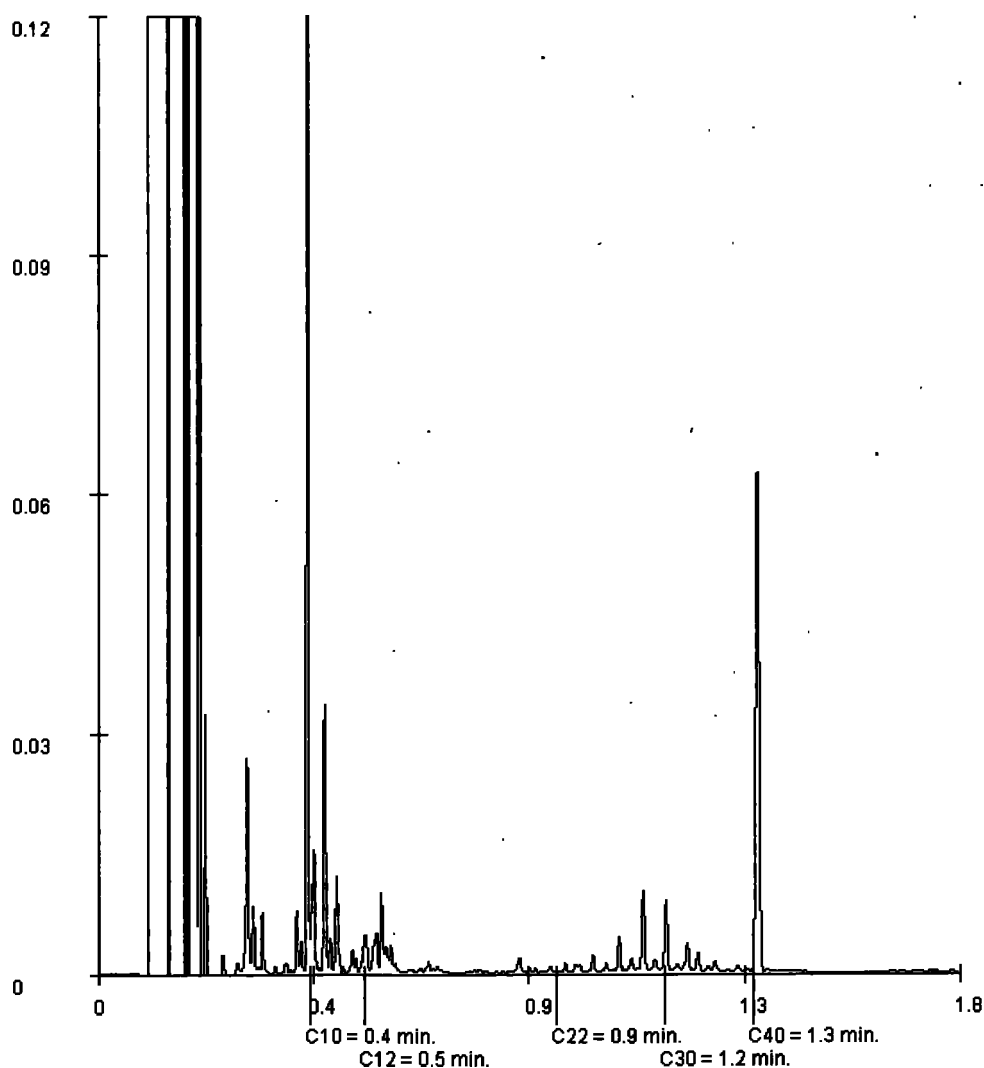
Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen: MM32B253 (0-50) B254 (0-50) B263 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

[REDACTED]

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12152723, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : ZT8JHEQ9

Rotterdam, 20-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

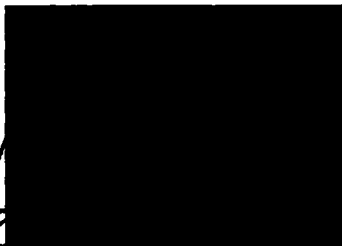
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Laboratory Manager



## Analysrapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152723 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 20-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Diversen (vast)	B45-1 B45 (8-50)
-----	-----------------	------------------

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%		89.1
------------	--------	--	------

### UITLOGING

datum start	15-06-2015
CEN-test L/S=10	#

### VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.10
totaal BTEX	mg/kgds	<0.25
naftaleen	mg/kgds	<0.05

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.07
antraceen	mg/kgds	0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.34
chryseen	mg/kgds	0.37
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.2

### POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	<2
PCB 52	µg/kgds	<2
PCB 101	µg/kgds	<2
PCB 118	µg/kgds	<2
PCB 138	µg/kgds	<2
PCB 153	µg/kgds	<2
PCB 180	µg/kgds	<2
som PCB (7)	µg/kgds	<14

### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	<20

Paraaf : 



## Analysrapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152723 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 20-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Diversen (vast)	B45-1 B45 (8-50)
-----	-----------------	------------------

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

UITLOGING

L/S	ml/g	10.00	
-----	------	-------	--

Paraaf



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152723 - 1.

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 20-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

002	Diversen (vast)	B45 (8-50)
-----	-----------------	------------

Analyse	Eenhed	Q	002
---------	--------	---	-----

EC na uitloging	µS/cm	Q	91.2
eind pH na uitloging	-	Q	8.08
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9

### UITLOGING

L/S	ml/g	Q	10.00
-----	------	---	-------

### METALEN

antimoon	mg/kgds	Q	0.083 <sup>1)</sup>
arseen	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
barium	mg/kgds	Q	0.51 <sup>1)</sup>
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01 <sup>1)</sup>
chrom	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
koper	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	0.21
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 <sup>1)</sup>
tin	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
vanadium	mg/kgds	Q	<0.1 <sup>1)</sup>
zink	mg/kgds	Q	0.44 <sup>1)</sup>

### DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	6.9
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	16
sulfaat	mg/kgds	Q	180

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Lankelma Geo. Zuid BV

Blad 5 van 7

## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152723 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 20-06-2015

---

### Voetnoten

---

- 1 Geanalyseerd m.b.v. ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152723 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 20-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/IIA.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chrom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
sulfaat	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf:





Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152723 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 20-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351528	04-06-2015	04-06-2015	ALC201

Paraaf : 



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 23

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12152864, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PLBAPR7N

Rotterdam, 18-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

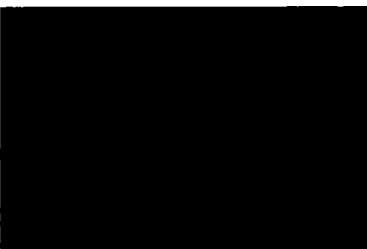
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 23 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B159-1 B159 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	B197-1 B197 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM36 B191 (10-50) B52 (10-50)					
004	Grond (AS3000)	MM37 B182 (0-50) B183 (0-50) B184 (0-50) B185 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM38 B182 (50-100) B183 (50-100) B191 (50-100) B52 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	92.7	92.4	89.6	93.0	89.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	3.1	1.2	3.4	2.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3	4.8	2.2	2.5	1.5
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	85	21	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.43	0.44	0.72	0.29
kobalt	mg/kgds	S	7.3	<1.5	1.8	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	12	13	31	14	8.4
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05	0.11	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	27	200	64	24
molybdeen	mg/kgds	S	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	22	3.5	3.5	<3	<3
zink	mg/kgds	S	55	73	160	57	43
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.22	0.15	0.10	0.06	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.29	0.29	0.10	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	0.13	0.16	0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.11	0.14	0.04	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.08	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.10	0.14	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.07	0.03	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.09	0.04	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.1 <sup>1)</sup>	1.007 <sup>1)</sup>	1.107 <sup>1)</sup>	0.384 <sup>1)</sup>	0.244 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B159-1 B159 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B197-1 B197 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM36 B191 (10-50) B52 (10-50)
004	Grond (AS3000)	MM37 B182 (0-50) B183 (0-50) B184 (0-50) B185 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM38 B182 (50-100) B183 (50-100) B191 (50-100) B52 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		17	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	MM39 B184 (70-100) B185 (70-100) B52 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM40 B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM41 B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM42 B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)
010	Grond (AS3000)	MM43 B103 (50-100) B192 (50-100) B193 (50-100) B198 (50-100) B194 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	92.6	93.5	92.1	90.7	89.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	2.5	2.3	2.0	2.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	4.9	2.0	4.8	2.9
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	35	65	79	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.34	<0.2	<0.2	0.38	0.42
kobalt	mg/kgds	S	5.5	10	15	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	12	13	14	10	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21	11	15	31	33
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.8	1.2	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	14	25	27	3.0	<3
zink	mg/kgds	S	76	47	48	52	52
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.12	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	0.05	0.20	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03	0.07	0.04
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03	0.08	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.05	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03	0.08	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.05	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	0.06	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	0.397 <sup>1)</sup>	0.234 <sup>1)</sup>	0.737 <sup>1)</sup>	0.437 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	MM39 B184 (70-100) B185 (70-100) B52 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM40 B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM41 B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM42 B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)
010	Grond (AS3000)	MM43 B103 (50-100) B192 (50-100) B193 (50-100) B198 (50-100) B194 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	<1	2.2	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	2.0	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.2	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	9.2 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.2 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	S		16.1 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	MM39 B184 (70-100) B185 (70-100) B52 (100-150)
007	Grond (AS3000)	MM40 B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM41 B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM42 B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)
010	Grond (AS3000)	MM43 B103 (50-100) B192 (50-100) B193 (50-100) B198 (50-100) B194 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

som  
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem

µg/kgds S

14.7 <sup>1)</sup>

14.7 <sup>1)</sup>

### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	8	<5	10	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	24	6	11	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	17	<5	14 <sup>2)</sup>	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:







## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                    |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM44 B24 (0-50) B87 (20-70)
012	Grond (AS3000)	MM45 B87 (100-150) B24 (120-160)
013	Grond (AS3000)	MM46 B64 (10-30) B102 (8-50) B199 (8-50) B100 (20-70)
014	Grond (AS3000)	MM47 B100 (70-100) B102 (50-100) B199 (50-100) B200 (70-100)
015	Grond (AS3000)	MM48 B49 (0-50) B50 (0-50) B101 (0-50) B213 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.1	93.1	92.3	90.3	94.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	1.4	0.7	1.4	2.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	1.4	3.3	2.4	2.9
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.43	1.1	<0.2	0.25	0.34
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.9	7.4	9.5	13	9.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	17	11	43	19	26
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	3.6	<3
zink	mg/kgds	S	45	24	66	250	44
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.04	0.02	0.17
antracaen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.08	0.04	0.21
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.04	0.01	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.01	0.04	0.02	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.02	0.02	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.04	0.02	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.294 <sup>1)</sup>	0.108 <sup>1)</sup>	0.327 <sup>1)</sup>	0.184 <sup>1)</sup>	0.817 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM44 B24 (0-50) B87 (20-70)					
012	Grond (AS3000)	MM45 B87 (100-150) B24 (120-160)					
013	Grond (AS3000)	MM46 B64 (10-30) B102 (8-50) B199 (8-50) B100 (20-70)					
014	Grond (AS3000)	MM47 B100 (70-100) B102 (50-100) B199 (50-100) B200 (70-100)					
015	Grond (AS3000)	MM48 B49 (0-50) B50 (0-50) B101 (0-50) B213 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>							
chloride	mg/kgds	S	<30	<30			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam      Kazernelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer    12152864 - 1

Orderdatum      12-06-2015  
Startdatum       12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1                      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM49 B27 (120-170) B49 (50-100) B49 (150-200) B50 (100-150) B50 (170-200) B51 (70-120) B51 (170-200)
017	Grond (AS3000)	MM50 B149 (7-50) B150 (7-50) B151 (8-50) B152 (15-60)
018	Grond (AS3000)	MM51 B149 (50-80) B150 (50-100) B151 (50-100) B152 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
---------	---------	---	-----	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	89.3	93.4	89.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.7	1.9
--------------------------------	---------	---	------	-----	-----

## KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	9.2	3.3	5.1
---------------	---------	---	-----	-----	-----

## METALEN

barium	mg/kgds	S	81	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	14	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	16	10	5.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	16	10
molybdeen	mg/kgds	S	2.1	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	34	<3	<3
zink	mg/kgds	S	59	53	<20

## POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.13	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>	0.557 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>

## CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1
-------------------	---------	---	--	----	----

## POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraa



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
 Startdatum 12-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM49 B27 (120-170) B49 (50-100) B49 (150-200) B50 (100-150) B50 (170-200) B51 (70-120) B51 (170-200)
017	Grond (AS3000)	MM50 B149 (7-50) B150 (7-50) B151 (8-50) B152 (15-60)
018	Grond (AS3000)	MM51 B149 (50-80) B150 (50-100) B151 (50-100) B152 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>					
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S		3.8	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.5 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S		2.4	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.1 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			9 <sup>1)</sup>	4.2 <sup>1)</sup>
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1
endrin	µg/kgds	S		<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	µg/kgds			20.9 <sup>1)</sup>	16.1 <sup>1)</sup>
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodern	µg/kgds	S		19.5 <sup>1)</sup>	14.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM49 B27 (120-170) B49 (50-100) B49 (150-200) B50 (100-150) B50 (170-200) B51 (70-120) B51 (170-200)
017	Grond (AS3000)	MM50 B149 (7-50) B150 (7-50) B151 (8-50) B152 (15-60)
018	Grond (AS3000)	MM51 B149 (50-80) B150 (50-100) B151 (50-100) B152 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- 016 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodern	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodern	Grond (AS3000)	Conform AS3020
chloride	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad AS3040-2 (meting conform NEN-ISO 15923-1)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351825	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
002	Y5350503	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y5350550	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
003	Y5349897	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350556	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350538	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350548	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
004	Y5350554	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5350547	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5349886	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5350508	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
005	Y5350546	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
006	Y5350539	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
006	Y5350561	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
006	Y5350560	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
007	Y5351814	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351238	09-06-2015	09-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	Y5351823	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351243	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351202	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351809	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351828	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351043	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351201	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5351232	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351040	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351217	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351425	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351242	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
009	Y5351793	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5350967	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351037	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351227	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351824	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5350348	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
011	Y5350505	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
011	Y5350950	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
012	Y5350500	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
012	Y5350960	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
013	Y5351022	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
013	Y5351208	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
013	Y5351034	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
013	Y5350456	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5350449	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5351027	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5351026	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
014	Y5351038	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5351007	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5351028	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5350459	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
015	Y5350455	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351021	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351237	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5350448	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351239	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5351035	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5350460	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
016	Y5350457	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
017	Y4927480	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
017	Y4927464	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
017	Y4927467	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
017	Y4927475	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
018	Y4927477	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	Y4927462	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
018	Y4927471	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
018	Y4927461	11-06-2015	10-06-2015	ALC201

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

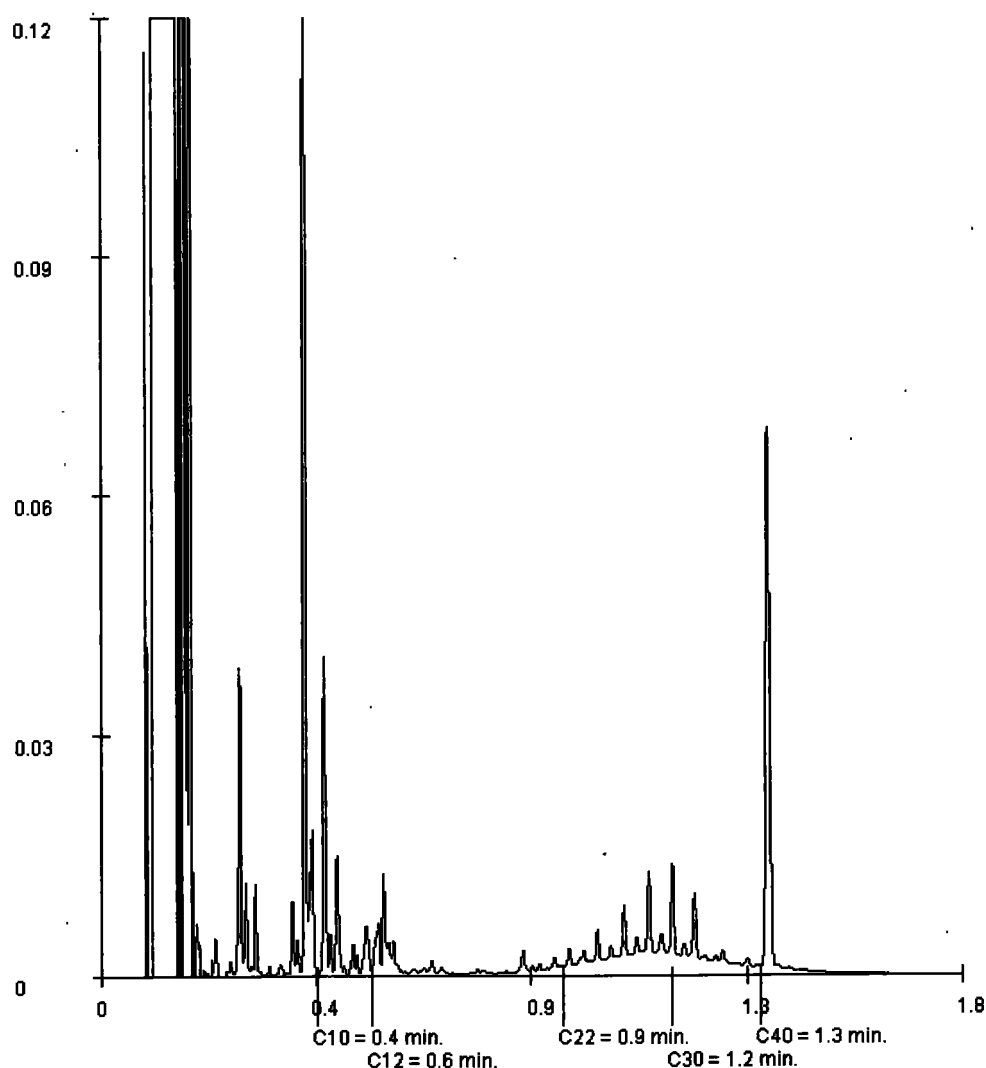
Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen B159-1B159 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

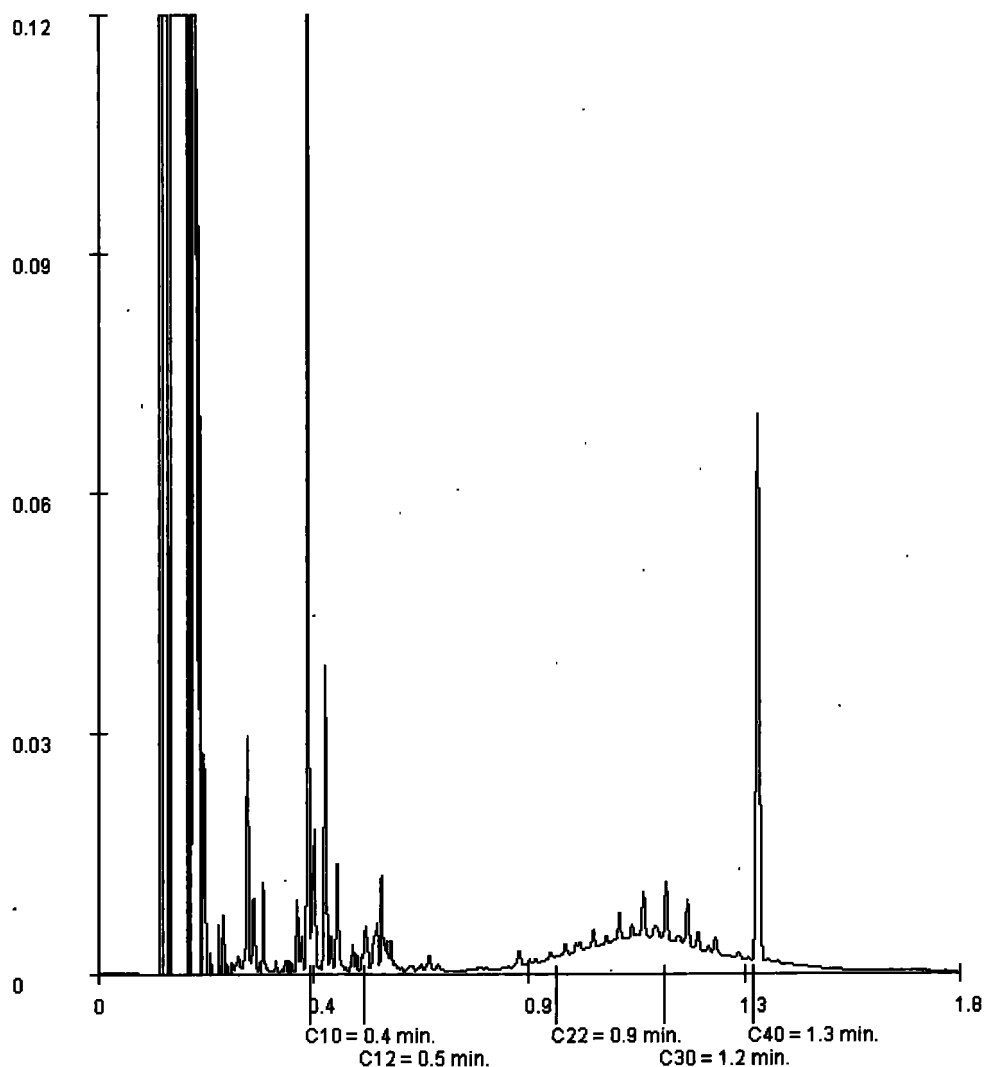
Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen MM40B160 (0-50) B161 (0-50) B163 (0-50) B164 (0-50) B51 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

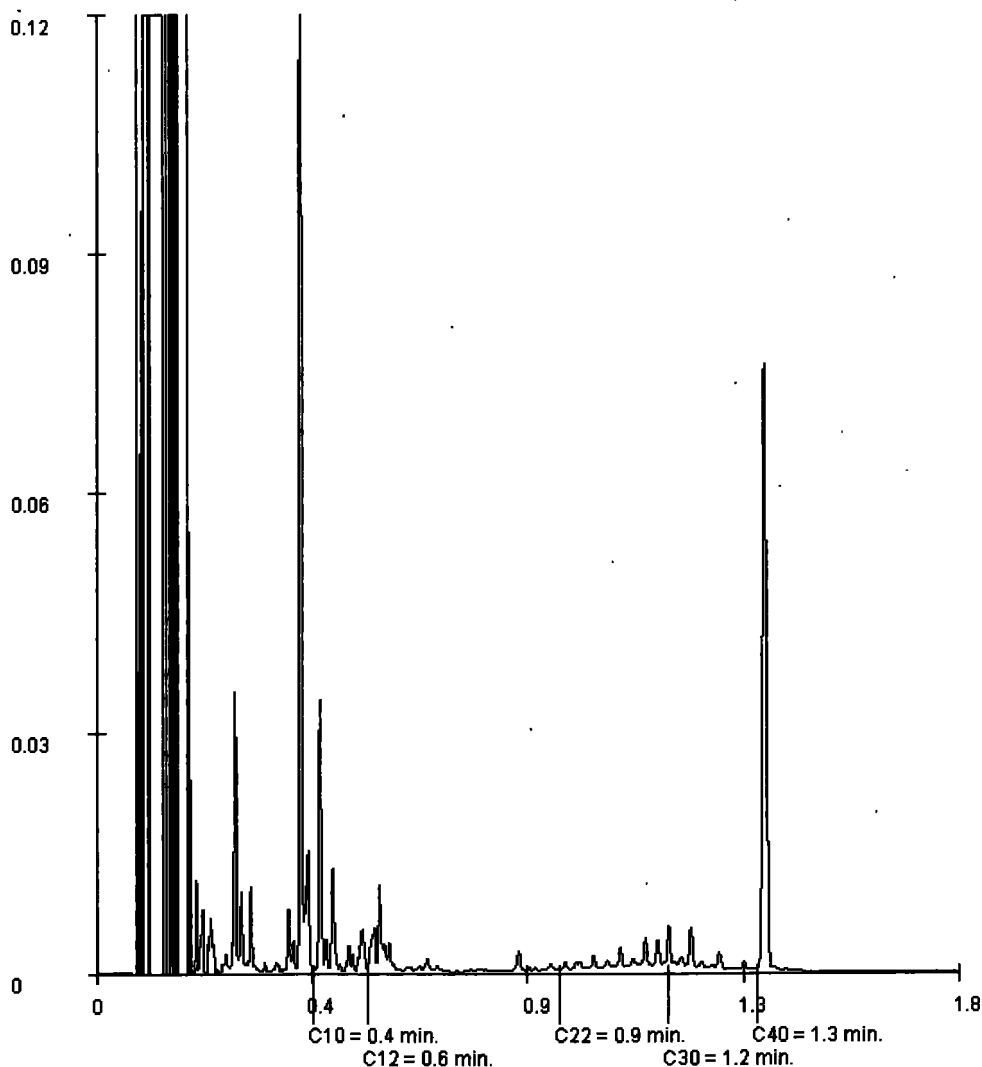
Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen: MM41B160 (50-100) B161 (50-100) B162 (50-100) B163 (50-100) B164 (50-100)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf



## Analysrapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12152864 - 1

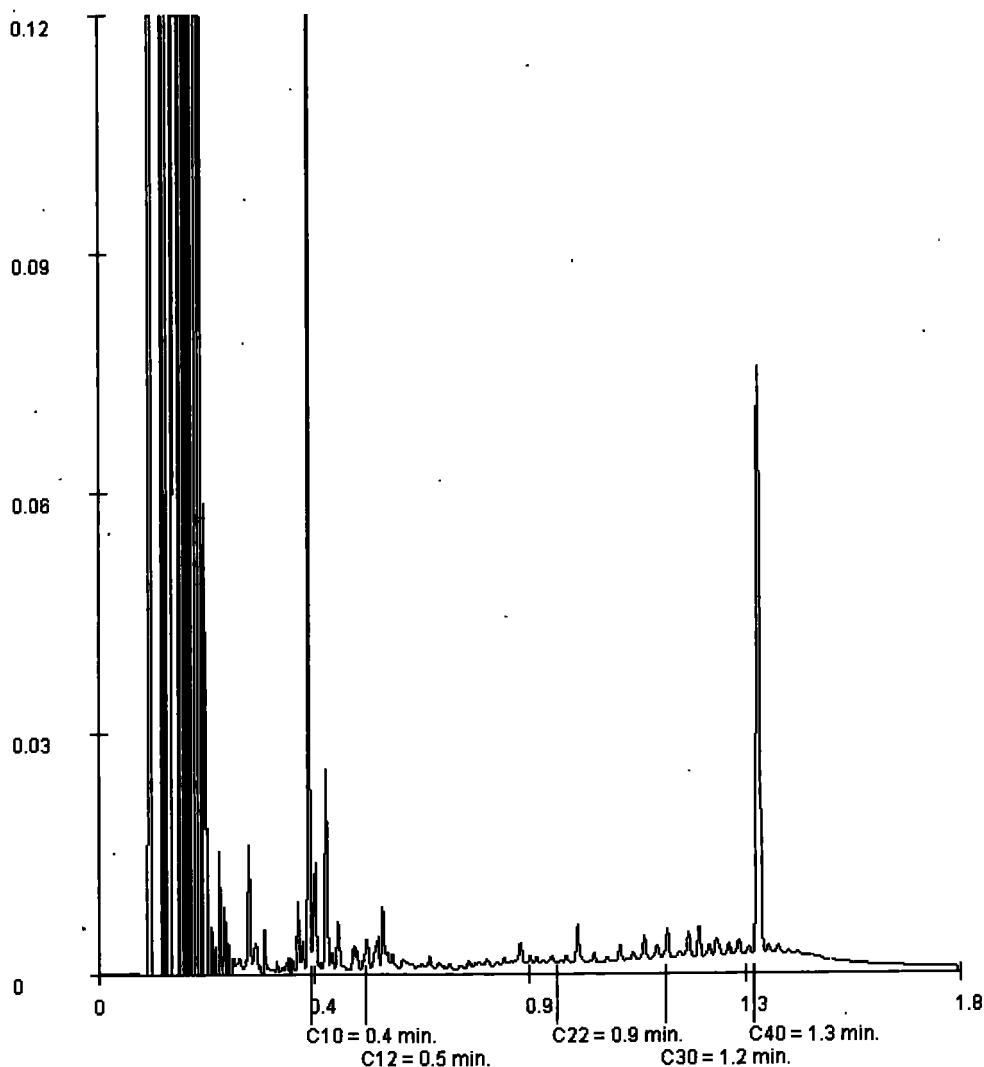
Orderdatum 12-06-2015  
Startdatum 12-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen: MM42B103 (0-50) B192 (0-50) B193 (0-50) B198 (0-50) B194 (20-40)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 





## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12153853, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : NQKDFS9K

Rotterdam, 18-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B130-1 B130 (20-50)
002	Grond (AS3000)	MM52 B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM53 B20 (50-100) B130 (50-100) B129 (50-100) B128 (50-100) B127 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM54 B153 (0-20) B154 (0-20) B155 (0-20)
005	Grond (AS3000)	MM55 B153 (50-70) B154 (50-70) B155 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.6	93.4	89.2	95.8	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	2.7	2.6	<0.5	1.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.6	3.2	<1	5.8
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	33	22	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.37	0.38	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	6.2	11	13	<5	6.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	24	24	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3	3.1	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	40	69	120	<20	210
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.21	0.16	0.13	<0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.07	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.57	0.27	0.33	<0.01	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	0.12	0.18	<0.01	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.33	0.12	0.16	<0.01	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.08	0.10	<0.01	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.38	0.13	0.17	<0.01	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.23	0.09	0.11	<0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26	0.10	0.13	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.597 <sup>1)</sup>	1.14 <sup>1)</sup>	1.387 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.394 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	2.5 <sup>2)</sup>	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
 Startdatum 15-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B130-1 B130 (20-50)					
002	Grond (AS3000)	MM52 B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)					
003	Grond (AS3000)	MM53 B20 (50-100) B130 (50-100) B129 (50-100) B128 (50-100) B127 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM54 B153 (0-20) B154 (0-20) B155 (0-20)					
005	Grond (AS3000)	MM55 B153 (50-70) B154 (50-70) B155 (50-70)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.5 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S		5.9	1.9		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		6.6 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		2.5	1.0		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		3.2 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			11.2 <sup>1)</sup>	5.7 <sup>1)</sup>		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			23.1 <sup>1)</sup>	17.6 <sup>1)</sup>		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B130-1 B130 (20-50)
002	Grond (AS3000)	MM52 B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)
003	Grond (AS3000)	MM53 B20 (50-100) B130 (50-100) B129 (50-100) B128 (50-100) B127 (50-100)
004	Grond (AS3000)	MM54 B153 (0-20) B154 (0-20) B155 (0-20)
005	Grond (AS3000)	MM55 B153 (50-70) B154 (50-70) B155 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		21.7 "	16.2 "		
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		16	11	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		13	16	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	30	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :





## Analyserapport

Projectnaam        Kazemelaan  
Projectnummer     67194  
Rapportnummer    12153853 - 1

Orderdatum        15-06-2015  
Startdatum         15-06-2015  
Rapportagedatum   18-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31   |

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
 Startdatum 15-06-2015  
 Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	MM56 B25 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM57 B25 (100-150) B61 (100-150) B62 (120-170) B63 (80-130)
008	Grond (AS3000)	MM58 B25 (250-300) B63 (180-230)
009	Grond (AS3000)	MM59 B31 (0-50) B65 (0-50) B66 (30-50)
010	Grond (AS3000)	MM60 B31 (100-150) B65 (100-150) B66 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	91.1	92.1	90.7	94.0	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	0.6		2.1	
--------------------------------	---------	---	-----	-----	--	-----	--

