Milieutechnisch onderzoek reconstructie N271 (km 117,6 - 122,2)

MA170004.012.R01.v1.0

21 december 2018



GEONIUS

Milieutechnisch onderzoek reconstructie N271 (km 117,6 - 122,2)

MA170004.012.R01.v1.0
21 december 2018

Opdrachtgever
Geonius Infra B.V.

Postbus 1097
6160 BB Geleen

Functie	Naam	Paraaf
Projectleider Milieu	Björn Scheepers	
Controleur	Mitch Franzen	

Inhoud

1 Inleiding 5

2 Achtergrondinformatie 7

2.1 Algemeen 7
2.2 Situering onderzoekslocatie 7
2.3 Historie 7
2.4 Vergunningen 7
2.5 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie 8
2.6 Niet gesprongen explosieven (NGE) 10
2.7 Archeologie 10
2.8 Terreininspectie/locatiebezoek asbest/ interview(s) 10
2.8.1 Terreininspectie/locatiebezoek asbest 10
2.8.2 Interview(s) eigenaar c.q. gebruiker 10
2.9 Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en –strategie 10
2.9.1 Asfalt 10
2.9.2 Fundatie en onderliggende bodem 12
2.9.3 Asbest in bodem/puin 12
2.9.4 Civieltechnische hergebruiksmogelijkheden 12

3 Veldwerk en analyses 13

3.1 Onderzoeksprogramma 13
3.2 Samenstelling en analyseparameters bodem-monsters 14
3.3 Veldwerk verkennend bodemonderzoek 14
3.4 Bodemprofiel 15
3.5 Uitgevoerd veldwerk verkennend asbestonderzoek 15

4 Analyseresultaten 18

4.1 Toetsingskader 18
4.1.1 Wet bodembescherming 18
4.1.2 Besluit en Regeling bodemkwaliteit 18
4.1.3 Niet-vormgegeven bouwstoffen 18
4.1.4 Asbest in bodem/puin 20
4.1.5 Asfalt 20

5 Asfalt 21

5.1 Veldwerk 21
5.1.1 Dikte asfalt 21
5.2 Analyseresultaten 21
5.3 Interpretatie 41

6 Fundatie, grond en grondwater 42

6.1 Milieuhygiënische analyses 42

6.1.1 Asbest 49
6.2 Civieltechnische eigenschappen 49
7 Conclusies en aanbevelingen 50
7.1 Conclusies 50
7.2 Aanbevelingen 52

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart
Bijlage 2 Foto's locatie
Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda
Bijlage 4 Analysecertificaten
Bijlage 5 Toetsing Wet bodembescherming
Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit
Bijlage 7 Overzicht bronnen vooronderzoek
Bijlage 8 Situatietekening
Bijlage 9 Toelichting berekening veiligheidsklassen (CROW 400)

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Geonius Infra B.V. een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een reconstructie ter plaatse van de N271 (Milsbeek - Mook).

De aanleiding voor de uitvoering van dit bodemonderzoek is de geplande reconstructie ter plaatse waarbij tot maximaal 1,0 m-mv zal worden gegraven.

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden wordt de milieuhygiënische kwaliteit van het asfalt, het funderingsmateriaal en de grond bepaald. Doel van het verkennend bodemonderzoek omvat diverse punten, te weten:

- beoordelen of in het kader van de Wet bodembescherming mogelijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (ATI-toetsing, vervolgonderzoek);
- beoordelen of uitkomend (bodem)materiaal voor hergebruik in aanmerking komt, onder de voorwaarden van hergebruik (Besluit bodemkwaliteit en civieltechnisch):
    - als tijdelijke uitname in het werk (grond en niet-vormgegeven bouwstoffen)[1];
    - in het project (grond en niet-vormgegeven bouwstoffen);
    - in het homogene deelgebied (grond).
- bepalen van de voorlopige veiligheidsklassen voor de uitvoering van de werkzaamheden in het kader van de Arbo-wetgeving (CROW400);
- beoordelen of het uitkomend (bodem)materiaal verdacht is op de aanwezigheid van asbest.

Onderhavig bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017), de NEN 5707+C2 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017), de NEN 5897+C2 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017) en de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, januari 2009 en wijzigingsblad NEN 5740/A1, februari 2016).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008, ISO 14001 en VCA*.

Geonius Milieu B.V. streeft naar het uitvoeren van een representatief onderzoek. Het onderzoek is echter steekproefsgewijs uitgevoerd door middel van het uitvoeren van een volgens de norm voorgeschreven aantal boringen en het laten analyseren van grond(meng)monsters op een standaard analysepakket. Eventueel niet getraceerde (punt)bronnen van verontreinigingen kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

[1] Zie Besluit bodemkwaliteit, artikel 36, lid 3: “het tijdelijk ontgraven van een deel van de bodem en het vervolgens weer onbewerkt onder dezelfde condities terugbrengen van die grond op of nabij de plaats waar deze is ontgraven”.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek, de gehanteerde onderzoeksopzet, de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de resultaten van het analytisch onderzoek beschreven. Tot slot worden de resultaten getoetst aan de referentiewaarden en worden conclusies, en eventueel aanbevelingen, geformuleerd.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een standaard historisch vooronderzoek conform de NEN 5725 verricht. Tijdens het vooronderzoek is een locatie-inspectie uitgevoerd en zijn gegevens over de locatie opgevraagd. Daarnaast zijn gegevens over de bodemopbouw en geohydrologie en gegevens over de (financieel-)juridische situatie verzameld. De hierbij gehanteerde bronnen zijn opgenomen in bijlage 7. De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

2.2 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft de N271 (rijbaan, bushaltes, fietspad en aansluitingen openbare wegen) van hectometerpaal 117,6 tot hectometerpaal 122,2.

In Tabel 2.1 zijn enkele gegevens betreffende de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 8 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 2.1: overzicht topografische en kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Algemene en topografische gegevens	
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 104.600 m^2
Maaiveldhoogte	Circa 10,3-24,0 m + NAP
X-coördinaat, Y-coördinaat	X: 192.763 Y: 416.172
Kadastrale gegevens	
Eigenaar	Provincie Limburg Limburglaan 10 6229 GA Maastricht

2.3 Historie

Op basis van de geraadpleegde historische kaarten blijkt dat de N271 (provinciale weg) al sinds het eerst raadpleegbare kaartmateriaal (ca. 1850) aanwezig is. De weg is in de 19e eeuw aangelegd als rijksweg van Maastricht naar Nijmegen. In de loop der jaren heeft de weg enkele aftakkingen en ombuigingen gekregen.

2.4 Vergunningen

In de archieven van de gemeente Mook en Middelaar en Gennep zijn voor de onderzoekslocatie de volgende gegevens bekend omtrent:

- archief BOOT (Besluit Opslaan Ondergrondse Tanks).

In Tabel 2.2 staan de resultaten van het archiefonderzoek vermeld.

Tabel 2.2: overzicht vergunningen die ter beschikking zijn gesteld

Ondergrondse/bovengrondse tanks				
Inhoud tank	Product	Locatie	Periode	Onderzoeksgegevens
Onbekend	HBO (bovengronds)	Rijksweg 41, Milsbeek	[tot ca. 1992]	Chemclean, 02481, d.d. 5 okt 1992: Betreft een bovengrondse tank. Tank is schoongemaakt, de eigenaar heeft zelf gezorgd voor de verschroting van de tank. Er kan worden aangenomen dat er geen verontreiniging is aangetroffen.

Voor de onderzoekslocatie zijn geen vergunningen afgegeven in het kader van de voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen, Sloopvergunningen of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) dan wel niet bekend/aanwezig in de geraadpleegde bronnen.

2.5 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie

In Tabel 2.3 staat de globale bodemopbouw, geohydrologie, gegevens Bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.3: overzicht bodemopbouw, geohydrologie en -kwaliteit

Globale bodemopbouw		
Diepte in m-mv	Omschrijving	Opmerkingen
[0 - 3]	Formatie van Boxtel, tweede zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
[3 - 4]	Formatie van Kreftenheye, tweede zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen
[4 - 6]	Formatie van Kreftenheye, eerste kleiige eenheid	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit kleiig zand, fijn zand, klei en midden zand, met weinig veen en een spoor grof zand
[> 6]	Formatie van Kreftenheye, derde zandige eenheid	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei en veen

Geohydrologische gegevens	
Hoogte freatisch grondwater	Circa 2,0-10,0 m-mv
Stromingsrichting grondwater	Zuidzuidwestelijk
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie	De Mookerplas ligt op ca. 230 m afstand van de onderzoekslocatie (ter plaatse van hectometerpaal 121)
Het voorkomen van brak of zout grondwater	Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied	Ja, Mookerheide (tussen Mook en Plasmolen)
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving	Ja, Mookerheide (tussen Mook en Plasmolen)
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie	Ja, ter hoogte van hectometerpaal 122 loopt een geologische breuk van het zuidoosten richting het noordwesten.

Bodemkwaliteitskaart / Nota bodembeheer	
Kenmerk, datum	Omschrijving
M11G0126, d.d. 9 dec 2011	Regionale Bodemkwaliteitskaart gemeenten Bergen (Limburg), Gennep en Mook & Middelaar
Deelgebied	Bergen, Gennep, Mook & Middelaar BG Bergen, Gennep, Mook & Middelaar OG
Ontgravingsklasse	Bovengrond (0-0,5 m-mv): Achtergrondwaarde Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Achtergrondwaarde
Bodemonderzoeken in directe omgeving onderzoekslocatie	
Kenmerk, datum	Omschrijving
Rijksweg 184 (Plasmolen)	
Willems Milieukundig Bodemonderzoek, d.d. 1 sep 1993	Verkennend bodemonderzoek t.p.v. Tankstation Rijksweg 184 Er is een lichte verontreiniging aangetroffen met minerale olie en BTEX. In het grondwater is een lichte verontreiniging aangetroffen met minerale olie, tolueen, xyleen en PAK.
Oranjewoud, 3509-30031, d.d. 1 oktober 2000	Verkennend bodemonderzoek t.p.v. Tankstation Van de Berg Ter plaatse van boring 111 is er een sterke bodemverontreiniging aangetroffen met minerale olie. Verder is minerale olie slechts in licht verhoogde gehalten aangetroffen. Er is geen grondwaterverontreiniging aangetroffen. Er wordt geadviseerd de sterke verontreiniging te verwijderen tijdens de aanleg van een vloeistofdichte verharding.
Ko Care, 2000/R02427.A/1R0/HVH, d.d. 23 jan 2001	Nulsituatie bodemonderzoek t.p.v. Rijksweg 184 Er zijn 4 tanks verwijderd. Hiervoor is 2,75 m^3 grond ontgraven, deze is afgevoerd. Onder de voormalige tanks zijn geen verontreinigingen aangetroffen. In de bovengrond ter plaatse van boring 111 is een sterke verontreiniging met minerale aangetroffen. De verontreiniging rond dit boorpunt is in voldoende mate gesaneerd.
Ko Care, d.d. 11 mei 2010	Grondwateronderzoek op de locatie Rijksweg 184 Nikkel en benzeen zijn plaatselijk in licht verhoogde mate aangetroffen. De bodemkwaliteit op de locatie is in voldoende mate vastgelegd, derhalve wordt nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.
Voormalig tankstation ter hoogte van Zevendalseweg (Plasmolen)	
Innogas, 274157R2386/m, d.d. 18 aug 1998	Oriënterend bodemonderzoek t.p.v. Rijksweg N271 bij Witteweg De grond ter plaatse van het voormalige pompeiland voor diesel en superbenzine is plaatselijk sterk verontreinigd met minerale olie. Er is geen grondwateranalyse uitgevoerd aangezien de grondwaterspiegel zich dieper dan 5 m-mv bevindt. Het voormalige benzine-service-station (Shell Station Plasmolen) heeft alle activiteiten in 1967 gestopt. In 1976 zijn alle ondergrondse tanks verwijderd (ondergrondse 6.000 liter benzinetank, ondergrondse 6.000 liter mengsmeringtank, ondergrondse 12.000 liter dieseltank, ondergrondse 12.000 liter superbenzinetank, 2.000 liter afgewerkte olietank, ondergrondse 6.000 liter superbenzine tank (2x), ondergrondse 6.000 liter benzine tank, ondergrondse 6.000 liter dieseltank) *(Boringen G013, G114 t/m G117 van onderhavig onderzoek zijn uitgevoerd ter plaatse van bovenstaand bodemonderzoek)*

Ter hoogte van Rijksweg 172 (Plasmolen)	
AT Milieuadvies, AT06454, d.d. 1 feb 2007	Verkennend bodemonderzoek Hotel de Plasmolen In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen met lood, zink en PAK aangetroffen. In de ondergrond is asbest aangetroffen met een gehalte van 19 mg/kg d.s. (< 100 mg/kg d.s.). Er zijn geen beperkingen t.a.v. het huidig en toekomstig gebruik aangetroffen.
Rozenbroeksestraat 2 (Milsbeek)	
Certichem Laboratory, 95-4078, d.d. 1 dec 1995	Verkennend bodemonderzoek t.p.v. Rozenbroeksestraat 2 te Milsbeek Zowel zintuiglijk als analytisch zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

2.6 Niet gesprongen explosieven (NGE)

De onderzoekslocatie is wel gelegen in een gebied dat verdacht is voor “niet gesprongen explosieven”.

2.7 Archeologie

Uit de archeologische verwachtings- en cultuurhistorische advieskaart van de gemeente Mook en Middelaar blijkt dat de onderzoekslocatie gelegen is in een gebied waarvoor een lage tot hoge archeologische verwachting geldt.

2.8 Terreininspectie/locatiebezoek asbest/ interview(s)

2.8.1 Terreininspectie/locatiebezoek asbest

Op 23 augustus is door de heer P.N.M. Vanoppen een terreininspectie en een locatiebezoek asbest uitgevoerd. De rijbanen en fietspaden zijn verhard met asfalt, evenals de aansluitende wegen. De bermen zijn begroeid met gras.

Tijdens het locatiebezoek asbest is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet waargenomen.

2.8.2 Interview(s) eigenaar c.q. gebruiker

Door de opdrachtgever wordt aangegeven dat geen potentiële bodembelastende activiteiten op de locatie bekend zijn.

2.9 Samenvatting vooronderzoek, onderzoekshypothese en –strategie

2.9.1 Asfalt

Om de hergebruikmogelijkheden van het asfalt vast te stellen, dient te worden vastgesteld of het asfalt teerhoudend is. Hiertoe wordt het PAK-gehalte van het asfalt bepaald en getoetst aan de maximale samenstellingswaarde uit het Besluit bodemkwaliteit. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens CROW publicatie 210 (Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, juni 2015) en BRL 9320 (Bitumineus gebonden mengsels). In deze richtlijnen zijn eisen aangegeven voor de acceptatie van asfaltgranulaat.

Op basis van historisch vooronderzoek en een visuele inspectie van het te frezen/ op te breken weggedeelte worden eventueel te onderscheiden vakken aangegeven. Naast het “gewone” wegvak dient rekening gehouden te worden met “bijzondere weggedeelten” vakken zoals bushaltes, opstelvakken, reparatievakken, naden, etc. In onderstaande Tabel 2.4 is het minimum aantal boringen per onderzoeksvak aangegeven.

Tabel 2.4: minimum aantal boringen per onderzoeksvak

Situatie	Minimum aantal boringen per onderzoeksvak
Asfalt dat geheel of gedeeltelijk vóór 1995 is aangelegd	
Onderzoeksvak < 100 m^2	1
Onderzoeksvak < 500 m^2	2
Onderzoeksvak ≥ 500 m^2	1 per (gedeelte van) elke 500 m^2 +1 extra per onderzoeksvak
Asfalt dat volledig na 1994 is aangelegd (het werk wordt beschouwd als één onderzoeksvak)	
Onderzoeksvak < 1.000 m^2	2
Onderzoeksvak ≥ 1.000 m^2	1 boring per (gedeelte van) elke 1.000 m^2 +1 extra per onderzoeksvak
Bij zeer grote homogene asfaltoppervlakten (≥ 10.000 m^2) is een verminderde onderzoeksinspanning van toepassing.	

Bij het plaatsen van de boringen dient volgens CROW publicatie 210 rekening te worden gehouden met onderstaande zaken:

- Als het vak een rijstrook betreft moet de helft van de kernen in de rijsporen en de andere helft buiten de rijsporen worden geboord;
- Het boren van de asfaltkernen wordt uitgevoerd met een boor met een diameter van minstens 100 millimeter;
- De asfaltboringen moeten worden doorgezet tot minstens 10 centimeter onder de opgegeven onderzoeksdiepte, maar bij voorkeur tot de onderzijde van het asfalt;
- De locatie van de asfaltkernen moet worden vastgesteld (bij voorkeur in x- en y-coördinaten) én worden vastgelegd ten opzichte van vaste referentiepunten met een afwijking van maximaal 20 centimeter.

In onderstaande Tabel 2.5 is het minimum te analyseren asfaltanalyses volgens CROW publicatie 210 en BRL 9320, d.d. 24 april 2009, weergegeven.

Tabel 2.5: analysestrategie asfalt

Hoeveelheid vrijkomend potentieel teervrij asfalt per onderzoeksvak	Minimum aantal analyses
Gehele werk na 1994 aangelegd èn in de PAK- detectorproef	0 analyses
0 -25 ton (alleen indien hele werk < 25 ton)	0 analyses
0-200 ton	1 analyse
200-1.000 ton	2 analyses
1.000-2.000 ton	3 analyses
Elke 2.000 ton meer	1 analyse extra

Op de kernen is een laagdiktebepaling proef (RAW 77.1) en PAK-detectorproef (RAW 77.2) uitgevoerd. Op basis van de uitkomsten van deze onderzoeken is in eerste instantie bepaald of sprake is van voldoende homogeen asfalt. Indien dit niet het geval is dienen mogelijk aanvullende kernboringen en laagdiktebepalingen en PAK-detectorproeven worden uitgevoerd. Vervolgens dienen PAK in asfalt analyses te worden ingezet om de samenstellingswaarden te bepalen. Conform de CROW publicatie 210 dient bij het samenstellen van de mengmonsters met de volgende zaken rekening te worden gehouden:

- Monsters mogen worden samengesteld uit ten hoogste 3 verschillende lagen, als deze in één keer kunnen worden gefreesd;
- Per monster mag materiaal van maximaal 3 verschillende boorkernen gebruikt worden;
- De dikte van het asfaltpakket dat in één (meng)monster mag worden verzameld (totaal van de 3 kernen) bedraagt maximaal 20 centimeter;
- Als meerdere boorkernen in een onderzoeksvak overeenkomstige lagen bevatten, hoeven niet alle boorkernen bemonsterd te worden. Wel moet asfalt uit de verschillende lagen in het monster aanwezig zijn.

2.9.2 Fundatie en onderliggende bodem

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie geen directe aanleiding is om uit te gaan van een belaste bodem anders dan door het gebruik sinds langere tijd (diffuse bodembelasting). Bij de uitvoering van de werkzaamheden wordt extra aandacht besteed aan mogelijke uitloging vanuit mogelijk verontreinigd fundatiemateriaal.

Als gevolg van mogelijke belasting van de bodem door het verkeer wordt voor de bovengrond (onder de fundatie) ter plaatse van de rijbaan uitgegaan van een verdachte (niet lijnvormige) locatie (VED-HE-NL), zoals genoemd in de NEN 5740. Voor de ondergrond wordt uitgegaan van een onverdachte (niet lijnvormige) locatie (ONV-NL). Het grondwater wordt niet binnen de maximale ontgravingsdiepte verwacht en wordt derhalve niet meegenomen in het onderzoek.

Ter hoogte van de Witteweg heeft een tankstation gelegen aan de N271. Aangezien de reconstructie tot maximaal 1,0 m-mv zal plaatsvinden, zal geen specifiek onderzoek plaatsvinden naar de aanwezige bodemverontreiniging met minerale olie.

2.9.3 Asbest in bodem/puin

Het verkennend onderzoek naar asbest in bodem/puin wordt uitgevoerd volgens de NEN 5707+C2 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, december 2017) danwel de NEN 5897+C2 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, december 2017)
Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie met betrekking tot asbest in bodem/puin de hypothese “onverdacht” van toepassing is. Hoogstwaarschijnlijk bestaat de fundatie uit stol, welke als niet verdacht voor asbest aangemerkt kan worden.

Wel kan plaatselijk asbestverdacht bodemvreemde materialen aangetroffen worden. Vanwege deze mogelijke aanwezigheid vindt het asbestonderzoek plaats volgens de strategie voor een “verdachte locatie met plaatselijk bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern” uit de NEN 5707.

2.9.4 Civieltechnische hergebruiksmogelijkheden

Het vrijgekomen materiaal uit de proefgaten en boringen is tevens visueel beoordeeld op de civieltechnische herbruikbaarheid. Van het aanwezige zand is materiaal verzameld voor een SCG-kromme voor een (indicatieve) toetsing aan de eisen voor zand in zandbed, draineerzand en/of zand in aanvulling of ophoging uit RAW 2015. Alsmede wordt de SCG-kromme gebruikt voor de bepaling van de K-waarde (doorlatendheid) van de bodemlagen.

3 Veldwerk en analyses

3.1 Onderzoeksprogramma

In onderstaande Tabel 3.1 is het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek samengevat.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma bodem- en asbestonderzoek

(Deel)locatie en strategie	Opper-vlakte (m^2)	Veldwerk		Analyses[1)]		
				Asfalt	Grond/fundatie	Grondwater
		Asfaltonderzoek (CROW210)	Bodem/ fundering			
N271 (VED-HE-NL) (ONV-NL)	104.600	176 kernen	37*0,5 m-mv 119*1,0 m-mv	176*PAK-marker test (RAW 77.2) + laagdikte-bepaling (RAW 77.1) 108*PAK in asfalt (DLC) 9*PAK in asfalt (GCMS)	<u>Bovengrond/Verdachte laag:</u> 45*standaardpakket 5*Samenstellingspakket beperkt en uitloogproef <u>Ondergrond:</u> 17*standaardpakket <u>Civieltechnisch:</u> 5x SCG-kromme	-
Asbestonderzoek						
N271 (VEP)	8x <10 m^2	8 proefgaten (0,3*0,3)		-	8 asbest in grond/puin (NEN 5898)	-
Aanvullend onderzoek						
Eigen strategie	-	28*1,0 m-mv		-	53*PAK in grond 12*olie 4*nikkel	

1) <u>Standaardpakket (landbodem en grond):</u>
organisch stof en lutum
9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink)
som-PCB's, som-PAK's (10) en minerale olie

<u>Samenstellingspakket beperkt en uitloogproef (bouwstoffen)</u>
organische parameters (som PCB, som PAK (10) en minerale olie).
schudproef met L/S=10 en analyse eluaat op pakket 15 metalen (As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Sb, Se, Va, Zn) en 4 anionen (fluoride, bromide, chloride en sulfaat).

<u>SCG-kromme:</u>
organisch stofpercentage;
korrelgrootteverdeling op min. delen (<2 µm, <16 µm, <32 µm, <50 µm, <63 µm, <125 µm, <250 µm, <500 µm, <1 mm, <2 mm en >2 mm)

Gezien de aanleiding en doelstelling van het onderzoek, heeft geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.

De chemische analyses van de grond(meng)monsters zijn conform AS3000 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam, gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 (certificaatnummer L28) en AS3000-erkend.

De grond(meng)monsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn geanalyseerd op asbest conform NEN 5898. De (meng)monsters hebben een geschat drooggewicht van minimaal 10 kg voor grond.

3.2 Samenstelling en analyseparameters bodem-monsters

Gerelateerd aan de zintuiglijke waarnemingen dan wel analyseresultaten zijn de volgende wijzigingen en/of bijzonderheden te melden:

- Vanwege de aanwezigheid van diverse hoofdbestanddelen en bodemvreemde bijmengingen zijn, aanvullend op de in totaal 62 analyses op het standaardpakket landbodem uitgevoerd;
- Op basis van de analyseresultaten van de mengmonsters mmR14 en mmR17 zijn de individuele monsters van deze mengmonsters separaat geanalyseerd op de parameter nikkel, minerale olie en/of PAK (in totaal 8 monsters).
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonster mmA6, zijn 2 aanvullende boringen (A1001 en A1002) tot 1,0 m-mv geplaatst en zijn 4 aanvullende analyses op PAK uitgevoerd.
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonster mmF105, zijn 3 aanvullende boringen (F1001 t/m F1003) tot 1,0 m-mv geplaatst en zijn 4 aanvullende analyses op PAK en minerale olie uitgevoerd.
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonster mmG104, zijn 9 aanvullende boringen (G1011 t/m G1019) tot 1,0 m-mv geplaatst en zijn 14 aanvullende analyses op PAK uitgevoerd.
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonster mmG111, zijn 8 aanvullende boringen (G1001 t/m G1008) tot 1,0 m-mv geplaatst en zijn 14 aanvullende analyses op PAK uitgevoerd.
- Op basis van de analyseresultaten van mengmonster mmR2, zijn 6 aanvullende boringen (R1001 t/m R1006) tot 1,0 m-mv geplaatst en zijn 9 aanvullende analyses op PAK uitgevoerd.

De grond(meng)monsters zijn onderzocht op het standaardpakket landbodem en grond uit de NEN 5740. In Tabel 6.1 (hoofdstuk 6) is een overzicht gegeven hoe de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Tevens is van elk grond(meng)monster het globale bodemprofiel, de zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde chemische analyses vermeld. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten en een overzicht van de toegepaste analysemethoden weergegeven.

3.3 Veldwerk verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd tussen op 13 augustus 2018 en 24 oktober 2018 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). De veldmedewerker die de werkzaamheden heeft uitgevoerd, de heer P.N.M. Vanoppen, is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (IenW). Tijdens de veldwerkzaamheden is assistentie verleend door de heren L. Idili, J.H.M. Geurts en J. Kerckhoffs. Een tekening met de locaties van de uitgevoerde boringen is toegevoegd als bijlage 8.

Er hebben geen kritieke afwijkingen op de beoordelingsrichtlijn plaatsgevonden.

3.4 Bodemprofiel

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal beoordeeld op kleur, textuur, bijmenging(en) en eventuele bijzonderheden. De boorstaten zijn als bijlage 3 zijn toegevoegd.

Uit de terreininspectie blijkt dat het maaiveld van de rijbanen en fietspaden (met uitzondering van de laatste meters in Mook) verhard is met asfalt. De aansluitende zijwegen zijn verhard met asfalt, met uitzondering van de Rozenbroek welke onverhard is. De bushaltes zijn grotendeels verhard met asfalt en slechts één bushalte is verhard met klinkers (tussen aansluitende wegen Achterboek en Rozenbroek).

Plaatselijk is onder het asfalt een betonlaag aangetroffen. Het betreft ter plaatse van de boringen Ak09, Akb58, Akb60, Akb62, Akb64, B12, B14, F007, F012, F013, F014, F015 en F016.

Onder het asfalt is grotendeels een fundatie van zand/grind (stol) of alleen zand aanwezig. Uitzondering betreft de hoofrijbaan ter plaatse van de boringen R01 t/m R012 en R030 t/m R043. Hier bestaat de fundatie uit grof grind tot stenen.

De bovengrond ter plaatse van de bermen bestaat uit grindig zand. De gehele ondergrond bestaat uit zand, al dan niet met bijmengingen aan grind.

Ter plaatse van boring A002 (Vagevuurweg) en A003 (Heiweg) is een sintellaag onder het asfalt aangetroffen. Ter plaatse van boring R021 is een slakkenlaag aangetroffen.

Plaatselijk zijn in de bodem bodfemvreemde bijmengingen aan puin (sporen tot zwak), beton (sporen) en kolen (sporen) materialen waargenomen.

3.5 Uitgevoerd veldwerk verkennend asbestonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 en 24 augustus 2018 conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem). De coördinerend veldmedewerker, de heer P.N.M. Vanoppen, is in dit kader geregistreerd bij het Ministerie van IenW. De coördinerend veldwerker is hierbij geassisteerd door de heer J. Kerckhoffs.

Voor asbestonderzoek geldt dat bij meer dan 50 volumeprocent bodemvreemd materiaal protocol 2018 niet van toepassing is en het asbestonderzoek niet onder het BRL SIKB 2000 certificaat kan worden uitgevoerd. Voor onderhavig onderzoek is dat niet het geval.

Tijdens het veldwerk waren de omstandigheden als volgt:

- Droog (neerslag <10 mm);
- Helder (zicht >50 m);
- Bedekking maaiveld: >75%;
- Toplaag: asfalt, berm (gras).

De inspectie-efficiëntie van de maaiveldinspectie wordt geschat op circa 10%. Vermeld wordt dat de maaiveldinspectie niet conform BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem) heeft kunnen plaatsvinden. Bij een inspectie-efficiëntie lager dan 50% is de waarde van een maaiveldinspectie namelijk onvoldoende om het verdachte gebied in te perken en een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag. De maaiveldinspectie kan derhalve ook niet dienen om de onderzoekstrategie (eventueel) bij te stellen.

In aanvulling op de NEN 5707 is, tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden, tevens de uitkomende grond visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen, danwel verdachte bijmengingen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest. Deze zijn op onderhavige locatie alleen ter plaatse van de boringen Ak02, F109, G101, G104, G109, G112, G113 en P001 waargenomen in de vorm van baksteen- en/of betonpuin, waardoor een verkennend onderzoek naar asbest in bodem uitgevoerd moet worden.

Op basis van de opgestelde strategie zijn proefgaten gemaakt (minimaal 30*30 centimeter of ø35 centimeter) uitgevoerd tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag. In Tabel 3.2 is een beschrijving gegeven van de verschillende proefgaten/boringen.

Tabel 3.2: resultaten veldwerk proefgaten en bijzonderheden verrichte boringen

Proefgat	Onderzocht traject (cm-mv)	Bodemomschrijving	Mengmonster fijne fractie	Afmetingen (cm) (l x b)	Bodemvreemd materiaal (%)	Asbest aangetroffen
Ak02PG	25-50	Zand, zeer fijn, zw. siltig, sp. grind, sp. baksteen	mmASB1	40x40	<1	nee
F109pg	30-80	Zand, ma. fijn, zw. siltig, zw. grindig, zw. baksteenh., sp. asfalt	mmASB2	Ø35	<20	nee
	80-110	Zand, ma. fijn, zw. siltig, sp. baksteen			<1	
G101pg	0-50	Zand, ma. fijn, zw. siltig, sp. asfalt, sp. baksteen,	mmASB3	40x40	<1	nee
G104pg	0-50	Zand, zeer fijn, zw. siltig, zw. humeus, sp. grind, sp. baksteen,	mmASB4	40x40	<1	nee
G109pg	0-50	Zand, ma. fijn, zw. siltig, zw. humeus, ma. wortelh., sp. baksteen	mmASB5	40x40	<1	nee
G112pg	0-50	Zand, ma. fijn, zw. siltig, zw. humeus, sp. baksteen, zw. grindh., sp. asfalt, ma. wortelh.,	mmASB6	40x40	<1	nee
G113pg	0-50	Zand, ma. fijn, zw. siltig, zw. humeus, sp. baksteen, zw. grindh., zw. wortelh., sp. stenen,	mmASB7	40x40	<1	nee
P001pg	40-75	Zand, zeer fijn, zw. siltig, sp. baksteen, sp. beton, sp. grind	mmASB8	Ø35	<1	nee

Verklaring gebruikte afkortingen			
st. pakket	: standaard pakket	vol.	: volledig
sp.	: sporen	re.	: resten
zw.	: zwak	br.	: brokken
ma.	: matig	lg.	: laagjes
st.	: sterk	-h.	: -houdend
uit.	: uiterst	asbv. mat	: asbestverdacht materiaal

Tijdens de visuele inspectie zijn enkele foto's gemaakt, die zijn toegevoegd in bijlage 2. Op basis van de visuele inspectie kan worden geconcludeerd dat zintuiglijk geen onderverdeling (wel/geen asbestverdacht materiaal) van de locatie kan worden gemaakt.

De uit de proefgaten vrijgekomen grond is voor inspectie gezeefd (maaswijdte zeef 20 mm). De grove fractie van de uitgekomen grond is visueel beoordeeld op asbestverdachte materialen.

In het opgeboorde/opgegraven materiaal van alle proefgaten is géén asbestverdacht (plaat)materiaal aangetroffen.

Vervolgens zijn van de grond 8 mengmonsters samengesteld ten behoeve van de microscopische analyse van de fijne fractie conform NEN 5898.

4 Analyseresultaten

4.1 Toetsingskader

4.1.1 Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan de interventiewaarden (I) voor grond uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de achtergrondwaarden (AW) voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (behorende bij het Besluit bodemkwaliteit).

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd.

De “tussenwaarde” (in onderhavig rapport aangeduid als T) betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde/streefwaarde en de interventiewaarde, maar maakt geen onderdeel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit, maar fungeert in onderhavig rapport als triggerwaarde waarboven het vermoeden van een geval van ernstige verontreiniging bestaat en nader onderzoek wordt aanbevolen.

In de navolgende paragrafen wordt de aangetroffen verontreinigingssituatie aangeduid met de termen licht, matig en/of sterk waaraan de volgende definities zijn gegeven:

- Licht verontreinigd: betreft gehalten tussen de achtergrondwaarde en de “tussenwaarde” (gemiddelde van achtergrond- en interventiewaarde);
- Matig verontreinigd: betreft gehalten tussen de “tussen”- en interventiewaarde;
- Sterk verontreinigd: betreft gehalten die de interventiewaarden overschrijden.

4.1.2 Besluit en Regeling bodemkwaliteit

De analyseresultaten zijn tevens (indicatief) getoetst aan de maximale waarden behorende bij de diverse functieklassen zoals vermeld in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247/pag. 67).

4.1.3 Niet-vormgegeven bouwstoffen

Voor niet-vormgegeven bouwstoffen (slakken, menggranulaten e.d.) is het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, zoals vermeld in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. Op basis van beschikbare (historische) informatie wordt beoordeeld of tijdelijke uitname is toegestaan (verdacht dan wel onverdacht materiaal).

In

Tabel 4.1 is de relatie weergegeven tussen de doelstelling van dit onderzoek en de toetsing van de milieuhygiënische analyseresultaten voor grond.

Tabel 4.1: toetsingskader grond

Kader	Doelstelling	Betreft	Normering	Wanneer
A: Wet bodembescherming	Bepalen van een geval van ernstig bodemverontreiniging	Grond	ATI-waarden	Concentraties > IW
B: Besluit bodemkwaliteit / Bodemkwaliteitskaart	Invulling geven aan zorgplicht	Grond	ATI-waarden	Concentraties < TW
	Hergebruik in het werk (tijdelijke uitname)	Grond	ATI-waarden	Concentraties < TW
	Hergebruik in het project	Grond	Gebiedsspecifieke waarde / LMW	Concentraties voldoen aan desbetreffende klasse
	Hergebruik in het deelgebied	Grond	Gebiedsspecifieke waarde / LMW	Concentraties voldoen aan desbetreffende klasse
C: Arbo-wetgeving	Bepalen van voorlopige veiligheidsklassen voor de uitvoering (a)	Grond	ATI-waarden	Altijd

Verklaringen	
ATI	Achtergrondwaarde 2000 en interventiewaarden Circulaire bodemsanering 2013.
(a)	Bij de graafwerkzaamheden dient rekening gehouden worden met de veiligheidsvoorschriften en arbo-wetgeving voor grondwerk en bodemsanering. Voor aanvang van het werk dient de aannemer een (beknopt) V&G-plan uitvoeringsfase op te stellen, welke onderdeel uit kan maken van het veiligheidsplan voor het gehele civiele werk. Het bepalen van de veiligheidsklassen heeft plaatsgevonden conform de CROW-Publicatie 400 (werken in of met verontreinigde grond), de 2e gewijzigde druk: december 2017. Bij het bepalen van de veiligheidsklasse zijn de hoogst verkregen waarden van de geanalyseerde parameters gehanteerd. Ten aanzien van de berekeningen wordt vermeld dat het een indicatie geeft van de betreffende gezondheidsrisico's. Bij werkzaamheden waarbij mogelijke blootstelling aan toxische stoffen mogelijk is wordt geadviseerd contact op te nemen met een deskundige zoals omschreven in module 5 'eisen aan de deskundigheid' van CROW-publicatie 400, 2e gewijzigde druk, december 2017.

4.1.4 Asbest in bodem/puin

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 (versie 1 juli 2013), dan wel aan de maximale samenstellingswaarden voor niet vormgegeven bouwstoffen uit het Besluit en Regeling bodemkwaliteit. In zowel de Circulaire, als het Beluit en Regeling, wordt als interventiewaarde een gehalte van 100 mg/kg d.s. gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

4.1.5 Asfalt

Indien het asfalt een PAK-10 gehalte bevat van minder dan 75 mg/kg d.s. wordt dit geclassificeerd als niet-teerhoudend en dan kan dit warm in asfaltmengsels worden herverwerkt. Indien het asfalt een PAK-10 gehalte heeft van meer dan 75 mg/kg d.s. wordt dit geclassificeerd als teerhoudend en mag het asfalt niet worden hergebruikt.

5 Asfalt

5.1 Veldwerk

De asfaltkernen zijn voorzien van een barcode en verstuurd naar het laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam. Het gat in het asfalt is gedicht met koud asfalt. De ligging van de kernen is conform CROW publicatie 210 met een nauwkeurigheid van 20 centimeter vastgelegd. De locaties van de asfaltboringen zijn aangegeven op de situatietekening die als bijlage 8 is toegevoegd.

5.1.1 Dikte asfalt

In Tabel 5.2 is per wegvak respectievelijk aangegeven, de gemiddelde dikte van het asfalt, de oppervlakte en de totaal vrijkomende tonnages aan asfalt.

5.2 Analyseresultaten

Op basis van de PAK-markertesten is bepaald van welke delen van de asfaltkern(en) analytische bepaling van de teerhoudendheid zinvol is. Gezien de opbouw en uitslagen van de PAK-marker testen zijn vervolgens, rekening houdend met het tonnage en de aanwezige asfaltvakken, 117 PAK-analyses uitgevoerd waarvan 109x RAW 77.3 PAK-screening met DLC en 8x PAK GCMS (voor een toelichting zie Tabel 5.1). De resultaten van de PAK-marker en/of analyses PAK in asfalt zijn opgenomen in

Tabel 5.2.

Tabel 5.1: PAK-markertest en PAK-analyses

Analysepakket en -parameter	Omschrijving
PAK-markertest	Als bij een PAK-markertest een verkleuring ontstaat (++) is het asfalt teerhoudend. Indien geen verkleuring ontstaat (--) betekent dit niet automatisch dat het asfalt niet-teerhoudend is. Dit omdat de PAK marker pas verkleurt boven een PAK-gehalte van circa 250 mg/kg, terwijl de bovengrens voor niet-teerhoudend asfalt 75 mg/kg bedraagt. Daarom kunnen op basis van interpretatie van de PAK-marker geen uitspraken worden gedaan over de teerhoudendheid in het gebied tussen 75 mg/kg en circa 250 mg/kg. Uitsluitsel vindt plaats op basis van PAK-analyses.
PAK-analyses	PAK-DLC analyses worden conform RAW 2015 (proef 77.3) uitgevoerd. PAK-GCMS analyses worden verricht overeenkomstig NEN 7331 (Soxhlet extractie met PE, analyse volgens GCMS)

De certificaten van de laagdiktebepaling en de PAK-markertest zijn bijgevoegd als bijlage 4. De certificaten van de PAK in asfaltbepaling zijn eveneens bijgevoegd als bijlage 4.

Tabel 5.2: resultaten PAK-markertesten en PAK-analyses

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Wegvak 1 (aansluiting Achterbroek): gem. dikte 13,7 cm, opp. 15 m²; vol. 2 ton							
Ak01	DAB 0-6	0-24	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	24-67	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	67-137	--	mmASF01	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 2 (bushalte): gem. dikte 19,9 cm, opp. 214 m²; vol. 106 ton							
B03	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	25-51	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	51-103	--	mmASF02	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	103-139	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	139-195	--	mmASF03	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B04	SMA 0-5	0-24	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	24-51	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	51-95	--	mmASF02	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	95-143	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	143-203	--	mmASF03	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 3 (aansluiting Pastoordijk): gem. dikte 17,95 cm, opp. 361 m²; vol. 162 ton							
A001	DAB 0-11	0-42	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	42-72	--	mmASF04	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	72-130	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	130-185	--	mmASF05	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Ak04	DAB 0-8	0-42	--	mmASF04	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	42-100	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	100-174	--	mmASF05	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 4 (aansluiting Vagevuurweg): gem. dikte 11,5 cm, opp. 102 m²; vol. 30 ton							
A002	DAB 0-8	0-38	--	-	-	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	38-45	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	45-68	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	68-74	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-8	74-105	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	105-114	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Ak05	DAB 0-8	0-32	--	-	-	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	32-38	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	38-65	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	65-73	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	73-115	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Wegvak 5 (aansluiting Helweg): gem. dikte 11,8 cm, opp. 109 m²; vol. 32 ton							
A003	DAB 0-8	0-12	--	-		Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	GAB 0-11	12-68	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	68-73	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	73-78	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-8	78-106	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	fundering	106-125	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Ak06	GAB 0-32	0-22	--	-		Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	GAB 0-11	22-59	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	GAB 0-16	59-110	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Wegvak 6 (bushalte): gem. dikte 19,5 cm, opp. 172 m²; vol. 84 ton							
B05	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	25-49	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	49-86	--	mmASF06	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	86-136	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	136-203	--	mmASF07	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B06	SMA 0-5	0-24	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	24-44	--	zie mmASF06	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	44-70	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	70-115	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	115-187	--	mmASF08	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Wegvak 7 (bushalte): gem. dikte 18,7 cm, opp. 176 m²; vol. 82 ton							
B07	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	27-59	--	mmASF09	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	59-122	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	122-186	--	mmASF10	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B08	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	25-72	--	mmASF09	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	72-119	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	119-187	--	mmASF10	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 8 (aansluiting Schildersweg): gem. dikte 13,3 cm, opp. 481 m²; vol. 160 ton							
A004	DAB 0-6	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	27-82	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	82-165	--	mmASF11	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
A005	DAB 0-6	0-32	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	32-86	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	86-157	--	mmASF11	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Ak07	DAB 0-6	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	27-105	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	105-192	--	mmASF11	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 9 (aansluiting Zevenbergseweg): gem. dikte 15,5 cm, opp. 277 m²; vol. 108 ton							
A006	OB	0-7	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	7-39	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	39-92	--	mmASF12	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	92-158	--	zie mmASF13	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
A007	OB	0-5	--	Zie mmASF12	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	5-41	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	41-89	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	89-152	--	mmASF13	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 10 (bushalte): gem. dikte 26,0 cm, opp. 192 m²; vol. 125 ton							
B09	SMA 0-5	0-26	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	26-72	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	72-113	--	zie mmASF14	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	113-163	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	163-252	--	mmASF15	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B10	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	25-63	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DFAB 0-8	63-97	--	mmASF14	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	97-133	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	133-187	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	187-167	--	zie mmASF15	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 11 (aansluiting Rijksweg): gem. dikte 7,7 cm, opp. 345 m²; vol. 66 ton							
A008	OB	0-5	--	-		Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	5-45	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	45-60	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	60-89	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
A009	OB	0-8	++	-		Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	8-14	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	14-65	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Wegvak 12 (parallelbaan N271 [voormalig tankstation]): gem. dikte 17,0 cm, opp. 481 m²; vol. 204 ton							
B11	DAB 0-11	0-57	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	57-100	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	100-140	--	mmASF18	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	140-225	--	zie mmASF17	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B13	DAB 0-8	0-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	40-73	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	73-115	--	mmASF16	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B15	DAB 0-8	0-45	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	45-108	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	108-166	--	mmASF17	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Wegvak 13 (aansluiting Witteweg): gem. dikte 36,0 cm, opp. 400 m²; vol. 360 ton							
A010	DAB 0-6	0-32	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	32-70	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	70-150	--	mmASF22	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 130mm
	BRAC	150-440	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
A011	OB	0-4	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	4-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	40-79	--	mmASF19	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	79-105	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	105-152	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	152-230	--	mmASF20	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
AK08	DAB0-8	0-42	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB0-8	42-76	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	76-160	--	mmASF21	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 140mm
	BRAC	160-412	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Wegvak 14 (parkeerplaats): gem. dikte 7,6 cm, opp. 995 m²; vol. 189 ton							
P001	DAB 0-8	0-41	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	41-76	--	mmASF23	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	fundering	76-159	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
P002	DAB 0-8	0-43	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	43-75	--	mmASF23	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	fundering	75-160	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 15 (bushalte): gem. dikte 14,6 cm, opp. 128 m²; vol. 47 ton							
B16	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	25-56	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	56-88	--	mmASF24	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	88-162	--	mmASF25	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B17	SMA 0-5	0-20	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	20-80	--	mmASF24	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	80-130	--	mmASF25	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 16 (voorsorteer rijbaan): gem. dikte 19,8 cm, opp. 998 m²; vol. 494 ton							
Akb10	SMA 0-5	0-28	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	28-84	--	mmASF26	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	84-127	--	mmASF27	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 125mm
	DAB 0-6	127-145	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	145-155	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	155-162	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	162-225	--	mmASF28	>50 / 600	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R011	SMA 0-5	0-30	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-49	--	mmASF26	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	49-85	--	mmASF27	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 82mm
	DAB 0-6	85-102	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	102-109	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	109-176	--	mmASF28	>50 / 600	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb14	SMA 0-5	0-31	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	31-46	--	mmASF26	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	46-82	--	mmASF14	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 74 mm
	DAB 0-6	82-94	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	94-100	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	100-170	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 120 mm
	DAB 0-11	170-193	--	mmASF29	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 17 (aansluiting Riethorsterweg): gem. dikte 13,5 cm, opp. 15 m²; vol. 5 ton							
Ak09	DAB 0-6	0-40	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	40-67	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	GAB 0-32	67-135	--	mmASF30	>50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Wegvak 18 (fietspad ten zuiden van N271 gelegen): gem. dikte 11,6 cm, opp. 6.200 m²; vol. 1.800 ton							
F001	DAB 0-6	0-29				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	29-54				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	54-127		Zie mmASF31	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F002	DAB 0-6	0-30				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	30-76				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	76-138		mmASF31	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F003	DAB 0-6	0-15				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	15-70				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	70-140		Zie mmASF31	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F004	DAB 0-6	0-49				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	49-73				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	73-160		Zie mmASF32	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Ak03	DAB 0-6	0-42				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	42-65				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	65-152		Zie mmASF32	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F005	DAB 0-6	0-29				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	29-49				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	49-139		mmASF32	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F006	DAB 0-6	0-33				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	33-57				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	57-152		Zie mmASF32	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F007	DAB 0-6	0-36				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	36-52				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	52-77		mmASF33	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F008	DAB 0-6	0-19				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-16	19-101		Zie mmASF33	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F009	DAB 0-6	0-29				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	29-58				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	58-76				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	76-112		Zie mmASF33	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B12	DAB 0-6	0-20				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	20-55		Zie mmASF34	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
B14	DAB 0-6	0-27				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	27-57		mmASF34	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F010	DAB 0-6	0-24				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	24-54				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	54-124		Zie mmASF34	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	124-178				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	178-247		mmASF35	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F011	DAB 0-6	0-38				Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-16	38-123		mmASF36	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 19 (fietspad ten zuiden van N271 gelegen): gem. dikte 14,3 cm, opp. 3.300 m²; vol. 1.180 ton							
F012	DAB 0-8	0-59	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Wapening	59-60	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	60-105	--	mmASF37	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	105-124	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	124-157	--	zie mmASF 38	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F013	DAB 0-8	0-44	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Wapening	44-45	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	45-97	--	Zie mmASF37	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	97-19	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	119-157	--	zie mmASF 38	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F014	DAB 0-8	0-39	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Wapening	39-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	40-77	--	Zie mmASF37	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	77-55	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	85-132	--	mmASF38	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F015	DAB 0-8	0-49	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Wapening	49-50	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	50-103	--	mmASF39	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	103-120	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	120-157	--	zie mmASF40	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
F016	DAB 0-8	0-49	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Wapening	49-50	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	50-76	--	Zie mmASF39	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	76-96	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	96-122	--	Zie mmASF40	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F017	DAB 0-8	0-59	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Wapening	59-60	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	60-97	--	Zie mmASF39	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	97-117	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	117-134	--	mmASF40	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Wegvak 20 (fietspad ten noorden van N271 gelegen): gem. dikte 14,0 cm, opp. 10.500 m²; vol. 3.675 ton							
F101	DAB 0-8	0-16	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	16-36	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	36-60	--	mmASF41	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	60-11	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	112-167	--	mmASF43	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F102	DAB 0-8	0-34	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	34-74	--	mmASF41	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	74-101	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	101-129	--	mmASF42	>50 / 44	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	129-153	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	153-235	--	mmASF44	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F103	DAB 0-11	0-41	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	41-76	--	mmASF45	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	76-105	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	105-179	--	mmASF44	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F104	DAB 0-6	0-35	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	35-73	--	mmASF45	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-16	73-110	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	110-143	--	mmASF46	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 123 mm
	GAB 0-11	143-183	--			Teerhoudend	Niet Herbruikbaar
	GAB 0-11	183-225	--	mmASF47	>50 / 220	Teerhoudend	Niet Herbruikbaar
F105	DAB 0-6	0-24	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	24-53	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	53-116	--	mmASF48	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F106	DAB 0-6	0-26	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	26-59	--	Zie mmASF49	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	59-90	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	90-150	--	Zie mmASF49	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F107	DAB 0-6	0-41	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	41-60	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	60-120	--	mmASF49	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F108	DAB 0-6	0-21	--	Zie mmASF49	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	21-85	--	Zie mmASF50	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F109	DAB 0-6	0-31	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	31-50	--	Zie mmASF49	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	50-70	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	70-126	--	Zie mmASF50	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F110	DAB 0-6	0-41	--	Zie mmASF49	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	41-68	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	68-128	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	128-183	--	mmASF50	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F111	DAB 0-6	0-31	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	31-112	--	Zie mmASF51	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F112	DAB 0-6	0-33	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	33-112	--	Zie mmASF51	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F113	DAB 0-6	0-33	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	33-125	--	Zie mmASF51	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F114	DAB 0-6	0-33	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	33-111	--	mmASF51	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F115	DAB 0-6	0-32	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	32-113	--	Zie mmASF51	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F116	DAB 0-6	0-30	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	30-105	--	Zie mmASF52	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
F117	DAB 0-6	0-36	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	36-124	--	mmASF52	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Wegvak 21 (noordelijk gelegen rijbaan N271): gem. dikte 21,5 cm, opp. 15.900 m²; vol. 8.546 ton							
R001	SMA 0-5	0-26	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	26-76	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	76-117	--	Zie mmASF57	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	117-167	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	167-204	--	mmASF58	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 192mm
	OB	204-212	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	212-218	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	218-224	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	224-241	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	241-245	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	245-282	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb02	SMA 0-5	0-26	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	26-81	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	81-98	--	mmASF57	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	98-139	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	139-177	--	mmASF58	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 168mm
	DAB 0-6	177-188	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	188-197	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	197-218	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penatratielaag	218-257	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb03	SMA 0-5	0-22	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	22-79	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	79-102	--	Zie mmASF57	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	102-148	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	148-198	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	198-244	--	mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 238mm
	DAB 0-6	244-258	--			Teerhoudend	Niet Herbruikbaar
	OB	258-265	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	265-270	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	270-294	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	294-310	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb04	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	25-83	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	83-135	--	mmASF57	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	135-181	--	Zie mmASF58	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 172mm
	DAB 0-6	181-192	--			Niet teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	192-198	++			Niet teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	198-204	++			Teerhoudend	Niet Herbruikbaar
	DAB 0-11	204-249	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	249-263	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R005	SMA 0-5	0-19	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	19-70	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	70-92	--	Zie mmASF57	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	92-124	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	124-135	--	Zie mmASF60	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	135-165	--	Zie mmASF58	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 165mm
	GAB 0-16	165-185	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	185-190	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	190-197	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	197-202	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	202-210	++			Teerhoudend	Niet Herbruikbaar
	DAB 0-8	210-225	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	225-266	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb06	SMA 0-5	0-23	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-22	23-77	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	77-94	--	mmASF57	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	94-147	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	147-187	--	zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 178mm
	DAB 0-6	187-198	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	198-207	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	207-214	--			Teerhoudend	Niet Herbruikbaar
	penetratielaag	214-229	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	229-276	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
R007	SMA 0-5	0-22	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	22-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	40-99	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	99-145	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	145-183	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	183-195	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 195 mm
	DAB 0-6	195-212	--	mmASF60	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	212-221	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	221-230	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	230-266	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb08	SMA 0-5	0-30	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	30-90	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	90-142	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	142-186	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	186-218	--	Zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 217 mm
	DAB 0-6	218-232	--	Zie mmASF60	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	232-237	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	237-242	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	242-256	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	256-297	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	297-331	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb09	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	27-67	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	67-114	--	mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	114-159	--	zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 159mm
	DAB 0-6	159-185	--	zie mmASF60	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	185-194	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	194-204	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	204-264	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R010	DAB 0-6	0-42	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	42-80	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	80-180	--	mmASF62	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb12	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-60	--	mmASF63	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	60-95	--	zie mmASF63	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	95-144	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	144-205	--	zie mmASF62	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R012	SMA 0-5	0-37	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	37-69	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	69-107	--	Zie mmASF63	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	107-165	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	165-204	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	204-244	--	mmASF64	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb16	SMA 0-5	0-23	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	23-68	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	68-103	--	Zie mmASF63	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 103mm
	DAB 0-6	103-124	--	Zie mmASF60	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	124-132	++			Teerhoudend	Niet Herbruikbaar
	OAB 0-11	132-192	--	Zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 152mm*
	penetratielaag	192-224	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R014	SMA 0-5	0-29	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	29-41	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	41-78	--	Zie mmASF63	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 70 mm
	DAB 0-6	78-90	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	90-96	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	96-168	--	mmASF65	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 116mm*
Akb18	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-45	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	45-82	--	Zie mmASF67	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 82mm
	DAB 0-6	82-105	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	105-110	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	110-170	--	Zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 130mm*
	penetratielaag	170-200	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
R016	SMA 0-5	0-20	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	20-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	40-71	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 65 mm
	DAB 0-6	71-85	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	85-192	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	92-140	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 112mm*
	GAB 0-16	140-170	--	mmASF66	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb20	SMA 0-5	0-32	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	32-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-78	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 66mm
	OB	78-86	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	86-91	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	AOB 0-11	91-147	--	Zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 111mm*
	penetratielaag	147-174	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R018	SMA 0-5	0-39	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	39-71	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 71mm
	DAB 0-6	71-96	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	96-104	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	104-155	--	Zie mmASF66	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 124mm*
Akb22	DAB 0-6	0-30	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	30-44	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	44-78	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 70mm
	DAB 0-6	78-90	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	90-96	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	96-150	--	Zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 116mm*
	penetratielaag	150-155	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R020	SMA 0-5	0-32	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	32-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-83	--	mmASF67	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	83-105	--	zie mmASF63	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 105mm
	DAB 0-6	105-127	--			Niet teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	127-133	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	133-199	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 153mm*
	GAB 0-32	199-220	--	mmASF68	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb26	SMA 0-5	0-30	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	30-65	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	65-101	--	Zie mmASF67	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	10-131	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	131-173	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	173-234	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	234-260	--	mmASF69	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R024	SMA 0-5	0-32	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	32-65	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	65-114	--	Zie mmASF67	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	114-154	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 145mm
	DAB 0-6	154-165	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	165-173	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	173-237	--	Zie mmASF68	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 193mm*
Akb30	SMA 0-5	0-26	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	26-60	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	60-101	--	Zie mmASF67	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	101-124	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	124-145	--	Zie mmASF63	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	145-167	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 147mm
	OB	167-171	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	171-230	--	Zie mmASF59	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 191mm*
R026	SMA 0-5	0-26	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	26-59	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	59-103	--	Zie mmASF67	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	103-153	--	Zie mmASF61	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	153-232	--	Zie mmASF69	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Akb32	SMA 0-5	0-33	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	33-46	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	46-84	--	mmASF70	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	84-124	--	zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 124mm
	DAB 0-6	124-145	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	145-149	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	149-196	--	mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 169mm*
R028	SMA 0-5	0-24	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	24-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	40-87	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	87-119	--	Zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 116mm
	DAB 0-6	119-136	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	136-146	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	146-180	--	Zie mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 166mm*
	STAB 0-16	180-204	--	Zie mmASF71	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb32a	SMA 0-5	0-22	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	22-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-97	--	Zie mmSF70	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	97-140	--	Zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 138mm
	DAB 0-6	140-158	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	158-163	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	163-200	--	Zie mmASF71	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 183mm*
Akb34	SMA 0-5	0-24	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	24-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	40-76	--	Zie mmSF70	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	76-118	--	Zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 118mm
	DAB 0-6	118-140	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	140-148	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	148-195	--	Zie mmASF71	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 168mm*
Akb36	SMA 0-5	0-19	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	19-42	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	42-90	--	Zie mmASF70	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	90-133	--	Zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 133mm
	DAB 0-6	133-153	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	153-158	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	158-210	--	mmASF71	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 178mm*
Akb38	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	27-51	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	51-90	--	Zie mmASF70	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	90-131	--	mmASF99	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 111mm
	OB	131-137	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	GAB 0-32	137-210	--	mmASF72	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 157mm*
R030	SMA 0-5	0-24	--	mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	24-43	--	zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	43-84	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	84-120	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 120mm
	DAB 0-6	120-142	--	mmASF99	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	142-148	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	148-194	--	zie mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 168mm*
Akb40	SMA 0-5	0-27	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	27-48	--	mmASF73	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-72	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	72-105	--	zie mmASF99	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	105-198	--	zie mmASF69	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb42	SMA 0-5	0-29	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	29-50	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	50-90	--	mmASF73	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	90-132	--	zie mmASF99	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	132-226	--	zie mmASF69	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R032	SMA 0-5	0-24	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	24-45	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	45-87	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	87-130	--	mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 128mm
	DAB 0-6	130-148	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	148-157	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	157-208	--	zie mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 177mm*