**KORRELGROOTTEVERDELING**

lutum (bodem)	% vd DS	S	7.3	5.7		3.2	
---------------	---------	---	-----	-----	--	-----	--

**METALEN**

barium	mg/kgds	S	23	23		<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.47	<0.2		0.32	
kobalt	mg/kgds	S	1.9	2.9		1.9	
koper	mg/kgds	S	15	<5		6.8	
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05		<0.05	
lood	mg/kgds	S	31	<10		25	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5		<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.0	5.4		<3	
zink	mg/kgds	S	58	32		26	

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.34	<0.01		0.20	
antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01		0.04	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.80	<0.01		0.30	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.42	<0.01		0.16	
chryseen	mg/kgds	S	0.41	<0.01		0.14	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	<0.01		0.09	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.45	<0.01		0.17	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.28	<0.01		0.11	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.33	<0.01		0.12	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.397 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>		1.337 <sup>1)</sup>	

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1		<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1		<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analysrapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	MM56 B25 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM57 B25 (100-150) B61 (100-150) B62 (120-170) B63 (80-130)
008	Grond (AS3000)	MM58 B25 (250-300) B63 (180-230)
009	Grond (AS3000)	MM59 B31 (0-50) B65 (0-50) B66 (30-50)
010	Grond (AS3000)	MM60 B31 (100-150) B65 (100-150) B66 (130-180)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>		4.9 <sup>1)</sup>	
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 







## Analysrapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

011	Grond (AS3000)	MM61 B31 (250-300) B65 (250-300) B66 (280-300)
-----	----------------	--

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	88.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4927466	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
002	Y5255335	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
002	Y5255322	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
002	Y5255339	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
002	Y4927469	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y5255334	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y4927465	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y4927482	11-06-2015	10-06-2015	ALC201
003	Y5255324	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y5255327	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255714	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255341	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255645	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5255718	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5255329	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5255338	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
006	Y5255711	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
006	Y5350949	11-06-2015	11-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analysrapport

Projectnaam      Kazernelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer   12153853 - 1

Orderdatum      15-06-2015  
Startdatum       15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	Y5255716	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
006	Y5350945	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
007	Y5255720	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
007	Y5255725	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
007	Y5350954	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
007	Y5350964	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
008	Y5350952	11-06-2015	11-06-2015	ALC201
008	Y5255699	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
009	Y5255689	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
009	Y5255320	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
009	Y5255694	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
010	Y5255702	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
010	Y5255704	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
010	Y5255323	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
011	Y5255688	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
011	Y5255638	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
011	Y5255706	15-06-2015	15-06-2015	ALC201

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

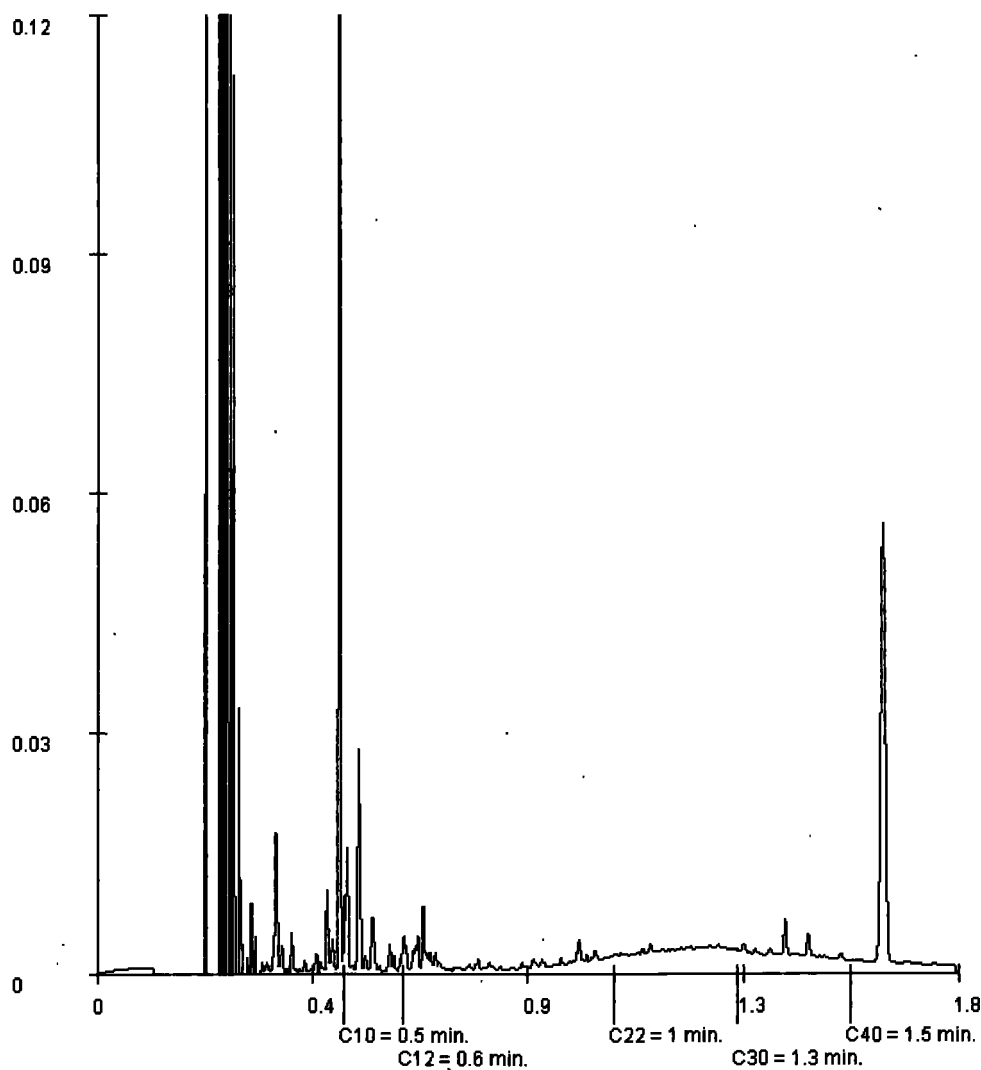
Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen B130-1B130 (20-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

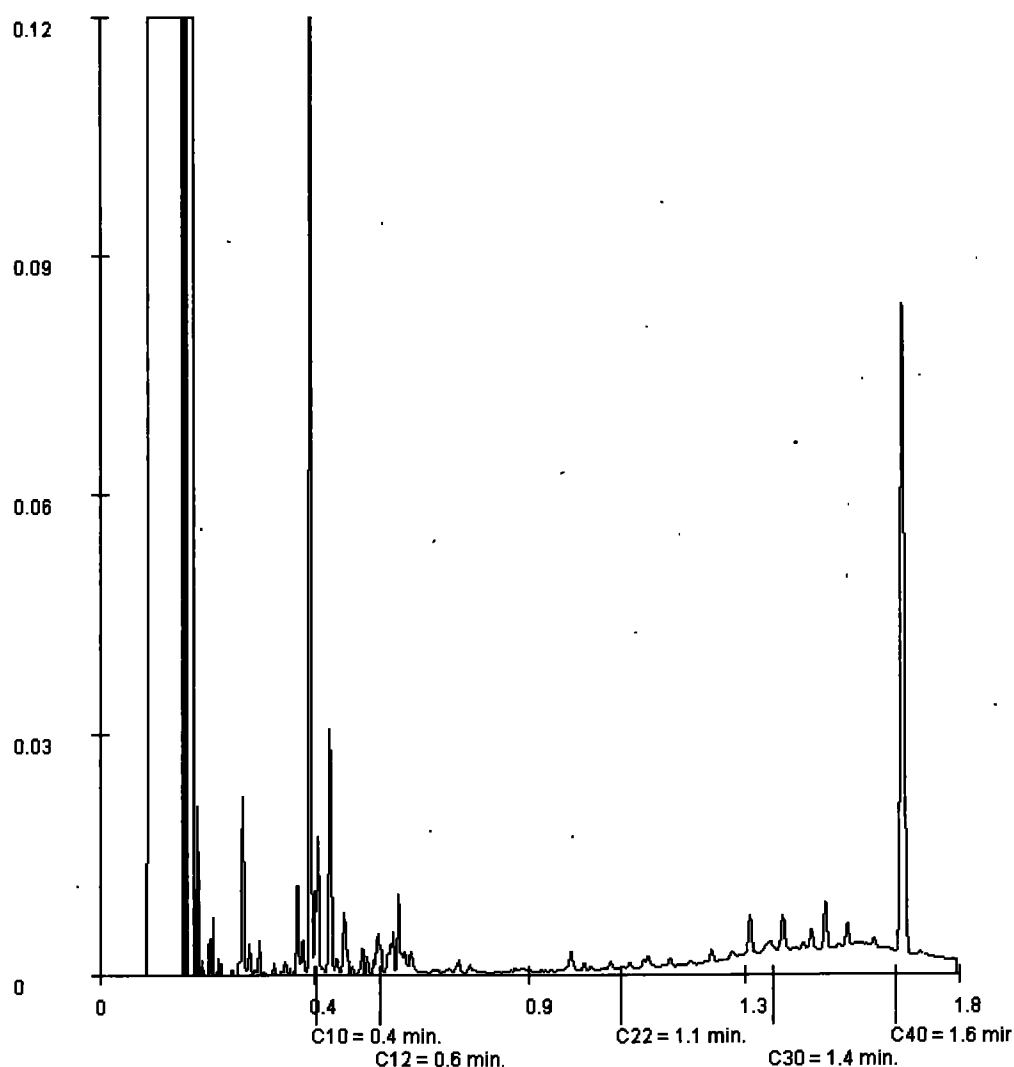
Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen MM52B127 (0-50) B128 (8-50) B129 (8-50) B20 (8-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12153853 - 1

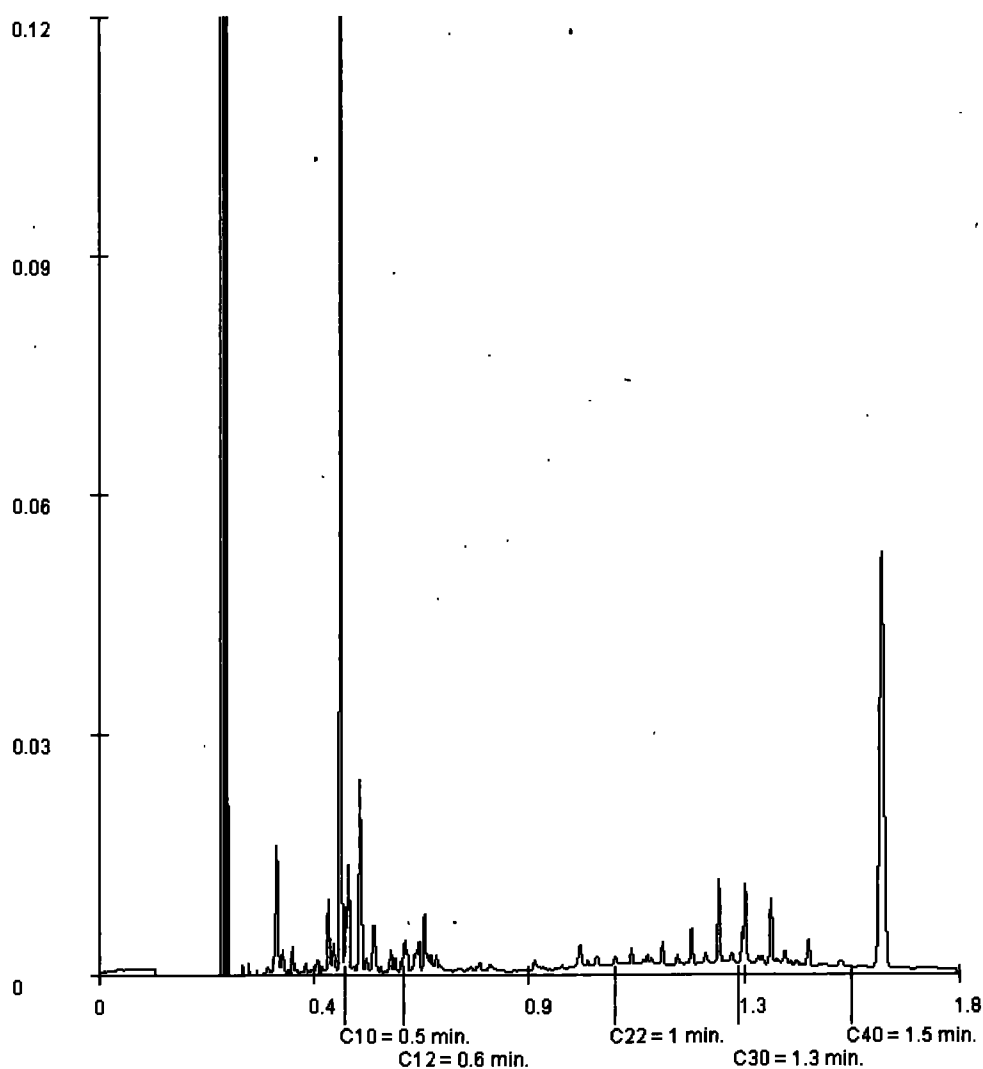
Orderdatum 15-06-2015  
Startdatum 15-06-2015  
Rapportagedatum 18-06-2015

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen MM56B25 (0-50) B61 (0-50) B62 (0-50) B63 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 





## **Analyserapport**

**Lankelma Geo. Zuid BV**

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12156067, versienummer: 2  
Rapport-verificatienummer : IF4XPVH7

Rotterdam, 26-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analysrapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B225-1 B225 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	B259-2 B259 (20-60)					
003	Grond (AS3000)	MM62 B207 (8-50) B214 (8-50) B218 (5-50) B43 (25-50)					
004	Grond (AS3000)	MM63 B207 (50-70) B214 (50-70) B218 (50-70) B48 (0-50) B48 (50-70)					
005	Grond (AS3000)	MM64 B43 (50-100) B43 (150-200) B259 (90-110) B230 (50-80)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.8	87.8	94.8	91.1	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	3.4	<0.5	1.1	<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.5	5.2	1.6	4.2	6.9
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	45	80	<20	<20	21
cadmium	mg/kgds	S	1.1	0.82	<0.2	0.38	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.3	2.8	<1.5	<1.5	2.0
koper	mg/kgds	S	33	29	8.2	11	7.4
kwik	mg/kgds	S	0.15	0.09	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	75	88	21	24	15
molybdeen	mg/kgds	S	0.7	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	6.7	<3	<3	4.7
zink	mg/kgds	S	170	200	65	86	45
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.07	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.70	0.14	0.01	0.02	0.83
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.04	<0.01	<0.01	0.25
fluoranteen	mg/kgds	S	0.95	0.20	0.04	0.05	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.36	0.09	0.02	0.02	0.44
chryseen	mg/kgds	S	0.42	0.08	0.02	0.03	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.22	0.07	0.02	0.02	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.32	0.09	0.03	0.03	0.24
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.24	0.08	0.02	0.03	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.07	0.02	0.03	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.61 <sup>1)</sup>	0.93 <sup>1)</sup>	0.194 <sup>1)</sup>	0.244 <sup>1)</sup>	3.63 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	6.4	1.5	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	5.1	2.0	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	3.3	1.5	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B225-1 B225 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B259-2 B259 (20-60)
003	Grond (AS3000)	MM62 B207 (8-50) B214 (8-50) B218 (5-50) B43 (25-50)
004	Grond (AS3000)	MM63 B207 (50-70) B214 (50-70) B218 (50-70) B48 (0-50) B48 (50-70)
005	Grond (AS3000)	MM64 B43 (50-100) B43 (150-200) B259 (90-110) B230 (50-80)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	18.1 <sup>1)</sup>	7.8 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	95	<5	18	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		17	100	<5	23	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		12	79 <sup>2)</sup>	<5	15	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	270	<20	60	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam      Kazernelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer    12156067 - 2

Orderdatum      19-06-2015  
Startdatum       19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                    |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM65 B19 (0-50) B67 (0-50) B68 (0-30) B69 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM66 B67 (150-200) B68 (80-120) B69 (100-150) B19 (100-150)					
008	Grond (AS3000)	MM67 B19 (260-300) B67 (250-300) B69 (260-300)					
009	Grond (AS3000)	MM68 B124 (5-50) B125 (5-50) B18 (0-30)					
010	Grond (AS3000)	MM69 B124 (50-100) B125 (70-100) B18 (30-60) B18 (110-160)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	95.8	92.6	87.5	95.3	95.1
gewicht artefacten	g	S	1.5	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	<0.5		1.5	0.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.4	5.8		4.2	4.5
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	31	29		22	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.41	<0.2		0.65	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	2.7		<1.5	2.6
koper	mg/kgds	S	14	<5		15	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05		<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	39	<10		30	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5		<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5	5.0		<3	3.5
zink	mg/kgds	S	95	24		160	26
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	<0.01		0.10	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01		0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.39	0.06		0.17	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.16	0.02		0.06	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.01		0.06	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.01		0.06	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15	0.03		0.09	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.01		0.05	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.01		0.06	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.437 <sup>1)</sup>	0.171 <sup>1)</sup>		0.877 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1		<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.8	<1		<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1		<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.7	<1		<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analysrapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM65 B19 (0-50) B67 (0-50) B68 (0-30) B69 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM66 B67 (150-200) B68 (80-120) B69 (100-150) B19 (100-150)
008	Grond (AS3000)	MM67 B19 (260-300) B67 (250-300) B69 (260-300)
009	Grond (AS3000)	MM68 B124 (5-50) B125 (5-50) B18 (0-30)
010	Grond (AS3000)	MM69 B124 (50-100) B125 (70-100) B18 (30-60) B18 (110-160)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.3 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>		4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5	<5	6	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		6	<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

---

Monster beschrijvingen

---

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM70 B17 (20-50) B76 (0-50) B303 (8-50)
012	Grond (AS3000)	MM71 B303 (100-150) B76 (170-200) B17 (100-150)
013	Grond (AS3000)	MM72 B16 (20-50) B302 (8-50) B75 (0-50)
014	Grond (AS3000)	MM73 B16 (100-150) B302 (170-200) B75 (100-150)
015	Grond (AS3000)	MM74 B74 (0-50) B301 (0-50) B15 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	91.4	90.3	89.2	89.4	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.7	1.2	0.6	1.9
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	3.3	3.1	7.4	4.1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	34	310 <sup>3)</sup>	31	35	43
cadmium	mg/kgds	S	0.36	1.3	0.57	<0.2	0.59
kobalt	mg/kgds	S	1.7	14	1.8	3.9	2.0
koper	mg/kgds	S	11	86	13	<5	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	1.4	<0.05	<0.05	53
lood	mg/kgds	S	35	320	31	<10	68
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	30	3.5	7.8	4.2
zink	mg/kgds	S	80	580	160	31	180
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.43
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.33
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	0.07	<0.01	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	1.3
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	1.0
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.59
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.03	<0.01	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.55
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.254 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.264 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	8.197 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:







## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM70 B17 (20-50) B76 (0-50) B303 (8-50)					
012	Grond (AS3000)	MM71 B303 (100-150) B76 (170-200) B17 (100-150)					
013	Grond (AS3000)	MM72 B16 (20-50) B302 (8-50) B75 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	MM73 B16 (100-150) B302 (170-200) B75 (100-150)					
015	Grond (AS3000)	MM74 B74 (0-50) B301 (0-50) B15 (5-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	5.3 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	13
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Het resultaat is gewijzigd naar aanleiding van nader laboratoriumonderzoek. |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM75 B74 (150-200) B301 (150-200) B15 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	89.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

**KORRELGROOTTEVERDELING**

lutum (bodem)	% vd DS	S	5.8
---------------	---------	---	-----

**METALEN**

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8
zink	mg/kgds	S	<20

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 <sup>1)</sup>

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>

**MINERALE OLIE**

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
-------------------	---------	--	----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM75 B74 (150-200) B301 (150-200) B15 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

---

Monster beschrijvingen

---

016 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351458	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
002	Y5351473	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
003	Y5255700	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y5141222	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
003	Y5351417	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
003	Y5255703	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5141225	15-06-2015	15-06-2015	ALC201

Paraaf : 



## Analysrapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	Y5351378	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
004	Y5351462	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
004	Y5141223	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
004	Y5255698	15-06-2015	15-06-2015	ALC201
005	Y5351408	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5351405	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5351466	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5351472	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254369	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254354	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254357	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
006	Y5254386	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254326	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254363	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254475	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
007	Y5254366	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
008	Y5254361	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
008	Y5254355	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
008	Y5254349	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
009	Y5254524	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
009	Y5254513	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
009	Y5254514	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254523	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254519	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254510	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
010	Y5254528	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
011	Y5351404	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
011	Y5351407	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
011	Y5351311	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
012	Y5351325	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
012	Y5351420	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
012	Y5351389	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
013	Y5351294	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
013	Y5351318	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
013	Y5351392	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
014	Y5351314	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
014	Y5351315	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
014	Y5351403	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
015	Y5141412	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
015	Y5141410	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
015	Y5141409	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
016	Y5141380	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
016	Y5141418	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
016	Y5141424	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

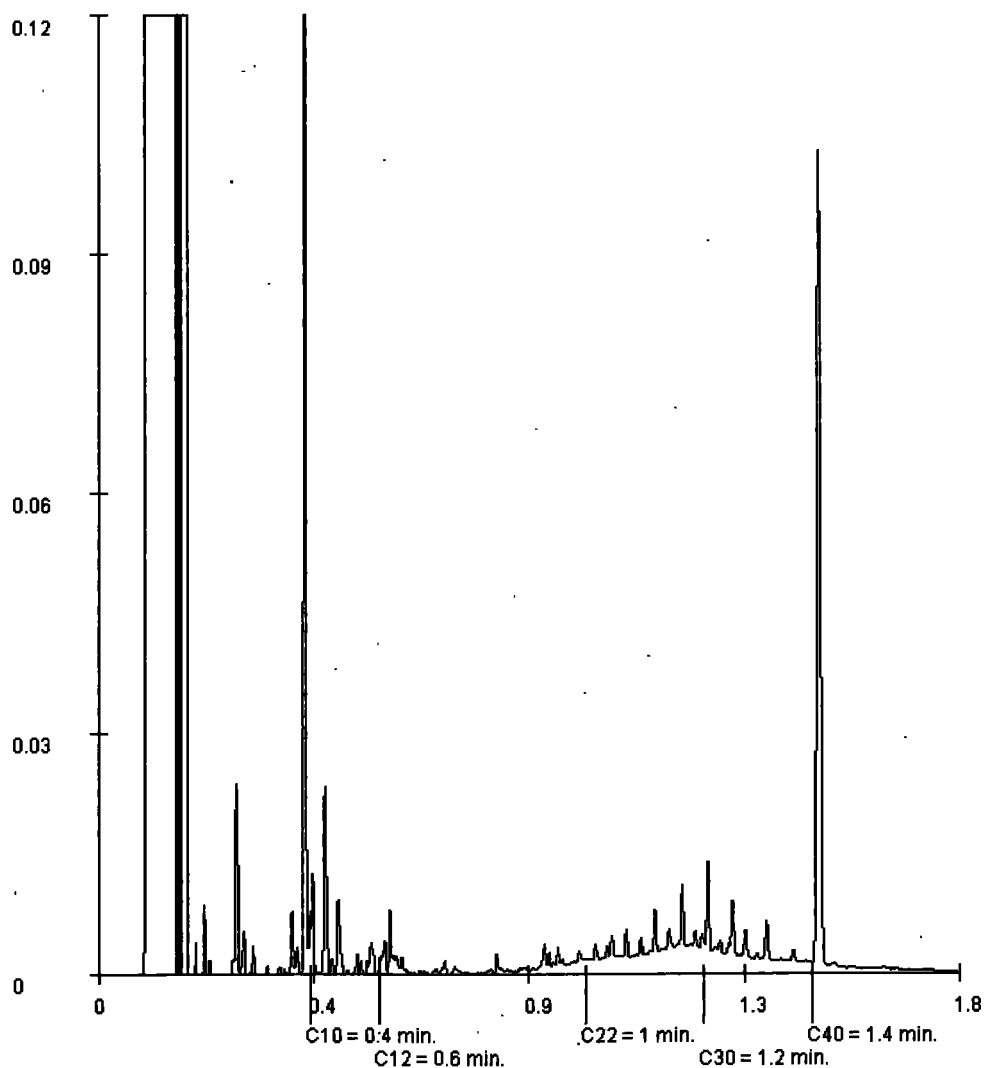
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen B225-1B225 (0-50)

### Karakterisering naar a-kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]





## Analysrapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

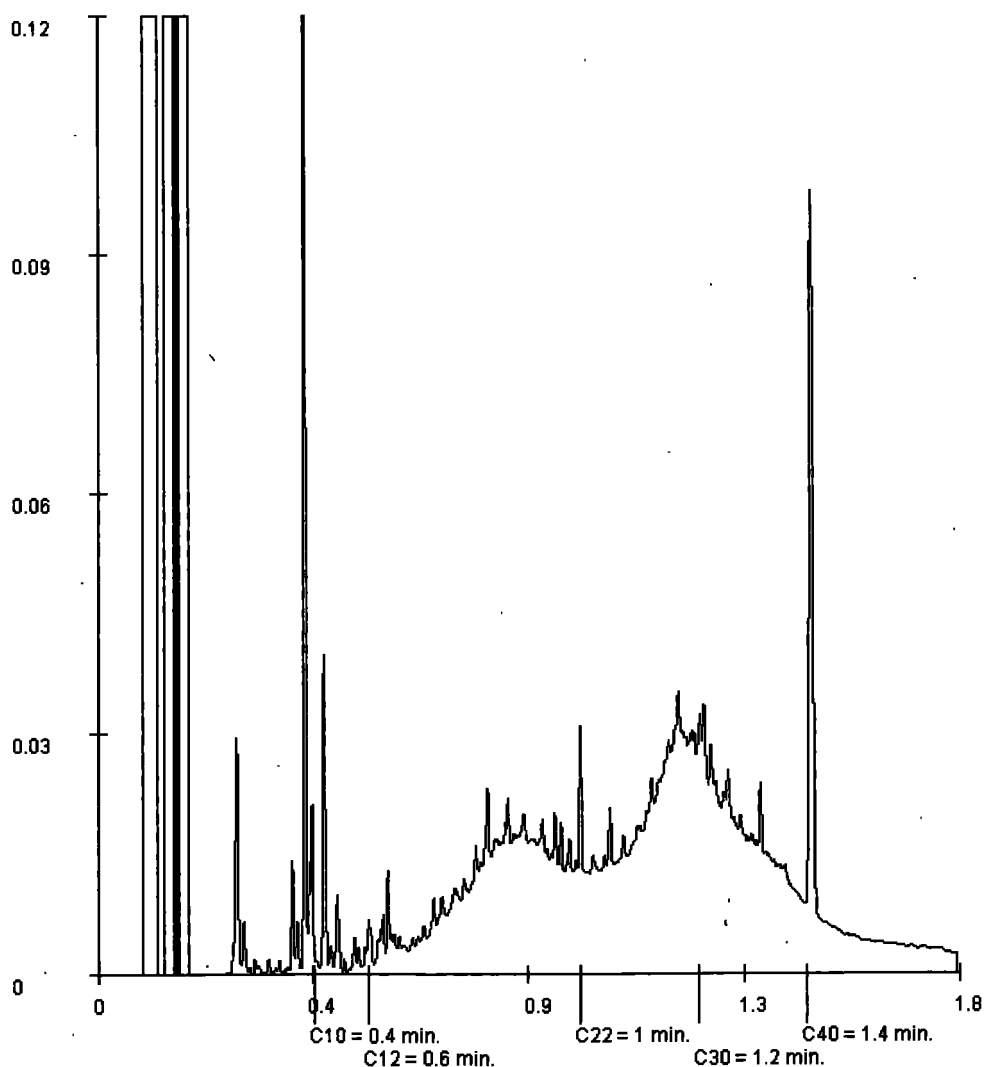
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen B259-2B259 (20-60)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

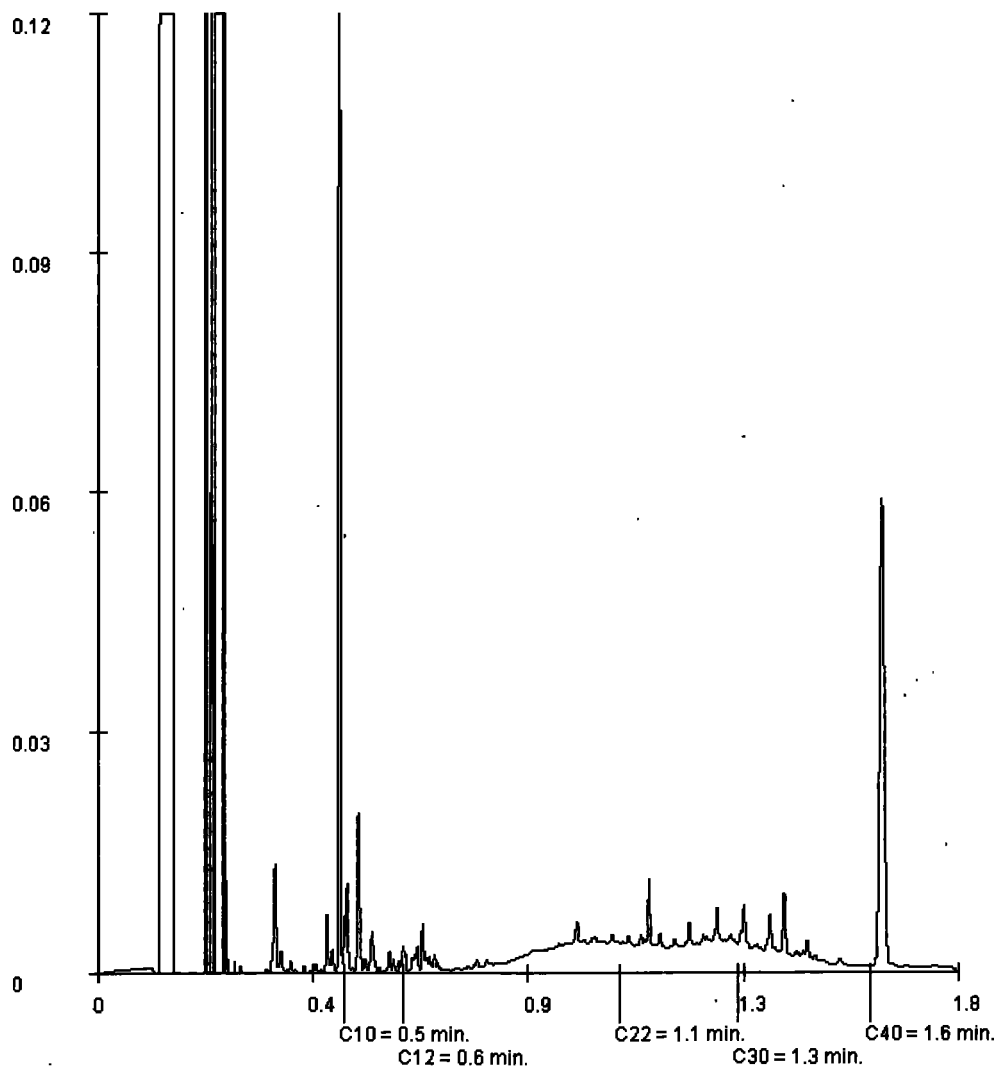
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen MM63B207 (50-70) B214 (50-70) B218 (50-70) B48 (0-50) B48 (50-70)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

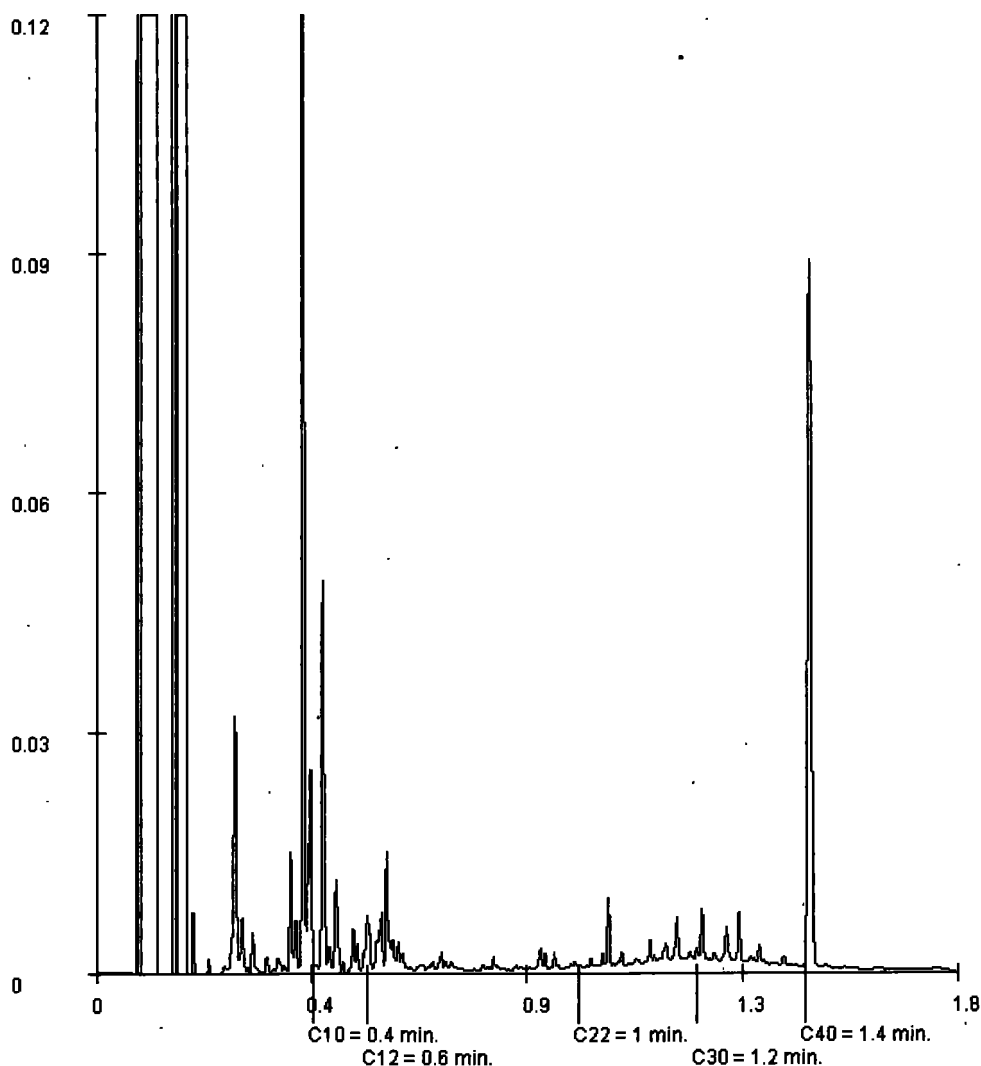
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen MM65B19 (0-50) B67 (0-50) B68 (0-30) B69 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

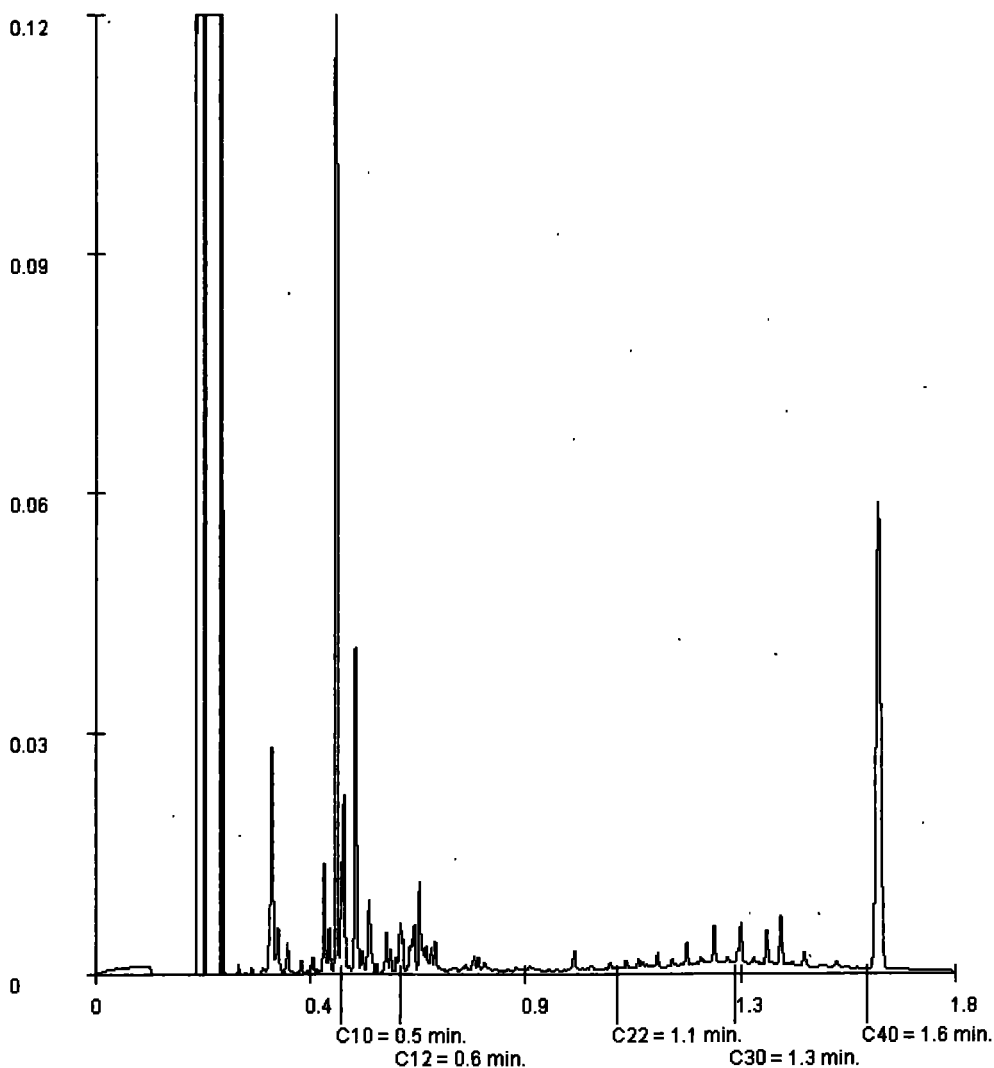
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen MM68B124 (5-50) B125 (5-50) B18 (0-30)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156067 - 2

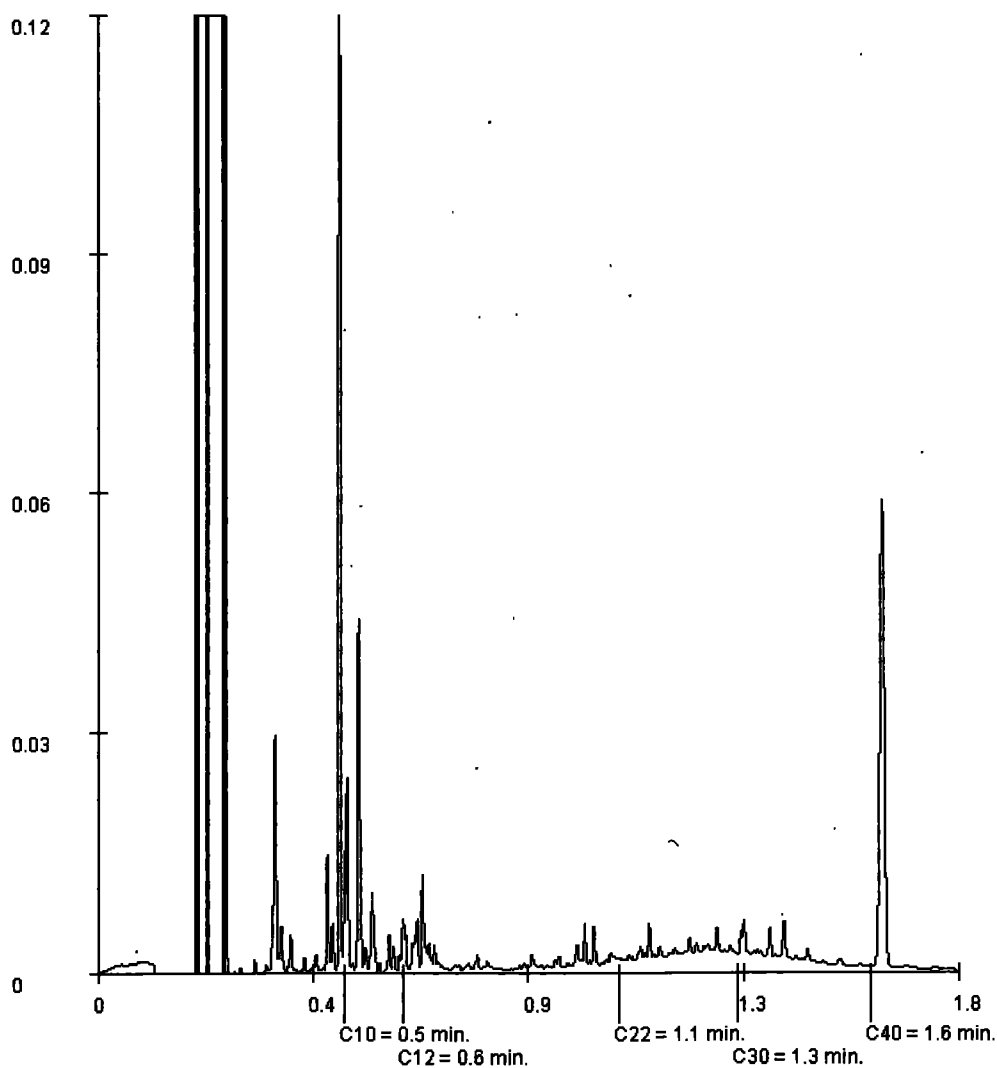
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 26-06-2015

Monsternummer: 015  
Monster beschrijvingen MM74B74 (0-50) B301 (0-50) B15 (5-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : Weert  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12156211, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PWH1VVEX

Rotterdam, 07-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B104A-1 B104A (0-50)
002	Grond (AS3000)	B106-3 B106 (100-150)
003	Grond (AS3000)	B196-3 B196 (50-70)
004	Grond (AS3000)	B211-1 B211 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B22-1 B22 (8-58)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.2	85.6	91.8	93.1	89.8
gewicht artefacten	g	S	<1	19	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	stenen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	3.1	2.0	3.5	0.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	5.6	3.3	6.4	7.7
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	32	23	31	28	28
cadmium	mg/kgds	S	0.73	<0.2	1.1	0.91	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.6	15	1.7	2.7
koper	mg/kgds	S	18	8.0	260	25	6.4
kwik	mg/kgds	S	0.15	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	36	15	410	83	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3	3.9	10	4.3	5.7
zink	mg/kgds	S	89	50	1400	440	43
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.09	0.03	3.0	0.24	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.36	0.05	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.34	0.05	2.9	0.48	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.21	0.03	0.98	0.19	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.03	0.97	0.20	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	0.02	0.51	0.12	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.03	0.82	0.20	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.42	0.13	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.03	0.46	0.14	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.647 <sup>1)</sup>	0.264 <sup>1)</sup>	10.5 <sup>1)</sup>	1.757 <sup>1)</sup>	0.214 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	1.0	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert.  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B104A-1 B104A (0-50)
002	Grond (AS3000)	B106-3 B106 (100-150)
003	Grond (AS3000)	B196-3 B196 (50-70)
004	Grond (AS3000)	B211-1 B211 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B22-1 B22 (8-58)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	5.2 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	12	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	19	11	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	21	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	50	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]





## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B40-1 B40 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM76 B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM77 B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM78 B23 (8-20) B88 (8-20)
010	Grond (AS3000)	MM79 B23 (50-100) B88 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	88.5	90.5	90.9	96.1	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.5	1.3	<0.5	0.9
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	5.8	7.0	3.1	3.7
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	53	74	32	<20	44
cadmium	mg/kgds	S	2.2	1.1	0.38	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.1	2.6	2.6	2.4	4.0
koper	mg/kgds	S	290	42	13	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	4.8	0.16	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	150	58	21	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.7	11	5.7	5.6	6.7
zink	mg/kgds	S	800	180	44	21	21
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	0.38	0.12	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.14	0.03	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.38	0.73	0.18	0.03	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	0.30	0.08	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.20	0.31	0.08	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.20	0.05	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.30	0.07	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.20	0.04	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.23	0.05	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.487 <sup>1)</sup>	2.797 <sup>1)</sup>	0.707 <sup>1)</sup>	0.151 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBENZENEN</b>							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.3	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	B40-1 B40 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM76 B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)
008	Grond (AS3000)	MM77 B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)
009	Grond (AS3000)	MM78 B23 (8-20) B88 (8-20)
010	Grond (AS3000)	MM79 B23 (50-100) B88 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 138	µg/kgds	S	11	1.6	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	11	1.9	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	6.7	1.0	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.1 <sup>1)</sup>	7.3 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</b>							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	2.0		
p,p-DDT	µg/kgds	S		5.8	11		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		6.5 <sup>1)</sup>	13 <sup>1)</sup>		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		3.3	4.8		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		4 <sup>1)</sup>	5.5 <sup>1)</sup>		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			11.9 <sup>1)</sup>	19.9 <sup>1)</sup>		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 <sup>1)</sup>	1.4 <sup>1)</sup>		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			23.8 <sup>1)</sup>	31.8 <sup>1)</sup>		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	B40-1 B40 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	MM76 B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	MM77 B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	MM78 B23 (8-20) B88 (8-20)					
010	Grond (AS3000)	MM79 B23 (50-100) B88 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		22.4 <sup>1)</sup>	30.4 <sup>1)</sup>		
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	12	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		22	39	9	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	43	9	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	90	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM80 B105 (0-50) B179 (0-50)
012	Grond (AS3000)	MM81 B105 (50-100) B179 (50-100) B181 (50-100) B261 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM82 B180 (50-100) B105 (100-150) B21 (100-150) B22 (100-150) B195 (50-100)
014	Grond (AS3000)	MM83 B209 (0-50) B210 (0-50)
015	Grond (AS3000)	MM84 B260 (0-50) B212 (0-50) B106 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	93.9	91.2	90.2	90.1	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	2.6	0.5	3.1	3.8
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4	6.0	9.5	4.4	5.8
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	22	<20	36	23	45
cadmium	mg/kgds	S	0.44	0.56	<0.2	0.61	0.58
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	3.7	<1.5	2.1
koper	mg/kgds	S	18	12	<5	15	18
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.06	<0.05	0.07	0.09
lood	mg/kgds	S	42	29	<10	47	54
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	3.2	6.9	<3	4.2
zink	mg/kgds	S	160	76	25	120	180
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.34	0.05	<0.01	0.19	0.22
antraceen	mg/kgds	S	0.08	0.01	<0.01	0.04	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	0.59	0.12	<0.01	0.33	0.42
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24	0.05	<0.01	0.13	0.18
chryseen	mg/kgds	S	0.26	0.05	<0.01	0.15	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.04	<0.01	0.10	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.21	0.05	<0.01	0.14	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	0.04	<0.01	0.10	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	0.05	<0.01	0.11	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.097 <sup>1)</sup>	0.467 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	1.297 <sup>1)</sup>	1.687 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.0
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM80 B105 (0-50) B179 (0-50)					
012	Grond (AS3000)	MM81 B105 (50-100) B179 (50-100) B181 (50-100) B261 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	MM82 B180 (50-100) B105 (100-150) B21 (100-150) B22 (100-150) B195 (50-100)					
014	Grond (AS3000)	MM83 B209 (0-50) B210 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	MM84 B260 (0-50) B212 (0-50) B106 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	7.4 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	<5	14	12
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	7	<5	11	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Weert  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	MM85 B261 (12-50) B21 (8-50)
017	Grond (AS3000)	MM86 B260 (50-100) B212 (50-100) B106 (50-100)
018	Grond (AS3000)	MM87 B224 (8-20) B220 (8-20) B257 (8-50) B258 (8-30) B114 (8-30) B230 (8-25)
019	Grond (AS3000)	MM88 B224 (20-50) B220 (20-50) B107 (8-50) B114 (30-50)
020	Grond (AS3000)	MM89 B224 (50-100) B107 (50-100) B258 (50-100) B114 (70-120) B257 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	92.4	88.1	93.4	91.6	88.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	3.2	<0.5	1.2	<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.9	5.5	4.4	3.2	11
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	27
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.29	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.1
koper	mg/kgds	S	<5	10	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	17	<10	12	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.8	3.2	<3	<3	6.1
zink	mg/kgds	S	21	72	25	25	28
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.09	0.06	0.02	0.06
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.12	0.05	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.05	0.02	0.08
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.05	0.02	0.07
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.05	0.02	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.207 <sup>1)</sup>	0.487 <sup>1)</sup>	0.447 <sup>1)</sup>	0.204 <sup>1)</sup>	0.587 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analysrapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	MM85 B261 (12-50) B21 (8-50)					
017	Grond (AS3000)	MM86 B260 (50-100) B212 (50-100) B106 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	MM87 B224 (8-20) B220 (8-20) B257 (8-50) B258 (8-30) B114 (8-30) B230 (8-25)					
019	Grond (AS3000)	MM88 B224 (20-50) B220 (20-50) B107 (8-50) B114 (30-50)					
020	Grond (AS3000)	MM89 B224 (50-100) B107 (50-100) B258 (50-100) B114 (70-120) B257 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

---

Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
 Startdatum 19-06-2015  
 Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	MM90 B219 (0-50) B223 (0-50) B222 (0-50) B221 (0-50) B115 (0-50)					
022	Grond (AS3000)	MM91 B219 (50-100) B223 (50-100) B115 (100-150)					
023	Grond (AS3000)	MM92 B112 (8-50) B113 (8-58) B232 (8-50) B39 (8-50) B235 (8-20) B111 (8-50)					
024	Grond (AS3000)	MM93 B235 (50-100) B111 (100-150) B232 (70-100) B113 (100-150) B38 (70-120) B39 (130-160)					
025	Grond (AS3000)	MM94 B112 (50-90) B235 (20-50) B262 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	91.5	91.6	89.3	87.4	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	0.8	<0.5	<0.5	1.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	8.0	7.1	7.5	6.4
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	27	23	<20	45	25
cadmium	mg/kgds	S	0.39	<0.2	<0.2	<0.2	0.32
kobalt	mg/kgds	S	1.6	2.5	1.8	3.2	1.8
koper	mg/kgds	S	17	<5	<5	<5	6.8
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	40	<10	<10	<10	14
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.5	4.2	5.1	7.3	4.6
zink	mg/kgds	S	76	<20	42	27	49
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.46	<0.01	0.01	<0.01	0.12
antraceen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.94	<0.01	0.03	<0.01	0.40
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	<0.01	0.01	<0.01	0.20
chryseen	mg/kgds	S	0.36	<0.01	0.01	<0.01	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34	<0.01	0.02	<0.01	0.18
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyraen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	0.01	<0.01	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.167 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.124 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	1.437 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM90 B219 (0-50) B223 (0-50) B222 (0-50) B221 (0-50) B115 (0-50)
022	Grond (AS3000)	MM91 B219 (50-100) B223 (50-100) B115 (100-150)
023	Grond (AS3000)	MM92 B112 (8-50) B113 (8-58) B232 (8-50) B39 (8-50) B235 (8-20) B111 (8-50)
024	Grond (AS3000)	MM93 B235 (50-100) B111 (100-150) B232 (70-100) B113 (100-150) B38 (70-120) B39 (130-160)
025	Grond (AS3000)	MM94 B112 (50-90) B235 (20-50) B262 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.4 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |  |
|-----|--|
| 021 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5350651	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
002	Y5254481	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
003	Y5254542	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
004	Y5254465	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
005	Y5350659	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
006	Y5350652	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
007	Y5350648	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
007	Y5141215	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
007	Y5141236	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
008	Y5141220	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
008	Y5350647	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
008	Y5254592	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
009	Y5141160	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
009	Y5141227	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
010	Y5141200	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
010	Y5141217	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
011	Y5254580	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
011	Y5254589	16-06-2015	16-06-2015	ALC201

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	Y5254584	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
012	Y5254601	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
012	Y5254602	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
012	Y5141224	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5254583	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5254610	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5350649	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5350654	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
013	Y5350658	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
014	Y5254594	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
014	Y5254460	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
015	Y5254389	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
015	Y5254473	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
015	Y5254463	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
016	Y5350662	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
016	Y5254579	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
017	Y5254469	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
017	Y5254468	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
017	Y5254471	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
018	Y5142261	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5142274	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5351456	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
018	Y5254520	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
018	Y5142263	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5351467	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
019	Y5142257	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
019	Y5254527	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
019	Y5141407	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
019	Y5351461	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
020	Y5351369	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5142255	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5141144	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5142247	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
020	Y5351465	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
021	Y5254516	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
021	Y5255745	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
021	Y5142276	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
021	Y5351326	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
021	Y5254459	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
022	Y5254517	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
022	Y5351322	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
022	Y5254477	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
023	Y5349914	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5141411	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255362	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255755	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
023	Y5255369	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255361	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255359	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255372	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5141416	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255370	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255752	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255756	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5255753	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5255374	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5254598	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

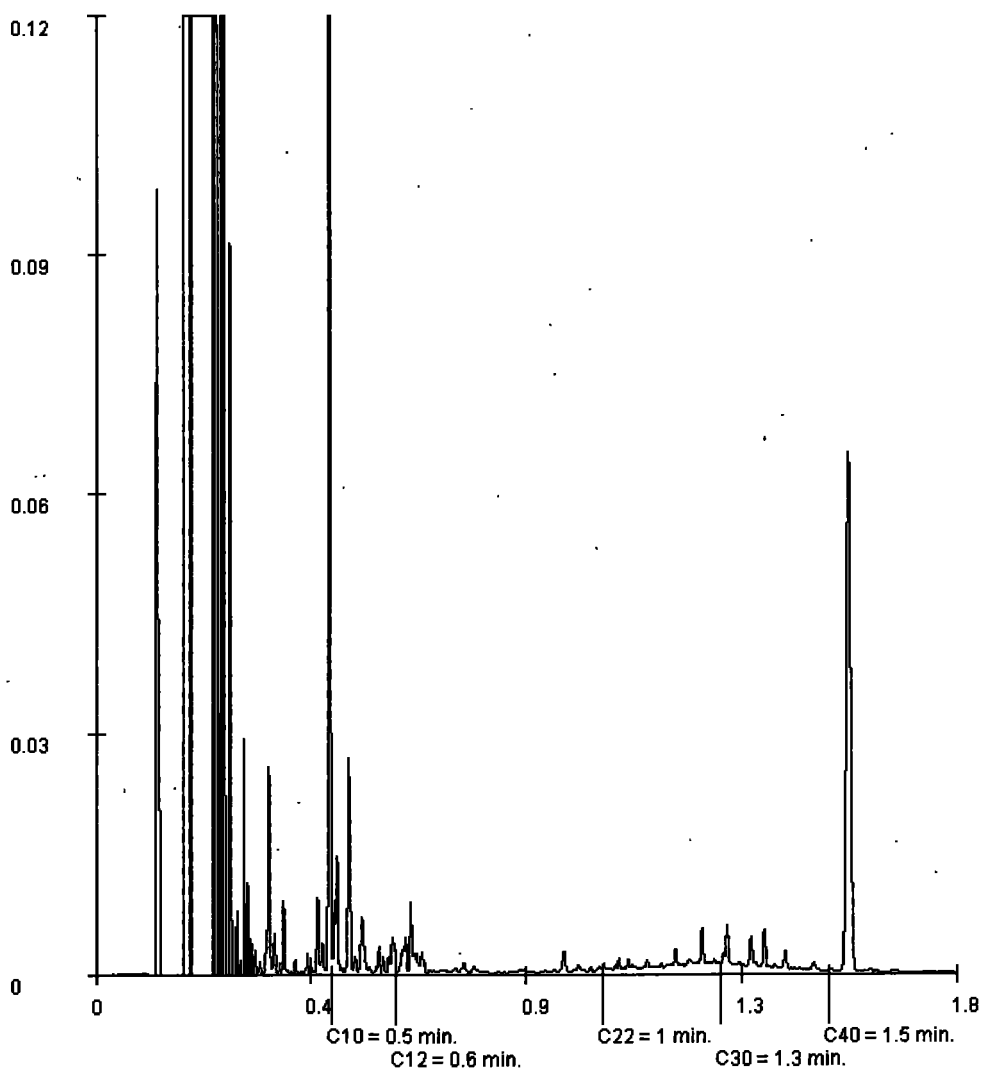
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen B106-3B106 (100-150)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

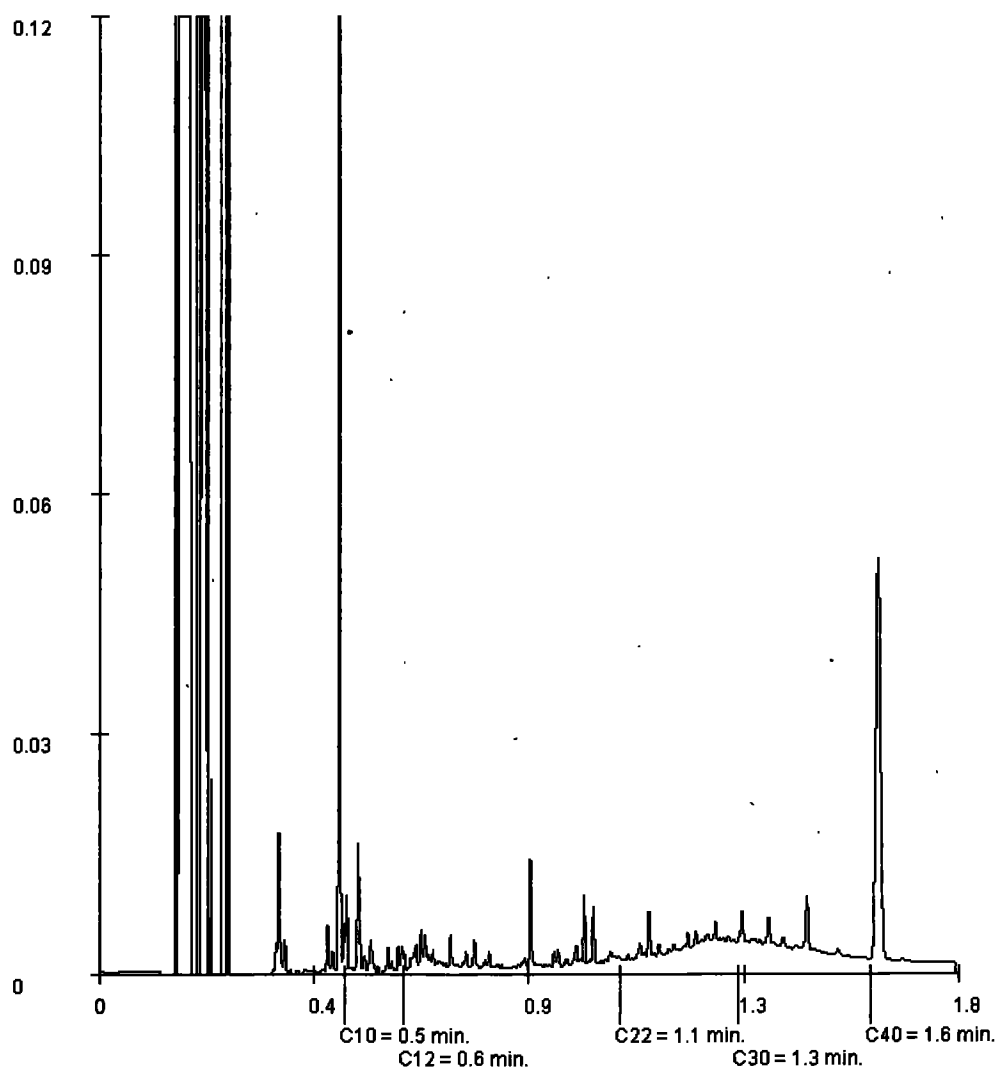
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen B196-3B196 (50-70)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

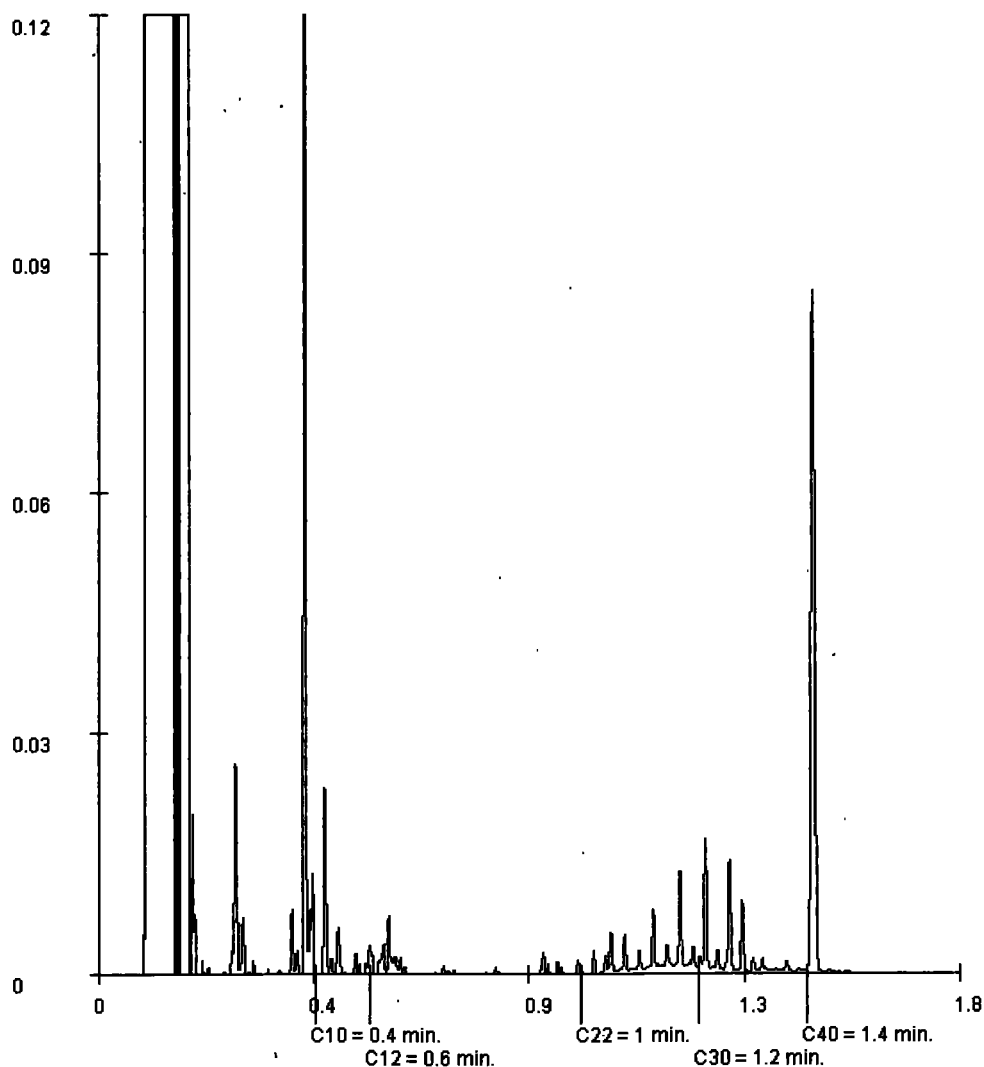
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen B211-1B211 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analysrapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