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Akb44	SMA 0-5	0-33	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	33-55	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	55-86	--	mmASF73	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	86-129	--	zie mmASF99	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 125mm
	DAB 0-6	129-145	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	145-153	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	153-207	--	zie mmASF71	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 173mm*
Akb46	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-51	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	51-95	--	mmASF73	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	95-134	--	zie mmASF99	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 125mm
	DAB 0-6	134-145	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	145-152	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	152-206	--	zie mmASF71	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 172mm*
R034	SMA 0-5	0-30	--	mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-52	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	52-83	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	83-118	--	mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 114mm
	DAB 0-6	118-134	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	134-138	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	138-200	--	mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 158mm*
Akb48	SMA 0-5	0-24	--	Zie mmASF73	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	24-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-90	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	90-140	--	mmASF74	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 140mm
	DAB 0-6	140-160	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	160-164	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	164-218	--	zie mmASF71	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 184mm*
Akb50	SMA 0-5	0-30	--	Zie mmASF73	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-97	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	97-142	--	mmASF74	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 142mm
	DAB 0-6	142-163	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	163-169	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	169-230	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 189mm*
	fundering	230-245	--	zie mmASF75	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R036	SMA 0-5	0-31	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	31-43	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	43-80	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	80-114	--	Zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 110mm
	DAB 0-6	114-130	--	Zie mmASF99	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	130-138	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	138-180	--	Zie mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 158mm*
Akb52	SMA 0-5	0-30	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-50	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	50-89	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	89-130	--	Zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 124mm
	DAB 0-6	130-144	--	Zie mmASF99	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	144-150	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	150-187	--	Zie mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 170mm*
Akb54	SMA 0-5	0-30	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-50	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	50-90	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	90-128	--	Zie mmASF98	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 125mm
	DAB 0-6	128-145	--	Zie mmASF99	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	145-150	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	150-208	--	Zie mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 170mm*
R038	SMA 0-5	0-25	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-89	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	89-134	--	Zie mmASF100	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 126mm
	DAB 0-6	134-146	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	146-153	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	153-200	--	mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 173mm*

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Akb56	SMA 0-5	0-18	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	18-30	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	30-74	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	74-113	--	Zie mmASF100	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 107mm
	DAB 0-6	113-127	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	127-132	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	132-185	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 152mm*
	fundering	185-205	--	mmASF75	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb58	SMA 0-5	0-29	--	Zie mmASF97	<50	Niet terhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	29-76	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	76-95	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	95-150	--	mmASF76	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R040	SMA 0-5	0-32	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	32-50	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	50-91	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	91-132	--	Zie mmASF100	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 127mm
	DAB 0-6	132-147	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	147-153	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	153-197	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	BRAC	197-212	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb60	SMA 0-5	0-28	--	Zie mmASF97	<50	Niet terhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	28-73	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	73-115	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	115-160	--	Zie mmASF76	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	fundering	160-184	--	zie mmASF75	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R042	SMA 0-5	0-20	--	Zie mmASF97	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	20-37	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	37-82	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	82-120	--	mmASF100	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 117mm
	DAB 0-6	120-137	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	137-145	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	145-197	--	zie mmASF101	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 165mm*
R044	SMA 0-5	0-30	--	mmASF109	<50	Niet terhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	30-74	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	74-110	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	110-164	--	mmASF110	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Wegvak 22 (zuidelijk gelegen rijbaan N271): gem. dikte 23,3 cm, opp. 16.515 m²; vol. 9.407 ton							
Akb01	SMA 0-5	0-30	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-22	30-85	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	85-139	--	mmASF77	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	139-180	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	180-220	--	mmASF79	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 213mm
	DAB 0-6	220-233	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	233-248	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	248-267	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	267-279	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	279-312	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R002	SMA 0-5	0-22	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	22-72	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	72-98	--	Zie mmASF77	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	98-132	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	132-173	--	Zie mmASF83	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 165mm
	DAB 0-6	173-185	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	185-195	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	195-204	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	204-242	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	242-283	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	283-325	--	mmASF80	>50 / 200	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R003	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	27-81	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	81-110	--	mmASF78	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	110-152	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	152-205	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	205-271	--	zie mmASF84	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 251mm
	DAB 0-6	271-186	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	186-297	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-16	297-352	--	mmASF81	>50 / 240	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	352-375	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	375-412	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	412-430	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	430-450	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R004	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	27-74	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	74-94	--	Zie mmASF78	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	94-139	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	139-159	--	mmASF82	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	159-198	--	zie mmASF84	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 198mm
	DAB 0-6	198-226	--	zie mmASF87	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	226-232	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	232-242	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-8	242-268	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	268-291	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	291-312	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	Penetratielaag	312-354	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	354-374	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	374-391	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	391-430	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb05	SMA 0-5	0-22	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	22-73	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	73-104	--	zie mmASF78	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	104-130	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	130-191	--	zie mmASF79	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 187mm
	DAB 0-6	191-207	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	207-215	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	215-253	--	zie mmASF80	>50 / 200	Teerhoudend	Niet herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
R006	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	27-94	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	94-140	--	zie mmASF78	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	140-190	--	mmASF83	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 180mm
	OB	190-200	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	200-205	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	205-211	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	211-218	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	218-251	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	Penetratielaag	251-308	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb07	SMA 0-5	0-32	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	32-49	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	49-95	--	zie mmASF78	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	95-149	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	149-199	--	zie mmASF79	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 194mm
	DAB 0-6	199-214	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	214-225	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	225-232	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	Penetratielaag	232-248	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	Penetratielaag	248-290	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R008	SMA 0-5	0-31	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	31-47	--	zie mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	47-93	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	93-138	--	zie mmASF84	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	138-188	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	188-230	--	zie mmASF82	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 226mm
	DAB 0-6	230-246	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	246-258	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	258-280	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	pentratielaag	280-312	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R009	SMA 0-5	0-28	--	zie mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	28-67	--	zie mmASF87	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	67-116	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-11	116-154	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	154-192	--	zie mmASF84	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 178mm
	OB	192-198	--			Niet teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	198-205	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	205-215	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	215-245	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb11	SMA 0-5	0-25	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-55	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	55-105	--	mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	105-152	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	152-228	--	zie mmASF86	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb13	SMA 0-5	0-28	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	28-67	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	67-100	--	Zie mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	100-138	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	138-243	--	zie mmASF86	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb15	SMA 0-5	0-26	--			Niet terhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	26-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	48-82	--	zie mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	82-139	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	139-240	--	mmASF86	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R013	SMA 0-5	0-34	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	34-72	--	mmASF87	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 62mm
	OB	72-82	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	82-88	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	88-139	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 108mm*
	GAB 0-16	139-172	--	mmASF88	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Akb17	SMA 0-5	0-26	--	zie mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OB	26-35	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	35-64	--	mmASF87	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 58mm
	DAB 0-6	64-78	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	78-84	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	84-134	--	zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 104mm*
	Penetratielaag	134-147	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R015	SMA 0-5	0-18	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	18-42	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	42-75	--	zie mmASF91		Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 64mm
	DAB 0-6	75-84	--		<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	84-89	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	89-167	--	mmASF88	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 104mm*
Akb19	SMA 0-5	0-22	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	22-39	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	39-75	--	zie mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 75mm
	DAB 0-6	75-98	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	98-105	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	105-150	--	zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 125mm*
	Penetratielaag	150-164	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R017	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	25-74	--	zie mmASF91	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 70mm
	DAB 0-6	74-90	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	90-100	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	100-149	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 120mm*
	GAB 0-16	149-172	--	zie mmASF88	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb21	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	27-43	--	zie mmASF91	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	43-66	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	66-83	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 83mm
	DAB 0-6	83-113	--	zie mmASF87	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	113-120	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	120-166	--	zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 146mm*
	Penetratielaag	166-195	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R019	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 70mm
	DAB 0-11	27-69	--	zie mmASF91	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	69-84	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	84-93	++			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 120mm*
	STAB 0-11	93-156	--	zie mmASF88	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb23	SMA 0-5	0-32	--	zie mmASF85	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OB	32-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	40-57	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	57-79	--	zie mmASF87	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 79mm
	DAB 0-11	79-88	--	zie mmASF91	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-6	88-104	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	104-110	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	DAB 0-11	110-183	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
R021	SMA 0-5	0-27	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	27-53	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	53-90	--	zie mmASF91	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	90-130	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	130-218	--	zie mmASF93	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb25	SMA 0-5	0-35	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	35-72	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	72-130	--	zie mmASF95	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	130-160	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	OAB 0-11	160-197	--	zie mmASF79	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	197-212	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	212-273	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	273-315	--	mmASF89	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	penetratielaag	315-319	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
Akb27	SMA 0-5	0-24	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	24-48	--	Zie mmASF95	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-85	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	85-101	--	Zie mmASF95	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	101-120	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	120-154	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-16	154-203	--	mmASF90	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	203-244	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	244-279	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-11	279-313	--	mmASF89	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb29	SMA 0-5	0-23	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	23-50	--	Zie mmASF95	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	50-72	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	72-100	--	Zie mmASF95	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	100-156	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	156-230	--	Zie mmASF93	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R025	SMA 0-5	0-22	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	22-40	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	40-85	--	Zie mmASF91	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	85-117	--	Zie mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 107mm
	DAB 0-6	117-127	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	127-135	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-11	135-198	--	Zie mmASF88	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 155mm*
Akb31	SMA 0-5	0-24	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	24-39	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	39-72	--	Zie mmASF91	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	72-105	--	Zie mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 105mm
	DAB 0-6	105-122	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	122-129	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	129-188	--	Zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 159mm*
Akb33	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-49	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	49-90	--	Zie mmASF91	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	90-126	--	Zie mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 120mm
	DAB 0-6	126-140	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	140-143	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	143-205	--	Zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 163mm*
R027	SMA 0-5	0-27	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	27-55	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	55-87	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	87-127	--	mmASF103	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 120mm
	DAB 0-6	127-140	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	140-145	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	145-185	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 165mm*
	STAB 0-16	185-212	--	mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb33a	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-54	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	54-85	--	mmASF91	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-6	85-117	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	GAB 0-32	117-188	--	zie mmASF93	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
R029	SMA 0-5	0-30	--	mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-49	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	49-87	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	87-124	--	mmASF103	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 121mm
	DAB 0-6	124-141	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	141-148	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	148-194	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 168mm*
	STAB 0-16	194-222	--	zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R031	SMA 0-5	0-29	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	29-53	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	53-104	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	104-143	--	mmASF103	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 143mm
	DAB 0-6	143-163	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	163-170	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	170-227	--	zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 190mm*

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
R033	SMA 0-5	0-28	--	mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	28-46	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	46-86	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	86-125	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 125mm
	DAB 0-6	125-154	--	zie mmASF104	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	154-161	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	161-207	--	zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 181mm*
Akb43	SMA 0-5	0-39	--	mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	39-62	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	62-97	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	97-134	--	zie mmASF104	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 132mm
	DAB 0-6	134-152	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	152-160	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	160-215	--	zie mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 180mm*
Akb45	SMA 0-5	0-22	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	22-47	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	47-85	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Dab 0-11	85-120	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 120mm
	DAB 0-6	120-146	--	zie mmASF104	<50	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	146-152	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	152-205	--	zie mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 172mm*
Akb47	SMA 0-5	0-20	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	20-41	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	41-70	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Dab 0-11	70-108	--	zie mmASF104	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 105mm
	DAB 0-6	108-125	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	125-131	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	131-186	--	zie mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 151mm*
	GAB 0-32	186-205	--	mmASF93	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
R035	SMA 0-5	0-28	--	mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	28-50	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	50-92	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	92-125	--	mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 122mm
	DAB 0-6	125-142	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	142-148	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	148-214	--	mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 168mm*
Akb49	SMA 0-5	0-25	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-48	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	48-85	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	85-123	--	zie mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 118mm
	DAB 0-6	123-138	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	138-141	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	141-198	--	zie mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 161mm*
	Fundering	198-218	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb51	SMA 0-5	0-20	--	mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	20-46	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	46-80	--	mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	80-122	--	mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 117mm
	DAB 0-6	122-137	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	137-140	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	140-187	--	mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 160mm*
	Fundering	187-198	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb53	SMA 0-5	0-30	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-60	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	60-93	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	93-130	--	zie mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 128mm
	DAB 0-6	130-148	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	148-152	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	152-195	--	zie mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 172mm*
	Fundering	195-213	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3]	Indicatief advies Bbk[4]
R037	SMA 0-5	0-30	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	30-55	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	55-90	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	90-130	--	mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 129mm
	DAB 0-6	130-149	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	149-157	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	157-194	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	BRAC	194-209	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb55	SMA 0-5	0-27	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	27-47	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	47-85	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	85-123	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 123mm
	DAB 0-6	123-145	--	zie mmASF92	>50 / <10	Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	145-152	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	152-218	--	zie mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 172mm*
Akb57	SMA 0-5	0-22	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	22-33	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	33-72	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	72-107	--	zie mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 107mm
	DAB 0-6	107-127	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	127-131	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	131-200	--	mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 151mm*
R039	SMA 0-5	0-23	--	mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	23-68	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	68-108	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 107mm
	DAB 0-6	108-127	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	127-134	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	134-191	--	zie mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 154mm*
Akb59	SMA 0-5	0-25	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	25-37	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	37-75	--	zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	75-108	--	zie mmASF92	>50 / <10	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 104mm
	DAB 0-6	108-124	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	124-129	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	129-170	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	penetratielaag	170-238	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Akb61	SMA 0-5	0-25	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	25-72	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	72-105	--	mmASF95	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 97mm
	DAB 0-6	105-117	--			teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	117-123	++			teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	123-173	--			teerhoudend	Niet herbruikbaar
	Penetratielaag	173-242	++			teerhoudend	Niet herbruikbaar
R041	SMA 0-5	0-26	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-8	26-37	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	37-78	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	78-113	--	mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 108mm
	DAB 0-6	113-128	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	128-134	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OAB 0-11	134-187	--	mmASF106	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 154mm*
Akb66	DAB 0-8	0-34	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	34-80	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	80-119	--	Zie mmASF105	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 114mm
	DAB 0-6	119-134	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	OB	134-139	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	STAB 0-16	139-195	--	Zie mmASF94	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar vanaf 159mm*
	Fundering	195-207	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar*
Akb64	SMA 0-5	0-30	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	30-80	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	80-135	--	Zie mmASF96	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
Akb62	SMA 0-5	0-27	--	Zie mmASF102	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	27-73	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	73-107	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	107-148	--	mmASF96	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	Fundering	148-170	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar

Kern	Laagdikte-opbouw en PAK-marker			PAK-analyse		Toetsing	
	Opbouw	Laagdikte (mm)	PAK-marker	Mengmonster nummer (traject in mm)	PAK-gehalte[2)] (mg/kg d.s.)	Conclusie[3)]	Indicatief advies Bbk[4)]
R043	SMA 0-5	0-28	--	mmASF107	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	STAB 0-16	28-87	--			Niet teerhoudend	Herbruikbaar
	DAB 0-11	87-125	--	mmASF108	<50	Niet teerhoudend	Herbruikbaar tot 105mm
	DAB 0-6	125-168	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	GAB 0-11	168-197	--			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
	BRAC	197-222	++			Teerhoudend	Niet herbruikbaar
Wegvak 23 (voorsorteer rijbaan): gem. dikte 21,8 cm, opp. 1.447 m²; vol. 788 ton							
Akb24	SMA 0-5	0-33	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-11	33-100	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-8	100-130	--	mmASF53	>50 / 300	Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-6	130-150	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	OB	150-157	++			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	OB	157-164	++			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	OAB 0-11	164-207	--	zie mmASF56	>50 / 270	Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	fundering	207-220	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
R022	SMA 0-5	0-27	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-8	27-44	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-11	44-83	--	Zie mmASF53	>50 / 300	Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	GAB 0-32	83-145	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	GAB 0-32	145-185	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	GAB 0-32	185-266	--	mmASF54	<50	Teerhoudend*	Niet hebruikbaar*
R023	SMA 0-5	0-34	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-8	34-60	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-11	60-100	--	Zie mmASF53	>50 / 300	Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-11	100-135	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-6	135-154	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	OB	154-164	++			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	STAB 0-11	164-228	--	mmASF55	>50	Teerhoudend*	Niet hebruikbaar*
Akb28	SMA 0 -5	0-37	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-11	37-62	--	Zie mmASF53	>50 / 300	Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	OB	62-63	++			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-11	63-108	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-8	108-146	--	Zie mmASF53	>50 / 300	Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	DAB 0-6	146-158	--			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	OB	158-164	++			Teerhoudend	Niet hebruikbaar
	OAB 0-11	164-224	--	mmASF56	>50 / 280	Teerhoudend	Niet hebruikbaar

Verklaring

1)	PAK-marker: ja	PAK-gehalte is hoger dan 250 mg/kg ds -> asfalt is teerhoudend
	PAK-marker: nee	PAK-gehalte is lager dan 250 mg/kg ds -> asfalt is mogelijk teervrij, uitsluitsel via PAK-analyse
2)	PAK-gehalte	Op basis van RAW proef 77.3 (DLC) fluorescerend: PAK10 gehalte > 50 mg/kg ds Op basis van RAW proef 77.3 (DLC) niet fluorescerend: PAK10 gehalte <= 50 mg/kg ds Som 10-Vrom reeks volgens de NEN 7331 (GCMS-analyse)
3)	Conclusie	De analytische bepaling geeft de doorslag bij het bepalen van de teerhoudendheid indien de indicatieve bepaling en de analytische bepaling tegenstrijdig zijn.
4)	Indicatief advies Bbk	Indien het asfalt een PAK(10)gehalte bevat van minder dan 75 mg/kg ds wordt dit geclassificeerd als niet-teerhoudend en dan kan dit warm in asfaltmengsels worden herverwerkt. Indien het asfalt een PAK(10)-gehalte heeft van meer dan 75 mg/kg ds wordt dit geclassificeerd als teerhoudend en mag het asfalt niet worden hergebruikt.
*	Niet herbruikbaar, aangezien het niet rendabel wordt geacht deze laag te frezen	

5.3 Interpretatie

In onderstaande Tabel 5.3 is per wegvak de kenmerken en de interpretatie opgenomen.

Tabel 5.3: Kenmerken en interpretatie per wegvak

Wegvak	Opp. [m²]	Gem. dikte asfalt [cm]	Hoeveelheid [ton]		Totaal hoeveelheid [ton]
			Niet teerhoudend	teerhoudend	
1: aansluiting Achterbroek	15	13,7	2	-	2
2: bushalte	214	19,9	106	-	106
3: aansluiting Pastoordijk	361	17,95	162	-	162
4: aansluiting Vagevuurweg	102	11,5	-	30	30
5: aansluiting Helweg	109	11,8	-	32	32
6: bushalte	172	19,5	84	-	84
7: bushalte	176	18,7	82	-	82
8: aansluiting Schildersweg	481	13,3	160	-	160
9: aansluiting Zevenbergseweg	277	15,5	108	-	108
10: bushalte	192	26,0	125	-	125
11: aansluiting Rijksweg	345	7,7	-	66	66
12: parallelbaan N271	481	17,0	204	-	204
13: aansluiting Witteweg	400	36,0	135 [0- gem. 13,5 cm]	225 [overig]	360
14: parkeerplaats	995	7,6	189	-	189
15: bushalte	128	14,6	47	-	47
16: voorsorteer rijbaan	998	19,8	234 [0- gem. 9,3 cm]	260 [overig]	494
17: aansluiting Riethorsterweg	15	13,5	5	-	5
18: fietspad ten zuiden van N271 gelegen	6.200	11,6	1.800	-	1.800
19: (fietspad ten zuiden van N271 gelegen	3.300	14,3	1.180	-	1.180
20: fietspad ten noorden van N271 gelegen	10.500	14,0	3.360	315 [1.235 m² x [F104: 12,3-22,5 cm]	3.675
21: noordelijk gelegen rijbaan N271	15.900	21,5	5.763 [0 - gem. 14,5 cm]	2.783 [overig niet rendabel]*	8.546
22: zuidelijk gelegen rijbaan N271	16.515	23,3	5.987 [0 - gem. 14,5 cm]	3.420 [overig niet rendabel]*	9.407
23: voorsorteer rijbaan	1.447	21,8	-	788	788
TOTAAL			**19.733**	**7.919**	**27.652**

* onder de teervrije toplaag is een teerhoudende laag aanwezig. Onder deze teerhoudende laag is wederom een teervrije laag aanwezig. De onderste teervrije laag wordt als niet rendabel geacht om te freezen.

Het teervrije asfalt kan warm in asfaltmengsels worden herverwerkt dan wel worden afgevoerd naar een erkend verwerker als niet teerhoudend asfalt. Het teerhoudend asfalt dient te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.

Indien het (gebroken) asfalt zal worden hergebruikt als een niet-vormgegeven bouwstof (b.v. fundatiemateriaal) is onderhavig onderzoek ontoereikend en dient een partijkeuring niet-vormgegeven bouwstof uitgevoerd te worden.

Na uitvoering van de werkzaamheden is door Pavecare tussen hm 119.80 en hm 120.10 EAB aangebracht over de gehele breedte van de weg, exclusief verdrijvingsvak met sergantstrepen. Deze oppervlakte behandeling bestaat uit een teervrije slijtlaag met een omvang van circa 230 kg. In bijlage 4 zijn de certificaten van het teervrije product toegevoegd.

6 Fundatie, grond en grondwater

6.1 Milieuhygiënische analyses

Voor zware metalen en organische verbindingen dient een correctie plaats te vinden op basis van het gemeten lutum- en/of organisch stofgehalte in de bodem. Op basis van de gemeten gehalten aan lutum en organische stof worden de gerapporteerde gehalten omgerekende naar standaard bodem (10% organisch stof en 25% lutum). In Tabel 6.1 (grondmonsters) zijn alleen de onderzochte parameters vermeld waarvan de gehalten de achtergrondwaarden (grondmonsters) overschrijden. De toetsing van alle parameters is opgenomen als bijlage 5.

Tabel 6.1: getoetste analyseresultaten grond(meng)monsters in mg/kg ds

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
Aansluiting Pastoorsdijk										
mmA1	Ak04	0,17 - 0,67	Zand		st. pakket	PCB-7	29	*	AW	Basishygiëne
	A001	0,19 - 0,69	Zand							
Aansluiting Vagevuurweg										
mmA2	Ak05	0,12 - 0,50	Zand		st. pakket	Kobalt	29	*	AW	Basishygiëne
	A002	0,30 - 0,80	Zand			PCB-7	28	*		
mmA9	A002	0,11 - 0,30		vol. sintels	CENtest uitloging				NVB	Basishygiëne #1
Aansluiting Helweg										
mmA3	Ak06	0,15 - 0,50	Zand	sp. grind	st. pakket	Kobalt	48	*	MWI	Rood niet-vluchtig
	A003	0,25 - 0,75	Zand	sp. grind						
Aansluiting Schildersweg										
mmA4	Ak07	0,32 - 0,60	Zand		st. pakket	Kobalt	23,9	*	AW	Basishygiëne
	A005	0,16 - 0,66	Zand							
	A004	0,17 - 0,67	Zand	sp. grind						
Aansluiting Zevenbergseweg										
mmA5	A007	0,15 - 0,65	Zand		st. pakket	PAK-10	7,9	*	MWI	Basishygiëne
	A006	0,16 - 0,66	Zand							
Aansluiting Rijksweg										
mmA6	A008	0,11 - 0,50	Zand		st. pakket	Kobalt	16,3	*	NT	Basishygiëne
	A009	0,06 - 0,50	Zand			Koper	100	*		
						Lood	194	*		
						Zink	207	*		
						PAK-10	57	***		
						PCB-7	41	*		
						min. olie	900	*		
Aansluiting Witteweg										
mmA7	Ak08	0,42 - 0,92	Zand	sp. grind	st. pakket	Kobalt	80	*	MWI	Rood niet-vluchtig
	A010	0,45 - 0,95	Zand			PAK-10	3,1	*		
						min. olie	400	*		
mmA8	A011	0,23 - 0,60	Grind		st. pakket	Kobalt	15,1	*	AW	Basishygiëne
Aansluiting Achterbroek / Rozenbroek										
mmA10	Ak01	0,14 - 0,30	Zand	sp. grind	st. pakket	Kobalt	38	*	MWI	Oranje niet-vluchtig
		0,30 - 0,60	Zand							
mmA11	Ak02	0,30 - 0,50	Zand	sp. grind, sp. baksteen	st. pakket				AW	Basishygiëne
	Ak01	0,60 - 0,75	Zand	zw. baksteenh.						
mmA12	Ak02	0,00 - 0,30	Zand		st. pakket	PAK-10	8,7	*	MWI	Basishygiëne
						min. olie	350	*		
Aansluiting watergeul										
mmA13	Ak03	0,15 - 0,60	Zand		st. pakket				AW	Basishygiëne

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
Aansluiting Riethorsterweg										
mmA14	Ak09	0,25 - 0,75	Zand		st. pakket	Kobalt	31,3	*	MWI	Basishygiëne
						Nikkel	38	*		
						PAK-10	9,3	*		
						min. olie	350	*		
Ondergrond aansluitingen										
mmA15	A001	0,69 - 1,19	Zand		st. pakket				AW	Basishygiëne
	A002	0,80 - 1,11	Zand							
	A003	0,75 - 1,12	Zand	sp. grind						
	A005	0,66 - 1,16	Zand							
	A004	0,67 - 1,17	Zand	sp. grind						
mmA16	A008	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	st. pakket				AW	Basishygiëne
	A009	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	A007	0,65 - 1,15	Zand							
	A006	0,66 - 1,16	Zand							
	A011	0,60 - 1,10	Zand	zw. grindh.						
	A010	0,95 - 1,45	Zand							
Fietspad zuidelijk gelegen van de N271										
mmF1	F006	0,16 - 0,66	Zand		st. pakket				AW	Basishygiëne
	F004	0,16 - 0,66	Zand							
	F003	0,14 - 0,64	Zand							
	F001	0,13 - 0,63	Zand	sp. grind						
mmF2	F012	0,26 - 0,70	Zand		st. pakket				AW	Basishygiëne
	F010	0,25 - 0,75	Zand							
	F009	0,20 - 0,50	Zand							
	F007	0,15 - 0,40	Zand							
mmF3	F018	0,04 - 0,15	Zand		st. pakket				AW	Basishygiëne
	F016	0,20 - 0,63	Zand							
	F015	0,25 - 0,66	Zand							
	F013	0,27 - 0,70	Zand							
Fietspad noordelijk gelegen van de N271										
mmF101	F101	0,17 - 0,60	Zand		st. pakket	Lood	77	*	AW	Basishygiëne
	F103	0,17 - 0,50	Zand							
	F104	0,25 - 0,50	Zand							
	F106	0,15 - 0,40	Zand							
mmF102	F107	0,12 - 0,50	Zand	sp. grind	st. pakket				AW	Basishygiëne
	F109	0,13 - 0,30	Zand							
	F110	0,19 - 0,69	Zand							
	F112	0,12 - 0,62	Zand							
mmF103	F113	0,13 - 0,63	Zand	sp. grind	st. pakket				AW	Basishygiëne
	F115	0,11 - 0,40	Zand	sp. grind						
	F116	0,12 - 0,62	Zand							
	F118	0,15 - 0,30	Zand							
mmF105	F115	0,40 - 0,66	Zand	sp. asfalt	st. pakket	Kobalt	17,3	*	NT	Rood
						PAK-10	299	***		vluchtig
						PCB-7	131	*		
						min. olie	7200	***		
mmF104	F109	0,30 - 0,63		vol. repac	CENtest uitloging				NVB	Basishygiëne #1
Bermen/groenvoorziening ten zuiden van de N271										
mmG1	G006	0,00 - 0,50	Zand		st. pakket	PAK-10	7,5	*	MWI	Basishygiëne
	G004	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind						
	G003	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind						
	G001	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels, sp. grind						
mmG2	G012	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels, sp. grind	st. pakket	Lood	61	*	MWI	Basishygiëne
	G011	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels, sp. grind		PAK-10	13	*		
	G009	0,00 - 0,50	Zand			min. olie	292	*		
	G008	0,00 - 0,50	Zand							
mmG3	G017	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels, sp. grind	st. pakket	Lood	70	*	MWI	Basishygiëne
	G016	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels, sp. grind		PAK-10	8,0	*		
	G014	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels, sp. grind		PCB-7	28	*		
	G013	0,00 - 0,50	Zand	sp. wortels, sp. grind		min. olie	323	*		
mmG4	G024	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, sp. wortels	st. pakket	PAK-10	9,5	*	MWI	Basishygiëne
	G023	0,00 - 0,50	Zand	zw. wortelh., sp. grind		PCB-7	23	*		
	G020	0,00 - 0,50	Zand	zw. wortelh., sp. grind						
	G019	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels, sp. grind						

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
mmG5	G028	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, sp. wortels	st. pakket	Lood	57	*	MWI	Basishygiëne
	G027	0,00 - 0,50	Zand	zw. wortelh.		PAK-10	9,5	*		
	G026	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind		min. olie	226	*		
	G025	0,00 - 0,50	Zand	sp. wortels, sp. grind						
mmG6	G010	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	Kobalt	17,2	*	MWI	Basishygiëne
	G009	0,50 - 1,00	Zand			Nikkel	50	*		
	G008	0,50 - 1,00	Zand			PAK-10	4,9	*		
	G007	0,50 - 1,00	Zand							
	G006	0,50 - 1,00	Zand							
	G005	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G004	0,50 - 1,00	Zand							
	G003	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G002	0,50 - 1,00	Zand							
	G001	0,50 - 1,00	Zand							
mmG7	G020	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	st. pakket	Cadmium	0,76	*	MWI	Basishygiëne
	G018	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind		Zink	162	*		
	G019	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind		PAK-10	3,4	*		
	G017	0,50 - 1,00	Zand			min. olie	250	*		
	G016	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G015	0,50 - 1,00	Zand							
	G014	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G013	0,50 - 1,00	Zand							
	G012	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G011	0,50 - 1,00	Zand							
mmG8	G028	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	7,9	*	MWI	Basishygiëne
	G027	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G026	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G025	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G024	0,50 - 1,00	Zand							
	G022	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G023	0,50 - 1,00	Zand							
	G021	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
Bermen/groenvoorziening ten noorden van de N271										
mmG101	G101	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, sp. baksteen	st. pakket	Cadmium	0,61	*	MWI	Basishygiëne
	G104	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, sp. baksteen		Lood	96	*		
	G112	0,00 - 0,50	Zand	zw. grindh., sp. wortels, sp. baksteen		Zink	159	*		
	G113	0,00 - 0,50	Zand	sp. baksteen		PAK-10	16	*		
						PCB-7	72	*		
						min. olie	269	*		
mmG102	G102	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	st. pakket	Cadmium	0,74	*	MWI	Basishygiëne
	G103	0,00 - 0,30	Zand	zw. wortelh., sp. grind		Lood	110	*		
	G105	0,00 - 0,50	Zand	sp. wortels, sp. grind		Zink	152	*		
	G106	0,00 - 0,30	Zand	sp. grind		PAK-10	31	**		
						PCB-7	51	*		
						min. olie	323	*		
mmG103	G108	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind, sp. wortels	st. pakket	Lood	54	*	MWI	Basishygiëne
	G109	0,00 - 0,50	Zand	sp. wortels, sp. baksteen		PAK-10	13	*		
	G110	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind		PCB-7	167	*		
	G111	0,00 - 0,50	Zand	sp. wortels, sp. grind		min. olie	348	*		
mmG104	G122	0,00 - 0,50	Zand	zw. grindh., sp. wortels	st. pakket	Lood	148	*	NT	Basishygiëne
	G124	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind		Zink	226	*		
	G125	0,00 - 0,50	Zand	zw. steenh.		PAK-10	44	***		
	G127	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind		PCB-7	32	*		
						min. olie	667	*		
mmG105	G128	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	st. pakket	Lood	185	*	MWI	Basishygiëne
	G129	0,00 - 0,50	Zand	sp. wortels		Zink	171	*		
	G130	0,00 - 0,50	Zand	zw. wortelh.		PAK-10	9,2	*		
	G131	0,00 - 0,50	Zand			PCB-7	65	*		
						min. olie	290	*		
mmG106	G109	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	2,6	*	AW	Basishygiëne
	G113	0,50 - 1,00	Zand	sp. kolen						
mmG107	G101	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	3,4	*	MWW	Basishygiëne
	G104	0,50 - 1,00	Zand	zw. wortelh.						
	G112	0,50 - 1,00	Zand							
	G113	0,50 - 1,00	Zand	sp. kolen						

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
mmG108	G102	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	st. pakket	PAK-10	29	**	MWI	Basishygiëne
	G103	0,50 - 1,00	Zand			PCB-7	32	*		
	G105	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind		min. olie	273	*		
	G106	0,60 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G107	0,50 - 1,00	Zand							
	G108	0,50 - 1,00	Zand							
	G110	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
mmG109	G111	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	st. pakket	Lood	50	*	MWI	Basishygiëne
	G118	0,30 - 0,80	Zand			PAK-10	12	*		
	G123	0,50 - 1,00	Zand			PCB-7	35	*		
	G124	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind		min. olie	300	*		
	G126	0,50 - 1,00	Zand							
	G128	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G129	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G130	0,50 - 1,00	Zand							
	G131	0,50 - 1,00	Zand							
mmG110	G114	0,00 - 0,50	Zand	ma. wortelh., sp. grind	st. pakket	Lood	84	*	MWI	Basishygiëne
	G115	0,00 - 0,50	Zand	zw. wortelh., sp. grind		Zink	145	*		
	G116	0,00 - 0,50	Zand	zw. wortelh., sp. grind		PAK-10	19	*		
	G117	0,00 - 0,50	Zand	ma. wortelh., sp. grind						
mmG111	G121	0,00 - 0,50	Zand	re. wortels	st. pakket	Cadmium	0,90	*	NT	Basishygiëne
	G120	0,00 - 0,50	Zand	zw. wortelh., sp. grind		Kwik	0,18	*		
	G119	0,00 - 0,50	Zand	ma. wortelh., sp. grind		Lood	106	*		
						Zink	234	*		
						PAK-10	65	***		
						min. olie	304	*		
mmG112	G114	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	Lood	50	*	MWI	Basishygiëne
	G115	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind		PAK-10	16	*		
	G116	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
	G117	0,50 - 1,00	Zand	sp. wortels, sp. grind						
mmG113	G121	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	4,3	*	MWW	Basishygiëne
	G120	0,50 - 1,00	Zand							
	G119	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind						
Parkeerplaats ten noorden van de N271										
mmP1	P001	0,16 - 0,50	Zand	sp. grind	st. pakket	PAK-10	17	*	MWI	Basishygiëne
	P002	0,16 - 0,66	Zand			min. olie	250	*		
mmP2	P001	0,50 - 0,66	Zand	sp. baksteen, sp. beton, sp. grind	st. pakket	Lood	70	*	MWI	Basishygiëne
						Zink	144	*		
						PAK-10	11	*		
						min. olie	200	*		
Parkeerplaats ten zuiden van de N271										
mmP3	P004	0,08 - 0,20	Zand		st. pakket	PAK-10	1,8	*	MWI	Basishygiëne
		0,20 - 0,58	Zand	sp. grind		min. olie	250	*		
	P003	0,08 - 0,58	Zand	sp. grind						
Rijbaan van de N271										
mmR1	R004	0,40 - 0,70	Zand		st. pakket	Kobalt	120	**	MWI	Rood niet-vluchtig
	R003	0,43 - 0,55	Zand			Koper	42	*		
	R002	0,40 - 0,60	Zand			Nikkel	41	*		
						PAK-10	15	*		
						min. olie	200	*		
mmR2	R009	0,24 - 0,55	Grind		st. pakket	Kobalt	41	*	NT	Oranje niet-vluchtig
	R008	0,30 - 0,55	Grind			Nikkel	38	*		
	R006	0,30 - 0,50	Grind			PAK-10	104	***		
						PCB-7	86	*		
						min. olie	1800	*		
mmR3	R015	0,16 - 0,50	Grind		st. pakket	Kobalt	49	*	MWI	Basishygiëne
	R011	0,22 - 0,50	Grind			PAK-10	7,9	*		
mmR4	R012	0,35 - 0,50	Zand		st. pakket	Kobalt	67	*	MWI	Rood niet-vluchtig
	R014	0,15 - 0,50	Zand			Nikkel	79	**		
	R013	0,15 - 0,50	Zand			PAK-10	16	*		
						min. olie	300	*		
mmR5	R019	0,15 - 0,55	Zand		st. pakket	Kobalt	27,0	*	NT	Basishygiëne
	R017	0,20 - 0,60	Zand			Nikkel	51	*		
	R016	0,20 - 0,50	Zand			PAK-10	24	**		
	R018	0,16 - 0,50	Zand			PCB-7	36	*		
						min. olie	1350	*		

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
mmR6	R023	0,22 - 0,40	Zand	zw. steenh.	st. pakket	Kobalt	26,8	*	NT	Basishygiëne
		0,40 - 0,60	Zand			Molybdeen	1,9	*		
	R020	0,28 - 0,50	Zand			Nikkel	43	*		
						PAK-10	10,0	*		
						min. olie	700	*		
mmR9	R005	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	2,6	*	AW	Basishygiëne
	R007	0,50 - 1,00	Zand							
	R008	0,55 - 1,00	Zand							
	R006	0,50 - 1,00	Zand							
	R004	0,70 - 1,00	Zand							
	R003	0,55 - 1,00	Zand							
	R002	0,60 - 1,00	Zand							
mmR10	R010	0,50 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	12	*	MWI	Basishygiëne
	R012	0,50 - 1,00	Zand			min. olie	200	*		
	R014	0,50 - 1,00	Zand							
	R015	0,50 - 1,00	Zand							
	R011	0,50 - 1,00	Zand							
	R009	0,55 - 1,00	Zand							
	R013	0,50 - 1,00	Zand							
	R016	0,50 - 1,00	Zand							
mmR11	R021	0,40 - 0,80	Zand		st. pakket				AW	Basishygiëne
	R019	0,55 - 1,00	Zand							
	R017	0,60 - 1,00	Zand							
	R018	0,50 - 1,00	Zand							
	R020	0,50 - 1,00	Zand							
mmR12	R022	0,25 - 0,60	Zand	zw. steenh.	st. pakket	PAK-10	3,4	*	MWW	Basishygiëne
	R024	0,23 - 0,50	Zand	zw. steenh.						
	R026	0,23 - 0,50	Zand	zw. steenh.						
	R025	0,20 - 0,60	Zand	zw. steenh.						
mmR13	R022	0,60 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	11	*	MWI	Basishygiëne
	R024	0,50 - 1,00	Zand							
	R026	0,50 - 1,00	Zand							
	R025	0,60 - 1,00	Zand							
mmR14	R030	0,50 - 0,80	Zand		st. pakket	Kobalt	19,5	*	NT	Basishygiëne
	R031	0,40 - 0,80	Zand			Nikkel	38	*		
	R029	0,22 - 0,50	Zand	zw. steenh.		PAK-10	51	***		
	R027	0,21 - 0,40	Zand	ma. steenh.		PCB-7	41	*		
						min. olie	800	*		
mmR15	R030	0,20 - 0,50	Grind	ma. steenh.	st. pakket	Kobalt	46	*	NT	Rood niet-vluchtig
	R032	0,20 - 0,40	Grind	ma. steenh.		Nikkel	37	*		
	R034	0,20 - 0,50	Grind	zw. steenh.		PAK-10	9,3	*		
	R036	0,18 - 0,40	Grind	zw. steenh.		PCB-7	43	*		
						min. olie	750	*		
mmR17	R040	0,21 - 0,50	Grind	zw. steenh.	st. pakket	Kobalt	61	*	NT	Rood vluchtig
	R043	0,21 - 0,50	Grind			Koper	40	*		
	R041	0,22 - 0,50	Grind			Nikkel	92	**		
	R039	0,13 - 0,35	Grind	zw. steenh.		PAK-10	271	***		
						PCB-7	83	*		
						min. olie	6000	***		
mmR18	R030	0,50 - 0,80	Zand		st. pakket	Molybdeen	3,7	*	MWI	Basishygiëne
	R035	0,60 - 1,00	Zand			PAK-10	14	*		
	R033	0,60 - 1,00	Zand			PCB-7	41	*		
	R027	0,40 - 0,70	Zand			min. olie	400	*		
mmR19	R044	0,82 - 1,00	Zand		st. pakket	PAK-10	2,9	*	AW	Basishygiëne
	R041	0,50 - 0,80	Zand							
	R039	0,35 - 0,70	Zand							
	R037	0,60 - 1,00	Zand							
mmR7	R001	0,27 - 0,50		vol. stenen	CENtest uitloging				NT	Basishygiëne #1
	R005	0,25 - 0,50		vol. stenen						
	R007	0,26 - 0,50		vol. stenen						
	R010	0,18 - 0,50		vol. stenen						
	R012	0,24 - 0,35								
mmR8	R021	0,20 - 0,40		vol. slakken	CENtest uitloging				NVB	Basishygiëne #1
mmR16	R038	0,20 - 0,50		ma. steenh.	CENtest uitloging				NT	Basishygiëne #1
	R037	0,21 - 0,60		ma. steenh.						
	R035	0,21 - 0,60		ma. steenh.						
	R033	0,21 - 0,60		ma. steenh.						

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
Aanvullend bodemonderzoek aansluiting Rijksweg										
A1001-2	A1001	0,07 - 0,50	Zand		PAK	PAK-10	7,8	*	MWI	Basishygiëne
A1001-3	A1001	0,50 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	3,1	*	MWW	Basishygiëne
A1002-2	A1002	0,15 - 0,60	Zand		PAK				AW	Basishygiëne
A1002-3	A1002	0,60 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	4,3	*	MWW	Basishygiëne
Aanvullend bodemonderzoek ten noorden van de N271 gelegen fietspad										
F1001-2	F1001	0,16 - 0,50	Zand	sp. grind	Min. olie, PAK	PAK-10	5,2	*	MWW	Basishygiëne
F1001-3	F1001	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	Min. olie, PAK	PAK-10 min. olie	44 950	*** *	NT	Basishygiëne Basishygiëne
F1002-2	F1002	0,13 - 0,40	Zand	sp. grind	Min. olie, PAK				AW	Basishygiëne
F1003-2	F1003	0,13 - 0,50	Zand	sp. grind	Min. olie, PAK				AW	Basishygiëne
Aanvullend bodemonderzoek ten noorden van de N271 gelegen bermen/groenvoorziening										
G1001-1	G1001	0,00 - 0,50	Zand		PAK	PAK-10	233	***	NT	Basishygiëne
G1001-2	G1001	0,50 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	17	*	MWI	Basishygiëne
G1002-1	G1002	0,00 - 0,50	Zand		PAK	PAK-10	11	*	MWI	Basishygiëne
G1002-2	G1002	0,50 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	12	*	MWI	Basishygiëne
G1003-1	G1003	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	53	***	NT	Basishygiëne
G1003-2	G1003	0,50 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	13	*	MWI	Basishygiëne
G1004-1	G1004	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	13	*	MWI	Basishygiëne
G1004-2	G1004	0,50 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	8,1	*	MWI	Basishygiëne
G1005-1	G1005	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	4,8	*	MWW	Basishygiëne
G1006-1	G1006	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	18	*	MWI	Basishygiëne
G1006-2	G1006	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	5,2	*	MWW	Basishygiëne
G1007-1	G1007	0,00 - 0,50	Zand	zw. grindh.	PAK	PAK-10	18	*	MWI	Basishygiëne
G1008-1	G1008	0,00 - 0,50	Zand		PAK	PAK-10	1,8	*	MWW	Basishygiëne
G1008-2	G1008	0,50 - 1,00	Zand		PAK				AW	Basishygiëne
G1011-1	G1011	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	31	**	MWI	Basishygiëne
G1011-2	G1011	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	14	*	MWI	Basishygiëne
G1012-1	G1012	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	17	*	MWI	Basishygiëne
G1012-2	G1012	0,50 - 0,80	Zand		PAK	PAK-10	12	*	MWI	Basishygiëne
G1013-1	G1013	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	19	*	MWI	Basishygiëne
G1014-1	G1014	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	24	**	MWI	Basishygiëne
G1015-1	G1015	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	25	**	MWI	Basishygiëne
G1015-2	G1015	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	25	**	MWI	Basishygiëne
G1016-1	G1016	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	20	*	MWI	Basishygiëne
G1017-1	G1017	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	42	***	NT	Basishygiëne
G1017-2	G1017	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	13	*	MWI	Basishygiëne
G1018-1	G1018	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	4,1	*	MWW	Basishygiëne
G1018-2	G1018	0,50 - 1,00	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	15	*	MWI	Basishygiëne
G1019-1	G1019	0,00 - 0,50	Zand	sp. grind	PAK	PAK-10	11	*	MWI	Basishygiëne
Aanvullend bodemonderzoek rijbanen N271										
R027-2	R027	0,21 - 0,40	Zand	ma. steenh.	Min. olie, PAK	PAK-10 min. olie	144 2350	*** *	NT	Basishygiëne Basishygiëne
R029-2	R029	0,22 - 0,50	Zand	zw. steenh.	Min. olie, PAK	PAK-10 min. olie	22 650	** *	NT	Basishygiëne Basishygiëne
R030-3	R030	0,50 - 0,80	Zand		Min. olie, PAK				AW	Basishygiëne
R031-3	R031	0,40 - 0,80	Zand		Min. olie, PAK				AW	Basishygiëne
R039-2	R039	0,13 - 0,35	Grind	zw. steenh.	Min. olie, Nikkel, PAK	Nikkel PAK-10 min. olie	184 151 3929	*** *** **	NT	oranje vluchtig
R040-2	R040	0,21 - 0,50	Grind	zw. steenh.	Min. olie, Nikkel, PAK	Nikkel PAK-10 min. olie	120 158 3063	*** *** **	NT	oranje vluchtig
R041-2	R041	0,22 - 0,50	Grind		Min. olie, Nikkel, PAK	Nikkel PAK-10 min. olie	73 24 2000	** ** *	NT	Basishygiëne Basishygiëne Basishygiëne
R043-2	R043	0,21 - 0,50	Grind		Min. olie, Nikkel, PAK				AW	Basishygiëne
R1001-2	R1001	0,22 - 0,50	Grind	st. steenh.	PAK	PAK-10	5,4	*	MWW	Basishygiëne
R1002-2	R1002	0,31 - 0,50	Grind		PAK	PAK-10	5,3	*	MWW	Basishygiëne

Analyse-monster	Boring	Traject (m -mv)	Textuur	Visuele waarneming	Analyse pakket	> AW	GSSD	Toets Wbb	Toets Bbk	CROW 400
R1002-3	R1002	0,50 - 1,00	Zand		PAK				AW	Basishygiëne
R1003-2	R1003	0,29 - 0,50	Grind	st. steenh.	PAK				AW	Basishygiëne
R1004-2	R1004	0,32 - 0,50	Grind		PAK	PAK-10	6,1	*	MWW	Basishygiëne
R1004-3	R1004	0,50 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	7,2	*	MWI	Basishygiëne
R1005-2	R1005	0,36 - 0,60	Grind	st. steenh.	PAK	PAK-10	41	***	NT	Basishygiëne
R1005-3	R1005	0,60 - 1,00	Zand		PAK	PAK-10	18	*	MWI	Basishygiëne
R1006-2	R1006	0,24 - 0,50	Grind		PAK	PAK-10	11	*	MWI	Basishygiëne

Verklaring gebruikte afkortingen			
Wbb	: Wet bodembescherming	st. pakket	: standaard pakket
AW	: achtergrondwaarde 2000	sp.	: sporen
S	: streefwaarde	zw.	: zwak
T	: "tussenwaarde"	ma.	: matig
I	: interventiewaarde	st.	: sterk
GSSD	: gestandaardiseerde meetwaarde	uit.	: uiterst
Bbk	: Besluit bodemkwaliteit (indicatief)	vol.	: volledig
NVB	: niet vormgegeven bouwstof	re.	: resten
AW	: voldoet indicatief aan klasse "achtergrondwaarde"	br.	: brokken
MWW	: voldoet indicatief aan klasse "wonen"	lg.	: laagjes
MWI	: voldoet indicatief aan klasse "industrie"	-h.	: -houdend
NT	: indicatief "niet toepasbaar"	asbv. mat	: asbestverdacht materiaal

Verklaring der tekens			
*	: groter dan AW/S en kleiner of gelijk aan T	Gehalte	: gemeten gehalten in mg/kg d.s. PCB in µg/kg
**	: groter dan T en kleiner of gelijk aan I	Conc.	: gemeten concentratie in mg/kg
***	: groter dan I		
-	: geen waarde vastgesteld		

Voetnoten	
#1	Conform CROW400 dient stofvorming voorkomen te worden, aandacht besteden aan hoge pH-waarde van de bouwstoffen en mogelijk aanvullende maatregelen te bepalen door veiligheidskundige (bv. handschoenen, overall, veiligheidsschoenen, etc.).
#2	Voor de stof PCB is op dit moment onvoldoende informatie beschikbaar. Indien van een bepaalde stof onvoldoende informatie bekend is en de stof om die reden niet in de CROW-tool is opgenomen betekent dat niet dat er geen toetsing hoeft plaats te vinden. Voor de stof PCB is in bovenstaande tabel getoetst aan CROW 132 'werken in verontreinigde grond'. Hieruit blijkt dat geen andere veilheidsmaatregelen van toepassing zijn buiten de basisklasse voor de parameter PCB.

In onderstaande Tabel 6.2 wordt een overzicht gegeven van de soort aangetroffen sterke verontreingingen, de oppervlakte, diepte, omvang en de veiligheidsmaatregelen van de sterke bodemverontreiniging.

Tabel 6.2: kenmerken bodemverontreinigingen

Locatie	Textuur en zintuiglijke waarneming	Parameter	Diepte [m-mv]	Oppervlakte [m^2]	Gemiddelde laagdikte [m]	Omvang [m^3]	CROW 400
R009 R1005	grind grind	PAK	0,25 - 0,55 0,36 - 0,60	1.200	0,27	325	Oranje niet-vluchtig [door kobalt]
A008 A009	zand zand	PAK	0,11 - 0,50 0,06 - 0,50	400	0,42	170	Basishygiëne
G121 G1001 G1002 G1003	zand zand zand zand	PAK	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	500	0,5	250	Basishygiëne
G121 G1017	zand zand	PAK	0,00 - 0,50	200	0,5	100	Basishygiëne
F115 F1001	zand, sp. asfalt zand	PAK en minerale olie	0,40 - 0,66 0,50 - 1,00	65	0,38	25	Rood vluchtig
R027	zand	PAK	0,21 - 0,40	1.350	0,19	250	Basishygiëne
R039 R040	grind grind	minerale olie en nikkel	0,13 - 0,35 0,21 - 0,50	2.100	0,26	550	Oranje vluchtig

6.1.1 Asbest

De (meng)monsters van de fijne fractie zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest conform NEN 5898. In Tabel 6.3 is een overzicht gegeven van het totale gehalte aan asbest per proefgat/sleuf/RE. Het gewogen gehalte aan asbest in de fijne fractie is gecorrigeerd in relatie tot het totale monstergehalte. Het totale gehalte asbest per proefgat bestaat uit het totale gewogen gehalte aan asbest in de grove fractie opgeteld met het gecorrigeerde gehalte gewogen asbest in de fijne fractie. In bijlage 4 zijn ook de analyseresultaten weergegeven. Opgemerkt wordt dat geen correctie heeft plaatsgevonden indien de detectiegrens niet wordt overschreden, of wanneer geen sprake is van een grove fractie.

Tabel 6.3: overzicht totaal gehalte asbest per proefgat of RE in mg/kg ds

(Meng)monster fijne fractie	Proefgat	Traject (cm mv)	Gewogen gehalte grove fractie (mg/kg ds)	Gecorrigeerd gewogen gehalte fijne fractie (mg/kg ds)	Totaal gehalte gewogen asbest (mg/kg ds)
mmASB1	Ak02PG	25-50	-	<2	<2
mmASB2	F109pg	30-80 80-110	-	<2	<2
mmASB3	G101pg	0-50	-	<2	<2
mmASB4	G104pg	0-50	-	<2	<2
mmASB5	G109pg	0-50	-	<2	<2
mmASB6	G112pg	0-50	-	<2	<2
mmASB7	G113pg	0-50	-	<2	<2
mmASB8	P001pg	40-75	-	<2	<2

Indien het (maximale) asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. In onderhavige geval is nader onderzoek niet noodzakelijk.

6.2 Civieltechnische eigenschappen

In Tabel 6.4 zijn de indicatieve resultaten van de toetsing aan zand in zandbed en aanvulling c.q. ophoging weergegeven, alsmede de k-waarde gebaseerd op empirische formules. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten weergegeven, alsmede de zeefkrommen en de empirische formules.

Tabel 6.4: toets zand in zandbed en aanvulling c.q. ophoging

Monster	Bodemtype	K-waarde [m/dag]	Gemeten fracties (% m/m)				Toets
			< 2 µm	< 63 µm (t.o.v. 2 mm*)	< 2 mm	Gloeiverlies (< 2 µm)	
F1002-4	Zand	3,05 - 134,71	1,9	7,9	79	0,5	++
G1005-2	Zand	0,11 - 2,78	3,8	21	96	1	+
G1014-2	Zand	1,47 - 65,11	2,7	18	92	0,8	+
R030-4	Zand	1,54 - 63,32	2,3	18	94	0,5	+
R038-3	Zand	0,5 - 5,03	5,5	23	68	1	+

Eisen RAW 2015	Fracties		Gloeiverlies
	< 2 µm	< 63 µm	< 2mm
zand in zandbed < 1 m- wegdek	n.v.t.	< 15%* (t.o.v. 2mm)	< 3%
zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek	< 8%	< 50%	n.v.t.

*	Indien het gehalte 10 tot 15% bedraagt, mag bovendien het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 20 µm van de fractie door de zeef 2 mm ten hoogste 3% bedragen
++	Komt in aanmerking voor hergebruik als zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek alsmede hergebruik als zand in zandbed < 1m- wegdek
+	Komt in aanmerking voor hergebruik als zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek, maar niet voor hergebruik als zand in zandbed < 1m- wegdek

7 Conclusies en aanbevelingen

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Geonius Infra B.V. een milieutechnisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van een reconstructie ter plaatse van de N271 (Milsbeek - Mook).

De aanleiding voor de uitvoering van dit bodemonderzoek is de geplande reconstructie ter plaatse waarbij tot maximaal 1,0 m-mv zal worden gegraven.

7.1 Conclusies

De resultaten en conclusies van het verkennend bodemonderzoek betreffende het asfalt, fundatie en bodem tot 1,0 m-mv staan samengevat in
Tabel 7.1. Asbest is zowel in de grove als in de fijne fractie niet aangetoond.

Na uitvoering van de werkzaamheden is door Pavecare tussen hm 119.80 en hm 120.10 EAB aangebracht over de gehele breedte van de weg, exclusief verdrijvingsvak met sergantstrepen. Deze oppervlakte behandeling bestaat uit een teervrije slijtlaag met een omvang van circa 230 kg. Ons inziens heeft deze handeling geen invloed op het uitgevoerde asfaltonderzoek.

Tabel 7.1: samenvatting resultaten asfalt, fundatie en bodem

Asfalt		Fundering				Bodem direct onder fundering			
Dikte [cm]	Resultaat [ton]	Textuur	Kwaliteit Wbb	Kwaliteit Bbk	P400	Textuur	Kwaliteit Wbb	Kwaliteit Bbk	P400
Aansluiting Pastoorsdijk									
17,95	162 niet TH	zand	*	AW	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Vagevuurweg									
11,5	30 TH	zand sintels	*	AW NVB	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Helweg									
11,8	32 TH	zand	*	MWI	Rood niet-vluchtig	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Schildersweg									
13,3	160 niet TH	zand	*	AW	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Zevenbergseweg									
15,5	108 niet TH	zand	*	MWI	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Rijksweg									
7,7	66 TH	zand	***	NT	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Witteweg									
36	135 niet TH 225 TH	zand	*	MWI	Rood niet-vluchtig	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Achterbroek									
13,7	2 niet TH	zand	*	MWI	Oranje niet-vluchtig	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Rozenbroek									
-	-	zand	*	MWI	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting watergeul									
-	-	zand	-	AW	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Aansluiting Riethorsterweg									
13,5	5 niet TH	zand	*	MWI	Basishygiëne	zand	-	AW	Basishygiëne
Fietspad zuidelijk gelegen van de N271									
11,6-14,3	2.980 niet TH	zand	-	AW	Basishygiëne	-	-	-	-
Fietspad noordelijk gelegen van de N271									
14,0	3.360 niet TH	zand	*	AW	Basishygiëne	-	-	-	-

	315 TH	zand, sp.asfalt repac	*** -	NT NVB	Rood vluchtig Basishygiëne				

Asfalt		Fundering				Bodem direct onder fundering			
Dikte [cm]	Resultaat [ton]	Textuur	Kwaliteit		P400	Textuur	Kwaliteit		P400
			Wbb	Bbk			Wbb	Bbk	
Bermen/groenvoorziening ten zuiden van de N271									
-	-	zand	*	MWI	Basishygiëne	-	-	-	-
Bermen/groenvoorziening ten noorden van de N271									
-	-	zand zand	* ***	MWI NT	Basishygiëne Basishygiëne	-	-	-	-
Parkeerplaats ten noorden van de N271									
7,6	189 niet TH	zand repac	* -	MWI NVB	Basishygiëne Basishygiëne	-	-	-	-
Parkeerplaats ten zuiden van de N271									
-	-	zand	*	MWI	Basishygiëne	-	-	-	-
Rijbaan van de N271									
Bushaltes 14,6-26,0 Rijbaan 19,8-23,3	 444 niet TH 11.984 niet TH 7.251 TH	zand stenen slakken	- tot ** - -	AW tot NT NT NVB	Basishygiëne Oranje niet-vluchtig Rood niet-vluchtig Basishygiëne Basishygiëne	-	-	-	-
		grind zand	*** ***	NT NT	Oranje niet-vluchtig Oranje vluchtig Basishygiëne	-	-	-	-

In onderstaande wordt Tabel 7.2 en overzicht gegeven van de interventiewaarde overschreidingen binnen het werk.

Tabel 7.2: Interventiewaarde overschreidingen

Locatie	Textuur en zintuiglijke waarneming	Parameter	Diepte [m-mv]	Oppervlakte [m^2]	Gemiddelde laagdikte [m]	Omvang [m^3]	CROW 400
R009 R1005	grind grind	PAK	0,25 - 0,55 0,36 - 0,60	1.200	0,27	325	oranje niet-vluchtig [door kobalt]
A008 A009	zand zand	PAK	0,11 - 0,50 0,06 - 0,50	400	0,42	170	basishygiëne
G121 G1001 G1002 G1003	zand zand zand zand	PAK	0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50 0,00 - 0,50	500	0,5	250	basishygiëne
G121 G1017	zand zand	PAK	0,00 - 0,50	200	0,5	100	basishygiëne
F115 F1001	zand, sp. asfalt zand	PAK en minerale olie	0,40 - 0,66 0,50 - 1,00	65	0,38	25	rood vluchtig
R027	zand	PAK	0,21 - 0,40	1.350	0,19	250	basishygiëne
R039 R040	grind grind	minerale olie en nikkel	0,13 - 0,35 0,21 - 0,50	2.100	0,26	550	oranje vluchtig
TOTAAL						**1.670**	

Geconcludeerd kan worden dat sprake is van zeven separate gevallen van ernstige bodemverontreiniging.

7.2 Aanbevelingen

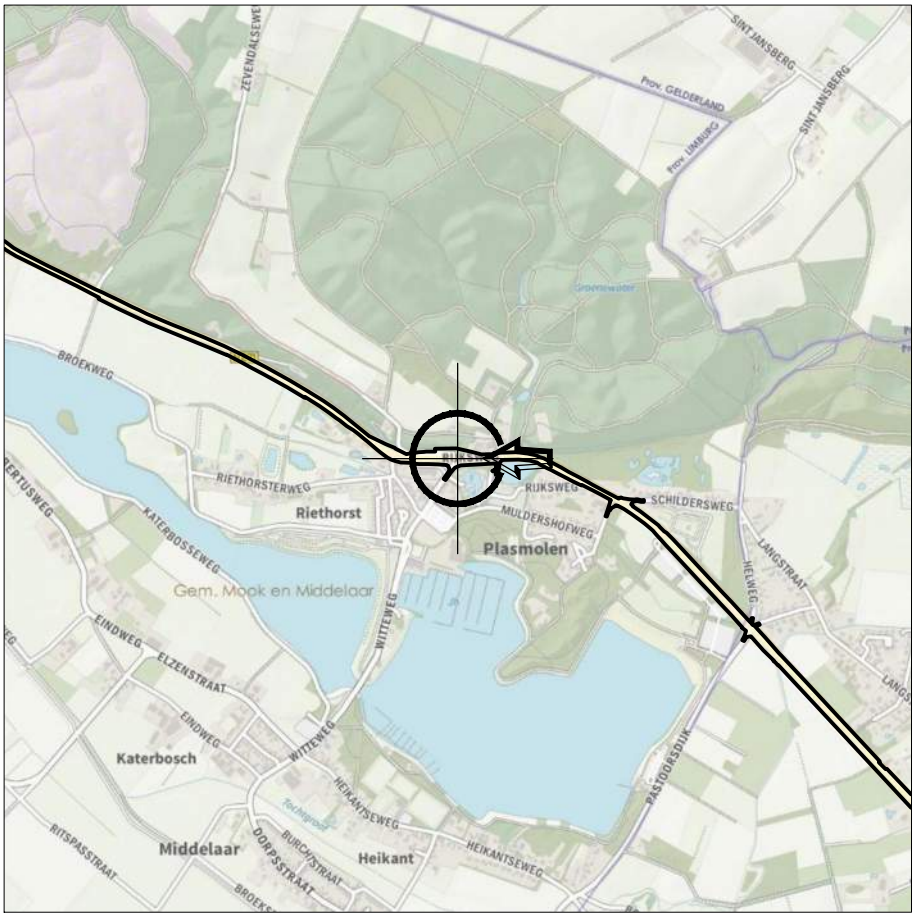
Indien graafwerkzaamheden in de verontreinigde grond plaats gaan vinden, dient vooraf een **BUS-melding** te worden ingediend. Na goedkeuring van de **BUS-melding** door het bevoegd gezag (provincie Limburg), kan worden gestart met de graafwerkzaamheden. De sanerende werkzaamheden dienen door een voor de BRL SIKB 7000 erkende aannemer uitgevoerd te worden en begeleid te worden door een BRL SIKB 6000 erkend milieukundige begeleider.

Opgemerkt wordt dat onderhavig onderzoek een indicatie geeft van de kwaliteit van de vrijkomende grond en niet is uitgevoerd om de definitieve hergebruikmogelijkheden van de grond te bepalen. Hiervoor is een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) noodzakelijk.

Tijdens graafwerkzaamheden dienen de vrijkomende materialen per kwaliteitsklasse separaat te worden ontgraven.

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart



Onderzoekslocatie

X:	192.763
Y:	416.172

project	Reconstructie N271 Milsbeek - Plasmolen - Mook
onderdeel	topografische kaart

Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

projectnr	MA170004.012	projectleider	B. Scheepers	schaal	1:25000
bijlagenr	T1	getekend	R. Rinia	0	1250
datum	20-12-2018	formaat	A4		

Bijlage 2 Foto’s locatie













project	Reconstructie N271 Milsbeek- Plasmolen - Mook		
onderdeel	fotobijlage; indicatief		
projectnr	MA170004.012	projectleider	B. Scheepers
bijlagenr	T2.1	getekend	R. Rinia
datum	20-12-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

boring 1001



proefgat F109







proefgat G109



proefgat G112





proefgat G113



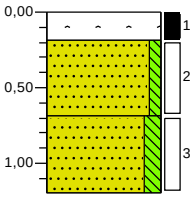
project	Reconstructie N271 Milsbeek- Plasmolen - Mook		
onderdeel	fotobijlage		
projectnr	MA170004.012	projectleider	B. Scheepers
bijlagenr	T2.2	getekend	R. Rinia
datum	20-12-2018	formaat	A4

GEONIUS
Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

Bijlage 3 Boorstaten incl. legenda

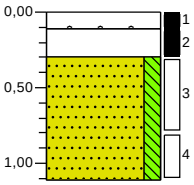
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: A001
Datum: 17-8-2018



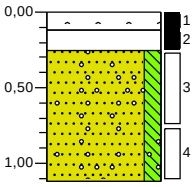
0,00	asfalt
0,19	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
0,69	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,19	

Boring: A002
Datum: 17-8-2018



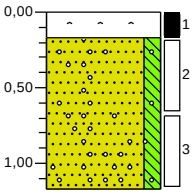
0,00	asfalt
0,11	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,30	Volledig sintels, neutraalgrijs, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,11	

Boring: A003
Datum: 17-8-2018



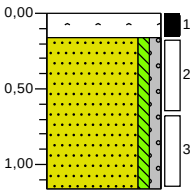
0,00	asfalt
0,12	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,25	Volledig sintels, neutraalgrijs, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,12	

Boring: A004
Datum: 17-8-2018



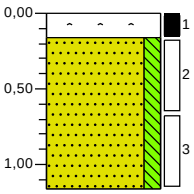
0,00	asfalt
0,17	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal cremegrijs, Edelmanboor
1,17	

Boring: A005
Datum: 17-8-2018



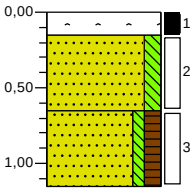
0,00	asfalt
0,16	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,16	

Boring: A006
Datum: 17-8-2018



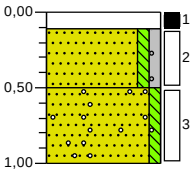
0,00	asfalt
0,16	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,16	

Boring: A007
Datum: 17-8-2018



0,00	asfalt
0,15	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,65	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
1,15	

Boring: A008
Datum: 16-8-2018

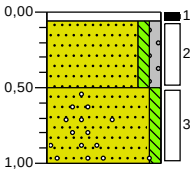


0,00	asfalt
0,11	Kernboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgrijs, Edelmanboor
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00	

verticale schaal 1:50

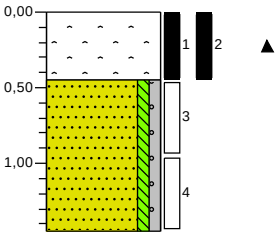
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: A009
Datum: 16-8-2018



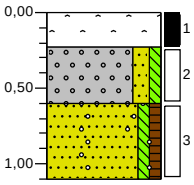
0,00	asfalt
0,06	Kernboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgeel, Edelmanboor
0,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00	

Boring: A010
Datum: 17-8-2018



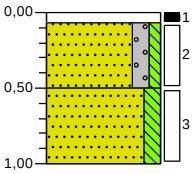
0,00	asfalt
	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,45	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigecreme, River
1,45	

Boring: A011
Datum: 17-8-2018



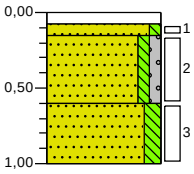
0,00	asfalt
0,23	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,60	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraal cremebeige, River
1,10	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, neutraal beigebruin, River

Boring: A1001
Datum: 24-10-2018



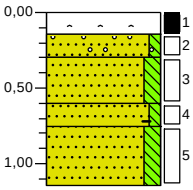
0,00	asfalt
0,07	Kernboor
0,50	Zand, matig fijn, matig grindig, zwak siltig, neutraalgeel, River
1,00	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, River

Boring: A1002
Datum: 24-10-2018



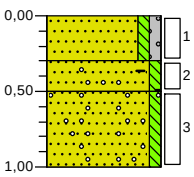
0,00	klinker
0,08	Kernboor
0,15	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, River
0,60	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, River
1,00	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, River

Boring: Ak01
Datum: 17-8-2018



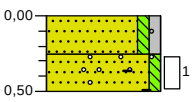
0,00	asfalt
0,14	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,60	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,75	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,14	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: Ak02
Datum: 14-8-2018



0,00	grind
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, River
0,30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen baksteen, neutraal beigebruin, River
0,50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, River
1,00	

Boring: Ak02pg
Datum: 23-8-2018

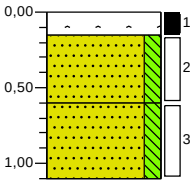


0,00	grind
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Graven
0,25	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Graven
0,50	

verticale schaal 1:50

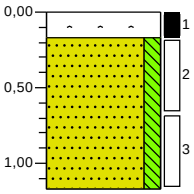
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: Ak03
Datum: 17-8-2018



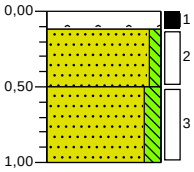
0,00	asfalt
0,15	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,60	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,10	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: Ak04
Datum: 17-8-2018



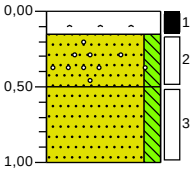
0,00	asfalt
0,17	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
1,17	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: Ak05
Datum: 14-8-2018



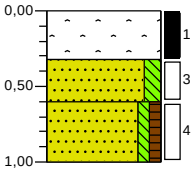
0,00	asfalt
0,12	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: Ak06
Datum: 14-8-2018



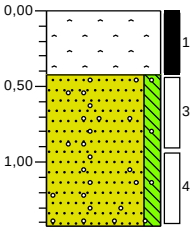
0,00	asfalt
0,15	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: Ak07
Datum: 15-8-2018



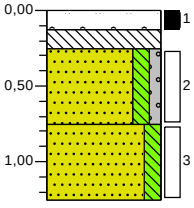
0,00	asfalt
0,32	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,60	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

Boring: Ak08
Datum: 16-8-2018



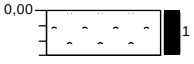
0,00	asfalt
0,42	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
1,42	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: Ak09
Datum: 16-8-2018



0,00	asfalt
0,13	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,25	Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
0,75	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,25	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: Akb01
Datum: 14-8-2018



0,00	asfalt
0,30	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor

verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: Akb02
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb03
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb04
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb05
Datum: 17-8-2018



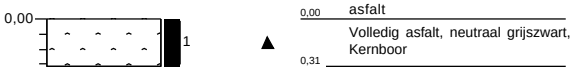
Boring: Akb06
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb07
Datum: 17-8-2018



Boring: Akb08
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb09
Datum: 14-8-2018



verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

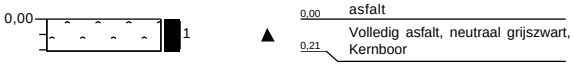
Boring: Akb10
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb11
Datum: 17-8-2018



Boring: Akb12
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb13
Datum: 16-8-2018



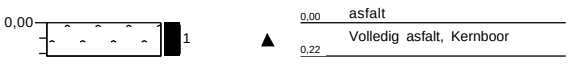
Boring: Akb14
Datum: 16-8-2018



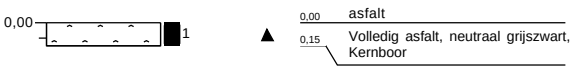
Boring: Akb15
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb16
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb17
Datum: 16-8-2018



verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: Akb18
Datum: 14-8-2018



Boring: Akb19
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb20
Datum: 15-8-2018



Boring: Akb21
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb22
Datum: 15-8-2018



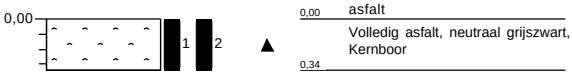
Boring: Akb23
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb24
Datum: 22-8-2018



Boring: Akb25
Datum: 16-8-2018



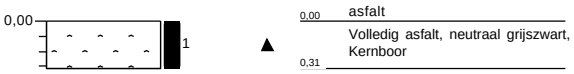
verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: Akb26
Datum: 15-8-2018



Boring: Akb27
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb28
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb29
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb30
Datum: 15-8-2018



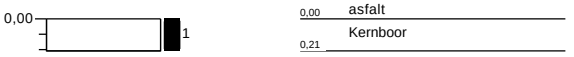
Boring: Akb31
Datum: 16-8-2018



Boring: Akb32
Datum: 15-8-2018



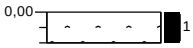
Boring: Akb32a
Datum: 24-8-2018



verticale schaal 1:50

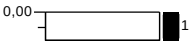
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: Akb33
Datum: 16-8-2018



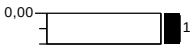
0,00 asfalt
0,20 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor

Boring: Akb33a
Datum: 24-8-2018



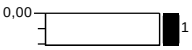
0,00 asfalt
0,19 Kernboor

Boring: Akb34
Datum: 22-8-2018



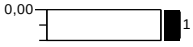
0,00 asfalt
0,20 Kernboor

Boring: Akb36
Datum: 22-8-2018



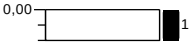
0,00 asfalt
0,21 Kernboor

Boring: Akb38
Datum: 22-8-2018



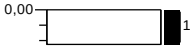
0,00 asfalt
0,20 Kernboor

Boring: Akb40
Datum: 22-8-2018



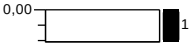
0,00 asfalt
0,20 Kernboor

Boring: Akb42
Datum: 22-8-2018



0,00 asfalt
0,23 Kernboor

Boring: Akb43
Datum: 24-8-2018

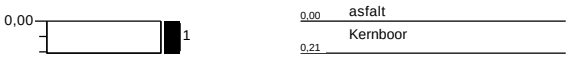


0,00 asfalt
0,21 Kernboor, Bij 120.8

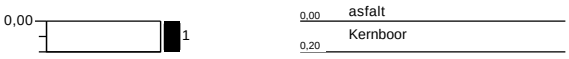
verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

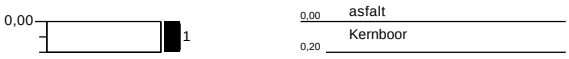
Boring: Akb44
Datum: 22-8-2018



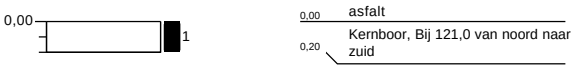
Boring: Akb45
Datum: 24-8-2018



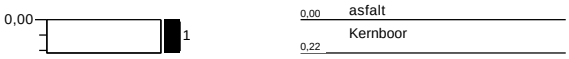
Boring: Akb46
Datum: 22-8-2018



Boring: Akb47
Datum: 24-8-2018



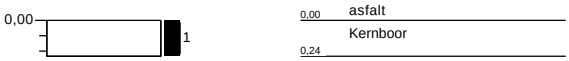
Boring: Akb48
Datum: 22-8-2018



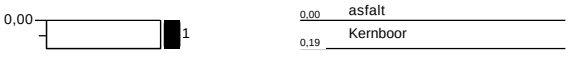
Boring: Akb49
Datum: 24-8-2018



Boring: Akb50
Datum: 22-8-2018



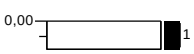
Boring: Akb51
Datum: 24-8-2018



verticale schaal 1:50

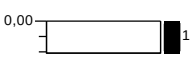
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: Akb52
Datum: 22-8-2018



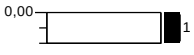
0,00 asfalt
0,19 Kernboor

Boring: Akb53
Datum: 24-8-2018



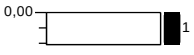
0,00 asfalt
0,21 Kernboor

Boring: Akb54
Datum: 22-8-2018



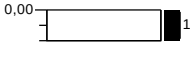
0,00 asfalt
0,20 Kernboor

Boring: Akb55
Datum: 24-8-2018



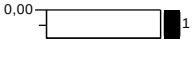
0,00 asfalt
0,21 Kernboor, Bij 121,4 van noord naar zuid

Boring: Akb56
Datum: 22-8-2018



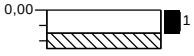
0,00 asfalt
0,20 Kernboor

Boring: Akb57
Datum: 24-8-2018



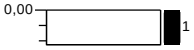
0,00 asfalt
0,19 Kernboor

Boring: Akb58
Datum: 22-8-2018



0,00 asfalt
0,15 Kernboor
0,25 Volledig beton, Kernboor

Boring: Akb59
Datum: 24-8-2018



0,00 asfalt
0,23 Kernboor

verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

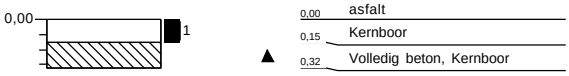
Boring: Akb60
Datum: 22-8-2018



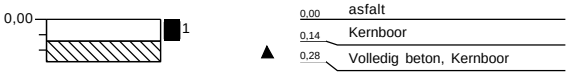
Boring: Akb61
Datum: 24-8-2018



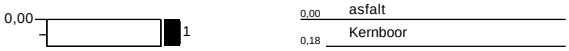
Boring: Akb62
Datum: 22-8-2018



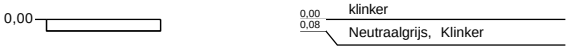
Boring: Akb64
Datum: 22-8-2018



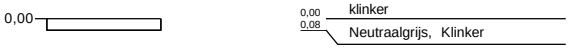
Boring: Akb66
Datum: 22-8-2018



Boring: B01
Datum: 14-8-2018



Boring: B02
Datum: 14-8-2018



Boring: B03
Datum: 17-8-2018



verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: B04
Datum: 17-8-2018



Boring: B05
Datum: 14-8-2018



Boring: B06
Datum: 22-8-2018



Boring: B07
Datum: 16-8-2018



Boring: B08
Datum: 16-8-2018



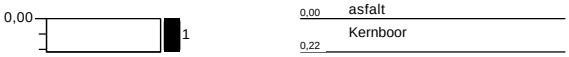
Boring: B09
Datum: 15-8-2018



Boring: B10
Datum: 15-8-2018



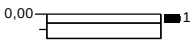
Boring: B11
Datum: 16-8-2018

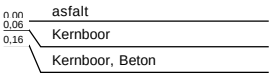


verticale schaal 1:50

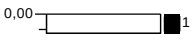
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

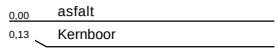
Boring: B12
Datum: 16-8-2018



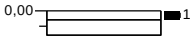


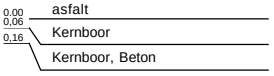
Boring: B13
Datum: 16-8-2018



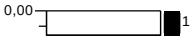


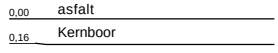
Boring: B14
Datum: 16-8-2018



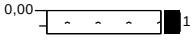


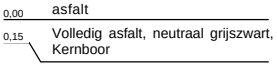
Boring: B15
Datum: 16-8-2018



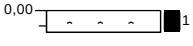


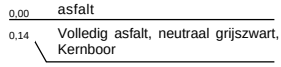
Boring: B16
Datum: 16-8-2018



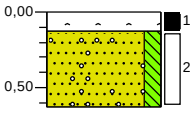


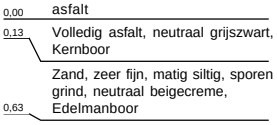
Boring: B17
Datum: 16-8-2018



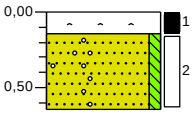


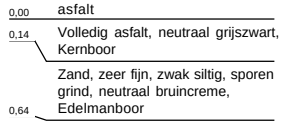
Boring: F001
Datum: 17-8-2018





Boring: F002
Datum: 17-8-2018

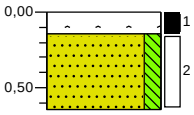




verticale schaal 1:50

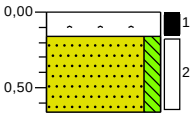
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: F003
Datum: 17-8-2018



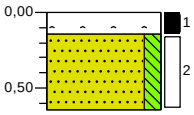
0,00	asfalt
0,14	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,64	

Boring: F004
Datum: 17-8-2018



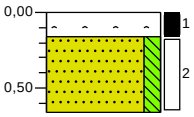
0,00	asfalt
0,16	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,66	

Boring: F005
Datum: 16-8-2018



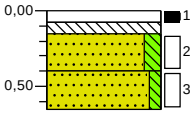
0,00	asfalt
0,14	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Kernboor
0,64	

Boring: F006
Datum: 16-8-2018



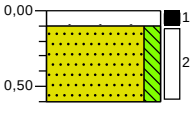
0,00	asfalt
0,16	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
0,66	

Boring: F007
Datum: 16-8-2018



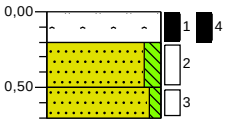
0,00	asfalt
0,08	
0,15	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,40	Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
0,65	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: F008
Datum: 16-8-2018



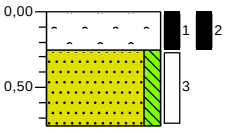
0,00	asfalt
0,10	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijswit, Edelmanboor
0,60	

Boring: F009
Datum: 16-8-2018



0,00	asfalt
0,20	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: F010
Datum: 16-8-2018

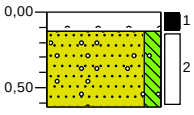


0,00	asfalt
0,25	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal geelcreme, Edelmanboor
0,75	

verticale schaal 1:50

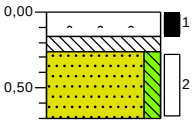
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: F011
Datum: 16-8-2018



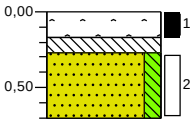
0,00 asfalt
0,13 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,63

Boring: F012
Datum: 16-8-2018



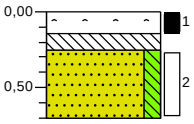
0,00 asfalt
0,16 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,26 Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
0,70 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: F013
Datum: 16-8-2018



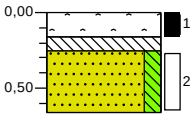
0,00 asfalt
0,17 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,27 Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
0,70 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: F014
Datum: 16-8-2018



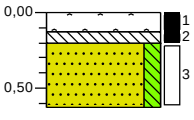
0,00 asfalt
0,14 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,25 Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
0,70 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: F015
Datum: 15-8-2018



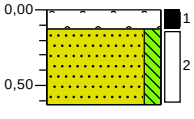
0,00 asfalt
0,16 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,25 Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
0,66 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: F016
Datum: 15-8-2018



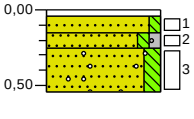
0,00 asfalt
0,13 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,20 Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
0,63 Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: F017
Datum: 15-8-2018



0,00 asfalt
0,13 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,63

Boring: F018
Datum: 15-8-2018

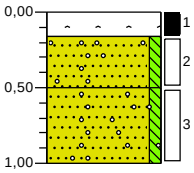


0,00 tegel
0,04 Neutraalgrijs, Tegel
0,15 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijscreme, Edelmanboor, Straatzand
0,25 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, River
0,54 Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, River

verticale schaal 1:50

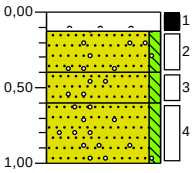
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: F1001
Datum: 22-10-2018



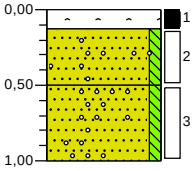
0,00	asfalt
0,16	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigegrijs, River
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, River
1,00	

Boring: F1002
Datum: 22-10-2018



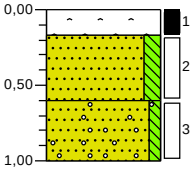
0,00	asfalt
0,13	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigegrijs, River
0,60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigegrijs, River
1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, River

Boring: F1003
Datum: 22-10-2018



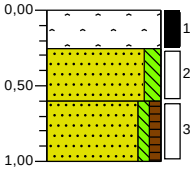
0,00	asfalt
0,13	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigegrijs, River
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, River
1,00	

Boring: F101
Datum: 14-8-2018



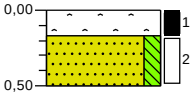
0,00	asfalt
0,17	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00	

Boring: F102
Datum: 14-8-2018



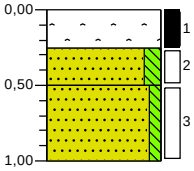
0,00	asfalt
0,25	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00	

Boring: F103
Datum: 14-8-2018



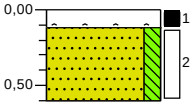
0,00	asfalt
0,17	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: F104
Datum: 14-8-2018



0,00	asfalt
0,25	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00	

Boring: F105
Datum: 14-8-2018

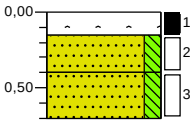


0,00	asfalt
0,12	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,60	

verticale schaal 1:50

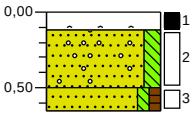
opdrachtnummer : **MA170004.012**
projectomschrijving : **N271 Mook-Milsbeek**

Boring: F106
Datum: 14-8-2018



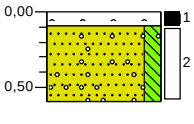
0,00	asfalt
0,15	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,40	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,70	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: F107
Datum: 15-8-2018



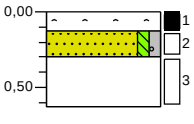
0,00	asfalt
0,12	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,65	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: F108
Datum: 15-8-2018



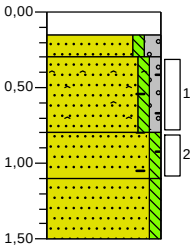
0,00	asfalt
0,09	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,59	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: F109
Datum: 15-8-2018



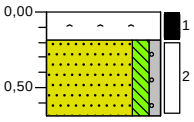
0,00	asfalt
0,13	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigebruin, River
0,63	Volledig repac, neutraal grijsbeige, River

Boring: F109pg
Datum: 23-8-2018



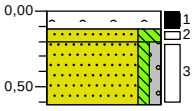
0,00	asfalt
0,15	Kernboor
0,30	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Graven
0,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sporen asfalt, geelbruin, Graven
1,10	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, geelbruin, Graven
1,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: F110
Datum: 15-8-2018



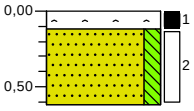
0,00	asfalt
0,19	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,69	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigecreme, River

Boring: F111
Datum: 15-8-2018



0,00	asfalt
0,12	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,20	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraal grijswit, Edelmanboor
0,62	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, River

Boring: F112
Datum: 15-8-2018

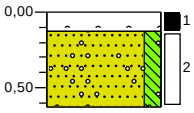


0,00	asfalt
0,12	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,62	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

verticale schaal 1:50

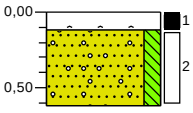
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: F113
Datum: 15-8-2018



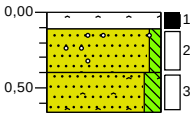
0,00 asfalt
0,13 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,63

Boring: F114
Datum: 15-8-2018



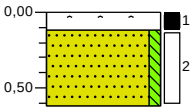
0,00 asfalt
0,12 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,62

Boring: F115
Datum: 15-8-2018



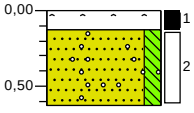
0,00 asfalt
0,11 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,40 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal grijsbeige, River
0,66 Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen asfalt, neutraal grijsbeige, River

Boring: F116
Datum: 15-8-2018



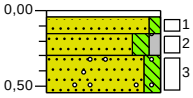
0,00 asfalt
0,12 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,62

Boring: F117
Datum: 15-8-2018



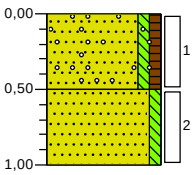
0,00 asfalt
0,13 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,63

Boring: F118
Datum: 15-8-2018



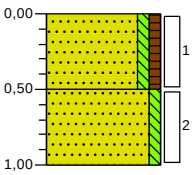
0,00 tegel
0,04 Neutraalgrijs, Tegel
0,15 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor, Straatzand
0,30 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,54 Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal witcreme, Edelmanboor

Boring: G001
Datum: 17-8-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G002
Datum: 17-8-2018

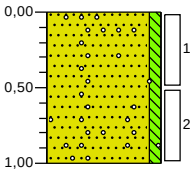


0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

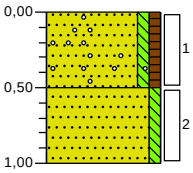
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G003
Datum: 17-8-2018



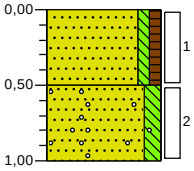
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G004
Datum: 17-8-2018



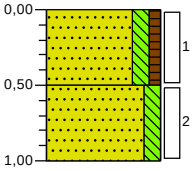
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G005
Datum: 17-8-2018



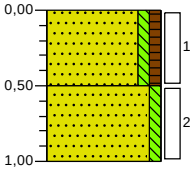
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G006
Datum: 16-8-2018



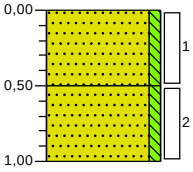
0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G007
Datum: 16-8-2018



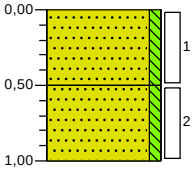
0,00 asfalt
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G008
Datum: 16-8-2018



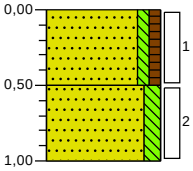
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G009
Datum: 16-8-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G010
Datum: 16-8-2018

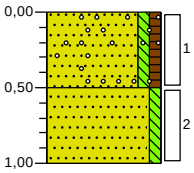


0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

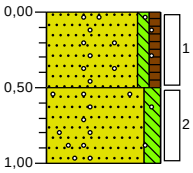
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G011
Datum: 16-8-2018



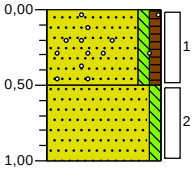
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G012
Datum: 16-8-2018



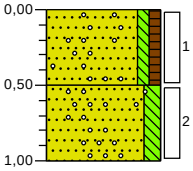
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G013
Datum: 16-8-2018



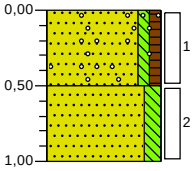
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G014
Datum: 16-8-2018



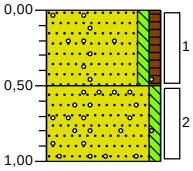
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, Edelmanboor
1,00

Boring: G015
Datum: 16-8-2018



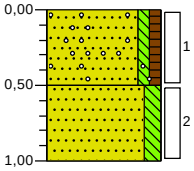
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G016
Datum: 16-8-2018



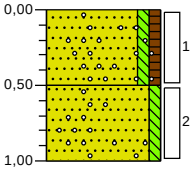
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G017
Datum: 16-8-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G018
Datum: 16-8-2018

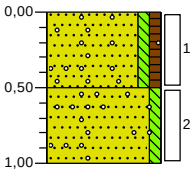


0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

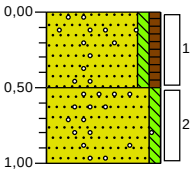
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G019
Datum: 16-8-2018



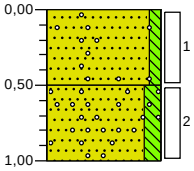
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G020
Datum: 16-8-2018



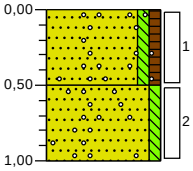
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G021
Datum: 16-8-2018



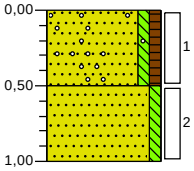
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, resten wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G022
Datum: 16-8-2018



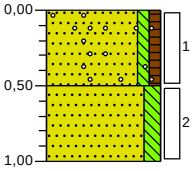
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G023
Datum: 16-8-2018



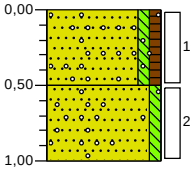
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G024
Datum: 15-8-2018



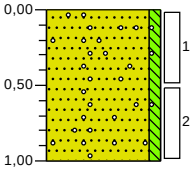
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G025
Datum: 15-8-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G026
Datum: 15-8-2018

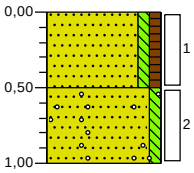


0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

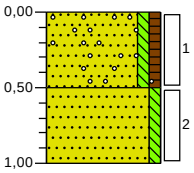
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G027
Datum: 15-8-2018



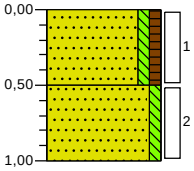
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G028
Datum: 15-8-2018



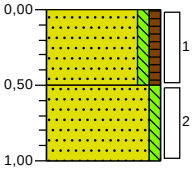
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G1001
Datum: 24-10-2018



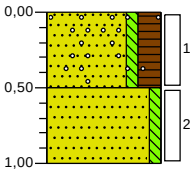
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, River
1,00

Boring: G1002
Datum: 24-10-2018



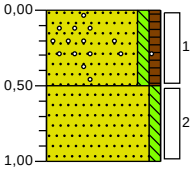
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, River
1,00

Boring: G1003
Datum: 24-10-2018



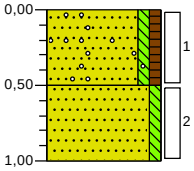
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, humeus, sporen grind, donkerbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, River
1,00

Boring: G1004
Datum: 24-10-2018



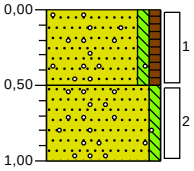
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, River
1,00

Boring: G1005
Datum: 24-10-2018



0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraalbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, River
1,00

Boring: G1006
Datum: 24-10-2018

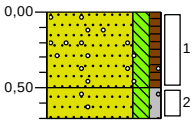


0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, River
1,00

verticale schaal 1:50

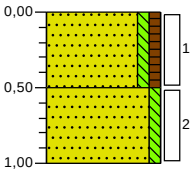
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G1007
Datum: 24-10-2018



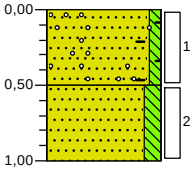
0,00 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, River, Gestrand op grind
0,70

Boring: G1008
Datum: 24-10-2018



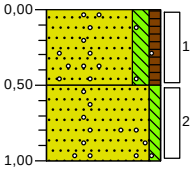
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, River
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, River
1,00

Boring: G101
Datum: 14-8-2018



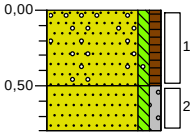
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G1011
Datum: 22-10-2018



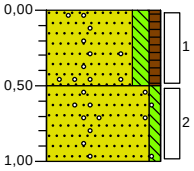
0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G1012
Datum: 22-10-2018



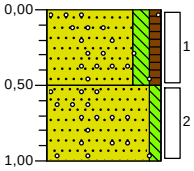
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, River, Gestaakt op grind
0,80

Boring: G1013
Datum: 22-10-2018



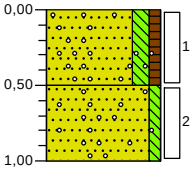
0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G1014
Datum: 22-10-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G1015
Datum: 22-10-2018

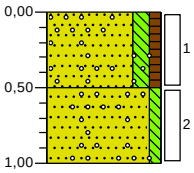


0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

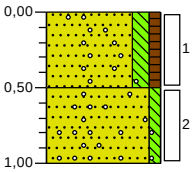
opdrachtnummer : **MA170004.012**
projectomschrijving : **N271 Mook-Milsbeek**

Boring: G1016
Datum: 22-10-2018



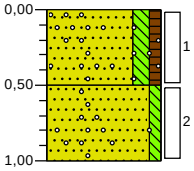
0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G1017
Datum: 22-10-2018



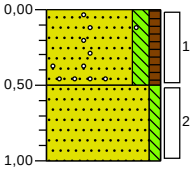
0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G1018
Datum: 22-10-2018



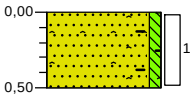
0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G1019
Datum: 22-10-2018



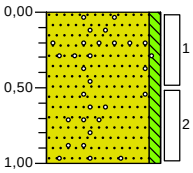
0,00 berm
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G101pg
Datum: 23-8-2018



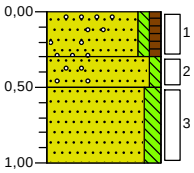
0,00 asfalt
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen asfalt, sporen baksteen, donkerbruin, Graven
0,50

Boring: G102
Datum: 14-8-2018



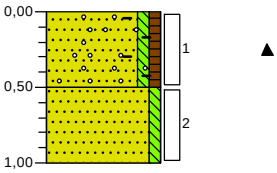
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G103
Datum: 14-8-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,30
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebeige, Edelmanboor
1,00
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: G104
Datum: 14-8-2018

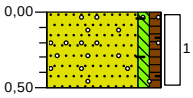


0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

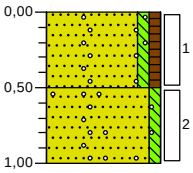
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G104pg
Datum: 23-8-2018



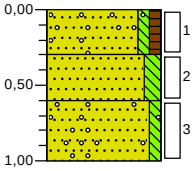
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50

Boring: G105
Datum: 14-8-2018



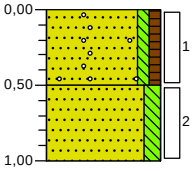
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G106
Datum: 14-8-2018



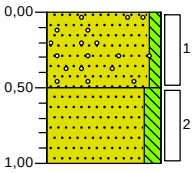
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
0,30
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,60
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G107
Datum: 14-8-2018



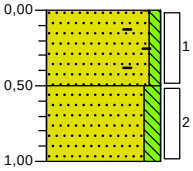
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal cremebeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G108
Datum: 14-8-2018



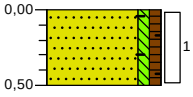
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, Edelmanboor
1,00

Boring: G109
Datum: 14-8-2018



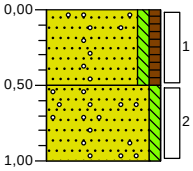
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen wortels, sporen baksteen, licht bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G109pg
Datum: 24-8-2018



0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Graven
0,50

Boring: G110
Datum: 15-8-2018

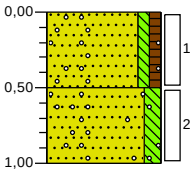


0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

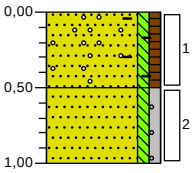
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G111
Datum: 15-8-2018



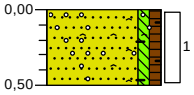
0,00 asfalt
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G112
Datum: 15-8-2018



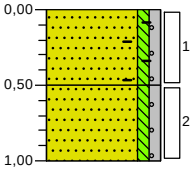
0,00 asfalt
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen wortels, sporen baksteen, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, River
1,00

Boring: G112pg
Datum: 24-8-2018



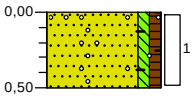
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak grindhoudend, sporen asfalt, matig wortelhoudend, donkerbruin, Graven
0,50

Boring: G113
Datum: 15-8-2018



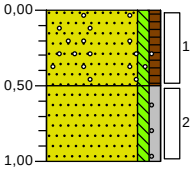
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, neutraal beigebruin, River
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen kolen, neutraal beigebruin, River
1,00

Boring: G113pg
Datum: 24-8-2018



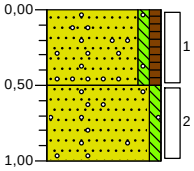
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, sporen stenen, donkerbruin, Graven
0,50

Boring: G114
Datum: 24-8-2018



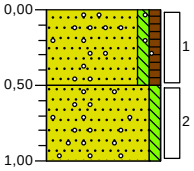
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Edelmanboor
1,00

Boring: G115
Datum: 24-8-2018



0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, oranjegeel, Edelmanboor
1,00

Boring: G116
Datum: 24-8-2018

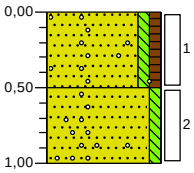


0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

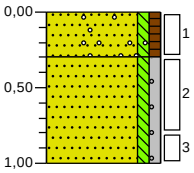
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G117
Datum: 24-8-2018



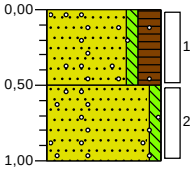
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, sporen grind, neutraalbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G118
Datum: 15-8-2018



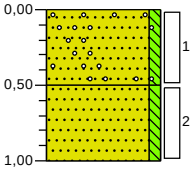
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin,
0,30 River
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, River
1,00

Boring: G119
Datum: 24-8-2018



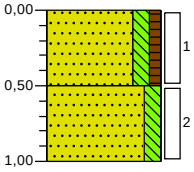
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, humeus, matig wortelhoudend, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G120
Datum: 24-8-2018



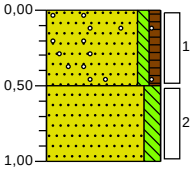
0,00 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G121
Datum: 24-8-2018



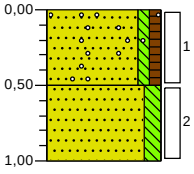
0,00 berm
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G122
Datum: 15-8-2018



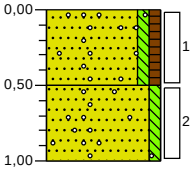
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, sporen wortels, neutraal beigebruin,
0,50 River
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, River
1,00

Boring: G123
Datum: 15-8-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor
1,00

Boring: G124
Datum: 15-8-2018

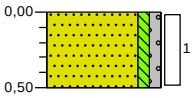


0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

verticale schaal 1:50

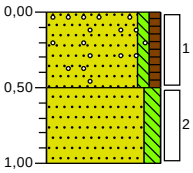
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: G125
Datum: 15-8-2018



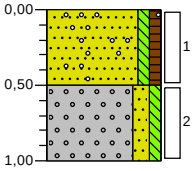
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak steenhoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor, Gestaakt ivm verharding
0,50

Boring: G126
Datum: 15-8-2018



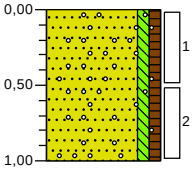
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G127
Datum: 15-8-2018



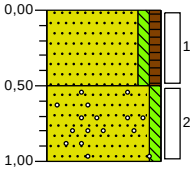
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, licht bruinbeige, River
0,50
Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, licht beigebruin, River
1,00

Boring: G128
Datum: 15-8-2018



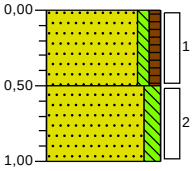
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, licht bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G129
Datum: 15-8-2018



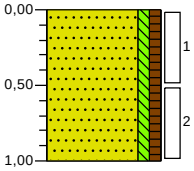
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: G130
Datum: 15-8-2018



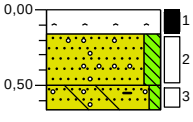
0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigecreme, Edelmanboor
1,00

Boring: G131
Datum: 15-8-2018



0,00 berm
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
1,00

Boring: P001
Datum: 15-8-2018

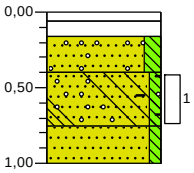


0,00 asfalt
0,16 Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,50
0,66
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, neutraal beigebruin, River

verticale schaal 1:50

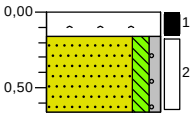
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: P001pg
Datum: 23-8-2018



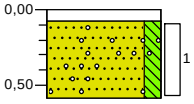
0,00	asfalt
0,06	Avegaar
0,16	Kernboor, Betonnen drainageklinkers
0,40	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor
0,75	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen beton, sporen grind, neutraal beigebruin, Avegaar
1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Avegaar

Boring: P002
Datum: 15-8-2018



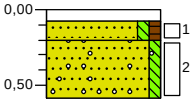
0,00	asfalt
0,16	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor, Beton mix asfalt
0,66	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal beigecreme, River

Boring: P003
Datum: 16-8-2018



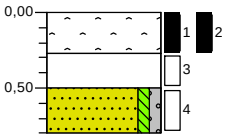
0,00	klinker
0,08	Neutraalgrijs, Klinker
0,58	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Edelmanboor

Boring: P004
Datum: 16-8-2018



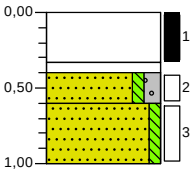
0,00	klinker
0,08	Neutraalgrijs, Klinker
0,20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
0,58	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: R001
Datum: 14-8-2018



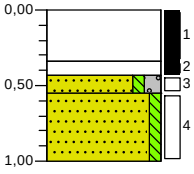
0,00	asfalt
0,27	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor, Beton mix asfalt
0,50	Volledig stenen, neutraal beigegrijs, Schep, Natuursteen
0,80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigecreme, Schep

Boring: R002
Datum: 21-8-2018



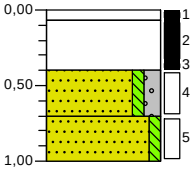
0,00	asfalt
	Kernboor
0,33	
0,40	Volledig stenen, geelgrijs, Ramguts
0,60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geelgrijs, Ramguts
1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Ramguts

Boring: R003
Datum: 21-8-2018



0,00	asfalt
	Kernboor
0,34	
0,43	Kernboor
0,55	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geelgrijs, Ramguts
1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Ramguts

Boring: R004
Datum: 21-8-2018

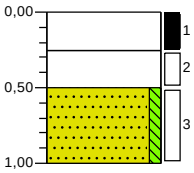


0,00	asfalt
0,07	Kernboor
	Kernboor
0,40	
0,70	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geelgrijs, Ramguts
1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts

verticale schaal 1:50

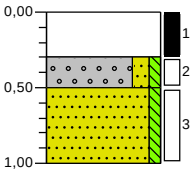
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: R005
Datum: 20-8-2018



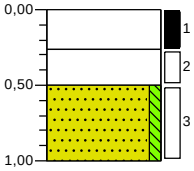
0,00	asfalt
	Kernboor
0,25	
	Volledig stenen, neutraalgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R006
Datum: 20-8-2018



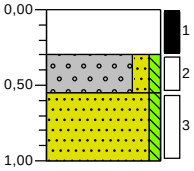
0,00	asfalt
	Kernboor
0,30	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, grijsgeel, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R007
Datum: 20-8-2018



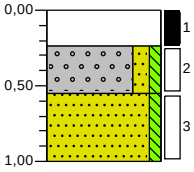
0,00	asfalt
	Kernboor
0,26	
	Volledig stenen, neutraalgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R008
Datum: 20-8-2018



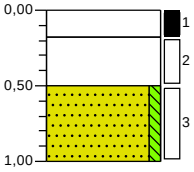
0,00	asfalt
	Kernboor
0,30	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, grijsgeel, Ramguts
0,55	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R009
Datum: 20-8-2018



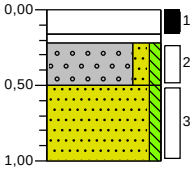
0,00	asfalt
	Kernboor
0,24	
	Grind, matig zandig, zwak siltig, grijsbruin, Ramguts
0,55	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R010
Datum: 20-8-2018



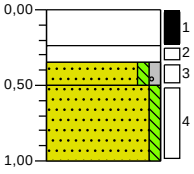
0,00	asfalt
	Kernboor
0,18	
	Volledig stenen, neutraalgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R011
Datum: 20-8-2018



0,00	asfalt
0,16	Kernboor
0,22	
	Volledig stenen, neutraalgrijs, Ramguts
0,50	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraalgeel, Ramguts
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R012
Datum: 20-8-2018

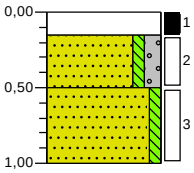


0,00	asfalt
	Kernboor
0,24	
0,35	Matig grindig, matig zandig, zwak siltig, grijsbruin, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Ramguts
1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts

verticale schaal 1:50

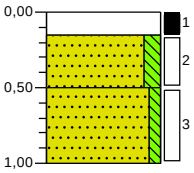
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: R013
Datum: 21-8-2018



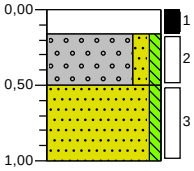
0,00	asfalt
0,15	Kernboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geelgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R014
Datum: 20-8-2018



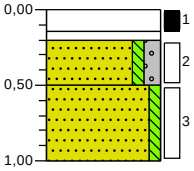
0,00	asfalt
0,15	Kernboor
	Zand, matig grof, matig siltig, neutraalbruin, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R015
Datum: 20-8-2018



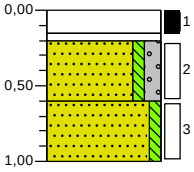
0,00	asfalt
0,16	Kernboor
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraalgeel, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R016
Datum: 21-8-2018



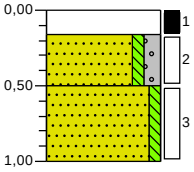
0,00	asfalt
0,14	Kernboor
0,20	Volledig stenen, bruingrijs, Ramguts
0,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, donkerbruin, Ramguts
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R017
Datum: 21-8-2018



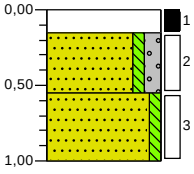
0,00	asfalt
0,15	Kernboor
0,20	Volledig stenen, neutraalgrijs, Ramguts, Gebroken natuursteen, basalt
0,60	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, geelgrijs, Ramguts
1,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Ramguts

Boring: R018
Datum: 21-8-2018



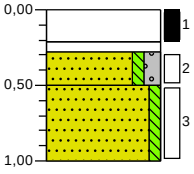
0,00	asfalt
0,16	Kernboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R019
Datum: 21-8-2018



0,00	asfalt
0,15	Kernboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Ramguts
0,55	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R020
Datum: 21-8-2018

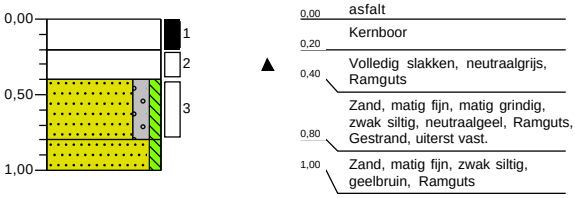


0,00	asfalt
	Kernboor
0,21	
0,28	Volledig stenen, geelgrijs, Ramguts
0,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Ramguts
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Ramguts
1,00	

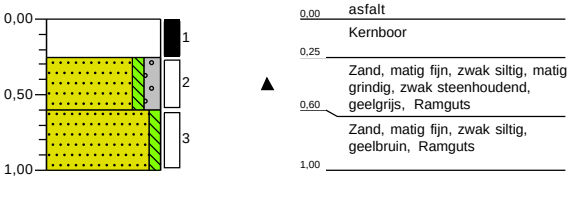
verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

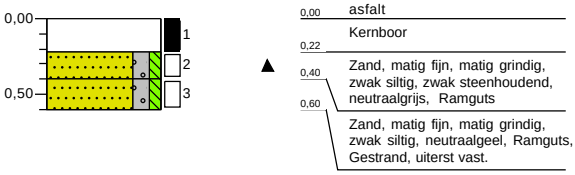
Boring: R021
Datum: 21-8-2018



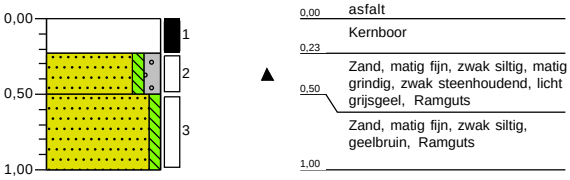
Boring: R022
Datum: 22-8-2018



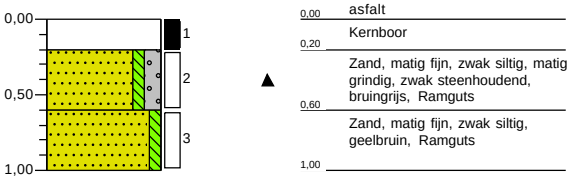
Boring: R023
Datum: 21-8-2018



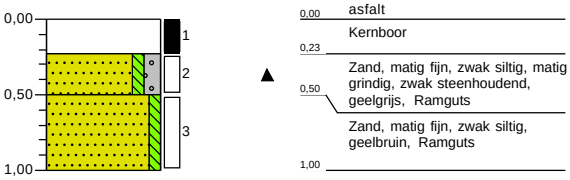
Boring: R024
Datum: 22-8-2018



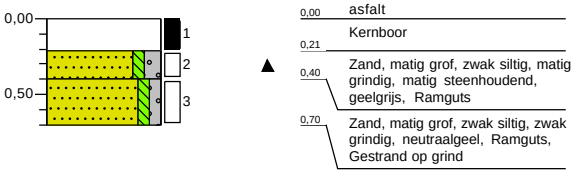
Boring: R025
Datum: 22-8-2018



Boring: R026
Datum: 22-8-2018



Boring: R027
Datum: 23-10-2018



Boring: R028
Datum: 22-10-2018



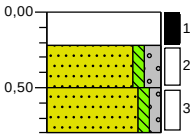
verticale schaal 1:50

opdrachtnummer : **MA170004.012**

projectomschrijving : **N271 Mook-Milsbeek**

Boring: R029

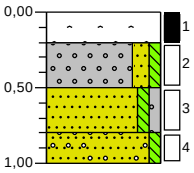
Datum: 23-10-2018



0,00	asfalt
0,22	Kernboor
0,50	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, zwak steenhoudend, geelgrijs, Ramguts
0,80	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Ramguts

Boring: R030

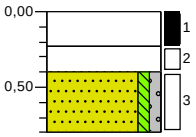
Datum: 22-10-2018



0,00	asfalt
0,20	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Grind, zeer grof, matig zandig, zwak siltig, matig steenhoudend, neutraal grijsbeige, Ramguts
0,80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Ramguts
1,00	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Ramguts

Boring: R031

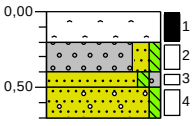
Datum: 23-10-2018



0,00	asfalt
0,23	Kernboor
0,40	Sterk grindig, matig zandig, zwak steenhoudend, geelgrijs, Ramguts, kern rond 30 en breekhamer
0,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Ramguts

Boring: R032

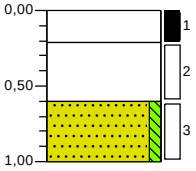
Datum: 22-10-2018



0,00	asfalt
0,20	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,40	Grind, zeer grof, matig zandig, zwak siltig, matig steenhoudend, neutraal grijsbeige, Ramguts
0,50	
0,70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Ramguts
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigecreme, Ramguts

Boring: R033

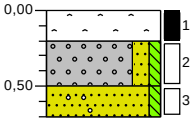
Datum: 23-10-2018



0,00	asfalt
0,21	Kernboor
	Sterk grindig, matig zandig, neutraalgeel, Ramguts, kern rond 30 en breekhamer
0,60	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R034

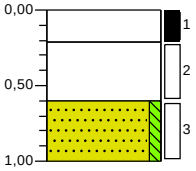
Datum: 22-10-2018



0,00	asfalt
0,20	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,50	Grind, zeer grof, matig zandig, zwak siltig, zwak steenhoudend, neutraal grijsbeige, Ramguts
0,70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebeige, Ramguts