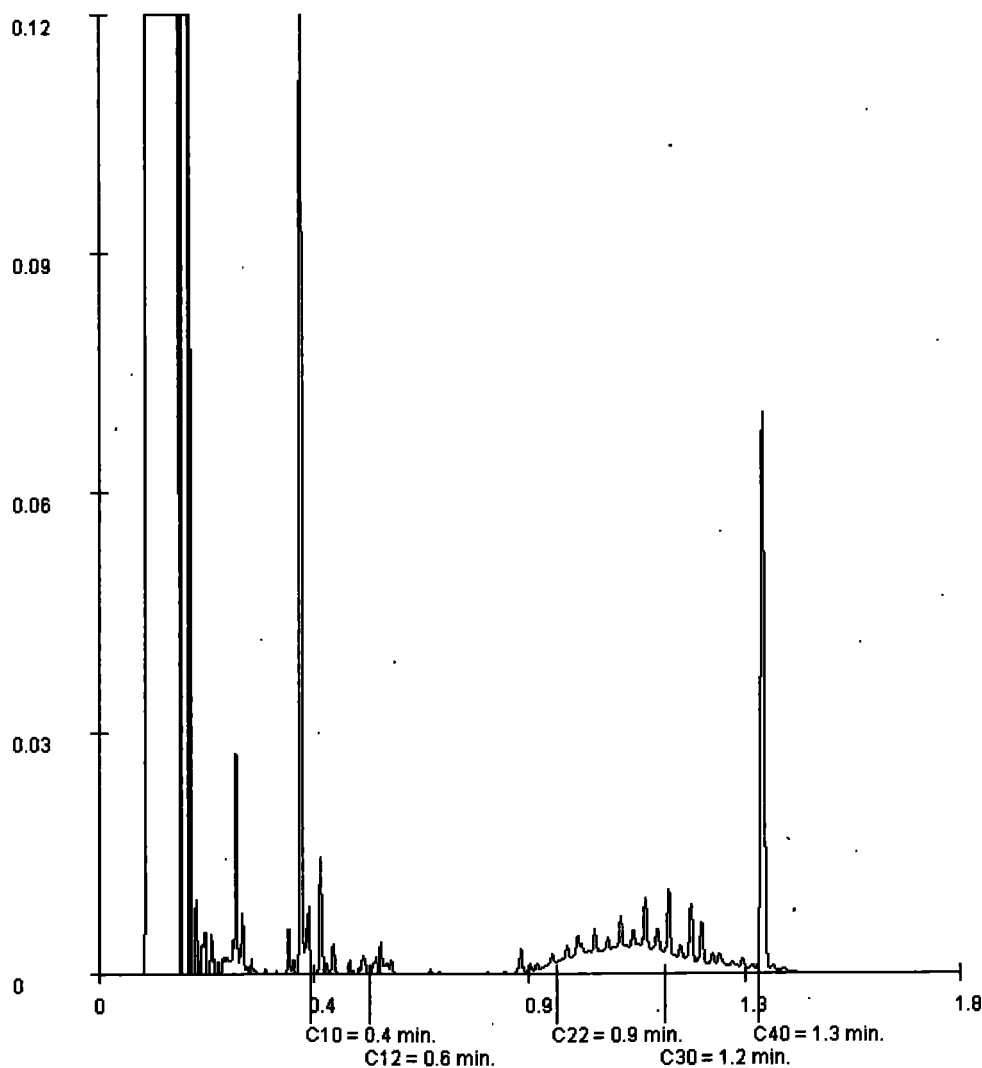
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 006  
Monster beschrijvingen B40-1B40 (0-50)

### Karakterisering naar a-kantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

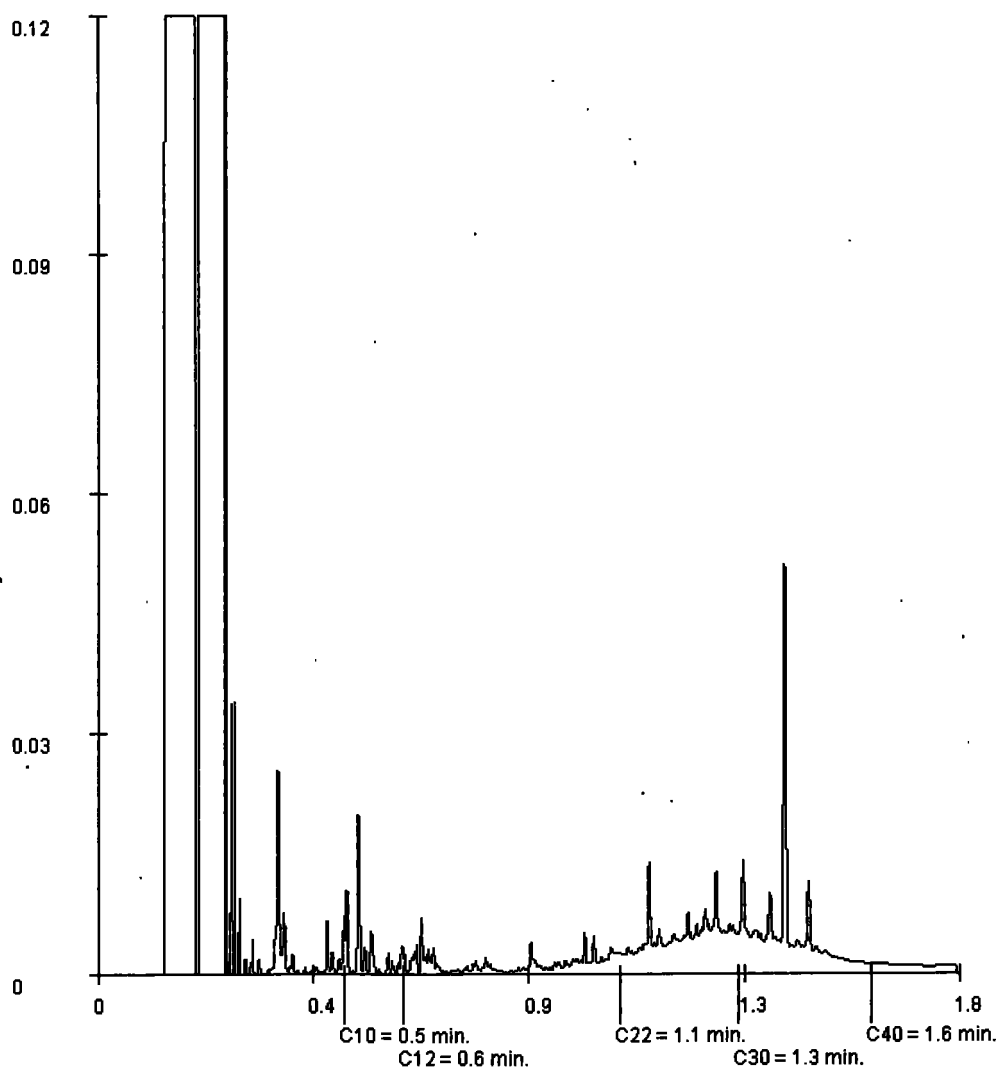
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen: MM76B157 (0-30) B158 (0-50) B156 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analysrapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

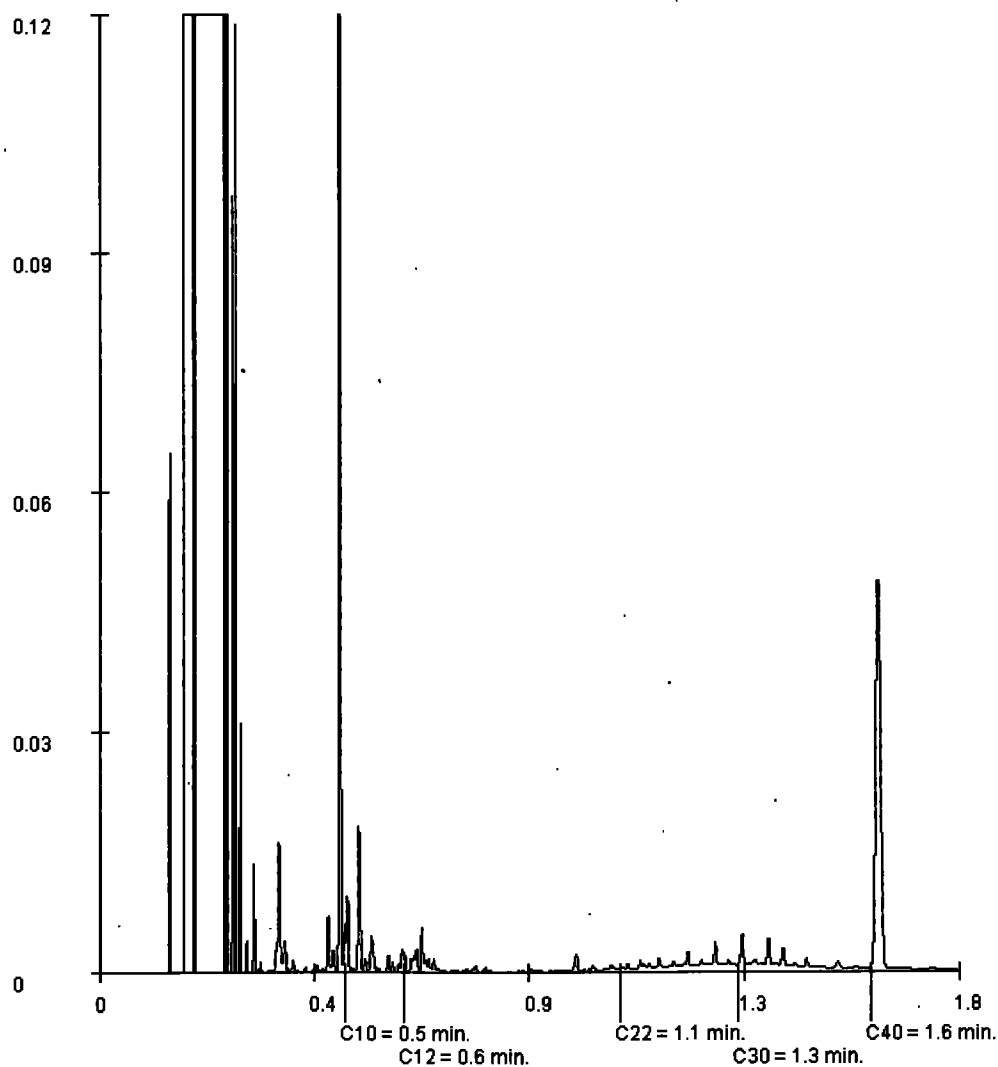
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen MM77B156 (50-100) B157 (50-100) B158 (50-100)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

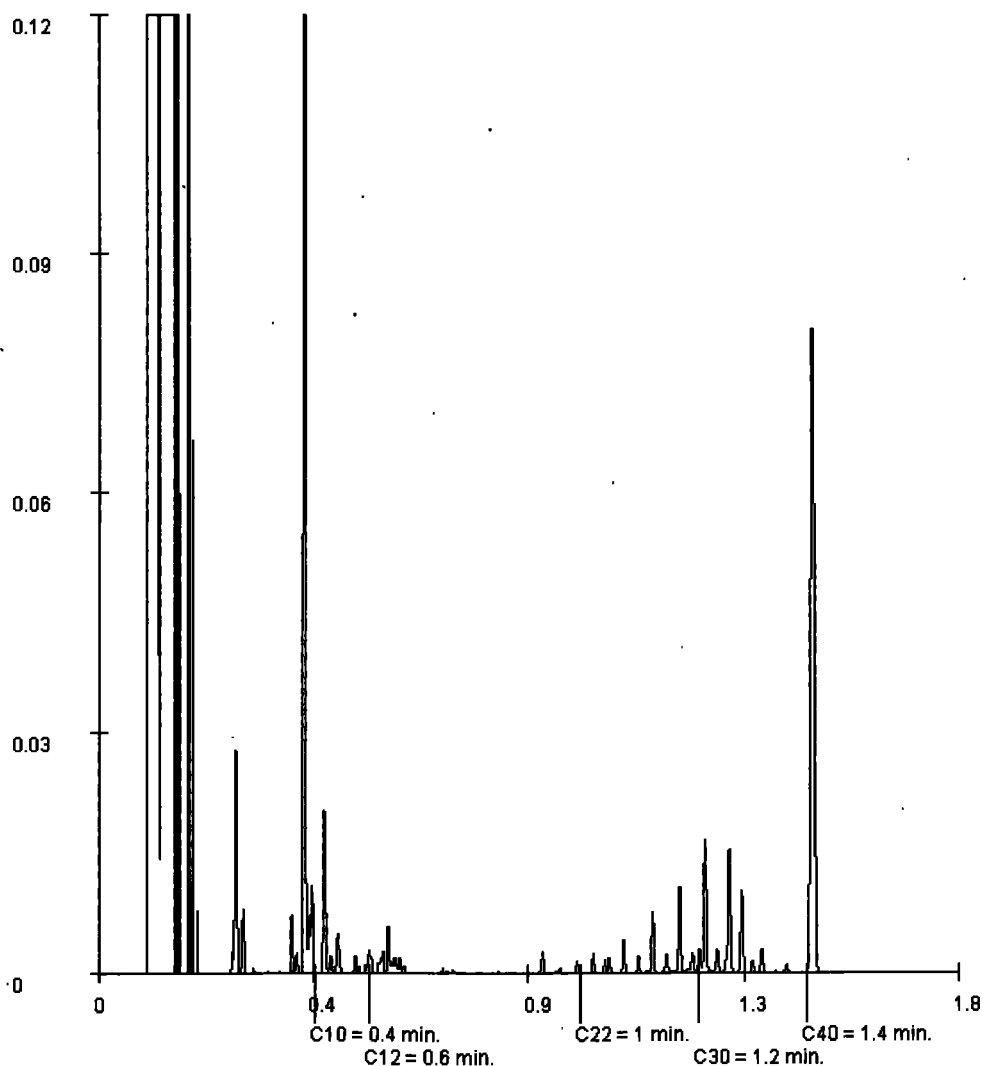
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen MM81B105 (50-100) B179 (50-100) B181 (50-100) B261 (50-100)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analysrapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

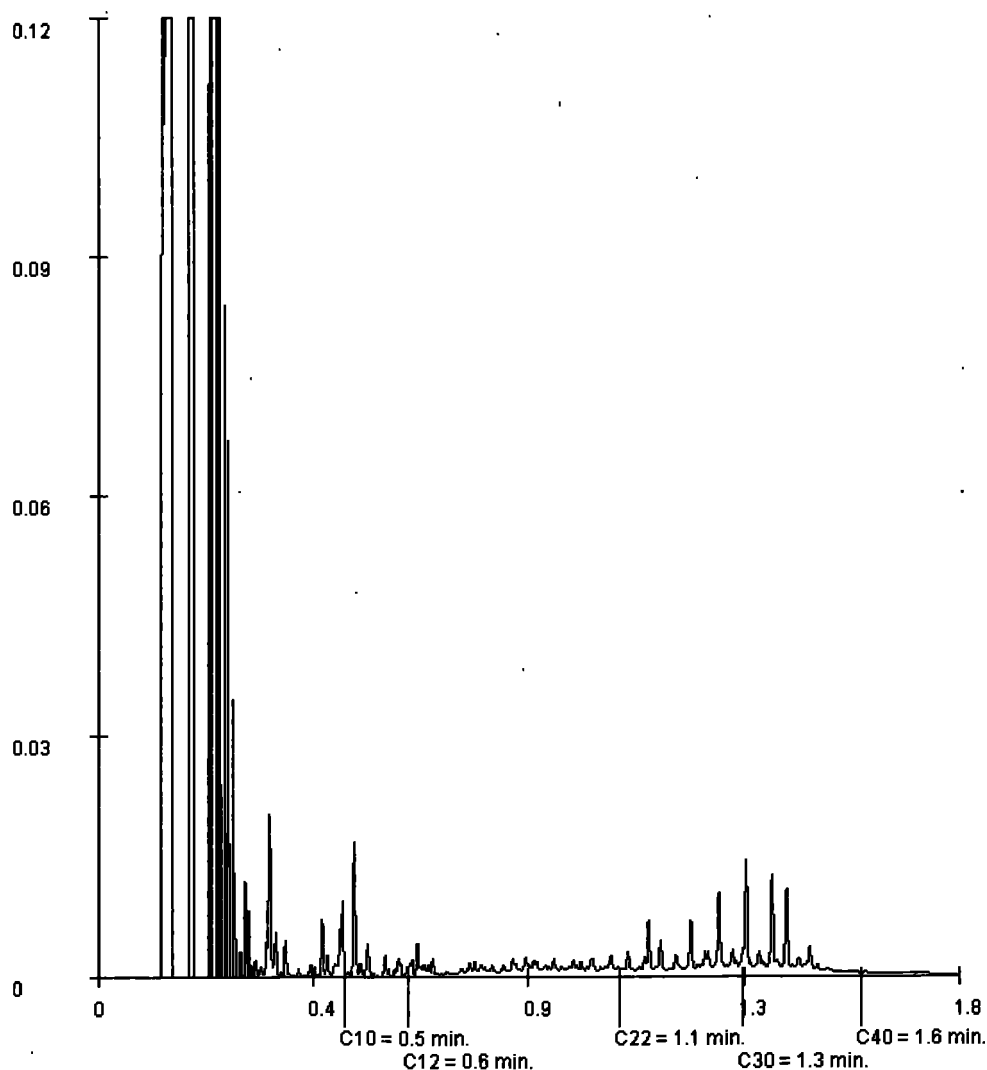
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 014  
Monster beschrijvingen MM83B209 (0-50) B210 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

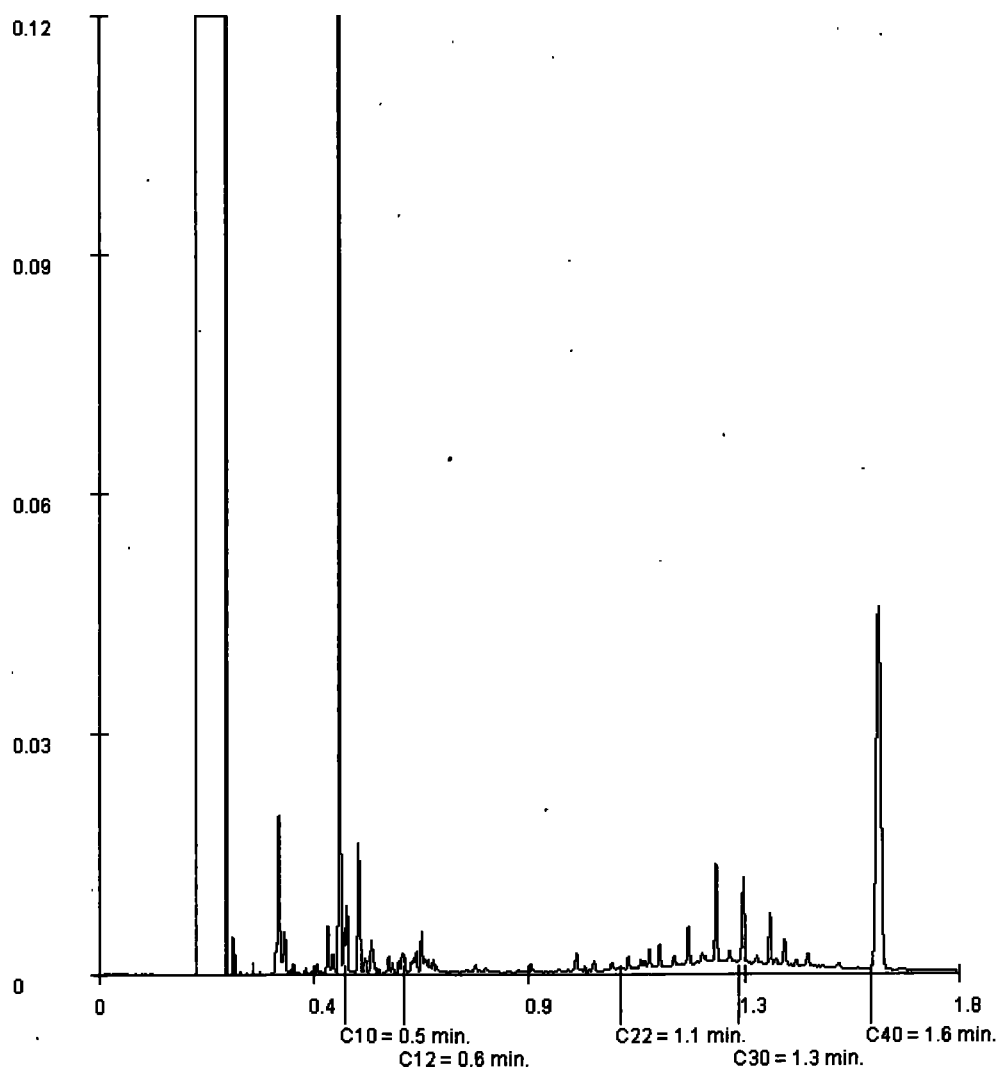
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 015  
Monster beschrijvingen MM84B260 (0-50) B212 (0-50) B106 (0-50)

### Karakterisering naar a kaa ntraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156211 - 1

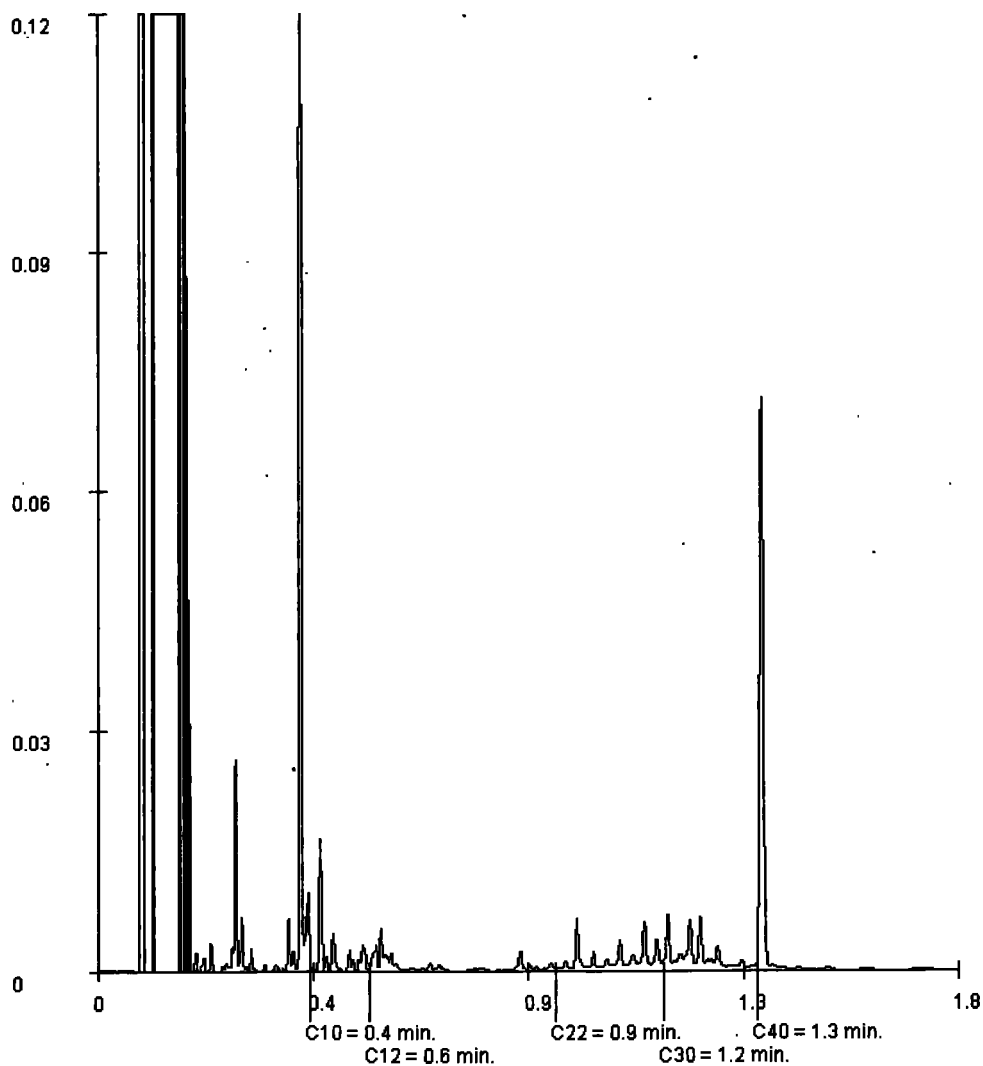
Orderdatum 19-06-2015  
Startdatum 19-06-2015  
Rapportagedatum 07-07-2015

Monsternummer: 017  
Monster beschrijvingen MM86B260 (50-100) B212 (50-100) B106 (50-100)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf



Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Weert, Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12156552, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 3PHSTMCH

Rotterdam, 29-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156552 - 1

Orderdatum 22-06-2015  
Startdatum 22-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B100-3 B100 (70-100)
002	Grond (AS3000)	B102-2 B102 (50-100)
003	Grond (AS3000)	B160-2 B160 (50-100)
004	Grond (AS3000)	B161-2 B161 (50-100)
005	Grond (AS3000)	B162-2 B162 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	91.0	91.3	89.7	92.5	91.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<b>METALEN</b>							
nikkel	mg/kgds	S			<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	<20	<20			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156552 - 1

Orderdatum 22-06-2015  
Startdatum 22-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156552 - 1

Orderdatum 22-06-2015  
Startdatum 22-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	B163-2 B163 (50-100)
007	Grond (AS3000)	B164-2 B164 (50-100)
008	Grond (AS3000)	B191-1 B191 (10-50)
009	Grond (AS3000)	B199-2 B199 (50-100)
010	Grond (AS3000)	B200-3 B200 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	92.1	94.7	87.9	90.4	90.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen

### METALEN

lood	mg/kgds	S			91		
nikkel	mg/kgds	S	5.5	8.4			
zink	mg/kgds	S				510	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156552 - 1

Orderdatum 22-06-2015  
Startdatum 22-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

### Monster beschrijvingen

- 006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.  
\* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 009 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156552 - 1

Orderdatum 22-06-2015  
Startdatum 22-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

011	Grond (AS3000)	B52-1 B52 (10-50)
-----	----------------	-------------------

Analyse	Eenheid	Q	011
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

### METALEN

lood	mg/kgds	S	10
------	---------	---	----

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





Lankelma Geo. Zuid BV

Blad 7 van 8

## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156552 - 1

Orderdatum 22-06-2015  
Startdatum 22-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

011

- \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- \* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl<sub>2</sub>), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12156552 - 1

Orderdatum 22-06-2015  
Startdatum 22-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5351038	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
002	Y5350449	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
003	Y5351809	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
004	Y5351828	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
005	Y5351043	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
006	Y5351201	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
007	Y5351232	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
008	Y5350550	08-06-2015	08-06-2015	ALC201
009	Y5351027	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
010	Y5351026	09-06-2015	09-06-2015	ALC201
011	Y5349897	08-06-2015	08-06-2015	ALC201

Paraaf: 



Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 41

Uw projectnaam : Kazerhelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12157120, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 6MU112YY

Rotterdam, 29-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 41 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B10-1 B10 (4-50)
002	Grond (AS3000)	B10-11 B10 (420-470)
003	Grond (AS3000)	B10-3 B10 (100-150)
004	Grond (AS3000)	B11-1 B11 (8-50)
005	Grond (AS3000)	B11-7 B11 (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	90.2	83.2	91.6	90.0	87.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		37	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		440	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		4600	<5	34	7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		6800 <sup>1)</sup>	7	55	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	11800	<20	90	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam      Kazernelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer    12157120 - 1

Orderdatum      23-06-2015  
Startdatum       23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1                      Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	B13-1 B13 (4-50)
007	Grond (AS3000)	B231-1 B231 (8-50)
008	Grond (AS3000)	B231-2 B231 (50-70)
009	Grond (AS3000)	B250-2 B250 (25-70)
010	Grond (AS3000)	B3-1 B3 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
---------	---------	---	-----	-----	-----	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	91.5	98.2	95.9	88.2	94.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	33	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	div. materialen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			2.6	2.9	
--------------------------------	---------	---	--	--	-----	-----	--

## KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S			3.1	5.9	
---------------	---------	---	--	--	-----	-----	--

## METALEN

barium	mg/kgds	S			57	1200	
cadmium	mg/kgds	S			0.34	2.0	
kobalt	mg/kgds	S			4.6	3.8	
koper	mg/kgds	S			54	3000	
kwik	mg/kgds	S			<0.05	0.53	
lood	mg/kgds	S			63	330	
molybdeen	mg/kgds	S			2.4	0.8	
nikkel	mg/kgds	S			16	9.8	
zink	mg/kgds	S			110	670	

## POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S			<0.01	0.02	
fenantreen	mg/kgds	S			0.06	0.12	
antraceen	mg/kgds	S			0.01	0.03	
fluoranteen	mg/kgds	S			0.11	0.23	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.05	0.12	
chryseen	mg/kgds	S			0.05	0.12	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.03	0.08	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.03	0.12	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.03	0.08	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.03	0.09	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			0.407 <sup>2)</sup>	1.01 <sup>2)</sup>	

## POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S			<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S			<1	2.8	
PCB 153	µg/kgds	S			<1	3.3	
PCB 180	µg/kgds	S			<1	3.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:







## Analysereport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	B13-1 B13 (4-50)					
007	Grond (AS3000)	B231-1 B231 (8-50)					
008	Grond (AS3000)	B231-2 B231 (50-70)					
009	Grond (AS3000)	B250-2 B250 (25-70)					
010	Grond (AS3000)	B3-1 B3 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			4.9 <sup>2)</sup>	12 <sup>2)</sup>	
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	10	160	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	50	45	19	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	55 <sup>1)</sup>	32 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	120	230	40	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                    |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	B56-1 B56 (4-50)					
012	Grond (AS3000)	B58-1 B58 (5-50)					
013	Grond (AS3000)	B59-2 B59 (50-100)					
014	Grond (AS3000)	B60-1 B60 (4-40)					
015	Grond (AS3000)	MM100 B14 (410-460) B13 (440-490)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	92.5	88.3	92.0	92.4	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S					4.0
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S					<20
cadmium	mg/kgds	S					<0.2
kobalt	mg/kgds	S					<1.5
koper	mg/kgds	S					<5
kwik	mg/kgds	S					<0.05
lood	mg/kgds	S					<10
molybdeen	mg/kgds	S					<0.5
nikkel	mg/kgds	S					3.5
zink	mg/kgds	S					<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S					<0.01
fenantreen	mg/kgds	S					<0.01
antraceen	mg/kgds	S					<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S					<0.01
chryseen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S					<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S					<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S					<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.07 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S					<1
PCB 52	µg/kgds	S					<1
PCB 101	µg/kgds	S					<1
PCB 118	µg/kgds	S					<1
PCB 138	µg/kgds	S					<1
PCB 153	µg/kgds	S					<1
PCB 180	µg/kgds	S					<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	B56-1 B56 (4-50)					
012	Grond (AS3000)	B58-1 B58 (5-50)					
013	Grond (AS3000)	B59-2 B59 (50-100)					
014	Grond (AS3000)	B60-1 B60 (4-40)					
015	Grond (AS3000)	MM100 B14 (410-460) B13 (440-490)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S					4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	26	25	26	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	32	30 <sup>1)</sup>	26	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	60	60	50	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam      Kazemelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer    12157120 - 1