Boring: R035

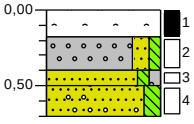
Datum: 23-10-2018



0,00	asfalt
0,21	Kernboor
	Sterk grindig, matig zandig, neutraalgeel, Ramguts
0,60	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Ramguts
1,00	

Boring: R036

Datum: 22-10-2018

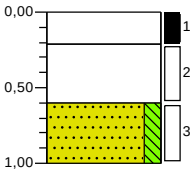


0,00	asfalt
0,18	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,40	Grind, zeer grof, matig zandig, zwak siltig, zwak steenhoudend, neutraal grijsbeige, Ramguts
0,50	
0,70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal cremebeige, Ramguts
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, River

verticale schaal 1:50

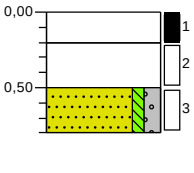
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: R037
Datum: 23-10-2018



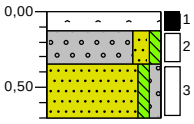
0,00	asfalt
0,21	Kernboor
	Sterk grindig, matig zandig, neutraalgeel, Ramguts
0,60	Zand, matig fijn, matig siltig, donkerbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R038
Datum: 22-10-2018



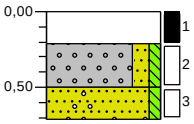
0,00	asfalt
0,20	Kernboor
0,50	Sterk grindig, matig zandig, matig steenhoudend, neutraalbruin, Ramguts
0,80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig grindig, Ramguts

Boring: R039
Datum: 23-10-2018



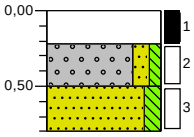
0,00	asfalt
0,13	Volledig asfalt, neutraal grijszwart, Kernboor
0,35	Grind, zeer grof, matig zandig, zwak siltig, zwak steenhoudend, neutraal beigegrijs, Ramguts
0,70	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal bruinbeige, Ramguts

Boring: R040
Datum: 22-10-2018



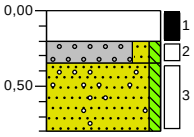
0,00	asfalt
0,21	Kernboor
0,50	Grind, zeer grof, matig zandig, zwak siltig, zwak steenhoudend, neutraal bruinbeige, Ramguts
0,71	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Ramguts

Boring: R041
Datum: 23-10-2018



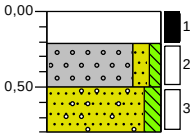
0,00	asfalt
0,22	Kernboor
0,50	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Ramguts
0,80	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Ramguts

Boring: R042
Datum: 23-10-2018



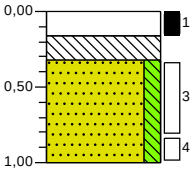
0,00	asfalt
0,20	Kernboor
0,35	Grind, zeer grof, matig zandig, zwak siltig, zwak steenhoudend, neutraal bruinbeige, Ramguts
0,80	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Ramguts

Boring: R043
Datum: 23-10-2018



0,00	asfalt
0,21	Kernboor
0,50	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Ramguts
0,80	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal beigebruin, Ramguts

Boring: R044
Datum: 23-10-2018

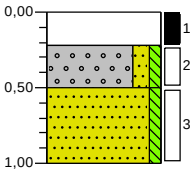


0,00	asfalt
0,16	Kernboor
0,32	Volledig beton, neutraalgrijs, Kernboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Ramguts
1,00	

verticale schaal 1:50

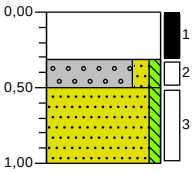
opdrachtnummer : MA170004.012
projectomschrijving : N271 Mook-Milsbeek

Boring: R1001
Datum: 24-10-2018



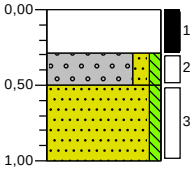
0,00	asfalt
	Kernboor
0,22	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, sterk steenhoudend, geelgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R1002
Datum: 24-10-2018



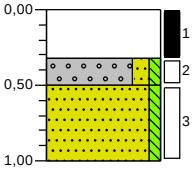
0,00	asfalt
	Kernboor
0,31	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, geelgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Ramguts
1,00	

Boring: R1003
Datum: 24-10-2018



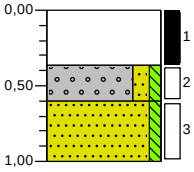
0,00	asfalt
	Kernboor
0,29	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, sterk steenhoudend, geelgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Ramguts
1,00	

Boring: R1004
Datum: 24-10-2018



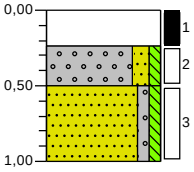
0,00	asfalt
	Kernboor
0,32	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, geelgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig grof, zwak siltig, neutraalgeel, Ramguts
1,00	

Boring: R1005
Datum: 24-10-2018



0,00	asfalt
	Kernboor
0,36	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, sterk steenhoudend, geelgrijs, Ramguts
0,60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Ramguts
1,00	

Boring: R1006
Datum: 24-10-2018



0,00	asfalt
	Kernboor
0,24	
	Grind, matig grof, matig zandig, zwak siltig, geelgrijs, Ramguts
0,50	
	Zand, matig fijn, zwak grindig, zwak siltig, neutraalgeel, Ramguts
1,00	

verticale schaal 1:50

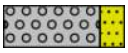
Legenda (conform NEN 5104)

grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

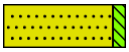

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

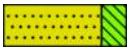

Grind, uiterst zandig

zand


Zand, kleïig

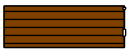

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

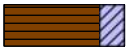

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm


Veen, zwak kleïig

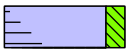

Veen, sterk kleïig

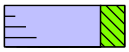

Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

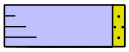
klei


Klei, zwak siltig


Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

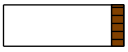

Klei, sterk zandig

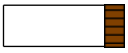
leem

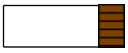

Leem, zwak zandig

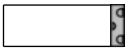

Leem, sterk zandig

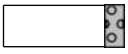
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus

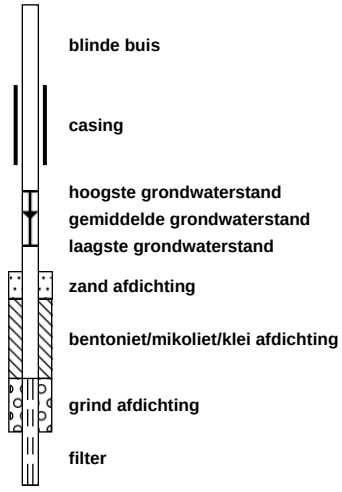

sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

peilbuis



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.i.d.-waarde

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

monsters



overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

GEONIUS

Bijlage 4 Analysecertificaten

Gravaubel

FICHE TECHNIQUE

TECHNISCHE FICHE

Emulsion cationique de bitume pour enduisage, couche de collage visqueuse ou interface antifissure
Qualiroute 2016
Codification
Dénomination commerciale

D

NBN EN 13808
C67B3
C67

Kationische bitumenemulsie voor bestrijking, bestrijking of scheurremmende tussenlaag
SB 250
Code
Commerciële benaming

Essais Proeven	METHODE	Unité Eenheid	Données certifiées Gecertificeerde Gegevens	données informatives informatieve gegevens Valeurs types Typische waarden
Emulsion de bitume **Bitumenemulsie**				
Indice de rupture / Breekindex	NBN EN 13075-1	-	70 à 155	85
Polarité/Polariteit	NBN EN 1430	-	positive	positive
pH	NBN EN 12850	-	max. 6	3
Teneur en liant / bindmiddelgehalte	NBN EN 1428	%	65 à 69	67
Résidu sur tamis de / rest op zeef van 0,5 mm	NBN EN 1429	%	≤ 0,2	0.1
Temps d'écoulement / Uitlooptijd 4 mm, 40°C	NBN EN 12846	s	5 à 70	10
Liant résiduel **Residueel bindmiddel**	NBN EN 13074			
Pénétrabilité /Indringing	NBN EN 1426	1/10 mm	≤ 220	91
température de ramollissement bille et anneau / verwekingspunt ring en kogel	NBN EN 1427	°C	≥ 35	43

INFORMATIEVE GEGEVENS		DONNEES INFORMATIVES	
Conditions de stockage Stockeringsvoorwaarden	°C	min. 50°C – max. 85°C	
Echantillons / Monsterneming	récipients / recipiënten	verre ou plastique / glas of plastic	
	température de stockage conseillée / aanbevolen bewaartemperatuur	°C	50 à 85°C
	délais dans lesquels les essais doivent être réalisés / termijn waarbinnen de proeven dienen uitgevoerd te worden	jours / dagen	7

Uhl Kies und Baustoffgesellschaft mbH
Fabriek: Altenheim II

Prestatieverklaring

Overeenkomstig bijlage III van de verordening (EU) nr. 305/2011 (verordening voor bouwproducten) voor het product "toeslagmateriaal voor asphalt 4/8

Nr.NL- ALT-052-351-16-03
Heterogeen kwartshoudend grind

1. **Unieke identificatie van het producttype:**
   EN 13043 – SP 4/8 soortnr. 319

2. **Type-, charge- of serienummer of een andere code ter identificatie van het bouwproduct overeenkomstig artikel 11 par. 4:**
   Typenr.: zie materiaalnr. EN13043

3. **Door de fabrikant vastgelegd doel of voorgeschreven doel van het bouwproduct overeenkomstig de toepasbare geharmoniseerde technische specificatie:**
   Steenkorreling voor asphaltbeton EN13043

4. **Naam, ingevoerde naam of ingevoerd merk en contactadres van de fabrikant overeenkomstig artikel 11 par. 5:**
   Uhl Kies und Baustoffgesellschaft mbH, Postfach 1108, 77750 Hausach
   Fabriek: Altenheim II

5. **Eventuele naam en contactadres van gemachtigde, die met de taken overeenkomstig artikel 12 par. 2 is belast:**
   Niet van toepassing

6. **Systeem of systemen ter beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct overeenkomstig bijlage V:**
   Systeem 4

7. **Indien de prestatiebeschrijving van toepassing is op een bouwproduct overeenkomstig een geharmoniseerde norm:**
   Niet van toepassing

8. **Indien de prestatiebeschrijving van toepassing is op een bouwproduct dat aan een Europese technische boordeling wordt onderworpen:**
   Niet van toepassing

9. **Aangegeven prestatie**
   Zie de complete lijst aan het einde van deze verklaring in **Bijlage 1**

   Indien conform de artikelen 37 of 38 de specifieke technische documentaties wordt gebruikt, waaraan het product voldoet:
   Niet van toepassing

10. **De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.**

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant

Ondertekend voor de fabrikant en in naam van de fabrikant:

Meike Beck-Uhl, directeur
(naam en functie)
Hausach, 18.03.2016
(plaats en datum)

Kies- und Baustoffgesellschaft mbH
Postfach 1108 · 77750 Hausach
(handtekening)

Anlage 1

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt nach Ziffer 9 der Leistungserklärung Nr.NL-ALT-052-351-16-03 gemäß BauPVO

Fa. Uhl
Kies u. Baustoffges. GmbH
Postfach 1108
D- 77750 Hausach

CE

Datum: 18.03.2016
Blatt-Nr.: 1
Rev. 3

KIES+BETON UHL

Petrographischer Typ: Heterogeen kwartshoudend grind | **Werk: Altenheim II**

Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)							Harmonisierte technische Spezifikation
		319						
Korngröße *korrelgroep* [mm]		**SP 4/8**						DIN EN 13043
Kornform *korrelvorm*		FI10						
Korngrößenverteilung *Korrelverdeling*		$G_C90/15$						
Toleranties voor de tussenzeven voor groofkorrelig toeslagmateriaal		--						
Kornrohdichte [Mg/m³] *Dichtheid* Kornkl. 8/12,5		2,663						
Gehalt an Feinanteilen *Deeltjes kleiner dan 63 µm* [M-%]		f_1						
Fließkoeffizient *Stroomcoeffizient, hoekigheid*		--						
Qualität der Feinanteile *Kwaliteit vam zeer fijn materiaal*		--						
Hohlraumgehalt nach Rigden in Vol.-% (Füller) *Void inhoud*		--						
Delta-Ring und Kugel EP-Erhöhung in °C (Füller) *Delta-ring en kogel EP toenemende*		--						
Wasserlöslichkeit (Füller) *oplosbaarheid in water*		--						
Wasserempfindlichkeit (Füller) 3) *gevoeligheid van water*		--						
Fremd- u. grobe Stoffe organischen Ursrungs *Buitenlandse-en grove materialen van organische oorsprong*		$m_{LPC}0,1$						
Widerstand gegen Zertrümmerung (LA-Coeff.) *Weerstand tegen verbrijzeling* Kornkl.10/14		LA_{20}						
Anteil gebrochener Körner *Aandeel van de gebroken korrels*		$C_{95/1}$						
Anteil vollbruchflächiger Körner *Aandeel van de full-scale break-korrelsC* $_{tc}$		≥30%						
Widerstand gegen Polieren *Polijstgetal* 2)		PSV_{54}						
Widerstand gegen Abrieb *Weerstand tegen afslijting van oppervlak*		AAV_{NR}						
Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen *Weerstand tegen slijtage door spijkerbanden*		A_NNR						
Widerstand gegen Verschleiß *Weerstand tegen slijtage*		M_{DE10}						
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung *Bestandheid tegen hitte* Kornkl. 8/12,5		$V_{LA}2$						
Verwitterungsbeständigkeit *weersbestendigheid*		SB_{NR}						
Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln nach 6h/24h 1)*Affiniteit van grof toeslagmateriaal voor bitumineuze bindmiddelen*		70%/20%						
Wasseraufnahme *waterabsorptie*		--						
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit *Vries-dooi weerstand 1)*		F1						
Frost-Tausalz-Wechselbeständigkeit *Vriesdooi bestendigheid tegen 1)*		≤5 M.-%						
Magnesiumsulfat-Beständigkeit *Magnesiumsulfaat weerstand*		NPD*						
Freisetzung von Radioaktivität *Vrijkomen van radioactiviteit*		NPD*						
Freisetzung von Schwermetallen *Vrijgave van zware metalen*		NPD*						
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen *Vrijgave van polyaromatische koolwaterstoffen*		NPD*						
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen		NPD*						

1) Bestimmung der Verwitterungsbeständigkeit erfolgt repräsentativ an einer Lieferkörnung
2) Die Kategorie entspricht den regelanforderungen, die geprüften Werte auf Anfrage
3) Die Wasserempfindlichkeit auf Anfrage gemäß den FÜ- Prüfungen
* No Performance Determined

Productspecificatieblad	NL	EAB 0/6

Naam bedrijf	PAVECARE	
Adres	Loperweg 48	
	6101 AE Echt	
Tel	+31850655749	

pave care
eenvoud in onderhoud

Doelsamenstelling	**EAB 0/6**
Zeefmaat [mm]	Door zeef [%]
C8	100,0
C5,6	95,0
C4	78,0
2,0	51,0
0,5	22,0
0,18	14,0
0,063	8,0

Bitumenpercentage "in"	7,0

Bouwstoffen	**EAB 0/6**	
mineraal	Granudiorit	0/5
Bitumen	Gemodificeerde bitumenemulsie	Esha
Additieven	Cement CEM 1	Portland

Mengseleigenschappen	**Eis**	**Mengsel**
Holle ruimte		n.v.t.
Dichtheid mengsel [kg/m3]	DV	n.v.t.
Dichtheid proefstuk [kg/m3]	DV	n.v.t.

Functionele eigenschappen		
Stroefheid		
Remvertraging		

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12856859, versienummer: 1

Rotterdam, 30-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856859 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	Akb24-1 Akb24 (0-22)
002	Asfalt	B06-1 B06 (0-19)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856859 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856859 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6751252	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
002	Y6751251	23-08-2018	22-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12858656, versienummer: 1

Rotterdam, 05-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 43 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	Akb32a-1 Akb32a (0-21)
002	Asfalt	Akb33a-1 Akb33a (0-19)
003	Asfalt	Akb34-1 Akb34 (0-20)
004	Asfalt	Akb36-1 Akb36 (0-21)
005	Asfalt	Akb38-1 Akb38 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	Akb40-1 Akb40 (0-20)
007	Asfalt	Akb42-1 Akb42 (0-23)
008	Asfalt	Akb43-1 Akb43 (0-21)
009	Asfalt	Akb44-1 Akb44 (0-21)
010	Asfalt	Akb45-1 Akb45 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	Akb46-1 Akb46 (0-20)
012	Asfalt	Akb47-1 Akb47 (0-20)
013	Asfalt	Akb48-1 Akb48 (0-22)
014	Asfalt	Akb49-1 Akb49 (0-20)
015	Asfalt	Akb50-1 Akb50 (0-24)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	Akb51-1 Akb51 (0-19)
017	Asfalt	Akb52-1 Akb52 (0-19)
018	Asfalt	Akb53-1 Akb53 (0-21)
019	Asfalt	Akb54-1 Akb54 (0-20)
020	Asfalt	Akb55-1 Akb55 (0-21)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Asfalt	Akb56-1 Akb56 (0-20)
022	Asfalt	Akb57-1 Akb57 (0-19)
023	Asfalt	Akb58-1 Akb58 (0-15)
024	Asfalt	Akb59-1 Akb59 (0-23)
025	Asfalt	Akb60-1 Akb60 (0-16)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	nee [1)]	ja [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Asfalt	Akb61-1 Akb61 (0-22)
027	Asfalt	Akb62-1 Akb62 (0-15)
028	Asfalt	Akb64-1 Akb64 (0-14)
029	Asfalt	Akb66-1 Akb66 (0-18)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]	nee [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858656 - 1	Rapportagedatum	05-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9520436	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
002	A9520425	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
003	Y6751247	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
004	Y6751246	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
005	Y6751245	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
006	Y6751244	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
007	Y6751243	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
008	A9520426	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
009	Y6751242	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
010	A9520427	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
011	Y6751241	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
012	A9520428	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
013	Y6751240	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
014	A9520429	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
015	Y6751239	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
016	A9520430	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
017	Y6751238	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
018	A9520431	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
019	Y6751237	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
020	A9520432	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
021	Y6751236	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
022	A9520434	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
023	Y6751235	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
024	A9520433	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
025	Y6751234	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
026	A9520435	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
027	Y6751233	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
028	Y6751232	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
029	Y6751231	23-08-2018	22-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12900900, versienummer: 1

Rotterdam, 01-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 28 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	R027-1 R027 (0-21)
002	Asfalt	R028-1 R028 (0-20)
003	Asfalt	R029-1 R029 (0-22)
004	Asfalt	R030-1 R030 (0-20)
005	Asfalt	R031-1 R031 (0-23)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	R032-1 R032 (0-20)
007	Asfalt	R033-1 R033 (0-21)
008	Asfalt	R034-1 R034 (0-20)
009	Asfalt	R035-1 R035 (0-21)
010	Asfalt	R036-1 R036 (0-18)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	R037-1 R037 (0-21)
012	Asfalt	R038-1 R038 (0-20)
013	Asfalt	R039-1 R039 (0-13)
014	Asfalt	R040-1 R040 (0-21)
015	Asfalt	R041-1 R041 (0-22)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	R042-1 R042 (0-20)
017	Asfalt	R043-1 R043 (0-21)
018	Asfalt	R044-1 R044 (0-16)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900900 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7394941	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
002	A9520408	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
003	Y7394939	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
004	A9520409	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
005	Y7394938	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
006	A9520410	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
007	Y7394940	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
008	A9520411	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
009	Y7394937	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
010	A9520413	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
011	Y7394936	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
012	Y7394943	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
013	Y7394935	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
014	Y7394944	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
015	Y7394934	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
016	Y7394931	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
017	Y7394933	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
018	Y7394932	24-10-2018	23-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854576, versienummer: 1

Rotterdam, 22-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 34 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	A001-1 A001 (0-19)
002	Asfalt	A002-1 A002 (0-11)
003	Asfalt	A003-1 A003 (0-12)
004	Asfalt	A004-1 A004 (0-17)
005	Asfalt	A005-1 A005 (0-16)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	A006-1 A006 (0-16)
007	Asfalt	A007-1 A007 (0-15)
008	Asfalt	A008-1 A008 (0-11)
009	Asfalt	A009-1 A009 (0-6)
010	Asfalt	A010-1 A010 (0-45)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	A010-2 A010 (0-45)
012	Asfalt	A011-1 A011 (0-23)
013	Asfalt	Ak01-1 Ak01 (0-14)
014	Asfalt	Ak03-1 Ak03 (0-15)
015	Asfalt	Ak04-1 Ak04 (0-17)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	Ak05-1 Ak05 (0-12)
017	Asfalt	Ak06-1 Ak06 (0-15)
018	Asfalt	Ak07-1 Ak07 (0-32)
019	Asfalt	Ak07-2 Ak07 (0-32)
020	Asfalt	Ak08-1 Ak08 (0-42)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]	ja [1)]	nee [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Asfalt	Ak08-2 Ak08 (0-42)
022	Asfalt	Ak09-1 Ak09 (0-13)

Analyse	Eenheid	Q	021	022
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854576 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9526947	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
002	A9526935	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
003	A9526934	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
004	A9526932	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
005	A9526933	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
006	A9526930	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
007	A9526931	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
008	A9529418	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
009	A9529417	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
010	A9526928	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
011	A9526927	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
012	A9526929	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
013	A9526938	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
014	A9526943	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
015	A9526948	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
016	Y6749911	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
017	Y6749912	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
018	A9529442	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
019	A9529441	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
020	A9529424	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
021	A9529425	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
022	A9529403	16-08-2018	16-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854577, versienummer: 1

Rotterdam, 23-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 30 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	Akb01-1 Akb01 (0-30)
002	Asfalt	Akb01-2 Akb01 (0-30)
003	Asfalt	Akb02-1 Akb02 (0-22)
004	Asfalt	Akb03-1 Akb03 (0-32)
005	Asfalt	Akb04-1 Akb04 (0-26)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	Akb05-1 Akb05 (0-25)
007	Asfalt	Akb06-1 Akb06 (0-25)
008	Asfalt	Akb07-1 Akb07 (0-28)
009	Asfalt	Akb08-1 Akb08 (0-31)
010	Asfalt	Akb09-1 Akb09 (0-26)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	Akb10-1 Akb10 (0-21)
012	Asfalt	Akb11-1 Akb11 (0-23)
013	Asfalt	Akb12-1 Akb12 (0-21)
014	Asfalt	Akb13-1 Akb13 (0-25)
015	Asfalt	AKb14-1 AKb14 (0-19)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	Akb15-1 Akb15 (0-25)
017	Asfalt	Akb16-1 Akb16 (0-22)
018	Asfalt	Akb17-1 Akb17 (0-15)
019	Asfalt	Akb18-1 Akb18 (0-20)
020	Asfalt	Akb19-1 Akb19 (0-17)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854577 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6749919	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
002	Y6749918	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
003	Y6749904	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
004	Y6749903	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
005	Y6749901	15-08-2018	14-08-2018	ALC201
006	A9526939	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
007	Y6749905	15-08-2018	14-08-2018	ALC201
008	A9526941	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
009	Y6749907	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
010	Y6749909	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
011	Y6749910	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
012	A9526946	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
013	Y6749913	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
014	A9526950	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
015	A9526951	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
016	A9526952	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
017	A9520442	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
018	A9526954	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
019	A9520441	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
020	A9526958	16-08-2018	16-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854578, versienummer: 1

Rotterdam, 23-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854578 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	Akb20-1 Akb20 (0-16)
002	Asfalt	Akb21-1 Akb21 (0-19)
003	Asfalt	Akb22-1 Akb22 (0-15)
004	Asfalt	Akb23-1 Akb23 (0-20)
005	Asfalt	Akb25-1 Akb25 (0-34)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	ja	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854578 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854578 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	Akb25-2 Akb25 (0-34)
007	Asfalt	Akb26-1 Akb26 (0-26)
008	Asfalt	Akb27-1 Akb27 (0-31)
009	Asfalt	Akb28-1 Akb28 (0-23)
010	Asfalt	Akb28-2 Akb28 (0-23)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854578 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854578 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	Akb29-1 Akb29 (0-23)
012	Asfalt	Akb30-1 Akb30 (0-23)
013	Asfalt	Akb31-1 Akb31 (0-19)
014	Asfalt	Akb32-1 Akb32 (0-20)
015	Asfalt	Akb33-1 Akb33 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854578 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854578 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9529443	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
002	A9526959	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
003	A9529445	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
004	A9526961	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
005	A9526964	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
006	A9529416	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
007	A9529449	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
008	A9529415	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
009	A9529414	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
010	A9529412	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
011	A9529413	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
012	A9529437	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
013	A9529407	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
014	A9529435	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
015	A9529410	16-08-2018	16-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854579, versienummer: 1

Rotterdam, 23-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854579 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	B03-1 B03 (0-20)
002	Asfalt	B04-1 B04 (0-20)
003	Asfalt	B05-1 B05 (0-20)
004	Asfalt	B07-1 B07 (0-19)
005	Asfalt	B08-1 B08 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854579 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854579 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	B09-1 B09 (0-25)
007	Asfalt	B10-1 B10 (0-26)
008	Asfalt	B11-1 B11 (0-22)
009	Asfalt	B12-1 B12 (0-6)
010	Asfalt	B13-1 B13 (0-13)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854579 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854579 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	B14-1 B14 (0-6)
012	Asfalt	B15-1 B15 (0-16)
013	Asfalt	B16-1 B16 (0-15)
014	Asfalt	B17-1 B17 (0-14)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854579 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854579 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9526944	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
002	A9526945	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
003	A9520440	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
004	A9526955	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
005	A9526956	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
006	A9529446	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
007	A9529447	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
008	A9529419	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
009	A9529420	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
010	A9529422	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
011	A9529421	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
012	A9529423	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
013	A9529408	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
014	A9529409	16-08-2018	16-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854580, versienummer: 1

Rotterdam, 23-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 28 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	F001-1 F001 (0-13)
002	Asfalt	F002-1 F002 (0-14)
003	Asfalt	F003-1 F003 (0-14)
004	Asfalt	F004-1 F004 (0-16)
005	Asfalt	F005-1 F005 (0-14)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	F006-1 F006 (0-16)
007	Asfalt	F007-1 F007 (0-8)
008	Asfalt	F008-1 F008 (0-10)
009	Asfalt	F009-1 F009 (0-20)
010	Asfalt	F010-1 F010 (0-25)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	F010-2 F010 (0-25)
012	Asfalt	F011-1 F011 (0-13)
013	Asfalt	F012-1 F012 (0-16)
014	Asfalt	F013-1 F013 (0-17)
015	Asfalt	F014-1 F014 (0-14)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	F015-1 F015 (0-16)
017	Asfalt	F016-1 F016 (0-13)
018	Asfalt	F017-1 F017 (0-13)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854580 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9526936	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
002	A9526937	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
003	A9526940	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
004	A9526942	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
005	A9526949	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
006	A9526953	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
007	A9526957	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
008	A9526960	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
009	A9526962	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
010	A9529401	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
011	A9529411	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
012	A9529406	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
013	A9529404	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
014	A9529405	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
015	A9529402	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
016	A9529426	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
017	A9529427	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
018	A9529428	15-08-2018	15-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854582, versienummer: 1

Rotterdam, 23-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 29 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	F101-1 F101 (0-17)
002	Asfalt	F102-1 F102 (0-25)
003	Asfalt	F103-1 F103 (0-17)
004	Asfalt	F104-1 F104 (0-25)
005	Asfalt	F105-1 F105 (0-12)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	F106-1 F106 (0-15)
007	Asfalt	F107-1 F107 (0-12)
008	Asfalt	F108-1 F108 (0-9)
009	Asfalt	F109-1 F109 (0-13)
010	Asfalt	F110-1 F110 (0-19)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	ja	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	F111-1 F111 (0-12)
012	Asfalt	F112-1 F112 (0-12)
013	Asfalt	F113-1 F113 (0-13)
014	Asfalt	F114-1 F114 (0-12)
015	Asfalt	F115-1 F115 (0-11)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	F116-1 F116 (0-12)
017	Asfalt	F117-1 F117 (0-13)
018	Asfalt	P001-1 P001 (0-16)
019	Asfalt	P002-1 P002 (0-16)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	20-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	20-08-2018
Rapportnummer	12854582 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	Y6749915	14-08-2018	14-08-2018	ALC201	
002	Y6749902	15-08-2018	14-08-2018	ALC201	
003	Y6749906	15-08-2018	14-08-2018	ALC201	
004	Y6749908	14-08-2018	14-08-2018	ALC201	
005	Y6749914	14-08-2018	14-08-2018	ALC201	
006	A6186830	17-08-2018	17-08-2018	ALC201	Theoretische monsternamedatum
007	A9529440	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
008	A9529444	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
009	A9529448	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
010	A9529439	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
011	A9529436	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
012	A9529434	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
013	A9529433	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
014	A9529432	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
015	A9529431	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
016	A9529430	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
017	A9529429	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
018	A9529450	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	
019	A9529438	15-08-2018	15-08-2018	ALC201	

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12856887, versienummer: 3

Rotterdam, 07-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 44 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	R001-1 R001 (0-27)
002	Asfalt	R001-2 R001 (0-27)
003	Asfalt	R002-1 R002 (0-33)
004	Asfalt	R003-1 R003 (0-43)
005	Asfalt	R003-2 R003 (0-43)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	ja	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	R004-1 R004 (0-40)
007	Asfalt	R004-2 R004 (0-40)
008	Asfalt	R004-3 R004 (0-40)
009	Asfalt	R005-1 R005 (0-25)
010	Asfalt	R006-1 R006 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	R007-1 R007 (0-26)
012	Asfalt	R008-1 R008 (0-30)
013	Asfalt	R009-1 R009 (0-24)
014	Asfalt	R010-1 R010 (0-18)
015	Asfalt	R011-1 R011 (0-16)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	nee [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	R012-1 R012 (0-24)
017	Asfalt	R013-1 R013 (0-15)
018	Asfalt	R014-1 R014 (0-15)
019	Asfalt	R015-1 R015 (0-16)
020	Asfalt	R016-1 R016 (0-14)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	ja	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Asfalt	R017-1 R017 (0-15)
022	Asfalt	R018-1 R018 (0-16)
023	Asfalt	R019-1 R019 (0-15)
024	Asfalt	R020-1 R020 (0-21)
025	Asfalt	R021-1 R021 (0-20)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Asfalt	R022-1 R022 (0-25)
027	Asfalt	R023-1 R023 (0-22)
028	Asfalt	R024-1 R024 (0-23)
029	Asfalt	R025-1 R025 (0-20)
030	Asfalt	R026-1 R026 (0-23)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee [1)]	ja [1)]	ja [1)]	ja [1)]	nee [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856887 - 3	Rapportagedatum	07-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	Conform RAW2015, proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y6749916	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
002	Y6749917	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
003	A9526915	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
004	A9526917	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
005	A9526916	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
006	A9526918	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
007	A9526920	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
008	A9526919	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
009	Y6751262	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
010	Y6751253	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
011	Y6751261	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
012	Y6751254	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
013	Y6751255	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
014	Y6751260	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
015	Y6751256	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
016	Y6751259	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
017	A9526921	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
018	Y6751258	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
019	Y6751257	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
020	A9520439	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
021	A9526922	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
022	A9520438	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
023	A9526923	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
024	A9520437	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
025	A9526924	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
026	Y6751250	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
027	A9526925	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
028	Y6751249	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
029	Y6751228	23-08-2018	22-08-2018	ALC201
030	Y6751248	23-08-2018	22-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12915545, versienummer: 1

Rotterdam, 19-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	15-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	15-11-2018
Rapportnummer	12915545 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF100 R038 (25-126mm) R040 (32-127mm) R042 (20-117mm)
002	Asfalt	mmASF108 R043 (28-105mm)
003	Asfalt	mmASF109 R044 (0-30mm)
004	Asfalt	mmASF110 R044 (30-164mm)
005	Asfalt	mmASF101 R028 (166-204mm) R034 (158-200mm) R038 (173-200mm)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	15-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	15-11-2018
Rapportnummer	12915545 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	15-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	15-11-2018
Rapportnummer	12915545 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	mmASF102 R039 (0-23mm) R033 (0-28mm) R029 (0-30mm)
007	Asfalt	mmASF103 R031 (29-143mm) R029 (30-121mm) R027 (27-120mm)
008	Asfalt	mmASF104 R033 (46-134mm)
009	Asfalt	mmASF105 R041 (26-108) R037 (30-129mm) R035 (28-122mm)
010	Asfalt	mmASF106 R041 (154-187mm) R035 (168-214mm) R027 (165-212mm)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	15-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	15-11-2018
Rapportnummer	12915545 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	15-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	15-11-2018
Rapportnummer	12915545 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	mmASF107 R043 (0-28mm)
012	Asfalt	mmASF97 R030 (0-24mm) R034 (0-30mm) R040 (0-32mm)
013	Asfalt	mmASF98 R028 (40-116mm) R032 (24-128mm) R034 (30-114mm)
014	Asfalt	mmASF99 R030 (43-122mm)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
Malen asfalt	-					
Malen asfalt	-					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	15-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	15-11-2018
Rapportnummer	12915545 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	15-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	15-11-2018
Rapportnummer	12915545 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9035159	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
002	E9035107	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
003	E9035109	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
004	E9035112	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
005	E9035113	15-11-2018	22-10-2018	ALC291
006	E9035114	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
007	E9035155	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
008	E9035118	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
009	E9035157	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
010	E9035117	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
011	E9035108	15-11-2018	23-10-2018	ALC291
012	E9035121	15-11-2018	22-10-2018	ALC291
013	E9035160	15-11-2018	22-10-2018	ALC291
014	E9035119	15-11-2018	22-10-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12865936, versienummer: 1

Rotterdam, 11-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF01 Ak01 (hele kern)
002	Asfalt	mmASF02 B04 (0-95mm) B03 (0-103mm)
003	Asfalt	mmASF03 B04 (95-203mm) B03 (103-195mm)
004	Asfalt	mmASF04 Ak04 (0-42mm) A001 (0-72mm)
005	Asfalt	mmASF05 Ak04 (42-174mm) A001 (72-185mm)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	mmASF06 B05 (0-86mm)
007	Asfalt	mmASF07 B05 (86-203mm)
008	Asfalt	mmASF08 B06 (44-187mm)
009	Asfalt	mmASF09 B08 (0-72mm) B07 (0-59mm)
010	Asfalt	mmASF10 B08 (72-187) B07 (59-186mm)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	mmASF11 Ak07 (hele kern) A005 (hele kern) A004 (hele kern)
012	Asfalt	mmASF12 A006 (0-92mm)
013	Asfalt	mmASF13 A007 (5-152mm)
014	Asfalt	mmASF14 B10 (0-97mm)
015	Asfalt	mmASF15 B09 (72-252mm)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	mmASF16 B13 (hele kern)
017	Asfalt	mmASF17 B15 (hele kern)
018	Asfalt	mmASF18 B11 (0-140mm)
019	Asfalt	mmASF19 A011 (0-79mm)
020	Asfalt	mmASF20 A011 (79-230mm)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Asfalt	mmASF21 Ak08 (0-140mm)
022	Asfalt	mmASF22 A010 (0-130mm)
023	Asfalt	mmASF23 P001 (0-76mm) P002 (0-75mm)
024	Asfalt	mmASF24 B17 (0-80mm) B16 (0-88mm)
025	Asfalt	mmASF25 B17 (80-130mm) B16 (88-162mm)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Asfalt	mmASF26 Akb10 (0-84mm) AKb14 (0-46mm) R011 (0-49mm)
027	Asfalt	mmASF27 Akb10 (84-125mm) AKb14 (46-74mm) R011 (49-82mm)
028	Asfalt	mmASF28 Akb10 (175-225mm) R011 (129-176mm)
029	Asfalt	mmASF29 AKb14 (120-193mm)
030	Asfalt	mmASF30 Akb09 (hele kern)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865936 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034165	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
002	E9034164	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
003	E9034163	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
004	E9034162	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
005	E9034161	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
006	E9034160	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
007	E9034159	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
008	E9034158	06-09-2018	22-08-2018	ALC291
009	E9034157	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
010	E9034156	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
011	E9034155	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
012	E9034154	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
013	E9034153	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
014	E9034152	06-09-2018	15-08-2018	ALC291
015	E9034151	06-09-2018	15-08-2018	ALC291
016	E9034150	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
017	E9034149	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
018	E9034148	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
019	E9034147	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
020	E9034146	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
021	E9034131	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
022	E9034130	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
023	E9034168	06-09-2018	15-08-2018	ALC291
024	E9034167	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
025	E9034101	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
026	E9034170	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
027	E9034169	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
028	E9034171	06-09-2018	20-08-2018	ALC291
029	E9034172	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
030	E9034106	06-09-2018	14-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12865985, versienummer: 1

Rotterdam, 11-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865985 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF31 F002 (hele kern)
002	Asfalt	mmASF32 F005 (hele kern)
003	Asfalt	mmASF33 F007 (hele kern)
004	Asfalt	mmASF34 B14 (hele kern)
005	Asfalt	mmASF35 F010 (hele kern)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865985 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865985 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	mmASF36 F011 (hele kern)
007	Asfalt	mmASF37 F012 (0-105mm)
008	Asfalt	mmASF38 F014 (77-132mm)
009	Asfalt	mmASF39 F015 (0-103mm)
010	Asfalt	mmASF40 F017 (97-134mm)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865985 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12865985 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034112	06-09-2018	17-08-2018	ALC291
002	E9034117	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
003	E9034173	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
004	E9034180	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
005	E9034175	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
006	E9034176	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
007	E9034177	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
008	E9034174	06-09-2018	16-08-2018	ALC291
009	E9034178	06-09-2018	15-08-2018	ALC291
010	E9034179	06-09-2018	15-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12866043, versienummer: 1

Rotterdam, 11-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12866043 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF41 F101 (0-60mm) F102 (0-74mm)
002	Asfalt	mmASF42 F102 (74-129mm)
003	Asfalt	mmASF43 F101 (60-167mm)
004	Asfalt	mmASF44 F102 (129-235mm) F103 (76-179mm)
005	Asfalt	mmASF45 F103 (0-76mm) F104 (0-73mm)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12866043 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12866043 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	mmASF46 F104 (73-143mm)
007	Asfalt	mmASF47 F104 (143-225mm)
008	Asfalt	mmASF48 F105 (hele kern)
009	Asfalt	mmASF49 F107 (hele kern)
010	Asfalt	mmASF50 F110 (hele kern)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12866043 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12866043 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	mmASF51 F114 (hele kern)
012	Asfalt	mmASF52 F117 (hele kern)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
Malen asfalt	-			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12866043 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	06-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	06-09-2018
Rapportnummer	12866043 - 1	Rapportagedatum	11-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034127	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
002	E9034181	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
003	E9034182	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
004	E9034128	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
005	E9034113	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
006	E9034184	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
007	E9034183	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
008	E9034185	06-09-2018	14-08-2018	ALC291
009	E9034186	06-09-2018	15-08-2018	ALC291
010	E9034116	06-09-2018	15-08-2018	ALC291
011	E9034187	06-09-2018	15-08-2018	ALC291
012	E9034188	06-09-2018	15-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12866791, versienummer: 1

Rotterdam, 12-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12866791 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF53 Akb24 (0-22)
002	Asfalt	mmASF54 R022 (0-25)
003	Asfalt	mmASF55 Akb28 (0-23)
004	Asfalt	mmASF56 R023 (0-22)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Malen asfalt	-					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK-screening met DLC		Q	Fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12866791 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12866791 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034212	07-09-2018	22-08-2018	ALC291
002	E9034214	07-09-2018	22-08-2018	ALC291
003	E9034309	07-09-2018	16-08-2018	ALC291
004	E9034215	07-09-2018	21-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12867011, versienummer: 1

Rotterdam, 12-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF57 Akb02 (0-98mm) Akb04 (0-135mm) Akb06 (0-94mm)
002	Asfalt	mmASF58 R001 (117-192mm) Akb02 (139-168mm)
003	Asfalt	mmASF59 Akb03 (102-238mm)
004	Asfalt	mmASF60 R007 (145-201mm)
005	Asfalt	mmASF61 Akb09 (0-114mm)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	mmASF62 R010 (hele kern)
007	Asfalt	mmASF63 Akb12 (0-60mm)
008	Asfalt	mmASF64 R012 (107-244mm)
009	Asfalt	mmASF65 R014 (116-168mm)
010	Asfalt	mmASF66 R016 (112-170mm)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	mmASF67 R020 (0-83mm)
012	Asfalt	mmASF68 R020 (153-220mm)
013	Asfalt	mmASF69 Akb26 (131-260mm)
014	Asfalt	mmASF70 Akb32 (0-84mm)
015	Asfalt	mmASF71 Akb36 (178-210mm)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	mmASF72 Akb38 (157-210mm)
017	Asfalt	mmASF73 Akb42 (0-90mm)
018	Asfalt	mmASF74 Akb48 (24-140mm)
019	Asfalt	mmASF75 Akb56 (152-205mm)
020	Asfalt	mmASF76 Akb58 (29-15015)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867011 - 1	Rapportagedatum	12-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034197	07-09-2018	14-08-2018	ALC291
002	E9034231	07-09-2018	14-08-2018	ALC291
003	E9034238	07-09-2018	14-08-2018	ALC291
004	E9034241	07-09-2018	20-08-2018	ALC291
005	E9034242	07-09-2018	14-08-2018	ALC291
006	E9034213	07-09-2018	20-08-2018	ALC291
007	E9034245	07-09-2018	14-08-2018	ALC291
008	E9034244	07-09-2018	20-08-2018	ALC291
009	E9034246	07-09-2018	20-08-2018	ALC291
010	E9034237	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
011	E9034240	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
012	E9034243	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
013	E9034239	07-09-2018	15-08-2018	ALC291
014	E9034249	07-09-2018	15-08-2018	ALC291
015	E9034250	07-09-2018	22-08-2018	ALC291
016	E9034251	07-09-2018	22-08-2018	ALC291
017	E9034252	07-09-2018	22-08-2018	ALC291
018	E9034255	07-09-2018	22-08-2018	ALC291
019	E9034257	07-09-2018	22-08-2018	ALC291
020	E9034258	07-09-2018	22-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12867099, versienummer: 1

Rotterdam, 13-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF77 Akb01 (0-139mm)
002	Asfalt	mmASF78 R003 (0-110mm)
003	Asfalt	mmASF79 Akb01 (139-213mm)
004	Asfalt	mmASF80 R002 (224-325mm)
005	Asfalt	mmASF81 R003 (317-352mm)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]	Fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	mmASF82 R004 (0-85mm)
007	Asfalt	mmASF83 R006 (27-180mm)
008	Asfalt	mmASF84 R009 (67-178mm)
009	Asfalt	mmASF85 Akb11 (0-105mm)
010	Asfalt	mmASF86 Akb15 (82-240mm)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Asfalt	mmASF87 Akb17 (35-68mm) R013 (34-62mm)
012	Asfalt	mmASF88 R015 (109-167mm) R013 (108-172mm)
013	Asfalt	mmASF89 Akb25 (0-121mm)
014	Asfalt	mmASF90 Akb27 (101-203mm)
015	Asfalt	mmASF91 Akb33a (0-85mm)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Malen asfalt	-						
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asfalt	mmASF92 Akb49 (85-118mm)
017	Asfalt	mmASF93 Akb47 (151-205mm)
018	Asfalt	mmASF94 Akb57 (151-200mm)
019	Asfalt	mmASF95 Akb61 (0-105mm)
020	Asfalt	mmASF96 Akb62 (27-148mm)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Malen asfalt	-						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
PAK-screening met DLC		Q	Fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]	Geen fluorescentie [1)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Voetnoten

1	Als het resultaat "fluorescentie" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 50 ppm is. Indien het resultaat "geen fluorescentie" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teervrij monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.3) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 50 ppm is.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	07-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	07-09-2018
Rapportnummer	12867099 - 1	Rapportagedatum	13-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PAK-screening met DLC	Asfalt	Conform RAW 2015, proef 77.3

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034282	07-09-2018	14-08-2018	ALC291
002	E9034281	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
003	E9034280	07-09-2018	14-08-2018	ALC291
004	E9034278	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
005	E9034279	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
006	E9034277	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
007	E9034334	07-09-2018	20-08-2018	ALC291
008	E9034276	07-09-2018	20-08-2018	ALC291
009	E9034275	07-09-2018	17-08-2018	ALC291
010	E9034274	07-09-2018	16-08-2018	ALC291
011	E9034271	07-09-2018	21-08-2018	ALC291
012	E9034272	07-09-2018	20-08-2018	ALC291
013	E9034273	07-09-2018	16-08-2018	ALC291
014	E9034327	07-09-2018	16-08-2018	ALC291
015	E9034326	07-09-2018	24-08-2018	ALC291
016	E9034325	07-09-2018	24-08-2018	ALC291
017	E9034323	07-09-2018	24-08-2018	ALC291
018	E9034324	07-09-2018	24-08-2018	ALC291
019	E9034322	07-09-2018	24-08-2018	ALC291
020	E9034321	07-09-2018	22-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12868985, versienummer: 1

Rotterdam, 19-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	11-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	11-09-2018
Rapportnummer	12868985 - 1	Rapportagedatum	19-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF28 Akb10 (175-225mm) R011 (129-176mm)
003	Asfalt	mmASF42 F102 (74-129mm)
004	Asfalt	mmASF47 F104 (143-225mm)

Analyse	Eenheid	Q	001	003	004
Malen asfalt	-				
Malen asfalt	-				
droge stof	gew.-%		99.2	98.7	99.5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	Q	51	<1	7.6
antraceen	mg/kgds	Q	40	1.2	7.0
fenantreen	mg/kgds	Q	180	6.2	62
fluoranteen	mg/kgds	Q	160	14	73
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	45	5.0	20
chryseen	mg/kgds	Q	44	5.4	20
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	30	4.3	12
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	16	2.6	6.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	17	2.5	7.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	19	2.9	7.6
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	600	44	220

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	11-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	11-09-2018
Rapportnummer	12868985 - 1	Rapportagedatum	19-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034372	11-09-2018	20-08-2018	ALC291
003	E9034371	11-09-2018	14-08-2018	ALC291
004	E9034370	11-09-2018	14-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12870789, versienummer: 1

Rotterdam, 21-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	13-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	13-09-2018
Rapportnummer	12870789 - 1	Rapportagedatum	21-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	mmASF53 Akb24 (0-22)
002	Asfalt	mmASF55 Akb28 (0-23)
003	Asfalt	mmASF56 R023 (0-22)
004	Asfalt	mmASF80 R002 (224-325mm)
005	Asfalt	mmASF81 R003 (317-352mm)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen asfalt	-						
droge stof	gew.-%		99.3	99.1	99.3	98.2	98.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	21	19	20	94	130
antraceen	mg/kgds	Q	21	19	21	17	18
fenantreen	mg/kgds	Q	89	83	91	59	72
fluoranteen	mg/kgds	Q	76	71	72	18	17
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	25	23	23	2.8	2.7
chryseen	mg/kgds	Q	21	19	18	2.6	2.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	17	15	15	2.0	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	8.0	7.6	6.8	1.2	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	9.3	8.3	7.9	1.0	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	9.2	8.7	7.9	1.1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	300	270	280	200	240

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	13-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	13-09-2018
Rapportnummer	12870789 - 1	Rapportagedatum	21-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asfalt	mmASF92 Akb49 (85-118mm)

Analyse	Eenheid	Q	006
Malen asfalt	-		
droge stof	gew.-%		99.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	Q	6.9
antraceen	mg/kgds	Q	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	1.3
fluoranteen	mg/kgds	Q	<1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	13-09-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	13-09-2018
Rapportnummer	12870789 - 1	Rapportagedatum	21-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	Conform NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9034362	13-09-2018	22-08-2018	ALC291
002	E9034361	13-09-2018	16-08-2018	ALC291
003	E9034360	13-09-2018	21-08-2018	ALC291
004	E9034394	13-09-2018	21-08-2018	ALC291
005	E9034393	13-09-2018	21-08-2018	ALC291
006	E9034392	13-09-2018	24-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12858657, versienummer: 1

Rotterdam, 03-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858657 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB1 Ak02pg (25-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB2 F109pg (30-80) F109pg (80-110)
003	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB3 G101pg (0-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB4 G104pg (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB5 G109pg (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		13.91	28.25	13.41	14.34	13.14
in behandeling genomen gewicht	kg		13.91	28.25	13.41	14.34	13.14
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13040	21897	12415	13966	12474
droge stof	gew.-%		93.7	77.5	92.6	97.4	94.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.89	0.85	1.2	0.99	0.95
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858657 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB6 G112pg (0-50)
007	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB7 G113pg (0-50)
008	Asbestverdachte grond AS3000	mmASB8 P001pg (40-75)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		13.65	13.29	13.98
in behandeling genomen gewicht	kg		13.65	13.29	13.98
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12679	11765	13163
droge stof	gew.-%		93.0	88.5	94.2
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.1	1.1	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858657 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1679700	23-08-2018	23-08-2018	ALC291
002	E1679697	23-08-2018	23-08-2018	ALC291
002	E1679696	23-08-2018	23-08-2018	ALC291
003	E1679699	23-08-2018	23-08-2018	ALC291
004	E1679628	23-08-2018	23-08-2018	ALC291
005	E1679631	24-08-2018	24-08-2018	ALC291
006	E1679630	24-08-2018	24-08-2018	ALC291
007	E1679629	24-08-2018	24-08-2018	ALC291
008	E1679698	23-08-2018	23-08-2018	ALC291

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12856904, versienummer: 1

Rotterdam, 30-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmR10 R010 (50-100) R012 (50-100) R014 (50-100) R015 (50-100) R011 (50-100) R009 (55-100) R013 (50-100) R016 (50-100)
002	Grond (AS3000)	mmR11 R021 (40-80) R019 (55-100) R017 (60-100) R018 (50-100) R020 (50-100)
003	Grond (AS3000)	mmR1 R004 (40-70) R003 (43-55) R002 (40-60)
004	Grond (AS3000)	mmR2 R009 (24-55) R008 (30-55) R006 (30-50)
005	Grond (AS3000)	mmR3 R015 (16-50) R011 (22-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-				#	#	#
droge stof	gew.-%	S	95.0	92.8	93.6	95.1	95.1
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	0.7	1.2	0.6	0.8	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	2.1	4.4	3.9	2.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	27 [2)]	31	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.2	2.0	43 [2)]	14	14
koper	mg/kgds	S	<5	<5	22 [2)]	10	8.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10 [2)]	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	0.64 [2)]	0.64	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.7	4.9	17 [2)]	15	7.9
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20 [2)]	24	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.17	0.92	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	1.1	0.08	4.2	24	1.9
antraceen	mg/kgds	S	1.0	0.03	1.8	8.2	0.58
fluoranteen	mg/kgds	S	3.8	0.11	3.7	27	2.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.5	0.04	1.5	10	0.82
chryseen	mg/kgds	S	1.2	0.04	1.1	8.3	0.60
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.68	0.03	0.56	4.5	0.33
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.4	0.05	0.99	9.5	0.68
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.86	0.03	0.55	5.7	0.42
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.84	0.03	0.58	5.9	0.40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.47 [1)]	0.447 [1)]	15.15 [1)]	104.02 [1)]	7.85 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.6 [3)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<4.1 [3)]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.3 [3)]	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.8 [3)]	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmR10 R010 (50-100) R012 (50-100) R014 (50-100) R015 (50-100) R011 (50-100) R009 (55-100) R013 (50-100) R016 (50-100)
002	Grond (AS3000)	mmR11 R021 (40-80) R019 (55-100) R017 (60-100) R018 (50-100) R020 (50-100)
003	Grond (AS3000)	mmR1 R004 (40-70) R003 (43-55) R002 (40-60)
004	Grond (AS3000)	mmR2 R009 (24-55) R008 (30-55) R006 (30-50)
005	Grond (AS3000)	mmR3 R015 (16-50) R011 (22-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.6 [3)]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<2.6 [3)]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<3.6 [3)]	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	17.22 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		20	<5	25	190 [4)]	13
fractie C22-C30	mg/kgds		13	<5	12	120 [4)]	8
fractie C30-C40	mg/kgds		9	5	6	45	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	<20	40	360	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmR4 R012 (35-50) R014 (15-50) R013 (15-50)
007	Grond (AS3000)	mmR5 R019 (15-55) R017 (20-60) R016 (20-50) R018 (16-50)
008	Grond (AS3000)	mmR6 R023 (22-40) R023 (40-60) R020 (28-50)
009	Grond (AS3000)	mmR9 R005 (50-100) R007 (50-100) R008 (55-100) R006 (50-100) R004 (70-100) R003 (55-100) R002 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Malen van monstermateriaal	-		#	#	#	
droge stof	gew.-%	S	93.7	94.8	95.2	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	0.9	0.6	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.9	3.1	3.9	3.8
METALEN						
barium	mg/kgds	S	83	26	120	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	19	8.6	9.2	3.2
koper	mg/kgds	S	15	7.9	15	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	10	<10	10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.63	0.94	1.9	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	27	19	17	4.3
zink	mg/kgds	S	40	23	30	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.17	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	1.6	2.2	1.1	0.48
antraceen	mg/kgds	S	0.49	0.98	0.59	0.18
fluoranteen	mg/kgds	S	3.9	6.0	2.0	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.3	3.5	1.3	0.25
chryseen	mg/kgds	S	1.9	2.6	1.2	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	1.7	0.77	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.0	2.9	1.5	0.32
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.4	1.7	0.79	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.5	1.9	0.82	0.20
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	16.31 [1)]	23.54 [1)]	10.24 [1)]	2.62 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.5 [3)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1.7 [3)]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1.4 [3)]	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1.6 [3)]	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.5 [3)]	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmR4 R012 (35-50) R014 (15-50) R013 (15-50)
007	Grond (AS3000)	mmR5 R019 (15-55) R017 (20-60) R016 (20-50) R018 (16-50)
008	Grond (AS3000)	mmR6 R023 (22-40) R023 (40-60) R020 (28-50)
009	Grond (AS3000)	mmR9 R005 (50-100) R007 (50-100) R008 (55-100) R006 (50-100) R004 (70-100) R003 (55-100) R002 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.1 [3)]	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.5 [3)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	7.21 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		18	45	25	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		22	110	60	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		22	110 [5)]	51	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	270	140	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

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.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
5	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7212821	20-08-2018	20-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7212851	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
001	Y7213023	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
001	Y7213026	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
001	Y7213014	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
001	Y7213101	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
001	Y7212873	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
001	Y7213012	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
002	Y7213105	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
002	Y7213085	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
002	Y7213059	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
002	Y7213094	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
002	Y7213027	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
003	Y7213119	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
003	Y7213106	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
003	Y7213112	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
004	Y7213035	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
004	Y7212874	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
004	Y7212867	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
005	Y7204262	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
005	Y7213031	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
006	Y7213097	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
006	Y7213016	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
006	Y7213017	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
007	Y7213113	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
007	Y7213104	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
007	Y7213110	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
007	Y7213111	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
008	Y7212872	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
008	Y7213117	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
008	Y7213067	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
009	Y7212868	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
009	Y7213037	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
009	Y7212852	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
009	Y7212847	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
009	Y7213109	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
009	Y7213108	21-08-2018	21-08-2018	ALC201
009	Y7213103	21-08-2018	21-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmR10R010 (50-100) R012 (50-100) R014 (50-100) R015 (50-100) R011 (50-100) R009 (55-100) R013 (50-100) R016 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	mmR11R021 (40-80) R019 (55-100) R017 (60-100) R018 (50-100) R020 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	mmR1R004 (40-70) R003 (43-55) R002 (40-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	mmR2R009 (24-55) R008 (30-55) R006 (30-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	mmR3R015 (16-50) R011 (22-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	mmR4R012 (35-50) R014 (15-50) R013 (15-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	mmR5R019 (15-55) R017 (20-60) R016 (20-50) R018 (16-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856904 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	mmR6R023 (22-40) R023 (40-60) R020 (28-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12857653, versienummer: 1

Rotterdam, 30-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	24-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	24-08-2018
Rapportnummer	12857653 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmR12 R022 (25-60) R024 (23-50) R026 (23-50) R025 (20-60)
002	Grond (AS3000)	mmR13 R022 (60-100) R024 (50-100) R026 (50-100) R025 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		#	
droge stof	gew.-%	S	96.0	95.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	4.0
METALEN				
barium	mg/kgds	S	22	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.4	2.8
koper	mg/kgds	S	5.8	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	11
molybdeen	mg/kgds	S	0.68	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	12	7.2
zink	mg/kgds	S	24	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.16	0.71
antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.39
fluoranteen	mg/kgds	S	0.82	2.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	1.8
chryseen	mg/kgds	S	0.49	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.27	0.79
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.44	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29	0.76
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.30	0.86
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.427 [1)]	10.817 [1)]
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 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	24-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	24-08-2018
Rapportnummer	12857653 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmR12 R022 (25-60) R024 (23-50) R026 (23-50) R025 (20-60)
002	Grond (AS3000)	mmR13 R022 (60-100) R024 (50-100) R026 (50-100) R025 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	9
fractie C22-C30	mg/kgds		8	12
fractie C30-C40	mg/kgds		7 [2)]	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	24-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	24-08-2018
Rapportnummer	12857653 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

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.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	24-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	24-08-2018
Rapportnummer	12857653 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7213033	23-08-2018	23-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	24-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	24-08-2018
Rapportnummer	12857653 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7213039	23-08-2018	23-08-2018	ALC201
001	Y7212863	23-08-2018	23-08-2018	ALC201
001	Y7212871	23-08-2018	23-08-2018	ALC201
002	Y7212866	23-08-2018	23-08-2018	ALC201
002	Y7213030	23-08-2018	23-08-2018	ALC201
002	Y7213041	23-08-2018	23-08-2018	ALC201
002	Y7213042	23-08-2018	23-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	24-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	24-08-2018
Rapportnummer	12857653 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmR12R022 (25-60) R024 (23-50) R026 (23-50) R025 (20-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	24-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	24-08-2018
Rapportnummer	12857653 - 1	Rapportagedatum	30-08-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	mmR13R022 (60-100) R024 (50-100) R026 (50-100) R025 (60-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12858599, versienummer: 1

Rotterdam, 03-09-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmG110 G114 (0-50) G115 (0-50) G116 (0-50) G117 (0-50)
002	Grond (AS3000)	mmG111 G121 (0-50) G120 (0-50) G119 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmG112 G114 (50-100) G115 (50-100) G116 (50-100) G117 (50-100)
004	Grond (AS3000)	mmG113 G121 (50-100) G120 (50-100) G119 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	92.5	93.2	97.6	95.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5	5.6	1.4	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	8.4	1.1	14
METALEN						
barium	mg/kgds	S	32	51	<20	24
cadmium	mg/kgds	S	0.35	0.66	<0.2	0.23
kobalt	mg/kgds	S	4.1	6.4	2.5	2.8
koper	mg/kgds	S	9.5	18	<5	8.6
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.14	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	58	80	32	30
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.54	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	10	13	5.1	6.9
zink	mg/kgds	S	68	140	36	55
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.40	0.07	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	4.4	8.4	0.98	0.32
antraceen	mg/kgds	S	0.77	2.5	0.31	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	4.9	21	4.0	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.6	10.0	2.7	0.62
chryseen	mg/kgds	S	1.5	7.3	2.2	0.54
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.89	3.6	1.2	0.38
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.6	5.2	2.1	0.48
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	3.1	1.2	0.31
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2	3.4	1.3	0.34
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	18.56 [1)]	64.57 [1)]	15.997 [1)]	4.307 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
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	1.5	2.3 [2)]	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.6	2.7	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.2	2.1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.1 [1)]	9.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmG110 G114 (0-50) G115 (0-50) G116 (0-50) G117 (0-50)
002	Grond (AS3000)	mmG111 G121 (0-50) G120 (0-50) G119 (0-50)
003	Grond (AS3000)	mmG112 G114 (50-100) G115 (50-100) G116 (50-100) G117 (50-100)
004	Grond (AS3000)	mmG113 G121 (50-100) G120 (50-100) G119 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		18	93 [3)]	11	6
fractie C22-C30	mg/kgds		17	58 [3)]	12	7
fractie C30-C40	mg/kgds		17	20	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	170	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

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.
2	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
3	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7212334	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
001	Y7212011	24-08-2018	24-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7212008	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
001	Y7212003	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
002	Y7211995	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
002	Y7212031	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
002	Y7212010	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
003	Y7211996	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
003	Y7212013	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
003	Y7212009	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
004	Y7212006	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
004	Y7212000	24-08-2018	24-08-2018	ALC201
004	Y7211997	24-08-2018	24-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmG110G114 (0-50) G115 (0-50) G116 (0-50) G117 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	mmG111G121 (0-50) G120 (0-50) G119 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	mmG112G114 (50-100) G115 (50-100) G116 (50-100) G117 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	27-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	27-08-2018
Rapportnummer	12858599 - 1	Rapportagedatum	03-09-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	mmG113G121 (50-100) G120 (50-100) G119 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12900868, versienummer: 1

Rotterdam, 02-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmR14 R030 (50-80) R031 (40-80) R029 (22-50) R027 (21-50)
002	Grond (AS3000)	mmR15 R030 (20-50) R032 (20-40) R034 (20-50) R036 (18-40)
003	Grond (AS3000)	mmR17 R040 (21-50) R043 (21-50) R041 (22-50) R039 (13-35)
004	Grond (AS3000)	mmR18 R030 (50-80) R035 (60-100) R033 (60-100) R027 (50-80)
005	Grond (AS3000)	mmR19 R044 (82-100) R041 (50-80) R039 (35-70) R037 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	93.8	93.5	93.7	95.6	95.2
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	1.0	0.8	1.4	0.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.9	3.4	2.9	2.6	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]	<20 [1)]	32 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	6.1 [1)]	15 [1)]	19 [1)]	2.7 [1)]	2.9 [1)]
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]	7.2 [1)]	20 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	0.74 [1)]	<0.5 [1)]	<0.5 [1)]	3.7 [1)]	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	14 [1)]	14 [1)]	34 [1)]	7.3 [1)]	6.6 [1)]
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]	22 [1)]	30 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.48	0.04	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	5.4	0.91	34	1.5	0.26
antraceen	mg/kgds	S	3.7	0.34	22	0.91	0.21
fluoranteen	mg/kgds	S	14	2.2	74	3.9	0.71
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	6.8	1.3	36	1.9	0.41
chryseen	mg/kgds	S	6.7	1.3	35	1.8	0.33
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.9	0.64	14	0.86	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	5.2	1.1	26	1.6	0.35
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.0	0.72	15	0.95	0.23
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.0	0.72	15	0.90	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	50.78 [2)]	9.26 [2)]	271.48 [2)]	14.36 [2)]	2.907 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.7 [3)]	<1.8 [3)]	<3.5 [3)]	<1.7 [3)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1.9 [3)]	<2.0 [3)]	<3.9 [3)]	<1.9 [3)]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1.6 [3)]	<1.6 [3)]	<3.2 [3)]	<1.6 [3)]	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1.8 [3)]	<1.9 [3)]	<3.7 [3)]	<1.8 [3)]	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1.7 [3)]	<1.8 [3)]	<3.5 [3)]	<1.7 [3)]	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1.3 [3)]	<2.5 [3)]	<1.2 [3)]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1.7 [3)]	<1.8 [3)]	<3.5 [3)]	<1.7 [3)]	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmR14 R030 (50-80) R031 (40-80) R029 (22-50) R027 (21-50)
002	Grond (AS3000)	mmR15 R030 (20-50) R032 (20-40) R034 (20-50) R036 (18-40)
003	Grond (AS3000)	mmR17 R040 (21-50) R043 (21-50) R041 (22-50) R039 (13-35)
004	Grond (AS3000)	mmR18 R030 (50-80) R035 (60-100) R033 (60-100) R027 (50-80)
005	Grond (AS3000)	mmR19 R044 (82-100) R041 (50-80) R039 (35-70) R037 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.12 [2)]	8.54 [2)]	16.66 [2)]	8.12 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		60 [4)]	18	300	23 [4)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		57 [4)]	62	460	30 [4)]	12
fractie C30-C40	mg/kgds		42 [4) 5)]	70 [5)]	410 [5)]	24 [4) 5)]	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	160	150	1200	80	20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.
5	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7360393	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
001	Y7361007	23-10-2018	22-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7360395	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
001	Y7360678	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
002	Y7361014	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
002	Y7360483	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
002	Y7360432	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
002	Y7360474	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
003	Y7360603	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
003	Y7360495	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
003	Y7360492	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
003	Y7360590	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
004	Y7360702	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
004	Y7360396	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
004	Y7361007	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
004	Y7360698	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
005	Y7360679	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
005	Y7360592	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
005	Y7360502	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
005	Y7360589	24-10-2018	23-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmR14R030 (50-80) R031 (40-80) R029 (22-50) R027 (21-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	mmR15R030 (20-50) R032 (20-40) R034 (20-50) R036 (18-40)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	mmR17R040 (21-50) R043 (21-50) R041 (22-50) R039 (13-35)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	mmR18R030 (50-80) R035 (60-100) R033 (60-100) R027 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900868 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	mmR19R044 (82-100) R041 (50-80) R039 (35-70) R037 (60-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12900881, versienummer: 1

Rotterdam, 02-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A1001-2 A1001 (7-50)
002	Grond (AS3000)	A1001-3 A1001 (50-100)
003	Grond (AS3000)	A1002-2 A1002 (15-60)
004	Grond (AS3000)	A1002-3 A1002 (60-100)
005	Grond (AS3000)	F1001-2 F1001 (16-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	95.6	95.7	96.9	94.0	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					2.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.76	0.70	0.14	0.87	0.58
antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.22	0.04	0.18	0.20
fluoranteen	mg/kgds	S	2.1	0.81	0.21	1.1	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.92	0.36	0.09	0.51	0.75
chryseen	mg/kgds	S	0.79	0.26	0.08	0.43	0.63
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.53	0.15	0.05	0.23	0.36
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.0	0.27	0.09	0.42	0.57
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.74	0.17	0.06	0.26	0.39
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.69	0.16	0.06	0.26	0.42
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.817 [1)]	3.107 [1)]	0.827 [1)]	4.27 [1)]	5.207 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds						<5
fractie C12-C22	mg/kgds						<5
fractie C22-C30	mg/kgds						6
fractie C30-C40	mg/kgds						7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S					<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	F1001-3 F1001 (50-100)
007	Grond (AS3000)	F1002-2 F1002 (13-40)
008	Grond (AS3000)	F1003-2 F1003 (13-50)
009	Grond (AS3000)	G1001-1 G1001 (0-50)
010	Grond (AS3000)	G1002-1 G1002 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	94.0	84.7	91.1	97.0	93.9
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	1.9	0.7	1.0		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 [2)]	<0.01	<0.01	0.23	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	5.3	0.07	<0.01	43	1.1
antraceen	mg/kgds	S	1.8	0.06	<0.01	11	0.28
fluoranteen	mg/kgds	S	11	0.19	0.07	64	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	6.0	0.13	0.03	26	1.4
chryseen	mg/kgds	S	6.3	0.10	0.04	27	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.8	0.08	0.03	12	0.84
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.6	0.13	0.04	22	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.0	<0.01	0.03	14	0.95
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.2	0.11	0.03	14	0.97
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	44.021 [1)]	0.884 [1)]	0.291 [1)]	233.23 [1)]	11.05 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5		
fractie C12-C22	mg/kgds		43	<5	<5		
fractie C22-C30	mg/kgds		78	8	<5		
fractie C30-C40	mg/kgds		73 [3)]	16	<5		
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	190	20	<20		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	G1002-2 G1002 (50-100)
012	Grond (AS3000)	G1003-1 G1003 (0-50)
013	Grond (AS3000)	G1004-1 G1004 (0-50)
014	Grond (AS3000)	G1004-2 G1004 (50-100)
015	Grond (AS3000)	G1005-1 G1005 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	96.6	92.9	97.4	97.5	94.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.01	0.06	0.01	<0.01	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	1.0	8.2	1.1	0.65	0.40
antraceen	mg/kgds	S	0.23	1.4	0.25	0.15	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	3.2	15	3.2	2.0	1.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.4	6.6	1.6	0.98	0.60
chryseen	mg/kgds	S	1.4	7.0	1.5	1.0	0.63
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.0	3.3	1.0	0.66	0.39
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.5	4.9	1.6	1.0	0.58
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	3.1	1.3	0.83	0.42
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3	3.4	1.3	0.81	0.45
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	12.34 [1)]	52.96 [1)]	12.86 [1)]	8.087 [1)]	4.81 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	G1006-1 G1006 (0-50)
017	Grond (AS3000)	G1006-2 G1006 (50-100)
018	Grond (AS3000)	G1007-1 G1007 (0-50)
019	Grond (AS3000)	G1008-1 G1008 (0-50)
020	Grond (AS3000)	G1008-2 G1008 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	94.5	97.3	94.4	96.3	96.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	0.02	0.03	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	2.2	0.56	1.5	0.13	0.09
antraceen	mg/kgds	S	0.56	0.15	0.35	0.05	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	4.6	1.3	4.7	0.41	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.3	0.79	2.6	0.18	0.15
chryseen	mg/kgds	S	2.2	0.57	2.2	0.22	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.39	1.4	0.17	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9	0.61	2.1	0.20	0.14
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.3	0.43	1.6	0.20	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.3	0.41	1.7	0.20	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	17.75 [1)]	5.23 [1)]	18.18 [1)]	1.767 [1)]	1.197 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	G1011-1 G1011 (0-50)
022	Grond (AS3000)	G1011-2 G1011 (50-100)
023	Grond (AS3000)	G1012-1 G1012 (0-50)
024	Grond (AS3000)	G1012-2 G1012 (50-80)
025	Grond (AS3000)	G1013-1 G1013 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	96.9	97.2	96.6	96.2	94.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 [2)]	0.01	0.01	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	4.1	1.4	1.8	1.5	2.1
antraceen	mg/kgds	S	1.3	0.43	0.51	0.39	0.60
fluoranteen	mg/kgds	S	8.7	3.8	4.7	3.2	5.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	4.4	1.8	2.3	1.5	2.7
chryseen	mg/kgds	S	3.4	1.6	2.4	1.6	2.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.9	0.92	1.1	0.77	1.3
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	3.0	1.6	1.9	1.3	2.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.0	1.1	1.3	0.91	1.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	2.1	1.1	1.3	0.90	1.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	30.921 [1)]	13.76 [1)]	17.32 [1)]	12.091 [1)]	19.221 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	G1014-1 G1014 (0-50)
027	Grond (AS3000)	G1015-1 G1015 (0-50)
028	Grond (AS3000)	G1015-2 G1015 (50-100)
029	Grond (AS3000)	G1016-1 G1016 (0-50)
030	Grond (AS3000)	G1017-1 G1017 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	96.1	97.0	96.0	96.7	97.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]	<0.02 [2)]	<0.03 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	2.7	3.5	3.1	2.2	5.4
antraceen	mg/kgds	S	0.98	1.1	1.00	0.77	2.0
fluoranteen	mg/kgds	S	6.7	6.7	6.6	5.5	12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.5	3.5	3.4	2.7	5.6
chryseen	mg/kgds	S	2.6	2.6	2.7	2.8	5.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.5	1.5	1.5	1.3	2.5
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.5	2.4	2.6	2.1	4.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.6	1.6	1.8	1.4	2.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.7	1.7	1.9	1.4	2.7
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	23.801 [1)]	24.621 [1)]	24.621 [1)]	20.184 [1)]	42.321 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	G1018-1 G1018 (0-50)
032	Grond (AS3000)	G1018-2 G1018 (50-100)
033	Grond (AS3000)	G1019-1 G1019 (0-50)
034	Grond (AS3000)	R1001-2 R1001 (22-50)
035	Grond (AS3000)	R1002-2 R1002 (31-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	95.7	94.3	96.2	94.9	96.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.01	0.05	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	0.32	1.5	1.0	1.1	0.36
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.35	0.45	0.39	0.25
fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	4.2	2.9	1.1	0.80
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.55	1.9	1.5	0.59	0.59
chryseen	mg/kgds	S	0.44	1.8	1.6	0.50	0.47
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	1.0	0.76	0.34	0.46
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.45	1.7	1.3	0.60	0.93
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.39	1.2	0.90	0.37	0.75
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.40	1.3	0.90	0.38	0.69
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.07 [1)]	15 [1)]	11.32 [1)]	5.42 [1)]	5.34 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	R1002-3 R1002 (50-100)
037	Grond (AS3000)	R1003-2 R1003 (29-50)
038	Grond (AS3000)	R1004-2 R1004 (32-50)
039	Grond (AS3000)	R1004-3 R1004 (50-100)
040	Grond (AS3000)	R1005-2 R1005 (36-60)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
Malen van monstermateriaal	-						#
droge stof	gew.-%	S	98.1	97.2	90.8	88.1	95.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.02	4.6
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.31	0.34	11
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.20	0.21	3.2
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.03	1.2	1.3	9.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.01	0.80	1.0	3.2
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.01	0.60	0.70	2.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.01	0.52	0.60	1.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.23	0.02	0.99	1.2	2.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.18	<0.01	0.76	0.92	1.7
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	<0.01	0.71	0.91	1.6
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.307 [1)]	0.161 [1)]	6.12 [1)]	7.2 [1)]	41.3 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	R1005-3 R1005 (60-100)
042	Grond (AS3000)	R1006-2 R1006 (24-50)

Analyse	Eenheid	Q	041	042
Malen van monstermateriaal	-			#
droge stof	gew.-%	S	96.5	88.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	0.78	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	5.4	0.72
antraceen	mg/kgds	S	1.6	0.24
fluoranteen	mg/kgds	S	4.3	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.5	1.5
chryseen	mg/kgds	S	1.2	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.65	0.92
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.3	1.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.80	1.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.77	1.2
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	18.3 [1)]	11.23 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monster beschrijvingen

041	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
042	*	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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7360667	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
002	Y7360668	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
003	Y7360623	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
004	Y7360662	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
005	Y7360452	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
006	Y7360486	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
007	Y7360488	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
008	Y7360487	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
009	Y7360822	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
010	Y7360815	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
011	Y7360832	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
012	Y7360835	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
013	Y7360846	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
014	Y7360839	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
015	Y7360824	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
016	Y7360836	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
017	Y7360833	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
018	Y7360843	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
019	Y7360827	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
020	Y7360722	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
021	Y7360999	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
022	Y7361000	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
023	Y7361012	23-10-2018	22-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
024	Y7361013	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
025	Y7361009	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
026	Y7361010	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
027	Y7360998	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
028	Y7360475	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
029	Y7361018	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
030	Y7360473	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
031	Y7360664	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
032	Y7360476	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
033	Y7360484	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
034	Y7361017	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
035	Y7360663	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
036	Y7360665	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
037	Y7360649	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
038	Y7360650	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
039	Y7361019	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
040	Y7360672	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
041	Y7360671	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
042	Y7360661	25-10-2018	24-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	F1001-2F1001 (16-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	F1001-3F1001 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900881 - 1	Rapportagedatum	02-11-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	F1002-2F1002 (13-40)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12911107, versienummer: 1

Rotterdam, 13-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	08-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	08-11-2018
Rapportnummer	12911107 - 1	Rapportagedatum	13-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	G1001-2 G1001 (50-100)
002	Grond (AS3000)	G1003-2 G1003 (50-100)
003	Grond (AS3000)	G1017-2 G1017 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	98.0	98.0	97.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 [1) 2)]	<0.01 [1)]	<0.03 [1) 2)]
fenantreen	mg/kgds	S	1.9 [1)]	1.9 [1)]	1.1 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	0.59 [1)]	0.31 [1)]	0.38 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	4.2 [1)]	3.5 [1)]	3.2 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	2.1 [1)]	1.8 [1)]	1.7 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	1.9 [1)]	1.7 [1)]	1.6 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.2 [1)]	0.89 [1)]	0.94 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.9 [1)]	1.4 [1)]	1.6 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.4 [1)]	0.91 [1)]	1.2 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.5 [1)]	0.93 [1)]	1.2 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	16.711 [1) 3)]	13.347 [1) 3)]	12.941 [1) 3)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	08-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	08-11-2018
Rapportnummer	12911107 - 1	Rapportagedatum	13-11-2018

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.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	08-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	08-11-2018
Rapportnummer	12911107 - 1	Rapportagedatum	13-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7360848	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
002	Y7360826	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
003	Y7360478	23-10-2018	22-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12911686, versienummer: 1

Rotterdam, 19-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R027-2 R027 (21-40)
002	Grond (AS3000)	R029-2 R029 (22-50)
003	Grond (AS3000)	R030-3 R030 (50-80)
004	Grond (AS3000)	R031-3 R031 (40-80)
005	Grond (AS3000)	R039-2 R039 (13-35)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		#	#			#
droge stof	gew.-%	S	93.9	92.6	96.1	97.6	94.9
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	0.9	0.6	<0.5	<0.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S					<1
METALEN							
nikkel	mg/kgds	S					63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.34 [1)]	0.04 [1)]	<0.01 [1)]	<0.01 [1)]	<0.12 [1) 5)]
fenantreen	mg/kgds	S	16 [1)]	2.1 [1)]	<0.01 [1)]	0.42 [1)]	18 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	11 [1)]	1.6 [1)]	<0.01 [1)]	0.26 [1)]	14 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	37 [1)]	5.4 [1)]	<0.01 [1)]	0.33 [1)]	41 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	20 [1)]	3.1 [1)]	<0.01 [1)]	0.13 [1)]	21 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	16 [1)]	2.9 [1)]	<0.01 [1)]	0.09 [1)]	17 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	8.5 [1)]	1.4 [1)]	<0.01 [1)]	0.05 [1)]	8.0 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	15 [1)]	2.5 [1)]	<0.01 [1)]	0.08 [1)]	15 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	10 [1)]	1.6 [1)]	<0.01 [1)]	0.05 [1)]	8.9 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	10 [1)]	1.6 [1)]	<0.01 [1)]	0.05 [1)]	8.4 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	143.84 [1) 2)]	22.24 [1) 2)]	0.07 [1) 2)]	1.467 [1) 2)]	151.384 [1) 2)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		170 [3) 1)]	28 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	240 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		170 [3) 1)]	53 [1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	440 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		120 [4) 1)]	52 [4) 1)]	<5 [1)]	<5 [1)]	390 [4) 1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	470 [1)]	130 [1)]	<20 [1)]	<20 [1)]	1100 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

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 periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	R040-2 R040 (21-50)
007	Grond (AS3000)	R041-2 R041 (22-50)
008	Grond (AS3000)	R043-2 R043 (21-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
Malen van monstermateriaal	-		#	#	#
droge stof	gew.-%	S	93.9	94.0	96.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	0.7	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	<1	1.4
METALEN					
nikkel	mg/kgds	S	41	25	7.7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.14 [1)]	0.68 [1)]	<0.01 [1)]
fenantreen	mg/kgds	S	18 [1)]	6.5 [1)]	0.12 [1)]
antraceen	mg/kgds	S	6.3 [1)]	2.3 [1)]	0.05 [1)]
fluoranteen	mg/kgds	S	41 [1)]	6.2 [1)]	0.13 [1)]
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	21 [1)]	2.3 [1)]	0.06 [1)]
chryseen	mg/kgds	S	16 [1)]	1.7 [1)]	0.06 [1)]
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	10 [1)]	0.90 [1)]	0.03 [1)]
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	20 [1)]	1.7 [1)]	0.05 [1)]
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	13 [1)]	1.0 [1)]	0.03 [1)]
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	13 [1)]	0.96 [1)]	0.03 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	158.44 [1) 2)]	24.24 [1) 2)]	0.567 [1) 2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [1)]	6 [1)]	<5 [1)]
fractie C12-C22	mg/kgds		230 [1)]	84 [1)]	<5 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		410 [1)]	160 [1)]	<5 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		340 [4) 1)]	150 [4) 1)]	<5 [1)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	980 [1)]	400 [1)]	<20 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

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.

Voetnoten

1	De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
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
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7360393	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
002	Y7360395	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
003	Y7361007	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
004	Y7360678	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
005	Y7360590	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
006	Y7360603	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
007	Y7360492	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
008	Y7360495	24-10-2018	23-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	R027-2R027 (21-40)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	R029-2R029 (22-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	R039-2R039 (13-35)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	R040-2R040 (21-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911686 - 1	Rapportagedatum	19-11-2018

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	R041-2R041 (22-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854203, versienummer: 1

Rotterdam, 22-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 61 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmA10 Ak01 (14-30) Ak01 (30-60)
002	Grond (AS3000)	mmA11 Ak02 (30-50) Ak01 (60-75)
003	Grond (AS3000)	mmA12 Ak02 (0-30)
004	Grond (AS3000)	mmA13 Ak03 (15-60)
005	Grond (AS3000)	mmA14 Ak09 (25-75)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-				#		#
droge stof	gew.-%	S	91.2	95.5	97.7	92.8	93.6
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	0.7	1.2	1.4	<0.5	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	1.7	2.8	4.9	1.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20 [2)]	27 [2)]	<20	26 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2	<0.2 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	12	1.6 [2)]	2.0 [2)]	2.5	8.9 [2)]
koper	mg/kgds	S	<5	<5 [2)]	6.5 [2)]	<5	6.5 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10 [2)]	15 [2)]	<10	<10 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	5.2	3.8 [2)]	5.4 [2)]	3.3	13 [2)]
zink	mg/kgds	S	<20	<20 [2)]	32 [2)]	20	30 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.05	0.43	0.02	0.59
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.16	<0.01	0.29
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.25	2.2	0.02	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.16	1.3	0.02	1.5
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.12	1.3	0.01	1.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.09	0.67	<0.01	0.67
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.13	1.1	0.01	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.74	0.01	0.80
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.10	0.84	0.01	0.77
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.404 [1)]	1.027 [1)]	8.747 [1)]	0.134 [1)]	9.327 [1)]
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmA10 Ak01 (14-30) Ak01 (30-60)
002	Grond (AS3000)	mmA11 Ak02 (30-50) Ak01 (60-75)
003	Grond (AS3000)	mmA12 Ak02 (0-30)
004	Grond (AS3000)	mmA13 Ak03 (15-60)
005	Grond (AS3000)	mmA14 Ak09 (25-75)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
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	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	12	<5	13
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	24	<5	29
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	36 [3)]	<5	28 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	70	<20	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmA15 A001 (69-119) A002 (80-111) A003 (75-112) A005 (66-116) A004 (67-117)
007	Grond (AS3000)	mmA16 A008 (50-100) A009 (50-100) A007 (65-115) A006 (66-116) A011 (60-110) A010 (95-145)
008	Grond (AS3000)	mmA1 Ak04 (17-67) A001 (19-69)
009	Grond (AS3000)	mmA2 Ak05 (12-50) A002 (30-80)
010	Grond (AS3000)	mmA3 Ak06 (15-50) A003 (25-75)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	94.9	93.4	93.2	89.7	89.1
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	0.8	<0.5	0.7	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	3.5	6.7	4.1	2.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20 [2)]	<20	<20 [2)]	28 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2 [2)]	0.20	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	2.2	2.1 [2)]	5.4	10 [2)]	14 [2)]
koper	mg/kgds	S	<5	<5 [2)]	<5	<5 [2)]	<5 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	12 [2)]	<10	11 [2)]	<10 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	5.0	4.3 [2)]	4.1	5.9 [2)]	5.2 [2)]
zink	mg/kgds	S	<20	59 [2)]	29	<20 [2)]	<20 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.03	0.11	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02 [4)]	0.06	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02 [4)]	0.02	0.05	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	0.06	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.02	0.08	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.02	0.08	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03 [4)]	0.02	0.08	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.181 [1)]	0.241 [1)]	0.2 [1)]	0.554 [1)]	0.847 [1)]
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	1.2	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.3 [4)]	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	mmA15 A001 (69-119) A002 (80-111) A003 (75-112) A005 (66-116) A004 (67-117)
007	Grond (AS3000)	mmA16 A008 (50-100) A009 (50-100) A007 (65-115) A006 (66-116) A011 (60-110) A010 (95-145)
008	Grond (AS3000)	mmA1 Ak04 (17-67) A001 (19-69)
009	Grond (AS3000)	mmA2 Ak05 (12-50) A002 (30-80)
010	Grond (AS3000)	mmA3 Ak06 (15-50) A003 (25-75)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.8 [1)]	5.5 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
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.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
4	Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mmA4 Ak07 (32-60) A005 (16-66) A004 (17-67)
012	Grond (AS3000)	mmA5 A007 (15-65) A006 (16-66)
013	Grond (AS3000)	mmA6 A008 (11-50) A009 (6-50)
014	Grond (AS3000)	mmA7 Ak08 (42-92) A010 (45-95)
015	Grond (AS3000)	mmF101 F101 (17-60) F103 (17-50) F104 (25-50) F106 (15-40)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	91.8	92.8	91.0	86.2	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	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<1	<1	4.9	13	1.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20 [2)]	48 [2)]	<20 [2)]	28 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	0.22 [2)]	<0.2 [2)]	0.29 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	6.8 [2)]	<1.5 [2)]	6.1 [2)]	50 [2)]	2.9 [2)]
koper	mg/kgds	S	11 [2)]	<5 [2)]	53 [2)]	<5 [2)]	11 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10 [2)]	<10 [2)]	130 [2)]	<10 [2)]	49 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	7.5 [2)]	3.2 [2)]	6.9 [2)]	5.5 [2)]	7.0 [2)]
zink	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20 [2)]	100 [2)]	<20 [2)]	56 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.50	2.3	0.33	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.16	1.2	0.11	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	1.9	14	0.84	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	1.2	7.4	0.41	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.91	6.8	0.34	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.59	4.4	0.21	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	1.1	9.0	0.36	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.81	6.1	0.24	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.73	6.1	0.24	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.331 [1)]	7.907 [1)]	57.38 [1)]	3.087 [1)]	0.108 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 [5)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<2.0 [5)]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1.6 [5)]	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1.9 [5)]	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 [5)]	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1.2 [5)]	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1.7 [5)]	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	mmA4 Ak07 (32-60) A005 (16-66) A004 (17-67)
012	Grond (AS3000)	mmA5 A007 (15-65) A006 (16-66)
013	Grond (AS3000)	mmA6 A008 (11-50) A009 (6-50)
014	Grond (AS3000)	mmA7 Ak08 (42-92) A010 (45-95)
015	Grond (AS3000)	mmF101 F101 (17-60) F103 (17-50) F104 (25-50) F106 (15-40)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	8.26 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	89 [6)]	7	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	9	75 [6)]	23	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	8	21 [6)]	47 [3)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	180	80	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	mmF102 F107 (12-50) F109 (13-30) F110 (19-69) F112 (12-62)
017	Grond (AS3000)	mmF103 F113 (13-63) F115 (11-40) F116 (12-62) F118 (15-30)
018	Grond (AS3000)	mmF105 F115 (40-66)
019	Grond (AS3000)	mmF1 F006 (16-66) F004 (16-66) F003 (14-64) F001 (13-63)
020	Grond (AS3000)	mmF2 F012 (26-70) F010 (25-75) F009 (20-50) F007 (15-40)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
Malen van monstermateriaal	-				#		
droge stof	gew.-%	S	93.2	93.3	96.2	95.9	94.6
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	0.5	2.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	1.2	2.5	2.0	<1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	3.3 [2)]	2.8 [2)]	5.2 [2)]	2.6 [2)]	3.5 [2)]
koper	mg/kgds	S	6.5 [2)]	5.2 [2)]	19 [2)]	<5 [2)]	<5 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]	<10 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	5.8 [2)]	6.2 [2)]	9.1 [2)]	4.4 [2)]	4.9 [2)]
zink	mg/kgds	S	36 [2)]	<20 [2)]	29 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.11 [5)]	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	22	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	9.8	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	0.32	76	<0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.21	45	<0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.14	0.18	44	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.11	20	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.16	0.20	34	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	0.15	23	<0.01	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	0.14	25	<0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.017 [1)]	1.377 [1)]	298.877 [1)]	0.07 [1)]	0.261 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<6.8 [5)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<7.8 [5)]	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<6.3 [5)]	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<7.3 [5)]	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<6.8 [5)]	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	mmF102 F107 (12-50) F109 (13-30) F110 (19-69) F112 (12-62)
017	Grond (AS3000)	mmF103 F113 (13-63) F115 (11-40) F116 (12-62) F118 (15-30)
018	Grond (AS3000)	mmF105 F115 (40-66)
019	Grond (AS3000)	mmF1 F006 (16-66) F004 (16-66) F003 (14-64) F001 (13-63)
020	Grond (AS3000)	mmF2 F012 (26-70) F010 (25-75) F009 (20-50) F007 (15-40)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<4.9 [5)]	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<6.8 [5)]	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	32.69 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	350 [6)]	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5	750 [6)]	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	5	710 [6) 3)]	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	1800	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	mmF3 F018 (4-15) F016 (20-63) F015 (25-66) F013 (27-70)
022	Grond (AS3000)	mmG101 G101 (0-50) G104 (0-50) G112 (0-50) G113 (0-50)
023	Grond (AS3000)	mmG102 G102 (0-50) G103 (0-30) G105 (0-50) G106 (0-30)
024	Grond (AS3000)	mmG103 G108 (0-50) G109 (0-50) G110 (0-50) G111 (0-50)
025	Grond (AS3000)	mmG104 G122 (0-50) G124 (0-50) G125 (0-50) G127 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
droge stof	gew.-%	S	91.4	92.6	95.4	93.2	92.3
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	<0.5	2.6	3.1	2.3	2.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	3.2	3.3	2.4	1.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [2)]	24	29	27 [2)]	36 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [2)]	0.37	0.46	<0.2 [2)]	0.34 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	1.9 [2)]	2.8	2.4	2.6 [2)]	2.6 [2)]
koper	mg/kgds	S	<5 [2)]	13	13	10 [2)]	17 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10 [2)]	63	73	35 [2)]	95 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [2)]	<0.5	<0.5	<0.5 [2)]	0.51 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	3.9 [2)]	7.5	7.0	8.4 [2)]	8.4 [2)]
zink	mg/kgds	S	<20 [2)]	72	70	44 [2)]	96 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.03 [5)]	<0.03 [5)]	0.01	<0.03 [5)]
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	1.7	3.8	1.5	3.5
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.42	0.71	0.33	1.6
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	4.5	9.1	3.4	12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	1.9	3.9	1.6	6.5
chryseen	mg/kgds	S	0.01	1.8	3.3	1.8	5.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	1.1	2.1	0.93	2.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	1.7	3.4	1.5	4.9
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	1.3	2.4	1.1	3.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	1.3	2.3	1.2	3.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.138 [1)]	15.741 [1)]	31.031 [1)]	13.37 [1)]	43.821 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.9 [5)]	<1.7 [5)]	<1	<1.6 [5)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.1 [5)]	<2.0 [5)]	<1	<1.9 [5)]
PCB 101	µg/kgds	S	<1	2.7	<1.6 [5)]	4.0	<1.5 [5)]
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<2.0 [5)]	<1.8 [5)]	<1	<1.7 [5)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	4.2	3.0	12	<1.6 [5)]
PCB 153	µg/kgds	S	<1	5.0	3.4	11	<1.2 [5)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.6	4.4	9.4	<1.6 [5)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	mmF3 F018 (4-15) F016 (20-63) F015 (25-66) F013 (27-70)
022	Grond (AS3000)	mmG101 G101 (0-50) G104 (0-50) G112 (0-50) G113 (0-50)
023	Grond (AS3000)	mmG102 G102 (0-50) G103 (0-30) G105 (0-50) G106 (0-30)
024	Grond (AS3000)	mmG103 G108 (0-50) G109 (0-50) G110 (0-50) G111 (0-50)
025	Grond (AS3000)	mmG104 G122 (0-50) G124 (0-50) G125 (0-50) G127 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	18.7 [1)]	15.77 [1)]	38.5 [1)]	7.77 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	14	34	17	43 [6)]
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	25	37	35	61 [6)]
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	27	31	31	56 [6) 3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	70	100	80	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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.
2	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	mmG105 G128 (0-50) G129 (0-50) G130 (0-50) G131 (0-50)
027	Grond (AS3000)	mmG106 G109 (50-100) G113 (50-100)
028	Grond (AS3000)	mmG107 G101 (50-100) G104 (50-100) G112 (50-100) G113 (50-100)
029	Grond (AS3000)	mmG108 G102 (50-100) G103 (50-100) G105 (50-100) G106 (60-100) G107 (50-100) G108 (50-100) G110 (50-100)
030	Grond (AS3000)	mmG109 G111 (50-100) G118 (30-80) G123 (50-100) G124 (50-100) G126 (50-100) G128 (50-100) G129 (50-100) G130 (50-100) G131 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
droge stof	gew.-%	S	95.2	95.5	94.4	95.0	93.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	35	51	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	1.2	1.2	2.2	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.3	2.9	1.9	3.4	3.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]	<20 [2)]	21 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	0.23 [2)]	<0.2 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	2.5 [2)]	<1.5 [2)]	2.3 [2)]	1.9 [2)]	3.3 [2)]
koper	mg/kgds	S	15 [2)]	<5 [2)]	7.9 [2)]	7.9 [2)]	9.1 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	120 [2)]	23 [2)]	17 [2)]	28 [2)]	33 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	6.9 [2)]	4.6 [2)]	7.1 [2)]	5.9 [2)]	10 [2)]
zink	mg/kgds	S	74 [2)]	26 [2)]	31 [2)]	40 [2)]	58 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02 [5)]	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.91	0.34	0.25	4.1	1.2
antraceen	mg/kgds	S	0.32	0.11	0.10	0.75	0.37
fluoranteen	mg/kgds	S	2.3	0.68	0.85	8.0	3.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.1	0.35	0.42	3.5	1.7
chryseen	mg/kgds	S	1.2	0.28	0.40	3.6	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.64	0.17	0.27	1.8	0.82
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.0	0.28	0.43	3.1	1.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.82	0.19	0.35	2.2	1.0
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.89	0.19	0.34	2.4	0.96
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.187 [1)]	2.597 [1)]	3.417 [1)]	29.464 [1)]	12.157 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.5 [5)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1.7 [5)]	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.2	<1	<1	<1.4 [5)]	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1.6 [5)]	<1
PCB 138	µg/kgds	S	6.6	<1	<1	<1.5 [5)]	1.7

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	mmG105 G128 (0-50) G129 (0-50) G130 (0-50) G131 (0-50)
027	Grond (AS3000)	mmG106 G109 (50-100) G113 (50-100)
028	Grond (AS3000)	mmG107 G101 (50-100) G104 (50-100) G112 (50-100) G113 (50-100)
029	Grond (AS3000)	mmG108 G102 (50-100) G103 (50-100) G105 (50-100) G106 (60-100) G107 (50-100) G108 (50-100) G110 (50-100)
030	Grond (AS3000)	mmG109 G111 (50-100) G118 (30-80) G123 (50-100) G124 (50-100) G126 (50-100) G128 (50-100) G129 (50-100) G130 (50-100) G131 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
PCB 153	µg/kgds	S	4.9	<1	<1	<1.0	1.7
PCB 180	µg/kgds	S	3.7	<1	<1	<1.5 [5)]	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.2 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	7.14 [1)]	6.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		14	<5	<5	19 [6)]	13
fractie C22-C30	mg/kgds		37	<5	6	24 [6)]	26
fractie C30-C40	mg/kgds		38 [3)]	<5	<5	20 [6) 3)]	25
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	<20	<20	60	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
5	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	mmG1 G006 (0-50) G004 (0-50) G003 (0-50) G001 (0-50)
032	Grond (AS3000)	mmG2 G012 (0-50) G011 (0-50) G009 (0-50) G008 (0-50)
033	Grond (AS3000)	mmG3 G017 (0-50) G016 (0-50) G014 (0-50) G013 (0-50)
034	Grond (AS3000)	mmG4 G024 (0-50) G023 (0-50) G020 (0-50) G019 (0-50)
035	Grond (AS3000)	mmG5 G028 (0-50) G027 (0-50) G026 (0-50) G025 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
droge stof	gew.-%	S	95.5	93.9	90.7	92.0	91.1
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	2.4	2.4	3.1	3.6	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	2.2	4.8	3.5	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20 [2)]	23 [2)]	26 [2)]	<20	<20 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	0.21 [2)]	<0.2 [2)]	0.24 [2)]	0.26	0.22 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	1.8 [2)]	1.8 [2)]	3.0 [2)]	2.3	2.4 [2)]
koper	mg/kgds	S	8.5 [2)]	15 [2)]	11 [2)]	7.8	11 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	32 [2)]	39 [2)]	48 [2)]	32	39 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	5.3 [2)]	5.8 [2)]	7.3 [2)]	4.9	7.0 [2)]
zink	mg/kgds	S	43 [2)]	53 [2)]	66 [2)]	40	50 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.73	1.8	0.73	1.1	0.73
antraceen	mg/kgds	S	0.18	0.48	0.21	0.28	0.23
fluoranteen	mg/kgds	S	2.0	3.3	1.9	2.4	2.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.93	1.5	0.98	1.1	1.2
chryseen	mg/kgds	S	0.88	1.5	1.0	1.2	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.56	0.79	0.59	0.65	0.70
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.87	1.4	0.96	1.1	1.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.67	1.0	0.76	0.85	0.88
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.68	1.1	0.87	0.86	0.92
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.507 [1)]	12.88 [1)]	8.007 [1)]	9.547 [1)]	9.467 [1)]
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	1.9	2.3	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	2.4	1.6	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.7	1.4	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	mmG1 G006 (0-50) G004 (0-50) G003 (0-50) G001 (0-50)
032	Grond (AS3000)	mmG2 G012 (0-50) G011 (0-50) G009 (0-50) G008 (0-50)
033	Grond (AS3000)	mmG3 G017 (0-50) G016 (0-50) G014 (0-50) G013 (0-50)
034	Grond (AS3000)	mmG4 G024 (0-50) G023 (0-50) G020 (0-50) G019 (0-50)
035	Grond (AS3000)	mmG5 G028 (0-50) G027 (0-50) G026 (0-50) G025 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034	035
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	8.8 [1)]	8.1 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	14	14	9	13
fractie C22-C30	mg/kgds		16	23	44	14	27
fractie C30-C40	mg/kgds		14 [3)]	28 [3)]	47 [3)]	12	31 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	40	70	100	40	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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.
2	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	mmG6 G010 (50-100) G009 (50-100) G008 (50-100) G007 (50-100) G006 (50-100) G005 (50-100) G004 (50-100) G003 (50-100) G002 (50-100) G001 (50-100)
037	Grond (AS3000)	mmG7 G020 (50-100) G018 (50-100) G019 (50-100) G017 (50-100) G016 (50-100) G015 (50-100) G014 (50-100) G013 (50-100) G012 (50-100) G011 (50-100)
038	Grond (AS3000)	mmG8 G028 (50-100) G027 (50-100) G026 (50-100) G025 (50-100) G024 (50-100) G022 (50-100) G023 (50-100) G021 (50-100)
039	Grond (AS3000)	mmP1 P001 (16-50) P002 (16-66)
040	Grond (AS3000)	mmP2 P001 (50-66)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
droge stof	gew.-%	S	96.4	95.1	96.1	92.8	91.6
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	1.5	1.3	1.4	<0.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.8	2.2	3.0	<1	4.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	23 [2)]	<20 [2)]	48 [2)]	27 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.44 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	4.9	2.5 [2)]	2.2 [2)]	2.0 [2)]	2.6 [2)]
koper	mg/kgds	S	8.5	12 [2)]	6.2 [2)]	<5 [2)]	7.6 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	31 [2)]	18 [2)]	<10 [2)]	47 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	17	6.9 [2)]	5.9 [2)]	5.8 [2)]	6.5 [2)]
zink	mg/kgds	S	30	69 [2)]	29 [2)]	<20 [2)]	69 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.01	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.44	0.36	0.69	2.6	1.3
antraceen	mg/kgds	S	0.13	0.12	0.21	0.49	0.22
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3	0.85	1.8	4.8	2.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.65	0.51	1.1	1.7	1.3
chryseen	mg/kgds	S	0.57	0.39	1.0	1.7	1.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	0.23	0.62	0.93	0.69
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.60	0.37	1.0	1.8	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.45	0.31	0.74	1.3	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.44	0.26	0.73	1.2	0.95
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.947 [1)]	3.42 [1)]	7.897 [1)]	16.53 [1)]	10.79 [1)]
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

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
036	Grond (AS3000)	mmG6 G010 (50-100) G009 (50-100) G008 (50-100) G007 (50-100) G006 (50-100) G005 (50-100) G004 (50-100) G003 (50-100) G002 (50-100) G001 (50-100)
037	Grond (AS3000)	mmG7 G020 (50-100) G018 (50-100) G019 (50-100) G017 (50-100) G016 (50-100) G015 (50-100) G014 (50-100) G013 (50-100) G012 (50-100) G011 (50-100)
038	Grond (AS3000)	mmG8 G028 (50-100) G027 (50-100) G026 (50-100) G025 (50-100) G024 (50-100) G022 (50-100) G023 (50-100) G021 (50-100)
039	Grond (AS3000)	mmP1 P001 (16-50) P002 (16-66)
040	Grond (AS3000)	mmP2 P001 (50-66)

Analyse	Eenheid	Q	036	037	038	039	040
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	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		7	8	5	23 [6)]	12
fractie C22-C30	mg/kgds		10	19	10	18 [6)]	14
fractie C30-C40	mg/kgds		9	23 [3)]	9	6 [6)]	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	50	20	50	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monster beschrijvingen

036	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
037	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
038	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
039	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
040	*	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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
6	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	mmP3 P004 (8-20) P004 (20-58) P003 (8-58)

Analyse	Eenheid	Q	041
droge stof	gew.-%	S	96.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.7
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20 [2)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [2)]
kobalt	mg/kgds	S	2.0 [2)]
koper	mg/kgds	S	<5 [2)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10 [2)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [2)]
nikkel	mg/kgds	S	5.2 [2)]
zink	mg/kgds	S	<20 [2)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.25
chryseen	mg/kgds	S	0.27
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.29
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.25
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.817 [1)]
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 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
041	Grond (AS3000)	mmP3 P004 (8-20) P004 (20-58) P003 (8-58)

Analyse	Eenheid	Q	041
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		19
fractie C30-C40	mg/kgds		36 [3)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monster beschrijvingen

041	*	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	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7212858	17-08-2018	17-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7212857	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
002	Y7212861	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
002	Y7213403	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
003	Y7213419	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
004	Y7212977	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
005	Y7212927	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
006	Y7212960	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
006	Y7212969	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
006	Y7212970	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
006	Y7212864	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
006	Y7212954	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
007	Y7213090	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
007	Y7213062	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
007	Y7212963	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
007	Y7212845	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
007	Y7213019	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
007	Y7212967	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
008	Y7212956	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
008	Y7212976	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
009	Y7212972	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
009	Y7213385	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
010	Y7213390	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
010	Y7212953	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
011	Y7203798	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
011	Y7212961	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
011	Y7212979	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
012	Y7212971	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
012	Y7212959	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
013	Y7213079	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
013	Y7213154	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
014	Y7212850	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
014	Y7212923	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
015	Y7213391	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
015	Y7213415	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
015	Y7213397	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
015	Y7213399	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
016	Y7213846	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
016	Y7213290	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
016	Y7213407	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
016	Y7213852	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
017	Y7213282	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
017	Y7213420	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
017	Y7213609	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
017	Y7213605	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
018	Y7213275	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
019	Y7212862	17-08-2018	17-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	Y7212973	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
019	Y7212942	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
019	Y7213152	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
020	Y7212912	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
020	Y7213092	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
020	Y7212916	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
020	Y7212928	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
021	Y7213317	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
021	Y7212908	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
021	Y7213336	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
021	Y7213323	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
022	Y7213827	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
022	Y7213409	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
022	Y7203796	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
022	Y7213424	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
023	Y7213430	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
023	Y7213370	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
023	Y7213387	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
023	Y7213426	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
024	Y7213842	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
024	Y7213848	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
024	Y7203599	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
024	Y7213400	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
025	Y7213295	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
025	Y7213277	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
025	Y7213287	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
025	Y7213619	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
026	Y7213602	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
026	Y7213610	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
026	Y7213601	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
026	Y7213608	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
027	Y7213388	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
027	Y7213966	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
028	Y7213434	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
028	Y7213429	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
028	Y7213966	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
028	Y7213410	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
029	Y7213435	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
029	Y7213422	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
029	Y7213398	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
029	Y7213378	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
029	Y7213371	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
029	Y7213851	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
029	Y7213383	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
030	Y7213721	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
030	Y7213597	15-08-2018	15-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
030	Y7213285	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
030	Y7213284	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
030	Y7213292	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
030	Y7213612	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
030	Y7213283	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
030	Y7213611	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
030	Y7213603	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
031	Y7212966	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
031	Y7213081	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
031	Y7212865	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
031	Y7212964	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
032	Y7212898	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
032	Y7213071	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
032	Y7213093	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
032	Y7213080	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
033	Y7212892	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
033	Y7212909	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
033	Y7212920	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
033	Y7212929	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
034	Y7212910	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
034	Y7212913	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
034	Y7213319	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
034	Y7212880	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
035	Y7213315	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
035	Y7213326	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
035	Y7213620	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
035	Y7213824	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
036	Y7213096	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
036	Y7213098	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
036	Y7213144	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
036	Y7212859	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
036	Y7212962	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
036	Y7213068	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
036	Y7213086	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
036	Y7212856	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
036	Y7212980	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
036	Y7212950	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
037	Y7212887	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212917	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212939	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212907	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212924	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212905	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212935	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212891	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
037	Y7212936	16-08-2018	16-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
037	Y7213082	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
038	Y7213327	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
038	Y7212914	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
038	Y7213316	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
038	Y7212919	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
038	Y7213843	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
038	Y7213606	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
038	Y7212911	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
038	Y7213322	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
039	Y7213281	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
039	Y7213831	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
040	Y7213837	15-08-2018	15-08-2018	ALC201
041	Y7212933	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
041	Y7212893	16-08-2018	16-08-2018	ALC201
041	Y7212926	16-08-2018	16-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	mmA12Ak02 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	mmA14Ak09 (25-75)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	mmA4Ak07 (32-60) A005 (16-66) A004 (17-67)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	012
Monster beschrijvingen	mmA5A007 (15-65) A006 (16-66)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	013
Monster beschrijvingen	mmA6A008 (11-50) A009 (6-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	mmA7Ak08 (42-92) A010 (45-95)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	016
Monster beschrijvingen	mmF102F107 (12-50) F109 (13-30) F110 (19-69) F112 (12-62)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	mmF103F113 (13-63) F115 (11-40) F116 (12-62) F118 (15-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	mmF105F115 (40-66)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	022
Monster beschrijvingen	mmG101G101 (0-50) G104 (0-50) G112 (0-50) G113 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	023
Monster beschrijvingen	mmG102G102 (0-50) G103 (0-30) G105 (0-50) G106 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	024
Monster beschrijvingen	mmG103G108 (0-50) G109 (0-50) G110 (0-50) G111 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	025
Monster beschrijvingen	mmG104G122 (0-50) G124 (0-50) G125 (0-50) G127 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	026
Monster beschrijvingen	mmG105G128 (0-50) G129 (0-50) G130 (0-50) G131 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	028
Monster beschrijvingen	mmG107G101 (50-100) G104 (50-100) G112 (50-100) G113 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	029
Monster beschrijvingen	mmG108G102 (50-100) G103 (50-100) G105 (50-100) G106 (60-100) G107 (50-100) G108 (50-100) G110 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	030
Monster beschrijvingen	mmG109G111 (50-100) G118 (30-80) G123 (50-100) G124 (50-100) G126 (50-100) G128 (50-100) G129 (50-100) G130 (50-100) G131 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	031
Monster beschrijvingen	mmG1G006 (0-50) G004 (0-50) G003 (0-50) G001 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	032
Monster beschrijvingen	mmG2G012 (0-50) G011 (0-50) G009 (0-50) G008 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	033
Monster beschrijvingen	mmG3G017 (0-50) G016 (0-50) G014 (0-50) G013 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	034
Monster beschrijvingen	mmG4G024 (0-50) G023 (0-50) G020 (0-50) G019 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	035
Monster beschrijvingen	mmG5G028 (0-50) G027 (0-50) G026 (0-50) G025 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	036
Monster beschrijvingen	mmG6G010 (50-100) G009 (50-100) G008 (50-100) G007 (50-100) G006 (50-100) G005 (50-100) G004 (50-100) G003 (50-100) G002 (50-100) G001 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	037
Monster beschrijvingen	mmG7G020 (50-100) G018 (50-100) G019 (50-100) G017 (50-100) G016 (50-100) G015 (50-100) G014 (50-100) G013 (50-100) G012 (50-100) G011 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	038
Monster beschrijvingen	mmG8G028 (50-100) G027 (50-100) G026 (50-100) G025 (50-100) G024 (50-100) G022 (50-100) G023 (50-100) G021 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	039
Monster beschrijvingen	mmP1P001 (16-50) P002 (16-66)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	040
Monster beschrijvingen	mmP2P001 (50-66)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854203 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	041
Monster beschrijvingen	mmP3P004 (8-20) P004 (20-58) P003 (8-58)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
Dhr. Ing. B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854204, versienummer: 1

Rotterdam, 22-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854204 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmA8 A011 (23-60)

Analyse	Eenheid	Q	001
Malen van monstermateriaal	-		#
droge stof	gew.-%	S	92.7
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	6.3
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20 [1)]
cadmium	mg/kgds	S	<0.2 [1)]
kobalt	mg/kgds	S	6.3 [1)]
koper	mg/kgds	S	<5 [1)]
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10 [1)]
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5 [1)]
nikkel	mg/kgds	S	8.9 [1)]
zink	mg/kgds	S	<20 [1)]
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.194 [2)]
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 [2)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854204 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	mmA8 A011 (23-60)

Analyse	Eenheid	Q	001
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9
fractie C30-C40	mg/kgds		16 3)
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854204 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

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.