Orderdatum      23-06-2015  
Startdatum       23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.                    |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
016	Grond (AS3000)	MM101 B14 (50-100) B9 (100-150)						
017	Grond (AS3000)	MM102 B41 (8-30) B246 (20-70) B249 (8-50) B110 (8-20) B233 (40-70)						
018	Grond (AS3000)	MM103 B110 (50-100) B249 (50-100) B41 (70-110) B233 (8-40)						
019	Grond (AS3000)	MM104 B72 (0-50) B5 (30-70) B305 (20-70)						
020	Grond (AS3000)	MM105 B72 (150-200) B5 (150-200) B305 (170-200)						
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020	
droge stof	gew.-%	S	91.5	92.9	89.5	89.3	91.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	0.7	1.0	1.1	<0.5	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>								
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.3	2.8	2.7	6.5	5.5	
<b>METALEN</b>								
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	26	25	
cadmium	mg/kgds	S	0.48	<0.2	0.22	0.21	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5	
koper	mg/kgds	S	6.4	<5	5.6	7.2	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	15	<10	19	28	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	3.8	
zink	mg/kgds	S	35	33	25	79	<20	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
fluorantreen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	0.09	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.04	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	0.03	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.03	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 <sup>2)</sup>	0.092 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>	0.367 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analysereport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	MM101 B14 (50-100) B9 (100-150)					
017	Grond (AS3000)	MM102 B41 (8-30) B246 (20-70) B249 (8-50) B110 (8-20) B233 (40-70)					
018	Grond (AS3000)	MM103 B110 (50-100) B249 (50-100) B41 (70-110) B233 (8-40)					
019	Grond (AS3000)	MM104 B72 (0-50) B5 (30-70) B305 (20-70)					
020	Grond (AS3000)	MM105 B72 (150-200) B5 (150-200) B305 (170-200)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf: 





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	MM106 B304 (8-50) B73 (0-50) B4 (8-50)
022	Grond (AS3000)	MM107 B304 (150-200) B73 (130-170) B4 (150-200)
023	Grond (AS3000)	MM108 B234 (0-50) B236 (0-50) B247 (0-50) B248 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM109 B248 (50-100) B247 (50-100) B236 (50-100) B234 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM110 B6 (20-70) B81 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	88.1	87.5	92.9	93.3	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.5	2.1	1.1	1.3
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	7.2	6.0	4.0	3.6
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	28	45	21	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.32	0.46	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	3.0	<1.5	1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	5.9	<5	7.3	6.0	5.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	<10	30	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.2	5.3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	S	57	<20	52	60	27
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.09	0.08	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.20	0.16	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.09	0.08	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.10	0.07	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.07	0.05	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.10	0.08	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.07	0.05	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.08	0.05	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.158 <sup>2)</sup>	0.131 <sup>2)</sup>	0.827 <sup>2)</sup>	0.647 <sup>2)</sup>	0.357 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.4	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	3.0	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.5	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

021	Grond (AS3000)	MM106 B304 (8-50) B73 (0-50) B4 (8-50)
022	Grond (AS3000)	MM107 B304 (150-200) B73 (130-170) B4 (150-200)
023	Grond (AS3000)	MM108 B234 (0-50) B236 (0-50) B247 (0-50) B248 (0-50)
024	Grond (AS3000)	MM109 B248 (50-100) B247 (50-100) B236 (50-100) B234 (50-100)
025	Grond (AS3000)	MM110 B6 (20-70) B81 (4-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.4 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	15	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	18	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	30	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

### Monster beschrijvingen

- 021 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
026	Grond (AS3000)	MM111 B81 (120-170) B6 (120-170)						
027	Grond (AS3000)	MM112 B2 (4-30) B79 (8-50) B80 (8-50)						
028	Grond (AS3000)	MM113 B2 (110-160) B79 (140-180) B80 (150-200) B3 (120-170)						
029	Grond (AS3000)	MM114 B77 (8-50) B1 (8-50)						
030	Grond (AS3000)	MM95 B109 (50-100) B42 (8-50) B108 (40-80) B237 (0-20)						
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030	
droge stof	gew.-%	S	88.2	94.8	90.5	90.7	90.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	1.7	
KORRELGROOTTEVERDELING								
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	4.7	8.1	3.2	3.7	
METALEN								
barium	mg/kgds	S	50	<20	38	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.26	<0.2	<0.2	0.48	
kobalt	mg/kgds	S	3.9	<1.5	2.8	2.3	<1.5	
koper	mg/kgds	S	5.4	<5	<5	<5	8.8	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	23	23	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	8.9	<3	5.8	4.0	<3	
zink	mg/kgds	S	25	49	26	46	54	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.10	0.01	<0.01	0.04	0.03	
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.03	<0.01	0.06	0.07	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.01	<0.01	0.04	0.04	
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	0.03	0.04	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.03	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.01	<0.01	0.03	0.04	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01	0.02	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.587 <sup>2)</sup>	0.111 <sup>2)</sup>	0.07 <sup>2)</sup>	0.277 <sup>2)</sup>	0.324 <sup>2)</sup>	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	MM111 B81 (120-170) B6 (120-170)					
027	Grond (AS3000)	MM112 B2 (4-30) B79 (8-50) B80 (8-50)					
028	Grond (AS3000)	MM113 B2 (110-160) B79 (140-180) B80 (150-200) B3 (120-170)					
029	Grond (AS3000)	MM114 B77 (8-50) B1 (8-50)					
030	Grond (AS3000)	MM95 B109 (50-100) B42 (8-50) B108 (40-80) B237 (0-20)					
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	14	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	7	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 026 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 027 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 028 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 029 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 030 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
 Startdatum 23-06-2015  
 Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
031	Grond (AS3000)	MM96 B109 (120-160) B108 (120-150) B237 (50-100) B42 (100-150) B245 (50-100) B238 (50-100)				
032	Grond (AS3000)	MM97 B7 (0-50) B7 (150-200) B8 (0-20) B8 (150-200)				
033	Grond (AS3000)	MM98 B12 (21-50) B176 (8-20) B177 (0-50) B178 (0-50)				
034	Grond (AS3000)	MM99 B178 (50-100) B177 (50-100) B176 (50-100) B12 (100-150)				
Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
droge stof	gew.-%	S	92.5	92.0	91.6	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.6	0.6	<0.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.8	9.9	3.8	6.1
<b>METALEN</b>						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.28	0.26	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0	<1.5	1.9	2.3
koper	mg/kgds	S	<5	16	8.6	5.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	26	22	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.3	3.8	3.1	5.0
zink	mg/kgds	S	36	71	62	33
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.086 <sup>2)</sup>	0.354 <sup>2)</sup>	0.098 <sup>2)</sup>	0.234 <sup>2)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>	4.9 <sup>2)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	MM96 B109 (120-160) B108 (120-150) B237 (50-100) B42 (100-150) B245 (50-100) B238 (50-100)
032	Grond (AS3000)	MM97 B7 (0-50) B7 (150-200) B8 (0-20) B8 (150-200)
033	Grond (AS3000)	MM98 B12 (21-50) B176 (8-20) B177 (0-50) B178 (0-50)
034	Grond (AS3000)	MM99 B178 (50-100) B177 (50-100) B176 (50-100) B12 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	7	7	6
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

---

Monster beschrijvingen

---

- 031 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 032 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 033 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 034 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 

Voetnoten

---

- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 26	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 160	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5458124	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
002	Y5458136	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
003	Y5458114	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
004	Y5458160	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
005	Y5458129	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
006	Y5457937	23-06-2015	22-06-2015	ALC201
007	Y5458122	22-06-2015	22-06-2015	ALC201

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	Y5458107	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
009	Y5458982	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
010	Y5255526	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
011	Y5458433	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
012	Y5458441	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
013	Y5458027	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
014	Y5457960	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
015	Y5457571	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
015	Y5457929	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
016	Y5457492	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
016	Y5457578	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
017	Y5255518	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
017	Y5255521	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
017	Y5255746	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
017	Y5458309	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
017	Y5458043	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
018	Y5458302	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
018	Y5255742	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5255524	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
018	Y5457667	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
019	Y5457674	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
019	Y5457966	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
019	Y5458041	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
020	Y5457669	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
020	Y5458035	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
020	Y5458033	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
021	Y5458037	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
021	Y5457675	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
021	Y5458042	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
022	Y5457408	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
022	Y5457921	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
022	Y5458034	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
023	Y5457680	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
023	Y5142270	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255538	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
023	Y5255520	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5351306	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5457678	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
024	Y5255527	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
024	Y5255523	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5255536	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
025	Y5458116	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
026	Y5255503	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
026	Y5458108	22-06-2015	22-06-2015	ALC201
027	Y5255739	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
027	Y5351319	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
027	Y5351327	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5254464	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5255743	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5255541	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
028	Y5255642	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
029	Y5350296	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
029	Y5254351	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
030	Y5458291	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
030	Y5458299	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
030	Y5458294	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
030	Y5458276	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458290	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458313	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5457676	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458285	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458284	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
031	Y5458300	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5458949	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5458914	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5458917	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
032	Y5457679	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458967	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458975	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458985	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
033	Y5458970	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5457948	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5458973	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5458971	19-06-2015	19-06-2015	ALC201
034	Y5458981	19-06-2015	19-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

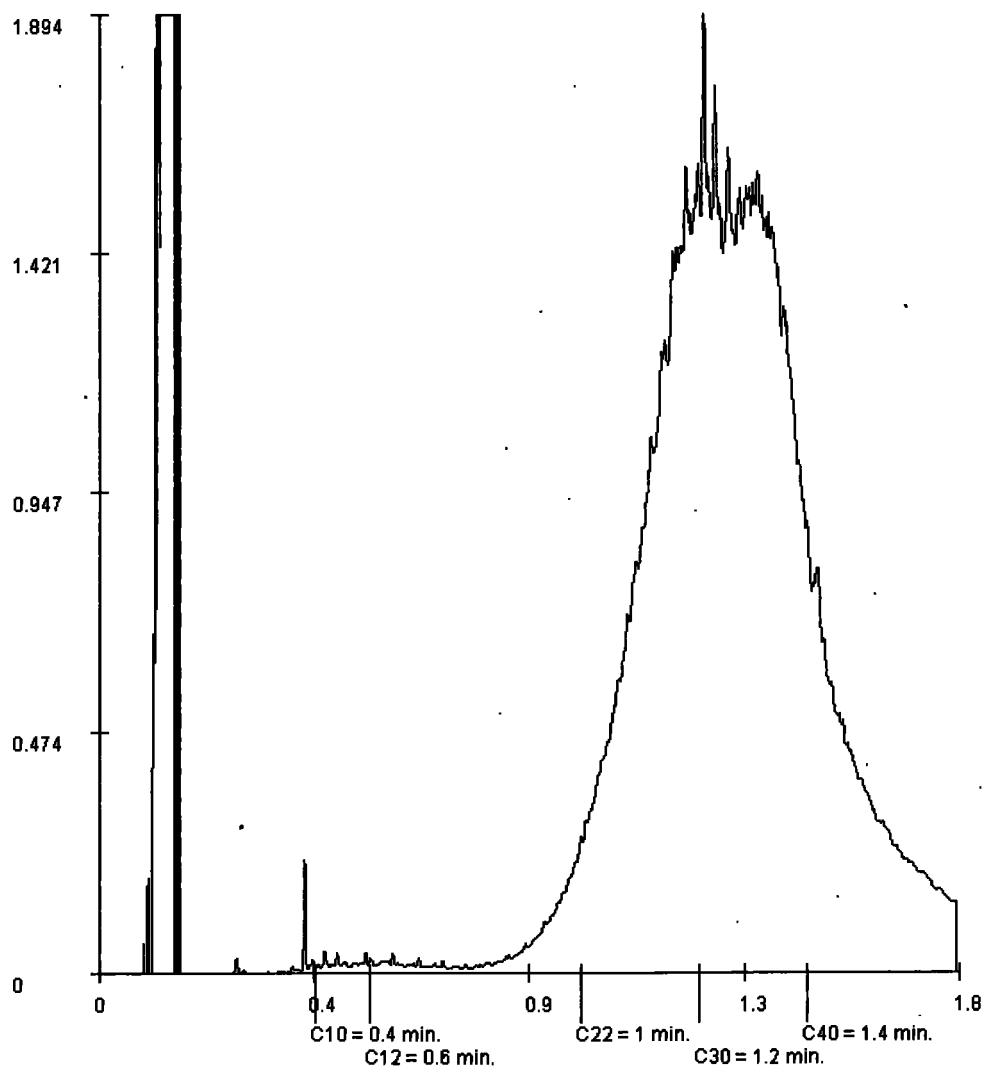
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen B10-1B10 (4-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

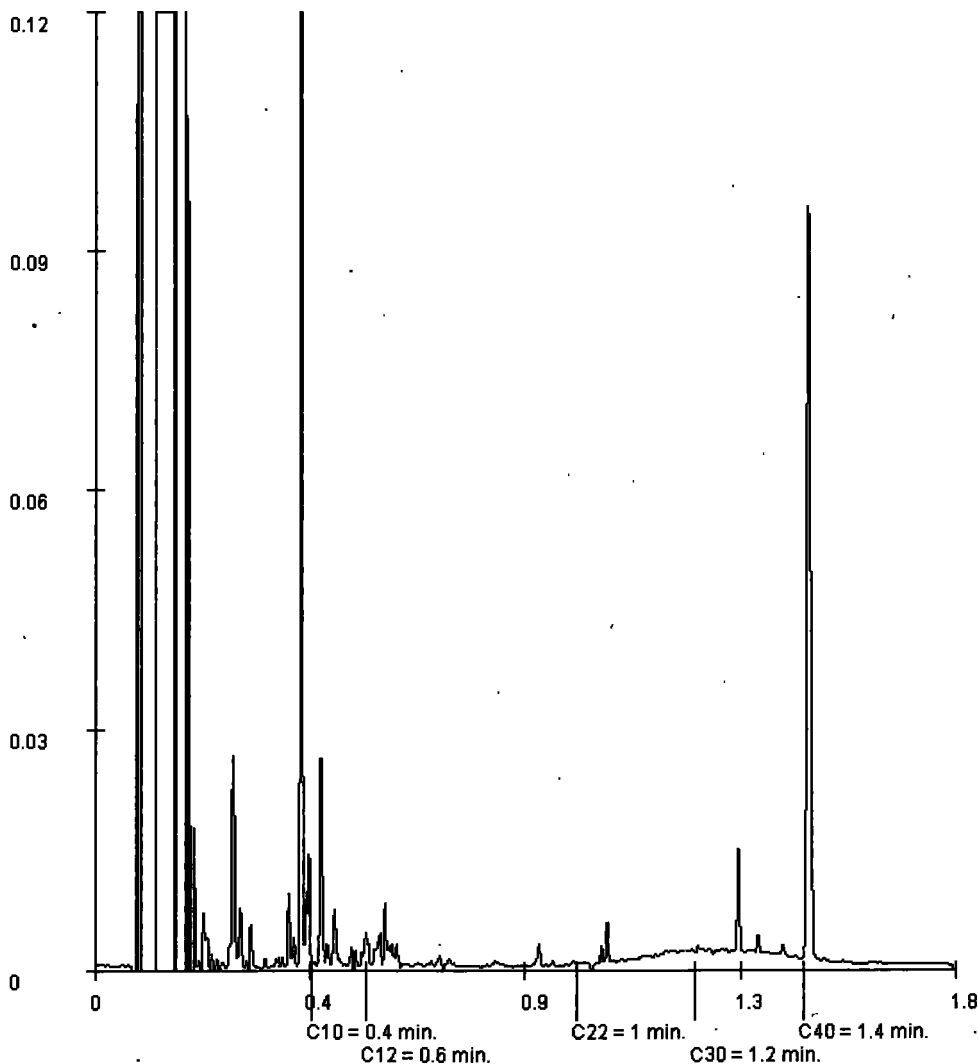
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 002  
Monster beschrijvingen B10-11B10 (420-470)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

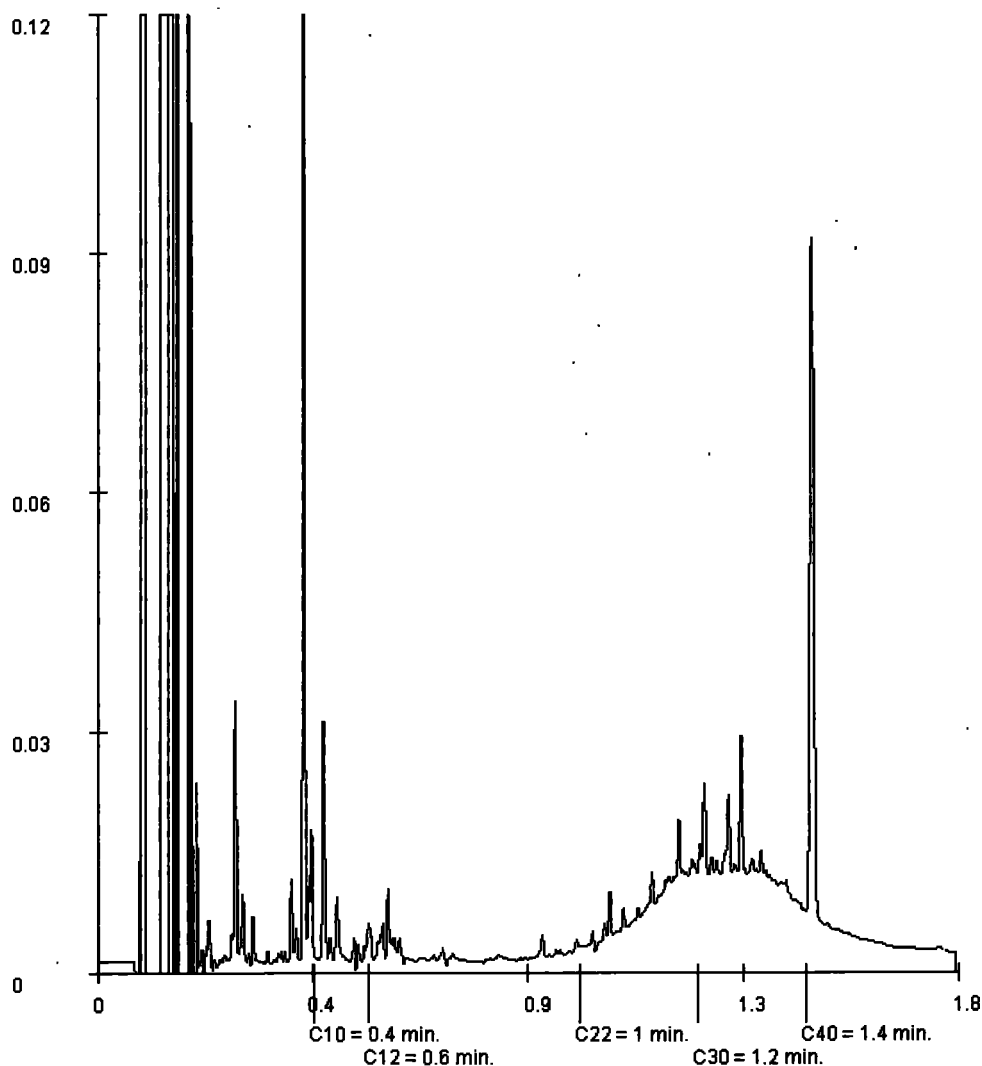
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen B10-3B10 (100-150)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

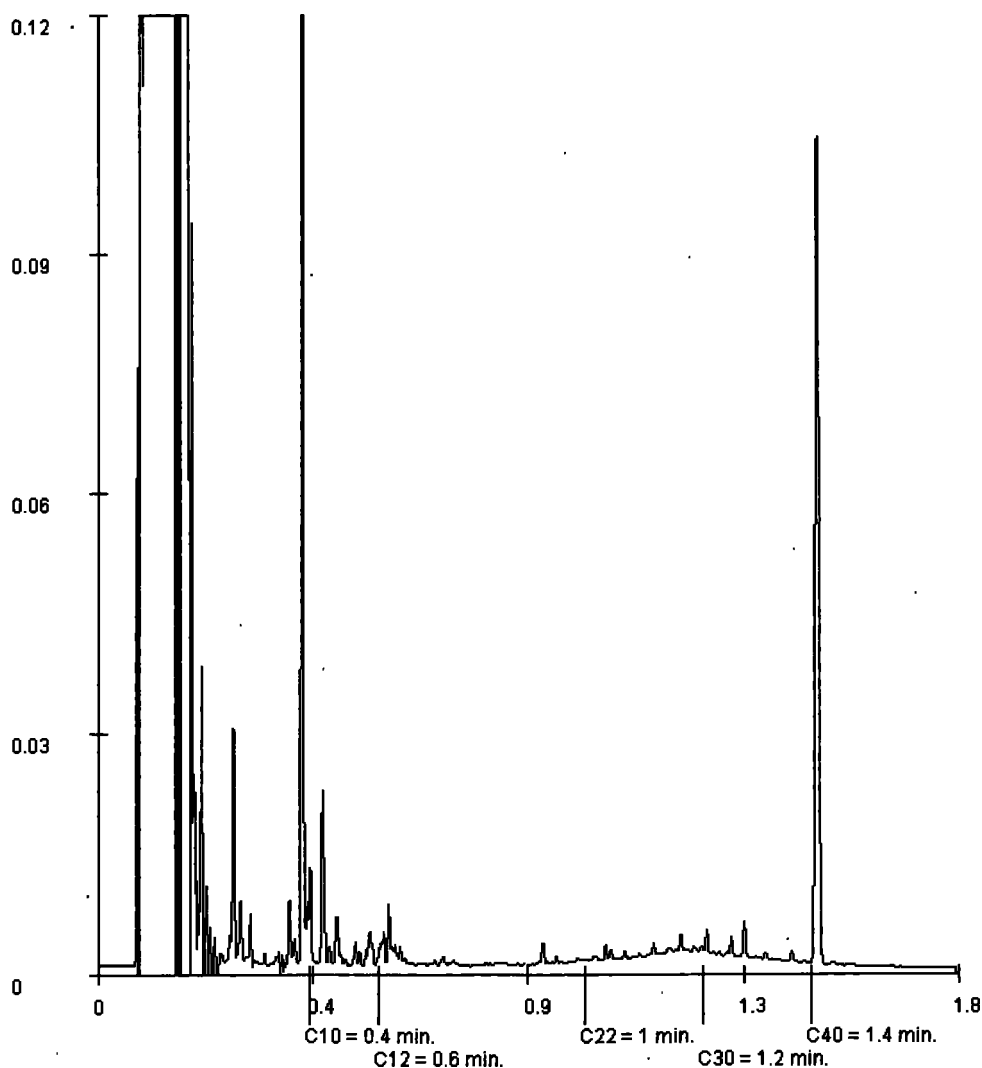
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 004  
Monster beschrijvingen B11-1B11 (8-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

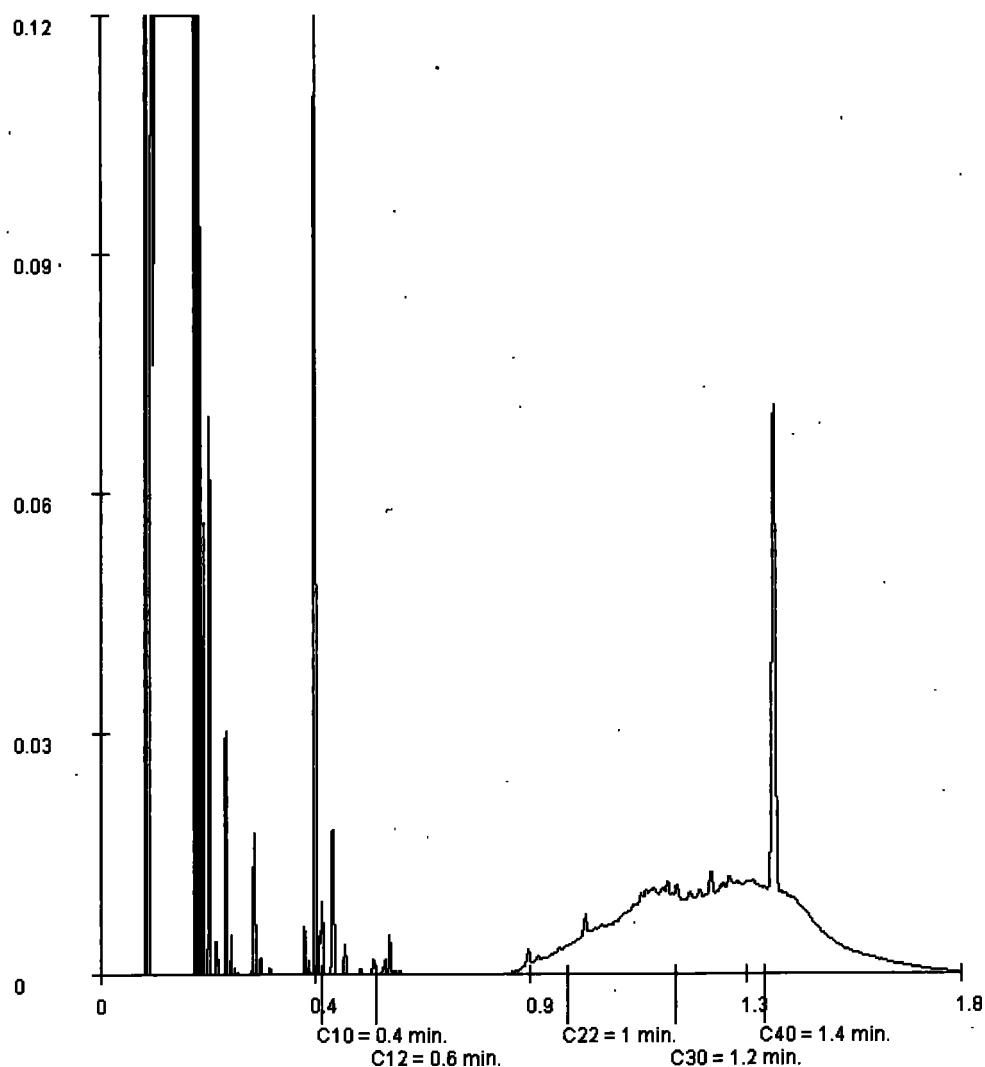
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 007  
Monster beschrijvingen B231-1B231 (8-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

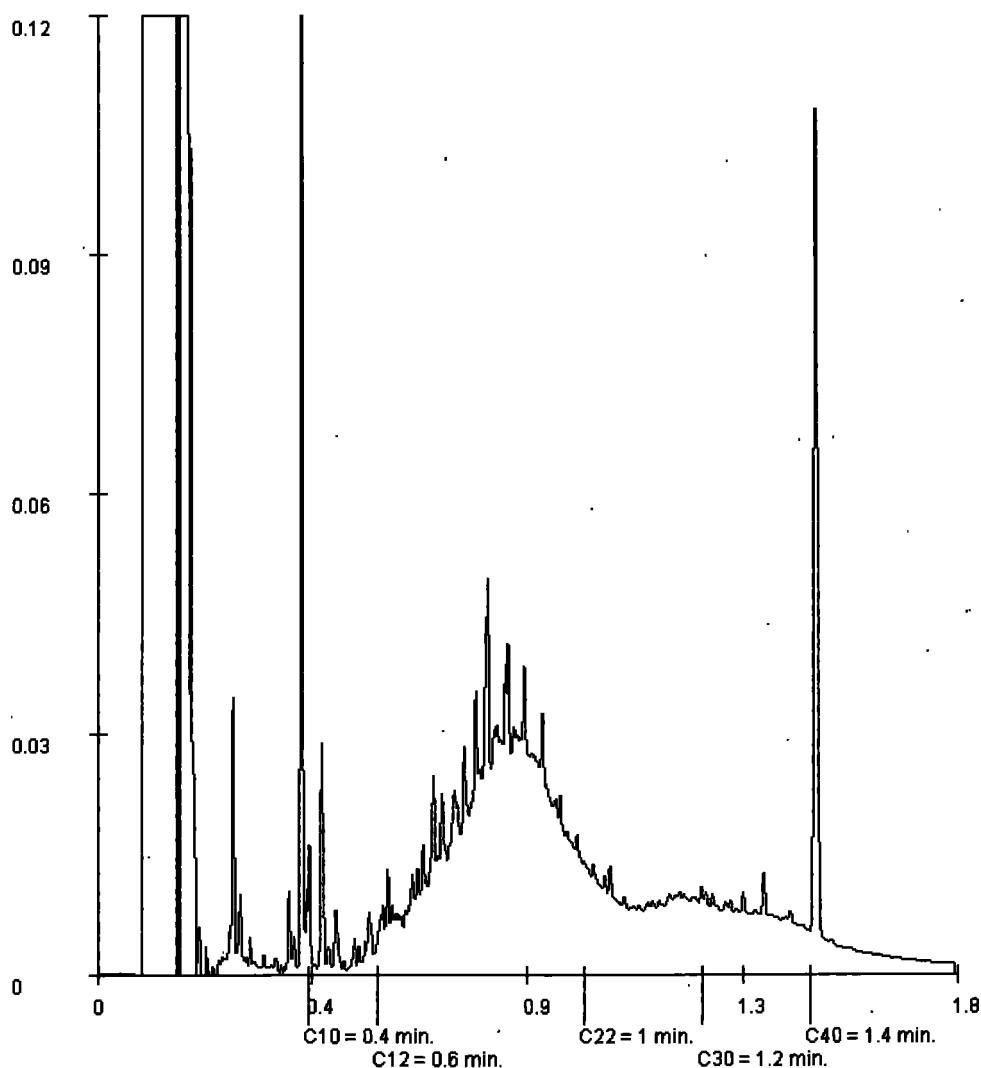
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 008  
Monster beschrijvingen B231-2B231 (50-70)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

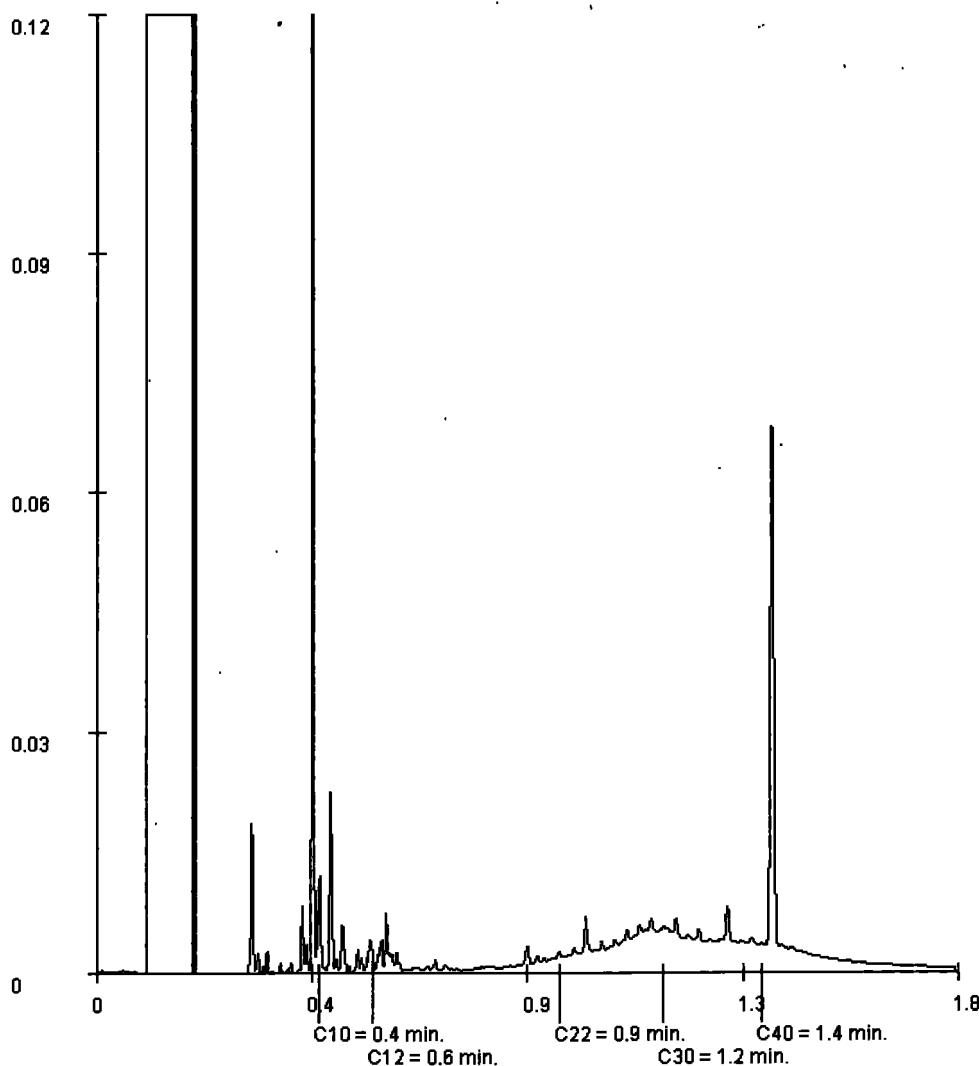
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen B250-2B250 (25-70)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