Voetnoten

1	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854204 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). 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)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
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 AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7213020	17-08-2018	17-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854204 - 1	Rapportagedatum	22-08-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmA8A011 (23-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12856912, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: PUXEF1SB

Rotterdam, 29-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856912 - 1	Rapportagedatum	29-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmR7 R001 (27-50) R005 (25-50) R007 (26-50) R010 (18-50) R012 (24-35)
002	Diversen (vast)	mmR8 R021 (20-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		#	#
droge stof	gew.-%		97.2	91.6
UITLOGING				
datum start			27-08-2018	27-08-2018
CEN-test L/S=10			#	#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds		2.2	0.05
fenantreen	mg/kgds		29	0.35
antraceen	mg/kgds		9.8	0.10
fluoranteen	mg/kgds		28	0.47
benzo(a)antraceen	mg/kgds		12	0.27
chryseen	mg/kgds		9.5	0.22
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		5.0	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kgds		8.5	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		4.9	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		5.6	0.21
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		110	2.3
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds		<2	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	<2
PCB 101	µg/kgds		<2	<2
PCB 118	µg/kgds		<2	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	<2
PCB 180	µg/kgds		<2	<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14	<14
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		190 [1)]	5
fractie C22-C30	mg/kgds		100 [1)]	10
fractie C30-C40	mg/kgds		60 [1) 2)]	10
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		350	20
UITLOGING				
L/S	ml/g		9.99	9.98
eind pH na uitloging	-		9.07	11.49
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.8	20.5
EC (25°C) na uitloging	µS/cm		63.4	848
ELUAAT METALEN				

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856912 - 1	Rapportagedatum	29-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmR7 R001 (27-50) R005 (25-50) R007 (26-50) R010 (18-50) R012 (24-35)
002	Diversen (vast)	mmR8 R021 (20-40)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 [3)]	<0.039 [3)]
arseen	mg/kgds	Q	0.06 [3)]	<0.05 [3)]
barium	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]	1.9 [3)]
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004 [3)]	<0.004 [3)]
chroom	mg/kgds	Q	<0.01 [3)]	0.012 [3)]
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03 [3)]	<0.03 [3)]
koper	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]	0.083 [3)]
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]	<0.05 [3)]
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 [3)]	0.05 [3)]
tin	mg/kgds	Q	<0.1 [3)]	<0.1 [3)]
vanadium	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]	0.15 [3)]
zink	mg/kgds	Q	<0.2 [3)]	<0.2 [3)]
antimoon	µg/l	Q	<3.9	<3.9
arseen	µg/l	Q	5.9	<5
barium	µg/l	Q	<5	190
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4
chroom	µg/l	Q	<1	1.2
kobalt	µg/l	Q	<3	<3
koper	µg/l	Q	<5	8.3
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10
molybdeen	µg/l	Q	<5	<5
nikkel	µg/l	Q	<10	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9	4.6
tin	µg/l	Q	<10	<10
vanadium	µg/l	Q	<5	15
zink	µg/l	Q	<20	<20
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds	Q	3.3	5.7
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	26	150
sulfaat	mg/kgds	Q	36.4	278
Fluoride	mg/l	Q	0.34	0.57
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2
chloride	mg/l	Q	2.6	15
sulfaat	mg/l	Q	3.6	28

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856912 - 1	Rapportagedatum	29-08-2018

Voetnoten

1	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
3	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856912 - 1	Rapportagedatum	29-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	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)	Idem
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 (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chroom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856912 - 1	Rapportagedatum	29-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7213432	14-08-2018	14-08-2018	ALC201
001	Y7212854	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
001	Y7212853	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
001	Y7213032	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
001	Y7213029	20-08-2018	20-08-2018	ALC201
002	Y7213076	21-08-2018	21-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856912 - 1	Rapportagedatum	29-08-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmR7R001 (27-50) R005 (25-50) R007 (26-50) R010 (18-50) R012 (24-35)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	23-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	23-08-2018
Rapportnummer	12856912 - 1	Rapportagedatum	29-08-2018

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	mmR8R021 (20-40)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12900870, versienummer: 1

Rotterdam, 01-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900870 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmR16 (NVB) R038 (20-50) R037 (21-60) R035 (21-60) R033 (21-60)

Analyse	Eenheid	Q	001
Malen van monstermateriaal	-		#
droge stof	gew.-%		96.1
UITLOGING			
datum start			29-10-2018
CEN-test L/S=10			#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds		0.12
fenantreen	mg/kgds		9.5
antraceen	mg/kgds		5.2
fluoranteen	mg/kgds		18
benzo(a)antraceen	mg/kgds		8.5
chryseen	mg/kgds		7.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		4.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds		7.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		4.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		4.4
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		69
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 (7) PCB	µg/kgds		<14
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		110 [1)]
fractie C22-C30	mg/kgds		180 [1)]
fractie C30-C40	mg/kgds		170 [1) 2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		460
UITLOGING			
L/S	ml/g		10.00
eind pH na uitloging	-		8.07
temperatuur t.b.v. pH	°C		20
EC (25°C) na uitloging	µS/cm		90.8
ELUAAT METALEN			
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 [3)]

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900870 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmR16 (NVB) R038 (20-50) R037 (21-60) R035 (21-60) R033 (21-60)

Analyse	Eenheid	Q	001
arseen	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]
barium	mg/kgds	Q	0.06 [3)]
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004 [3)]
chroom	mg/kgds	Q	0.013 [3)]
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03 [3)]
koper	mg/kgds	Q	0.051 [3)]
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1 [3)]
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 [3)]
seleen	mg/kgds	Q	<0.039 [3)]
tin	mg/kgds	Q	<0.1 [3)]
vanadium	mg/kgds	Q	<0.05 [3)]
zink	mg/kgds	Q	<0.2 [3)]
antimoon	µg/l	Q	<3.9
arseen	µg/l	Q	<5
barium	µg/l	Q	6.1
kwik	µg/l	Q	<0.05
cadmium	µg/l	Q	<0.4
chroom	µg/l	Q	1.3
kobalt	µg/l	Q	<3
koper	µg/l	Q	5.1
lood	µg/l	Q	<10
molybdeen	µg/l	Q	<5
nikkel	µg/l	Q	<10
seleen	µg/l	Q	<3.9
tin	µg/l	Q	<10
vanadium	µg/l	Q	<5
zink	µg/l	Q	<20
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
Fluoride	mg/kgds	Q	<2
bromide	mg/kgds	Q	<2
chloride	mg/kgds	Q	42
sulfaat	mg/kgds	Q	59.6
Fluoride	mg/l	Q	<0.2
bromide	mg/l	Q	<0.2
chloride	mg/l	Q	4.2
sulfaat	mg/l	Q	6.0

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900870 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Voetnoten

1	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt, naar onze mening, veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humusachtige verbindingen.
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
3	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900870 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	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)	Idem
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 (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chroom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900870 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7360493	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
001	Y7360596	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
001	Y7360675	24-10-2018	23-10-2018	ALC201
001	Y7360496	24-10-2018	23-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	25-10-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	25-10-2018
Rapportnummer	12900870 - 1	Rapportagedatum	01-11-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmR16 (NVB)R038 (20-50) R037 (21-60) R035 (21-60) R033 (21-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV
B.H.A. Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12854205, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: L1H8SBQY

Rotterdam, 23-08-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854205 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmA9 (sintels) A002 (11-30) A003 (12-25)
002	Diversen (vast)	mmF104 (repac) F109 (30-63)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen van monstermateriaal	-		#	
droge stof	gew.-%		92.3	93.3
UITLOGING				
datum start			21-08-2018	21-08-2018
CEN-test L/S=10			#	#
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds		0.34	<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.30	0.04
antraceen	mg/kgds		0.12	0.03
fluoranteen	mg/kgds		0.49	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.25	0.17
chryseen	mg/kgds		0.20	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.11	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.17	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.11	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.10	0.10
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		2.2	1.1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds		<2	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	<2
PCB 101	µg/kgds		<2	<2
PCB 118	µg/kgds		<2	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	<2
PCB 180	µg/kgds		<2	<2
som (7) PCB	µg/kgds		<14	<14
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		10 [1)]	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		30	<20
UITLOGING				
L/S	ml/g		10.01	9.97
eind pH na uitloging	-		10.23	8.29
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.6	19.2
EC (25°C) na uitloging	µS/cm		653	100.4
ELUAAT METALEN				

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854205 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	mmA9 (sintels) A002 (11-30) A003 (12-25)
002	Diversen (vast)	mmF104 (repac) F109 (30-63)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
antimoon	mg/kgds	Q	<0.039 [2)]	<0.039 [2)]
arseen	mg/kgds	Q	<0.05 [2)]	0.09 [2)]
barium	mg/kgds	Q	0.49 [2)]	<0.05 [2)]
cadmium	mg/kgds	Q	<0.004 [2)]	<0.004 [2)]
chroom	mg/kgds	Q	<0.01 [2)]	0.010 [2)]
kobalt	mg/kgds	Q	<0.03 [2)]	<0.03 [2)]
koper	mg/kgds	Q	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005
lood	mg/kgds	Q	<0.1 [2)]	<0.1 [2)]
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.05 [2)]	<0.05 [2)]
nikkel	mg/kgds	Q	<0.1 [2)]	<0.1 [2)]
seleen	mg/kgds	Q	0.13 [2)]	<0.039 [2)]
tin	mg/kgds	Q	<0.1 [2)]	<0.1 [2)]
vanadium	mg/kgds	Q	0.71 [2)]	<0.05 [2)]
zink	mg/kgds	Q	<0.2 [2)]	<0.2 [2)]
antimoon	µg/l	Q	<3.9	<3.9
arseen	µg/l	Q	<5	9.5
barium	µg/l	Q	49	<5
cadmium	µg/l	Q	<0.4	<0.4
chroom	µg/l	Q	<1	1.0
kobalt	µg/l	Q	<3	<3
koper	µg/l	Q	<5	<5
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05
lood	µg/l	Q	<10	<10
molybdeen	µg/l	Q	<5	<5
nikkel	µg/l	Q	<10	<10
seleen	µg/l	Q	13	<3.9
tin	µg/l	Q	<10	<10
vanadium	µg/l	Q	71	<5
zink	µg/l	Q	<20	<20
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
Fluoride	mg/kgds	Q	13	4.6
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2
chloride	mg/kgds	Q	69	91
sulfaat	mg/kgds	Q	2000	<10
Fluoride	mg/l	Q	1.3	0.46
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2
chloride	mg/l	Q	6.9	9.1
sulfaat	mg/l	Q	200	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854205 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Voetnoten

1	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
2	Geanalyseerd m.b.v.ICP-MS, conform NEN-EN-ISO 17294-2 i.p.v. ICP-AES

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854205 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	Conform NEN-ISO 11465 / CMA 2/II/A.1
CEN-test L/S=10	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)	Idem
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 (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chroom	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	Conform NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEONIUS MILIEU BV
B.H.A. Scheepers

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854205 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7212975	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
001	Y7212968	17-08-2018	17-08-2018	ALC201
002	Y7213845	15-08-2018	15-08-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	17-08-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	17-08-2018
Rapportnummer	12854205 - 1	Rapportagedatum	23-08-2018

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	mmA9 (sintels)A002 (11-30) A003 (12-25)

Karakterisering naar alkaantraject

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEONIUS MILIEU BV (Heerlen)
BHA Scheepers
Postbus 1097
6160 BB GELEEN

Uw projectnaam	: N271 Mook-Milsbeek
Uw projectnummer	: MA170004.012
SYNLAB rapportnummer	: 12911717, versienummer: 1

Rotterdam, 16-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MA170004.012. 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 uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

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

Hoogachtend,

Jaap-Willem Hutter
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911717 - 1	Rapportagedatum	16-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F1002-4 F1002
002	Grond (AS3000)	G1005-2 G1005
003	Grond (AS3000)	G1014-2 G1014
004	Grond (AS3000)	R030-4 R030
005	Grond (AS3000)	R038-3 R038

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	94.3	97.6	95.1	96.0	95.5
calciet	% vd DS	Q	0.6	0.6	0.9	0.6	1.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.0	0.8	<0.5	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	1.8	3.6	2.6	2.3	5.5
min. delen <2um	% min st	Q	1.9	3.8	2.7	2.3	5.5
min. delen <16um	% min st	Q	3.9	9.2	6.4	7.8	12
min. delen <32um	% min st	Q	5.0	12	9.6	12	16
min. delen <50um	% min st	Q	7.3	19	16	17	20
min. delen <63um	% min st	Q	7.9	21	18	18	23
min. delen <125um	% min st	Q	11	25	23	25	29
min. delen <250um	% min st	Q	28	50	41	46	40
min. delen <500um	% min st	Q	58	82	72	76	53
min. delen <1mm	% min st	Q	73	93	87	90	61
min. delen <2mm	% min st	Q	79	96	92	94	68
min. delen >2mm	% vd DS	Q	21	3.9	7.8	6.0	32
pH-KCl	-	Q	7.5 [1)]	5.8 [1)]	6.8 [1)]	4.6 [1)]	4.7 [1)]
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.6 [1)]	20.7 [1)]	20.3 [1)]	20.7 [1)]	20.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911717 - 1	Rapportagedatum	16-11-2018

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 periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	Orderdatum	09-11-2018
Projectnummer	MA170004.012	Startdatum	09-11-2018
Rapportnummer	12911717 - 1	Rapportagedatum	16-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
calciet	Grond (AS3000)	Eigen methode
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
min. delen <2um	Grond (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <16um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Grond (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Grond (AS3000)	Eigen methode, zeefmethode
pH-KCl	Grond (AS3000)	Conform NEN-ISO 10390, conform NEN-EN 15933

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7360477	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
002	Y7360823	25-10-2018	24-10-2018	ALC201
003	Y7360939	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
004	Y7360995	23-10-2018	22-10-2018	ALC201
005	Y7360471	23-10-2018	22-10-2018	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

monster	bodemtype	gemeten fracties [% m/m}				
		< 2 µm	< 63 µm	< 63 µm t.o.v. 2 mm	<2 mm	gloeiverlies
F1002-4	Zand	1,9	7,9	10	79	0,5
Eisen RAW 2015		**Fracties**				**Gloeiverlies**
		< 2 µm	**< 63 µm**	**< 63 µm t.o.v. 2mm**		**< 2 mm**
zand in zandbed < 1 m- wegdek		n.v.t.	n.v.t.	< 15% (t.o.v. 2mm)		< 3%
zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek		< 8%	< 50%			n.v.t.
voldoet aan:		**voldoet aan zand in zandbed en aan zand in aannvulling c.q. ophoging**				

monster	bodemtype	gemeten fracties [% m/m}				
		< 2 µm	< 63 µm	< 63 µm t.o.v. 2 mm	<2 mm	gloeiverlies
G1005-2	Zand	3,8	21	21,875	96	1
Eisen RAW 2015		**Fracties**				**Gloeiverlies**
		< 2 µm	**< 63 µm**	**< 63 µm t.o.v. 2mm**		**< 2 mm**
zand in zandbed < 1 m- wegdek		n.v.t.	n.v.t.	< 15% (t.o.v. 2mm)		< 3%
zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek		< 8%	< 50%			n.v.t.
voldoet aan:		**voldoet aan zand in aanvulling c.q. ophoging**				

monster	bodemtype	gemeten fracties [% m/m}				
		< 2 µm	< 63 µm	< 63 µm t.o.v. 2 mm	<2 mm	gloeiverlies
G1014-2	Zand	2,7	18	19,56521739	92	0,8
Eisen RAW 2015		**Fracties**				**Gloeiverlies**
		< 2 µm	**< 63 µm**	**< 63 µm t.o.v. 2mm**		**< 2 mm**
zand in zandbed < 1 m- wegdek		n.v.t.	n.v.t.	< 15% (t.o.v. 2mm)		< 3%
zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek		< 8%	< 50%			n.v.t.
voldoet aan:		**voldoet aan zand in aanvulling c.q. ophoging**				

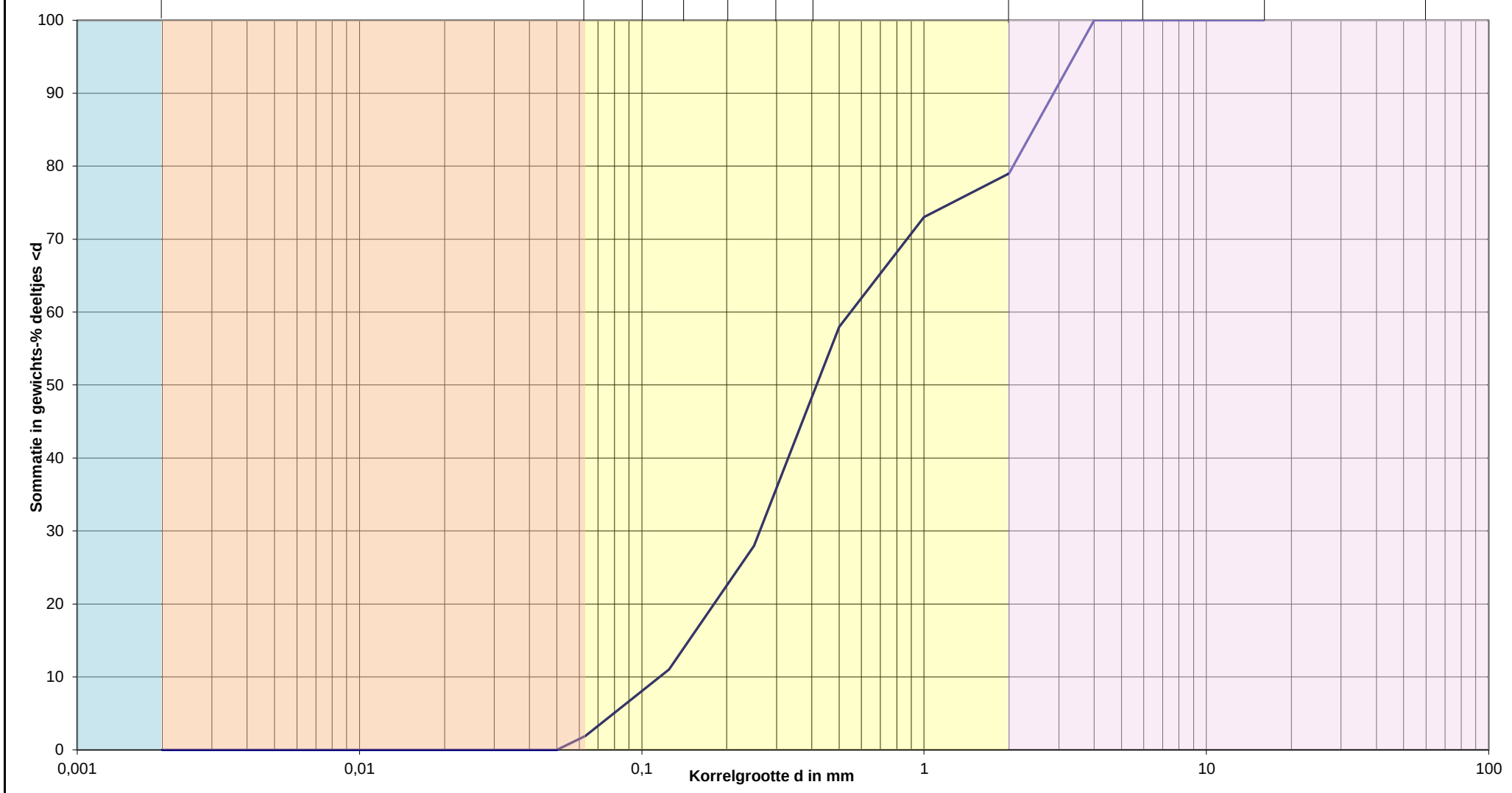
monster	bodemtype	gemeten fracties [% m/m}				
		< 2 µm	< 63 µm	< 63 µm t.o.v. 2 mm	<2 mm	gloeiverlies
R030-4	Zand	2,3	18	19,14893617	94	0,5
Eisen RAW 2015		**Fracties**				**Gloeiverlies**
		< 2 µm	**< 63 µm**	**< 63 µm t.o.v. 2mm**		**< 2 mm**
zand in zandbed < 1 m- wegdek		n.v.t.	n.v.t.	< 15% (t.o.v. 2mm)		< 3%
zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek		< 8%	< 50%			n.v.t.
voldoet aan:		**voldoet aan zand in aanvulling c.q. ophoging**				

monster	bodemtype	gemeten fracties [% m/m}				
		< 2 µm	< 63 µm	< 63 µm t.o.v. 2 mm	<2 mm	gloeiverlies
R038-3	Zand	5,5	23	33,82352941	68	1
Eisen RAW 2015		**Fracties**				**Gloeiverlies**
		< 2 µm	**< 63 µm**	**< 63 µm t.o.v. 2mm**		**< 2 mm**
zand in zandbed < 1 m- wegdek		n.v.t.	n.v.t.	< 15% (t.o.v. 2mm)		< 3%
zand in aanvulling c.q. ophoging > 1 m- wegdek		< 8%	< 50%			n.v.t.
voldoet aan:		**voldoet aan zand in aanvulling c.q. ophoging**				

GEONIUS

Korrelverdelingsdiagram

Project:	MA170004.012	Maaiveld (m NAP):		Datum: 22 november 2018
Locatie:	F1002-4	Diepte (m -maaiveld):	0,6-1,0	
Monsternr.:	F1002-4	Diepte (m +/-NAP):		



Gebruikte zeven (mm) met cumulatieve gewichtspercentages door zeef heen							
0,125	0,250	0,500	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0
11,0	28,0	58,0	73,0	79,0	100,0	100,0	100,0

Alle fracties	
klei-/siltfractie [%]	1,90
zandfractie [%]	77,10
grindfractie [%]	21,00
d_{10} [mm]	0,12
d_{50} [mm]	0,42
d_{60} [mm]	0,55
$c_u = d_{60} / d_{10}$ [-]	4,73
d_{90} / d_{10} [-]	24,80
c_c [-]	1,08

Karakteristieke waarden	
M_{63} [mm]	0,33
M_{2000} [mm]	2,83
D_m [mm]	0,42
F_m [-]	1,00
U [-] (0µm-2mm)	72,28

Zandfractie	
D_{10} [mm]	-
D_{50} [mm]	0,33
D_{60} [mm]	0,40
$c_u = D_{60} / D_{10}$ [-]	#########
D_{90} / D_{10} [-]	#########
U [-] (63µm-2mm)	64,21

Aanvullende bepalingen		
Classificatie	Zeer grof zand	0
Humusgehalte	0,5	
Kalkgehalte	0,6	

Toelichting

c_u = gelijkmatigheidscoëfficiënt
c_c = krommingscoëfficiënt
U = U-cijfer of relatief korreloppervlak
F_m = fijnheidsmodulus
M_{63} = zandmediaan
M_{2000} = grindmediaan
D_m = Mediane korreldiameter

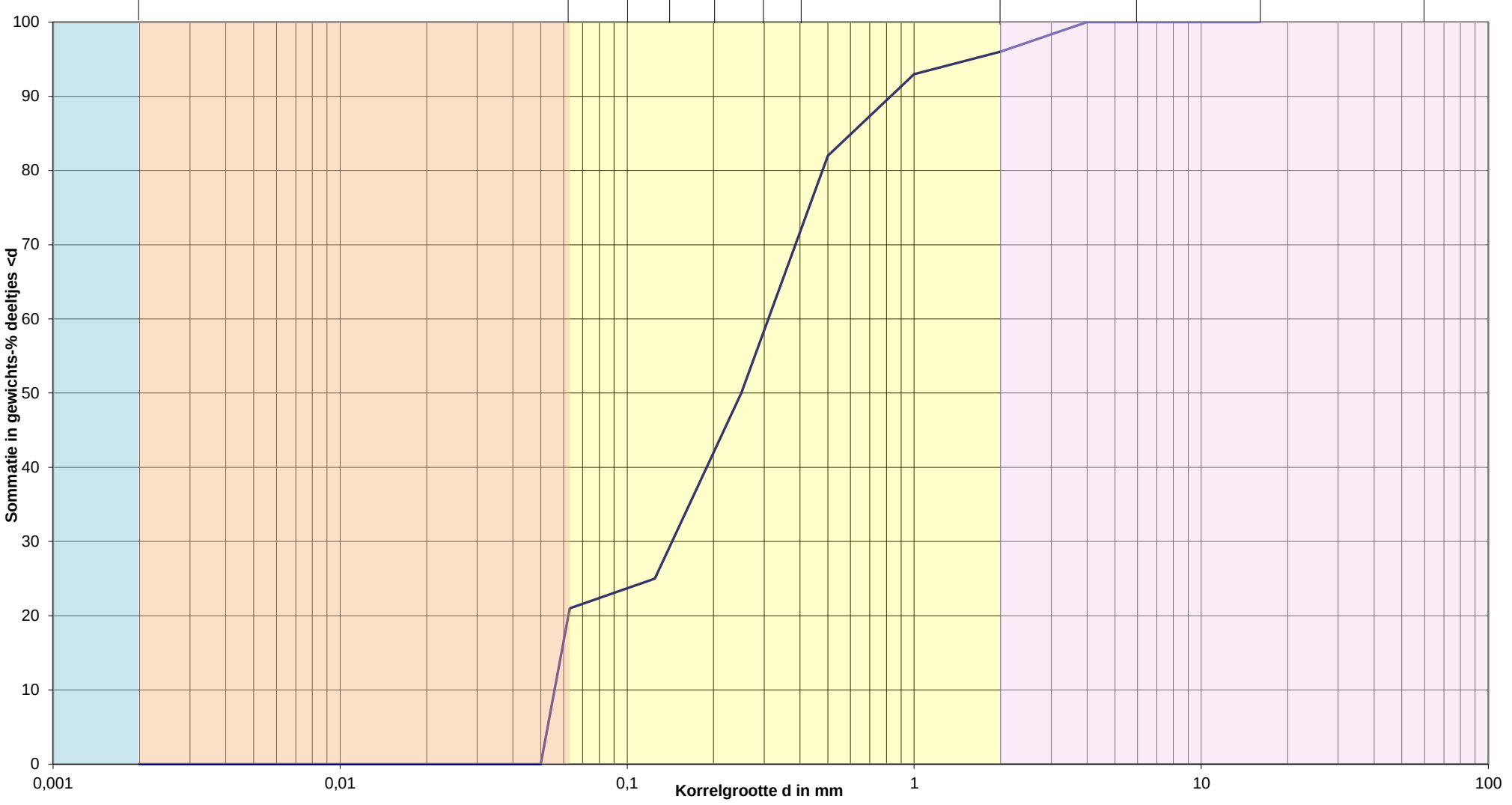
Indicatie waterdoorlatendheid op basis van empirische formules*			**Toepassing**	
Hazen	k [m/d]	#WAARDE!	$1 < c_u < 5$; $0,1 < d_{10} < 3,0$ mm	v
Seelheim	k [m/d]	7,52		
Beyer	k [m/d]	#WAARDE!	$c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	#####
Den Rooijen	k [m/d]	10,63		
Alyamani & Sen	k [m/d]	4,31	$c_u > 4$ (grind); $c_u > 6$ (zand); $1 < c_c < 3$	x
USBR	k [m/d]	6,06	Glaciale bodems; $c_u < 5$; $d_{10} < 0,02$ mm; $d_{20} > 0,002$ mr	x
Zieschang	k [m/d]	134,71	$c_u < 25$; $0,06 < d_{10} < 0,6$	v
Kaubisch	k [m/d]	13,19	Klei-/leemhoudende bodem; $5 < c_u < 400$	x
Breyer	k [m/d]	10,59	$1 < c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	v
Kozeny-Carman	k [m/d]	8,30	$d_{10} < 3,0$ mm; niet kleiig	v
Slichter	k [m/d]	3,05	$0,01 < d_{10} < 5,0$ mm	v
Terzaghi	k [m/d]	5,25	Grof zand	v

* De empirisch bepaalde k-waarde geeft een orde van grootte van de doorlatendheid, er kan slechts een beperkte nauwkeurigheid aan worden verbonden

GEONIUS

Korrelverdelingsdiagram

Project:	MA170004.012	Maaiveld (m NAP):		Datum: 22 november 2018
Locatie:	G1005	Diepte (m -maaiveld):	0,5-1,0	
Monsternr.:	G1005-2	Diepte (m +/-NAP):		



Gebruikte zeven (mm) met cumulatieve gewichtspercentages door zeef heen							
0,125	0,250	0,500	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0
25,0	50,0	82,0	93,0	96,0	100,0	100,0	100,0

Alle fracties	
klei-/siltfractie [%]	21,00
zandfractie [%]	75,00
grindfractie [%]	4,00
d_{10} [mm]	-
d_{50} [mm]	0,50
d_{60} [mm]	0,31
$c_u = d_{60} / d_{10}$ [-]	-
d_{90} / d_{10} [-]	-
c_c [-]	-

Karakteristieke waarden	
M_{63} [mm]	0,30
M_{2000} [mm]	2,83
D_m [mm]	0,50
F_m [-]	1,00
U [-] (0µm-2mm)	128,82

Zandfractie	
D_{10} [mm]	-
D_{50} [mm]	0,30
D_{60} [mm]	0,35
$c_u = D_{60} / D_{10}$ [-]	#########
D_{90} / D_{10} [-]	#########
U [-] (63µm-2mm)	105,59

Aanvullende bepalingen		
Classificatie	Zeer grof zand	0
Humusgehalte	1	
Kalkgehalte	0,6	

Toelichting

c_u =	gelijkmatigheidscoëfficiënt
c_c =	krommingscoëfficiënt
U =	U-cijfer of relatief korreloppervlak
F_m =	fijnheidsmodulus
M_{63} =	zandmediaan
M_{2000} =	grindmediaan
D_m =	Mediane korreldiameter

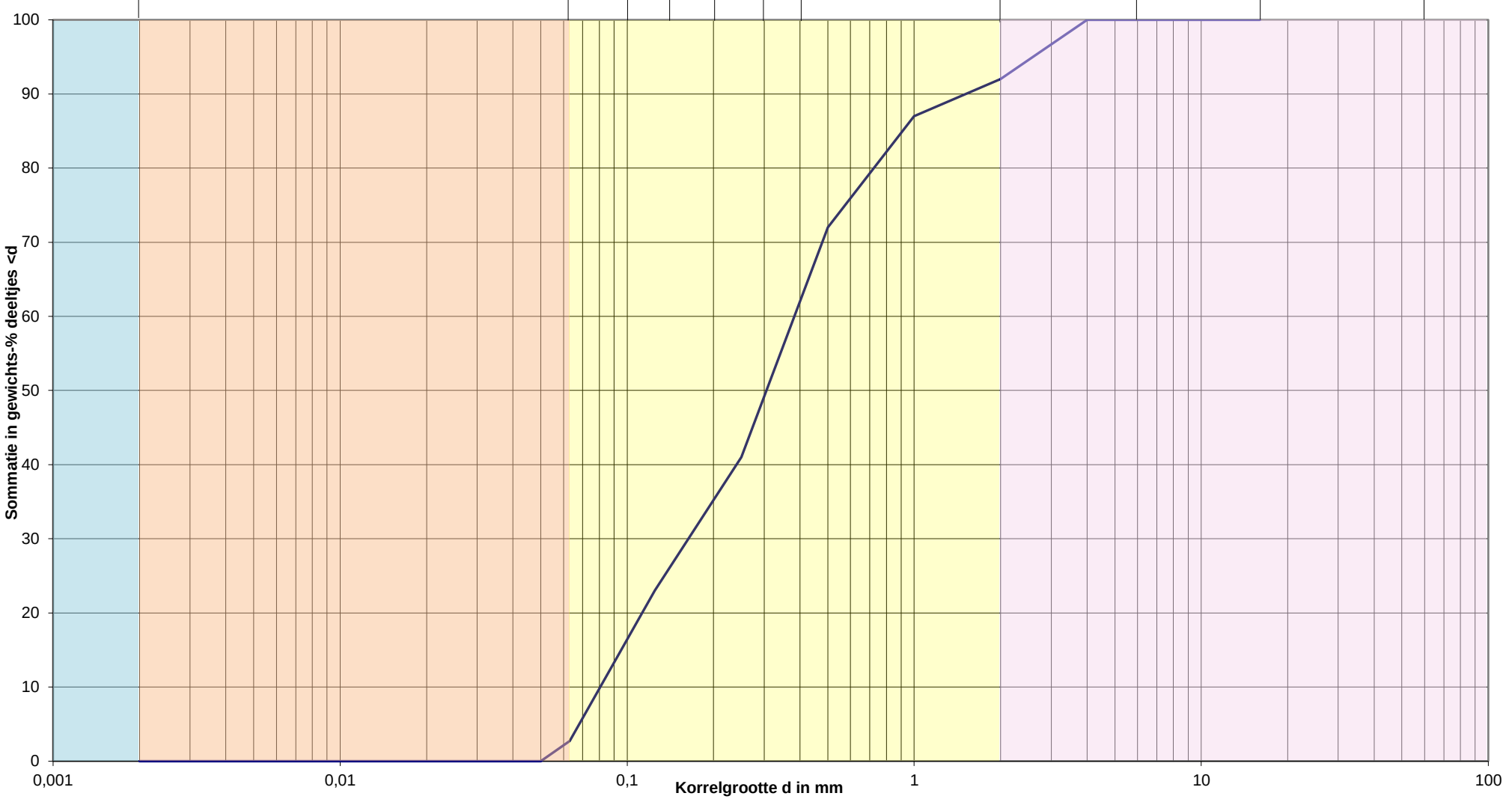
Indicatie waterdoorlatendheid op basis van empirische formules*			**Toepassing**	
Hazen	k [m/d]	#WAARDE!	$1 < c_u < 5$; $0,1 < d_{10} < 3,0$ mm	x
Seelheim	k [m/d]	2,78		
Beyer	k [m/d]	#WAARDE!	$c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	#####
Den Rooijen	k [m/d]	#WAARDE!		
Alyamani & Sen	k [m/d]	#WAARDE!	$c_u > 4$ (grind); $c_u > 6$ (zand); $1 < c_c < 3$	x
USBR	k [m/d]	#WAARDE!	Glaciale bodems; $c_u < 5$; $d_{10} < 0,02$ mm; $d_{20} > 0,002$ mr	#####
Zieschang	k [m/d]	#WAARDE!	$c_u < 25$; $0,06 < d_{10} < 0,6$	#####
Kaubisch	k [m/d]	0,11	Klei-/leemhoudende bodem; $5 < c_u < 400$	x
Breyer	k [m/d]	#WAARDE!	$1 < c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	x
Kozeny-Carman	k [m/d]	#WAARDE!	$d_{10} < 3,0$ mm; niet kleiig	x
Slichter	k [m/d]	#WAARDE!	$0,01 < d_{10} < 5,0$ mm	x
Terzaghi	k [m/d]	#WAARDE!	Grof zand	v

* De empirisch bepaalde k-waarde geeft een orde van grootte van de doorlatendheid, er kan slechts een beperkte nauwkeurigheid aan worden verbonden

GEONIUS

Korrelverdelingsdiagram

Project:	MA170004.012	Maaiveld (m NAP):		Datum: 22 november 2018
Locatie:	G1014	Diepte (m -maaiveld):	0,5-1,0	
Monsternr.:	G1014-2	Diepte (m +/-NAP):		



Gebruikte zeven (mm) met cumulatieve gewichtspercentages door zeef heen							
0,125	0,250	0,500	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0
23,0	41,0	72,0	87,0	92,0	100,0	100,0	100,0

Alle fracties	
klei-/siltfractie [%]	2,70
zandfractie [%]	89,30
grindfractie [%]	8,00
d_{10} [mm]	0,08
d_{50} [mm]	0,31
d_{60} [mm]	0,38
$c_u = d_{60} / d_{10}$ [-]	4,74
d_{90} / d_{10} [-]	18,80
c_c [-]	0,87

Karakteristieke waarden	
M_{63} [mm]	0,29
M_{2000} [mm]	2,83
D_m [mm]	0,31
F_m [-]	1,00
U [-] (0µm-2mm)	102,31

Zandfractie	
D_{10} [mm]	-
D_{50} [mm]	0,29
D_{60} [mm]	0,35
$c_u = D_{60} / D_{10}$ [-]	#########
D_{90} / D_{10} [-]	#########
U [-] (63µm-2mm)	93,60

Aanvullende bepalingen		
Classificatie	Matig grof zand	0
Humusgehalte	0,8	
Kalkgehalte	0,9	

Toelichting	
c_u =	gelijkmatigheidscoëfficiënt
c_c =	krommingscoëfficiënt
U =	U-cijfer of relatief korreloppervlak
F_m =	fijnheidsmodulus
M_{63} =	zandmediaan
M_{2000} =	grindmediaan
D_m =	Mediane korreldiameter

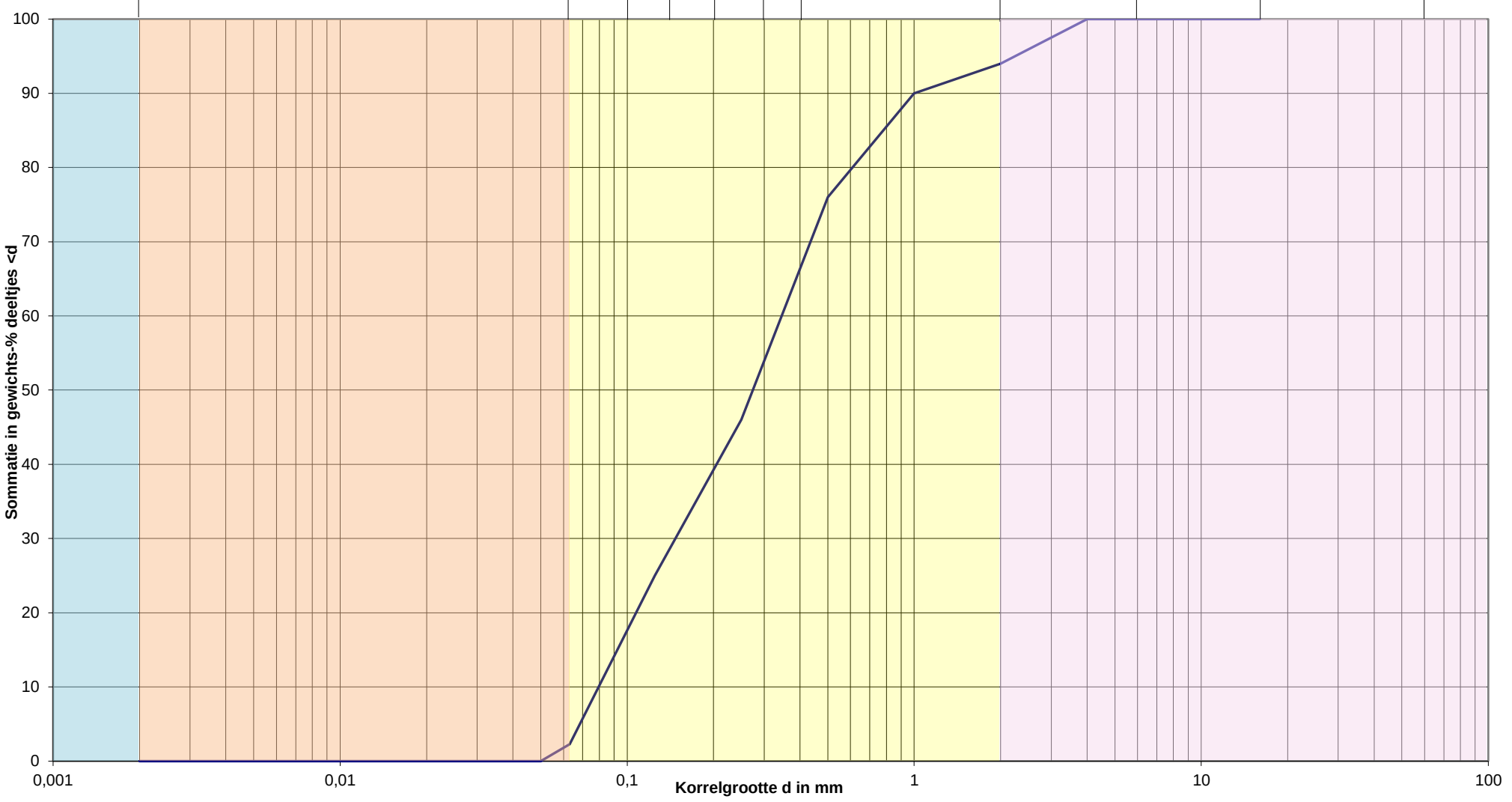
Indicatie waterdoorlatendheid op basis van empirische formules*			**Toepassing**	
Hazen	k [m/d]	#WAARDE!	$1 < c_u < 5$; $0,1 < d_{10} < 3,0$ mm	x
Seelheim	k [m/d]	3,54		
Beyer	k [m/d]	#WAARDE!	$c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	#####
Den Rooijen	k [m/d]	5,14		
Alyamani & Sen	k [m/d]	4,74	$c_u > 4$ (grind); $c_u > 6$ (zand); $1 < c_c < 3$	x
USBR	k [m/d]	2,06	Glaciale bodems; $c_u < 5$; $d_{10} < 0,02$ mm; $d_{20} > 0,002$ mr	x
Zieschang	k [m/d]	65,11	$c_u < 25$; $0,06 < d_{10} < 0,6$	v
Kaubisch	k [m/d]	10,62	Klei-/leemhoudende bodem; $5 < c_u < 400$	x
Breyer	k [m/d]	5,11	$1 < c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	v
Kozeny-Carman	k [m/d]	4,00	$d_{10} < 3,0$ mm; niet kleiig	v
Slichter	k [m/d]	1,47	$0,01 < d_{10} < 5,0$ mm	v
Terzaghi	k [m/d]	2,53	Grof zand	v

* De empirisch bepaalde k-waarde geeft een orde van grootte van de doorlatendheid, er kan slechts een beperkte nauwkeurigheid aan worden verbonden

GEONIUS

Korrelverdelingsdiagram

Project:	MA170004.012	Maaiveld (m NAP):		Datum: 22 november 2018
Locatie:	R030-4	Diepte (m -maaiveld):	0,8-1,0	
Monsternr.:	R030-4	Diepte (m +/-NAP):		



Gebruikte zeven (mm) met cumulatieve gewichtspercentages door zeef heen							
0,125	0,250	0,500	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0
25,0	46,0	76,0	90,0	94,0	100,0	100,0	100,0

Alle fracties	
klei-/siltfractie [%]	2,30
zandfractie [%]	91,70
grindfractie [%]	6,00
d_{10} [mm]	0,08
d_{50} [mm]	0,27
d_{60} [mm]	0,35
$c_u = d_{60} / d_{10}$ [-]	4,35
d_{90} / d_{10} [-]	25,16
c_c [-]	0,79

Karakteristieke waarden	
M_{63} [mm]	0,26
M_{2000} [mm]	2,83
D_m [mm]	0,27
F_m [-]	1,00
U [-] (0µm-2mm)	109,18

Zandfractie	
D_{10} [mm]	-
D_{50} [mm]	0,26
D_{60} [mm]	0,32
$c_u = D_{60} / D_{10}$ [-]	#########
D_{90} / D_{10} [-]	#########
U [-] (63µm-2mm)	100,79

Aanvullende bepalingen		
Classificatie	Matig grof zand	0
Humusgehalte	0,5	
Kalkgehalte	0,6	

Toelichting

c_u =	gelijkmatigheidscoëfficiënt
c_c =	krommingscoëfficiënt
U =	U-cijfer of relatief korreloppervlak
F_m =	fijnheidsmodulus
M_{63} =	zandmediaan
M_{2000} =	grindmediaan
D_m =	Mediane korreldiameter

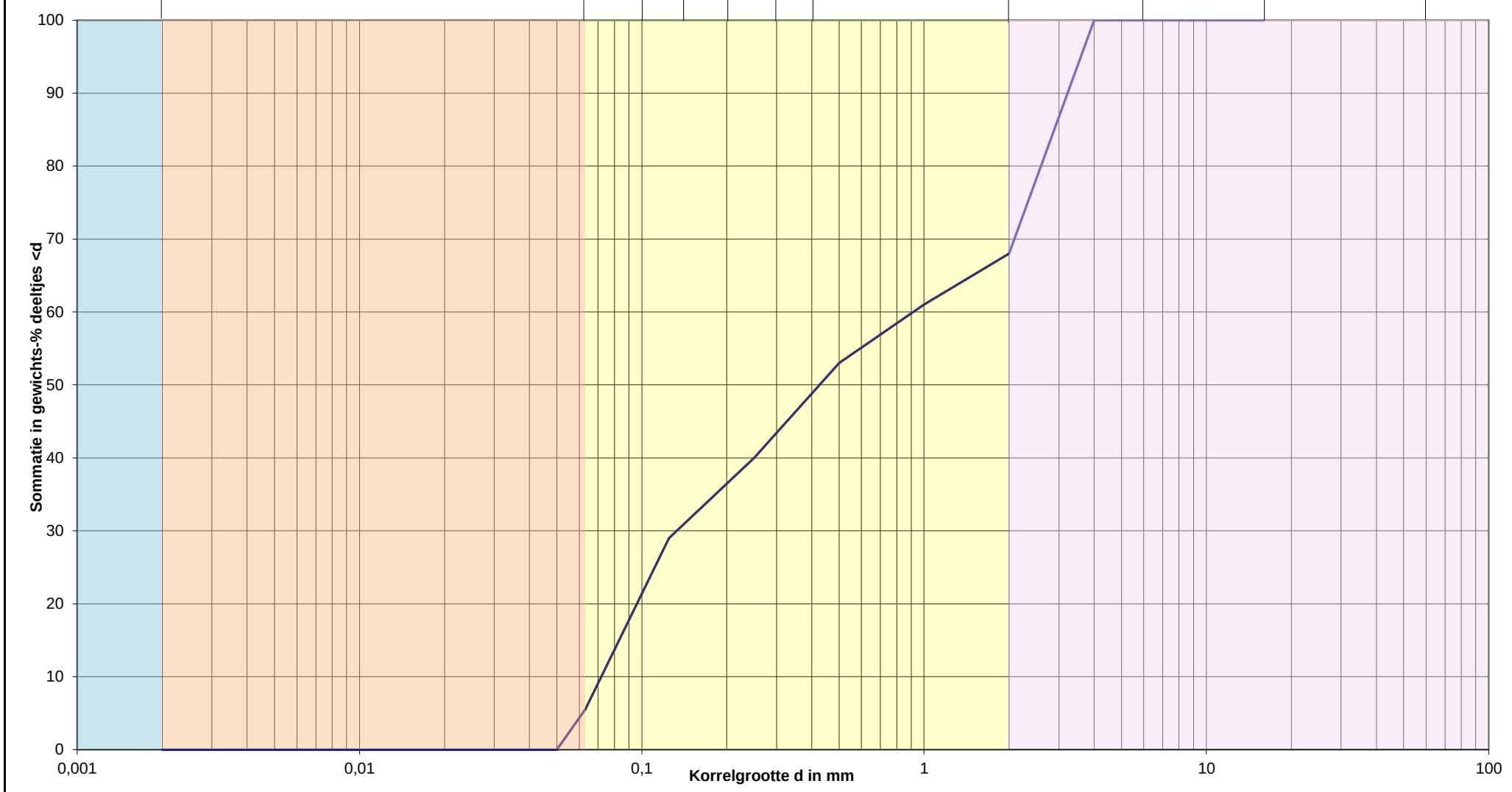
Indicatie waterdoorlatendheid op basis van empirische formules*			**Toepassing**	
Hazen	k [m/d]	#WAARDE!	$1 < c_u < 5$; $0,1 < d_{10} < 3,0$ mm	x
Seelheim	k [m/d]	3,05		
Beyer	k [m/d]	#WAARDE!	$c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	#####
Den Rooijen	k [m/d]	5,08		
Alyamani & Sen	k [m/d]	4,93	$c_u > 4$ (grind); $c_u > 6$ (zand); $1 < c_c < 3$	x
USBR	k [m/d]	1,84	Glaciale bodems; $c_u < 5$; $d_{10} < 0,02$ mm; $d_{20} > 0,002$ mr	x
Zieschang	k [m/d]	63,32	$c_u < 25$; $0,06 < d_{10} < 0,6$	v
Kaubisch	k [m/d]	11,83	Klei-/leemhoudende bodem; $5 < c_u < 400$	x
Breyer	k [m/d]	5,07	$1 < c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	v
Kozeny-Carman	k [m/d]	4,26	$d_{10} < 3,0$ mm; niet kleiig	v
Slichter	k [m/d]	1,54	$0,01 < d_{10} < 5,0$ mm	v
Terzaghi	k [m/d]	2,66	Grof zand	v

* De empirisch bepaalde k-waarde geeft een orde van grootte van de doorlatendheid, er kan slechts een beperkte nauwkeurigheid aan worden verbonden

GEONIUS

Korrelverdelingsdiagram

Project:	MA170004.012	Maaiveld (m NAP):		Datum: 22 november 2018
Locatie:	R038	Diepte (m -maaiveld):	0,8-1,0	
Monsternr.:	R038-3	Diepte (m +/-NAP):		



Gebruikte zeven (mm) met cumulatieve gewichtspercentages door zeef heen							
0,125	0,250	0,500	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0
29,0	40,0	53,0	61,0	68,0	100,0	100,0	100,0

Alle fracties	
klei-/siltfractie [%]	5,50
zandfractie [%]	62,50
grindfractie [%]	32,00
d_{10} [mm]	0,07
d_{50} [mm]	0,43
d_{60} [mm]	0,92
$c_u = d_{60} / d_{10}$ [-]	12,77
d_{90} / d_{10} [-]	44,84
c_c [-]	0,27

Karakteristieke waarden	
M_{63} [mm]	0,20
M_{2000} [mm]	2,83
D_m [mm]	0,43
F_m [-]	1,00
U [-] (0µm-2mm)	99,69

Zandfractie	
D_{10} [mm]	-
D_{50} [mm]	0,20
D_{60} [mm]	0,29
$c_u = D_{60} / D_{10}$ [-]	#########
D_{90} / D_{10} [-]	#########
U [-] (63µm-2mm)	88,77

Aanvullende bepalingen		
Classificatie	Matig fijn zand	0
Humusgehalte	1	
Kalkgehalte	1,4	

Toelichting	
c_u =	gelijkmatigheidscoëfficiënt
c_c =	krommingscoëfficiënt
U =	U-cijfer of relatief korreloppervlak
F_m =	fijnheidsmodulus
M_{63} =	zandmediaan
M_{2000} =	grindmediaan
D_m =	Mediane korreldiameter

Indicatie waterdoorlatendheid op basis van empirische formules*			**Toepassing**	
Hazen	k [m/d]	#WAARDE!	$1 < c_u < 5$; $0,1 < d_{10} < 3,0$ mm	x
Seelheim	k [m/d]	3,93		
Beyer	k [m/d]	3,19	$c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	v
Den Rooijen	k [m/d]	3,27		
Alyamani & Sen	k [m/d]	4,28	$c_u > 4$ (grind); $c_u > 6$ (zand); $1 < c_c < 3$	x
USBR	k [m/d]	1,42	Glaciale bodems; $c_u < 5$; $d_{10} < 0,02$ mm; $d_{20} > 0,002$ mr	x
Zieschang	k [m/d]	3,12	$c_u < 25$; $0,06 < d_{10} < 0,6$	v
Kaubisch	k [m/d]	5,03	Klei-/leemhoudende bodem; $5 < c_u < 400$	x
Breyer	k [m/d]	3,20	$1 < c_u < 20$; $0,06 < d_{10} < 0,6$ mm	v
Kozeny-Carman	k [m/d]	1,15	$d_{10} < 3,0$ mm; niet kleiig	x
Slichter	k [m/d]	0,50	$0,01 < d_{10} < 5,0$ mm	v
Terzaghi	k [m/d]	0,77	Grof zand	v

* De empirisch bepaalde k-waarde geeft een orde van grootte van de doorlatendheid, er kan slechts een beperkte nauwkeurigheid aan worden verbonden

Bijlage 5 Toetsing Wet bodembescherming

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA10	mmA11	mmA12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-				-		#		-	
droge stof	%	91.2	**91.2**			95.5	**95.5**			97.7	**97.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			1.2	**1.2**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			1.7	**1.7**			2.8	**2.8**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**47.7**	--		<20	**54.2**	--		27	**95.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.238**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	12	**37.7**	IN	0.13	1.6	**5.62**	<=AW-0.05		2.0	**6.47**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.98**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22		6.5	**13.1**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0494**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0496**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08		15	**23.3**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	5.2	**13.9**	<=AW-0.32		3.8	**11.1**	<=AW-0.37		5.4	**14.8**	<=AW-0.31	
zink	mg/kg	<20	**31.5**	<=AW-0.19		<20	**33.2**	<=AW-0.18		32	**73**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.05	**0.05**	-		0.43	**0.43**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		0.16	**0.16**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.25	**0.25**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.16	**0.16**	-		1.3	**1.3**	-	
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.12	**0.12**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.09	**0.09**	-		0.67	**0.67**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.13	**0.13**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.10	**0.1**	-		0.74	**0.74**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.10	**0.1**	-		0.84	**0.84**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.404	**0.404**	<=AW-0.03		1.027	**1.03**	<=AW-0.01		8.747	**8.75**	IN	0.19
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	12	**60**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	24	**120**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	36	**180**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		70	**350**	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-001	*mmA10 Ak01 (14-30) Ak01 (30-60)*
12854203-002	*mmA11 Ak02 (30-50) Ak01 (60-75)*
12854203-003	*mmA12 Ak02 (0-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA13	mmA14	mmA15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-				-	
droge stof	%	92.8	**92.8**			93.6	**93.6**			94.9	**94.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	**4.9**			1.4	**1.4**			3.0	**3.0**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**39.8**	--		26	**101**	--		<20	**48.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.237**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	2.5	**6.67**	<=AW	-0.05	8.9	**31.3**	WO	0.09	2.2	**6.97**	<=AW	-0.05
koper	mg/kg	<5	**6.58**	<=AW	-0.22	6.5	**13.4**	<=AW	-0.18	<5	**7**	<=AW	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0495**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=AW	-0.08	<10	**11**	<=AW	-0.08	<10	**10.8**	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	3.3	**7.75**	<=AW	-0.42	13	**37.9**	WO	0.04	5.0	**13.5**	<=AW	-0.33
zink	mg/kg	20	**41.4**	<=AW	-0.17	30	**71.2**	<=AW	-0.12	<20	**31.6**	<=AW	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.59	**0.59**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.29	**0.29**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		2.3	**2.3**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		1.5	**1.5**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		1.3	**1.3**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.67	**0.67**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		1.1	**1.1**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.80	**0.8**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.77	**0.77**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=AW	-0.04	9.327	**9.33**	IN	0.20	0.181	**0.181**	<=AW	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	13	**65**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	29	**145**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	28	**140**	--		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0.02	70	**350**	IN	0.03	<20	**70**	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-004	*mmA13 Ak03 (15-60)*
12854203-005	*mmA14 Ak09 (25-75)*
12854203-006	*mmA15 A001 (69-119) A002 (80-111) A003 (75-112) A005 (66-116) A004 (67-117)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA16	mmA1	mmA2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.4	**93.4**			93.2	**93.2**			89.7	**89.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			<0.5	**0.5**			0.7	**0.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	**3.5**			6.7	**6.7**			4.1	**4.1**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**45.7**	--		<20	**34.2**	--		<20	**43**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=AW-0.03		0.20	**0.321**	<=AW-0.02		<0.2	**0.233**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.1	**6.34**	<=AW-0.05		5.4	**12.5**	<=AW-0.01		10	**28.6**	WO	0.08
koper	mg/kg	<5	**6.89**	<=AW-0.22		<5	**6.23**	<=AW-0.23		<5	**6.75**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0982**	<=AW0.00		<0.05	**0.0467**	<=AW0.00		<0.05	**0.0486**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	12	**18.4**	<=AW-0.07		<10	**10.1**	<=AW-0.08		11	**16.7**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	4.3	**11.1**	<=AW-0.37		4.1	**8.59**	<=AW-0.41		5.9	**14.6**	<=AW-0.31	
zink	mg/kg	59	**130**	<=AW-0.02		29	**55.5**	<=AW-0.15		<20	**30**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.03	**0.03**	-		0.11	**0.11**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.06	**0.06**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-		0.08	**0.08**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.08	**0.08**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.08	**0.08**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.241	**0.241**	<=AW-0.03		0.2	**0.2**	<=AW-0.03		0.554	**0.554**	<=AW-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.2	**6**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.1	**5.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		1.3	**6.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	5.8	**29**	WO	0.01	5.5	**27.5**	WO	0.01
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-007	*mmA16 A008 (50-100) A009 (50-100) A007 (65-115) A006 (66-116) A011 (60-110) A010 (95-145)*
12854203-008	*mmA1 Ak04 (17-67) A001 (19-69)*
12854203-009	*mmA2 Ak05 (12-50) A002 (30-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA3	mmA4	mmA5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.1	**89.1**			91.8	**91.8**			92.8	**92.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			0.9	**0.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	**2.3**			<1	**<1**			<1	**<1**		
METALEN													
barium+	mg/kg	28	**105**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=AW	0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	14	**47.7**	IN	0.19	6.8	**23.9**	WO	0.05	<1.5	**3.69**	<=AW	0.06
koper	mg/kg	<5	**7.17**	<=AW	0.22	11	**22.8**	<=AW	0.11	<5	**7.24**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	0.08	<10	**11**	<=AW	0.08	<10	**11**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	5.2	**14.8**	<=AW	0.31	7.5	**21.9**	<=AW	0.20	3.2	**9.33**	<=AW	0.39
zink	mg/kg	<20	**32.7**	<=AW	0.18	<20	**33.2**	<=AW	0.18	<20	**33.2**	<=AW	0.18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		<0.01	**0.007**	-		0.50	**0.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		0.16	**0.16**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-		0.06	**0.06**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.05	**0.05**	-		1.2	**1.2**	-	
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-		0.91	**0.91**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-		0.59	**0.59**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		0.05	**0.05**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.05	**0.05**	-		0.81	**0.81**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.04	**0.04**	-		0.73	**0.73**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.847	**0.847**	<=AW	0.02	0.331	**0.331**	<=AW	0.03	7.907	**7.91**	IN	0.17
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	7	**35**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	9	**45**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	9	**45**	--	-	8	**40**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	0.02	<20	**70**	<=AW	0.02	20	**100**	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-010	*mmA3 Ak06 (15-50) A003 (25-75)*
12854203-011	*mmA4 Ak07 (32-60) A005 (16-66) A004 (17-67)*
12854203-012	*mmA5 A007 (15-65) A006 (16-66)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA6	mmA7	mmF101
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	91.0	**91**			86.2	**86.2**			89.4	**89.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	**4.9**			13	**13**			1.8	**1.8**		
METALEN													
barium+	mg/kg	48	**137**	--		<20	**22.8**	--		28	**108**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.363**	<=AW	0.02	<0.2	**0.206**	<=AW	0.03	0.29	**0.499**	<=AW	0.01
kobalt	mg/kg	6.1	**16.3**	WO	0.01	50	**79.8**	IN	0.37	2.9	**10.2**	<=AW	0.03
koper	mg/kg	53	**99.7**	IN	0.40	<5	**5.25**	<=AW	0.23	11	**22.8**	<=AW	0.11
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0427**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	130	**194**	WO	0.30	<10	**9.15**	<=AW	0.09	49	**77.1**	WO	0.06
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	6.9	**16.2**	<=AW	0.29	5.5	**8.37**	<=AW	0.41	7.0	**20.4**	<=AW	0.22
zink	mg/kg	100	**207**	IN	0.12	<20	**21.3**	<=AW	0.20	56	**133**	<=AW	0.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	2.3	**2.3**	-		0.33	**0.33**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		0.11	**0.11**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	14	**14**	-		0.84	**0.84**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.4	**7.4**	-		0.41	**0.41**	-		0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	6.8	**6.8**	-		0.34	**0.34**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.4	**4.4**	-		0.21	**0.21**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	9.0	**9**	-		0.36	**0.36**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.1	**6.1**	-		0.24	**0.24**	-		0.01	**0.01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	6.1	**6.1**	-		0.24	**0.24**	-		0.01	**0.01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	57.38	**57.4**	>I	1.45	3.087	**3.09**	WO	0.04	0.108	**0.108**	<=AW	0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<2.0#	**7**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.6#	**5.6**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.9#	**6.65**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.2#	**4.2**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.26	**41.3**	IN	0.02	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	89	**445**	--		7	**35**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	75	**375**	--		23	**115**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	21	**105**	--		47	**235**	--		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	**900**	>IND	0.15	80	**400**	IN	0.04	<20	**70**	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-013	*mmA6 A008 (11-50) A009 (6-50)*
12854203-014	*mmA7 Ak08 (42-92) A010 (45-95)*
12854203-015	*mmF101 F101 (17-60) F103 (17-50) F104 (25-50) F106 (15-40)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmF102	mmF103	mmF105
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-				-		#		-	
droge stof	%	93.2	**93.2**			93.3	**93.3**			96.2	**96.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			0.5	**0.5**			2.5	**2.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	**2.2**			1.2	**1.2**			2.5	**2.5**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**52.9**	--		<20	**54.2**	--		<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.234**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.3	**11.4**	<=AW-0.02		2.8	**9.84**	<=AW-0.03		5.2	**17.3**	WO	0.01
koper	mg/kg	6.5	**13.4**	<=AW-0.18		5.2	**10.8**	<=AW-0.19		19	**38**	<=AW-0.01	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0497**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	21	**32.9**	<=AW-0.04		<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**10.8**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	5.8	**16.6**	<=AW-0.28		6.2	**18.1**	<=AW-0.26		9.1	**25.5**	<=AW-0.15	
zink	mg/kg	36	**84.6**	<=AW-0.10		<20	**33.2**	<=AW-0.18		29	**66.3**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.11[#]	**0.077**	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.04	**0.04**	-		22	**22**	-	
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-		9.8	**9.8**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-		0.32	**0.32**	-		76	**76**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.21	**0.21**	-		45	**45**	-	
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.18	**0.18**	-		44	**44**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.11	**0.11**	-		20	**20**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	**0.16**	-		0.20	**0.2**	-		34	**34**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.15	**0.15**	-		23	**23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.14	**0.14**	-		25	**25**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.017	**1.02**	<=AW-0.01		1.377	**1.38**	<=AW0.00		298.877	**299**	>I	7.72
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.8[#]	**19**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<7.8[#]	**21.8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.3[#]	**17.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<7.3[#]	**20.4**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.8[#]	**19**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<4.9[#]	**13.7**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.8[#]	**19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	32.69	**131**	IN	0.11
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	350	**1400**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	5	**25**	--	-	750	**3000**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**30**	--	-	5	**25**	--	-	710	**2840**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		1800	**7200**	>I	1.46