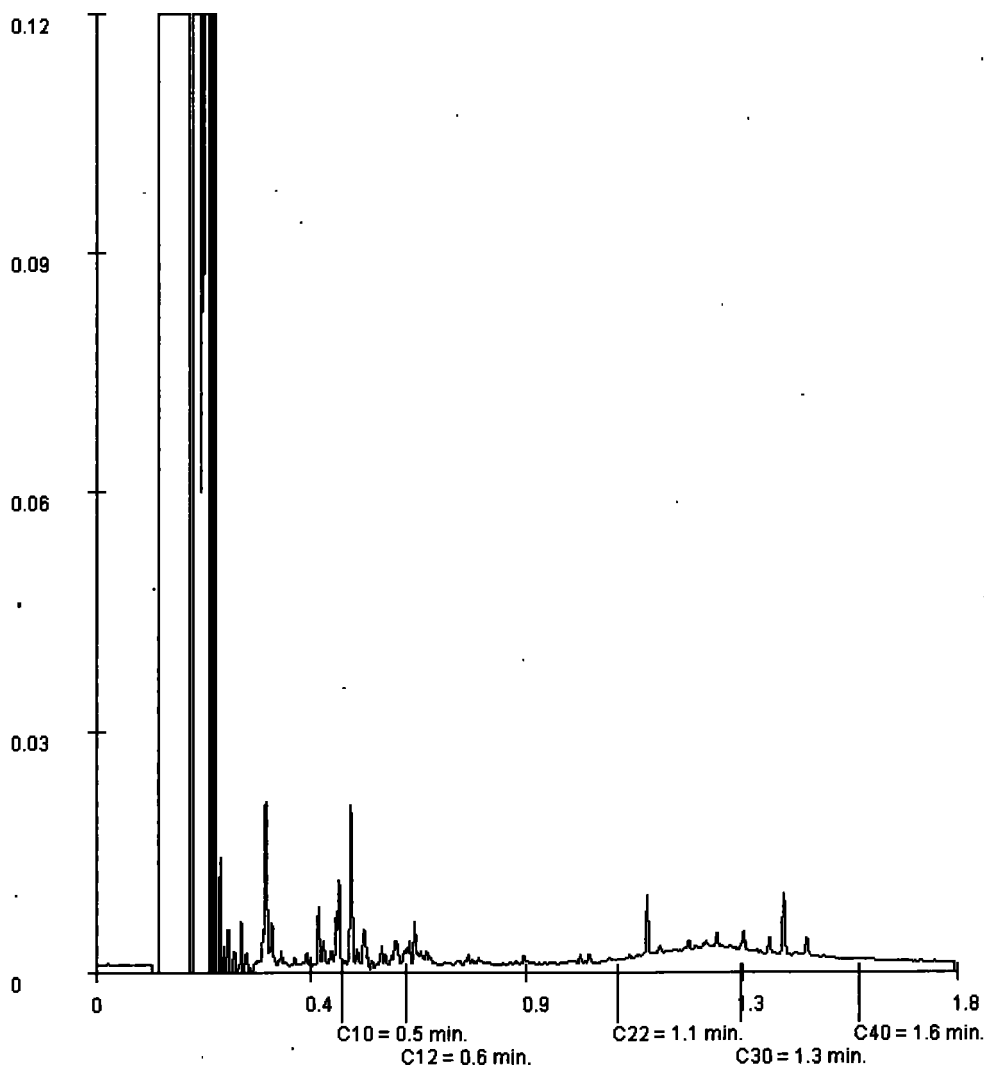
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 010  
Monster beschrijvingen B3-1B3 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

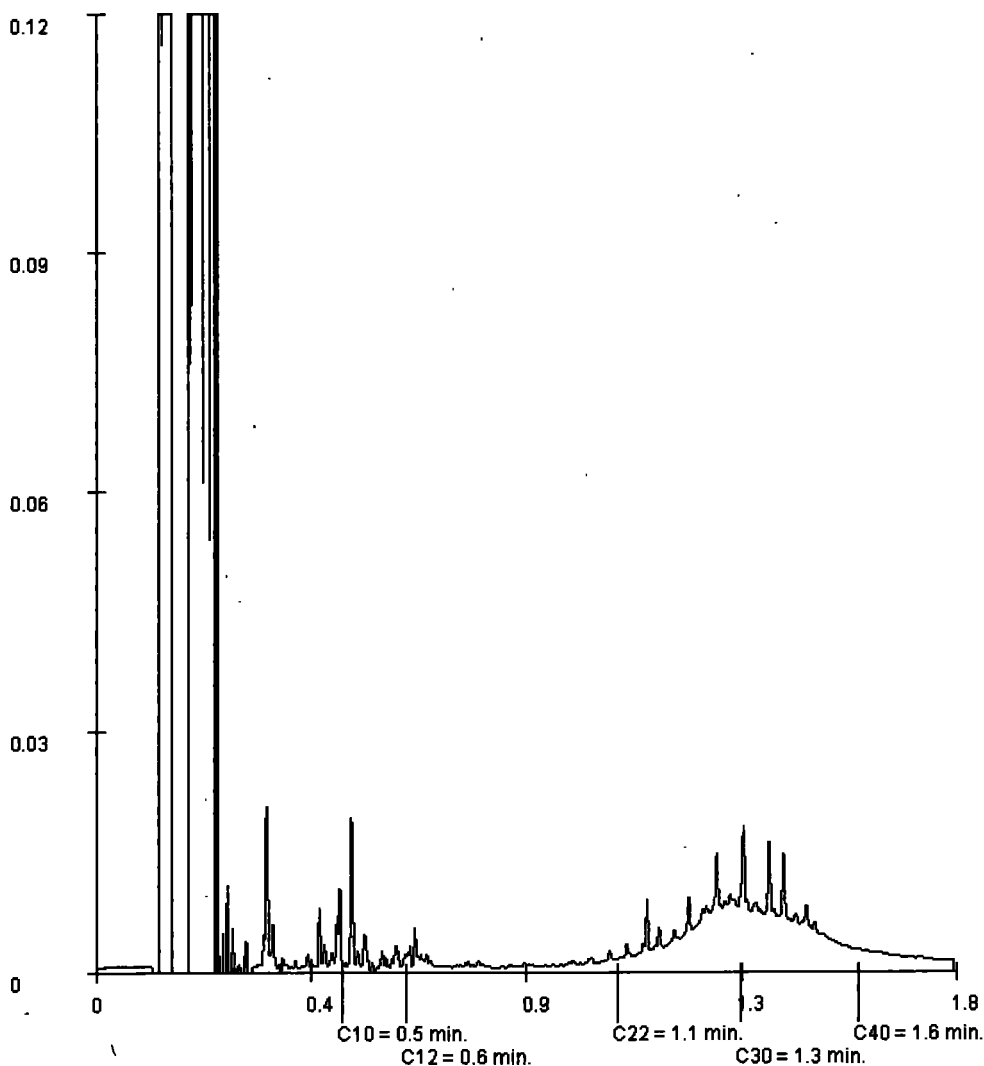
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen B58-1B58 (5-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

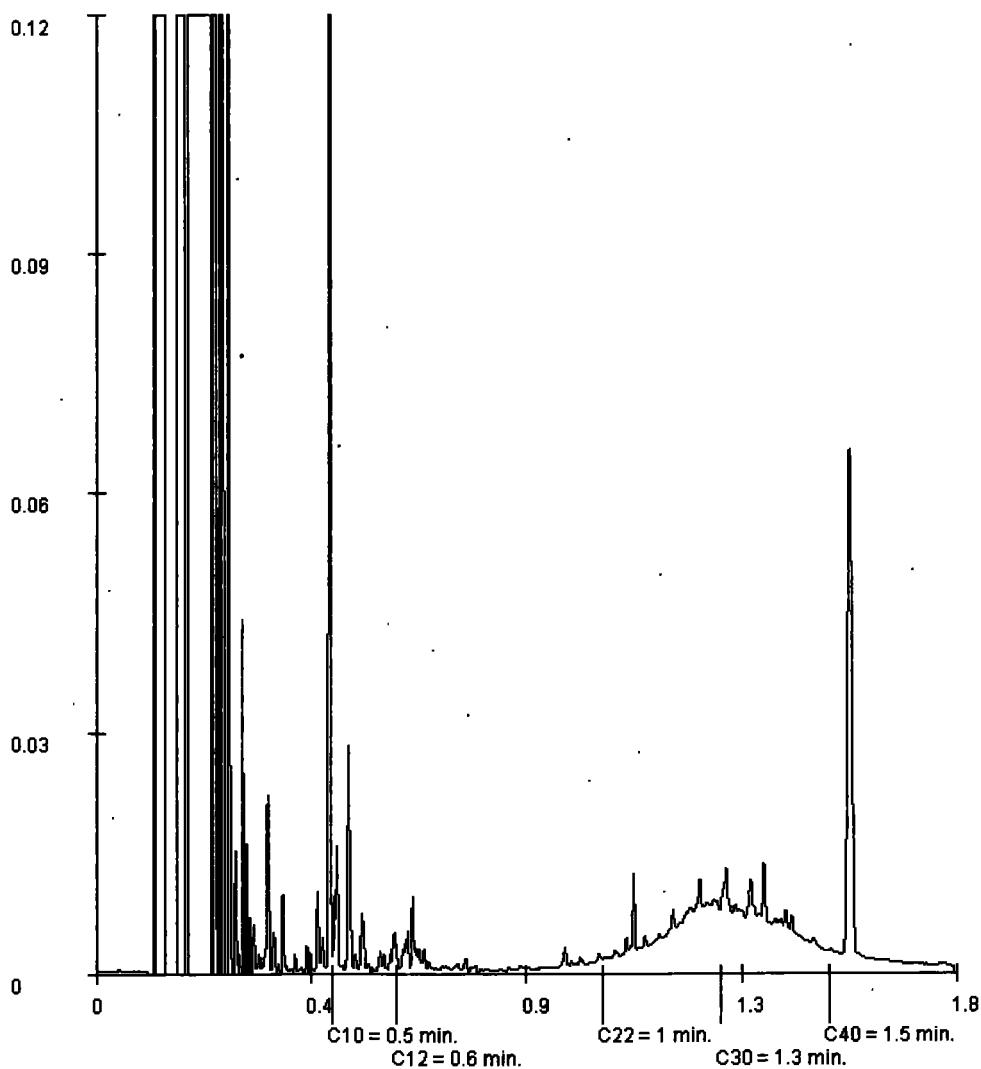
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 013  
Monster beschrijvingen B59-2B59 (50-100)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

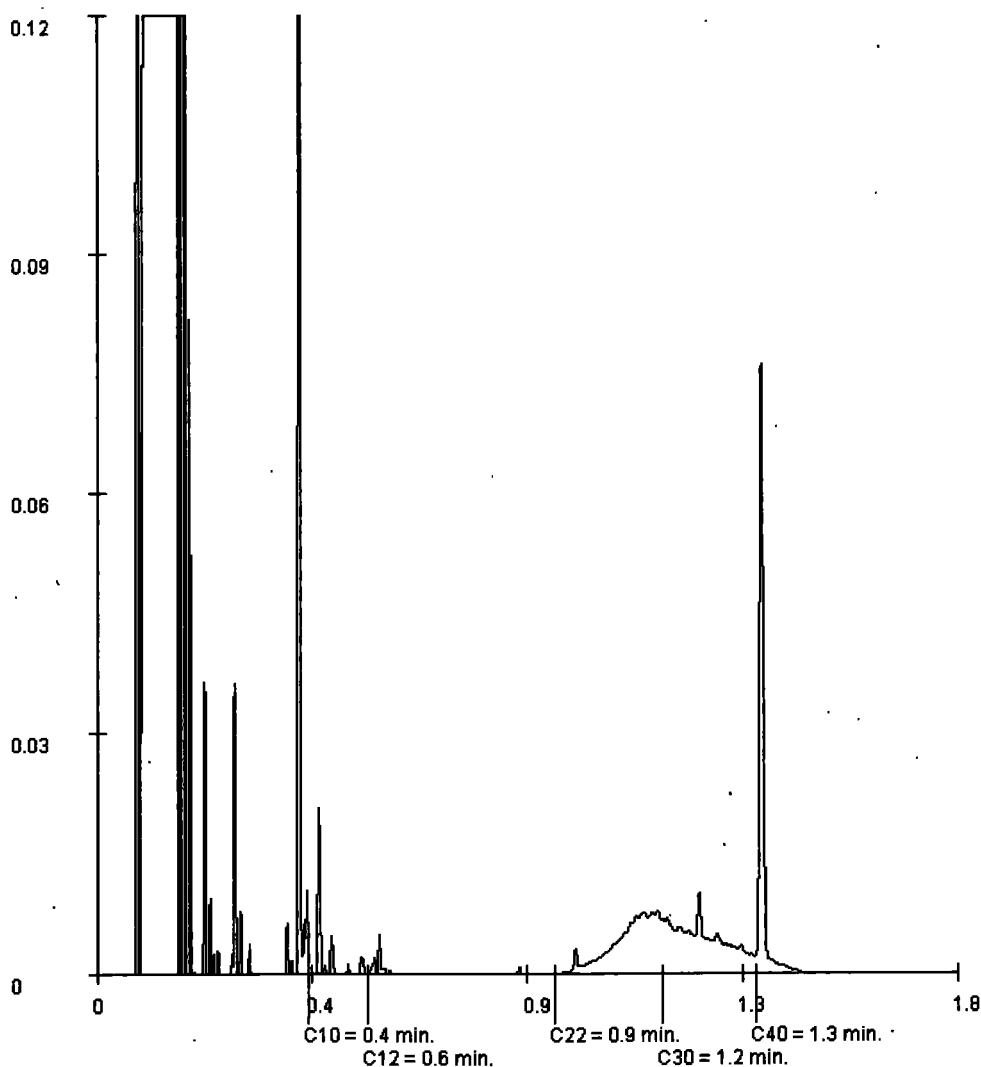
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 014  
Monster beschrijvingen B60-1B60 (4-40)

### Karakterisering naar a-kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

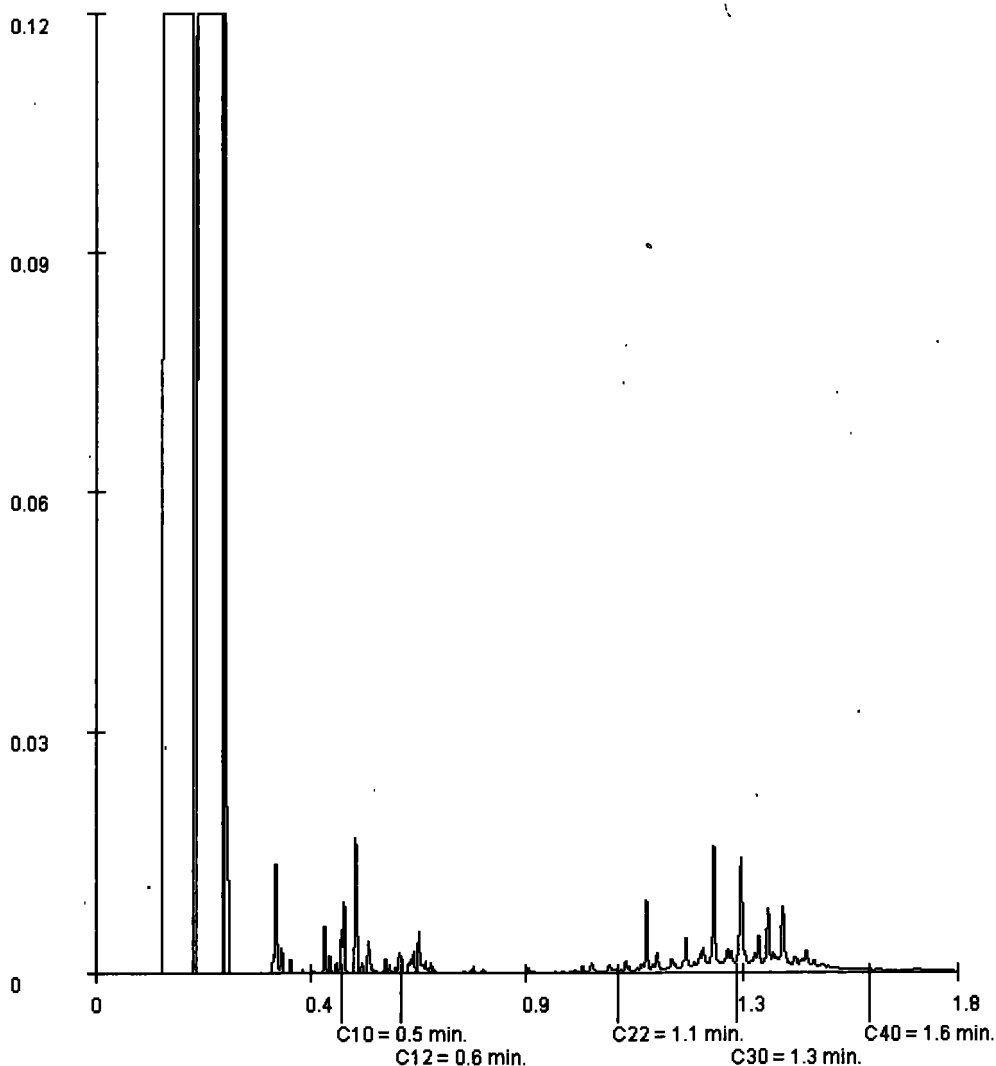
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 023  
Monster beschrijvingen: MM108B234 (0-50) B236 (0-50) B247 (0-50) B248 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

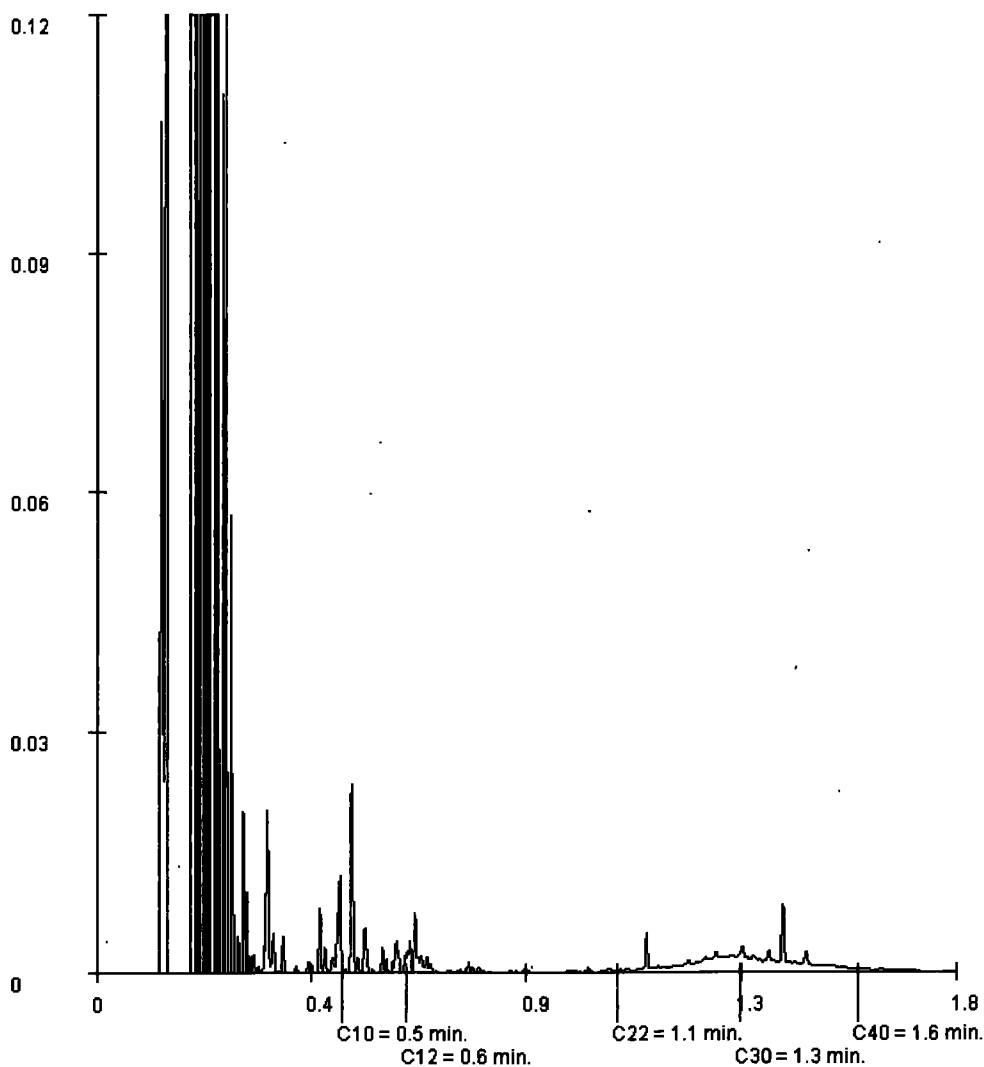
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 027  
Monster beschrijvingen MM112B2 (4-30) B79 (8-50) B80 (8-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

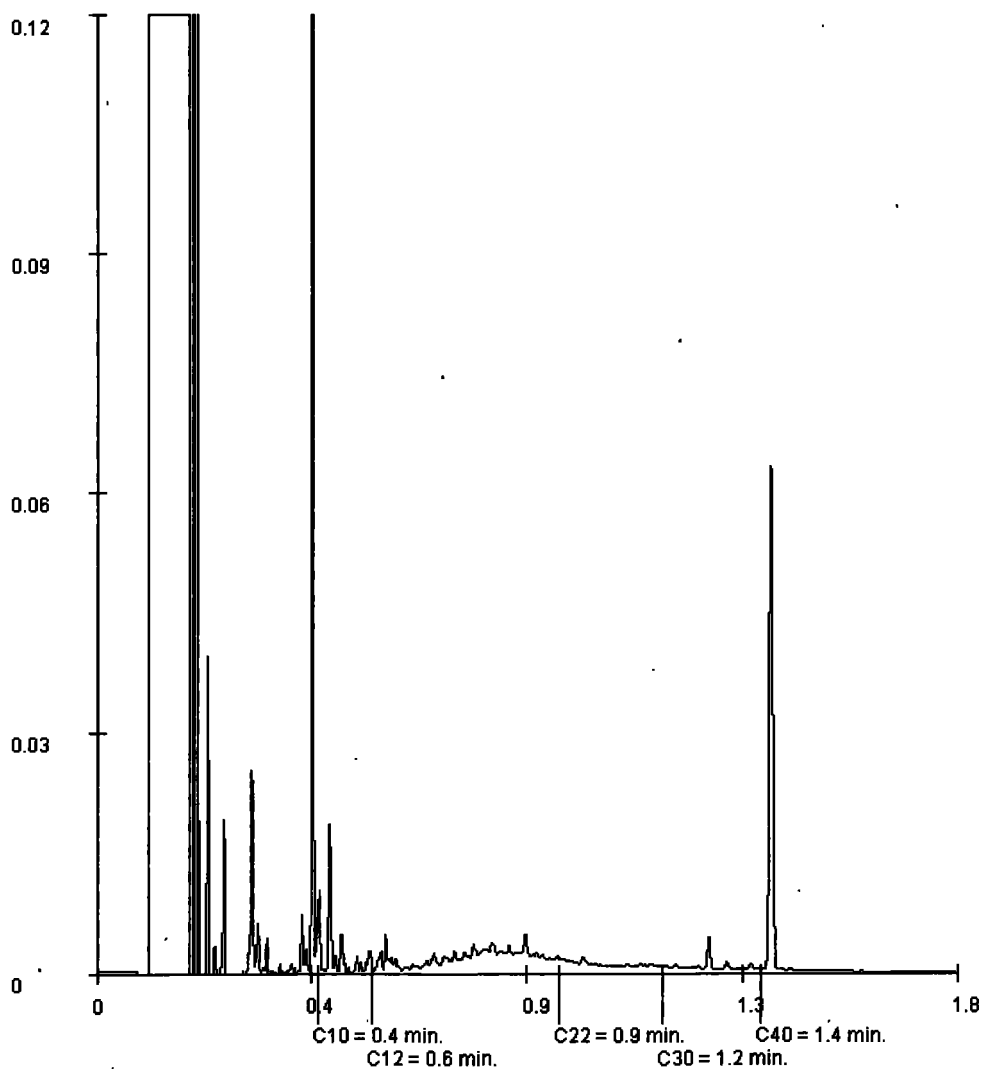
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 029  
Monster beschrijvingen MM114B77 (8-50) B1 (8-50)

Karakterisering naar a kaantraject

benzine C9-C14  
kerosine en petroleum C10-C16  
diesel en gasolie C10-C28  
motorolie C20-C36  
stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

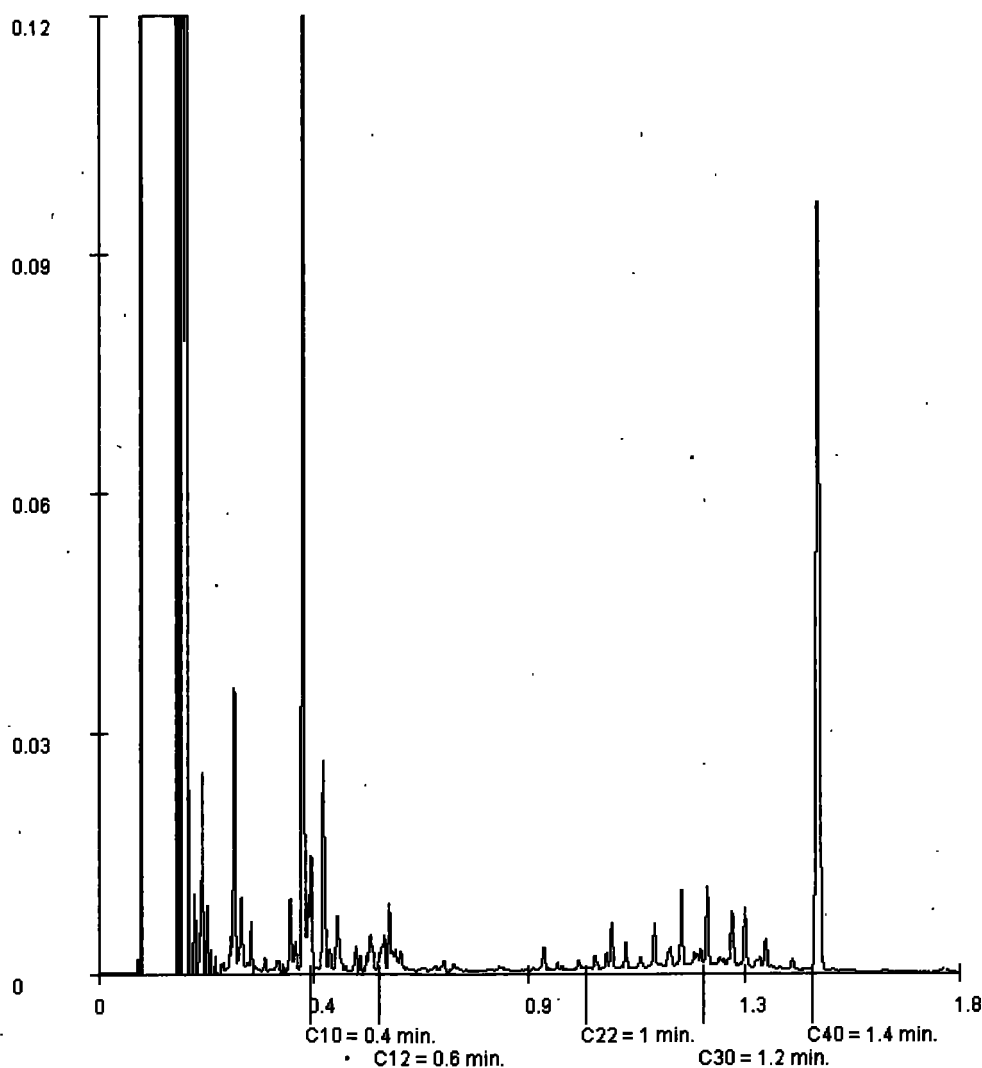
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 032  
Monster beschrijvingen MM97B7 (0-50) B7 (150-200) B8 (0-20) B8 (150-200)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

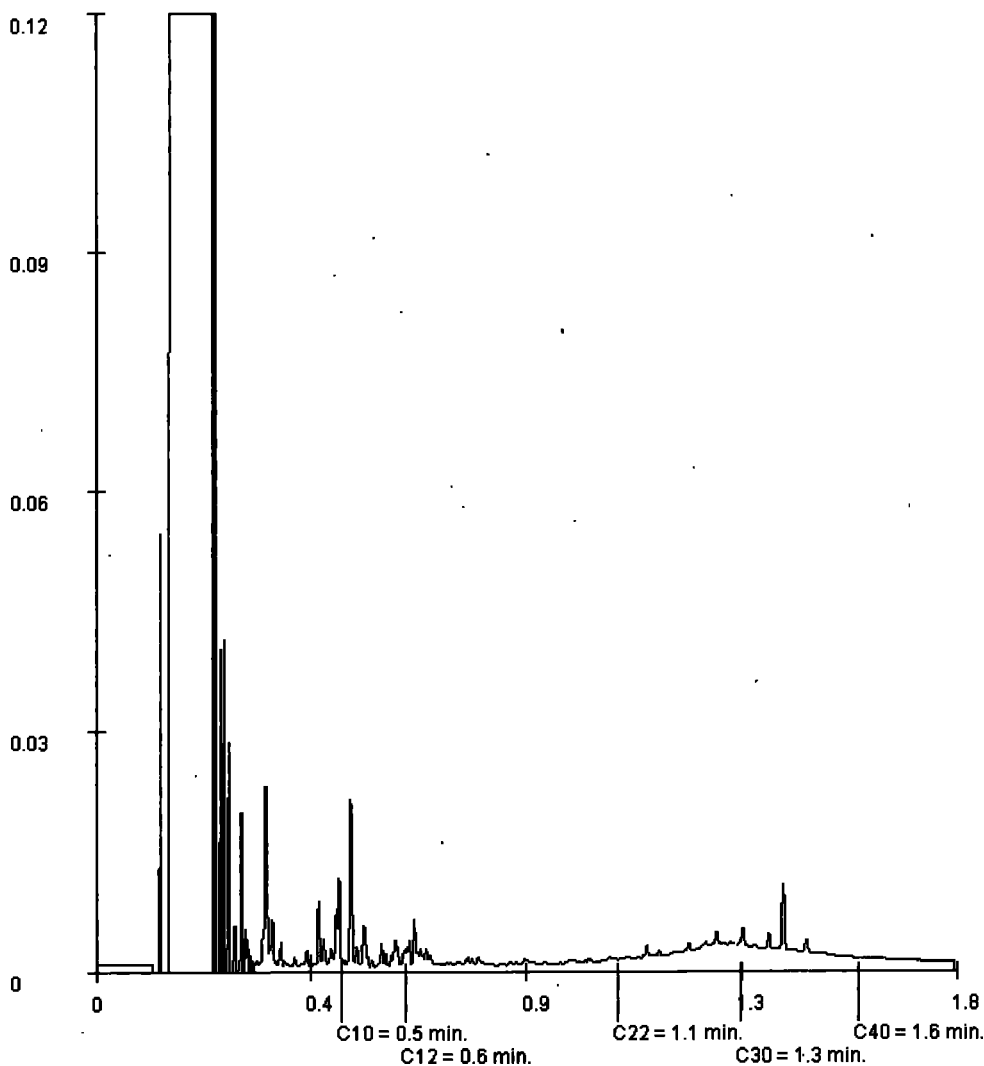
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 033  
Monster beschrijvingen MM98B12 (21-50) B176 (8-20) B177 (0-50) B178 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157120 - 1

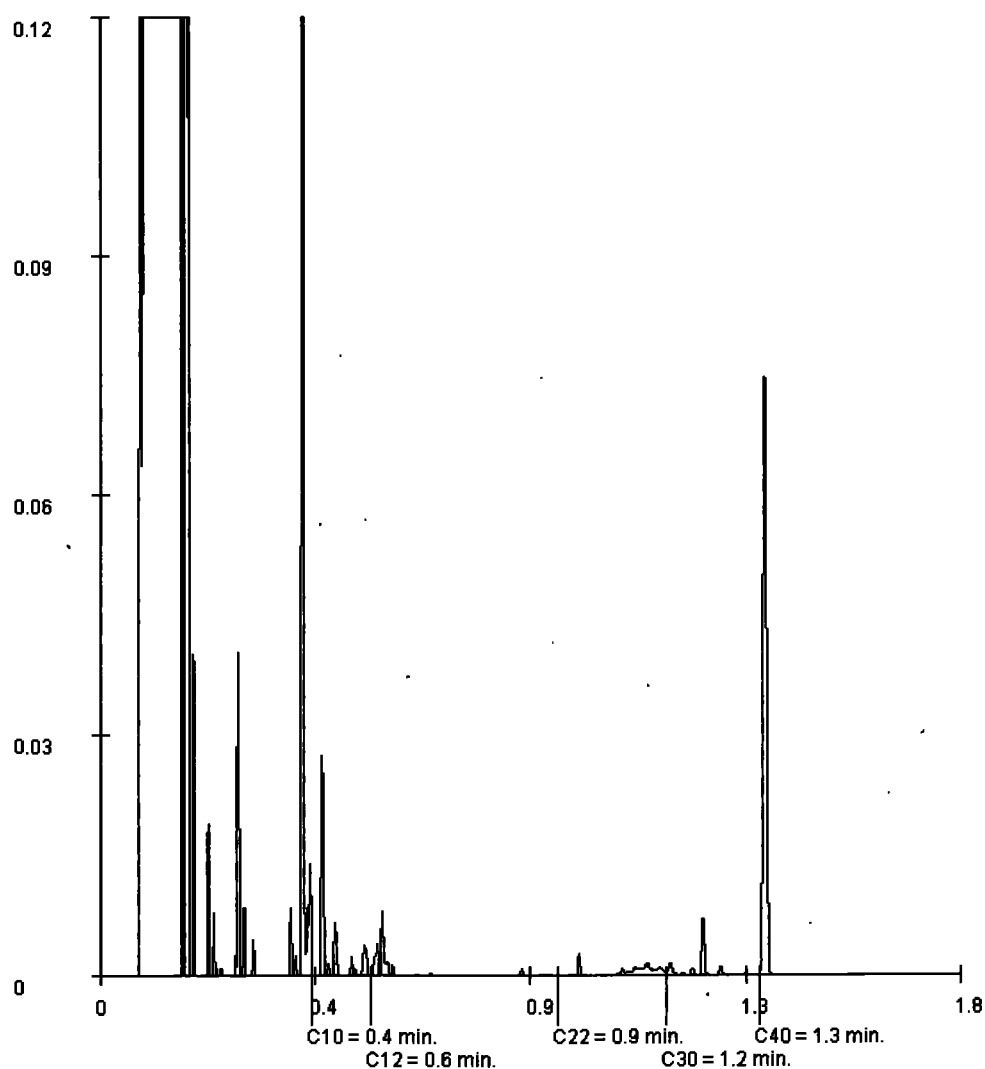
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 034  
Monster beschrijvingen: MM99B178 (50-100) B177 (50-100) B176 (50-100) B12 (100-150)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12157127, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PX31711Z

Rotterdam, 30-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157127 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMFund3 B104 (8-40) B196 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof gew.-% 72.3

### UITLOGING

datum start 28-06-2015  
CEN-test L/S=10 #

### VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	<0.05
xylene	mg/kgds	<0.10
totaal BTEX	mg/kgds	<0.25
naftaleen	mg/kgds	<0.05

### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.30
antraceen	mg/kgds	0.09
fluoranteen	mg/kgds	0.88
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.51
chryseen	mg/kgds	0.45
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.28
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.48
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.30
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	3.6

### POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	10.0 <sup>1)2)</sup>
PCB 52	µg/kgds	11
PCB 101	µg/kgds	5.6
PCB 118	µg/kgds	4.0
PCB 138	µg/kgds	6.5
PCB 153	µg/kgds	4.8
PCB 180	µg/kgds	2.6
som PCB (7)	µg/kgds	45

### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	25
fractie C30 - C40	mg/kgds	25
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	60

Paraaf





Lankelma Geo. Zuid BV

Blad 3 van 8

## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157127 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	MMFund3 B104 (8-40) B196 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

UITLOGING			
L/S	ml/g		10.01

Paraaf:





Lankelma Geo. Zuid BV

Blad 4 van 8

## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157127 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

---

### Voetnoten

- 1 PCB 28 is mogelijk vals positief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157127 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Diversen (vast)	B104 (8-40) B196 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	002
---------	---------	---	-----

EC na uitloging	µS/cm	Q	402
eind pH na uitloging	-	Q	10.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.5

### UITLOGING

L/S	ml/g	Q	10.00
-----	------	---	-------

### METALEN

antimoon	mg/kgds	Q	<0.039
arseen	mg/kgds	Q	<0.1
barium	mg/kgds	Q	<0.1
cadmium	mg/kgds	Q	<0.01
chrom	mg/kgds	Q	<0.1
kobalt	mg/kgds	Q	<0.1
koper	mg/kgds	Q	<0.1
kwik	mg/kgds	Q	<0.005
lood	mg/kgds	Q	<0.1
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.1
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1
seleen	mg/kgds	Q	<0.039
tin	mg/kgds	Q	<0.1
vanadium	mg/kgds	Q	0.49
zink	mg/kgds	Q	<0.2

### DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride	mg/kgds	Q	3.5
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	180
sulfaat	mg/kgds	Q	680

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157127 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/IIA.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
benzeen	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	Diversen (vast)	Idem
ethylbenzeen	Diversen (vast)	Idem
o-xyleen	Diversen (vast)	Idem
p- en m-xyleen	Diversen (vast)	Idem
xylenen	Diversen (vast)	Eigen methode
totaal BTEX	Diversen (vast)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som PCB (7)	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
Chromatogram	Diversen (vast)	Eigen methode, GC-FID
EC na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888
eind pH na uitloging	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	conform NEN-ISO 10523
antimoon	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arsen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
barium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
cadmium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chrom	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kobalt	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
koper	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
kwik	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN 6968 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
nikkel	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
seleen	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
tin	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
vanadium	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
zink	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
Fluoride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem
chloride	Uitloging (mg/kg ds) Eluaat	Idem

Paraaf



## Analysrapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157127 - 1

Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Analyse		Monstersoort		Relatie tot norm
sulfaat		Uitloging (mg/kg ds) Eluaat		Idem
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5350650	16-06-2015	16-06-2015	ALC201
001	Y5254609	16-06-2015	16-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12157127 - 1

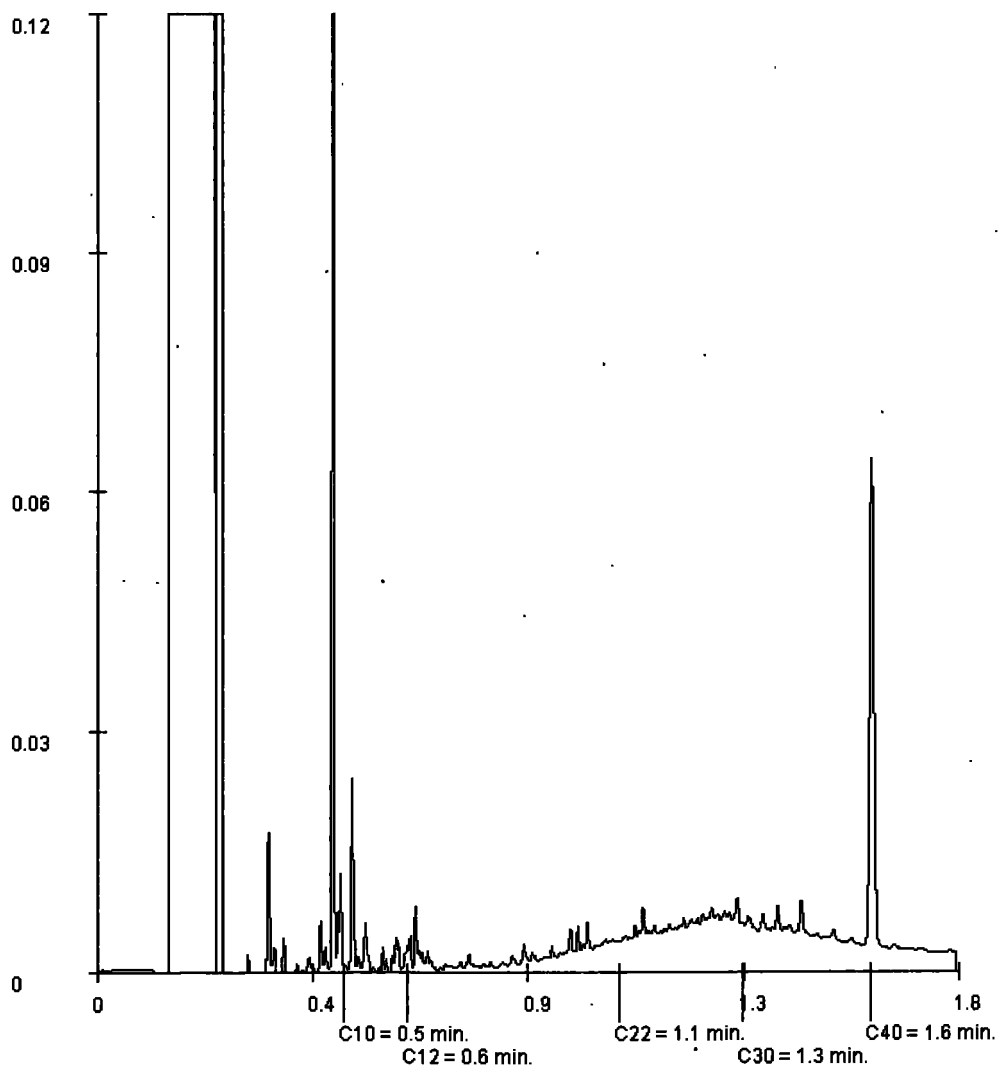
Orderdatum 23-06-2015  
Startdatum 23-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen MMFund3B104 (8-40) B196 (15-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12158183, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : R3D8ALIT

Rotterdam, 29-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158183 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
 Startdatum 24-06-2015  
 Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B78-1 B78 (0-20)
002	Grond (AS3000)	MM115 B78 (150-200) B77 (120-170) B1 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

droge stof	gew.-%	S	88.5	94.6
gewicht artefacten	g	S	29	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	<0.5
--------------------------------	---------	---	-----	------

**KORRELGROOTTEVERDELING**

lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5	4.6
---------------	---------	---	-----	-----

**METALEN**

barium	mg/kgds	S	44	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.78	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.0	1.8
koper	mg/kgds	S	61	<5
kwik	mg/kgds	S	0.13	<0.05
lood	mg/kgds	S	480	<10
molybdeen	mg/kgds	S	3.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	6.5	3.8
zink	mg/kgds	S	1500	<20

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.33	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.75	0.10
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.31	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.36	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.33	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.79 <sup>1)</sup>	0.417 <sup>1)</sup>

**POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)**

PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>

**MINERALE OLIE**

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158183 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	B78-1 B78 (0-20)
002	Grond (AS3000)	MM115 B78 (150-200) B77 (120-170) B1 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		6	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		11	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 







## Analyserapport

Projectnaam      Kazernelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer    12158183 - 1

Orderdatum      24-06-2015  
Startdatum       24-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- 001      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158183 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5457845	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5350966	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
002	Y5457821	23-06-2015	18-06-2015	ALC201
002	Y5351328	18-06-2015	18-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158183 - 1

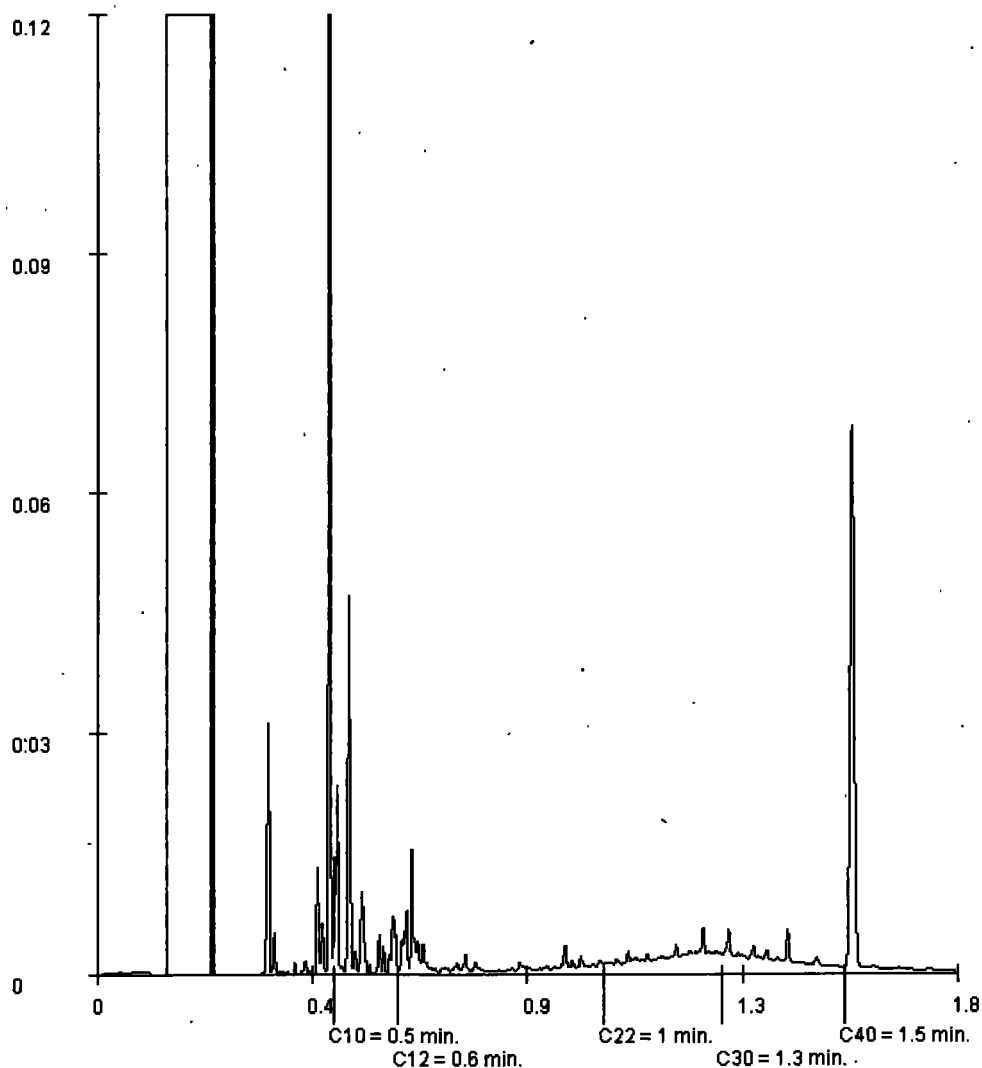
Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 29-06-2015

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen B78-1B78 (0-20)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12158187, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : TATT96RN

Rotterdam, 04-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158187 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
 Startdatum 24-06-2015  
 Rapportagedatum 04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 B30 (300-400)				
002	Grondwater (AS3000)	B50-1-1 B50 (370-470)				
003	Grondwater (AS3000)	B52-1-1 B52 (290-390)				
004	Grondwater (AS3000)	B53-1-1 B53 (345-445)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<b>METALEN</b>						
barium	µg/l	S	180	310	300	360
cadmium	µg/l	S	0.41	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	17	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	48	3.0	<3
zink	µg/l	S	79	130	<10	91
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	<0.02	<0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158187 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	B30-1-1 B30 (300-400)				
002	Grondwater (AS3000)	B50-1-1 B50 (370-470)				
003	Grondwater (AS3000)	B52-1-1 B52 (290-390)				
004	Grondwater (AS3000)	B53-1-1 B53 (345-445)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158187 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158187 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6968 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8860741	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
001	B1447582	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
001	G8860762	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
002	B1447575	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
002	G8860739	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
002	G8860753	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	G8860769	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
003	G8860768	23-06-2015	23-06-2015	ALC236

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158187 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1447589	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
004	G8860756	23-06-2015	23-06-2015	ALC236
004	B1447581	23-06-2015	23-06-2015	ALC204
004	G8860752	23-06-2015	23-06-2015	ALC236

Paraaf:



## Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Weert, Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12158257, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : PJJZTEX1

Rotterdam, 04-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
 Startdatum 24-06-2015  
 Rapportagedatum 04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM116 B264 (20-60) B274 (0-50) B275 (0-50) B276 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	MM117 B121 (0-20) B272 (0-50) B273 (0-20) B32 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	MM118 B122 (0-50) B265 (0-50) B266 (0-50) B267 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	MM119 B34 (0-30) B270 (0-50) B271 (0-50) B33 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	MM120 B34 (30-60) B277 (0-30) B279 (0-20)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.7	94.6	92.8	92.5	91.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	2.5	2.7	1.2	1.4
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	3.6	5.7	6.0	5.7
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	23	25	28
cadmium	mg/kgds	S	0.50	0.41	0.49	0.33	0.33
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.7	2.2
koper	mg/kgds	S	7.4	11	12	9.0	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	26	25	19	18
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	4.1	5.6
zink	mg/kgds	S	45	76	54	90	110
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.02	0.18
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.09	0.05	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.04	0.03	0.13
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.05	0.04	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.04	0.03	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.05	0.03	0.12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.04	0.03	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.05	0.03	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.181 <sup>1)</sup>	0.121 <sup>1)</sup>	0.424 <sup>1)</sup>	0.274 <sup>1)</sup>	1.097 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1 <sup>2)</sup>
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	6.8
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	17
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	16
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	11

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

001	Grond (AS3000)	MM116 B264 (20-60) B274 (0-50) B275 (0-50) B276 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM117 B121 (0-20) B272 (0-50) B273 (0-20) B32 (0-50)
003	Grond (AS3000)	MM118 B122 (0-50) B265 (0-50) B266 (0-50) B267 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM119 B34 (0-30) B270 (0-50) B271 (0-50) B33 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM120 B34 (30-60) B277 (0-30) B279 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	55.7 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	7	<5	27
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	18
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |  |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
 Startdatum 24-06-2015  
 Rapportagedatum 04-07-2015

Númmer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM121 B284 (0-50) B285 (0-50) B286 (0-50) B287 (0-50)						
007	Grond (AS3000)	MM122 B123 (0-50) B282 (0-50) B283 (0-50) B288 (0-20)						
008	Grond (AS3000)	MM123 B35 (0-50) B119 (0-20) B120 (0-50) B278 (30-60)						
009	Grond (AS3000)	MM124 B36 (0-50) B268 (0-50) B269 (0-50) B280 (0-20) B281 (0-20)						
010	Grond (AS3000)	MM125 B264 (60-100) B265 (70-100) B272 (80-100) B273 (60-100) B274 (70-100) B32 (80-130)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
droge stof	gew.-%	S	93.5	91.3	90.4	90.3	92.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	2.5	2.0	3.8	0.7	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>								
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	4.4	2.9	3.4	1.3	
<b>METALEN</b>								
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.31	0.45	<0.2	0.52	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.6	
koper	mg/kgds	S	15	10	5.6	14	<5	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	25	25	12	28	<10	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.1	<3	<3	3.1	4.5	
zink	mg/kgds	S	96	36	47	54	22	
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.02	0.03	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.09	0.09	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.04	0.04	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.03	0.05	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.04	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.02	0.05	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.02	0.05	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.03	0.05	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.171 <sup>1)</sup>	0.354 <sup>1)</sup>	0.297 <sup>1)</sup>	0.414 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.9	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	MM121 B284 (0-50) B285 (0-50) B286 (0-50) B287 (0-50)
007	Grond (AS3000)	MM122 B123 (0-50) B282 (0-50) B283 (0-50) B288 (0-20)
008	Grond (AS3000)	MM123 B35 (0-50) B119 (0-20) B120 (0-50) B278 (30-60)
009	Grond (AS3000)	MM124 B36 (0-50) B268 (0-50) B269 (0-50) B280 (0-20) B281 (0-20)
010	Grond (AS3000)	MM125 B264 (60-100) B265 (70-100) B272 (80-100) B273 (60-100) B274 (70-100) B32 (80-130)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	7.1 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
 Startdatum 24-06-2015  
 Rapportagedatum 04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	MM126 B121 (50-100) B122 (100-150) B266 (50-100) B275 (50-100) B276 (50-100)					
012	Grond (AS3000)	MM127 B267 (50-100) B268 (50-100) B269 (50-100) B270 (50-70) B271 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	MM128 B35 (50-100) B36 (100-150) B282 (50-70) B283 (50-100) B279 (20-70)					
014	Grond (AS3000)	MM129 B123 (100-130) B284 (50-100) B285 (50-70) B286 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	MM130 B35 (100-150) B36 (150-200) B119 (60-110) B120 (110-160) B277 (70-100) B281 (50-100) B288 (50-100) B33 (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	94.2	93.5	90.9	90.9	92.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	2.7	2.8	2.4	0.7
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	3.7	4.2	6.1	3.3
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	26
cadmium	mg/kgds	S	0.26	0.34	0.33	0.50	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	3.5
koper	mg/kgds	S	7.0	7.2	7.7	8.6	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	11	<10	11	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	4.1
zink	mg/kgds	S	35	31	31	45	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.13	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.17	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01 <sup>2)</sup>	0.08	0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089 <sup>1)</sup>	0.089 <sup>1)</sup>	0.511 <sup>1)</sup>	0.174 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:

**Analyserapport**

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	MM126 B121 (50-100) B122 (100-150) B266 (50-100) B275 (50-100) B276 (50-100)
012	Grond (AS3000)	MM127 B267 (50-100) B268 (50-100) B269 (50-100) B270 (50-70) B271 (50-100)
013	Grond (AS3000)	MM128 B35 (50-100) B36 (100-150) B282 (50-70) B283 (50-100) B279 (20-70)
014	Grond (AS3000)	MM129 B123 (100-130) B284 (50-100) B285 (50-70) B286 (50-100)
015	Grond (AS3000)	MM130 B35 (100-150) B36 (150-200) B119 (60-110) B120 (110-160) B277 (70-100) B281 (50-100) B288 (50-100) B33 (100-150)

Analyse	Eenhed	Q	011	012	013	014	015
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	6	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |  |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
 Startdatum 24-06-2015  
 Rapportagedatum 04-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram	Grond (AS3000)	Eigen methode, GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5458029	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
001	Y5457705	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
001	Y5457708	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
001	Y5457715	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5457718	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5457706	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
002	Y5458021	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	Y5457713	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458536	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458455	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458028	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
003	Y5458539	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458566	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458572	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458552	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
004	Y5458542	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
005	Y5458568	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
005	Y5457835	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
005	Y5457704	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458459	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458453	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458450	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
006	Y5458470	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458200	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458464	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458461	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
007	Y5458471	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5458210	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5458211	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5457633	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
008	Y5458209	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457833	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457777	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457645	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457834	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
009	Y5457630	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457711	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5458018	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457716	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457717	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5457959	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
010	Y5458144	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5458525	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5457722	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5457710	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5458559	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
011	Y5457721	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5457623	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5457638	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5458469	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5458553	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
012	Y5458526	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5457832	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
013	Y5458465	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5457760	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5458467	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
013	Y5458207	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458452	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458481	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458466	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
014	Y5458445	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5457830	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458208	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458127	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458567	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458193	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5457824	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5457626	23-06-2015	23-06-2015	ALC201
015	Y5458206	23-06-2015	23-06-2015	ALC201

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

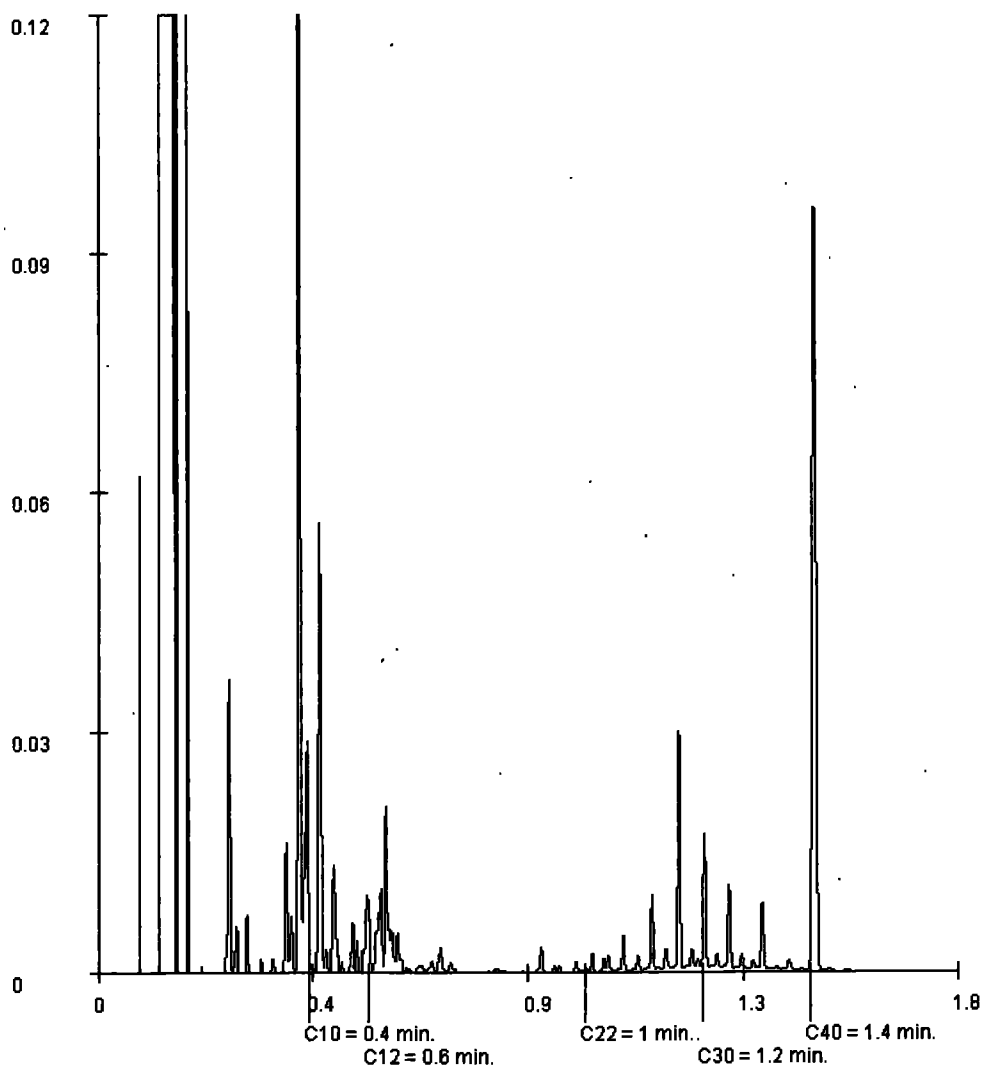
Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monsternummer: 003  
Monster beschrijvingen MM118B122 (0-50) B265 (0-50) B266 (0-50) B267 (0-50)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

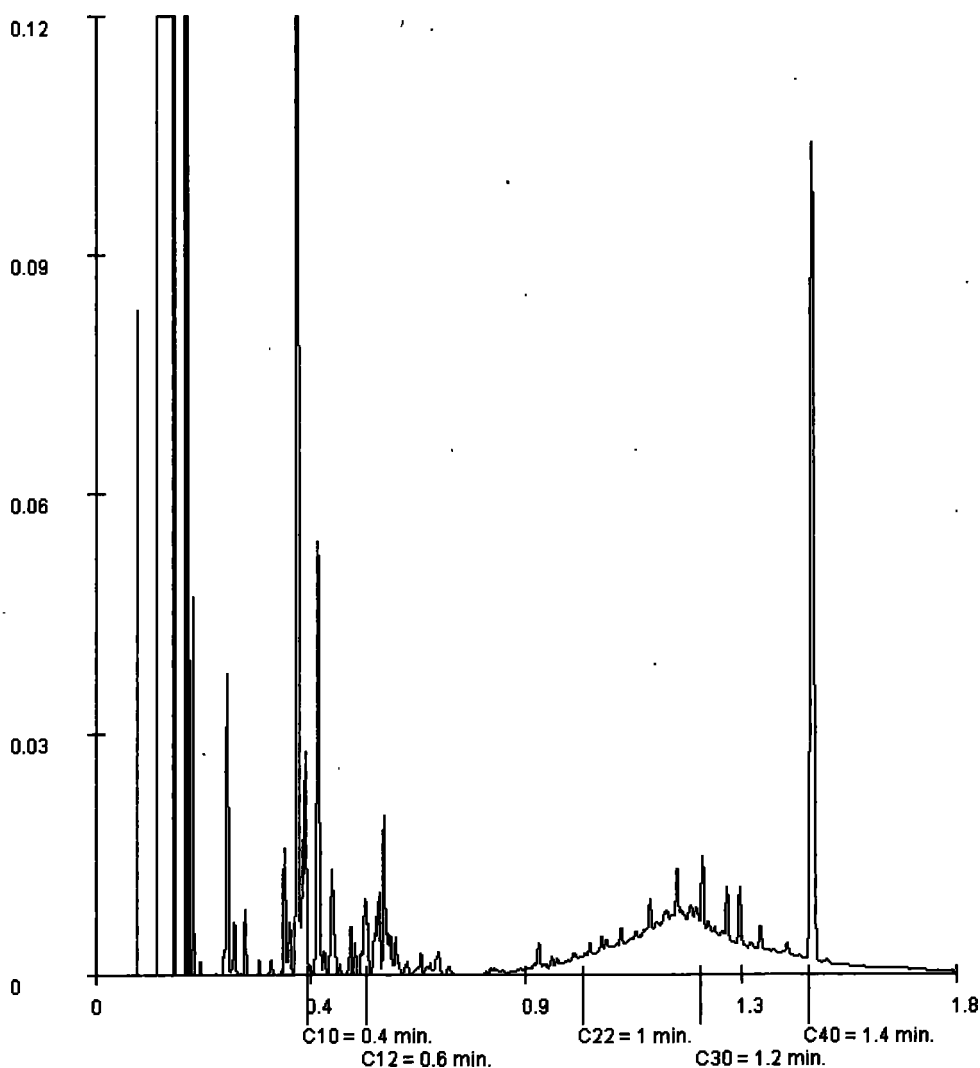
Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monsternummer: 005  
Monster beschrijvingen: MM120B34 (30-60) B277 (0-30) B279 (0-20)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16.
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