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-016	*mmF102 F107 (12-50) F109 (13-30) F110 (19-69) F112 (12-62)*
12854203-017	*mmF103 F113 (13-63) F115 (11-40) F116 (12-62) F118 (15-30)*
12854203-018	*mmF105 F115 (40-66)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmF1	mmF2	mmF3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.9	**95.9**			94.6	**94.6**			91.4	**91.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**			<1	**<1**			1.3	**1.3**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.6	**9.14**	<=AW-0.03		3.5	**12.3**	<=AW-0.02		1.9	**6.68**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	4.4	**12.8**	<=AW-0.34		4.9	**14.3**	<=AW-0.32		3.9	**11.4**	<=AW-0.36	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.05	**0.05**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.261	**0.261**	<=AW-0.03		0.138	**0.138**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-019	*mmF1 F006 (16-66) F004 (16-66) F003 (14-64) F001 (13-63)*
12854203-020	*mmF2 F012 (26-70) F010 (25-75) F009 (20-50) F007 (15-40)*
12854203-021	*mmF3 F018 (4-15) F016 (20-63) F015 (25-66) F013 (27-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG101	mmG102	mmG103
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.6	**92.6**			95.4	**95.4**			93.2	**93.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**			3.1	**3.1**			2.3	**2.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	**3.2**			3.3	**3.3**			2.4	**2.4**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	24	**80.9**	--		29	**96.7**	--		27	**99.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.37	**0.609**	WO	0.00	0.46	**0.74**	WO	0.01	<0.2	**0.236**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.8	**8.7**	<=AW-0.04		2.4	**7.39**	<=AW-0.04		2.6	**8.76**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	13	**25.3**	<=AW-0.10		13	**24.8**	<=AW-0.10		10	**20.2**	<=AW-0.13	
kwik	mg/kg	0.10	**0.14**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0488**	<=AW	0.00	0.05	**0.0712**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	63	**96**	WO	0.10	73	**110**	WO	0.13	35	**54.4**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	7.5	**19.9**	<=AW-0.23		7.0	**18.4**	<=AW-0.26		8.4	**23.7**	<=AW-0.17	
zink	mg/kg	72	**159**	WO	0.03	70	**152**	WO	0.02	44	**102**	<=AW-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03[#]	**0.021**	-		<0.03[#]	**0.021**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		3.8	**3.8**	-		1.5	**1.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		0.71	**0.71**	-		0.33	**0.33**	-	
fluoranteen	mg/kg	4.5	**4.5**	-		9.1	**9.1**	-		3.4	**3.4**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		3.9	**3.9**	-		1.6	**1.6**	-	
chryseen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		3.3	**3.3**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		2.1	**2.1**	-		0.93	**0.93**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		3.4	**3.4**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		2.4	**2.4**	-		1.1	**1.1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		2.3	**2.3**	-		1.2	**1.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	15.741	**15.7**	IN	0.37	31.031	**31**	IN	0.77	13.37	**13.4**	IN	0.31
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1.9[#]	**5.12**	-		<1.7[#]	**3.84**	-		<1	**3.04**	-	
PCB 52	ug/kg	<2.1[#]	**5.65**	-		<2.0[#]	**4.52**	-		<1	**3.04**	-	
PCB 101	ug/kg	2.7	**10.4**	-		<1.6[#]	**3.61**	-		4.0	**17.4**	-	
PCB 118	ug/kg	<2.0[#]	**5.38**	-		<1.8[#]	**4.06**	-		<1	**3.04**	-	
PCB 138	ug/kg	4.2	**16.2**	-		3.0	**9.68**	-		12	**52.2**	-	
PCB 153	ug/kg	5.0	**19.2**	-		3.4	**11**	-		11	**47.8**	-	
PCB 180	ug/kg	2.6	**10**	-		4.4	**14.2**	-		9.4	**40.9**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.7	**71.9**	IN	0.05	15.77	**50.9**	IN	0.03	38.5	**167**	IN	0.15
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--		<5	**11.3**	--		<5	**15.2**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	14	**53.8**	--		34	**110**	--		17	**73.9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	25	**96.2**	--		37	**119**	--		35	**152**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	27	**104**	--		31	**100**	--		31	**135**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	**269**	IN	0.02	100	**323**	IN	0.03	80	**348**	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-022	*mmG101 G101 (0-50) G104 (0-50) G112 (0-50) G113 (0-50)*
12854203-023	*mmG102 G102 (0-50) G103 (0-30) G105 (0-50) G106 (0-30)*
12854203-024	*mmG103 G108 (0-50) G109 (0-50) G110 (0-50) G111 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG104	mmG105	mmG106
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.3	**92.3**			95.2	**95.2**			95.5	**95.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**			3.1	**3.1**			1.2	**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	1.7	**1.7**			1.3	**1.3**			2.9	**2.9**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	36	**140**	--		22	**85.2**	--		<20	**48.8**	--	
cadmium	mg/kg	0.34	**0.575**	<=AW	0.00	<0.2	**0.229**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.238**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	2.6	**9.14**	<=AW	-0.03	2.5	**8.79**	<=AW	-0.04	<1.5	**3.36**	<=AW	-0.07
koper	mg/kg	17	**34.7**	<=AW	-0.04	15	**29.9**	<=AW	-0.07	<5	**7.02**	<=AW	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0498**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	95	**148**	WO	0.21	120	**185**	WO	0.28	23	**35.6**	<=AW	-0.03
molybdeen	mg/kg	0.51	**0.51**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	8.4	**24.5**	<=AW	-0.16	6.9	**20.1**	<=AW	-0.23	4.6	**12.5**	<=AW	-0.35
zink	mg/kg	96	**226**	IN	0.15	74	**171**	WO	0.05	26	**59**	<=AW	-0.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03[#]	**0.021**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	3.5	**3.5**	-		0.91	**0.91**	-		0.34	**0.34**	-	
antraceen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		0.32	**0.32**	-		0.11	**0.11**	-	
fluoranteen	mg/kg	12	**12**	-		2.3	**2.3**	-		0.68	**0.68**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.5	**6.5**	-		1.1	**1.1**	-		0.35	**0.35**	-	
chryseen	mg/kg	5.9	**5.9**	-		1.2	**1.2**	-		0.28	**0.28**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.8	**2.8**	-		0.64	**0.64**	-		0.17	**0.17**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	4.9	**4.9**	-		1.0	**1**	-		0.28	**0.28**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.2	**3.2**	-		0.82	**0.82**	-		0.19	**0.19**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.4	**3.4**	-		0.89	**0.89**	-		0.19	**0.19**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	43.821	**43.8**	>I	1.10	9.187	**9.19**	IN	0.20	2.597	**2.6**	WO	0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1.6[#]	**4.67**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1.9[#]	**5.54**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.5[#]	**4.38**	-		2.2	**7.1**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.7[#]	**4.96**	-		1.4	**4.52**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.6[#]	**4.67**	-		6.6	**21.3**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.2[#]	**3.5**	-		4.9	**15.8**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.6[#]	**4.67**	-		3.7	**11.9**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.77	**32.4**	WO	0.01	20.2	**65.2**	IN	0.05	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--		<5	**11.3**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	43	**179**	--		14	**45.2**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	61	**254**	--		37	**119**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	56	**233**	--		38	**123**	--		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	**667**	>IND	0.10	90	**290**	IN	0.02	<20	**70**	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-025	*mmG104 G122 (0-50) G124 (0-50) G125 (0-50) G127 (0-50)*
12854203-026	*mmG105 G128 (0-50) G129 (0-50) G130 (0-50) G131 (0-50)*
12854203-027	*mmG106 G109 (50-100) G113 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG107	mmG108	mmG109
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	94.4	**94.4**			95.0	**95**			93.0	**93**		
gewicht artefacten	g	35				51				<1			
aard van de artefacten	-	Stenen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			2.2	**2.2**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	1.9	**1.9**			3.4	**3.4**			3.8	**3.8**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**46.2**	--		21	**66.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		0.23	**0.384**	<=AW-0.02		<0.2	**0.235**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.3	**8.09**	<=AW-0.04		1.9	**5.79**	<=AW-0.05		3.3	**9.69**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	7.9	**16.3**	<=AW-0.16		7.9	**15.5**	<=AW-0.16		9.1	**17.7**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0491**	<=AW0.00		<0.05	**0.0489**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	17	**26.8**	<=AW-0.05		28	**42.8**	<=AW-0.01		33	**50.3**	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	7.1	**20.7**	<=AW-0.22		5.9	**15.4**	<=AW-0.30		10	**25.4**	<=AW-0.15	
zink	mg/kg	31	**73.6**	<=AW-0.11		40	**88.2**	<=AW-0.09		58	**126**	<=AW-0.02	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.02#	**0.014**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		4.1	**4.1**	-		1.2	**1.2**	-	
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.75	**0.75**	-		0.37	**0.37**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.85	**0.85**	-		8.0	**8**	-		3.3	**3.3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		3.5	**3.5**	-		1.7	**1.7**	-	
chryseen	mg/kg	0.40	**0.4**	-		3.6	**3.6**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	**0.27**	-		1.8	**1.8**	-		0.82	**0.82**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.43	**0.43**	-		3.1	**3.1**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.35	**0.35**	-		2.2	**2.2**	-		1.0	**1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	**0.34**	-		2.4	**2.4**	-		0.96	**0.96**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.417	**3.42**	WO	0.05	29.464	**29.5**	IN	0.73	12.157	**12.2**	IN	0.28
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.5#	**4.77**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.7#	**5.41**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.4#	**4.45**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.6#	**5.09**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.5#	**4.77**	-		1.7	**8.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.0	**3.18**	-		1.7	**8.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.5#	**4.77**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	7.14	**32.5**	WO	0.01	6.9	**34.5**	WO	0.01
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**15.9**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	19	**86.4**	--		13	**65**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	**30**	--	-	24	**109**	--		26	**130**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	20	**90.9**	--		25	**125**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		60	**273**	IN	0.02	60	**300**	IN	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-028	*mmG107 G101 (50-100) G104 (50-100) G112 (50-100) G113 (50-100)*
12854203-029	*mmG108 G102 (50-100) G103 (50-100) G105 (50-100) G106 (60-100) G107 (50-100) G108 (50-100) G110 (50-100)*
12854203-030	*mmG109 G111 (50-100) G118 (30-80) G123 (50-100) G124 (50-100) G126 (50-100) G128 (50-100) G129 (50-100) G130 (50-100) G131 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG1	mmG2	mmG3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.5	**95.5**			93.9	**93.9**			90.7	**90.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**			2.4	**2.4**			3.1	**3.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**			2.2	**2.2**			4.8	**4.8**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**49.9**	--		23	**87**	--		26	**74.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.21	**0.351**	<=AW	0.02	<0.2	**0.236**	<=AW	0.03	0.24	**0.378**	<=AW	0.02
kobalt	mg/kg	1.8	**5.88**	<=AW	0.05	1.8	**6.19**	<=AW	0.05	3.0	**8.07**	<=AW	0.04
koper	mg/kg	8.5	**16.9**	<=AW	0.15	15	**30.4**	<=AW	0.06	11	**20.1**	<=AW	0.13
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00	<0.05	**0.05**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0477**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	32	**49.4**	<=AW	0.00	39	**60.7**	WO	0.02	48	**70.5**	WO	0.04
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	5.3	**14.6**	<=AW	0.31	5.8	**16.6**	<=AW	0.28	7.3	**17.3**	<=AW	0.27
zink	mg/kg	43	**97.6**	<=AW	0.07	53	**123**	<=AW	0.03	66	**134**	<=AW	0.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.73	**0.73**	-		1.8	**1.8**	-		0.73	**0.73**	-	
antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.48	**0.48**	-		0.21	**0.21**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.0	**2**	-		3.3	**3.3**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.93	**0.93**	-		1.5	**1.5**	-		0.98	**0.98**	-	
chryseen	mg/kg	0.88	**0.88**	-		1.5	**1.5**	-		1.0	**1**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		0.79	**0.79**	-		0.59	**0.59**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.87	**0.87**	-		1.4	**1.4**	-		0.96	**0.96**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.67	**0.67**	-		1.0	**1**	-		0.76	**0.76**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		1.1	**1.1**	-		0.87	**0.87**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.507	**7.51**	IN	0.16	12.88	**12.9**	IN	0.30	8.007	**8.01**	IN	0.17
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		1.9	**6.13**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		2.4	**7.74**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		1.7	**5.48**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=AW	-	4.9	**20.4**	<=AW	-	8.8	**28.4**	WO	0.01
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	-	<5	**14.6**	--		<5	**11.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	**20.8**	--	-	14	**58.3**	--		14	**45.2**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	**66.7**	--	-	23	**95.8**	--		44	**142**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	**58.3**	--	-	28	**117**	--		47	**152**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**167**	<=AW	0.00	70	**292**	IN	0.02	100	**323**	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-031	*mmG1 G006 (0-50) G004 (0-50) G003 (0-50) G001 (0-50)*
12854203-032	*mmG2 G012 (0-50) G011 (0-50) G009 (0-50) G008 (0-50)*
12854203-033	*mmG3 G017 (0-50) G016 (0-50) G014 (0-50) G013 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG4	mmG5	mmG6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.0	**92**			91.1	**91.1**			96.4	**96.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**			3.1	**3.1**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	**3.5**			5.2	**5.2**			1.8	**1.8**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**45.7**	--		<20	**38.8**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.26	**0.408**	<=AW	0.02	0.22	**0.344**	<=AW	0.02	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	2.3	**6.95**	<=AW	0.05	2.4	**6.25**	<=AW	0.05	4.9	**17.2**	WO	0.01
koper	mg/kg	7.8	**14.6**	<=AW	0.17	11	**19.8**	<=AW	0.13	8.5	**17.6**	<=AW	0.15
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0485**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0474**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	32	**47.6**	<=AW	0.00	39	**56.9**	WO	0.01	13	**20.5**	<=AW	0.06
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	4.9	**12.7**	<=AW	0.34	7.0	**16.1**	<=AW	0.29	17	**49.6**	IN	0.22
zink	mg/kg	40	**85**	<=AW	0.09	50	**99.6**	<=AW	0.07	30	**71.2**	<=AW	0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.73	**0.73**	-		0.44	**0.44**	-	
antraceen	mg/kg	0.28	**0.28**	-		0.23	**0.23**	-		0.13	**0.13**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.4	**2.4**	-		2.4	**2.4**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		1.2	**1.2**	-		0.65	**0.65**	-	
chryseen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		1.2	**1.2**	-		0.57	**0.57**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.65	**0.65**	-		0.70	**0.7**	-		0.36	**0.36**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		1.2	**1.2**	-		0.60	**0.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.85	**0.85**	-		0.88	**0.88**	-		0.45	**0.45**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.86	**0.86**	-		0.92	**0.92**	-		0.44	**0.44**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.547	**9.55**	IN	0.21	9.467	**9.47**	IN	0.21	4.947	**4.95**	WO	0.09
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	2.3	**6.39**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	1.6	**4.44**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	1.4	**3.89**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.1	**22.5**	WO	0.00	4.9	**15.8**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--	-	<5	**11.3**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	9	**25**	--	-	13	**41.9**	--		7	**35**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	14	**38.9**	--	-	27	**87.1**	--		10	**50**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	**33.3**	--	-	31	**100**	--		9	**45**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**111**	<=AW	0.02	70	**226**	IN	0.01	30	**150**	<=AW	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-034	*mmG4 G024 (0-50) G023 (0-50) G020 (0-50) G019 (0-50)*
12854203-035	*mmG5 G028 (0-50) G027 (0-50) G026 (0-50) G025 (0-50)*
12854203-036	*mmG6 G010 (50-100) G009 (50-100) G008 (50-100) G007 (50-100) G006 (50-100) G005 (50-100) G004 (50-100) G003 (50-100) G002 (50-100) G001 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG7	mmG8	mmP1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.1	**95.1**			96.1	**96.1**			92.8	**92.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**			1.4	**1.4**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	**2.2**			3.0	**3.0**			<1	**<1**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	23	**87**	--		<20	**48.2**	--		48	**186**	--	
cadmium	mg/kg	0.44	**0.755**	WO	0.01	<0.2	**0.237**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.5	**8.6**	<=AW-0.04		2.2	**6.97**	<=AW-0.05		2.0	**7.03**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	12	**24.7**	<=AW-0.10		6.2	**12.4**	<=AW-0.18		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0716**	<=AW0.00		<0.05	**0.0495**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	31	**48.6**	<=AW0.00		18	**27.8**	<=AW-0.05		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.9	**19.8**	<=AW-0.23		5.9	**15.9**	<=AW-0.29		5.8	**16.9**	<=AW-0.28	
zink	mg/kg	69	**162**	WO	0.04	29	**65.5**	<=AW-0.13		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	0.36	**0.36**	-		0.69	**0.69**	-		2.6	**2.6**	-	
antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.21	**0.21**	-		0.49	**0.49**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.85	**0.85**	-		1.8	**1.8**	-		4.8	**4.8**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.51	**0.51**	-		1.1	**1.1**	-		1.7	**1.7**	-	
chryseen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		1.0	**1**	-		1.7	**1.7**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-		0.62	**0.62**	-		0.93	**0.93**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	**0.37**	-		1.0	**1**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	**0.31**	-		0.74	**0.74**	-		1.3	**1.3**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-		0.73	**0.73**	-		1.2	**1.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.42	**3.42**	WO	0.05	7.897	**7.9**	IN	0.17	16.53	**16.5**	IN	0.39
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	8	**40**	--		5	**25**	--	-	23	**115**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	19	**95**	--		10	**50**	--	-	18	**90**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	23	**115**	--		9	**45**	--	-	6	**30**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	**250**	IN	0.01	20	**100**	<=AW-0.02		50	**250**	IN	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-037	*mmG7 G020 (50-100) G018 (50-100) G019 (50-100) G017 (50-100) G016 (50-100) G015 (50-100) G014 (50-100) G013 (50-100) G012 (50-100) G011 (50-100)*
12854203-038	*mmG8 G028 (50-100) G027 (50-100) G026 (50-100) G025 (50-100) G024 (50-100) G022 (50-100) G023 (50-100) G021 (50-100)*
12854203-039	*mmP1 P001 (16-50) P002 (16-66)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmP2	mmP3	mmA8
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-				-		#		-	
droge stof	%	91.6	**91.6**			96.0	**96**			92.7	**92.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			0.9	**0.9**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**			1.7	**1.7**			6.3	**6.3**		
METALEN													
barium+	mg/kg	27	**78.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**35.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=AW	0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03	<0.2	**0.226**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	2.6	**7.06**	<=AW	0.05	2.0	**7.03**	<=AW	0.05	6.3	**15.1**	WO	0.00
koper	mg/kg	7.6	**14.4**	<=AW	0.17	<5	**7.24**	<=AW	0.22	<5	**6.31**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0482**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00	<0.05	**0.047**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	47	**70.5**	WO	0.04	<10	**11**	<=AW	0.08	<10	**10.2**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	6.5	**15.5**	<=AW	0.30	5.2	**15.2**	<=AW	0.31	8.9	**19.1**	<=AW	0.24
zink	mg/kg	69	**144**	WO	0.01	<20	**33.2**	<=AW	0.18	<20	**27.3**	<=AW	0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	0.22	**0.22**	-		0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.8	**2.8**	-		0.26	**0.26**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.25	**0.25**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.27	**0.27**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.69	**0.69**	-		0.17	**0.17**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.29	**0.29**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.25	**0.25**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.95	**0.95**	-		0.26	**0.26**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.79	**10.8**	IN	0.24	1.817	**1.82**	WO	0.01	0.194	**0.194**	<=AW	0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	12	**60**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	14	**70**	--		19	**95**	--		9	**45**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**50**	--		36	**180**	--		16	**80**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0.00	50	**250**	IN	0.01	30	**150**	<=AW	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-040	*mmP2 P001 (50-66)*
12854203-041	*mmP3 P004 (8-20) P004 (20-58) P003 (8-58)*
12854204-001	*mmA8 A011 (23-60)*

Legenda

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-11-2018 - 11:06)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR14	mmR15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.8	**93.8**			93.5	**93.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	**2.9**			3.4	**3.4**		
METALEN									
barium[+]	mg/kg	<20	**48.8**	--		<20	**46.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW	0.03	<0.2	**0.236**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	6.1	**19.5**	WO	0.03	15	**45.7**	IN	0.18
koper	mg/kg	<5	**7.02**	<=AW	0.22	7.2	**14.2**	<=AW	0.17
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00	0.10	**0.14**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	0.08	<10	**10.7**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	0.74	**0.74**	<=AW	0.00	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	14	**38**	WO	0.05	14	**36.6**	WO	0.02
zink	mg/kg	<20	**31.8**	<=AW	0.19	22	**48.7**	<=AW	0.16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-	
fenantreen	mg/kg	5.4	**5.4**	-		0.91	**0.91**	-	
antraceen	mg/kg	3.7	**3.7**	-		0.34	**0.34**	-	
fluoranteen	mg/kg	14	**14**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.8	**6.8**	-		1.3	**1.3**	-	
chryseen	mg/kg	6.7	**6.7**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.9	**2.9**	-		0.64	**0.64**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.2	**5.2**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.0	**3**	-		0.72	**0.72**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.0	**3**	-		0.72	**0.72**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	50.78	**50.8**	>I	1.28	9.26	**9.26**	IN	0.20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1.7[#]	**5.95**	-		<1.8[#]	**6.3**	-	
PCB 52	ug/kg	<1.9[#]	**6.65**	-		<2.0[#]	**7**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.6[#]	**5.6**	-		<1.6[#]	**5.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.8[#]	**6.3**	-		<1.9[#]	**6.65**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.7[#]	**5.95**	-		<1.8[#]	**6.3**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.2[#]	**4.2**	-		<1.3[#]	**4.55**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.7[#]	**5.95**	-		<1.8[#]	**6.3**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.12	**40.6**	IN	0.02	8.54	**42.7**	IN	0.02
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	60	**300**	--		18	**90**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	57	**285**	--		62	**310**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	42	**210**	--		70	**350**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	**800**	>IND	0.13	150	**750**	>IND	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
12900868-001	*mmR14 R030 (50-80) R031 (40-80) R029 (22-50) R027 (21-50)*
12900868-002	*mmR15 R030 (20-50) R032 (20-40) R034 (20-50) R036 (18-40)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-11-2018 - 11:06)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR17	mmR18
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.7	**93.7**			95.6	**95.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	**2.9**			2.6	**2.6**		
METALEN									
barium+	mg/kg	32	**111**	--		<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW	0.03	<0.2	**0.239**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	19	**60.8**	IN	0.26	2.7	**8.91**	<=AW	0.03
koper	mg/kg	20	**40.1**	WO	0.00	<5	**7.09**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0498**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	0.08	<10	**10.9**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	3.7	**3.7**	WO	0.01
nikkel	mg/kg	34	**92.2**	IN	0.88	7.3	**20.3**	<=AW	0.23
zink	mg/kg	30	**68.1**	<=AW	0.12	<20	**32.2**	<=AW	0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.48	**0.48**	-		0.04	**0.04**	-	
fenantreen	mg/kg	34	**34**	-		1.5	**1.5**	-	
antraceen	mg/kg	22	**22**	-		0.91	**0.91**	-	
fluoranteen	mg/kg	74	**74**	-		3.9	**3.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	36	**36**	-		1.9	**1.9**	-	
chryseen	mg/kg	35	**35**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	14	**14**	-		0.86	**0.86**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	26	**26**	-		1.6	**1.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	15	**15**	-		0.95	**0.95**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	15	**15**	-		0.90	**0.9**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	271.48	**271**	>I	7.01	14.36	**14.4**	IN	0.33
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<3.5#	**12.2**	-		<1.7#	**5.95**	-	
PCB 52	ug/kg	<3.9#	**13.6**	-		<1.9#	**6.65**	-	
PCB 101	ug/kg	<3.2#	**11.2**	-		<1.6#	**5.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<3.7#	**13**	-		<1.8#	**6.3**	-	
PCB 138	ug/kg	<3.5#	**12.2**	-		<1.7#	**5.95**	-	
PCB 153	ug/kg	<2.5#	**8.75**	-		<1.2#	**4.2**	-	
PCB 180	ug/kg	<3.5#	**12.2**	-		<1.7#	**5.95**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16.66	**83.3**	IN	0.06	8.12	**40.6**	IN	0.02
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	5	**25**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	300	**1500**	--		23	**115**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	460	**2300**	--		30	**150**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	410	**2050**	--		24	**120**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1200	**6000**	>I	1.21	80	**400**	IN	0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
12900868-003	*mmR17 R040 (21-50) R043 (21-50) R041 (22-50) R039 (13-35)*
12900868-004	*mmR18 R030 (50-80) R035 (60-100) R033 (60-100) R027 (50-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-11-2018 - 11:06)

Projectcode	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR19
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.2	**95.2**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.9	**7.55**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	<5	**6.52**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0478**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.4**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.6	**15.2**	<=AW-0.30	
zink	mg/kg	<20	**28.6**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	
antraceen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.71	**0.71**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.41	**0.41**	-	
chryseen	mg/kg	0.33	**0.33**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	**0.35**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.907	**2.91**	WO	0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	**60**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	**60**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**100**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12900868-005	*mmR19 R044 (82-100) R041 (50-80) R039 (35-70) R037 (60-100)*

Legenda

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR10	mmR11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.0	**95**			92.8	**92.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			1.2	**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			2.1	**2.1**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**53.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.2	**7.73**	<=AW-0.04		2.0	**6.96**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**7.22**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0502**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	3.7	**10.8**	<=AW-0.37		4.9	**14.2**	<=AW-0.32	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**33.1**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.08	**0.08**	-	
antraceen	mg/kg	1.0	**1**	-		0.03	**0.03**	-	
fluoranteen	mg/kg	3.8	**3.8**	-		0.11	**0.11**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.86	**0.86**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.84	**0.84**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.47	**12.5**	IN	0.28	0.447	**0.447**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	20	**100**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	**65**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	**45**	--		5	**25**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0.00	<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-001	*mmR10 R010 (50-100) R012 (50-100) R014 (50-100) R015 (50-100) R011 (50-100) R009 (55-100) R013 (50-100) R016 (50-100)*
12856904-002	*mmR11 R021 (40-80) R019 (55-100) R017 (60-100) R018 (50-100) R020 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR1	mmR2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-		#		-	
droge stof	%	93.6	**93.6**			95.1	**95.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	**4.4**			3.9	**3.9**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	27	**80.5**	--		31	**97.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	<=AW	0.03	<0.2	**0.234**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	43	**120**	IN	0.60	14	**40.8**	IN	0.15
koper	mg/kg	22	**42**	WO	0.01	10	**19.4**	<=AW	0.14
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0484**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0488**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=AW	0.08	<10	**10.6**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	0.64	**0.64**	<=AW	0.00	0.64	**0.64**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	17	**41.3**	IN	0.10	15	**37.8**	WO	0.04
zink	mg/kg	<20	**29.6**	<=AW	0.19	24	**51.9**	<=AW	0.15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.17	**0.17**	-		0.92	**0.92**	-	
fenantreen	mg/kg	4.2	**4.2**	-		24	**24**	-	
antraceen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		8.2	**8.2**	-	
fluoranteen	mg/kg	3.7	**3.7**	-		27	**27**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		10	**10**	-	
chryseen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		8.3	**8.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		4.5	**4.5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.99	**0.99**	-		9.5	**9.5**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	**0.55**	-		5.7	**5.7**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	**0.58**	-		5.9	**5.9**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	15.15	**15.2**	IN	0.35	104.02	**104**	>I	2.66
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.6#	**12.6**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<4.1#	**14.4**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.3#	**11.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.8#	**13.3**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.6#	**12.6**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<2.6#	**9.1**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.6#	**12.6**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	17.22	**86.1**	IN	0.07
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	25	**125**	--		190	**950**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	**60**	--		120	**600**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**30**	--		45	**225**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0.00	360	**1800**	>IND	0.33

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-003	*mmR1 R004 (40-70) R003 (43-55) R002 (40-60)*
12856904-004	*mmR2 R009 (24-55) R008 (30-55) R006 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR3	mmR4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-		#		-	
droge stof	%	95.1	**95.1**			93.7	**93.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	**2.1**			1.9	**1.9**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**53.6**	--		83	**322**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	14	**48.7**	IN	0.19	19	**66.8**	IN	0.30
koper	mg/kg	8.4	**17.3**	<=AW	0.15	15	**31**	<=AW	0.06
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0502**	<=AW	0.00	0.06	**0.0862**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	0.08	10	**15.7**	<=AW	0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	0.63	**0.63**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	7.9	**22.9**	<=AW	0.19	27	**78.8**	IN	0.67
zink	mg/kg	<20	**33.1**	<=AW	0.18	40	**94.9**	<=AW	0.08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		1.6	**1.6**	-	
antraceen	mg/kg	0.58	**0.58**	-		0.49	**0.49**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		3.9	**3.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.82	**0.82**	-		2.3	**2.3**	-	
chryseen	mg/kg	0.60	**0.6**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	**0.33**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		2.0	**2**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		1.4	**1.4**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	**0.4**	-		1.5	**1.5**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.85	**7.85**	IN	0.16	16.31	**16.3**	IN	0.38
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	13	**65**	--	-	18	**90**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	**40**	--	-	22	**110**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	**25**	--	-	22	**110**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**150**	<=AW	0.01	60	**300**	IN	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-005	*mmR3 R015 (16-50) R011 (22-50)*
12856904-006	*mmR4 R012 (35-50) R014 (15-50) R013 (15-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR5	mmR6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-		#		-	
droge stof	%	94.8	**94.8**			95.2	**95.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			3.9	**3.9**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	26	**88.6**	--		120	**376**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW	0.03	<0.2	**0.234**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	8.6	**27**	WO	0.07	9.2	**26.8**	WO	0.07
koper	mg/kg	7.9	**15.7**	<=AW	0.16	15	**29.1**	<=AW	0.07
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0494**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0488**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	0.08	10	**15.2**	<=AW	0.07
molybdeen	mg/kg	0.94	**0.94**	<=AW	0.00	1.9	**1.9**	WO	0.00
nikkel	mg/kg	19	**50.8**	IN	0.24	17	**42.8**	IN	0.12
zink	mg/kg	23	**51.7**	<=AW	0.15	30	**64.9**	<=AW	0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.17	**0.17**	-	
fenantreen	mg/kg	2.2	**2.2**	-		1.1	**1.1**	-	
antraceen	mg/kg	0.98	**0.98**	-		0.59	**0.59**	-	
fluoranteen	mg/kg	6.0	**6**	-		2.0	**2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.5	**3.5**	-		1.3	**1.3**	-	
chryseen	mg/kg	2.6	**2.6**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		0.77	**0.77**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.9	**2.9**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		0.79	**0.79**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		0.82	**0.82**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	23.54	**23.5**	IN	0.57	10.24	**10.2**	IN	0.23
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1.5#	**5.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.4#	**4.9**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.6#	**5.6**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.5#	**5.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.1#	**3.85**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.5#	**5.25**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.21	**36**	WO	0.02	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	45	**225**	--		25	**125**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	110	**550**	--		60	**300**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	110	**550**	--		51	**255**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	270	**1350**	>IND	0.24	140	**700**	>IND	0.11

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-007	*mmR5 R019 (15-55) R017 (20-60) R016 (20-50) R018 (16-50)*
12856904-008	*mmR6 R023 (22-40) R023 (40-60) R020 (28-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR9	mmR12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-	
droge stof	%	93.1	**93.1**			96.0	**96**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	**3.8**			3.1	**3.1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**44.3**	--		22	**74.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.235**	<=AW-0.03		<0.2	**0.237**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.2	**9.4**	<=AW-0.03		4.4	**13.8**	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	<5	**6.82**	<=AW-0.22		5.8	**11.6**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0489**	<=AW0.00		<0.05	**0.0494**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.7**	<=AW-0.08		<10	**10.8**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.68	**0.68**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	4.3	**10.9**	<=AW-0.37		12	**32.1**	<=AW-0.05	
zink	mg/kg	<20	**30.4**	<=AW-0.19		24	**53.9**	<=AW-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.48	**0.48**	-		0.16	**0.16**	-	
antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.09	**0.09**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.52	**0.52**	-		0.82	**0.82**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		0.56	**0.56**	-	
chryseen	mg/kg	0.26	**0.26**	-		0.49	**0.49**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-		0.27	**0.27**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-		0.44	**0.44**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.29	**0.29**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.30	**0.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.62	**2.62**	WO	0.03	3.427	**3.43**	WO	0.05
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	8	**40**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	7	**35**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-009	*mmR9 R005 (50-100) R007 (50-100) R008 (55-100) R006 (50-100) R004 (70-100) R003 (55-100) R002 (60-100)*
12857653-001	*mmR12 R022 (25-60) R024 (23-50) R026 (23-50) R025 (20-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR13	mmG110
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.9	**95.9**			92.5	**92.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			6.5	**6.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	**4.0**			<1	**<1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.4**	--		32	**124**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	<=AW	0.03	0.35	**0.499**	<=AW	0.01
kobalt	mg/kg	2.8	**8.08**	<=AW	0.04	4.1	**14.4**	<=AW	0.00
koper	mg/kg	<5	**6.77**	<=AW	0.22	9.5	**17**	<=AW	0.15
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0487**	<=AW	0.00	0.06	**0.0832**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	11	**16.7**	<=AW	0.07	58	**84.3**	WO	0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	7.2	**18**	<=AW	0.26	10	**29.2**	<=AW	0.09
zink	mg/kg	<20	**30.2**	<=AW	0.19	68	**145**	WO	0.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.40	**0.4**	-	
fenantreen	mg/kg	0.71	**0.71**	-		4.4	**4.4**	-	
antraceen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		0.77	**0.77**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.8	**2.8**	-		4.9	**4.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		1.6	**1.6**	-	
chryseen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.79	**0.79**	-		0.89	**0.89**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		1.6	**1.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.76	**0.76**	-		1.3	**1.3**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.86	**0.86**	-		1.2	**1.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.817	**10.8**	IN	0.24	18.56	**18.6**	IN	0.44
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.5	**2.31**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.6	**2.46**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.2	**1.85**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	7.1	**10.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**5.38**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	9	**45**	--	-	18	**27.7**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	**60**	--	-	17	**26.2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	5	**25**	--	-	17	**26.2**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**150**	<=AW	0.01	50	**76.9**	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12857653-002	*mmR13 R022 (60-100) R024 (50-100) R026 (50-100) R025 (60-100)*
12858599-001	*mmG110 G114 (0-50) G115 (0-50) G116 (0-50) G117 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG111	mmG112
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.2	**93.2**			97.6	**97.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.6	**5.6**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**			1.1	**1.1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	51	**110**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.66	**0.899**	WO	0.02	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	6.4	**13.2**	<=AW	0.01	2.5	**8.79**	<=AW	0.04
koper	mg/kg	18	**27.7**	<=AW	0.08	<5	**7.24**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	0.14	**0.178**	WO	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	80	**106**	WO	0.12	32	**50.4**	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	0.54	**0.54**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	13	**24.7**	<=AW	0.16	5.1	**14.9**	<=AW	0.31
zink	mg/kg	140	**234**	IN	0.16	36	**85.4**	<=AW	0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	8.4	**8.4**	-		0.98	**0.98**	-	
antraceen	mg/kg	2.5	**2.5**	-		0.31	**0.31**	-	
fluoranteen	mg/kg	21	**21**	-		4.0	**4**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	10.0	**10**	-		2.7	**2.7**	-	
chryseen	mg/kg	7.3	**7.3**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.6	**3.6**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.2	**5.2**	-		2.1	**2.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.1	**3.1**	-		1.2	**1.2**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.4	**3.4**	-		1.3	**1.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	64.57	**64.6**	>I	1.64	15.997	**16**	IN	0.38
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	2.3	**4.11**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	2.7	**4.82**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	2.1	**3.75**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.9	**17.7**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.25**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	93	**166**	--		11	**55**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	58	**104**	--		12	**60**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	20	**35.7**	--		7	**35**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	170	**304**	IN	0.02	30	**150**	<=AW	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12858599-002	*mmG111 G121 (0-50) G120 (0-50) G119 (0-50)*
12858599-003	*mmG112 G114 (50-100) G115 (50-100) G116 (50-100) G117 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:27)

Projectcode	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG113
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.7	**95.7**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	24	**37.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.23	**0.334**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	2.8	**4.26**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	8.6	**12.6**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0722**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	30	**38.6**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.9	**10.1**	<=AW-0.38	
zink	mg/kg	55	**81.1**	<=AW-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	
antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.2	**1.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.62	**0.62**	-	
chryseen	mg/kg	0.54	**0.54**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	**0.38**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.48	**0.48**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	**0.31**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	**0.34**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.307	**4.31**	WO	0.07
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	6	**30**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	**35**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12858599-004	*mmG113 G121 (50-100) G120 (50-100) G119 (50-100)*

Legenda

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	A1001-2	A1001-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.6	**95.6**			95.7	**95.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.76	**0.76**	-		0.70	**0.7**	-	
antraceen	mg/kg	0.28	**0.28**	-		0.22	**0.22**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		0.81	**0.81**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.92	**0.92**	-		0.36	**0.36**	-	
chryseen	mg/kg	0.79	**0.79**	-		0.26	**0.26**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.53	**0.53**	-		0.15	**0.15**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.0	**1**	-		0.27	**0.27**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.74	**0.74**	-		0.17	**0.17**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.69	**0.69**	-		0.16	**0.16**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.817	**7.82**	IN	0.16	3.107	**3.11**	WO	0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-001	*A1001-2 A1001 (7-50)*
12900881-002	*A1001-3 A1001 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	A1002-2	A1002-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.9	**96.9**			94.0	**94**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.87	**0.87**	-	
antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.18	**0.18**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		0.51	**0.51**	-	
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.43	**0.43**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.23	**0.23**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		0.42	**0.42**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.26	**0.26**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.26	**0.26**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.827	**0.827**	<=AW-0.02		4.27	**4.27**	WO	0.07

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-003	*A1002-2 A1002 (15-60)*
12900881-004	*A1002-3 A1002 (60-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	F1001-2	F1001-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.2	**92.2**			94.0	**94**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**			1.9	**1.9**		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	0.58	**0.58**	-		5.3	**5.3**	-	
antraceen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		1.8	**1.8**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		11	**11**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.75	**0.75**	-		6.0	**6**	-	
chryseen	mg/kg	0.63	**0.63**	-		6.3	**6.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.36	**0.36**	-		2.8	**2.8**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.57	**0.57**	-		4.6	**4.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		3.0	**3**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		3.2	**3.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.207	**5.21**	WO	0.10	44.021	**44**	>I	1.10
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.9**	--	-	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.9**	--	-	43	**215**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	**27.3**	--	-	78	**390**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**31.8**	--	-	73	**365**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**63.6**	<=AW	0.03	190	**950**	>IND	0.16

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-005	*F1001-2 F1001 (16-50)*
12900881-006	*F1001-3 F1001 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	F1002-2	F1003-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.7	**84.7**			91.1	**91.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			1.0	**1**		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-		0.07	**0.07**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.884	**0.884**	<=AW-0.02		0.291	**0.291**	<=AW-0.03	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	8	**40**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	16	**80**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**100**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-007	*F1002-2 F1002 (13-40)*
12900881-008	*F1003-2 F1003 (13-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1001-1	G1002-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	97.0	**97**			93.9	**93.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.23	**0.23**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	43	**43**	-		1.1	**1.1**	-	
antraceen	mg/kg	11	**11**	-		0.28	**0.28**	-	
fluoranteen	mg/kg	64	**64**	-		3.0	**3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	26	**26**	-		1.4	**1.4**	-	
chryseen	mg/kg	27	**27**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	12	**12**	-		0.84	**0.84**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	22	**22**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	14	**14**	-		0.95	**0.95**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	14	**14**	-		0.97	**0.97**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	233.23	**233**	>I	6.02	11.05	**11**	IN	0.25

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-009	*G1001-1 G1001 (0-50)*
12900881-010	*G1002-1 G1002 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1002-2	G1003-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.6	**96.6**			92.9	**92.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.06	**0.06**	-	
fenantreen	mg/kg	1.0	**1**	-		8.2	**8.2**	-	
antraceen	mg/kg	0.23	**0.23**	-		1.4	**1.4**	-	
fluoranteen	mg/kg	3.2	**3.2**	-		15	**15**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		6.6	**6.6**	-	
chryseen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		7.0	**7**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.0	**1**	-		3.3	**3.3**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		4.9	**4.9**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		3.1	**3.1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		3.4	**3.4**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.34	**12.3**	IN	0.28	52.96	**53**	>I	1.34

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-011	*G1002-2 G1002 (50-100)*
12900881-012	*G1003-1 G1003 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1004-1	G1004-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	97.4	**97.4**			97.5	**97.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.65	**0.65**	-	
antraceen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		0.15	**0.15**	-	
fluoranteen	mg/kg	3.2	**3.2**	-		2.0	**2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		0.98	**0.98**	-	
chryseen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		1.0	**1**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.0	**1**	-		0.66	**0.66**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		1.0	**1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.83	**0.83**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.81	**0.81**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.86	**12.9**	IN	0.30	8.087	**8.09**	IN	0.17

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-013	*G1004-1 G1004 (0-50)*
12900881-014	*G1004-2 G1004 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1005-1	G1006-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	94.0	**94**			94.5	**94.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.09	**0.09**	-	
fenantreen	mg/kg	0.40	**0.4**	-		2.2	**2.2**	-	
antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		0.56	**0.56**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		4.6	**4.6**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.60	**0.6**	-		2.3	**2.3**	-	
chryseen	mg/kg	0.63	**0.63**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.58	**0.58**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		1.3	**1.3**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.45	**0.45**	-		1.3	**1.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.81	**4.81**	WO	0.09	17.75	**17.8**	IN	0.42

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-015	*G1005-1 G1005 (0-50)*
12900881-016	*G1006-1 G1006 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1006-2	G1007-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	97.3	**97.3**			94.4	**94.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
fenantreen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		1.5	**1.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.15	**0.15**	-		0.35	**0.35**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		4.7	**4.7**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.79	**0.79**	-		2.6	**2.6**	-	
chryseen	mg/kg	0.57	**0.57**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.61	**0.61**	-		2.1	**2.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.43	**0.43**	-		1.6	**1.6**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.41	**0.41**	-		1.7	**1.7**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.23	**5.23**	WO	0.10	18.18	**18.2**	IN	0.43

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-017	*G1006-2 G1006 (50-100)*
12900881-018	*G1007-1 G1007 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1008-1	G1008-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.3	**96.3**			96.7	**96.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		0.09	**0.09**	-	
antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.03	**0.03**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.41	**0.41**	-		0.30	**0.3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.15	**0.15**	-	
chryseen	mg/kg	0.22	**0.22**	-		0.14	**0.14**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-		0.11	**0.11**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.14	**0.14**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.11	**0.11**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.12	**0.12**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.767	**1.77**	WO	0.01	1.197	**1.2**	<=AW-0.01	

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-019	*G1008-1 G1008 (0-50)*
12900881-020	*G1008-2 G1008 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1011-1	G1011-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.9	**96.9**			97.2	**97.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03#	**0.021**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	4.1	**4.1**	-		1.4	**1.4**	-	
antraceen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.43	**0.43**	-	
fluoranteen	mg/kg	8.7	**8.7**	-		3.8	**3.8**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	4.4	**4.4**	-		1.8	**1.8**	-	
chryseen	mg/kg	3.4	**3.4**	-		1.6	**1.6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		0.92	**0.92**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.0	**3**	-		1.6	**1.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.0	**2**	-		1.1	**1.1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		1.1	**1.1**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	30.921	**30.9**	IN	0.76	13.76	**13.8**	IN	0.32

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-021	*G1011-1 G1011 (0-50)*
12900881-022	*G1011-2 G1011 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1012-1	G1012-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.6	**96.6**			96.2	**96.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		1.5	**1.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.51	**0.51**	-		0.39	**0.39**	-	
fluoranteen	mg/kg	4.7	**4.7**	-		3.2	**3.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.3	**2.3**	-		1.5	**1.5**	-	
chryseen	mg/kg	2.4	**2.4**	-		1.6	**1.6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.77	**0.77**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.91	**0.91**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.90	**0.9**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	17.32	**17.3**	IN	0.41	12.091	**12.1**	IN	0.28

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-023	*G1012-1 G1012 (0-50)*
12900881-024	*G1012-2 G1012 (50-80)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1013-1	G1014-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	94.8	**94.8**			96.1	**96.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03#	**0.021**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		2.7	**2.7**	-	
antraceen	mg/kg	0.60	**0.6**	-		0.98	**0.98**	-	
fluoranteen	mg/kg	5.4	**5.4**	-		6.7	**6.7**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.7	**2.7**	-		3.5	**3.5**	-	
chryseen	mg/kg	2.2	**2.2**	-		2.6	**2.6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	**2**	-		2.5	**2.5**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		1.6	**1.6**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		1.7	**1.7**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	19.221	**19.2**	IN	0.46	23.801	**23.8**	IN	0.58

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-025	*G1013-1 G1013 (0-50)*
12900881-026	*G1014-1 G1014 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1015-1	G1015-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	97.0	**97**			96.0	**96**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03#	**0.021**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	3.5	**3.5**	-		3.1	**3.1**	-	
antraceen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		1.00	**1**	-	
fluoranteen	mg/kg	6.7	**6.7**	-		6.6	**6.6**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.5	**3.5**	-		3.4	**3.4**	-	
chryseen	mg/kg	2.6	**2.6**	-		2.7	**2.7**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.4	**2.4**	-		2.6	**2.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		1.8	**1.8**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		1.9	**1.9**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	24.621	**24.6**	IN	0.60	24.621	**24.6**	IN	0.60

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-027	*G1015-1 G1015 (0-50)*
12900881-028	*G1015-2 G1015 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1016-1	G1017-1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.7	**96.7**			97.3	**97.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.02#	**0.014**	-		<0.03#	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	2.2	**2.2**	-		5.4	**5.4**	-	
antraceen	mg/kg	0.77	**0.77**	-		2.0	**2**	-	
fluoranteen	mg/kg	5.5	**5.5**	-		12	**12**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.7	**2.7**	-		5.6	**5.6**	-	
chryseen	mg/kg	2.8	**2.8**	-		5.5	**5.5**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		2.5	**2.5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		4.0	**4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		2.6	**2.6**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		2.7	**2.7**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	20.184	**20.2**	IN	0.49	42.321	**42.3**	>I	1.06

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-029	*G1016-1 G1016 (0-50)*
12900881-030	*G1017-1 G1017 (0-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1018-1	G1018-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.7	**95.7**			94.3	**94.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.05	**0.05**	-	
fenantreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-		1.5	**1.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.35	**0.35**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		4.2	**4.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.55	**0.55**	-		1.9	**1.9**	-	
chryseen	mg/kg	0.44	**0.44**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.28	**0.28**	-		1.0	**1**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.45	**0.45**	-		1.7	**1.7**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		1.2	**1.2**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	**0.4**	-		1.3	**1.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.07	**4.07**	WO	0.07	15	**15**	IN	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-031	*G1018-1 G1018 (0-50)*
12900881-032	*G1018-2 G1018 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1019-1	R1001-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.2	**96.2**			94.9	**94.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.05	**0.05**	-	
fenantreen	mg/kg	1.0	**1**	-		1.1	**1.1**	-	
antraceen	mg/kg	0.45	**0.45**	-		0.39	**0.39**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.9	**2.9**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		0.59	**0.59**	-	
chryseen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		0.50	**0.5**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.76	**0.76**	-		0.34	**0.34**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.60	**0.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.90	**0.9**	-		0.37	**0.37**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.90	**0.9**	-		0.38	**0.38**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.32	**11.3**	IN	0.26	5.42	**5.42**	WO	0.10

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-033	*G1019-1 G1019 (0-50)*
12900881-034	*R1001-2 R1001 (22-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R1002-2	R1002-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	96.5	**96.5**			98.1	**98.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.36	**0.36**	-		0.08	**0.08**	-	
antraceen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		0.06	**0.06**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.80	**0.8**	-		0.18	**0.18**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.59	**0.59**	-		0.14	**0.14**	-	
chryseen	mg/kg	0.47	**0.47**	-		0.14	**0.14**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.46	**0.46**	-		0.11	**0.11**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.93	**0.93**	-		0.23	**0.23**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.75	**0.75**	-		0.18	**0.18**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.69	**0.69**	-		0.18	**0.18**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.34	**5.34**	WO	0.10	1.307	**1.31**	<=AW-0.01	

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-035	*R1002-2 R1002 (31-50)*
12900881-036	*R1002-3 R1002 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R1003-2	R1004-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	97.2	**97.2**			90.8	**90.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.31	**0.31**	-	
antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.20	**0.2**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.80	**0.8**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.60	**0.6**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.52	**0.52**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.99	**0.99**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.76	**0.76**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.71	**0.71**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=AW	0.03	6.12	**6.12**	WO	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-037	*R1003-2 R1003 (29-50)*
12900881-038	*R1004-2 R1004 (32-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R1004-3	R1005-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-	
droge stof	%	88.1	**88.1**			95.5	**95.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		4.6	**4.6**	-	
fenantreen	mg/kg	0.34	**0.34**	-		11	**11**	-	
antraceen	mg/kg	0.21	**0.21**	-		3.2	**3.2**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		9.0	**9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.0	**1**	-		3.2	**3.2**	-	
chryseen	mg/kg	0.70	**0.7**	-		2.9	**2.9**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.60	**0.6**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		2.7	**2.7**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.92	**0.92**	-		1.7	**1.7**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.91	**0.91**	-		1.6	**1.6**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.2	**7.2**	IN	0.15	41.3	**41.3**	>I	1.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-039	*R1004-3 R1004 (50-100)*
12900881-040	*R1005-2 R1005 (36-60)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R1005-3	R1006-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-	
droge stof	%	96.5	**96.5**			88.9	**88.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.78	**0.78**	-		0.05	**0.05**	-	
fenantreen	mg/kg	5.4	**5.4**	-		0.72	**0.72**	-	
antraceen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		0.24	**0.24**	-	
fluoranteen	mg/kg	4.3	**4.3**	-		2.3	**2.3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		1.5	**1.5**	-	
chryseen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.65	**0.65**	-		0.92	**0.92**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		1.7	**1.7**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.80	**0.8**	-		1.2	**1.2**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.77	**0.77**	-		1.2	**1.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.3	**18.3**	IN	0.44	11.23	**11.2**	IN	0.25

Monstercode	Monsteromschrijving
12900881-041	*R1005-3 R1005 (60-100)*
12900881-042	*R1006-2 R1006 (24-50)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1001-2	G1003-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	98.0	**98**			98.0	**98**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03#	**0.021**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		1.9	**1.9**	-	
antraceen	mg/kg	0.59	**0.59**	-		0.31	**0.31**	-	
fluoranteen	mg/kg	4.2	**4.2**	-		3.5	**3.5**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		1.8	**1.8**	-	
chryseen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		1.7	**1.7**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		0.89	**0.89**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		0.91	**0.91**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		0.93	**0.93**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	16.711	**16.7**	IN	0.40	13.347	**13.3**	IN	0.31

Monstercode	Monsteromschrijving
12911107-001	*G1001-2 G1001 (50-100)*
12911107-002	*G1003-2 G1003 (50-100)*

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	*10%*	*25%*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	G1017-2	R027-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-	
droge stof	%	97.5	**97.5**			93.9	**93.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**10**			0.9	**0.9**		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03#	**0.021**	-		0.34	**0.34**	-	
fenantreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		16	**16**	-	
antraceen	mg/kg	0.38	**0.38**	-		11	**11**	-	
fluoranteen	mg/kg	3.2	**3.2**	-		37	**37**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		20	**20**	-	
chryseen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		16	**16**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.94	**0.94**	-		8.5	**8.5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		15	**15**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		10	**10**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		10	**10**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.941	**12.9**	IN	0.30	143.84	**144**	>I	3.70
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg			-		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg			-		170	**850**	--	
fractie C22-C30	mg/kg			-		170	**850**	--	
fractie C30-C40	mg/kg			-		120	**600**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-		470	**2350**	>IND	0.45

Monstercode	Monsteromschrijving
12911107-003	*G1017-2 G1017 (50-100)*
12911686-001	*R027-2 R027 (21-40)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R029-2	R030-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-				-	
droge stof	%	92.6	**92.6**			96.1	**96.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			<0.5	**0.5**		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	5.4	**5.4**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.1	**3.1**	-		<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	2.9	**2.9**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.5	**2.5**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	22.24	**22.2**	IN	0.54	0.07	**0.07**	<=AW	-0.04
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	28	**140**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	53	**265**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	52	**260**	--		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**650**	>IND	0.10	<20	**70**	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12911686-002	*R029-2 R029 (22-50)*
12911686-003	*R030-3 R030 (50-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R031-3	R039-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-	
droge stof	%	97.6	**97.6**			94.9	**94.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**0.5**			2.8	**2.8**		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**				**2.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS		**25**			<1	**<1**		
METALEN									
nikkel	mg/kg			-		63	**184**	>I	2.29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.12#	**0.084**	-	
fenantreen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		18	**18**	-	
antraceen	mg/kg	0.26	**0.26**	-		14	**14**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.33	**0.33**	-		41	**41**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		21	**21**	-	
chryseen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		17	**17**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		8.0	**8**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		15	**15**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		8.9	**8.9**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		8.4	**8.4**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.467	**1.47**	<=AW	0.00	151.384	**151**	>I	3.89
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**12.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	240	**857**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	440	**1570**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	390	**1390**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	-0.02	1100	**3930**	>IND	0.78

Monstercode	Monsteromschrijving
12911686-004	*R031-3 R031 (40-80)*
12911686-005	*R039-2 R039 (13-35)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R040-2	R041-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-		#		-	
droge stof	%	93.9	**93.9**			94.0	**94**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			0.7	**0.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	1.4	**1.4**			<1	**<1**		
METALEN									
nikkel	mg/kg	41	**120**	>I	1.30	25	**72.9**	IN	0.58
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.68	**0.68**	-	
fenantreen	mg/kg	18	**18**	-		6.5	**6.5**	-	
antraceen	mg/kg	6.3	**6.3**	-		2.3	**2.3**	-	
fluoranteen	mg/kg	41	**41**	-		6.2	**6.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	21	**21**	-		2.3	**2.3**	-	
chryseen	mg/kg	16	**16**	-		1.7	**1.7**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	10	**10**	-		0.90	**0.9**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	20	**20**	-		1.7	**1.7**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	13	**13**	-		1.0	**1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	13	**13**	-		0.96	**0.96**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	158.44	**158**	>I	4.08	24.24	**24.2**	IN	0.59
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--		6	**30**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	230	**719**	--		84	**420**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	410	**1280**	--		160	**800**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	340	**1060**	--		150	**750**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	980	**3060**	>IND	0.60	400	**2000**	>IND	0.38

Monstercode	Monsteromschrijving
12911686-006	*R040-2 R040 (21-50)*
12911686-007	*R041-2 R041 (22-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:48)

Projectcode	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	R043-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-	
droge stof	%	96.9	**96.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	1.4	**1.4**		
METALEN					
nikkel	mg/kg	7.7	**22.5**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	
antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.567	**0.567**	<=AW-0.02	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12911686-008	*R043-2 R043 (21-50)*

Legenda

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Bijlage 6 Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR10	mmR11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.0	**95**			92.8	**92.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			1.2	**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<1	**<1**			2.1	**2.1**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**53.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.2	**7.73**	<=AW-0.04		2.0	**6.96**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**7.22**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0502**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	3.7	**10.8**	<=AW-0.37		4.9	**14.2**	<=AW-0.32	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**33.1**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.08	**0.08**	-	
antraceen	mg/kg	1.0	**1**	-		0.03	**0.03**	-	
fluoranteen	mg/kg	3.8	**3.8**	-		0.11	**0.11**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.86	**0.86**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.84	**0.84**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.47	**12.5**	IN	0.28	0.447	**0.447**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	20	**100**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	13	**65**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	9	**45**	--		5	**25**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0.00	<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-001	*mmR10 R010 (50-100) R012 (50-100) R014 (50-100) R015 (50-100) R011 (50-100) R009 (55-100) R013 (50-100) R016 (50-100)*
12856904-002	*mmR11 R021 (40-80) R019 (55-100) R017 (60-100) R018 (50-100) R020 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR1	mmR2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-		#		-	
droge stof	%	93.6	**93.6**			95.1	**95.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	**4.4**			3.9	**3.9**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	27	**80.5**	--		31	**97.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.234**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	43	**120**	IN	0.60	14	**40.8**	IN	0.15
koper	mg/kg	22	**42**	WO	0.01	10	**19.4**	<=AW	-0.14
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0484**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0488**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=AW	-0.08	<10	**10.6**	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	0.64	**0.64**	<=AW	0.00	0.64	**0.64**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	17	**41.3**	IN	0.10	15	**37.8**	WO	0.04
zink	mg/kg	<20	**29.6**	<=AW	-0.19	24	**51.9**	<=AW	-0.15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.17	**0.17**	-		0.92	**0.92**	-	
fenantreen	mg/kg	4.2	**4.2**	-		24	**24**	-	
antraceen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		8.2	**8.2**	-	
fluoranteen	mg/kg	3.7	**3.7**	-		27	**27**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	**1.5**	-		10	**10**	-	
chryseen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		8.3	**8.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		4.5	**4.5**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.99	**0.99**	-		9.5	**9.5**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.55	**0.55**	-		5.7	**5.7**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	**0.58**	-		5.9	**5.9**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	15.15	**15.2**	IN	0.35	104.02	**104**	NT>I	2.66
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.6#	**12.6**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<4.1#	**14.4**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.3#	**11.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.8#	**13.3**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.6#	**12.6**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<2.6#	**9.1**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<3.6#	**12.6**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	17.22	**86.1**	IN	0.07
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	25	**125**	--		190	**950**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	12	**60**	--		120	**600**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**30**	--		45	**225**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0.00	360	**1800**	NT	0.33

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-003	*mmR1 R004 (40-70) R003 (43-55) R002 (40-60)*
12856904-004	*mmR2 R009 (24-55) R008 (30-55) R006 (30-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR3	mmR4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-		#		-	
droge stof	%	95.1	**95.1**			93.7	**93.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	**2.1**			1.9	**1.9**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**53.6**	--		83	**322**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	14	**48.7**	IN	0.19	19	**66.8**	IN	0.30
koper	mg/kg	8.4	**17.3**	<=AW	-0.15	15	**31**	<=AW	-0.06
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0502**	<=AW	0.00	0.06	**0.0862**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	-0.08	10	**15.7**	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	0.63	**0.63**	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	7.9	**22.9**	<=AW	-0.19	27	**78.8**	IN	0.67
zink	mg/kg	<20	**33.1**	<=AW	-0.18	40	**94.9**	<=AW	-0.08
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		1.6	**1.6**	-	
antraceen	mg/kg	0.58	**0.58**	-		0.49	**0.49**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.1	**2.1**	-		3.9	**3.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.82	**0.82**	-		2.3	**2.3**	-	
chryseen	mg/kg	0.60	**0.6**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.33	**0.33**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		2.0	**2**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		1.4	**1.4**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	**0.4**	-		1.5	**1.5**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.85	**7.85**	IN	0.16	16.31	**16.3**	IN	0.38
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	13	**65**	--	-	18	**90**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	**40**	--	-	22	**110**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	**25**	--	-	22	**110**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**150**	<=AW	-0.01	60	**300**	IN	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-005	*mmR3 R015 (16-50) R011 (22-50)*
12856904-006	*mmR4 R012 (35-50) R014 (15-50) R013 (15-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR5	mmR6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > industrie**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	#		-		#		-	
droge stof	%	94.8	**94.8**			95.2	**95.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			3.9	**3.9**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	26	**88.6**	--		120	**376**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.234**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	8.6	**27**	WO	0.07	9.2	**26.8**	WO	0.07
koper	mg/kg	7.9	**15.7**	<=AW	-0.16	15	**29.1**	<=AW	-0.07
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0494**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0488**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	-0.08	10	**15.2**	<=AW	-0.07
molybdeen	mg/kg	0.94	**0.94**	<=AW	0.00	1.9	**1.9**	WO	0.00
nikkel	mg/kg	19	**50.8**	IN	0.24	17	**42.8**	IN	0.12
zink	mg/kg	23	**51.7**	<=AW	-0.15	30	**64.9**	<=AW	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.17	**0.17**	-	
fenantreen	mg/kg	2.2	**2.2**	-		1.1	**1.1**	-	
antraceen	mg/kg	0.98	**0.98**	-		0.59	**0.59**	-	
fluoranteen	mg/kg	6.0	**6**	-		2.0	**2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.5	**3.5**	-		1.3	**1.3**	-	
chryseen	mg/kg	2.6	**2.6**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		0.77	**0.77**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.9	**2.9**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		0.79	**0.79**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		0.82	**0.82**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	23.54	**23.5**	IN	0.57	10.24	**10.2**	IN	0.23
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1.5#	**5.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.4#	**4.9**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.6#	**5.6**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.5#	**5.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.1#	**3.85**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.5#	**5.25**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.21	**36**	WO	0.02	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	45	**225**	--		25	**125**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	110	**550**	--		60	**300**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	110	**550**	--		51	**255**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	270	**1350**	NT	0.24	140	**700**	NT	0.11

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-007	*mmR5 R019 (15-55) R017 (20-60) R016 (20-50) R018 (16-50)*
12856904-008	*mmR6 R023 (22-40) R023 (40-60) R020 (28-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR9	mmR12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-	
droge stof	%	93.1	**93.1**			96.0	**96**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	**3.8**			3.1	**3.1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**44.3**	--		22	**74.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.235**	<=AW-0.03		<0.2	**0.237**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.2	**9.4**	<=AW-0.03		4.4	**13.8**	<=AW-0.01	
koper	mg/kg	<5	**6.82**	<=AW-0.22		5.8	**11.6**	<=AW-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0489**	<=AW0.00		<0.05	**0.0494**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.7**	<=AW-0.08		<10	**10.8**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		0.68	**0.68**	<=AW0.00	
nikkel	mg/kg	4.3	**10.9**	<=AW-0.37		12	**32.1**	<=AW-0.05	
zink	mg/kg	<20	**30.4**	<=AW-0.19		24	**53.9**	<=AW-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.48	**0.48**	-		0.16	**0.16**	-	
antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.09	**0.09**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.52	**0.52**	-		0.82	**0.82**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		0.56	**0.56**	-	
chryseen	mg/kg	0.26	**0.26**	-		0.49	**0.49**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-		0.27	**0.27**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-		0.44	**0.44**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.29	**0.29**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	**0.2**	-		0.30	**0.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.62	**2.62**	WO	0.03	3.427	**3.43**	WO	0.05
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	8	**40**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	7	**35**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12856904-009	*mmR9 R005 (50-100) R007 (50-100) R008 (55-100) R006 (50-100) R004 (70-100) R003 (55-100) R002 (60-100)*
12857653-001	*mmR12 R022 (25-60) R024 (23-50) R026 (23-50) R025 (20-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR13	mmG110
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.9	**95.9**			92.5	**92.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			6.5	**6.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	**4.0**			<1	**<1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.4**	--		32	**124**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	<=AW	-0.03	0.35	**0.499**	<=AW	-0.01
kobalt	mg/kg	2.8	**8.08**	<=AW	-0.04	4.1	**14.4**	<=AW	0.00
koper	mg/kg	<5	**6.77**	<=AW	-0.22	9.5	**17**	<=AW	-0.15
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0487**	<=AW	0.00	0.06	**0.0832**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	11	**16.7**	<=AW	-0.07	58	**84.3**	WO	0.07
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	7.2	**18**	<=AW	-0.26	10	**29.2**	<=AW	-0.09
zink	mg/kg	<20	**30.2**	<=AW	-0.19	68	**145**	WO	0.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.40	**0.4**	-	
fenantreen	mg/kg	0.71	**0.71**	-		4.4	**4.4**	-	
antraceen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		0.77	**0.77**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.8	**2.8**	-		4.9	**4.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		1.6	**1.6**	-	
chryseen	mg/kg	1.4	**1.4**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.79	**0.79**	-		0.89	**0.89**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		1.6	**1.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.76	**0.76**	-		1.3	**1.3**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.86	**0.86**	-		1.2	**1.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.817	**10.8**	IN	0.24	18.56	**18.6**	IN	0.44
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.08**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.5	**2.31**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.6	**2.46**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.2	**1.85**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	7.1	**10.9**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**5.38**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	9	**45**	--	-	18	**27.7**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	**60**	--	-	17	**26.2**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	5	**25**	--	-	17	**26.2**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	**150**	<=AW	-0.01	50	**76.9**	<=AW	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12857653-002	*mmR13 R022 (60-100) R024 (50-100) R026 (50-100) R025 (60-100)*
12858599-001	*mmG110 G114 (0-50) G115 (0-50) G116 (0-50) G117 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG111	mmG112
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.2	**93.2**			97.6	**97.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.6	**5.6**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.4	**8.4**			1.1	**1.1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	51	**110**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.66	**0.899**	WO	0.02	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	6.4	**13.2**	<=AW	0.01	2.5	**8.79**	<=AW	0.04
koper	mg/kg	18	**27.7**	<=AW	0.08	<5	**7.24**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	0.14	**0.178**	WO	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	80	**106**	WO	0.12	32	**50.4**	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	0.54	**0.54**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	13	**24.7**	<=AW	0.16	5.1	**14.9**	<=AW	0.31
zink	mg/kg	140	**234**	IN	0.16	36	**85.4**	<=AW	0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	8.4	**8.4**	-		0.98	**0.98**	-	
antraceen	mg/kg	2.5	**2.5**	-		0.31	**0.31**	-	
fluoranteen	mg/kg	21	**21**	-		4.0	**4**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	10.0	**10**	-		2.7	**2.7**	-	
chryseen	mg/kg	7.3	**7.3**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	3.6	**3.6**	-		1.2	**1.2**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.2	**5.2**	-		2.1	**2.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.1	**3.1**	-		1.2	**1.2**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.4	**3.4**	-		1.3	**1.3**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	64.57	**64.6**	NT>I	1.64	15.997	**16**	IN	0.38
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.25**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	2.3	**4.11**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	2.7	**4.82**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	2.1	**3.75**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.9	**17.7**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.25**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	93	**166**	--		11	**55**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	58	**104**	--		12	**60**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	20	**35.7**	--		7	**35**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	170	**304**	IN	0.02	30	**150**	<=AW	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12858599-002	*mmG111 G121 (0-50) G120 (0-50) G119 (0-50)*
12858599-003	*mmG112 G114 (50-100) G115 (50-100) G116 (50-100) G117 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-12-2018 - 14:31)

Projectcode	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG113
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.7	**95.7**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	24	**37.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.23	**0.334**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	2.8	**4.26**	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	8.6	**12.6**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0722**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	30	**38.6**	<=AW-0.02	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.9	**10.1**	<=AW-0.38	
zink	mg/kg	55	**81.1**	<=AW-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	
antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	
fluoranteen	mg/kg	1.2	**1.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.62	**0.62**	-	
chryseen	mg/kg	0.54	**0.54**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.38	**0.38**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.48	**0.48**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	**0.31**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	**0.34**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.307	**4.31**	WO	0.07
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	6	**30**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	**35**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12858599-004	*mmG113 G121 (50-100) G120 (50-100) G119 (50-100)*

Legenda

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:41)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR14	mmR15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Niet Toepasbaar > industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.8	**93.8**			93.5	**93.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	**2.9**			3.4	**3.4**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**48.8**	--		<20	**46.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW-0.03		<0.2	**0.236**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	6.1	**19.5**	WO	0.03	15	**45.7**	IN	0.18
koper	mg/kg	<5	**7.02**	<=AW-0.22		7.2	**14.2**	<=AW-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00	0.10	**0.14**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW-0.08		<10	**10.7**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	0.74	**0.74**	<=AW	0.00	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	14	**38**	WO	0.05	14	**36.6**	WO	0.02
zink	mg/kg	<20	**31.8**	<=AW-0.19		22	**48.7**	<=AW-0.16	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-	
fenantreen	mg/kg	5.4	**5.4**	-		0.91	**0.91**	-	
antraceen	mg/kg	3.7	**3.7**	-		0.34	**0.34**	-	
fluoranteen	mg/kg	14	**14**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.8	**6.8**	-		1.3	**1.3**	-	
chryseen	mg/kg	6.7	**6.7**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.9	**2.9**	-		0.64	**0.64**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	5.2	**5.2**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.0	**3**	-		0.72	**0.72**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.0	**3**	-		0.72	**0.72**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	50.78	**50.8**	NT>I	1.28	9.26	**9.26**	IN	0.20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1.8#	**6.3**	-	
PCB 52	ug/kg	<1.9#	**6.65**	-		<2.0#	**7**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.6#	**5.6**	-		<1.6#	**5.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.8#	**6.3**	-		<1.9#	**6.65**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1.8#	**6.3**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.2#	**4.2**	-		<1.3#	**4.55**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.7#	**5.95**	-		<1.8#	**6.3**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.12	**40.6**	IN	0.02	8.54	**42.7**	IN	0.02
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	60	**300**	--		18	**90**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	57	**285**	--		62	**310**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	42	**210**	--		70	**350**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	**800**	NT	0.13	150	**750**	NT	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
12900868-001	*mmR14 R030 (50-80) R031 (40-80) R029 (22-50) R027 (21-50)*
12900868-002	*mmR15 R030 (20-50) R032 (20-40) R034 (20-50) R036 (18-40)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:41)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR17	mmR18
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.7	**93.7**			95.6	**95.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.9	**2.9**			2.6	**2.6**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	32	**111**	--		<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW	0.03	<0.2	**0.239**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	19	**60.8**	IN	0.26	2.7	**8.91**	<=AW	0.03
koper	mg/kg	20	**40.1**	WO	0.00	<5	**7.09**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0498**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	0.08	<10	**10.9**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	3.7	**3.7**	WO	0.01
nikkel	mg/kg	34	**92.2**	IN	0.88	7.3	**20.3**	<=AW	0.23
zink	mg/kg	30	**68.1**	<=AW	0.12	<20	**32.2**	<=AW	0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.48	**0.48**	-		0.04	**0.04**	-	
fenantreen	mg/kg	34	**34**	-		1.5	**1.5**	-	
antraceen	mg/kg	22	**22**	-		0.91	**0.91**	-	
fluoranteen	mg/kg	74	**74**	-		3.9	**3.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	36	**36**	-		1.9	**1.9**	-	
chryseen	mg/kg	35	**35**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	14	**14**	-		0.86	**0.86**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	26	**26**	-		1.6	**1.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	15	**15**	-		0.95	**0.95**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	15	**15**	-		0.90	**0.9**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	271.48	**271**	NT>I	7.01	14.36	**14.4**	IN	0.33
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<3.5$^{\#}$	**12.2**	-		<1.7$^{\#}$	**5.95**	-	
PCB 52	ug/kg	<3.9$^{\#}$	**13.6**	-		<1.9$^{\#}$	**6.65**	-	
PCB 101	ug/kg	<3.2$^{\#}$	**11.2**	-		<1.6$^{\#}$	**5.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<3.7$^{\#}$	**13**	-		<1.8$^{\#}$	**6.3**	-	
PCB 138	ug/kg	<3.5$^{\#}$	**12.2**	-		<1.7$^{\#}$	**5.95**	-	
PCB 153	ug/kg	<2.5$^{\#}$	**8.75**	-		<1.2$^{\#}$	**4.2**	-	
PCB 180	ug/kg	<3.5$^{\#}$	**12.2**	-		<1.7$^{\#}$	**5.95**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16.66	**83.3**	IN	0.06	8.12	**40.6**	IN	0.02
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	5	**25**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	300	**1500**	--		23	**115**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	460	**2300**	--		30	**150**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	410	**2050**	--		24	**120**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1200	**6000**	NT>I	1.21	80	**400**	IN	0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
12900868-003	*mmR17 R040 (21-50) R043 (21-50) R041 (22-50) R039 (13-35)*
12900868-004	*mmR18 R030 (50-80) R035 (60-100) R033 (60-100) R027 (50-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-12-2018 - 10:41)

Projectcode	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmR19
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.2	**95.2**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.9	**7.55**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	<5	**6.52**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0478**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.4**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.6	**15.2**	<=AW-0.30	
zink	mg/kg	<20	**28.6**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	
antraceen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.71	**0.71**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.41	**0.41**	-	
chryseen	mg/kg	0.33	**0.33**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	**0.35**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.23	**0.23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	**0.21**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.907	**2.91**	WO	0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	12	**60**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	**60**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**100**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12900868-005	*mmR19 R044 (82-100) R041 (50-80) R039 (35-70) R037 (60-100)*

Legenda

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA10	mmA11	mmA12
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-				-		#		-	
droge stof	%	91.2	**91.2**			95.5	**95.5**			97.7	**97.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			1.2	**1.2**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			1.7	**1.7**			2.8	**2.8**		
METALEN													
barium⁺	mg/kg	<20	**47.7**	--		<20	**54.2**	--		27	**95.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.238**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	12	**37.7**	IN	0.13	1.6	**5.62**	<=AW-0.05		2.0	**6.47**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.98**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22		6.5	**13.1**	<=AW-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0494**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0496**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08		15	**23.3**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	5.2	**13.9**	<=AW-0.32		3.8	**11.1**	<=AW-0.37		5.4	**14.8**	<=AW-0.31	
zink	mg/kg	<20	**31.5**	<=AW-0.19		<20	**33.2**	<=AW-0.18		32	**73**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.05	**0.05**	-		0.43	**0.43**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		0.16	**0.16**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.25	**0.25**	-		2.2	**2.2**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.16	**0.16**	-		1.3	**1.3**	-	
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.12	**0.12**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.09	**0.09**	-		0.67	**0.67**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.13	**0.13**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.10	**0.1**	-		0.74	**0.74**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.10	**0.1**	-		0.84	**0.84**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.404	**0.404**	<=AW-0.03		1.027	**1.03**	<=AW-0.01		8.747	**8.75**	IN	0.19
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	12	**60**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	24	**120**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	36	**180**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		70	**350**	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-001	*mmA10 Ak01 (14-30) Ak01 (30-60)*
12854203-002	*mmA11 Ak02 (30-50) Ak01 (60-75)*
12854203-003	*mmA12 Ak02 (0-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA13	mmA14	mmA15
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-		#		-				-	
droge stof	%	92.8	**92.8**			93.6	**93.6**			94.9	**94.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	**4.9**			1.4	**1.4**			3.0	**3.0**		
METALEN													
barium^{+}	mg/kg	<20	**39.8**	--		26	**101**	--		<20	**48.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.237**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.5	**6.67**	<=AW-0.05		8.9	**31.3**	WO	0.09	2.2	**6.97**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.58**	<=AW-0.22		6.5	**13.4**	<=AW-0.18		<5	**7**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0495**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**10.8**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	3.3	**7.75**	<=AW-0.42		13	**37.9**	WO	0.04	5.0	**13.5**	<=AW-0.33	
zink	mg/kg	20	**41.4**	<=AW-0.17		30	**71.2**	<=AW-0.12		<20	**31.6**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.59	**0.59**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.29	**0.29**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		2.3	**2.3**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		1.5	**1.5**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		1.3	**1.3**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.67	**0.67**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		1.1	**1.1**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.80	**0.8**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.77	**0.77**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=AW-0.04		9.327	**9.33**	IN	0.20	0.181	**0.181**	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	13	**65**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	29	**145**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	28	**140**	--		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		70	**350**	IN	0.03	<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-004	*mmA13 Ak03 (15-60)*
12854203-005	*mmA14 Ak09 (25-75)*
12854203-006	*mmA15 A001 (69-119) A002 (80-111) A003 (75-112) A005 (66-116) A004 (67-117)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA16	mmA1	mmA2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	93.4	**93.4**			93.2	**93.2**			89.7	**89.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			<0.5	**0.5**			0.7	**0.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	**3.5**			6.7	**6.7**			4.1	**4.1**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**45.7**	--		<20	**34.2**	--		<20	**43**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=AW-0.03		0.20	**0.321**	<=AW-0.02		<0.2	**0.233**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.1	**6.34**	<=AW-0.05		5.4	**12.5**	<=AW-0.01		10	**28.6**	WO	0.08
koper	mg/kg	<5	**6.89**	<=AW-0.22		<5	**6.23**	<=AW-0.23		<5	**6.75**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	0.07	**0.0982**	<=AW0.00		<0.05	**0.0467**	<=AW0.00		<0.05	**0.0486**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	12	**18.4**	<=AW-0.07		<10	**10.1**	<=AW-0.08		11	**16.7**	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	4.3	**11.1**	<=AW-0.37		4.1	**8.59**	<=AW-0.41		5.9	**14.6**	<=AW-0.31	
zink	mg/kg	59	**130**	<=AW-0.02		29	**55.5**	<=AW-0.15		<20	**30**	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.03	**0.03**	-		0.11	**0.11**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.06	**0.06**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-		0.08	**0.08**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.08	**0.08**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-		0.08	**0.08**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.241	**0.241**	<=AW-0.03		0.2	**0.2**	<=AW-0.03		0.554	**0.554**	<=AW-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.2	**6**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.1	**5.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		1.3	**6.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	5.8	**29**	WO	0.01	5.5	**27.5**	WO	0.01
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-007	*mmA16 A008 (50-100) A009 (50-100) A007 (65-115) A006 (66-116) A011 (60-110) A010 (95-145)*
12854203-008	*mmA1 Ak04 (17-67) A001 (19-69)*
12854203-009	*mmA2 Ak05 (12-50) A002 (30-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA3	mmA4	mmA5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	89.1	**89.1**			91.8	**91.8**			92.8	**92.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			0.9	**0.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	**2.3**			<1	**<1**			<1	**<1**		
METALEN													
barium+	mg/kg	28	**105**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=AW	0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	14	**47.7**	IN	0.19	6.8	**23.9**	WO	0.05	<1.5	**3.69**	<=AW	0.06
koper	mg/kg	<5	**7.17**	<=AW	0.22	11	**22.8**	<=AW	0.11	<5	**7.24**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	0.08	<10	**11**	<=AW	0.08	<10	**11**	<=AW	0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	5.2	**14.8**	<=AW	0.31	7.5	**21.9**	<=AW	0.20	3.2	**9.33**	<=AW	0.39
zink	mg/kg	<20	**32.7**	<=AW	0.18	<20	**33.2**	<=AW	0.18	<20	**33.2**	<=AW	0.18
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		<0.01	**0.007**	-		0.50	**0.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		0.16	**0.16**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.16	**0.16**	-		0.06	**0.06**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.05	**0.05**	-		1.2	**1.2**	-	
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-		0.91	**0.91**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-		0.59	**0.59**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-		0.05	**0.05**	-		1.1	**1.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.05	**0.05**	-		0.81	**0.81**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.04	**0.04**	-		0.73	**0.73**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.847	**0.847**	<=AW	0.02	0.331	**0.331**	<=AW	0.03	7.907	**7.91**	IN	0.17
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	7	**35**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	9	**45**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	9	**45**	--	-	8	**40**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW	0.02	<20	**70**	<=AW	0.02	20	**100**	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-010	*mmA3 Ak06 (15-50) A003 (25-75)*
12854203-011	*mmA4 Ak07 (32-60) A005 (16-66) A004 (17-67)*
12854203-012	*mmA5 A007 (15-65) A006 (16-66)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmA6	mmA7	mmF101
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	91.0	**91**			86.2	**86.2**			89.4	**89.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	**4.9**			13	**13**			1.8	**1.8**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	48	**137**	--		<20	**22.8**	--		28	**108**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.363**	<=AW	0.02	<0.2	**0.206**	<=AW	0.03	0.29	**0.499**	<=AW	0.01
kobalt	mg/kg	6.1	**16.3**	WO	0.01	50	**79.8**	IN	0.37	2.9	**10.2**	<=AW	0.03
koper	mg/kg	53	**99.7**	IN	0.40	<5	**5.25**	<=AW	0.23	11	**22.8**	<=AW	0.11
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0427**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	130	**194**	WO	0.30	<10	**9.15**	<=AW	0.09	49	**77.1**	WO	0.06
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	6.9	**16.2**	<=AW	0.29	5.5	**8.37**	<=AW	0.41	7.0	**20.4**	<=AW	0.22
zink	mg/kg	100	**207**	IN	0.12	<20	**21.3**	<=AW	0.20	56	**133**	<=AW	0.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	2.3	**2.3**	-		0.33	**0.33**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		0.11	**0.11**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	14	**14**	-		0.84	**0.84**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	7.4	**7.4**	-		0.41	**0.41**	-		0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	6.8	**6.8**	-		0.34	**0.34**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	4.4	**4.4**	-		0.21	**0.21**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	9.0	**9**	-		0.36	**0.36**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	6.1	**6.1**	-		0.24	**0.24**	-		0.01	**0.01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	6.1	**6.1**	-		0.24	**0.24**	-		0.01	**0.01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	57.38	**57.4**	NT>I	1.45	3.087	**3.09**	WO	0.04	0.108	**0.108**	<=AW	0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1.7[#]	**5.95**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<2.0[#]	**7**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.6[#]	**5.6**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.9[#]	**6.65**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.7[#]	**5.95**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.2[#]	**4.2**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.7[#]	**5.95**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.26	**41.3**	IN	0.02	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	89	**445**	--		7	**35**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	75	**375**	--		23	**115**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	21	**105**	--		47	**235**	--		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	180	**900**	NT	0.15	80	**400**	IN	0.04	<20	**70**	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-013	*mmA6 A008 (11-50) A009 (6-50)*
12854203-014	*mmA7 Ak08 (42-92) A010 (45-95)*
12854203-015	*mmF101 F101 (17-60) F103 (17-50) F104 (25-50) F106 (15-40)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmF102	mmF103	mmF105
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-				-		#		-	
droge stof	%	93.2	**93.2**			93.3	**93.3**			96.2	**96.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			0.5	**0.5**			2.5	**2.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	**2.2**			1.2	**1.2**			2.5	**2.5**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**52.9**	--		<20	**54.2**	--		<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.234**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	3.3	**11.4**	<=AW-0.02		2.8	**9.84**	<=AW-0.03		5.2	**17.3**	WO	0.01
koper	mg/kg	6.5	**13.4**	<=AW-0.18		5.2	**10.8**	<=AW-0.19		19	**38**	<=AW-0.01	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0497**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	21	**32.9**	<=AW-0.04		<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**10.8**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	5.8	**16.6**	<=AW-0.28		6.2	**18.1**	<=AW-0.26		9.1	**25.5**	<=AW-0.15	
zink	mg/kg	36	**84.6**	<=AW-0.10		<20	**33.2**	<=AW-0.18		29	**66.3**	<=AW-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.11[#]	**0.077**	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.04	**0.04**	-		22	**22**	-	
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-		9.8	**9.8**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.21	**0.21**	-		0.32	**0.32**	-		76	**76**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.21	**0.21**	-		45	**45**	-	
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-		0.18	**0.18**	-		44	**44**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.11	**0.11**	-		20	**20**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.16	**0.16**	-		0.20	**0.2**	-		34	**34**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.15	**0.15**	-		23	**23**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.14	**0.14**	-		25	**25**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.017	**1.02**	<=AW-0.01		1.377	**1.38**	<=AW0.00		298.877	**299**	NT>I	7.72
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.8[#]	**19**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<7.8[#]	**21.8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.3[#]	**17.6**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<7.3[#]	**20.4**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.8[#]	**19**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<4.9[#]	**13.7**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<6.8[#]	**19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	32.69	**131**	IN	0.11
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	350	**1400**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	5	**25**	--	-	750	**3000**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**30**	--	-	5	**25**	--	-	710	**2840**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		1800	**7200**	NT>I	1.46

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-016	*mmF102 F107 (12-50) F109 (13-30) F110 (19-69) F112 (12-62)*
12854203-017	*mmF103 F113 (13-63) F115 (11-40) F116 (12-62) F118 (15-30)*
12854203-018	*mmF105 F115 (40-66)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmF1	mmF2	mmF3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.9	**95.9**			94.6	**94.6**			91.4	**91.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**			<1	**<1**			1.3	**1.3**		
METALEN													
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.6	**9.14**	<=AW-0.03		3.5	**12.3**	<=AW-0.02		1.9	**6.68**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	4.4	**12.8**	<=AW-0.34		4.9	**14.3**	<=AW-0.32		3.9	**11.4**	<=AW-0.36	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**33.2**	<=AW-0.18		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.05	**0.05**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=AW-0.04		0.261	**0.261**	<=AW-0.03		0.138	**0.138**	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02		<20	**70**	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-019	*mmF1 F006 (16-66) F004 (16-66) F003 (14-64) F001 (13-63)*
12854203-020	*mmF2 F012 (26-70) F010 (25-75) F009 (20-50) F007 (15-40)*
12854203-021	*mmF3 F018 (4-15) F016 (20-63) F015 (25-66) F013 (27-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG101	mmG102	mmG103
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.6	**92.6**			95.4	**95.4**			93.2	**93.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**			3.1	**3.1**			2.3	**2.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	**3.2**			3.3	**3.3**			2.4	**2.4**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	24	**80.9**	--		29	**96.7**	--		27	**99.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.37	**0.609**	WO	0.00	0.46	**0.74**	WO	0.01	<0.2	**0.236**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	2.8	**8.7**	<=AW	0.04	2.4	**7.39**	<=AW	0.04	2.6	**8.76**	<=AW	0.04
koper	mg/kg	13	**25.3**	<=AW	0.10	13	**24.8**	<=AW	0.10	10	**20.2**	<=AW	0.13
kwik	mg/kg	0.10	**0.14**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0488**	<=AW	0.00	0.05	**0.0712**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	63	**96**	WO	0.10	73	**110**	WO	0.13	35	**54.4**	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	7.5	**19.9**	<=AW	0.23	7.0	**18.4**	<=AW	0.26	8.4	**23.7**	<=AW	0.17
zink	mg/kg	72	**159**	WO	0.03	70	**152**	WO	0.02	44	**102**	<=AW	0.07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03[#]	**0.021**	-		<0.03[#]	**0.021**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		3.8	**3.8**	-		1.5	**1.5**	-	
antraceen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		0.71	**0.71**	-		0.33	**0.33**	-	
fluoranteen	mg/kg	4.5	**4.5**	-		9.1	**9.1**	-		3.4	**3.4**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.9	**1.9**	-		3.9	**3.9**	-		1.6	**1.6**	-	
chryseen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		3.3	**3.3**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		2.1	**2.1**	-		0.93	**0.93**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.7	**1.7**	-		3.4	**3.4**	-		1.5	**1.5**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		2.4	**2.4**	-		1.1	**1.1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		2.3	**2.3**	-		1.2	**1.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	15.741	**15.7**	IN	0.37	31.031	**31**	IN	0.77	13.37	**13.4**	IN	0.31
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1.9[#]	**5.12**	-		<1.7[#]	**3.84**	-		<1	**3.04**	-	
PCB 52	ug/kg	<2.1[#]	**5.65**	-		<2.0[#]	**4.52**	-		<1	**3.04**	-	
PCB 101	ug/kg	2.7	**10.4**	-		<1.6[#]	**3.61**	-		4.0	**17.4**	-	
PCB 118	ug/kg	<2.0[#]	**5.38**	-		<1.8[#]	**4.06**	-		<1	**3.04**	-	
PCB 138	ug/kg	4.2	**16.2**	-		3.0	**9.68**	-		12	**52.2**	-	
PCB 153	ug/kg	5.0	**19.2**	-		3.4	**11**	-		11	**47.8**	-	
PCB 180	ug/kg	2.6	**10**	-		4.4	**14.2**	-		9.4	**40.9**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	18.7	**71.9**	IN	0.05	15.77	**50.9**	IN	0.03	38.5	**167**	IN	0.15
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--		<5	**11.3**	--		<5	**15.2**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	14	**53.8**	--		34	**110**	--		17	**73.9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	25	**96.2**	--		37	**119**	--		35	**152**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	27	**104**	--		31	**100**	--		31	**135**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	**269**	IN	0.02	100	**323**	IN	0.03	80	**348**	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-022	*mmG101 G101 (0-50) G104 (0-50) G112 (0-50) G113 (0-50)*
12854203-023	*mmG102 G102 (0-50) G103 (0-30) G105 (0-50) G106 (0-30)*
12854203-024	*mmG103 G108 (0-50) G109 (0-50) G110 (0-50) G111 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG104	mmG105	mmG106
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Niet Toepasbaar > Interventiewaarde**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.3	**92.3**			95.2	**95.2**			95.5	**95.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**			3.1	**3.1**			1.2	**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	1.7	**1.7**			1.3	**1.3**			2.9	**2.9**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	36	**140**	--		22	**85.2**	--		<20	**48.8**	--	
cadmium	mg/kg	0.34	**0.575**	<=AW	0.00	<0.2	**0.229**	<=AW	0.03	<0.2	**0.238**	<=AW	0.03
kobalt	mg/kg	2.6	**9.14**	<=AW	0.03	2.5	**8.79**	<=AW	0.04	<1.5	**3.36**	<=AW	0.07
koper	mg/kg	17	**34.7**	<=AW	0.04	15	**29.9**	<=AW	0.07	<5	**7.02**	<=AW	0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0498**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	95	**148**	WO	0.21	120	**185**	WO	0.28	23	**35.6**	<=AW	0.03
molybdeen	mg/kg	0.51	**0.51**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	8.4	**24.5**	<=AW	0.16	6.9	**20.1**	<=AW	0.23	4.6	**12.5**	<=AW	0.35
zink	mg/kg	96	**226**	IN	0.15	74	**171**	WO	0.05	26	**59**	<=AW	0.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03[#]	**0.021**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	3.5	**3.5**	-		0.91	**0.91**	-		0.34	**0.34**	-	
antraceen	mg/kg	1.6	**1.6**	-		0.32	**0.32**	-		0.11	**0.11**	-	
fluoranteen	mg/kg	12	**12**	-		2.3	**2.3**	-		0.68	**0.68**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.5	**6.5**	-		1.1	**1.1**	-		0.35	**0.35**	-	
chryseen	mg/kg	5.9	**5.9**	-		1.2	**1.2**	-		0.28	**0.28**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.8	**2.8**	-		0.64	**0.64**	-		0.17	**0.17**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	4.9	**4.9**	-		1.0	**1**	-		0.28	**0.28**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.2	**3.2**	-		0.82	**0.82**	-		0.19	**0.19**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.4	**3.4**	-		0.89	**0.89**	-		0.19	**0.19**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	43.821	**43.8**	NT	>I 1.10	9.187	**9.19**	IN	0.20	2.597	**2.6**	WO	0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1.6[#]	**4.67**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1.9[#]	**5.54**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1.5[#]	**4.38**	-		2.2	**7.1**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1.7[#]	**4.96**	-		1.4	**4.52**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1.6[#]	**4.67**	-		6.6	**21.3**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1.2[#]	**3.5**	-		4.9	**15.8**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1.6[#]	**4.67**	-		3.7	**11.9**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.77	**32.4**	WO	0.01	20.2	**65.2**	IN	0.05	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--		<5	**11.3**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	43	**179**	--		14	**45.2**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	61	**254**	--		37	**119**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	56	**233**	--		38	**123**	--		<5	**17.5**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	160	**667**	NT	0.10	90	**290**	IN	0.02	<20	**70**	<=AW	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-025	*mmG104 G122 (0-50) G124 (0-50) G125 (0-50) G127 (0-50)*
12854203-026	*mmG105 G128 (0-50) G129 (0-50) G130 (0-50) G131 (0-50)*
12854203-027	*mmG106 G109 (50-100) G113 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG107	mmG108	mmG109
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse wonen**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	94.4	**94.4**			95.0	**95**			93.0	**93**		
gewicht artefacten	g	35				51				<1			
aard van de artefacten	-	Stenen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			2.2	**2.2**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	1.9	**1.9**			3.4	**3.4**			3.8	**3.8**		
METALEN													
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**46.2**	--		21	**66.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW-0.03		0.23	**0.384**	<=AW-0.02		<0.2	**0.235**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.3	**8.09**	<=AW-0.04		1.9	**5.79**	<=AW-0.05		3.3	**9.69**	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	7.9	**16.3**	<=AW-0.16		7.9	**15.5**	<=AW-0.16		9.1	**17.7**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW0.00		<0.05	**0.0491**	<=AW0.00		<0.05	**0.0489**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	17	**26.8**	<=AW-0.05		28	**42.8**	<=AW-0.01		33	**50.3**	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	7.1	**20.7**	<=AW-0.22		5.9	**15.4**	<=AW-0.30		10	**25.4**	<=AW-0.15	
zink	mg/kg	31	**73.6**	<=AW-0.11		40	**88.2**	<=AW-0.09		58	**126**	<=AW-0.02	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.02[#]	**0.014**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.25	**0.25**	-		4.1	**4.1**	-		1.2	**1.2**	-	
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-		0.75	**0.75**	-		0.37	**0.37**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.85	**0.85**	-		8.0	**8**	-		3.3	**3.3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.42	**0.42**	-		3.5	**3.5**	-		1.7	**1.7**	-	
chryseen	mg/kg	0.40	**0.4**	-		3.6	**3.6**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.27	**0.27**	-		1.8	**1.8**	-		0.82	**0.82**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.43	**0.43**	-		3.1	**3.1**	-		1.4	**1.4**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.35	**0.35**	-		2.2	**2.2**	-		1.0	**1**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.34	**0.34**	-		2.4	**2.4**	-		0.96	**0.96**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.417	**3.42**	WO	0.05	29.464	**29.5**	IN	0.73	12.157	**12.2**	IN	0.28
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.5[#]	**4.77**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.7[#]	**5.41**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.4[#]	**4.45**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.6[#]	**5.09**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.5[#]	**4.77**	-		1.7	**8.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.0	**3.18**	-		1.7	**8.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.5[#]	**4.77**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	7.14	**32.5**	WO	0.01	6.9	**34.5**	WO	0.01
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	<5	**15.9**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	19	**86.4**	--		13	**65**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	**30**	--	-	24	**109**	--		26	**130**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	-	20	**90.9**	--		25	**125**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=AW-0.02		60	**273**	IN	0.02	60	**300**	IN	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-028	*mmG107 G101 (50-100) G104 (50-100) G112 (50-100) G113 (50-100)*
12854203-029	*mmG108 G102 (50-100) G103 (50-100) G105 (50-100) G106 (60-100) G107 (50-100) G108 (50-100) G110 (50-100)*
12854203-030	*mmG109 G111 (50-100) G118 (30-80) G123 (50-100) G124 (50-100) G126 (50-100) G128 (50-100) G129 (50-100) G130 (50-100) G131 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG1	mmG2	mmG3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.5	**95.5**			93.9	**93.9**			90.7	**90.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	**2.4**			2.4	**2.4**			3.1	**3.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	**2.7**			2.2	**2.2**			4.8	**4.8**		
METALEN													
barium+	mg/kg	<20	**49.9**	--		23	**87**	--		26	**74.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.21	**0.351**	<=AW-0.02		<0.2	**0.236**	<=AW-0.03		0.24	**0.378**	<=AW-0.02	
kobalt	mg/kg	1.8	**5.88**	<=AW-0.05		1.8	**6.19**	<=AW-0.05		3.0	**8.07**	<=AW-0.04	
koper	mg/kg	8.5	**16.9**	<=AW-0.15		15	**30.4**	<=AW-0.06		11	**20.1**	<=AW-0.13	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	0.00	<0.05	**0.05**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0477**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	32	**49.4**	<=AW	0.00	39	**60.7**	WO	0.02	48	**70.5**	WO	0.04
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	5.3	**14.6**	<=AW-0.31		5.8	**16.6**	<=AW-0.28		7.3	**17.3**	<=AW-0.27	
zink	mg/kg	43	**97.6**	<=AW-0.07		53	**123**	<=AW-0.03		66	**134**	<=AW-0.01	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.73	**0.73**	-		1.8	**1.8**	-		0.73	**0.73**	-	
antraceen	mg/kg	0.18	**0.18**	-		0.48	**0.48**	-		0.21	**0.21**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.0	**2**	-		3.3	**3.3**	-		1.9	**1.9**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.93	**0.93**	-		1.5	**1.5**	-		0.98	**0.98**	-	
chryseen	mg/kg	0.88	**0.88**	-		1.5	**1.5**	-		1.0	**1**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-		0.79	**0.79**	-		0.59	**0.59**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.87	**0.87**	-		1.4	**1.4**	-		0.96	**0.96**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.67	**0.67**	-		1.0	**1**	-		0.76	**0.76**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.68	**0.68**	-		1.1	**1.1**	-		0.87	**0.87**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.507	**7.51**	IN	0.16	12.88	**12.9**	IN	0.30	8.007	**8.01**	IN	0.17
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		<1	**2.26**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		1.9	**6.13**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		2.4	**7.74**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.92**	-		<1	**2.92**	-		1.7	**5.48**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**20.4**	<=AW	-	4.9	**20.4**	<=AW	-	8.8	**28.4**	WO	0.01
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14.6**	--	-	<5	**14.6**	--		<5	**11.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	5	**20.8**	--	-	14	**58.3**	--		14	**45.2**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	16	**66.7**	--	-	23	**95.8**	--		44	**142**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	**58.3**	--	-	28	**117**	--		47	**152**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**167**	<=AW	0.00	70	**292**	IN	0.02	100	**323**	IN	0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-031	*mmG1 G006 (0-50) G004 (0-50) G003 (0-50) G001 (0-50)*
12854203-032	*mmG2 G012 (0-50) G011 (0-50) G009 (0-50) G008 (0-50)*
12854203-033	*mmG3 G017 (0-50) G016 (0-50) G014 (0-50) G013 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG4	mmG5	mmG6
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	92.0	**92**			91.1	**91.1**			96.4	**96.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**			3.1	**3.1**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	**3.5**			5.2	**5.2**			1.8	**1.8**		
METALEN													
barium^{+}	mg/kg	<20	**45.7**	--		<20	**38.8**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.26	**0.408**	<=AW-0.02		0.22	**0.344**	<=AW-0.02		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.3	**6.95**	<=AW-0.05		2.4	**6.25**	<=AW-0.05		4.9	**17.2**	WO	0.01
koper	mg/kg	7.8	**14.6**	<=AW-0.17		11	**19.8**	<=AW-0.13		8.5	**17.6**	<=AW-0.15	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0485**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0474**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	32	**47.6**	<=AW	0.00	39	**56.9**	WO	0.01	13	**20.5**	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	4.9	**12.7**	<=AW-0.34		7.0	**16.1**	<=AW-0.29		17	**49.6**	IN	0.22
zink	mg/kg	40	**85**	<=AW-0.09		50	**99.6**	<=AW-0.07		30	**71.2**	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.73	**0.73**	-		0.44	**0.44**	-	
antraceen	mg/kg	0.28	**0.28**	-		0.23	**0.23**	-		0.13	**0.13**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.4	**2.4**	-		2.4	**2.4**	-		1.3	**1.3**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		1.2	**1.2**	-		0.65	**0.65**	-	
chryseen	mg/kg	1.2	**1.2**	-		1.2	**1.2**	-		0.57	**0.57**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.65	**0.65**	-		0.70	**0.7**	-		0.36	**0.36**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		1.2	**1.2**	-		0.60	**0.6**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.85	**0.85**	-		0.88	**0.88**	-		0.45	**0.45**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.86	**0.86**	-		0.92	**0.92**	-		0.44	**0.44**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.547	**9.55**	IN	0.21	9.467	**9.47**	IN	0.21	4.947	**4.95**	WO	0.09
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	2.3	**6.39**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	1.6	**4.44**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	1.4	**3.89**	-		<1	**2.26**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.1	**22.5**	WO	0.00	4.9	**15.8**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--	-	<5	**11.3**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	9	**25**	--	-	13	**41.9**	--		7	**35**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	14	**38.9**	--	-	27	**87.1**	--		10	**50**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	12	**33.3**	--	-	31	**100**	--		9	**45**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**111**	<=AW	0.02	70	**226**	IN	0.01	30	**150**	<=AW	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-034	*mmG4 G024 (0-50) G023 (0-50) G020 (0-50) G019 (0-50)*
12854203-035	*mmG5 G028 (0-50) G027 (0-50) G026 (0-50) G025 (0-50)*
12854203-036	*mmG6 G010 (50-100) G009 (50-100) G008 (50-100) G007 (50-100) G006 (50-100) G005 (50-100) G004 (50-100) G003 (50-100) G002 (50-100) G001 (50-100)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmG7	mmG8	mmP1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	95.1	**95.1**			96.1	**96.1**			92.8	**92.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**			1.4	**1.4**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	**2.2**			3.0	**3.0**			<1	**<1**		
METALEN													
barium+	mg/kg	23	**87**	--		<20	**48.2**	--		48	**186**	--	
cadmium	mg/kg	0.44	**0.755**	WO	0.01	<0.2	**0.237**	<=AW-0.03		<0.2	**0.241**	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	2.5	**8.6**	<=AW-0.04		2.2	**6.97**	<=AW-0.05		2.0	**7.03**	<=AW-0.05	
koper	mg/kg	12	**24.7**	<=AW-0.10		6.2	**12.4**	<=AW-0.18		<5	**7.24**	<=AW-0.22	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0716**	<=AW0.00		<0.05	**0.0495**	<=AW0.00		<0.05	**0.0503**	<=AW0.00	
lood	mg/kg	31	**48.6**	<=AW0.00		18	**27.8**	<=AW-0.05		<10	**11**	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01		<0.5	**0.35**	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	6.9	**19.8**	<=AW-0.23		5.9	**15.9**	<=AW-0.29		5.8	**16.9**	<=AW-0.28	
zink	mg/kg	69	**162**	WO	0.04	29	**65.5**	<=AW-0.13		<20	**33.2**	<=AW-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	0.36	**0.36**	-		0.69	**0.69**	-		2.6	**2.6**	-	
antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.21	**0.21**	-		0.49	**0.49**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.85	**0.85**	-		1.8	**1.8**	-		4.8	**4.8**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.51	**0.51**	-		1.1	**1.1**	-		1.7	**1.7**	-	
chryseen	mg/kg	0.39	**0.39**	-		1.0	**1**	-		1.7	**1.7**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.23	**0.23**	-		0.62	**0.62**	-		0.93	**0.93**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	**0.37**	-		1.0	**1**	-		1.8	**1.8**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	**0.31**	-		0.74	**0.74**	-		1.3	**1.3**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-		0.73	**0.73**	-		1.2	**1.2**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	3.42	**3.42**	WO	0.05	7.897	**7.9**	IN	0.17	16.53	**16.5**	IN	0.39
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	8	**40**	--		5	**25**	--	-	23	**115**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	19	**95**	--		10	**50**	--	-	18	**90**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	23	**115**	--		9	**45**	--	-	6	**30**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	**250**	IN	0.01	20	**100**	<=AW-0.02		50	**250**	IN	0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-037	*mmG7 G020 (50-100) G018 (50-100) G019 (50-100) G017 (50-100) G016 (50-100) G015 (50-100) G014 (50-100) G013 (50-100) G012 (50-100) G011 (50-100)*
12854203-038	*mmG8 G028 (50-100) G027 (50-100) G026 (50-100) G025 (50-100) G024 (50-100) G022 (50-100) G023 (50-100) G021 (50-100)*
12854203-039	*mmP1 P001 (16-50) P002 (16-66)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-08-2018 - 15:34)

Projectcode	MA170004.012	MA170004.012	MA170004.012
Projectnaam	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek	N271 Mook-Milsbeek
Monsteromschrijving	mmP2	mmP3	mmA8
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**	**Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-			-				-		#		-	
droge stof	%	91.6	**91.6**			96.0	**96**			92.7	**92.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			0.9	**0.9**			<0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**			1.7	**1.7**			6.3	**6.3**		
METALEN													
barium⁺	mg/kg	27	**78.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**35.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.241**	<=AW	-0.03	<0.2	**0.226**	<=AW	-0.03
kobalt	mg/kg	2.6	**7.06**	<=AW	-0.05	2.0	**7.03**	<=AW	-0.05	6.3	**15.1**	WO	0.00
koper	mg/kg	7.6	**14.4**	<=AW	-0.17	<5	**7.24**	<=AW	-0.22	<5	**6.31**	<=AW	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0482**	<=AW	0.00	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.00	<0.05	**0.047**	<=AW	0.00
lood	mg/kg	47	**70.5**	WO	0.04	<10	**11**	<=AW	-0.08	<10	**10.2**	<=AW	-0.08
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01	<0.5	**0.35**	<=AW	-0.01
nikkel	mg/kg	6.5	**15.5**	<=AW	-0.30	5.2	**15.2**	<=AW	-0.31	8.9	**19.1**	<=AW	-0.24
zink	mg/kg	69	**144**	WO	0.01	<20	**33.2**	<=AW	-0.18	<20	**27.3**	<=AW	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	0.22	**0.22**	-		0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	2.8	**2.8**	-		0.26	**0.26**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.25	**0.25**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.27	**0.27**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.69	**0.69**	-		0.17	**0.17**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	**1.3**	-		0.29	**0.29**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	**1.1**	-		0.25	**0.25**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.95	**0.95**	-		0.26	**0.26**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.79	**10.8**	IN	0.24	1.817	**1.82**	WO	0.01	0.194	**0.194**	<=AW	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-	4.9	**24.5**	<=AW	-
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	12	**60**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	14	**70**	--		19	**95**	--		9	**45**	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	**50**	--		36	**180**	--		16	**80**	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	**200**	IN	0.00	50	**250**	IN	0.01	30	**150**	<=AW	-0.01

Monstercode	Monsteromschrijving
12854203-040	*mmP2 P001 (50-66)*
12854203-041	*mmP3 P004 (8-20) P004 (20-58) P003 (8-58)*
12854204-001	*mmA8 A011 (23-60)*

Legenda

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*
BT/BC gem	*gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)*

Kleur informatie

Rood	*overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau*

Bijlage 7 Overzicht bronnen vooronderzoek

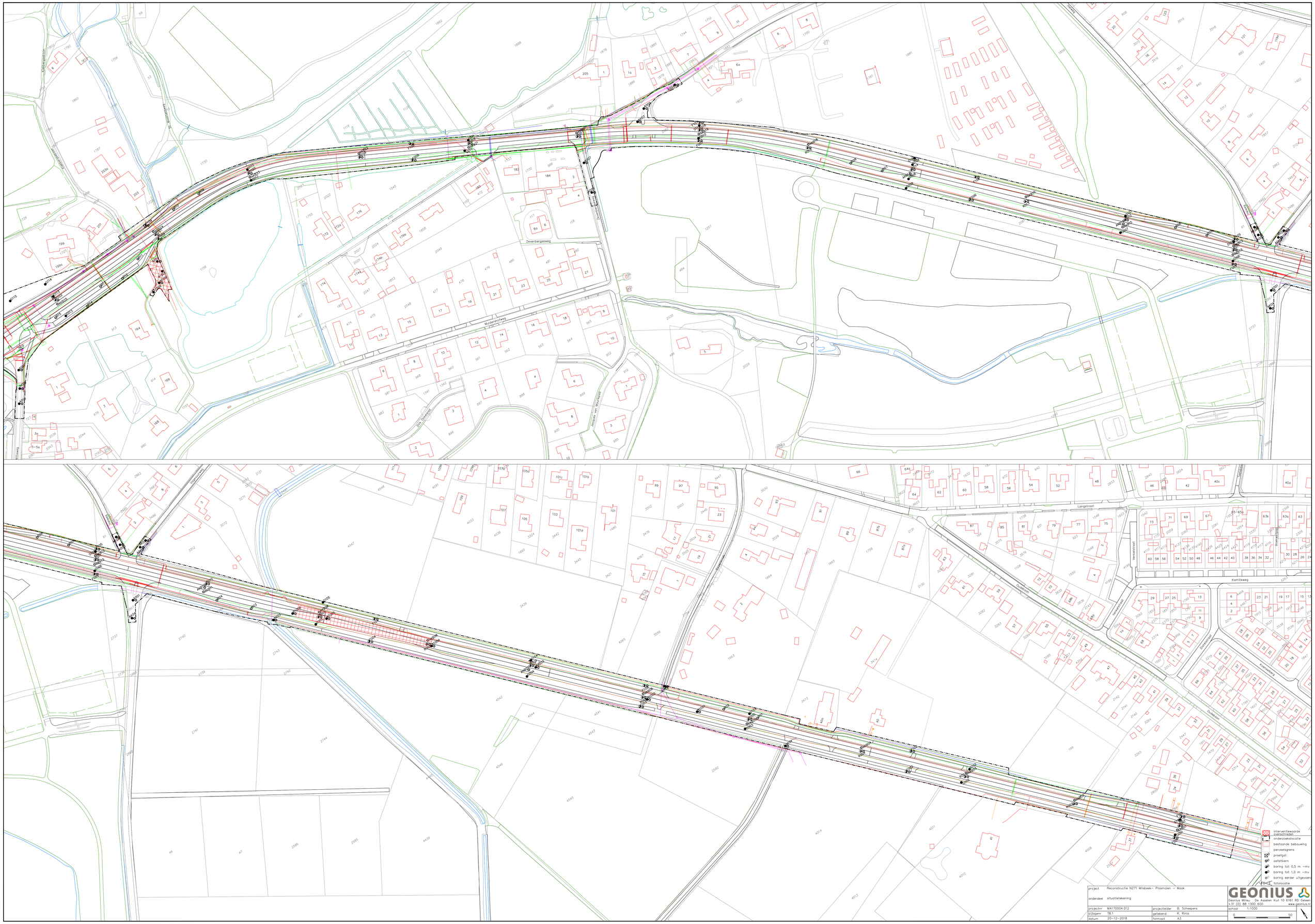
Bronvermelding

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd. Om te voorkomen dat informatie van puntbronnen of diffuse verontreinigingen op naburige terreinen met een mogelijk of waarschijnlijk negatieve invloed op de bodemonderzoeklocatie niet wordt ingezien, is de omvang van het vooronderzoeksgebied ruimer gekozen, waarbij een grens van ca. 25 meter rondom de onderzoekslocatie is gehanteerd.

Tabel: geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd?	Bron	Opmerkingen
Geoinformatiebron (met kaartje)	Ja	Geonius	-
Kadastrale kaarten en nummers	ja	Kadaster	-
Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	ja	Milieudienst/gemeente	-
Hinderwet-, Wm- of Wabo vergunningen	ja	Milieudienst/gemeente	-
Eigen bodemrapporten	ja	Geonius	-
Info voormalig/huidig/toekomstig gebruik	ja	Opdrachtgever	-
Terreinbezoek/inspectie	ja	Geonius	-
Wbb-bodemrapportenarchief	ja	Bevoegd gezag Wbb	Provincie Limburg
Bodemrapportarchief (niet-Wbb)	ja	Milieudienst/gemeente	-
Gemeentelijk bodemkwaliteitskaarten	ja	Milieudienst/gemeente	-
Foto's terrein/gebouwen	ja	Geonius	-
Geohydrologische archieven	ja	TNO	-
GLOBIS/GIS-databestand	ja	Bevoegd gezag Wbb	Provincie Limburg
Historisch gebruik	ja	Historisch kaartmateriaal	www.topotijdreis.nl

Bijlage 8 Situatietekening



project	Reconstructie N271 Milsbeek– Plasmolen – Mook		
onderdeel	situatietekening		
projectnr	MA170004.012	projectleider	B. Scheepers
bijlagenr	T8.1	getekend	R. Rinia
datum	20–12–2018	formaat	A3
		schaal	1:1000

GEONIUS
Geonius Milieu De Assesten Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600
www.geonius.nl

0 50



▨	interventiewaarde overschreden
	onderzoekslocatie
	bestaande bebouwing
	perceelsgrens
☒	proefgat
	asfaltkern
	boring tot 0,5 m -mv
●	boring tot 1,0 m -mv
	boring eerder uitgevoer
F0	fotolocatie

project	Reconstructie N271 Milsbeek- Plasmolen - Mook		
onderdeel	situatietekening		
projectnr	MA170004.012	projectleider	B. Scheepers
bijlagenr	T8.2	getekend	R. Rinia
datum	20-12-2018	formaat	A3

GEONIUS

Geonius Milieu De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
+31 (0) 88 1300 600 www.geonius.nl

schaal 1:1000

0 50

Bijlage 9 Toelichting berekening veiligheidsklassen (CROW 400)

Niet-vluchtig #1	Vluchtig #2
ORANJE Niet-vluchtig 75% ≤ SRC* ≤ 100%	**ORANJE** Vluchtig > Tussenwaarde ≤ interventiewaarde
ROOD Niet-vluchtig SRC* > 100% *+* CM ≤ 1.000 mg/kg** *of* CM ≤ 1.000 µg/l**	**ROOD** Vluchtig > Interventiewaarde *+* voldoende ventilatie in de werksituatie
ZWART Niet-vluchtig SRC* > 100% *+* CM > 1.000 mg/kg** *of* CM > 1.000 µg/l** *of* Asbest > 100 mg/kg***	**ZWART** Vluchtig > Interventiewaarde *+* Mogelijk onvoldoende ventilatie in de werksituatie *of* CM-stoffen

#1 De SRC_{arbo} is gecorrigeerd naar standaardbodem conform de BoToVa-systematiek.

#2 De Tussenwaarde en de Interventiewaarde van grond dient gecorrigeerd te worden voor organische stof.

*** Als er sprake is van respirabel asbest, geldt volgens de circulaire bodemsanering, bijlage 3, het criterium van 10 mg/kg.ds. gg. Indien de totale concentratie niet-respirabel asbest lager is dan 100 mg/kg.ds. gg of de concentratie respirabel asbest lager is dan 10 mg/kg d.s. gewogen gewicht, dan dient men de bodem op soortgelijke wijze te behandelen als bij (secundaire) bouwstoffen. Voor asbest geldt geen klasse Oranje. Asbest is alleen een relevante verontreiniging die leidt tot een veiligheidsklasse Zwart, indien er een concentratie wordt geconstateerd groter dan 100 mg/kg.ds. gg voor niet-respirabel of groter dan 10 mg/kg d.s. gewogen gewicht voor respirabel asbest.

** Carcinogene of mutagene stof als samengestelde stof in combinatie met bodem, > 0,1% (deze 1000 mg/kg of 1000 µg/l is van toepassing op de som van CM-stoffen en het mengsel, dus de bodem inclusief o.a. de waterfase, natgewicht), artikel 3.5.3.1.1 en 3.6.3.1.1 van EG-verordening 1272/2008 of een enkelvoudige CM-stof met een concentratie boven de grenswaarde. Deze verordening is bedoeld voor classificatie.

* SRC_{arbo}

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

- Wegen
- Geotechniek
- Milieu
- Geodesie
- Water
- Ruimtelijke ontwikkeling
- Landschap
- Archeologie
- Ecologie

GEONIUS