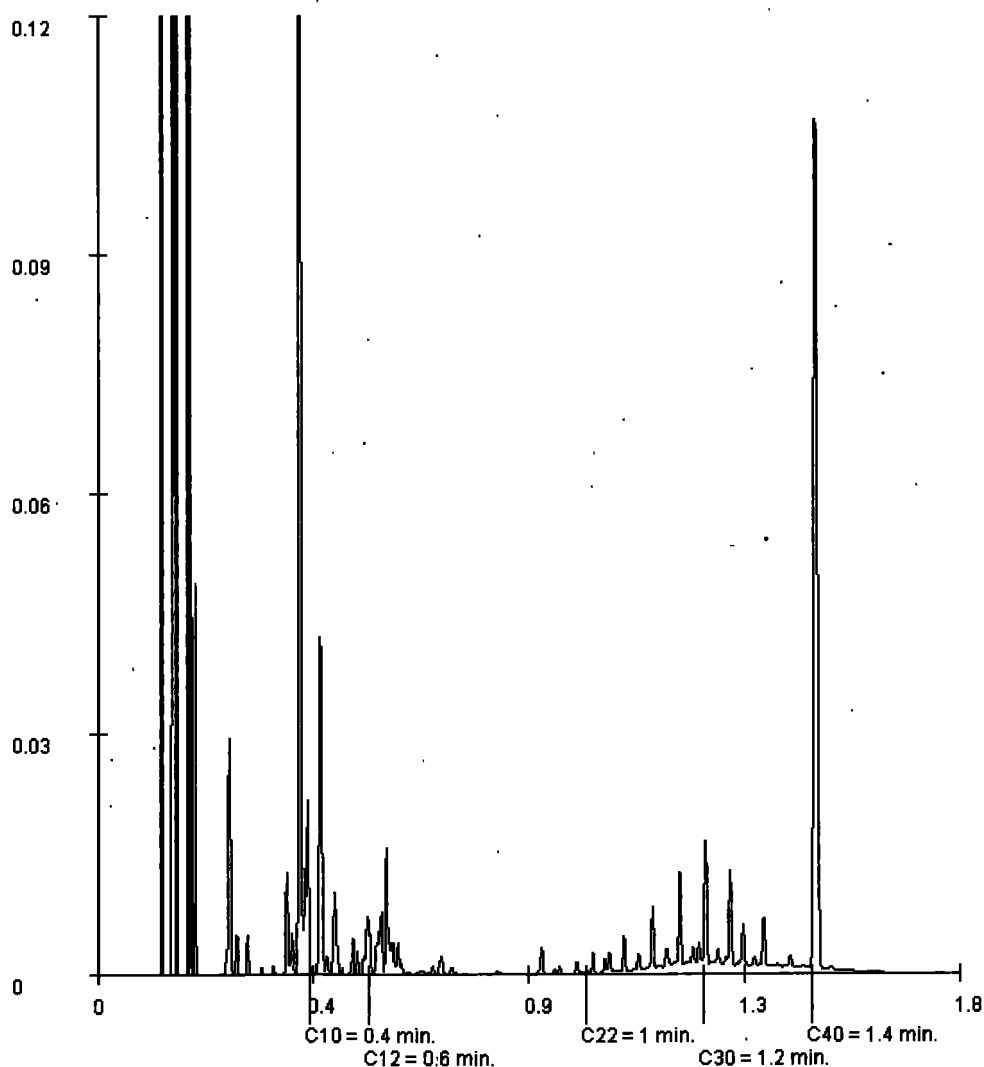
Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monsternummer: 009  
Monster beschrijvingen: MM124B36 (0-50) B268 (0-50) B269 (0-50) B280 (0-20) B281 (0-20)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted]



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

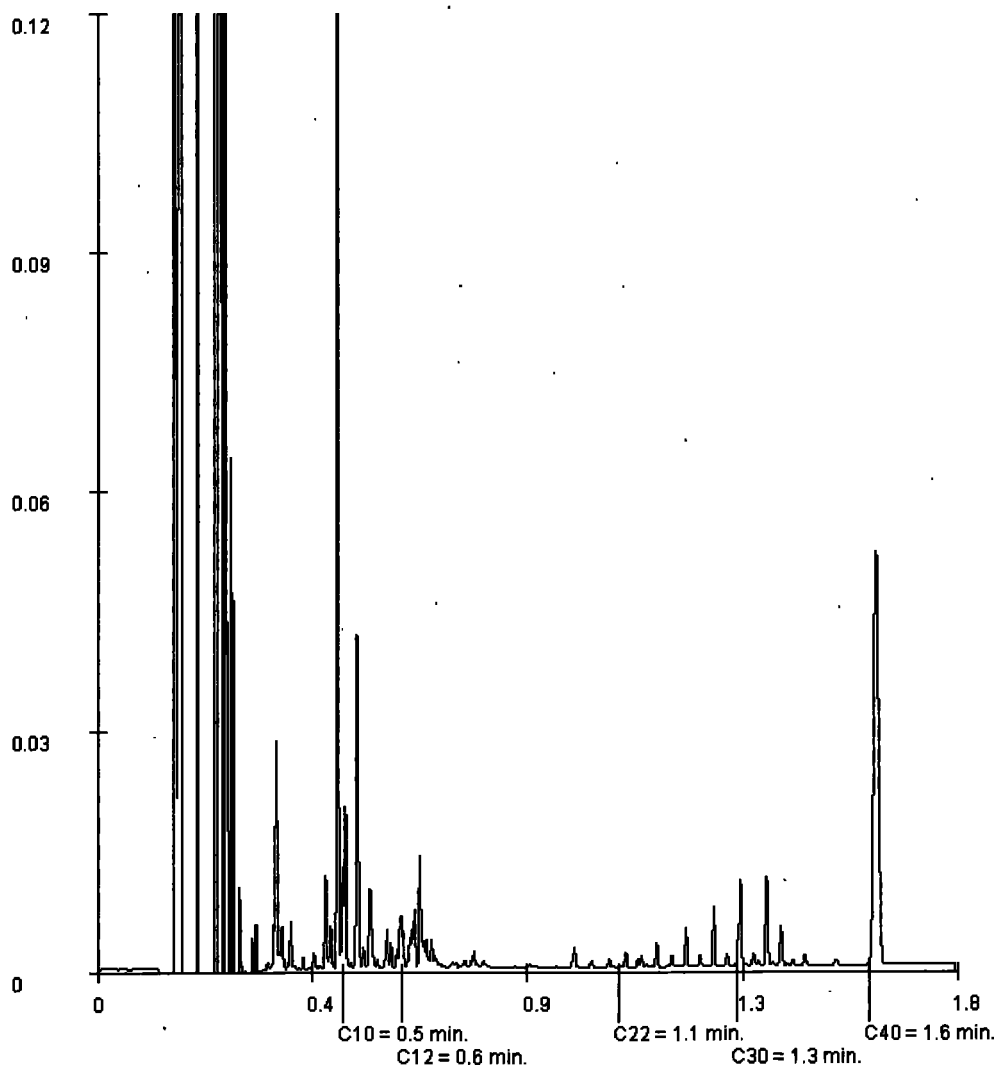
Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monsternummer: 012  
Monster beschrijvingen: MM127B267 (50-100) B268 (50-100) B269 (50-100) B270 (50-70) B271 (50-100)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

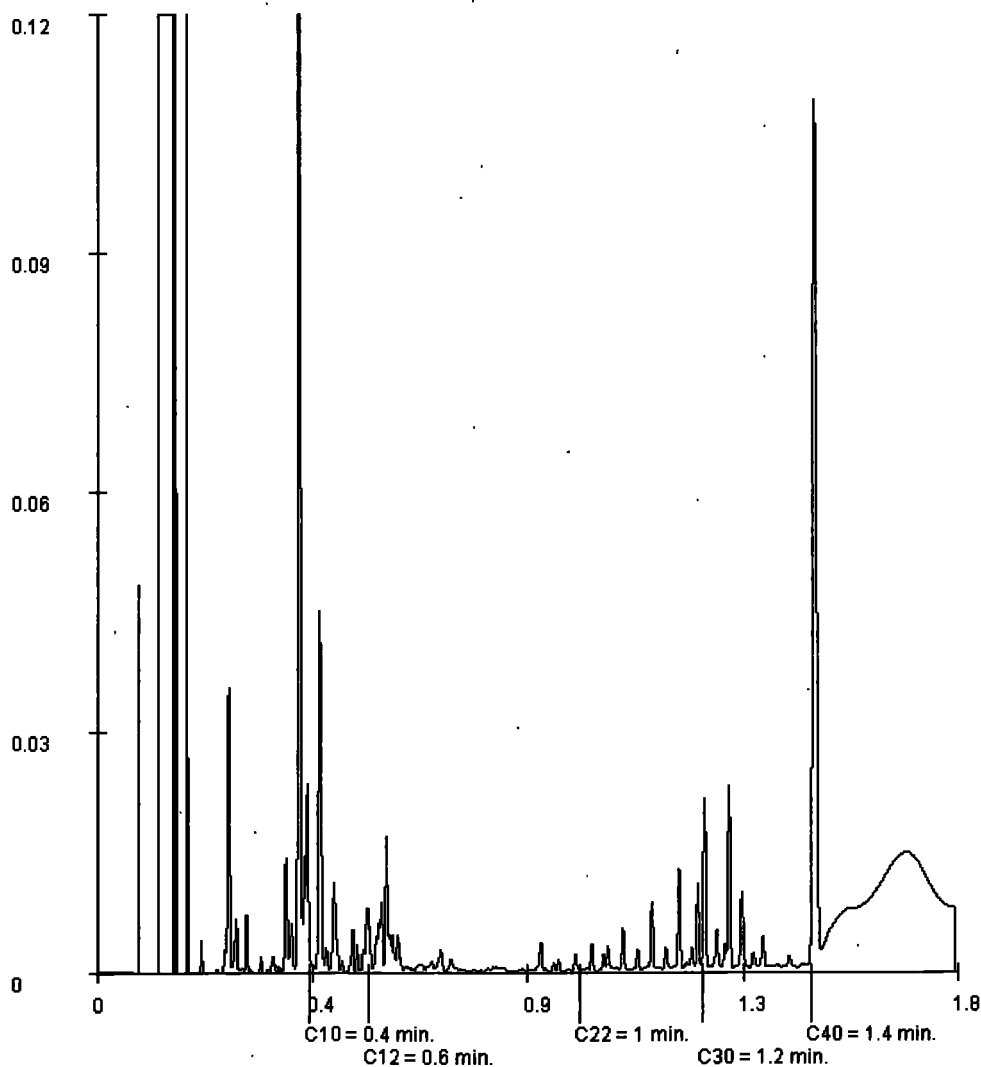
Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monsternummer: 013  
Monster beschrijvingen MM128B35 (50-100) B36 (100-150) B282 (50-70) B283 (50-100) B279 (20-70)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: [Redacted Signature]



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158257 - 1

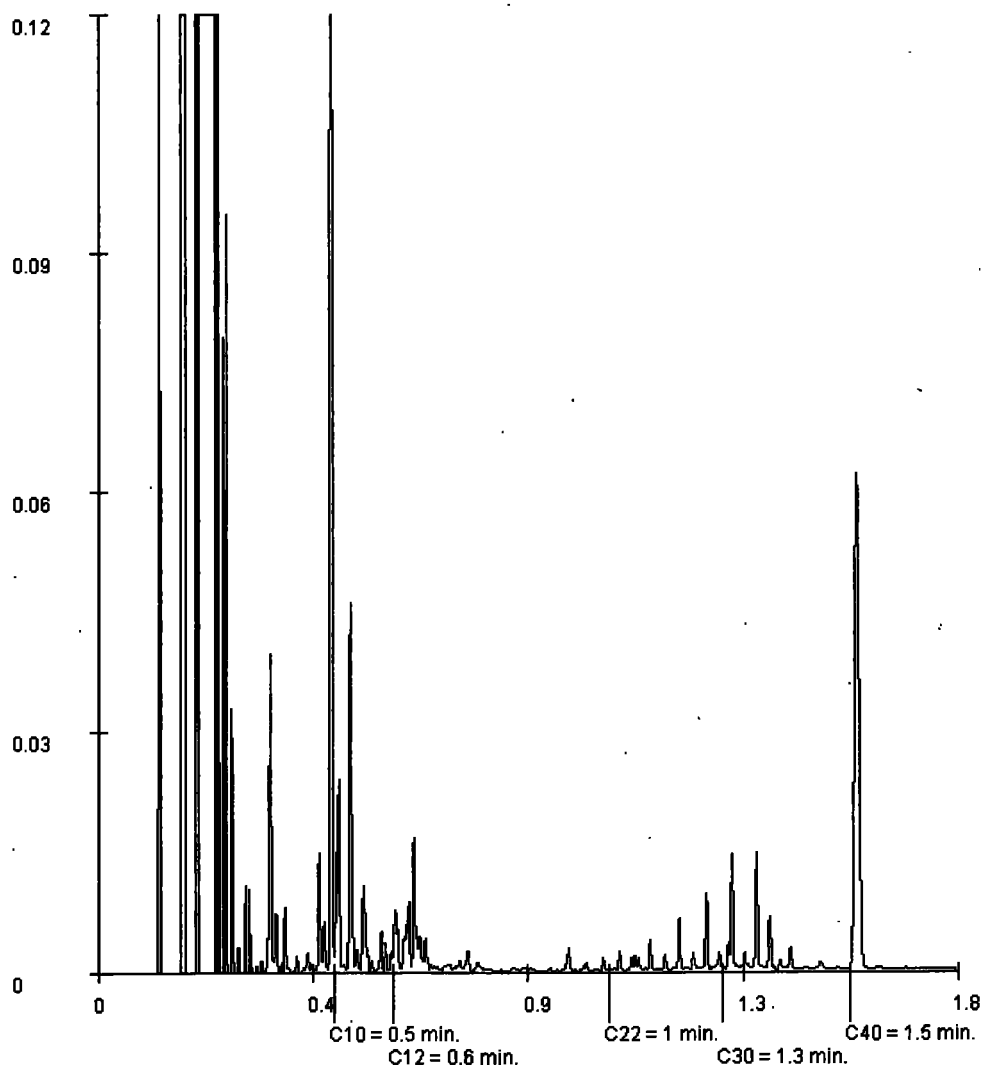
Orderdatum 24-06-2015  
Startdatum 24-06-2015  
Rapportagedatum 04-07-2015

Monsternummer: 014  
Monster beschrijvingen MM129B123 (100-130) B284 (50-100) B285 (50-70) B286 (50-100)

### Karakterisering naar a kaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf: 



**Analyserapport.**

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Weert, Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12158336, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 4E3GZ4J2

Rotterdam, 05-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158336 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 05-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B15-1 B15 (5-50)
002	Grond (AS3000)	B17-4 B17 (100-150)
003	Grond (AS3000)	B301-1 B301 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B303-3 B303 (100-150)
005	Grond (AS3000)	B74-1 B74 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	89.8	89.0	91.0	92.0	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	32	<20	99	<20	59
cadmium	mg/kgds	S	0.26	<0.2	1.4	<0.2	0.50
kobalt	mg/kgds	S	2.4	2.3	2.3	2.8	3.4
koper	mg/kgds	S	7.1	<5	27	<5	27
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.78	<0.05	0.08
lood	mg/kgds	S	32	<10	270	<10	76
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
nikkel	mg/kgds	S	4.0	4.2	5.3	4.9	7.9
zink	mg/kgds	S	85	<20	380	<20	250

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158336 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 05-07-2015

---

Monster beschrijvingen

---

- 001 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158336 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 05-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	B76-5 B76 (170-200)
-----	----------------	---------------------

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

### METALEN

barium	mg/kgds	S	40
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.3
zink	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Lankelma Geo. Zuid BV

Blad 5 van 6

## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158336 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 05-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

006 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158336 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 05-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y5141412	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
002	Y5351420	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
003	Y5141409	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
004	Y5351325	17-06-2015	17-06-2015	ALC201
005	Y5141410	18-06-2015	18-06-2015	ALC201
006	Y5351389	17-06-2015	17-06-2015	ALC201

Paraaf : 



Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 26

Uw projectnaam : Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12158676, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : A4QLBZLP

Rotterdam, 30-06-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	1201-1-1 1201 (400-500)					
002	Grondwater (AS3000)	1501-1-1 1501 (390-590)					
003	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (365-465)					
004	Grondwater (AS3000)	B15-1-1 B15 (350-450)					
005	Grondwater (AS3000)	B16-1-1 B16 (360-460)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	60	240	1200	290	240
cadmium	µg/l	S	0.78	<0.20	7.2	<0.20	0.26
kobalt	µg/l	S	11	<2	13	<2	2.1
koper	µg/l	S	3.9	<2.0	9.1	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	5.1	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	26	<3	54	4.5	<3
zink	µg/l	S	47	70	230	48	73
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.06	0.04	<0.02	0.04
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	1201-1-1 1201 (400-500)					
002	Grondwater (AS3000)	1501-1-1 1501 (390-590)					
003	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (365-465)					
004	Grondwater (AS3000)	B15-1-1 B15 (350-450)					
005	Grondwater (AS3000)	B16-1-1 B16 (360-460)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	0.28	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B17-1-1 B17 (370-470)
007	Grondwater (AS3000)	B18-1-1 B18 (350-450)
008	Grondwater (AS3000)	B19-1-1 B19 (360-460)
009	Grondwater (AS3000)	B2-1-1 B2 (375-475)
010	Grondwater (AS3000)	B20-1-1 B20 (350-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	150	180	190	840	120
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.79	<0.20	5.0	3.9
kobalt	µg/l	S	<2	3.7	<2	8.9	15
koper	µg/l	S	<2.0	3.3	3.1	6.7	33
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	4.0	2.4
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.2	6.9	<3	67	27
zink	µg/l	S	33	510	47	250	3600
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	B17-1-1 B17 (370-470)					
007	Grondwater (AS3000)	B18-1-1 B18 (350-450)					
008	Grondwater (AS3000)	B19-1-1 B19 (360-460)					
009	Grondwater (AS3000)	B2-1-1 B2 (375-475)					
010	Grondwater (AS3000)	B20-1-1 B20 (350-450)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	2.8	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:







## Analyserapport

Projectnaam      Kazernelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer    12158676 - 1

Orderdatum      25-06-2015  
Startdatum       25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
- 

### Voetnoten

---

- 1                      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	B21-1-1 B21 (380-480)					
012	Grondwater (AS3000)	B22-1-1 B22 (380-480)					
013	Grondwater (AS3000)	B23-1-1 B23 (390-490)					
014	Grondwater (AS3000)	B24-1-1 B24 (360-460)					
015	Grondwater (AS3000)	B25-1-1 B25 (385-485)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	280	190	260	410	140
cadmium	µg/l	S	1.5	0.68	3.9	0.27	0.32
kobalt	µg/l	S	2.9	<2	4.9	<2	2.7
koper	µg/l	S	6.2	2.5	8.8	<2.0	3.4
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	8.3	17	14	9.2	12
zink	µg/l	S	580	84	1100	150	91
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03	0.03	0.03	0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.12	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.19 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	5.0	0.25	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 

**Analyserapport**

Projectnaam      Kazernelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer   12158676 - 1

Orderdatum      25-06-2015  
Startdatum       25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	B21-1-1 B21 (380-480)					
012	Grondwater (AS3000)	B22-1-1 B22 (380-480)					
013	Grondwater (AS3000)	B23-1-1 B23 (390-490)					
014	Grondwater (AS3000)	B24-1-1 B24 (360-460)					
015	Grondwater (AS3000)	B25-1-1 B25 (385-485)					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	1.5	0.38
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
<b>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</b>							
chloride	mg/l	S				41	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grondwater (AS3000)	B26-1-1 B26 (340-440)
017	Grondwater (AS3000)	B27-1-1 B27 (380-480)
018	Grondwater (AS3000)	B28-1-1 B28 (385-485)
019	Grondwater (AS3000)	B29-1-1 B29 (360-460)
020	Grondwater (AS3000)	B3-1-1 B3 (370-470)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	210	180	230	180	160
cadmium	µg/l	S	1.4	4.3	2.7	<0.20	0.93
kobalt	µg/l	S	15	7.4	5.2	<2	7.4
koper	µg/l	S	8.6	17	13	<2.0	6.1
kwik	µg/l	S	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	2.1	<2.0	2.3	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	18	22	7.3	5.8	13
zink	µg/l	S	430	430	750	58	110
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.58
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.28	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.02 <sup>2)</sup>	0.12	0.02	<0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



## Analysereport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grondwater (AS3000)	B26-1-1 B26 (340-440)					
017	Grondwater (AS3000)	B27-1-1 B27 (380-480)					
018	Grondwater (AS3000)	B28-1-1 B28 (385-485)					
019	Grondwater (AS3000)	B29-1-1 B29 (360-460)					
020	Grondwater (AS3000)	B3-1-1 B3 (370-470)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.61
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

---

Monster beschrijvingen

---

- 016 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grondwater (AS3000)	B31-1-1 B31 (330-430)
022	Grondwater (AS3000)	B38-1-1 B38 (380-480)
023	Grondwater (AS3000)	B39-1-1 B39 (350-450)
024	Grondwater (AS3000)	B40-1-1 B40 (350-450)
025	Grondwater (AS3000)	B43-1-1 B43 (275-375)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	210	140	160	160	110
cadmium	µg/l	S	0.75	1.4	<0.20	<0.20	2.7
kobalt	µg/l	S	<2	7.1	<2	3.2	2.4
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	3.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	4.1	6.0	<3	12	6.2
zink	µg/l	S	250	410	15	190	660
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	0.03	0.04	<0.02	0.03	0.03
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf: [Redacted]



**Analyserapport**

Projectnaam        Kazernelaan  
Projectnummer     67194  
Rapportnummer    12158676 - 1

Orderdatum        25-06-2015  
Startdatum         25-06-2015  
Rapportagedatum   30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grondwater (AS3000)	B31-1-1 B31 (330-430)					
022	Grondwater (AS3000)	B38-1-1 B38 (380-480)					
023	Grondwater (AS3000)	B39-1-1 B39 (350-450)					
024	Grondwater (AS3000)	B40-1-1 B40 (350-450)					
025	Grondwater (AS3000)	B43-1-1 B43 (275-375)					
Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam      Kazemelaan  
Projectnummer    67194  
Rapportnummer   12158676 - 1

Orderdatum      25-06-2015  
Startdatum       25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- 021      \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 022      \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 023      \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 024      \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 025      \*    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

---

### Voetnoten

---

- 1                      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grondwater (AS3000)	B44-1-1 B44 (305-405)
027	Grondwater (AS3000)	B45-1-1 B45 (320-420)
028	Grondwater (AS3000)	B46-1-1 B46 (315-415)
029	Grondwater (AS3000)	B47-1-1 B47 (370-470)
030	Grondwater (AS3000)	B48-1-1 B48 (290-390)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	500	500	170	170	180
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.89	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	7.8	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	<2.0	6.8	6.0	12	4.9
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	110	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	16	<3	<3	3.9	<3
zink	µg/l	S	72	380	40	39	78
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02 <sup>2)</sup>
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grondwater (AS3000)	B44-1-1 B44 (305-405)					
027	Grondwater (AS3000)	B45-1-1 B45 (320-420)					
028	Grondwater (AS3000)	B46-1-1 B46 (315-415)					
029	Grondwater (AS3000)	B47-1-1 B47 (370-470)					
030	Grondwater (AS3000)	B48-1-1 B48 (290-390)					
Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam        Kazernelaan  
Projectnummer     67194  
Rapportnummer    12158676 - 1

Orderdatum        25-06-2015  
Startdatum         25-06-2015  
Rapportagedatum   30-06-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |   |
|-----|---|
| 026 | *    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 027 | *    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 028 | *    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 029 | *    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 030 | *    De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

---

### Voetnoten

---

- |   |  |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.                                    |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grondwater (AS3000)	B49-1-1 B49 (290-390)					
032	Grondwater (AS3000)	B51-1-1 B51 (300-400)					
033	Grondwater (AS3000)	B54-1-1 B54 (325-425)					
034	Grondwater (AS3000)	B55-1-1 B55 (385-485)					
035	Grondwater (AS3000)	B6-1-1 B6 (375-475)					

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	230	280	440	150	280
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.89
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	2.5	<2.0	6.4	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	3.1	<3	8.5	<3	8.0
zink	µg/l	S	110	25	99	<10	86
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	0.42	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.49 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
 Startdatum 25-06-2015  
 Rapportagedatum 30-06-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
031	Grondwater (AS3000)	B49-1-1 B49 (290-390)					
032	Grondwater (AS3000)	B51-1-1 B51 (300-400)					
033	Grondwater (AS3000)	B54-1-1 B54 (325-425)					
034	Grondwater (AS3000)	B55-1-1 B55 (385-485)					
035	Grondwater (AS3000)	B6-1-1 B6 (375-475)					
Analyse	Eenhed	Q	031	032	033	034	035
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Monster beschrijvingen

- 031 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 032 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 033 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 034 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 035 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 





## Analysrapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	G8861898	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
001	G8861899	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
001	B1461671	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
002	G8861739	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
002	B1461682	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
002	G8861733	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
003	G8861901	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	B1461670	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
003	G8861902	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	G8861891	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	G8861892	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
004	B1461673	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
005	B1461684	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
005	G8861894	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
005	G8861890	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	G8861896	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	G8861895	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
006	B1461676	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
007	G8861737	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
007	G8861743	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
007	B1461679	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
008	G8861908	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
008	G8861907	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
008	B1461675	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
009	B1461669	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
009	G8861903	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
009	G8861904	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
010	B1461691	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
010	G8861740	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
010	G8861734	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
011	G8861738	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
011	G8861732	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
011	B1461681	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
012	G8861729	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
012	B1461683	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
012	G8861728	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
013	B1461692	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
013	G8861730	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
013	G8861731	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
014	G8861720	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
014	B5561260	25-06-2015	25-06-2015	ALC207
014	G8861721	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
014	B1461688	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
015	G8861727	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
015	B1461689	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
015	G8861726	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
016	G8861722	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
016	G8861723	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
016	B1461695	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
017	G8861725	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
017	B1461674	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
017	G8861724	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
018	G8861735	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf:



## Analyserapport

Projectnaam Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	B1461690	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
018	G8861741	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
019	B1461697	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
019	G8861711	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
019	G8861715	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
020	G8861906	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
020	G8861900	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
020	B1461668	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
021	G8861718	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
021	B1461701	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
021	G8861714	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
022	G8861897	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
022	B1461672	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
022	G8861893	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
023	B1461678	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
023	G8861889	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
023	G8861888	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
024	B1461677	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
024	G8861742	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
024	G8861736	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
025	G8861698	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
025	G8861697	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
025	B1461686	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
026	G8861717	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
026	G8861716	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
026	B1461698	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
027	G8861709	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
027	G8861708	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
027	B1461685	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
028	G8861712	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
028	G8861713	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
028	B1461700	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
029	G8861699	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
029	G8861705	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
029	B1461699	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
030	B1461687	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
030	G8861702	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
030	G8861696	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
031	G8861719	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
031	G8861710	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
031	B1461693	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
032	G8861700	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
032	G8861701	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
032	B1461680	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
033	B1461694	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
033	G8861704	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf: 



## Analyserapport

Projectnaam Kazemelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12158676 - 1

Orderdatum 25-06-2015  
Startdatum 25-06-2015  
Rapportagedatum 30-06-2015

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
033	G8861703	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
034	G8861707	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
034	B1461696	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
034	G8861706	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
035	G8861905	25-06-2015	25-06-2015	ALC236
035	B1461667	25-06-2015	25-06-2015	ALC204
035	G8861911	25-06-2015	25-06-2015	ALC236

Paraaf:





## Analysrapport

Lankelma Geo. Zuid BV

Postbus 38

5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Weert, Kazernelaan  
Uw projectnummer : 67194  
ALcontrol rapportnummer : 12160332, versienummer: 1  
Rapport-verificatienummer : 1EZSB1P3

Rotterdam, 06-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 67194. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

Laboratory Manager



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12160332 - 1

Orderdatum 30-06-2015  
 Startdatum 30-06-2015  
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1-1-1 1
002	Grondwater (AS3000)	601-1-1 601
003	Grondwater (AS3000)	B10-1-1 B10 (420-520)
004	Grondwater (AS3000)	B11-1-1 B11 (440-540)
005	Grondwater (AS3000)	B12-1-1 B12 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	350	100	320	150	230
cadmium	µg/l	S	0.29	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	2.4	4.3
koper	µg/l	S	4.3	4.0	<2.0	<2.0	2.5
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	4.1	<3	3.5	4.7	3.3
zink	µg/l	S	120	18	64	50	69
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



**Analyserapport**

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12160332 - 1

Orderdatum 30-06-2015  
Startdatum 30-06-2015  
Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	1-1-1 1					
002	Grondwater (AS3000)	601-1-1 601					
003	Grondwater (AS3000)	B10-1-1 B10 (420-520)					
004	Grondwater (AS3000)	B11-1-1 B11 (440-540)					
005	Grondwater (AS3000)	B12-1-1 B12 (320-420)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>MINERALE OLIE</b>							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf : 



## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12160332 - 1

Orderdatum 30-06-2015  
Startdatum 30-06-2015  
Rapportagedatum 06-07-2015

---

### Monster beschrijvingen

---

- |     |  |
|-----|--|
| 001 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
- 

### Voetnoten

---

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
 Projectnummer 67194  
 Rapportnummer 12160332 - 1

Orderdatum 30-06-2015  
 Startdatum 30-06-2015  
 Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	B13-1-1 B13 (425-525)
007	Grondwater (AS3000)	B14-1-1 B14 (420-520)
008	Grondwater (AS3000)	B32-1-1 B32 (360-460)
009	Grondwater (AS3000)	B33-1-1 B33 (375-475)
010	Grondwater (AS3000)	B34-1-1 B34 (320-420)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
<b>METALEN</b>							
barium	µg/l	S	440	220	300	130	130
cadmium	µg/l	S	<0.20	0.23	1.1	0.21	0.49
kobalt	µg/l	S	2.1	5.6	5.5	4.8	2.3
koper	µg/l	S	2.3	3.7	2.7	<2.0	3.6
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	3.4	<2	<2
nikkel	µg/l	S	6.3	5.7	20	16	22
zink	µg/l	S	40	160	260	68	97
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	µg/l	S	<0.02	0.03 <sup>2)</sup>	<0.02	<0.02	<0.02
<b>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>	0.42 <sup>1)</sup>
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf





## Analyserapport

Projectnaam Weert, Kazernelaan  
Projectnummer 67194  
Rapportnummer 12160332 - 1

Orderdatum 30-06-2015  
Startdatum 30-06-2015  
Rapportagedatum 06-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	B13-1-1 B13 (425-525)					
007	Grondwater (AS3000)	B14-1-1 B14 (420-520)					
008	Grondwater (AS3000)	B32-1-1 B32 (360-460)					
009	Grondwater (AS3000)	B33-1-1 B33 (375-475)					
010	Grondwater (AS3000)	B34-1-1 B34 (320-420)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:

