

Betreft : Bodemonderzoek Campinaast
te Woerden

Opdrachtgever : Synchron B.V.
T.a.v. Dhr. D. van Duijn
Postbus 7073
2701 AB ZOETERMEER
NL

Behandeld door : A. Burgler (088-5130295)

Controle : Chr. van der Meeren

Kenmerk : Verkennend onderzoek

Datum : 15 februari 2019



SAMENVATTING

In opdracht van Synchron B.V. heeft Mos Milieu B.V. een milieukundig verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Johan de Wittlaan te Woerden.

De aanleiding van het onderzoek is de geplande herinrichting en nieuwbouw op de onderzoekslocatie. Doel van het onderzoek is het verkrijgen van een actueel inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009+A1:2016. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekshypothese 'verdachte locatie' gesteld, met als strategie 'heterogeen verdachte, niet lijnvormige onderzoekslocatie' (VED-HE-NL), voor een oppervlakte van circa 5.100 m².

Het veldwerk is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000, waarbij de grondmonsters zijn genomen in de periode 26, 27 en 28 september 2018 en het grondwatermonster op 8 oktober 2018.

De verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan de Wet Bodembescherming (Wbb) en de Circulaire Bodemsanering 2013.

In deellocatie A is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond in de boringen A01 en A103. De verontreiniging is zintuiglijk afgeperkt en dit is door analyses bevestigd. In de afperkende boringen zijn geen sterk verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. De sterke verontreiniging is horizontaal en verticaal afgeperkt.

De aangetoonde verontreiniging met minerale olie heeft een oppervlakte van circa 45 m² en een omvang van minimaal 25 m³, waardoor er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in deellocatie B maximaal licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen zijn gemeten.

In deellocatie C is een sterke verontreiniging met koper en zink aangetoond in boring C03/C300 van 1,0 tot 2,0 m-mv. De verontreiniging is met behulp van de HXRF afgeperkt. In geen van de afperkende boringen zijn sterk verhoogde gehalten aan koper of zink gemeten.

De aangetoonde verontreiniging met koper en zink betreft een kleine spot met een omvang van circa 20 m³. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In de analytisch op asbest onderzochte mengmonsters is geen asbest aangetoond.

In het grondwater overschrijden de concentraties aan barium, molybdeen, naftaleen, xylenen, minerale olie en/of cis- en trans-1,2-dichlooretheen de streefwaarde.

Uit de toetsing aan het besluit bodemkwaliteit blijkt dat eventueel vrijkomende grond kan worden aangeduid "overal toepasbaar" tot "klasse industrie". De met minerale olie en sterk met zware metalen verontreinigde grond dient over het algemeen te worden aangeduid als "niet toepasbaar".

Vanwege de sterke verhoogde gehalten in de grond en de verhoogde concentraties in het grondwater dient de onderzoekshypothese 'verdachte locatie' te worden aanvaard.

De aangetoonde sterke verontreiniging met koper, zink en minerale olie zijn voldoende onderzochte en afgeperkt.

Voor de ernstige verontreinigingen met minerale olie en de spot met zware metalen wordt aanbevolen deze voor aanvang van de nieuwbouw volledig te saneren.

Inhoudsopgave

| | |
|-------------------------------------------------------|----|
| SAMENVATTING | 2 |
| 1. INLEIDING..... | 4 |
| 1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek..... | 4 |
| 1.2 Relevante normen | 4 |
| 1.3 Betrouwbaarheid onderzoek..... | 5 |
| 2. VOORONDERZOEK..... | 6 |
| 2.1 Locatiegegevens | 6 |
| 2.2 Locatie-inspectie | 6 |
| 2.3 Algemene gegevens..... | 7 |
| 2.4 (Financieel) juridische situatie..... | 9 |
| 2.5 Conclusie vooronderzoek | 9 |
| 3. VERKENNEND ONDERZOEK..... | 10 |
| 3.1 Onderzoekshypothese en -strategie | 10 |
| 3.2 Uitvoering..... | 10 |
| 3.3 Veldwerk verkennend bodemonderzoek asbest..... | 12 |
| 3.4 Grondwaterbemonstering..... | 12 |
| 3.5 Chemisch-analytisch onderzoek..... | 13 |
| 3.6 Analytisch asbestonderzoek..... | 16 |
| 4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN | 18 |
| 4.1 Normeringskader: Wet bodembescherming..... | 18 |
| 4.2 Toetsing | 19 |
| 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN | 25 |
| | |
| Bijlage A Resultaten vooronderzoek | |
| Bijlage B Veldwerkgegevens | |
| Bijlage C Analysecertificaten | |
| Bijlage D Toetsingsresultaten | |
| Bijlage E Locatietekening | |

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Synchron B.V. heeft Mos Milieu B.V. een milieukundig verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Johan de Wittlaan te Woerden.

De aanleiding van het onderzoek is de geplande herinrichting van de onderzoekslocatie.

Het doel van het milieukundig bodemonderzoek is om aan te tonen of en in welke mate verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater, in gehalten boven de geldende achtergrond- of streefwaarden. Aan de hand van deze onderzoeken kan worden nagegaan of de bodemkwaliteit van invloed is op de voorgenomen activiteiten en welke vervolgmaatregelen eventueel noodzakelijk zijn.

1.2 Relevante normen

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op:

- NEN 5725 '*Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek*';
- NEN 5740:2009+A1: 2016 '*Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek- Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*'.

Het veldwerk is uitgevoerd door een gecertificeerde veldwerker, dhr. E. Wouwenberg en , volgens de BRL SIKB 2000 '*Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek*'. Daarbij zijn de volgende SIKB protocollen van toepassing:

- Protocol 2001 '*Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*';
- Protocol 2002 '*Het nemen van grondwatermonsters*';
- Protocol 2018 '*Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*'.

Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Milieu B.V. een proces-certificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek toegekend (Certificaatnummer K25557).

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden volgens de geldende normen, zoals vermeld op de betreffende analysecertificaten. De onderzoeksresultaten zijn vervolgens getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb) en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Voor het afperken van de zware metalen verontreiniging zijn in het veld metingen met de HXRF uitgevoerd conform de praktijkrichtlijn voor het meten van metalen in de bodem met de 'handheld' röntgen fluorescentie spectrometrie, d.d. juni 2008 (hierna te noemen praktijkrichtlijn HXRF).

Mos Milieu B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstremgeling in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.2.7 van de BRL SIKB 2000. Hierbij verklaart Mos Milieu B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Milieu B.V. niet bestaat.

1.3 Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

Mos Milieu B.V. streeft bij elk (water)bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op een beperkt aantal boringen en monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Tevens moet erop gewezen worden dat voor het verzamelen van feitelijke historische informatie gebruik is gemaakt van materiaal zoals deze door de archiefdiensten verbonden aan gemeenten en/of milieudiensten ter beschikking zijn gesteld. Er kan echter niet uitgesloten worden dat bepaalde relevante informatie niet ter inzage is gelegd, dat de verstrekte plannen niet gerealiseerd zijn, of dat de ligging van bepaalde bronlocaties, zoals genoemd in de archieven, niet in overeenstemming is met de werkelijkheid.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Concentraties in het grondwater en eventuele drijf laagdiktes in peilbuizen kunnen aan fluctuaties onderhevig zijn door onder andere seizoensinvloeden of onttrekkingen. Hierdoor kunnen tijdens een herbemonstering lagere of hogere concentraties en/of andere drijf laagdiktes worden vastgesteld.

Beïnvloeding van de bodemkwaliteit kan ook plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten. Voor de meeste bodemonderzoeken geldt vanuit het bevoegd gezag een geldigheidsduur van maximaal 5 jaar.

2. VOORONDERZOEK

Ten behoeve van vooronderzoek zijn de volgende handelingen verricht:

- het verzamelen van algemene gegevens over de locatie;
- het uitvoeren van een locatie-inspectie;
- het raadplegen van de website van de omgevingsdienst Regio Utrecht;
- het raadplegen van (historische) gegevens uit het archief van Mos Milieu B.V.;
- opvragen bekende informatie bij opdrachtgever;
- overige digitale bronnen.

2.1 Locatiegegevens

In 2.1 zijn de locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

| Locatiegegevens | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Adres | Johan de Wittlaan te Woerden |
| Kadastrale registratie | Woerden, sectie A, nummer 3067 & 6869 |
| Eigendom | TBI Vastgoed BV |
| Coördinaten RD-stelsel | X:121.496, Y: 455.566 |
| Totaal perceeloppervlak | 17.014 m ² |
| Oppervlak onderzoekslocatie | 17.014 m ² |
| Huidig gebruik locatie | De locatie wordt momenteel niet gebruikt |
| Toekomstig gebruik locatie | De opdrachtgever is van plan de locatie te ontwikkelen tot woonwijk |

In Bijlage A zijn de kadastrale situatie en de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

2.2 Locatie-inspectie

Op 26 september 2018 is door dhr. E. Wouwenberg een locatie-inspectie uitgevoerd, waarbij de volgende situatie werd aangetroffen:

- De onderzoekslocatie wordt momenteel grotendeels niet gebruikt;
- Een gedeelte van de locatie is in gebruik als parkeerplaats voor de naastgelegen bouw en is daarom recent verhard met puin.
- Er zijn geen aanwijzingen (aflever-, vul- en ontluchtingspunten) die duiden op de aanwezigheid van boven- of ondergrondse tanks of tanklocaties;
- Er zijn op de onderzoeklocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen;
- Aan de noordzijde van de locatie is een puinpad aangetroffen;
- Op de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen.

2.3 Algemene gegevens

Boven- en of ondergrondse tanks

Er is in het verleden een bovengrondse dieseltank aan de Johan de Wittlaan 8 aanwezig geweest. Op de locatie hebben meerdere saneringen met minerale olie plaatsgevonden, zie ook onder kopje Uitgevoerde bodemonderzoeken.

Asbest

Op de locatie is een asbestsanering uitgevoerd in het verleden, zie ook onder kopje Uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoeklocatie.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart voor gemeente Woerden ligt de onderzoekslocatie in een zone met de kwaliteit "klasse wonen" voor de bovengrond en "achtergrondwaarde" voor de ondergrond.

Luchtfoto's/kaartmateriaal

Uit het historisch kaart materiaal en de informatie van de gemeente Woerden blijkt dat de rond 2005 gesloopte melk en zuivelfabriek eind jaren 50 is ontwikkeld. Daarvoor had de locatie een agrarische functie.

Voorkomen niet-gesprongen explosieven (NGE's)

Gegevens met betrekking tot NGE's binnen de onderzoekslocatie zijn bij de opdrachtgever bekend.

Archeologie

Uit de archeologische waardenkaart van de gemeente Woerden blijkt dat er voor de onderzoekslocatie geen archeologische verwachtingen bestaan.

Milieuvergunningen

Voor de onderzoekslocatie zijn geen milieuvergunningen in gebruik. Voor de voormalige zuivelfabriek zijn deze er vermoedelijk wel geweest, deze zijn niet ingezien.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Op de locatie zijn eerder bodemonderzoeken uitgevoerd.

Aanvullend onderzoek Johan de Wittlaan 6-8, Tauw BV, kenmerk R002-451979, d.d. 29 mei 2007

Afperking minerale olie verontreiniging en actualisatie milieuhygiënische bodemkwaliteit grond en grondwater nr. 8.

Ter plaatse van de afsputplaats is een geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig op een diepte van 1,0-1,5 m-mv met minerale olie. De verontreiniging is horizontaal niet afgeperkt en is mogelijk grensoverschrijdend. Rondom de garage is de bekende verontreiniging met minerale olie geactualiseerd. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

Op de tekeningen zijn geen contouren aangegeven.

Verkennd en nader onderzoek asbest in de bodem Johan de Wittlaan 8, 10 en 12, Terra bodemonderzoek BV, kenmerk 08224, d.d. 4 december 2008

Aanleiding is voorgaand onderzoek van Tauw waar plaatselijk asbestverdacht materiaal op het maaiveld is aangetroffen. Er wordt geconcludeerd dat ter plaatse van sleuf 20 een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. Ter plaatse van sleuf 29 is een sterke verontreiniging aanwezig in de puinhoudende ophooglaag.

Nader bodemonderzoek Johan de Wittlaan 8, Van der Wiel Infra & Milieu BV, kenmerk 810889, d.d. 16 februari 2009

Er worden 4 eerdere onderzoeken aangehaald waarbij geconcludeerd wordt dat er ter plaatse van de spuitplaats een grondverontreiniging met minerale olie aanwezig is welke afgeperkt moet worden. Ter plaatse van de garage is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie in de bovengrond en ter plaatse van het achterterrein is een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest in de sterk puinhoudende ophooglaag.

Nader onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van voormalige bovengrondse dieseltank en garage. Geconcludeerd wordt dat er op vier locaties sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ter plaatse van de garage, afsputplaats, en twee locaties op het achterterrein.

Evaluatierapport bodemsanering Afsputplaats Johan de Wittlaan 8, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 900672, d.d. 27 oktober 2009

Ter plaatse van de afsputplaats is een verontreiniging met minerale olie gesaneerd. Dit betrof geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Tijdens werkzaamheden op het achterterrein zijn twee stortgaten aangetroffen welke als afwijking op het plan ook zijn gesaneerd. De stortgaten bestonden uit ijzer, puin, hout, plastic, olievaten etc. Ook dit betrof geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Ter plaatse van de afsputplaats zijn geen verontreinigingen achtergebleven. Ter plaatse van de stortgaten is er in een wand een lichte verontreiniging met nikkel achtergebleven.

Evaluatierapport bodemsanering asbest in puin Johan de Wittlaan 8, Enviso Ingenieursbureau, kenmerk 900678, d.d. 27 oktober 2009

Sanering betreft de verontreiniging van het asbesthoudende materiaal in de puinlaag op het achterterrein. Het betrof geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Het betrof sleuf 29. Na de sanering is geen restverontreiniging achtergebleven.

Milieudienst Noord-west Utrecht, kenmerk 2009-2752/3220, d.d. 17 november 2009

Tussentijdse beoordeling 'Evaluatierapport grondsanering olieverontreiniging. J. de Wittlaan 8 te Woerden, Enviso, projectnummer 900672, d.d. 27 oktober 2009' Minerale olie-sanering is uitgevoerd conform opgesteld plan van aanpak. Tijdens de uitvoer zijn 2 stortgaten aangetroffen.

Deze zijn ontgraven en uitgekeurd. Er zijn lichte verontreinigingen met nikkel en PCB achtergebleven. Een aanvullend grondsanering wordt niet nodig geacht.

Provincie Utrecht, kenmerk 2009INT251420, d.d. 30 oktober 2009

Beoordeling BUS-evaluatie voor asbestsanering (Enviso, d.d. 13 mei 2009). Saneren tot wonen met moestuin op J. de Wittlaan achterterrein nummer 8 (sleuf 20). Er wordt ingestemd met de sanering en de locatie is geschikt voor wonen met moestuin.

VROM-inspectie, kenmerk 20090060952-JMI-NW, d.d. 3 november 2009

Met het evaluatierapport van de sanering van de asbesthoudende puinverharding aan de J. de Wittlaan 8 (geen kenmerk of bureau genoemd) is de overtreding van het Besluit Asbestwegen opgeheven.

Provincie Utrecht, kenmerk 2009INT253933, d.d. 14 december 2009

Beoordeling BUS-evaluatie (Enviso, kenmerk 900628, 7 oktober 2009). Saneren verontreiniging met minerale olie ter plaatse van werkplaats/garage. Er wordt ingestemd met de sanering en de locatie is geschikt voor wonen met moestuin.

2.4 (Financieel) juridische situatie

Relevante gegevens met betrekking tot (financieel-)juridische aspecten in relatie tot de uitvoer van het bodemonderzoek zijn in het kadastraal bericht opgenomen in Bijlage A.

Wij troffen voor de locatie geen kadastrale aantekeningen aan (WB/WDB) met betrekking tot bodemverontreiniging (artikel 55 Wbb), alsmede geen afschriften van beschikkingen, bevelen (stakings-, onderzoeks-, sanerings-, gedoogbevelen of bevelen tot het nemen van tijdelijke (beveiligings)maatregelen), vernietigingen, intrekkingen, wijzigingen of vorderingen (van het gebruik of eigendom) hiervan aan het kantoor voor de Rijksdienst van het Kadaster en de openbare registers.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is er aanleiding om aan te nemen dat de onderzoekslocatie (deels) verontreinigd is of kan zijn met zware metalen, PAK en minerale olie in gehalten tot boven de geldende toetsingswaarden, waardoor de locatie als verdacht moet worden beschouwd.

3. VERKENNEND ONDERZOEK

3.1 Onderzoekshypothese en -strategie

Op basis van de algemene en historische gegevens is er kans op verontreinigingen in de grond en het grondwater in concentraties boven de geldende toetsingswaarden. Daarom is de onderzoekshypothese 'verdachte locatie' gesteld. De onderzoekslocatie is niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.

Omdat in de bodem geen verontreinigingen worden verwacht, is het onderzoek uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie VED-HE-NL (heterogeen verdachte, niet lijnvormige locatie) uit de NEN 5740:2009+A1: 2016 uitgewerkt voor een oppervlakte van circa 5.100 m², zie Tabel 3.1.

Tabel 3.1: Onderzoeksstrategie

| Deellocatie | Aantal boringen | | | Aantal te analyseren (meng)monsters | |
|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|------------|
| | Boringen tot 2,5 m-mv | Boringen tot 4,0 m-mv | Boringen met peilbuis | Grond | Grondwater |
| Deellocatie A | 13 | 4 | 2 | 10 | 2 |
| Deellocatie B | 14 | 4 | 2 | 6 | 2 |
| Deellocatie C | 4 | 6 | 3 | 6 | 3 |

3.2 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 26, 27 en 28 september 2018. De aangetroffen situatie tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de gekozen onderzoeksstrategie.

In de bodem zijn matige tot sterke bijmengingen met baksteen en/of puin aangetroffen.

In de bodem zijn geen andere bijmengingen, asbestverdachte materialen of andere kenmerken waargenomen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.

In boring A01 is zintuigelijk minerale olie waargenomen.

Tijdens de werkzaamheden zijn zeven boringen afgewerkt met een peilbuis, tot een diepte van 2,90 a 3,40 m-mv en een filterlengte van 1,0 m.

Vanaf maaiveld is tot 1,75 à 3,75 m-mv matig fijn zand waargenomen, met daaronder tot de maximaal geboorde diepte van 4,0 m-mv leem.

De aanvullende boringen A100 t/m A108 & C300 t/m C304 zijn uitgevoerd op 16 november 2018.

De boringen zijn bemonsterd per maximaal 0,5 m laagdikte, of gerelateerd aan de bodemsamenstelling. De boorstaten zijn in Bijlage B bijgevoegd. De situatietekening met de locaties van de boringen is in Bijlage F opgenomen.

De zintuigelijk waargenomen bijzonderheden, die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging of afwijkende bodemopbouw zijn in tabel 3.2 weergegeven.

Tabel 3.2: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------|
| A01 | 3,50 | 1,10 - 1,50 | Klei | sterke minerale olie geur, matige olie-water reactie |
| | | 1,50 - 2,00 | Zand | zwakke minerale olie geur, zwakke olie-water reactie |
| | | 2,00 - 3,50 | Zand | geen minerale olie geur, geen olie-water reactie |
| A02 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | sterk menggranulaat houdend |
| A06 | 2,00 | 0,50 - 1,00 | Klei | matig metselpuinhoudend |
| A19 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | sterk menggranulaat houdend |
| B05 | 2,00 | 0,00 - 1,00 | Zand | zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend |
| | | 1,00 - 1,50 | Klei | matig baksteenhoudend |
| B06 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend |
| C01 | 3,00 | 0,70 - 1,00 | Klei | zwak baksteenhoudend |
| C02 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend |
| C03 | 3,00 | 0,00 - 1,00 | Klei | zwak puinhoudend |
| C04 | 2,00 | 1,00 - 1,50 | Klei | zwak baksteenhoudend |
| C05 | 2,00 | 0,70 - 1,00 | Klei | zwak baksteenhoudend |
| C06 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend |
| C07 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend |
| C08 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend |
| C09 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig puinhoudend |
| | | 0,50 - 1,00 | Klei | zwak baksteenhoudend |
| C10 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend |
| C11 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig puinhoudend |
| C12 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig puinhoudend |
| | | 0,50 - 0,70 | Klei | zwak puinhoudend |
| C13 | 1,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend |
| A100 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | sporen puin |
| A101 | 3,00 | 0,00 - 0,60 | Zand | sporen puin |
| A102 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | sporen puin |
| A103 | 3,00 | 0,70 - 0,90 | Klei | matige minerale olie geur, matige olie-water reactie |
| | | 0,90 - 1,25 | Klei | matige minerale olie geur, matige olie-water reactie |
| | | 1,25 - 2,00 | Zand | zwakke minerale olie geur, zwakke olie-water reactie |
| A104 | 3,00 | 0,00 - 0,70 | Zand | sporen puin |
| A105 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | sporen puin |
| A106 | 3,00 | 0,00 - 0,70 | Zand | sporen puin |
| | | 0,70 - 0,85 | Klei | zwakke olie-water reactie |
| | | 0,85 - 1,10 | Klei | matige olie-water reactie |
| | | 1,10 - 2,00 | Zand | zwakke minerale olie geur, zwakke olie-water reactie |
| A107 | 3,00 | 0,00 - 0,70 | Zand | sporen puin |
| A108 | 3,00 | 0,00 - 0,70 | Zand | sporen puin |
| C300 | 3,00 | 0,00 - 1,00 | Klei | zwak puinhoudend |
| C301 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend |
| C304 | 3,00 | 0,00 - 1,00 | Klei | zwak puinhoudend |
| C308 | 3,00 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak baksteenhoudend |

3.3 Veldwerk verkennend bodemonderzoek asbest

Het veldwerk voor het asbestonderzoek is uitgevoerd volgens protocol 2018 door dhr. E. Wouwenberg, en omvatte de volgende werkzaamheden:

- opdelen van het maaiveld in stroken van 1,5 m;
- inspecteren van het maaiveld op asbestverdacht materiaal in de stroken, in twee richtingen haaks op elkaar.

Op de locatie zijn een aantal puinpaden aangetroffen als uit/toerit voor de locatie. Tegen het spoor aan is recent een puinlaag aangebracht om de locatie als parkeerplaats te kunnen gebruiken, deze puinlaag is in 2017 of 2018 aangebracht en wordt daardoor als niet verdacht tot voorkomen van asbest beschouwd.

- graven van 19 proefgaten met afmetingen van 0,3 m x 0,3 m tot een maximale diepte van 0,5 m in de verdachte laag. De asbestgaten G01 t/m G14 zijn uitgevoerd in de grond, de asbesgaten G15 t/m G19 zijn uitgevoerd ter plaatse van de aangetroffen puinpaden;
- het plaatsen van boringen in 5 van de proefgaten tot de onderzijde van de verdachte laag;
- het zeven van de grond & puin uit de proefgaten en boringen;
- inspectie van het uitgezeefde materiaal op asbestverdachte materialen en, voor zover van toepassing, het wegen en verzamelen van deze materialen in aparte verpakkingen;
- samenstellen van vier mengmonsters 11-13 kilogram van de gezeefde grond of puin (fijne fractie).

De tijdens het asbestonderzoek zintuiglijk waargenomen bijzonderheden, die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging zijn in tabel 3.3 weergegeven.

Tabel 3.3: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden asbestonderzoek

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|-----------------------------|
| G01 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Zand | sterk menggranulaat houdend |
| G10 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Zand | zwak puinhoudend |
| G11 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Zand | zwak puinhoudend |
| G12 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Zand | zwak puinhoudend |
| G13 | 2,00 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig puinhoudend |
| | | 0,50 - 1,00 | Klei | zwak baksteenhoudend |
| G14 | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Zand | zwak puinhoudend |

3.4 Grondwaterbemonstering

Het grondwater uit de peilbuis is bemonsterd op 8 oktober 2018. Na het plaatsen van de peilbuis is deze schoon gepompt en zijn de grondwaterstand, zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) gemeten. Tijdens de monsternamen zijn deze metingen herhaald en is tevens de troebelheid (NTU) gemeten. De resultaten zijn weergegeven in Tabel 3.4.

Tabel 3.4: Veldmetingen grondwater

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| A01 | 2,40 - 3,40 | 1,41 | 7,1 | 650 | 9,12 |
| A02 | 1,90 - 2,90 | 1,60 | 6,8 | 891 | 4,92 |

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| B01 | 2,35 - 3,35 | 1,55 | 6,9 | 684 | 5,11 |
| B02 | 2,00 - 3,00 | 1,48 | 6,8 | 603 | 4,87 |
| C01 | 2,00 - 3,00 | 1,51 | 6,8 | 852 | 4,57 |
| C02 | 2,00 - 3,00 | 1,06 | 6,9 | 732 | 3,36 |
| C03 | 1,90 - 2,90 | 1,10 | 7,0 | 654 | 9,51 |

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen aanwijzingen voor de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen waargenomen. De gemeten zuurgraad, elektrische geleidbaarheid en de troebelheid zijn voor grondwater als normaal te beschouwen.

3.5 Chemisch-analytisch onderzoek

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door Synlab Analytics & Services, geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025:2005 onder no. L028. SYNLAB Analytics & Services is gecertificeerd door Lloyd's Register Quality Assurance voor ISO 9001:2008.

Van de in het veld genomen monsters zijn op basis van de geografische plaatsing, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen mengmonsters samengesteld in het laboratorium. In Tabel 3.4 tot en met Tabel 3.7 is een overzicht gegeven van de grond(meng)monsters respectievelijk het grondwatermonster en de uitgevoerde analyses. Voor de samenstelling van de analysepakketten en voor de analysesresultaten wordt verwezen naar Bijlage C.

Tabel 3.4: Geanalyseerde grondmonsters deellocatie A

| Analysemonster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket | Reden | |
|----------------|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| MA01 | 0,00 - 0,50 | A03 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50) | A07 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MA02 | 0,00 - 0,50 | A01 (0,00 - 0,50) A10 (0,00 - 0,50) | A04 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MA03 | 0,00 - 0,50 | A05 (0,00 - 0,30) A13 (0,00 - 0,50) | A12 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MA04 | 0,00 - 0,50 | A06 (0,00 - 0,50) A15 (0,00 - 0,50) | A14 (0,00 - 0,50) A18 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MA05 | 0,00 - 0,50 | A02 (0,00 - 0,50) A19 (0,00 - 0,50) | | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, sterk menggranulaat houdend |
| MA06 | 0,50 - 1,50 | A01 (0,50 - 0,80) A05 (0,80 - 1,20) | A02 (1,00 - 1,50) A08 (0,75 - 1,00) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon |
| MA07 | 0,50 - 1,25 | A03 (1,00 - 1,25) A13 (0,50 - 1,00) | A10 (0,60 - 1,00) A19 (0,50 - 1,00) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon |
| MA08 | 1,15 - 1,50 | A03 (1,25 - 1,50) A04 (1,15 - 1,25) | | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon |
| A06-2 | 0,50 - 1,00 | A06 (0,50 - 1,00) | | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, matig metselpuinhoudend |

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket | Reden |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| A01-8 | 1,20 - 1,40 | A01 (1,20 - 1,40) | Minerale olie & vluchtige aromaten + organisch stof | Ondergrond, zand, zwakke olie-waterreactie, zwakke olie geur |
| A01-5 | 1,50 - 2,00 | A01 (1,50 - 2,00) | Minerale olie & vluchtige aromaten + organisch stof | Ondergrond, klei, steekbus, matige olie-waterreactie, sterke olie geur |
| A01-3 | 0,80 - 1,10 | A01 (0,80 - 1,10) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stofgehalte | Verticale afperking A01-5 & 8, klei, zintuiglijk schoon |
| A01-4 | 1,10 - 1,50 | A01 (1,10 - 1,50) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stofgehalte | Verticale afperking A01-5 & 8, matige olie-waterreactie, sterke olie geur |
| A01-6 | 2,00 - 2,50 | A01 (2,00 - 2,50) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Verticale afperking A01-5 & 8, zand, zintuiglijk schoon |
| A100-3 | 0,80 - 1,20 | A100 (0,80 - 1,20) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01, klei, zintuiglijk schoon |
| A100-4+5 | 1,20 - 2,00 | A100 (1,20 - 1,50) A100 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01, zand, zintuiglijk schoon |
| A101-3 | 0,85 - 1,35 | A101 (0,85 - 1,35) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01, klei, zintuiglijk schoon |
| A101-4+5 | 1,35 - 2,00 | A101 (1,35 - 1,50) A101 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01, zand, zintuiglijk schoon |
| A102-3 | 0,85 - 1,25 | A102 (0,85 - 1,25) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01, klei, zintuiglijk schoon |
| A102-4+5 | 1,25 - 2,00 | A102 (1,25 - 1,50) A102 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01, zand, zintuiglijk schoon |
| A103-2 | 0,50 - 0,70 | A103 (0,50 - 0,70) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Verticale afperking A103-3, zand, zintuiglijk schoon |
| A103-3 | 0,70 - 0,90 | A103 (0,70 - 0,90) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Verticale afperking A103-4, matige olie-waterreactie, matige olie geur |
| A103-4 | 0,90 - 1,25 | A103 (0,90 - 1,25) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01, matige olie-waterreactie, matige olie geur |
| A103-5 | 1,25 - 1,50 | A103 (1,25 - 1,50) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01 zwakke olie-waterreactie, zwakke olie geur |
| A103-6 | 1,50 - 2,00 | A103 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A01 zwakke olie-waterreactie, zwakke olie geur |
| A103-7 | 2,00 - 2,50 | A103 (2,00 - 2,50) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Verticale afperking A103-6, zand, zintuiglijk schoon |
| A104-3 | 0,70 - 1,20 | A104 (0,70 - 1,20) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, klei, zintuiglijk schoon |
| A104-4+5 | 1,20 - 2,00 | A104 (1,20 - 1,50) A104 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, zand, zintuiglijk schoon |
| A105-3 | 0,65 - 1,10 | A105 (0,65 - 1,10) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, klei, zintuiglijk schoon |
| A105-4+5 | 1,10 - 2,00 | A105 (1,10 - 1,50) A105 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, zand, zintuiglijk schoon |
| A106-2 | 0,50 - 0,70 | A106 (0,50 - 0,70) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Verticale afperking A106-3, zand, zintuiglijk schoon |
| A106-3 | 0,70 - 0,85 | A106 (0,70 - 0,85) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, zwakke olie-waterreactie |
| A106-4 | 0,85 - 1,10 | A106 (0,85 - 1,10) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, matige olie-waterreactie |

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket | Reden |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| A106-5 | 1,10 - 1,50 | A106 (1,10 - 1,50) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, zwakke olie-waterreactie, zwakke olie geur |
| A106-6 | 1,50 - 2,00 | A106 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A103, zwakke olie-waterreactie, zwakke olie geur |
| A106-7 | 2,00 - 2,50 | A106 (2,00 - 2,50) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Verticale afperking A106-6, zand, zintuiglijk schoon |
| A107-3 | 0,70 - 1,20 | A107 (0,70 - 1,20) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A106, klei, zintuiglijk schoon |
| A107-4+5 | 1,20 - 2,00 | A107 (1,20 - 1,50) A107 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A106, zand, zintuiglijk schoon |
| A108-3 | 0,70 - 1,20 | A108 (0,70 - 1,20) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A106, klei, zintuiglijk schoon |
| A108-4+5 | 1,20 - 2,00 | A108 (1,20 - 1,50) A108 (1,50 - 2,00) | Minerale olie GC (C10-C40) + organisch stof | Horizontale afperking A106, zand, zintuiglijk schoon |

Tabel 3.5: Geanalyseerde grondmonsters deellocatie B

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket | Reden |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| MB01 | 0,00 - 0,50 | B01 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,20) B08 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,20) | Standaardpakket inclusief lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MB02 | 0,00 - 0,50 | B05 (0,00 - 0,50) B06 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket inclusief lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zwak baksteenhoudend |
| MB03 | 0,00 - 0,50 | B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50) B11 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket inclusief lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MB04 | 0,00 - 0,50 | B12 (0,00 - 0,50) B13 (0,00 - 0,50) B14 (0,00 - 0,50) B15 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket inclusief lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MB05 | 0,00 - 0,50 | B16 (0,00 - 0,50) B19 (0,00 - 0,50) B20 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket inclusief lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MB06 | 0,00 - 0,70 | B07 (0,20 - 0,70) B10 (0,20 - 0,50) B17 (0,00 - 0,50) B18 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon |
| MB07 | 1,00 - 1,80 | B01 (1,00 - 1,50) B02 (1,50 - 1,70) B04 (1,30 - 1,80) B06 (1,00 - 1,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MB08 | 0,50 - 1,50 | B01 (0,70 - 1,00) B02 (1,00 - 1,50) B03 (1,00 - 1,50) B06 (0,50 - 1,00) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon |

Tabel 3.6: Geanalyseerde grondmonsters deellocatie C

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket | Reden |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| MC01 | 0,00 - 0,50 | C01 (0,00 - 0,50) C04 (0,00 - 0,50) C05 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon |
| MC02 | 0,70 - 1,50 | C01 (0,70 - 1,00) C04 (1,00 - 1,50) C05 (0,70 - 1,00) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, klei, zwak baksteenhoudend |
| MC03 | 0,00 - 0,50 | C02 (0,00 - 0,50) C06 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, klei, zwak puinhoudend |
| MC04 | 0,90 - 1,50 | C02 (0,90 - 1,15) C06 (1,00 - 1,35) C07 (1,35 - 1,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon |

| | | | | | |
|-------|-------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| MC05 | 0,00 - 0,50 | C03 (0,00 - 0,50) C10 (0,00 - 0,50) | C08 (0,00 - 0,50) C13 (0,00 - 0,50) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, klei, zwak puinhoudend |
| MC06 | 0,50 - 1,50 | C03 (1,00 - 1,50) C10 (0,50 - 1,00) | C08 (1,00 - 1,50) C13 (0,50 - 1,00) | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zintuiglijk schoon |
| MC07 | 0,00 - 0,50 | C09 (0,00 - 0,50) C12 (0,00 - 0,50) | | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Bovengrond, zand, zwak tot matig puinhoudend |
| MC08 | 0,50 - 1,00 | C09 (0,50 - 1,00) C12 (0,50 - 0,70) | | Standaardpakket + lutum & organisch stof | Ondergrond, klei, zwak baksteen en/of puinhoudend |
| C03-1 | 0,00 - 0,50 | C03 (0,00 - 0,50) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC05 |
| C03-3 | 1,00 - 1,50 | C03 (1,00 - 1,50) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC06 |
| C08-1 | 0,00 - 0,50 | C08 (0,00 - 0,50) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC05 |
| C08-3 | 1,00 - 1,50 | C08 (1,00 - 1,50) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC06 |
| C10-1 | 0,00 - 0,50 | C10 (0,00 - 0,50) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC05 |
| C10-2 | 0,50 - 1,00 | C10 (0,50 - 1,00) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC06 |
| C13-1 | 0,00 - 0,50 | C13 (0,00 - 0,50) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC05 |
| C13-2 | 0,50 - 1,00 | C13 (0,50 - 1,00) | | Koper, Lood & zink | Uitsplitsing MC06 |
| C03-2 | 0,50 - 1,00 | C03 (0,50 - 1,00) | | Koper, Lood & Zink + lutum en organische stof | Verticale afperking C03-3 |
| C03-4 | 1,50 - 2,00 | C03 (1,50 - 2,00) | | Koper, Lood & Zink + lutum en organische stof | Verticale afperking C03-3 |

Tabel 3.7: Geanalyseerde grondwatermonsters

| Watermonster | Filterdiepte (m-mv) | Analysepakket |
|--------------|---------------------|-----------------|
| A01-1-1 | 2,40 - 3,40 | Standaardpakket |
| A02-1-1 | 1,90 - 2,90 | Standaardpakket |
| B01-1-1 | 2,35 - 3,35 | Standaardpakket |
| B02-1-1 | 2,00 - 3,00 | Standaardpakket |
| C01-1-1 | 2,00 - 3,00 | Standaardpakket |
| C02-1-1 | 2,00 - 3,00 | Standaardpakket |
| C03-1-1 | 1,90 - 2,90 | Standaardpakket |

3.6 Analytisch asbestonderzoek

Het analytisch onderzoek naar asbest in grond is uitgevoerd door Eurofins Analytico, geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025:2005 onder no. L010. SYNLAB Analytics & Services is gecertificeerd door TUV Nederland voor ISO 14001:2015.

In het veld zijn op basis van de geografische plaatsing, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen mengmonsters samengesteld voor analyse op asbest. In Tabel 3.8 is een overzicht gegeven van de onderzochte mengmonsters.

Tabel 3.8: Geanalyseerde grondmonsters asbest in grondonderzoek

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters | Analysepakket | Reden |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| MMA1 | 0,00 - 0,50 | MM01: G01 (0,00 - 0,50) G02 (0,00 - 0,50) G03 (0,00 - 0,50) G04 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | Bovengrond, zintuiglijk schoon tot sterk menggranulaat houdend |
| MMA2 | 0,00 - 0,50 | MM02: G05 (0,00 - 0,50) G06 (0,00 - 0,50) G07 (0,00 - 0,50) G08 (0,00 - 0,50) G09 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | Bovengrond, zintuiglijk schoon |
| MMA3 | 0,00 - 0,50 | MM03: G10 (0,00 - 0,50) G11 (0,00 - 0,50) G12 (0,00 - 0,50) G13 (0,00 - 0,50) G14 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | Bovengrond, zintuiglijk schoon tot matig puinhoudend |
| MMA4 | 0,00 - 0,40 | MM04: G15 (0,00 - 0,40) G16 (0,00 - 0,40) G17 (0,00 - 0,40) G18 (0,00 - 0,40) G19 (0,00 - 0,40) | Asbest in puin | Puinpad van betongranulaat |

4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Normeringskader: Wet bodembescherming

Om te beoordelen of er sprake is van een ernstig gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu, zijn de analyseresultaten getoetst aan de eisen zoals deze zijn neergelegd in de Wet Bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Hierbij worden per element de volgende waarden onderscheiden:

- de achtergrondwaarde (AW) voor grond: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van de grond; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- de streefwaarde (S) voor grondwater: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van het grondwater; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- de interventiewaarde bodem (I): het niveau waarbij de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier of plant ernstig verminderd zijn of ernstig bedreigd worden; bij overschrijding wordt gesproken van een sterke verontreiniging.

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit (Staatsblad, 22 november 2012). De interventiewaarden voor grond en grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering.

Bij de toetsing van de analyseresultaten aan de landelijke achtergrondwaarden en de interventiewaarden worden deze eerst omgerekend naar een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD). Bij de toetsing van de grondresultaten wordt daarbij gebruik gemaakt van de gemeten percentages lutum en organische stof in de grond(meng)monsters. Het toetsingsresultaat wordt overeenkomstig de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) als volgt aangeduid:

- 8,88 concentratie kleiner of gelijk aan AW of S;
- 8,88 concentratie kleiner of gelijk aan I;
- 8,88 concentratie groter dan I.

Achter het toetsingsresultaat is een index aangeduid die als volgt is gedefinieerd:

$$\text{Index grond} = (GSSD - AW) / (I - AW)$$

$$\text{Index grondwater} = (GSSD - S) / (I - S)$$

In dit rapport wordt de volgende classificatie aangehouden:

- *lichte verontreiniging*: concentratie > AW of S en een index $\leq 0,5$;
- *matige verontreiniging*: concentratie > AW of S en een index tussen 0,5 en 1,0;
- *sterke verontreiniging*: concentratie > I.

Voor asbest in grond geldt een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De helft van de interventiewaarde wordt aangehouden als norm voor nader onderzoek.

De interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest. Amfibole asbestvezels kunnen gemakkelijk in de lengterichting splijten, waardoor steeds dunnere vezels ontstaan die een groter gezondheidsrisico kunnen vormen. Chrysotiel is een serpentijn asbest. De overige geanalyseerde asbestsoorten zijn amfibool asbest.

4.2 Toetsing

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb). In Tabel 4.1 en Tabel 4.2 zijn de toetsingsresultaten voor de grond- en de grondwatermonsters samengevat. Voor de volledige toetsingsresultaten wordt verwezen naar Bijlage D. Hierin is ook een indicatieve toetsing opgenomen aan het Besluit bodemkwaliteit.

Tabel 4.1: Toetsingsresultaten grond deellocatie A

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index) | > I (+index) | Indicatieve toetsing BBk |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| MA01 | 0,00 - 0,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MA02 | 0,00 - 0,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MA03 | 0,00 - 0,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MA04 | 0,00 - 0,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MA05 | 0,00 - 0,50 | Zink (0,29) PAK 10 VROM (0,03) | - | Klasse industrie |
| MA06 | 0,50 - 1,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MA07 | 0,50 - 1,25 | Kwik (-) PAK 10 VROM (0,02) | - | Altijd toepasbaar |
| MA08 | 1,15 - 1,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A06-2 | 0,50 - 1,00 | PAK 10 VROM (-) | - | Altijd toepasbaar |
| A01-8 | 1,20 - 1,40 | - | Minerale olie (totaal) (5,89) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| A01-5 | 1,50 - 2,00 | - | Minerale olie (totaal) (25,95) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| A01-3 | 0,80 - 1,10 | Minerale olie (totaal) (0,11) | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| A01-4 | 1,10 - 1,50 | - | Minerale olie (totaal) (4,95) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| A01-6 | 2,00 - 2,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A100-3 | 0,80 - 1,20 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A100-4+5 | 1,20 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A101-3 | 0,85 - 1,35 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A101-4+5 | 1,35 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index) | > I (+index) | Indicatieve toetsing BBk |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| A102-3 | 0,85 - 1,25 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A102-4+5 | 1,25 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A103-2 | 0,50 - 0,70 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A103-3 | 0,70 - 0,90 | - | Minerale olie (totaal) (1,07) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| A103-4 | 0,90 - 1,25 | Minerale olie (totaal) (0,16) | - | Niet Toepasbaar > industrie |
| A103-5 | 1,25 - 1,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A103-6 | 1,50 - 2,00 | Minerale olie (totaal) (0,04) | - | Klasse industrie |
| A103-7 | 2,00 - 2,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A104-3 | 0,70 - 1,20 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A104-4+5 | 1,20 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A105-3 | 0,65 - 1,10 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A105-4+5 | 1,10 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A106-2 | 0,50 - 0,70 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A106-3 | 0,70 - 0,85 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A106-4 | 0,85 - 1,10 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A106-5 | 1,10 - 1,50 | Minerale olie (totaal) (-) | - | Klasse industrie |
| A106-6 | 1,50 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A106-7 | 2,00 - 2,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A107-3 | 0,70 - 1,20 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A107-4+5 | 1,20 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A108-3 | 0,70 - 1,20 | - | - | Altijd toepasbaar |
| A108-4+5 | 1,20 - 2,00 | - | - | Altijd toepasbaar |

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in boring A01 van 1,1 tot 2,0 m-mv sterk verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetoond.

Naar aanleiding hiervan zijn aanvullend de boringen A100 t/m 108 uitgevoerd. De verontreiniging is in eerste installatie met behulp van olie-waterreactie afgeperkt. In de boringen A103 en A106 is zintuiglijk nog minerale olie aangetoond. Aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen zijn aanvullende monsters ingezet voor analyse op minerale olie.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in de boringen A103 sterk verhoogde gehalten aan minerale olie zijn aangetoond. In de eveneens zintuiglijk verontreinigde boring A106 is analytisch maximaal een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond.

Tabel 4.2: Toetsingsresultaten grond deellocatie B

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index) | > I (+index) | Indicatieve toetsing BBk |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|
| MB01 | 0,00 - 0,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MB02 | 0,00 - 0,50 | Zink (0,06) PAK 10 VROM (0,01) | - | Altijd toepasbaar |
| MB03 | 0,00 - 0,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MB04 | 0,00 - 0,50 | Nikkel (0,02) | - | Altijd toepasbaar |
| MB05 | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,07) Koper (0,01) Zink (0,01) Cadmium (0,04) Kwik (-) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,14) Minerale olie (totaal) (0,03) | - | Klasse industrie |
| MB06 | 0,00 - 0,70 | PCB (som 7) (-) Zink (0,25) Cadmium (-) PAK 10 VROM (0,03) | - | Klasse industrie |
| MB07 | 1,00 - 1,80 | - | - | Altijd toepasbaar |
| MB08 | 0,50 - 1,50 | - | - | Altijd toepasbaar |

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in 4 van de zes mengmonsters van de bovengrond van deellocatie B licht verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters is aangetoond. In de overige twee mengmonsters van de bovengrond en de mengmonsters van de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen aangetoond.

Deellocatie C

Tabel 4.3: Toetsingsresultaten grond Deellocatie C

| Analyse-monster | Traject (m -mv) | > AW (+index) | > I (+index) | Indicatieve toetsing BBk |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| MC01 | 0,00 - 0,50 | PAK 10 VROM (0,01) Minerale olie (totaal) (-) | - | Klasse industrie |
| MC02 | 0,70 - 1,50 | Lood (0,01) | - | Altijd toepasbaar |
| MC03 | 0,00 - 0,50 | Zink (0,17) Minerale olie (totaal) (-) | - | Klasse industrie |
| MC04 | 0,90 - 1,50 | Kobalt (-) Nikkel (0,2) | - | Altijd toepasbaar |
| MC05 | 0,00 - 0,50 | Koper (0,03) Kwik (0,01) PAK 10 VROM (0,17) Minerale olie (totaal) (0,05) | Lood (2,23) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| MC06 | 0,50 - 1,50 | PCB (som 7) (0,02) Nikkel (0,05) Koper (0,55) | Zink (1,52) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |

| | | | | |
|-------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | | Molybdeen (-) Cadmium (0,19) Kwik (-) Lood (0,16) Minerale olie (totaal) (0,2) | | |
| MC07 | 0,00 - 0,50 | Koper (0,04) Zink (0,15) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,04) PAK 10 VROM (0,22) | - | Klasse industrie |
| MC08 | 0,50 - 1,00 | PCB (som 7) (-) Koper (0,03) Zink (0,09) Kwik (-) Lood (-) PAK 10 VROM (0,03) | - | Klasse wonen |
| C03-1 | 0,00 - 0,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| C03-3 | 1,00 - 1,50 | Lood (0,43) | Koper (1,06) Zink (1,95) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |
| C08-1 | 0,00 - 0,50 | Koper (0,2) Zink (0,03) Lood (0,19) | - | Klasse industrie |
| C08-3 | 1,00 - 1,50 | - | - | Altijd toepasbaar |
| C10-1 | 0,00 - 0,50 | Koper (0,29) Zink (0,01) Lood (0,13) | - | Klasse industrie |
| C10-2 | 0,50 - 1,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| C13-1 | 0,00 - 0,50 | Zink (-) | - | Altijd toepasbaar |
| C13-2 | 0,50 - 1,00 | Lood (0,01) | - | Altijd toepasbaar |
| C03-2 | 0,50 - 1,00 | - | - | Altijd toepasbaar |
| C03-4 | 1,50 - 2,00 | Lood (0,2) | Koper (1,29) Zink (1,56) | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde |

> AW: > Achtergrondwaarde; > I: > Interventiewaarde; Index: (GSSD – AW) / (I – AW)

¹ getoetst met de loodgehaltes van de uitsplitsing van MM08 en de overige gehalten van mengmonster MM08

* niet toetsbaar

Uit de toetsingsresultaten van deellocatie C blijkt dat in de mengmonsters MC05 en MC06 matig tot sterk verhoogde gehalten aan koper, lood en/of zink zijn aangetoond. In de overige mengmonsters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen aangetoond.

Hierop zijn de mengmonsters MC05 en MC06 uitgesplitst koper, lood en zink. Uit de toetsing van de separate monsters van de beide mengmonsters blijkt dat in monster C03-3 sterk verhoogde gehalten aan koper en zink zijn gemeten. In de overige deelmonsters van MC05 en MC06 zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan koper, lood of zink aangetoond.

Voor verticale afperking van de verontreiniging zijn tevens de monsters C03-2 en C03-4 geanalyseerd op koper, lood & zink. Hieruit blijkt dat in monster C03-4 ook sterk verontreinigd is met koper en zink. Monster C03-2 is niet verontreinigd met de onderzochte stoffen.

Voor nadere afperking van de verontreiniging is boring C03 herplaats als boring C300, rondom deze boring zijn in totaal 4 boringen uitgevoerd. Van deze boringen zijn per maximaal 0,5 m laagdikte, of gerelateerd aan de bodemsamenstelling de gehalten aan koper, lood en zink vastgesteld met behulp van een HXRF (spectrometer). In de tabel 5.4 zijn de resultaten van de metingen weergegeven.

Tabel 4.4 Veldmetingen HXRF aanvullend onderzoek deellocatie

| Monster code | Boring Traject (m- mv) | Bijmengingen | Gemeten gehalten (ppm/mg/kg) | | |
|--------------|------------------------|--------------------|------------------------------|-----------|-----------|
| | | | Koper (Cu) | Lood (Pb) | Zink (Zn) |
| 300-1 | C300 (0,00 - 0,50) | Zwak puinhoudend | < LOD | 38,02* | 75,27 |
| 300-2 | C300 (0,50 - 1,00) | Zwak puinhoudend | < LOD | 27,47 | 70,82 |
| 300-3 | C300 (1,00 - 1,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 34,17 | 130,8* |
| 300-4 | C300 (1,50 - 2,00) | Zintuiglijk schoon | 166,15*** | 210,65* | 805,31*** |
| 300-5 | C300 (2,00 - 2,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 21,89 | 25,31 |
| 300-6 | C300 (2,50 - 3,00) | Zintuiglijk schoon | 49,48* | 30,21 | 100,11* |
| 301-1 | C301 (0,00 - 0,50) | Zwak puinhoudend | 63,32* | 46,77* | 135,53* |
| 301-2 | C301 (0,50 - 1,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 27,7 | 38,75 |
| 301-3 | C301 (1,00 - 1,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | < LOD | 91,96* |
| 301-4 | C301 (1,50 - 2,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 12,15 | 46,2 |
| 301-5 | C301 (2,00 - 2,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 12,77 | 18,26 |
| 301-6 | C301 (2,50 - 3,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 12,78 | 75,23 |
| 302-1 | C302 (0,00 - 0,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 35,47 | 71,3 |
| 302-2 | C302 (0,50 - 1,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 15,69 | 42,81 |
| 302-3 | C302 (1,00 - 1,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | < LOD | < LOD |
| 302-4 | C302 (1,50 - 2,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 10,22 | 24,07 |
| 302-5 | C302 (2,00 - 2,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 12,72 | 19,42 |
| 302-6 | C302 (2,50 - 3,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | < LOD | 31,72 |
| 303-1 | C303 (0,00 - 0,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 25,18 | 75,57 |
| 303-2 | C303 (0,50 - 1,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 36,34 | 113,08* |
| 303-3 | C303 (1,00 - 1,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 14,23 | 54,87 |
| 303-4 | C303 (1,50 - 2,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 15,26 | 126,82* |
| 303-5 | C303 (2,00 - 2,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 11,01 | 55,46 |
| 303-6 | C303 (2,50 - 3,00) | Zintuiglijk schoon | 56,29* | < LOD | < LOD |
| 304-1 | C304 (0,00 - 0,50) | Zwak puinhoudend | 36,05* | 28,18 | 75,71 |
| 304-2 | C304 (0,50 - 1,00) | Zwak puinhoudend | < LOD | 21,26 | 62,95 |
| 304-3 | C304 (1,00 - 1,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 28,88 | 35,76 |
| 304-4 | C304 (1,50 - 2,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 25,83 | 61,08 |
| 304-5 | C304 (2,00 - 2,50) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 12,74 | < LOD |
| 304-6 | C304 (2,50 - 3,00) | Zintuiglijk schoon | < LOD | 10,69 | 54,67 |

<LOD: detectielimiet HXRF
 * > Achtergrondwaarde
 *** > Interventiewaarde

Hieruit blijkt dat op de al aangetoonde sterke verontreiniging in boring C03/C300 na, verder geen sterk verhoogde gehalten aan zware metalen zijn aangetoond.

Grondwaterresultaten alle deellocaties

Tabel 4.5: Toetsingsresultaten grondwater

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | > S (+index) | > I (+index) |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| A01-1-1 | 2,40 - 3,40 | Barium (0,17) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-) Minerale olie (totaal) (0,62) | - |
| A02-1-1 | 1,90 - 2,90 | Molybdeen (0,01) Barium (0,17) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-) | - |
| B01-1-1 | 2,35 - 3,35 | Barium (0,1) | - |
| B02-1-1 | 2,00 - 3,00 | Barium (0,3) | - |
| C01-1-1 | 2,00 - 3,00 | Barium (0,14) Naftaleen (-) cis + trans-1,2-Dichlooretheen (0,04) | - |
| C02-1-1 | 2,00 - 3,00 | Barium (0,04) | - |
| C03-1-1 | 1,90 - 2,90 | Molybdeen (0,03) Barium (0,49) Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (-) | - |

> S: > Streefwaarde; > I: > Interventiewaarde; Index: (GSSD – AW) / (I – AW)

Uit de toetsingsresultaten van het grondwateranalyses blijkt dat de gemeten concentraties aan barium, molybdeen, naftaleen, xylenen, minerale olie en/of cis- en trans-1,2-dichlooretheen de streefwaarde overschrijden.

Analyseresultaten Asbestonderzoek

Tabel 4.5: Toetsingsresultaten asbestonderzoek

| Analysemonster | Traject (m -mv) | Analyseresultaat |
|----------------|-----------------|------------------------|
| MMA1 | 0,00 - 0,50 | Geen asbest aangetoond |
| MMA2 | 0,00 - 0,50 | Geen asbest aangetoond |
| MMA3 | 0,00 - 0,50 | Geen asbest aangetoond |
| MMA4 | 0,00 - 0,40 | Geen asbest aangetoond |

Uit te toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in geen van de op asbest onderzochte mengmonsters analytisch asbest is aangetoond.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd.

- Vanaf maaiveld is tot 1,75 à 3,75 m-mv matig fijn zand waargenomen, met daaronder tot de maximaal geboorde diepte van 4,0 m-mv leem.
- In de bodem zijn bijmengingen met puin en (bak)steen aangetroffen.
- Ter plaatse van deellocatie A zijn in 3 boringen zwakke tot sterke brandstof geuren en zwakke tot matige olie-waterreacties waargenomen.
- In de bodem zijn verder geen andere bijmengingen of asbest verdachte materialen of andere kenmerken waargenomen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.
- In deellocatie A is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond 1,1 tot 2,0 m-mv in boring A01. De verontreiniging is zintuiglijk afgeperkt en dit is door analyses bevestigd. Hieruit blijkt dat in de afperkende boring A103 van 0,7 tot 0,9 eveneens een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten. In de overige afperkende boringen zijn geen sterk verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten.
De sterke verontreiniging is horizontaal en verticaal voldoende afgeperkt. De aangetoonde verontreiniging met minerale olie heeft een oppervlakte van circa 45 m² en een omvang van minimaal 25 m³. Waardoor sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In overige onderzochte (meng)monsters zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen gemeten. Deze deellocatie dient voor aanvang van de bouwwerkzaamheden gesaneerd te worden.
- Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in deellocatie B maximaal licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen zijn gemeten.
- In deellocatie C is een sterke verontreiniging met koper en zink aangetoond in boring C03/C300 van 1,0 tot 2,0 m-mv. De verontreiniging is met behulp van de HXRF afgeperkt. In geen van de afperkende boringen zijn sterk verhoogde gehalten aan koper of zink gemeten.
De aangetoonde verontreiniging met koper en zink betreft een kleine spot met een omvang van circa 20 m³. Er is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In overige onderzochte (meng)monsters zijn licht verhoogde gehalten aan de onderzochte stoffen gemeten.
- In de analytisch op asbest onderzochte mengmonsters is geen asbest aangetoond.
- In het grondwater overschrijden de concentraties aan barium, molybdeen, naftaleen, xylenen, minerale olie en/of cis- en trans-1,2-dichlooretheen de streefwaarde.
- Uit de toetsing aan het besluit bodemkwaliteit blijkt dat eventueel vrijkomende grond kan worden aangeduid "overall toepasbaar" tot "klasse industrie". De met minerale olie en sterk met zware metalen verontreinigde grond dient over het algemeen te worden aangeduid als "niet toepasbaar".

Vanwege de sterke verhoogde gehalten in de grond en de verhoogde concentraties in het grondwater dient de onderzoekshypothese 'verdachte locatie' te worden aanvaard.

De aangetoonde sterke verontreinigingen met koper, zink en minerale olie zijn voldoende onderzocht en afgeperkt.

Voor de ernstige verontreiniging met minerale olie en de spot met zware metalen wordt aanbevolen voor aanvang van de nieuwbouw deze volledig te saneren.

ing. J.A. (Arjan) Burgler



Rhoon, 15 februari 2019

Mos Milieu B.V.

Contr.: CM



Bijlage A

Resultaten vooronderzoek

Kadastrale situatie
Regionale situatie
Historische gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Woerden A 3067](#)

Kadastrale objectidentificatie : 028910306770000

Kadastrale grootte 8.010 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 121406 - 455594

Omschrijving Terrein (nieuwbouw wonen)

Koopsom € 6.700.000

Koopjaar 2011

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet 2014
Landelijke Voorziening

Betrokken gemeente Woerden

Afkomstig uit stuk 225

Ingeschreven op 19-12-2012

Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 59748/5](#)

Ingeschreven op 30-03-2011 om 10:41

Naam gerechtigde [TBI Vastgoed BV](#)

Adres Wilhelminaplein 37
3072 DE ROTTERDAM

Postadres Postbus 7073
2701 AB ZOETERMEER

Statutaire zetel ROTTERDAM

KvK-nummer [24405768](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie i

ALGEMEEN

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| Kadastrale aanduiding | Woerden A 6869 | |
| | Kadastrale objectidentificatie : 028910686970000 | |
| Kadastrale grootte | 9.004 m ² | |
| Grens en grootte | Vastgesteld | |
| Coördinaten | 121496 - 455566 | |
| Omschrijving | Terrein (nieuwbouw wonen) | |
| Koopsom | € 6.700.000 | Koopjaar 2011 |
| | Met meer onroerend goed verkregen | |
| Ontstaan uit | Woerden A 3110 | |

AANTEKENINGEN

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. | |
| Basisregistratie Kadaster | | |
| Publiekrechtelijke beperking | Huisvestingsverordening, splitsingsvergunningstelsel, Huisvestingswet 2014 | |
| Landelijke Voorziening | | |
| Betrokken gemeente | Woerden | |
| Afkomstig uit stuk | 225 | Ingeschreven op 19-12-2012 |
| | Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie | |
| Overige aantekening | Kwalitatieve verplichting | |
| Afkomstig uit stuk | Hyp4 8183/1 Utrecht | Ingeschreven op 30-09-1994 |

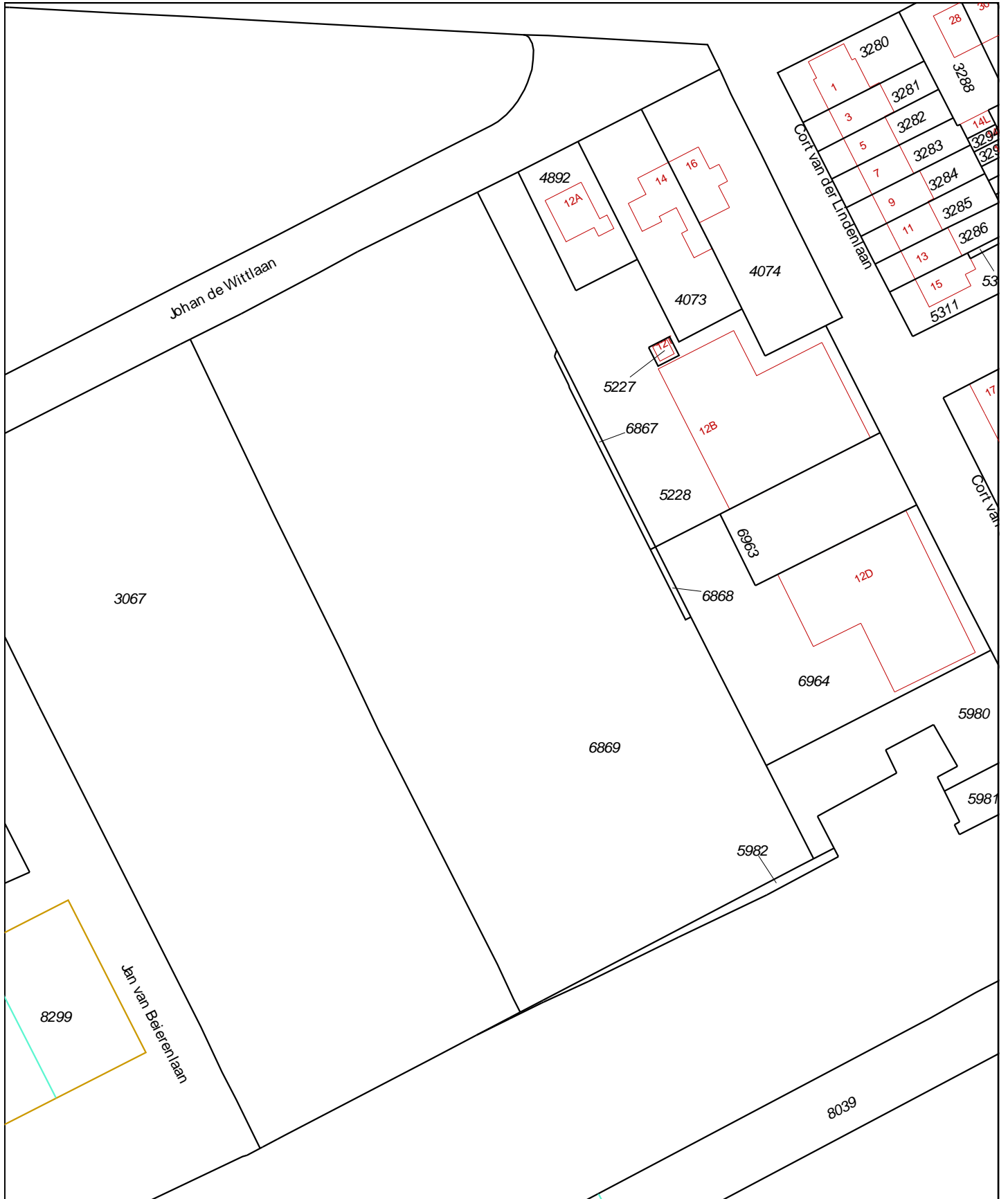
RECHTEN

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 Eigendom (recht van) | | |
| Afkomstig uit stuk | Hyp4 59748/5 | Ingeschreven op 30-03-2011 om 10:41 |
| Naam gerechtigde | TBI Vastgoed BV | |
| Adres | Wilhelminaplein 37 3072 DE ROTTERDAM | |
| Postadres | Postbus 7073 2701 AB ZOETERMEER | |
| Statutaire zetel | ROTTERDAM | |
| KvK-nummer | 24405768 (Bron: Handelsregister) | |
| | Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister | |

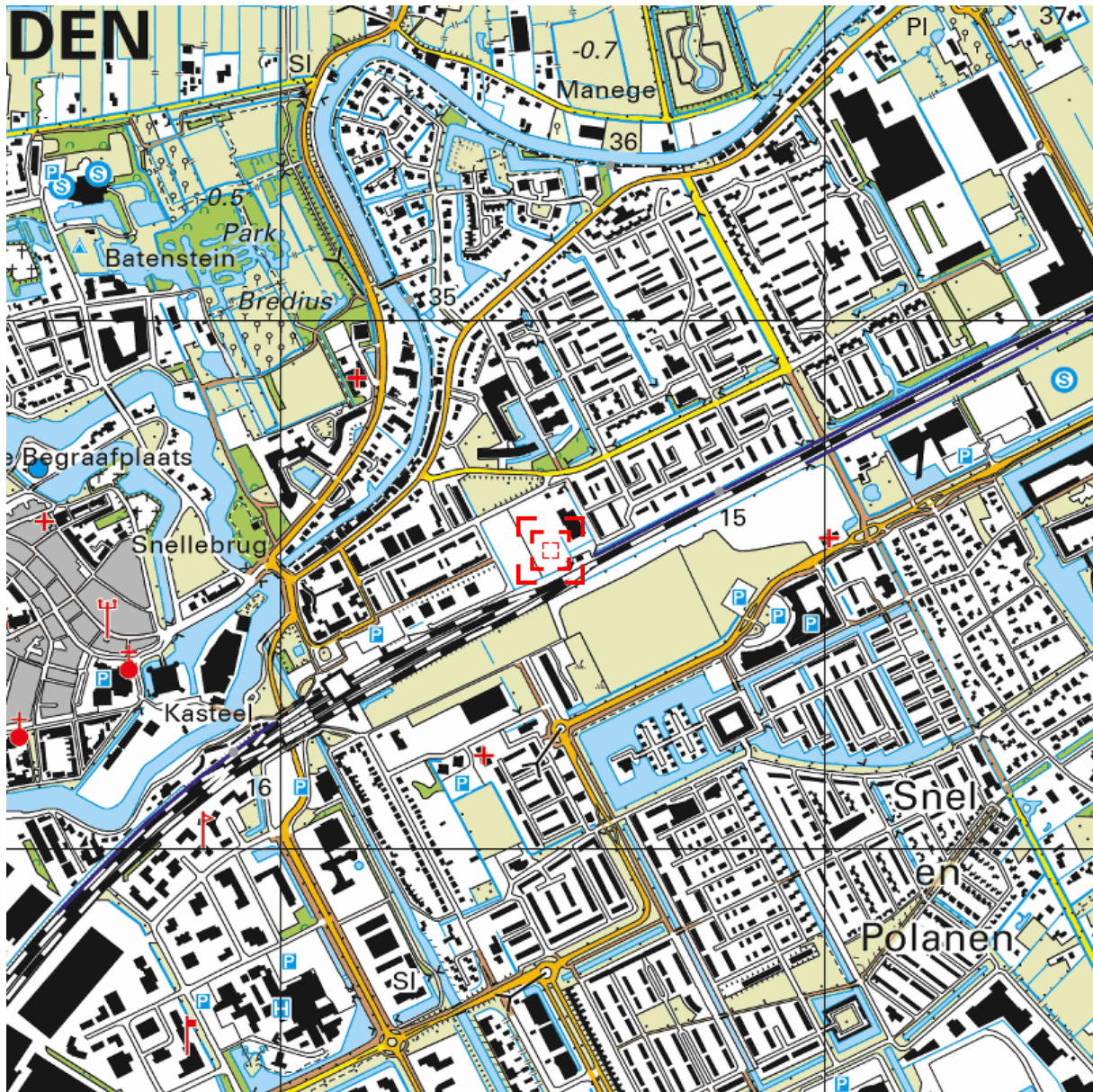


| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 27 november 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Woerden</p> <p>Secctie A</p> <p>Perceel 3067</p> | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.




| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 27 november 2018 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p> | <p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Sectie Perceel</p> <p>Woerden A 6869</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p> | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Woerden A 6869
CC-BY Kadaster.



| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p> | <p>SPOORWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p> | <p>OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a Pl b Gp c . a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Bijlage B

Veldwerkgegevens

Boorstaten

Legenda boorstaten

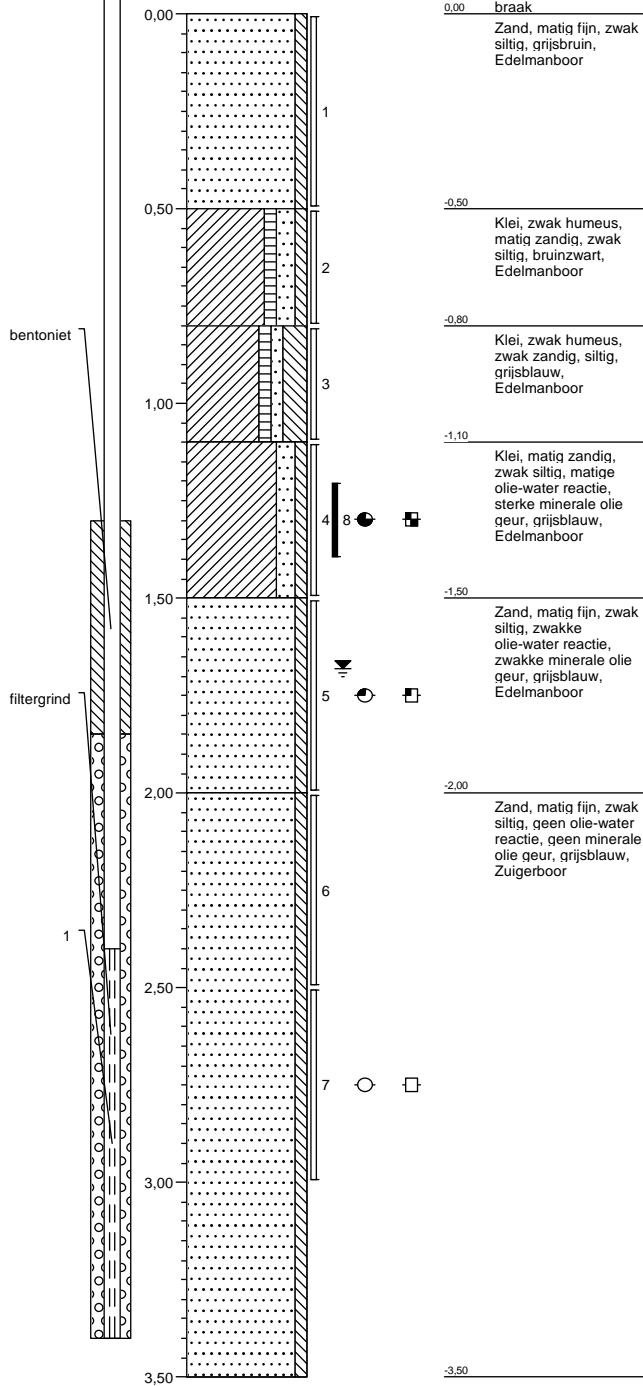
Opdracht : 1802419
 Plaats : Woerden
 Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 2
Boring:

Boormeester:
 Datum:
 GWS (tov m.v.)

A01

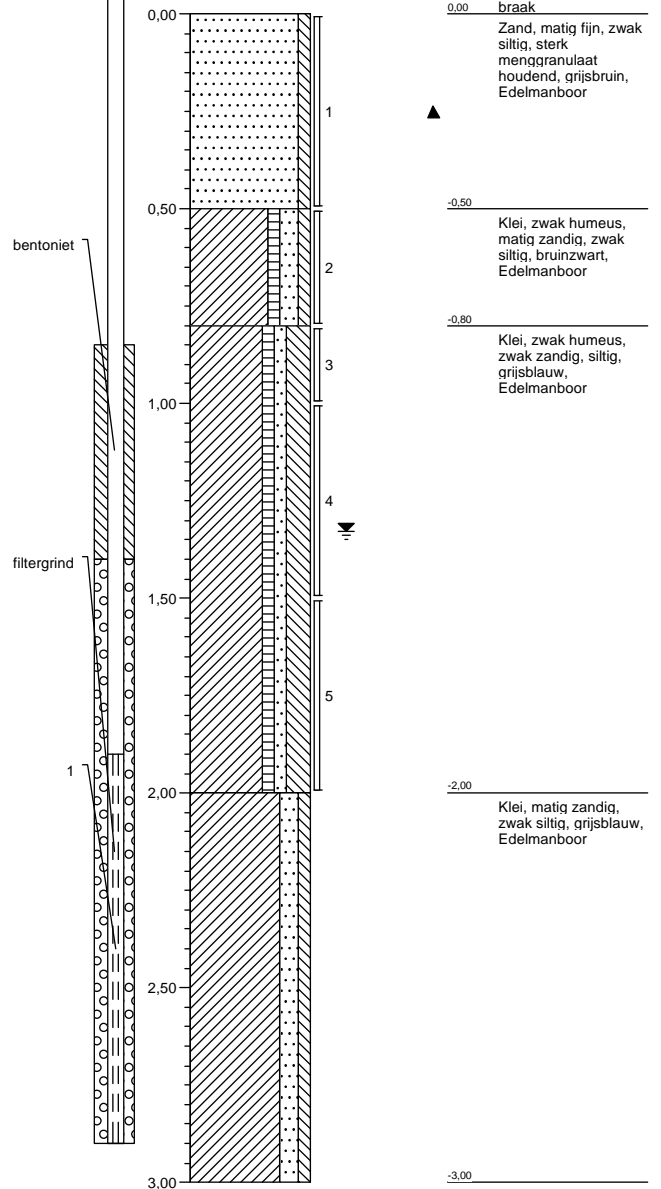
E.Wouwenberg
 27-09-2018
 168



Boring: **A02**

Boormeester:
 Datum:
 GWS (tov m.v.)

E.Wouwenberg
 27-09-2018
 133

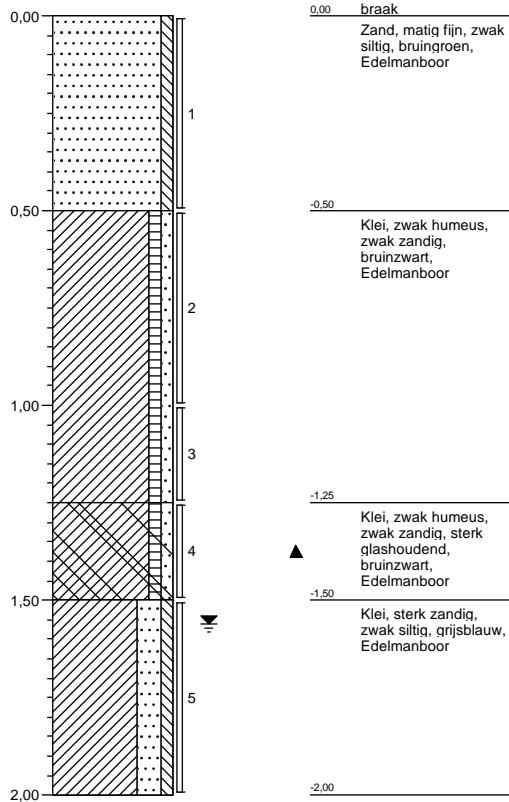


Opdracht : 1802419
 Plaats : Woerden
 Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 20

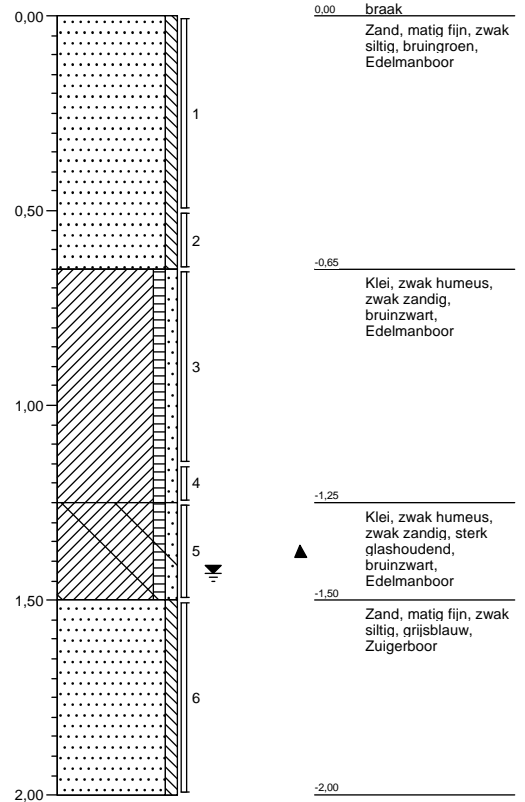
Boring: A03

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 156



Boring: A04

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 143

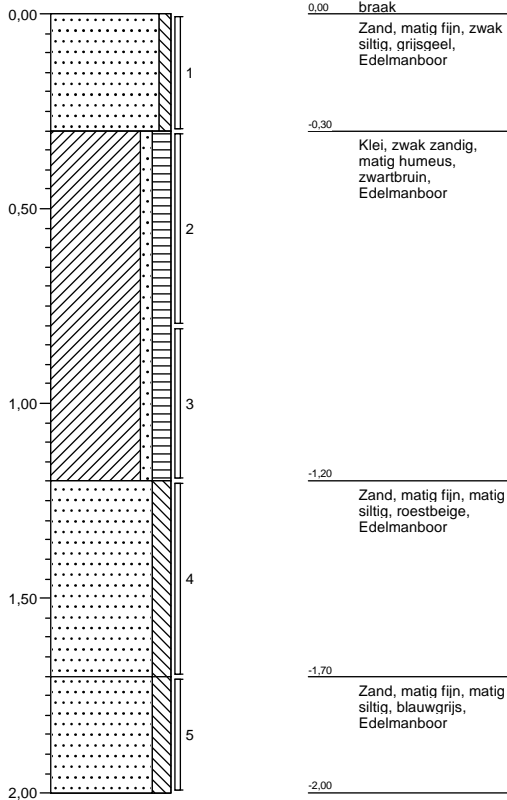


Opdracht : 1802419
 Plaats : Woerden
 Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 20

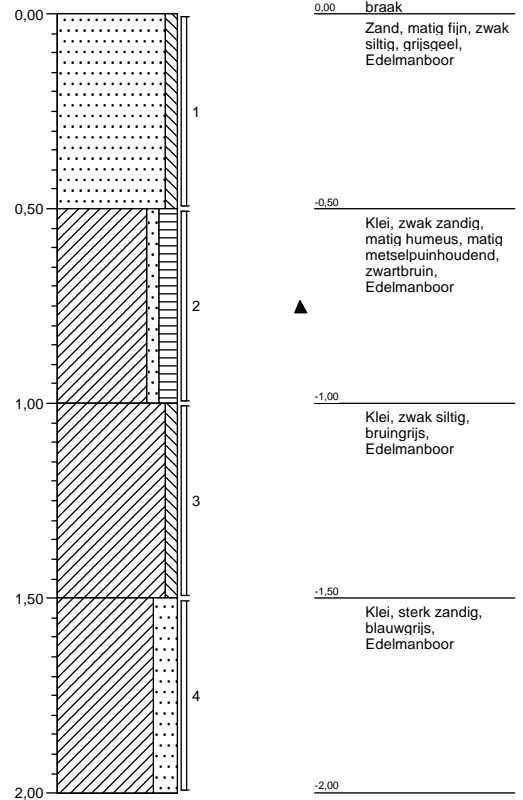
Boring: A05

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018



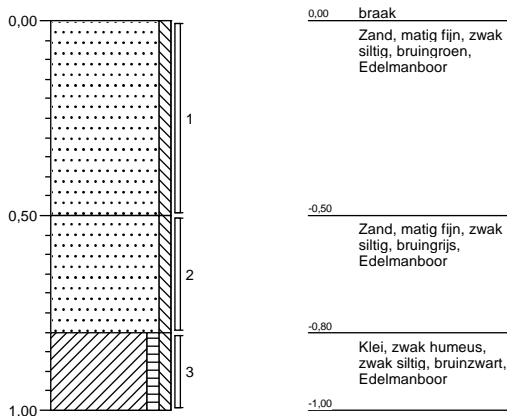
Boring: A06

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018



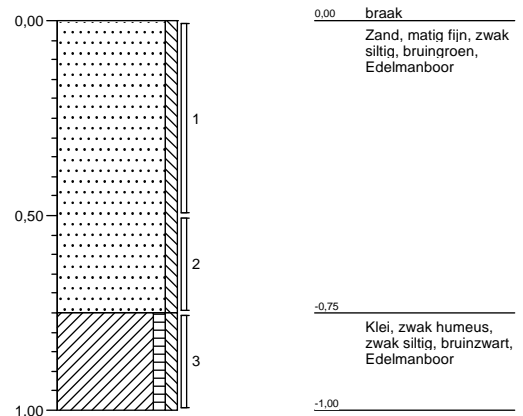
Boring: A07

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018



Boring: A08

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018

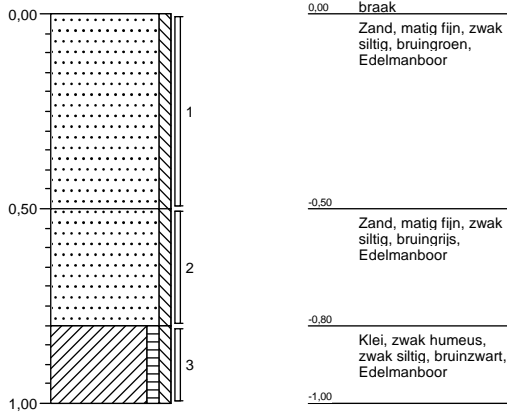


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 20

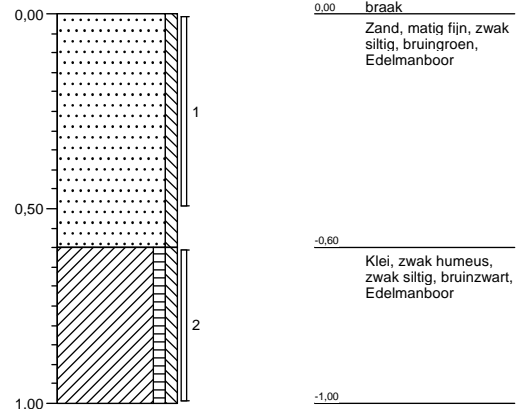
Boring: A09

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



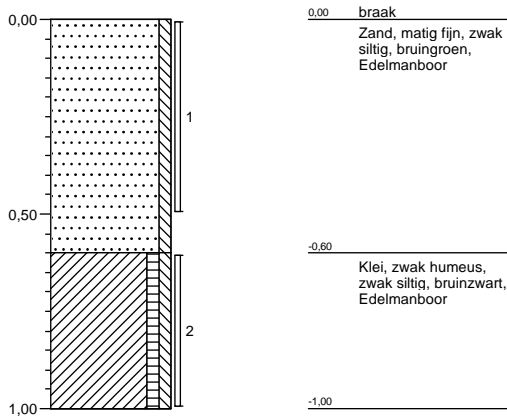
Boring: A10

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



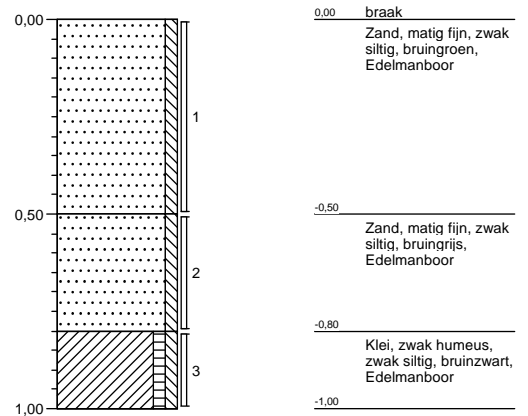
Boring: A11

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



Boring: A12

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 27-09-2018

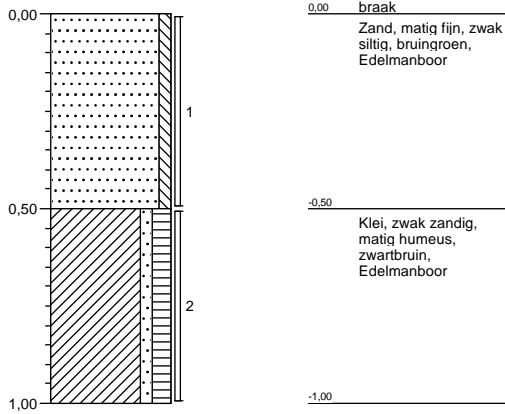


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 20

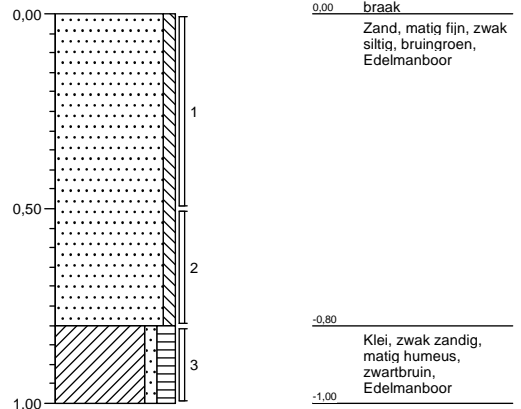
Boring: A13

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



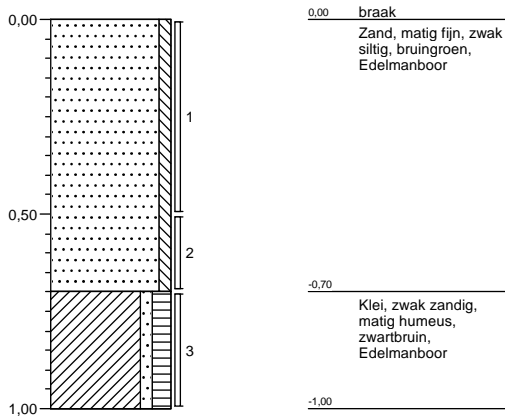
Boring: A14

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



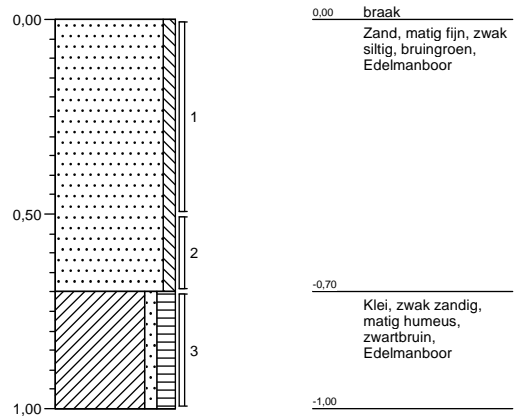
Boring: A15

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



Boring: A16

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018

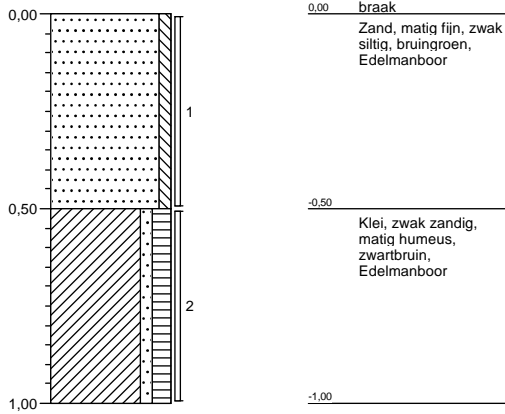


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 20

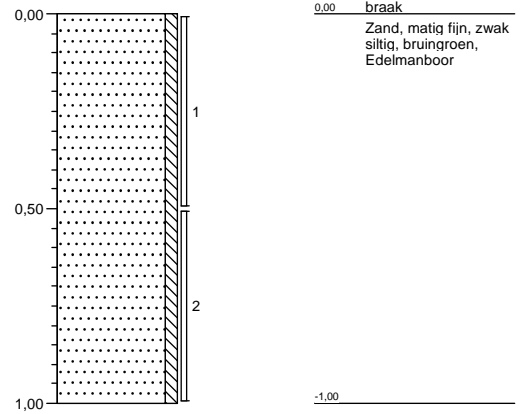
Boring: A17

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



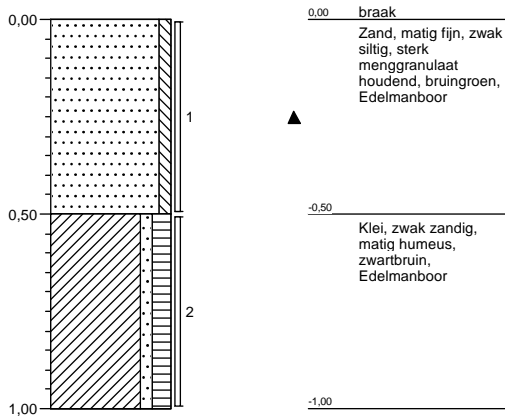
Boring: A18

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018



Boring: A19

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018

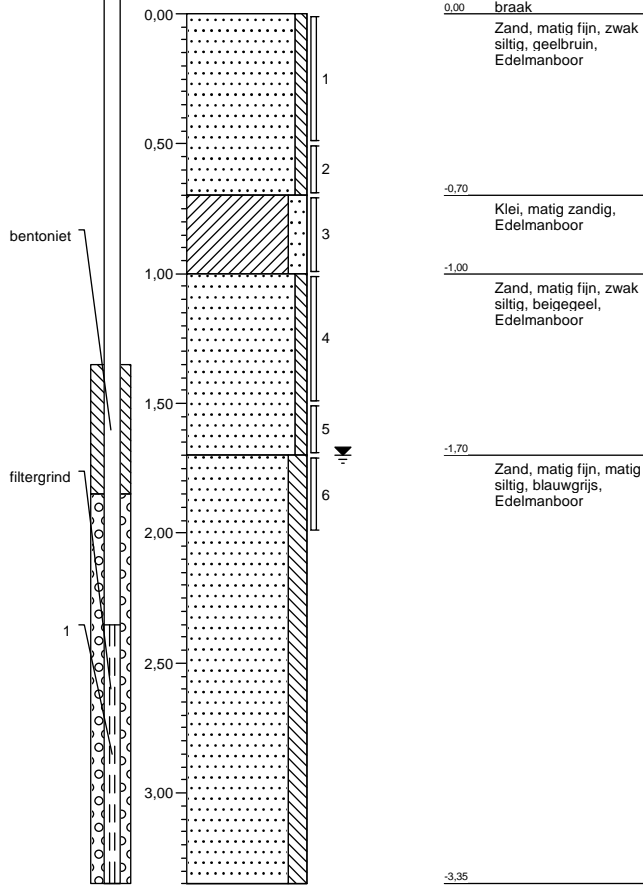


Opdracht : 1802419
 Plaats : Woerden
 Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 30

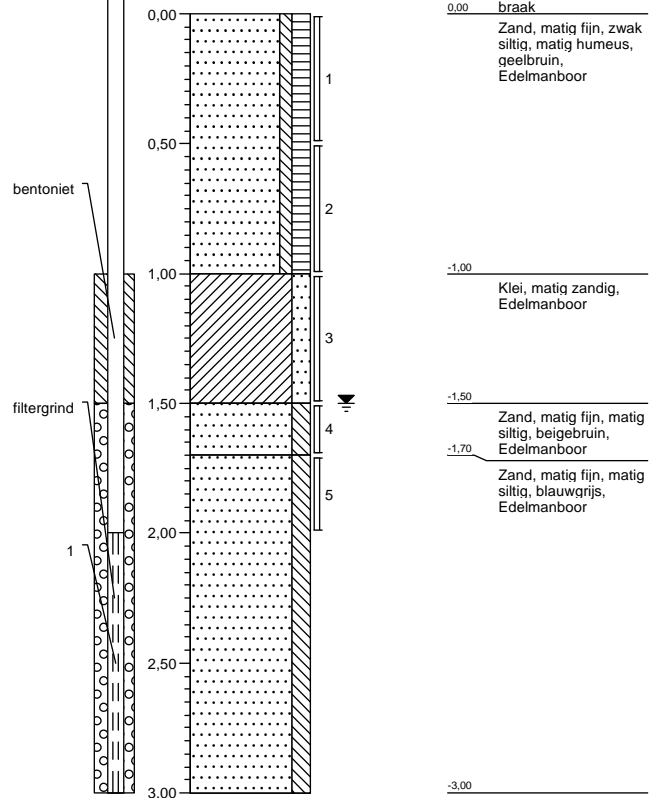
Boring: B01

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018
 GWS (tov m.v.l.): 170



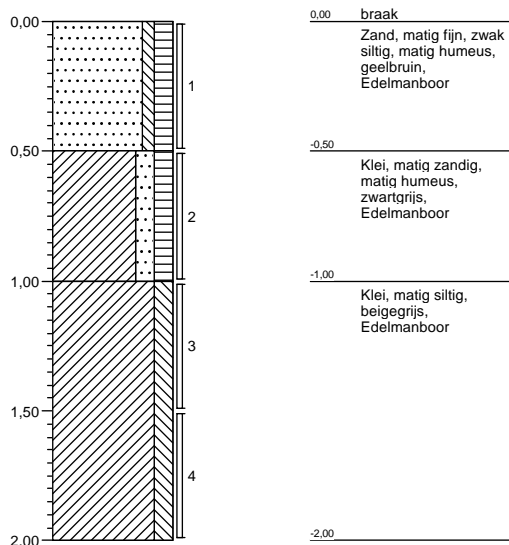
Boring: B02

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018
 GWS (tov m.v.l.): 150



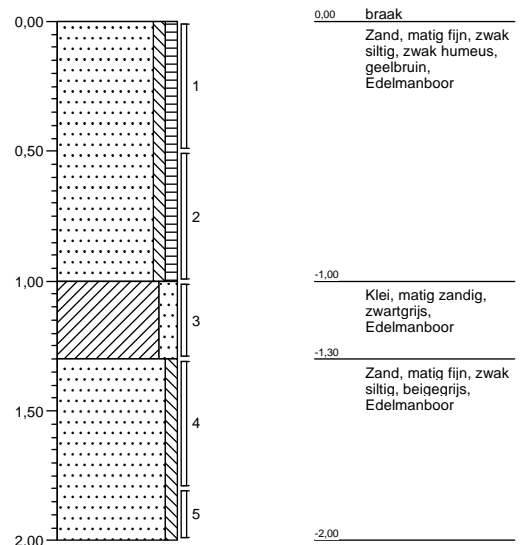
Boring: B03

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018



Boring: B04

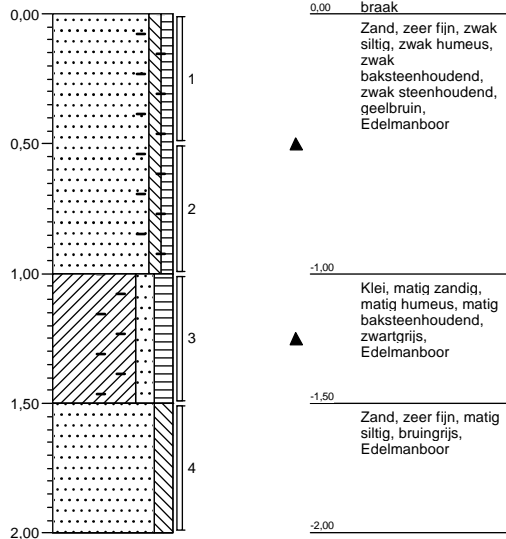
Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018



Schaal 1: 30

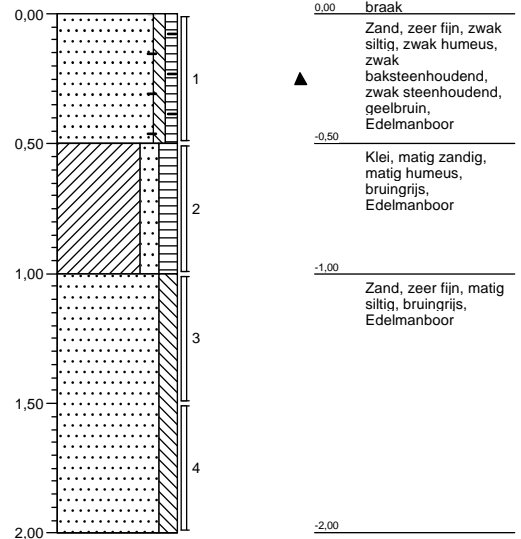
Boring: B05

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018



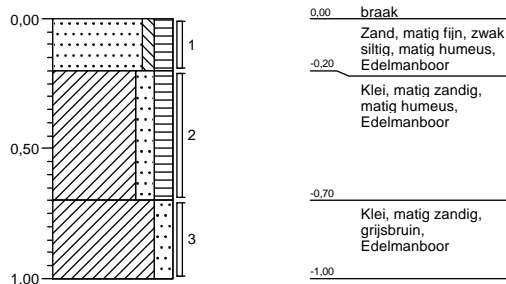
Boring: B06

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018



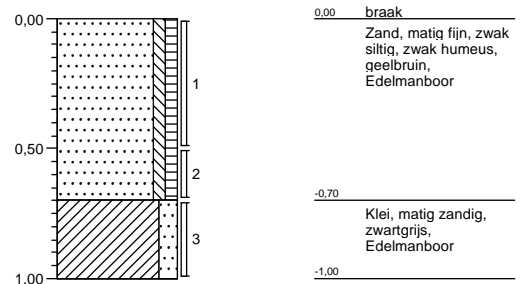
Boring: B07

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018



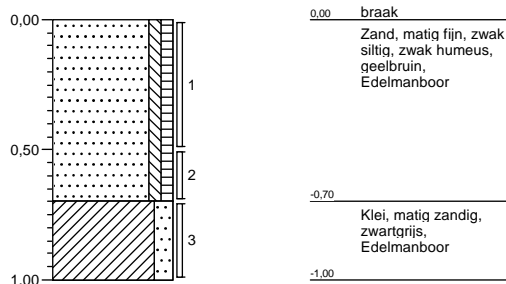
Boring: B08

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018



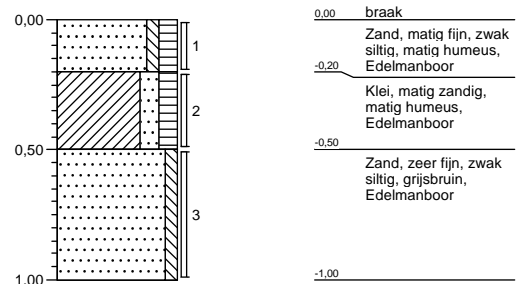
Boring: B09

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018



Boring: B10

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 26-09-2018

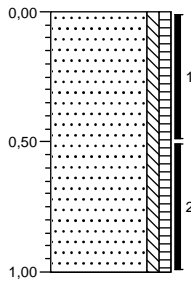


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 30

Boring: B11

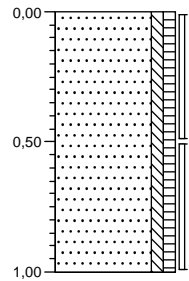
Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
-1,00

Boring: B12

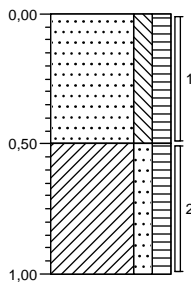
Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
-1,00

Boring: B13

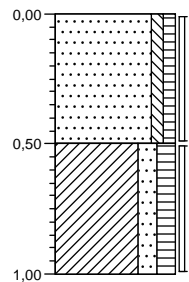
Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



0,00 braak
Zand, matig siltig, matig humeus, Edelmanboor
-0,50
Klei, matig zandig, matig humeus, Edelmanboor
-1,00

Boring: B14

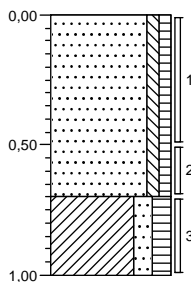
Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
-0,50
Klei, matig zandig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-1,00

Boring: B15

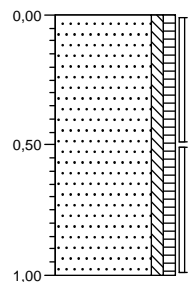
Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
-0,70
Klei, matig zandig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-1,00

Boring: B16

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



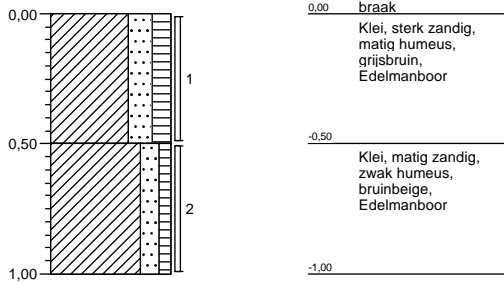
0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
-1,00

Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 30

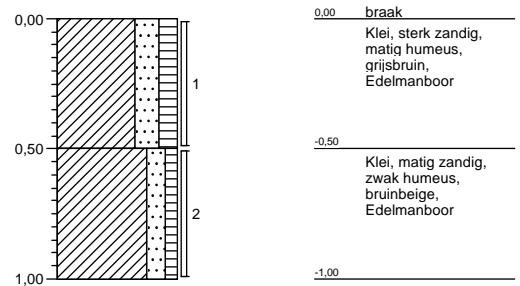
Boring: B17

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



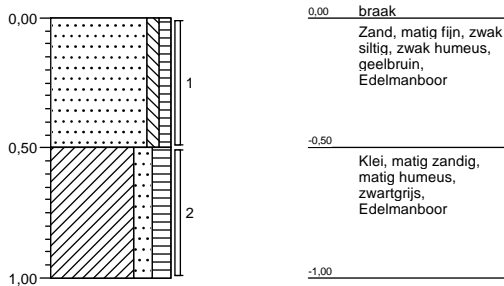
Boring: B18

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



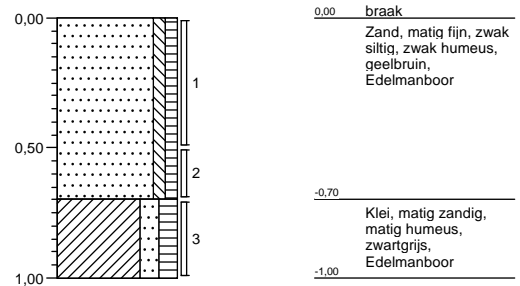
Boring: B19

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



Boring: B20

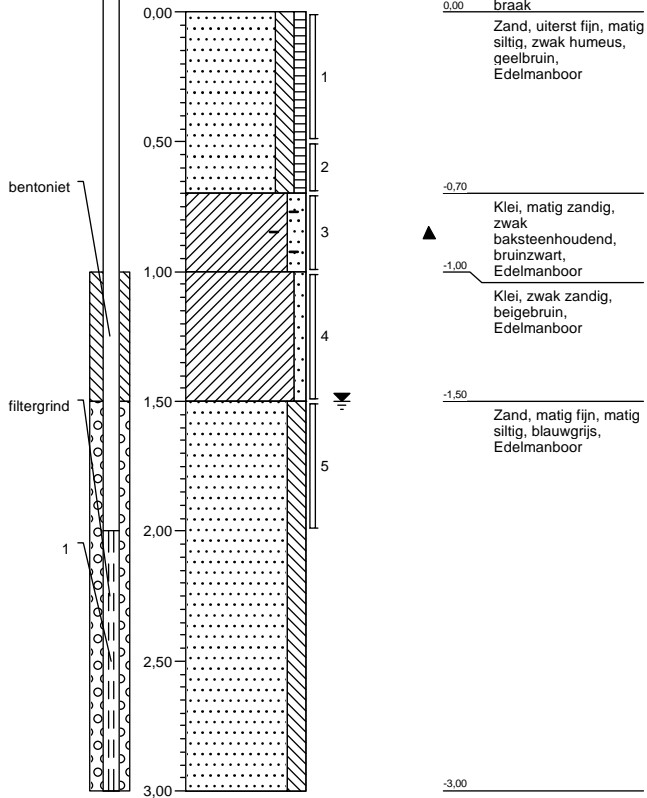
Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 26-09-2018



Opdracht : 1802419
 Plaats : Woerden
 Project : bodemadvies Campinaast te Woerden

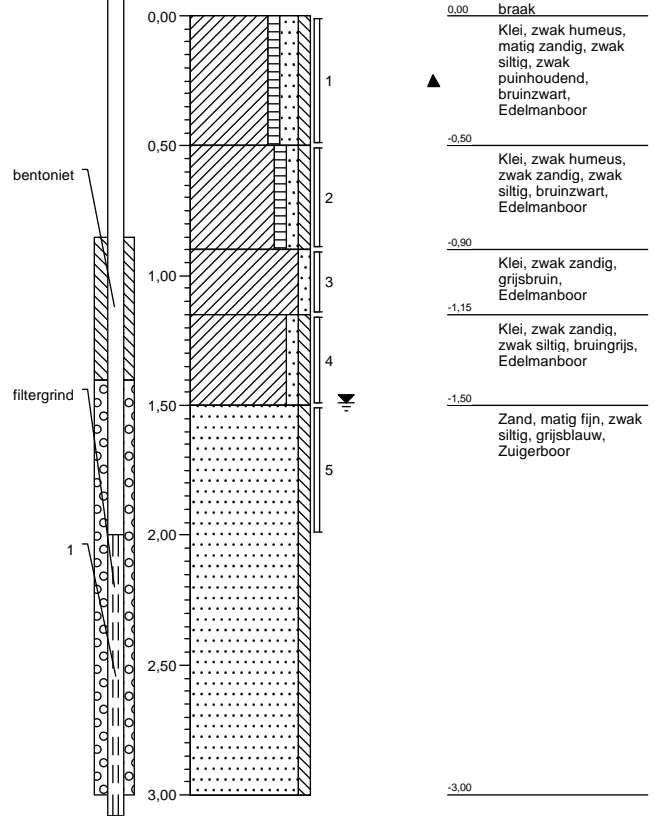
Schaal 1: 3
Boring: C01

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.l.): 150



Boring: C02

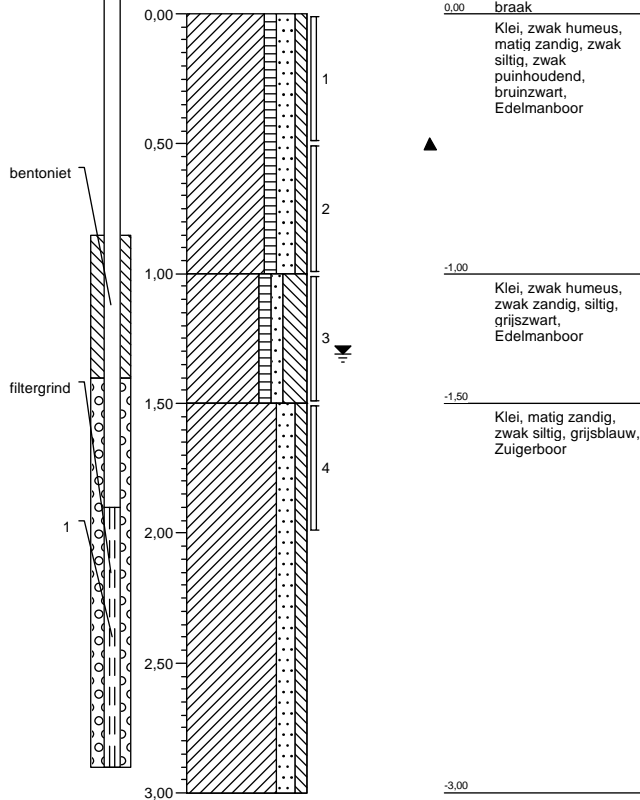
Boormeester: E. Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.l.): 149



Opdracht : 1802419
 Plaats : Woerden
 Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

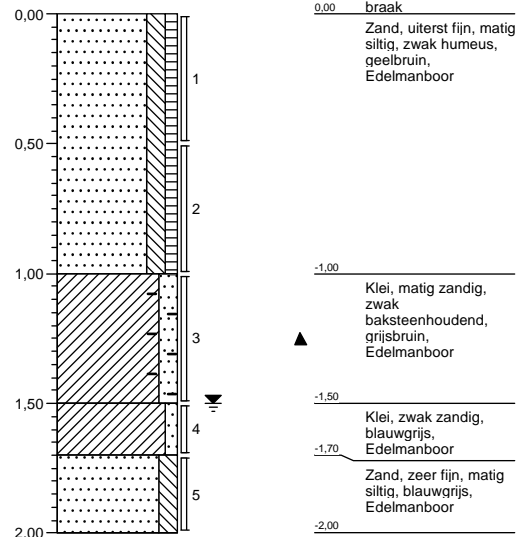
Schaal 1: 3
Boring: C03

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 131



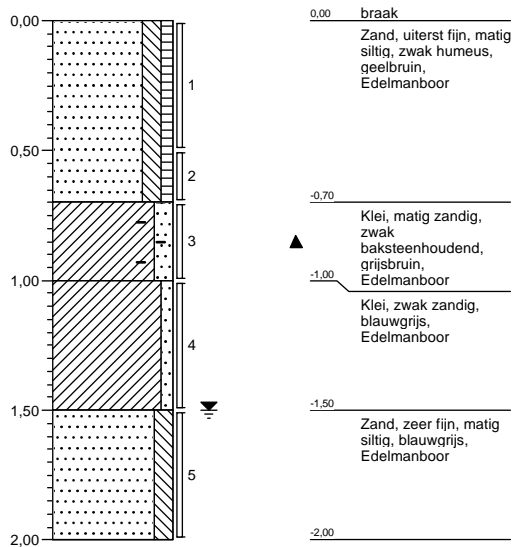
Boring: C04

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 150



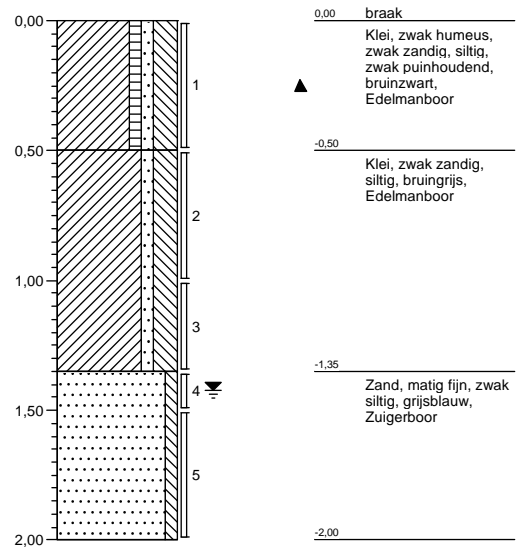
Boring: C05

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 150



Boring: C06

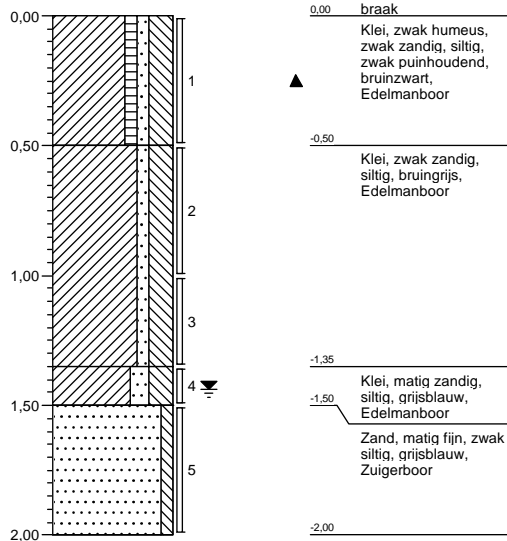
Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 142



Schaal 1: 30

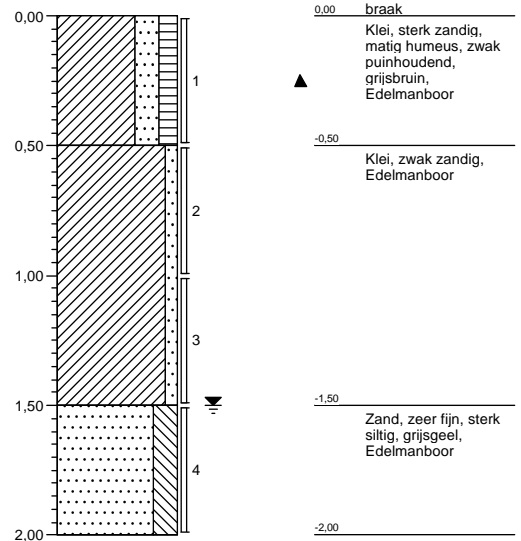
Boring: C07

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 144



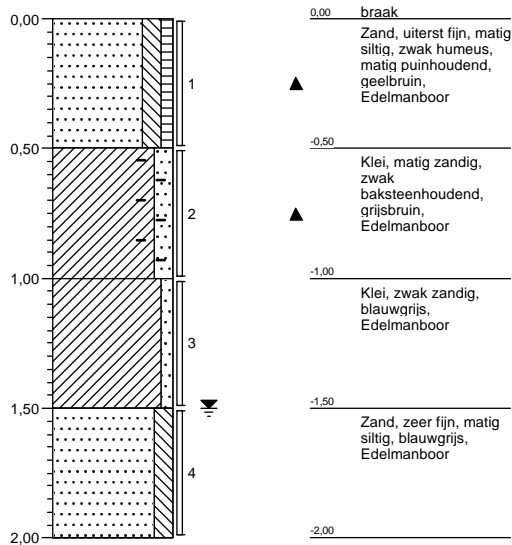
Boring: C08

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 150



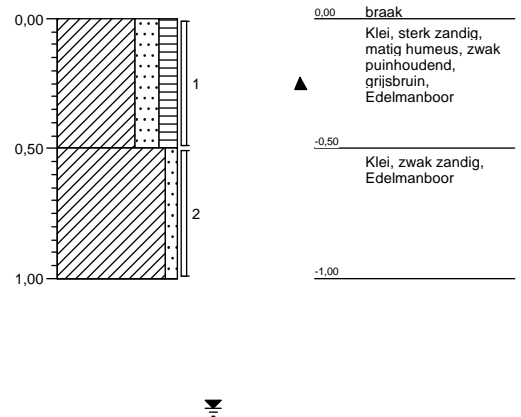
Boring: C09

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 150



Boring: C10

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 27-09-2018
 GWS (tov m.v.): 150

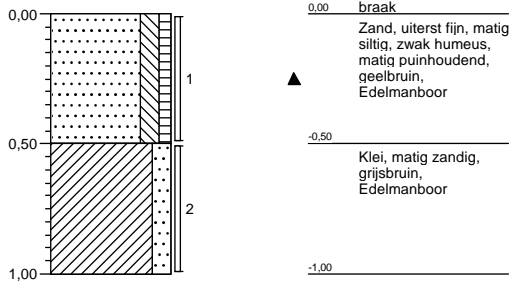


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 30

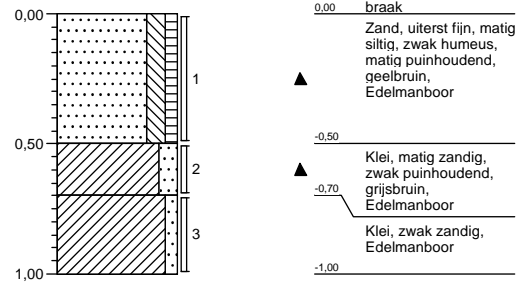
Boring: C11

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018
GWS (tov m.v.): 150



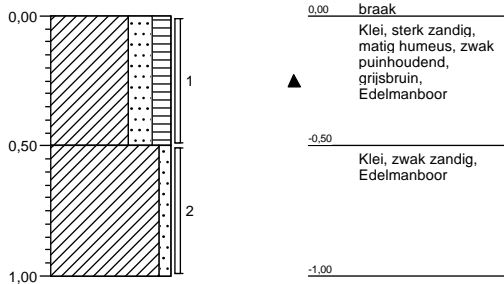
Boring: C12

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018
GWS (tov m.v.): 150



Boring: C13

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 27-09-2018
GWS (tov m.v.): 150

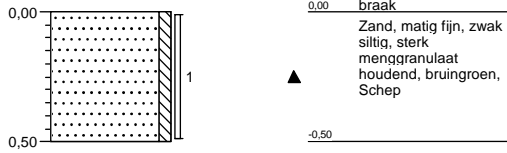


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 30

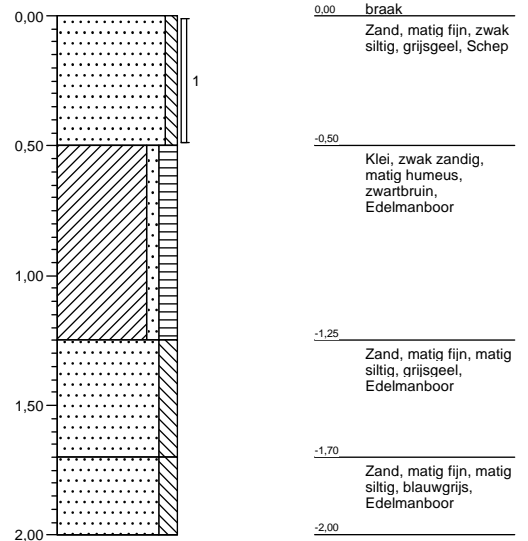
Boring: G01

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



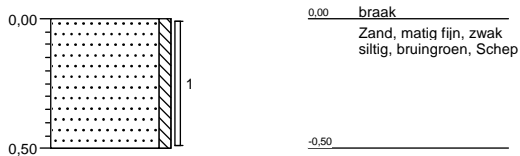
Boring: G02

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



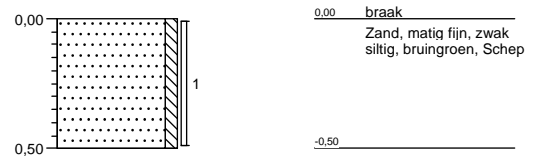
Boring: G03

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



Boring: G04

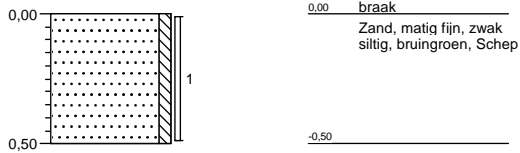
Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



Schaal 1: 30

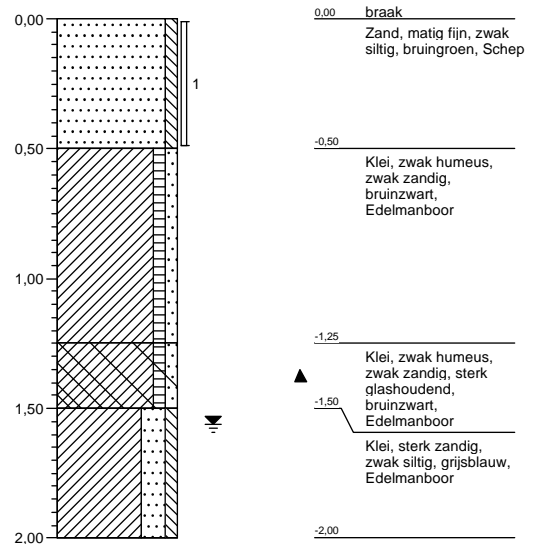
Boring: G05

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



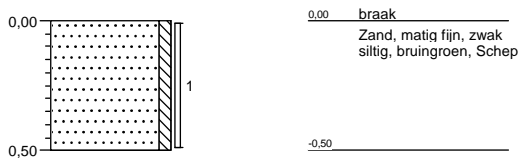
Boring: G06

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 28-09-2018
GWS (tov m.v.): 156



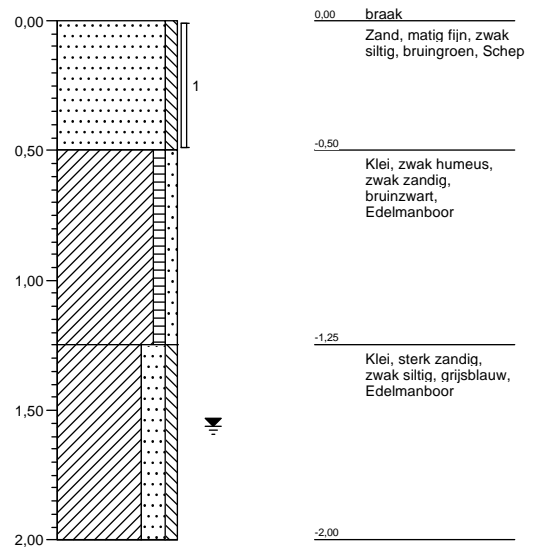
Boring: G07

Boormeester: Eddie Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



Boring: G08

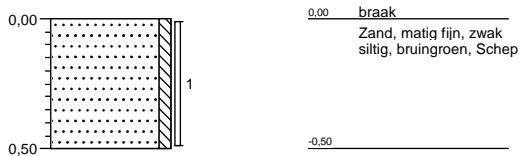
Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 28-09-2018
GWS (tov m.v.): 156



Schaal 1: 30

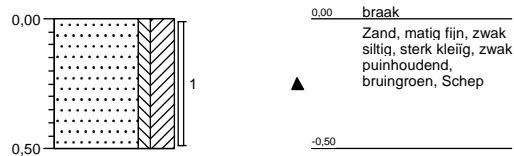
Boring: G09

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 28-09-2018



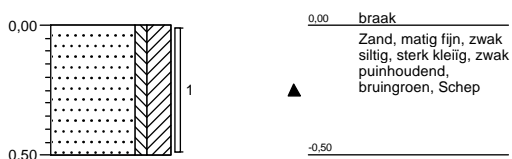
Boring: G10

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 28-09-2018



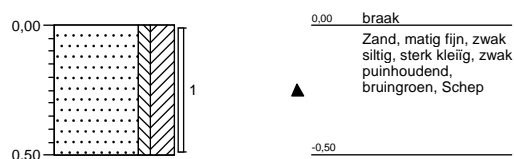
Boring: G11

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 28-09-2018



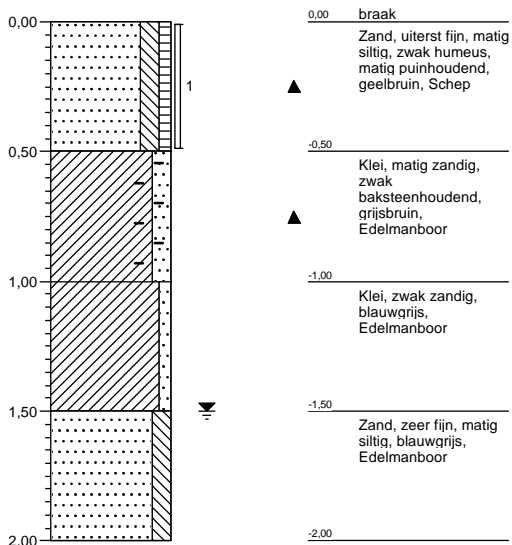
Boring: G12

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 28-09-2018



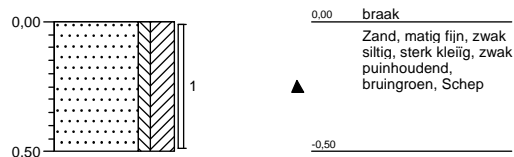
Boring: G13

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 28-09-2018
 GWS (tov m.v.): 150



Boring: G14

Boormeester: Eddie Wouwenberg
 Datum: 28-09-2018

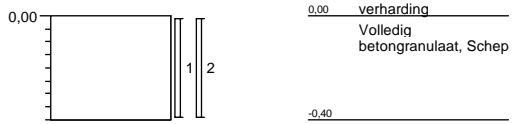


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 30

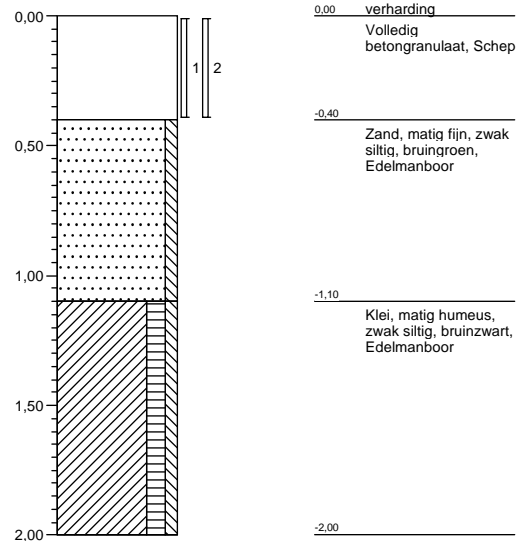
Boring: G15

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



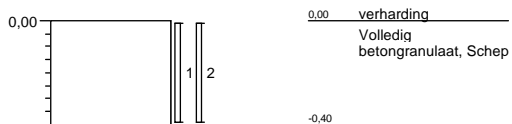
Boring: G16

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



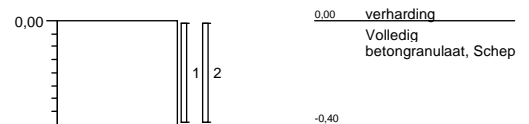
Boring: G17

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



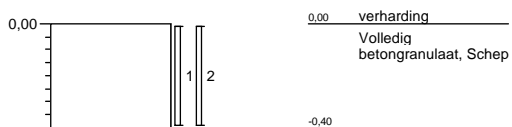
Boring: G18

Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



Boring: G19

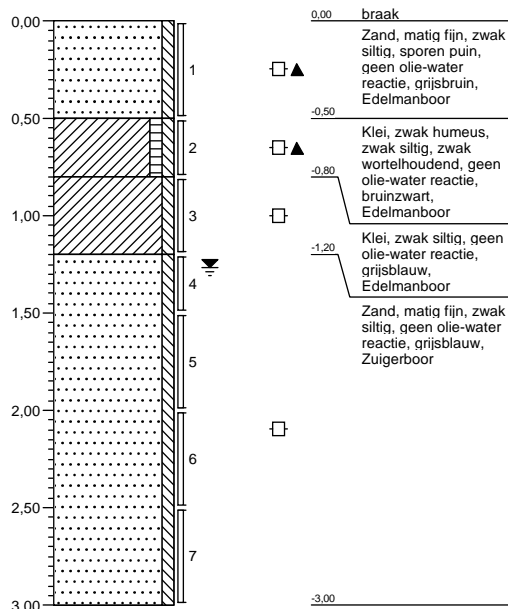
Boormeester: E.Wouwenberg
Datum: 28-09-2018



Schaal 1: 40

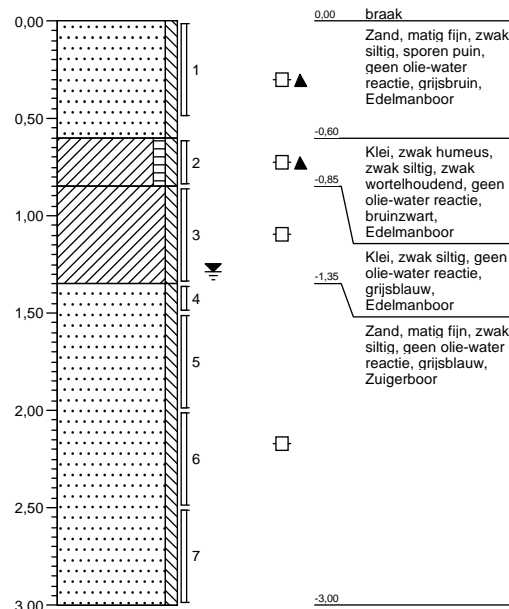
Boring: A100

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 127



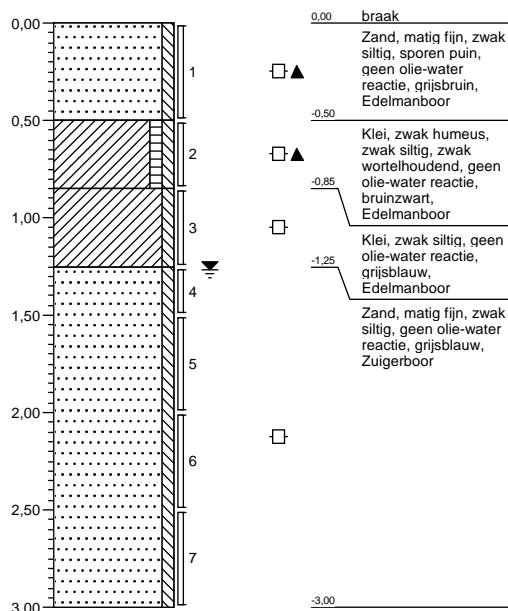
Boring: A101

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 129



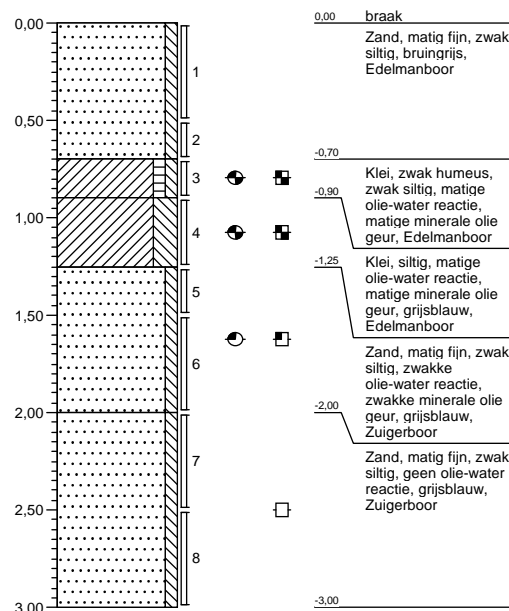
Boring: A102

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 127



Boring: A103

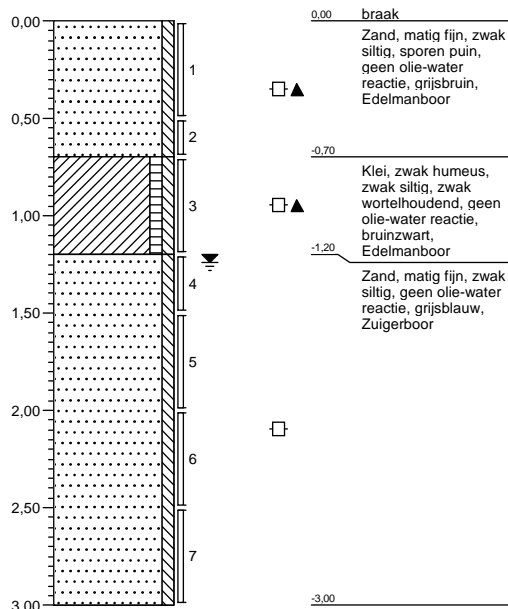
Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018



Schaal 1: 40

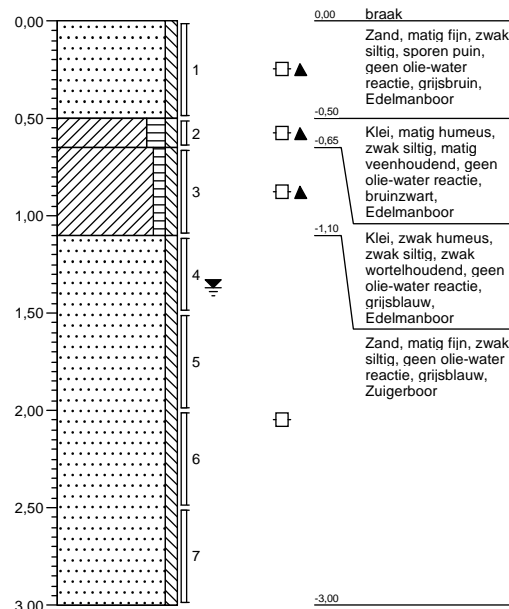
Boring: A104

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 124



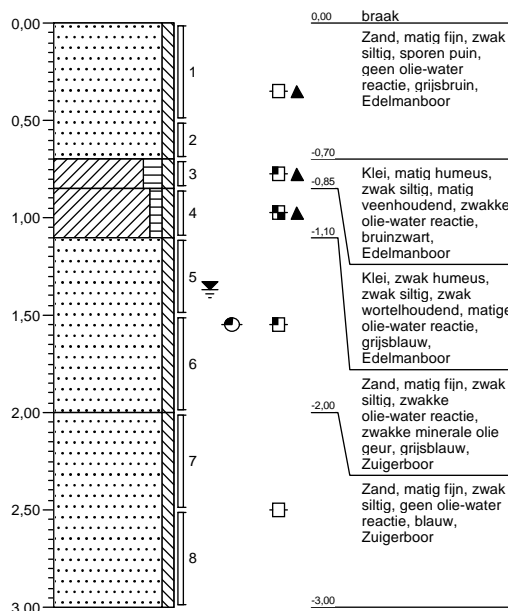
Boring: A105

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 137



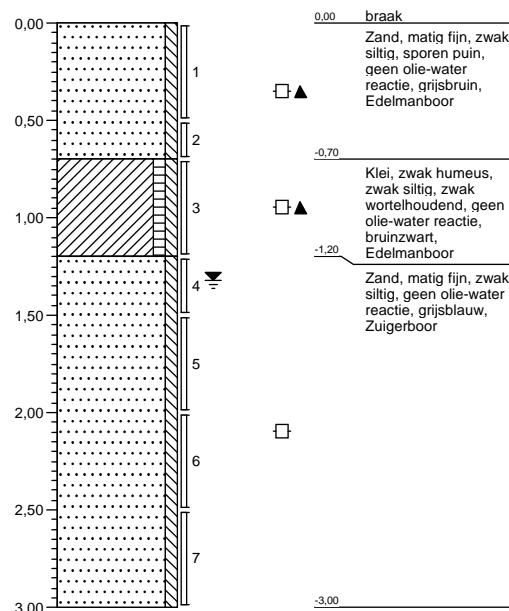
Boring: A106

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 137



Boring: A107

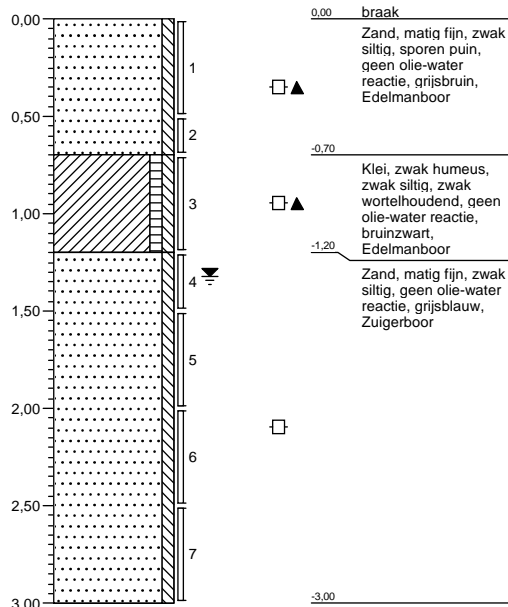
Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 132



Schaal 1: 40

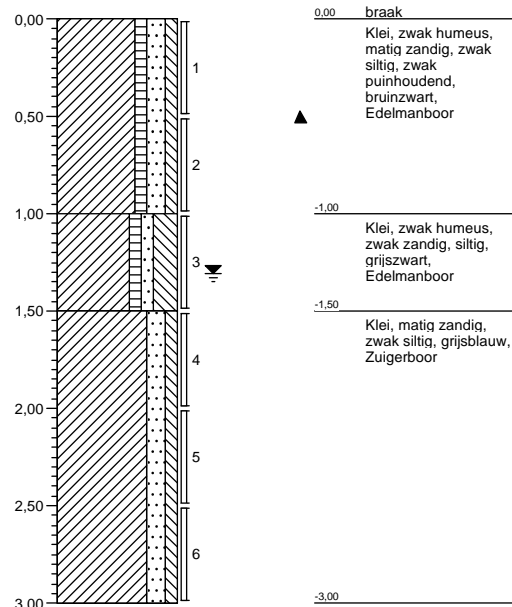
Boring: A108

Boormeester: E.Wouwenberg
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 132



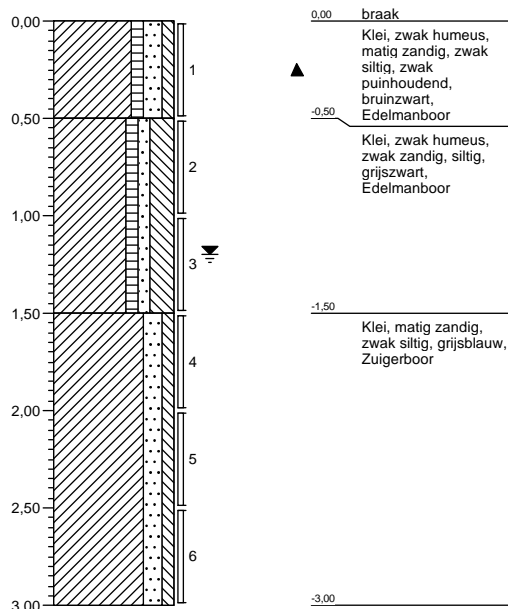
Boring: C300

Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 131



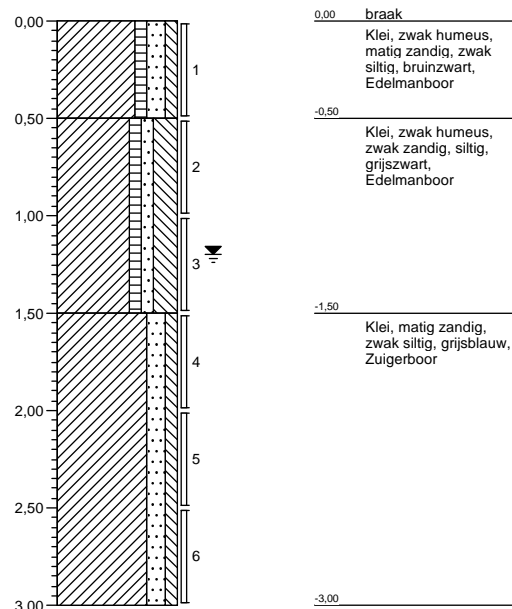
Boring: C301

Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 120



Boring: C302

Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 16-11-2018
 GWS (tov m.v.): 120

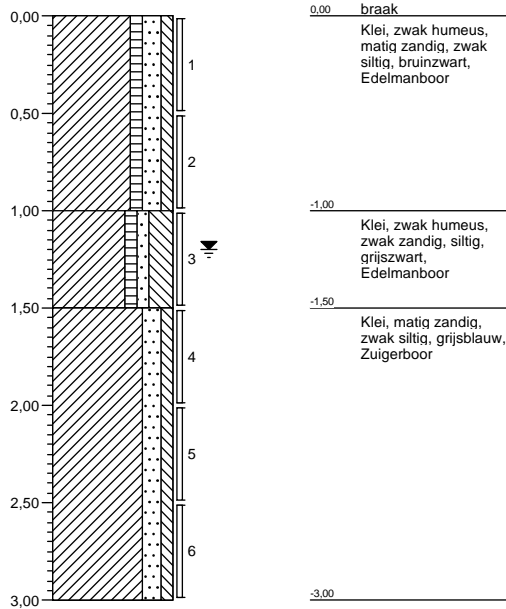


Opdracht : 1802419
Plaats : Woerden
Project : Bodemadvies Campinaast te Woerden

Schaal 1: 40

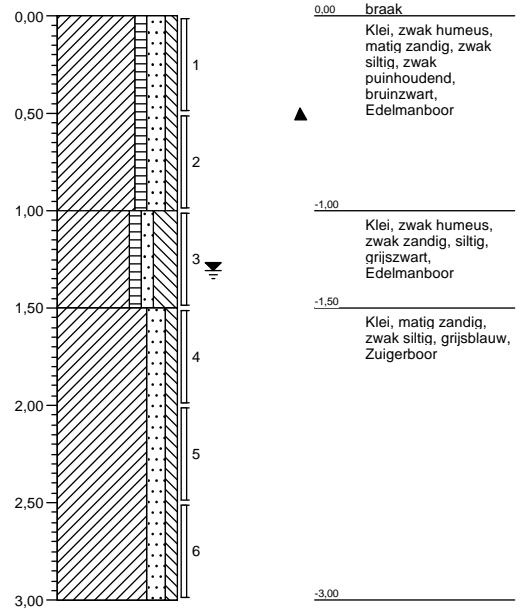
Boring: C303

Boormeester: Sander Verstrate
Datum: 16-11-2018
GWS (tov m.v.): 120



Boring: C304

Boormeester: Sander Verstrate
Datum: 16-11-2018
GWS (tov m.v.): 131



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

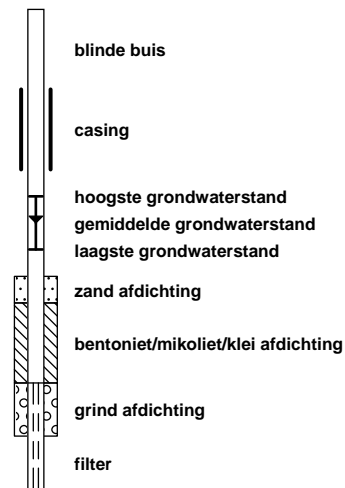
zand

| | |
|--|----------------------|
| | Zand, kleiig |
| | Zand, zwak siltig |
| | Zand, matig siltig |
| | Zand, sterk siltig |
| | Zand, uiterst siltig |

veen

| | |
|--|--------------------|
| | Veen, mineraalarm |
| | Veen, zwak kleiig |
| | Veen, sterk kleiig |
| | Veen, zwak zandig |
| | Veen, sterk zandig |

peilbuis



klei

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

leem

| | |
|--|--------------------|
| | Leem, zwak zandig |
| | Leem, sterk zandig |

overige toevoegingen

| | |
|--|---------------|
| | zwak humeus |
| | matig humeus |
| | sterk humeus |
| | zwak grindig |
| | matig grindig |
| | sterk grindig |

geur

| | |
|--|---------------|
| | geen geur |
| | zwakke geur |
| | matige geur |
| | sterke geur |
| | uiterste geur |

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

| | |
|--|-------------------|
| | geroerd monster |
| | ongeroerd monster |
| | volumering |

overig

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

| | |
|--|-------|
| | slib |
| | water |

Bijlage C

Analysecertificaten

Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12883233, versienummer: 1

Rotterdam, 04-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | MC01 MC01 C01 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) | | | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | MC02 MC02 C04 (100-150) C05 (70-100) | | | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | MC03 MC03 C02 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) | | | | | | |
| 004 | Grond (AS3000) | MC04 MC04 C02 (90-115) C06 (100-135) C07 (135-150) | | | | | | |
| 005 | Grond (AS3000) | MC05 MC05 C03 (0-50) C08 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 90.3 | 80.4 | 81.1 | 76.1 | 84.3 |
| 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 | 1.1 | 3.7 | 3.3 | 2.5 | 2.6 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 5.1 | 20 | 11 | 8.2 | 9.5 |
| METALEN | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 27 | 110 | 83 | 120 | 63 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 | 0.27 | 0.33 | <0.2 | 0.20 |
| kobalt | mg/kgds | S | 3.3 | 7.9 | 6.2 | 7.3 | 4.0 |
| koper | mg/kgds | S | 7.8 | 19 | 22 | 14 | 28 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 | 0.13 | 0.10 | <0.05 | 0.27 |
| lood | mg/kgds | S | 11 | 46 | 31 | 15 | 820 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <0.5 | <0.5 | 0.50 | <0.5 | <0.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 10 | 23 | 20 | 25 | 13 |
| zink | mg/kgds | S | 44 | 56 | 150 | 64 | 69 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.07 | <0.01 | 0.04 | <0.01 | 0.87 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.03 | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.28 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.22 | 0.02 | 0.12 | <0.01 | 1.8 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.18 | <0.01 | 0.10 | <0.01 | 1.0 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.13 | <0.01 | 0.06 | <0.01 | 0.88 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.19 | <0.01 | 0.05 | <0.01 | 0.59 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.38 | <0.01 | 0.08 | <0.01 | 1.1 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.24 | <0.01 | 0.06 | <0.01 | 0.72 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.25 | <0.01 | 0.06 | <0.01 | 0.74 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 1.697 ¹⁾ | 0.083 ¹⁾ | 0.587 ¹⁾ | 0.07 ¹⁾ | 7.99 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 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | 1.0 ²⁾ | <1 | <1 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | MC01 MC01 C01 (0-50) C04 (0-50) C05 (0-50) | | | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | MC02 MC02 C04 (100-150) C05 (70-100) | | | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | MC03 MC03 C02 (0-50) C06 (0-50) C07 (0-50) | | | | | | |
| 004 | Grond (AS3000) | MC04 MC04 C02 (90-115) C06 (100-135) C07 (135-150) | | | | | | |
| 005 | Grond (AS3000) | MC05 MC05 C03 (0-50) C08 (0-50) C10 (0-50) C13 (0-50) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 5.2 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | 13 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 20 | <5 | 37 | 6 | 51 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 24 | <5 | 31 ³⁾ | 5 | 50 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | 40 | <20 | 70 | <20 | 110 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

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 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 006 | Grond (AS3000) | MC06 MC06 C03 (100-150) C08 (100-150) C10 (50-100) C13 (50-100) |
| 007 | Grond (AS3000) | C09 (0-50) |
| 008 | Grond (AS3000) | MC08 MC08 C09 (50-100) C12 (50-70) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 75.8 | 76.1 | 84.5 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 2.8 | 9.0 | 3.1 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 14 | 10 | 11 |
| METALEN | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 290 | 98 | 86 |
| cadmium | mg/kgds | S | 2.1 | 0.51 | 0.40 |
| kobalt | mg/kgds | S | 8.8 | 6.4 | 7.2 |
| koper | mg/kgds | S | 85 | 34 | 29 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.21 | 0.15 | 0.13 |
| lood | mg/kgds | S | 100 | 55 | 38 |
| molybdeen | mg/kgds | S | 2.2 | 0.87 | 0.68 |
| nikkel | mg/kgds | S | 26 | 19 | 21 |
| zink | mg/kgds | S | 700 | 150 | 120 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | 0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.71 | 0.17 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.01 | 0.18 | 0.05 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.06 | 1.9 | 0.50 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.03 | 1.4 | 0.33 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.03 | 1.1 | 0.28 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.84 | 0.22 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.04 | 1.4 | 0.35 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.05 | 1.1 | 0.27 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.03 | 1.1 | 0.27 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.307 ¹⁾ | 9.75 ¹⁾ | 2.45 ¹⁾ |
| POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB) | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kgds | S | 3.4 | 1.7 | 1.3 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | 2.9 | 2.0 | 1.6 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | 2.5 | 1.2 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 11.6 ¹⁾ | 7.7 ¹⁾ | 6.4 ¹⁾ |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| 006 | Grond (AS3000) | MC06 MC06 C03 (100-150) C08 (100-150) C10 (50-100) C13 (50-100) |
| 007 | Grond (AS3000) | C09 (0-50) |
| 008 | Grond (AS3000) | MC08 MC08 C09 (50-100) C12 (50-70) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 |
|-----------------------|---------|---|-------------------|-----|-----|
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 22 | 10 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 130 | 28 | 17 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 170 ³⁾ | 20 | 15 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | 320 | 60 | 30 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

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 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 : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| 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 | Y7331464 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 001 | Y7331457 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y7331516 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y7331461 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y7331462 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y6611449 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y6611451 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y6611433 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y6610922 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y6611454 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y6611450 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7331521 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y6611448 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7331510 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7331513 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7331514 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y6611439 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7331511 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7331512 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331443 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y7331440 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y7331444 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

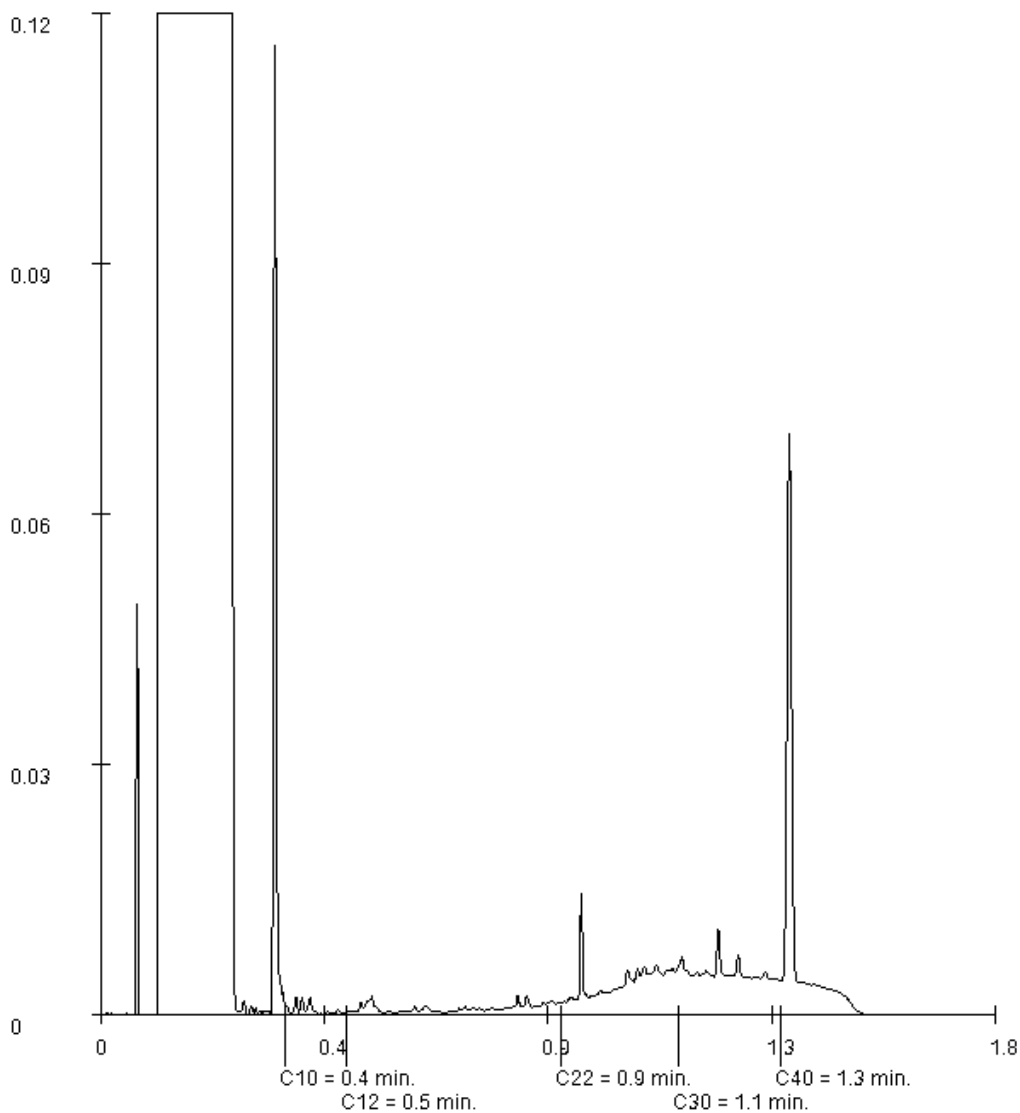
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MC01MC01 C01 (0-50) C04 (0-50) C05 (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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analyserapport

Blad 11 van 16

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

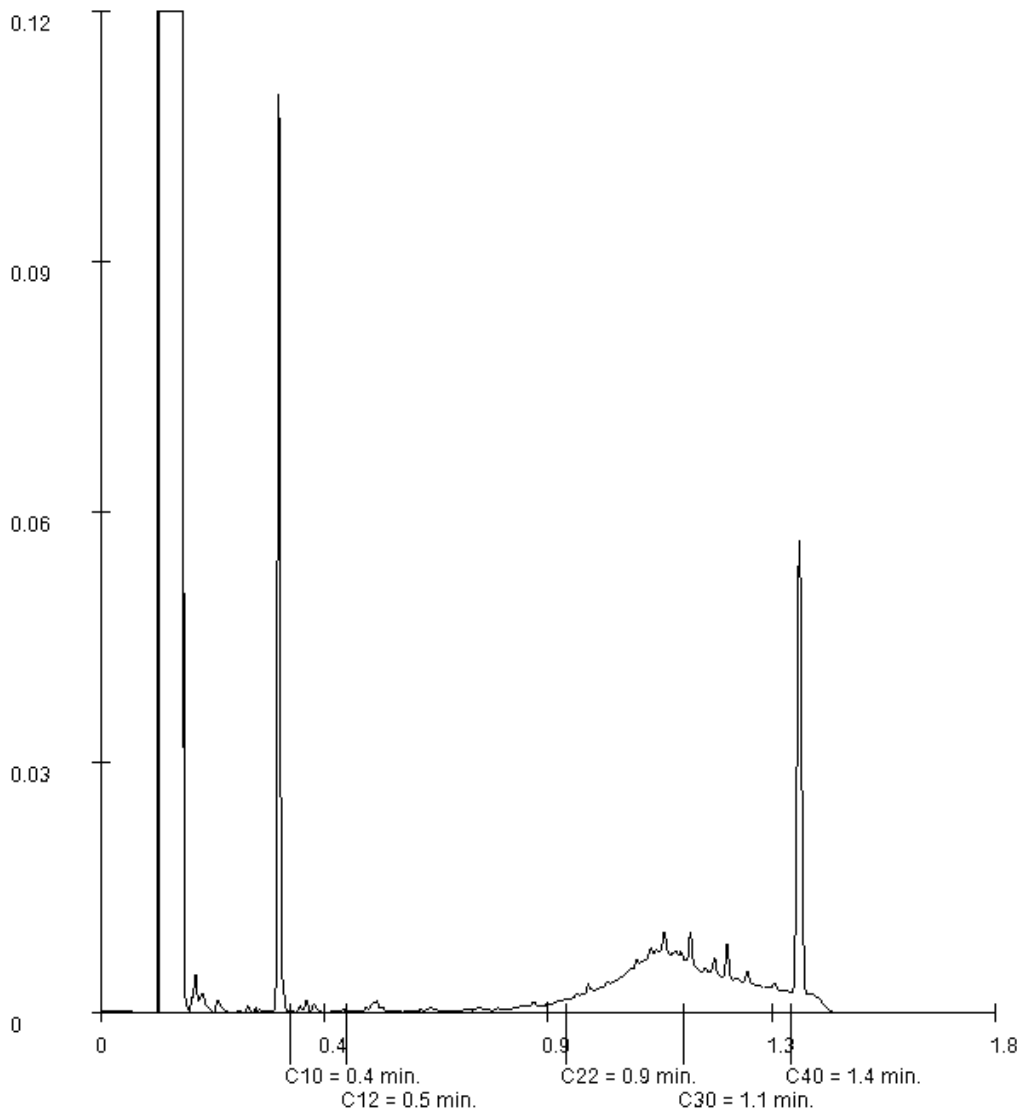
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MC03MC03 C02 (0-50) C06 (0-50) C07 (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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

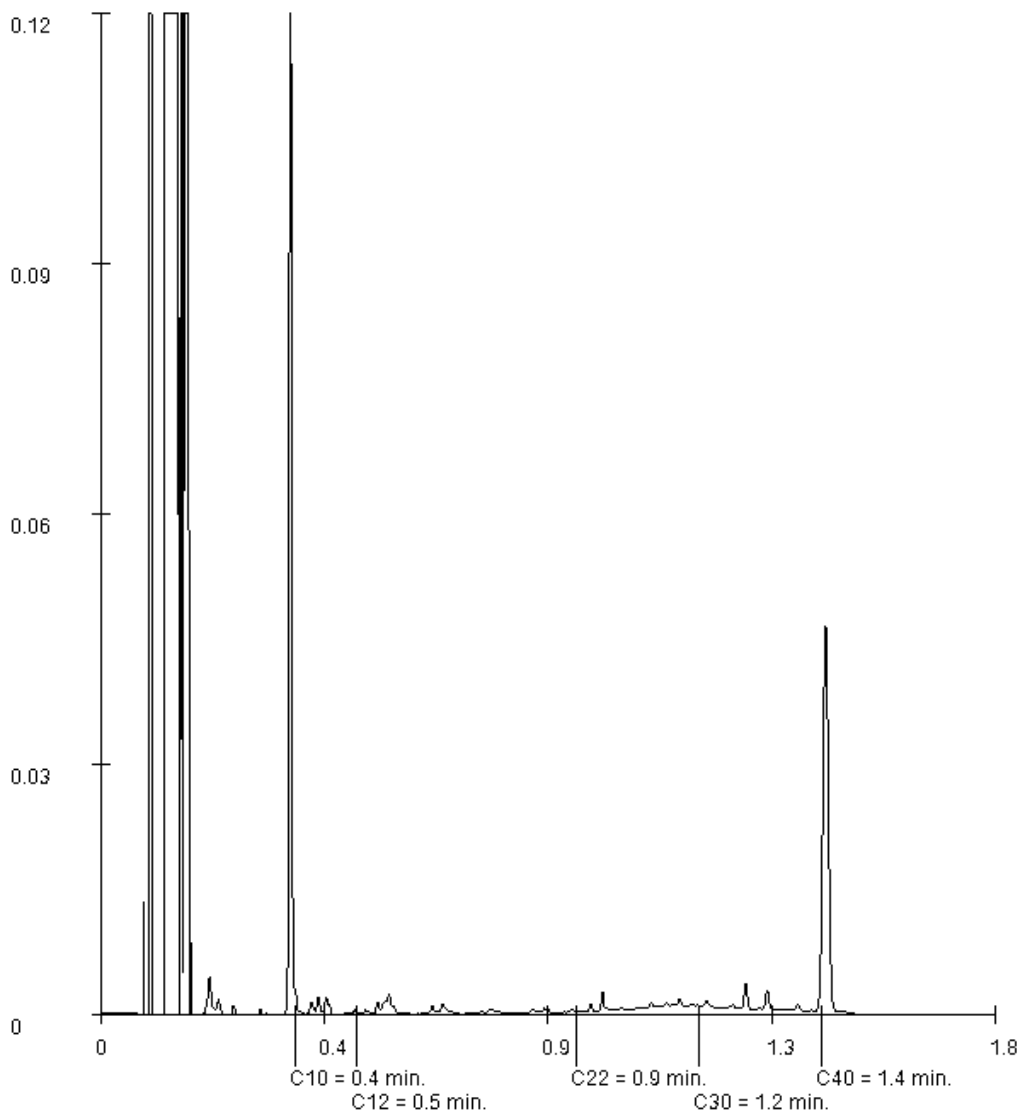
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MC04MC04 C02 (90-115) C06 (100-135) C07 (135-150)

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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

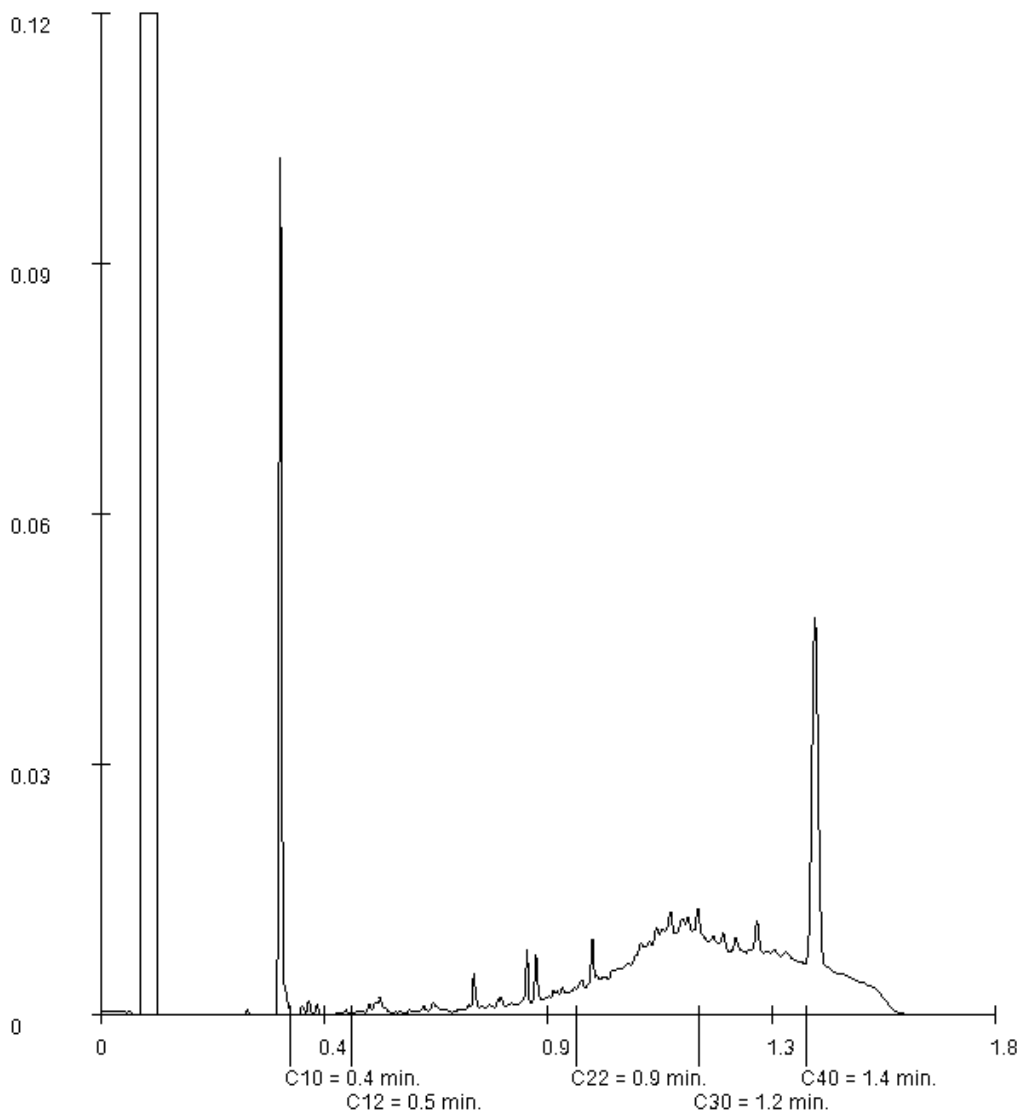
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MC05MC05 C03 (0-50) C08 (0-50) C10 (0-50) C13 (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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

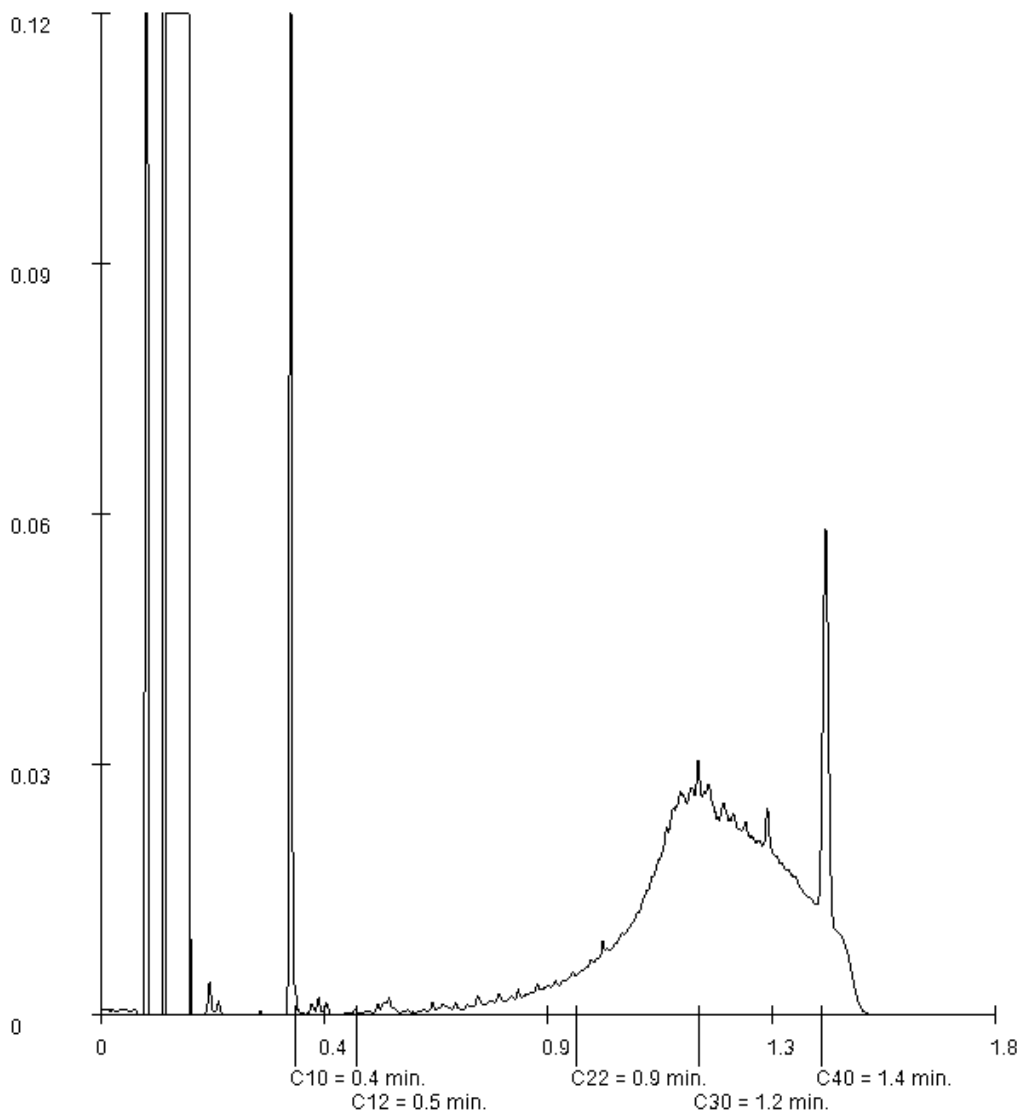
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MC06MC06 C03 (100-150) C08 (100-150) C10 (50-100) C13 (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 : 

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analyserapport

Blad 15 van 16

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

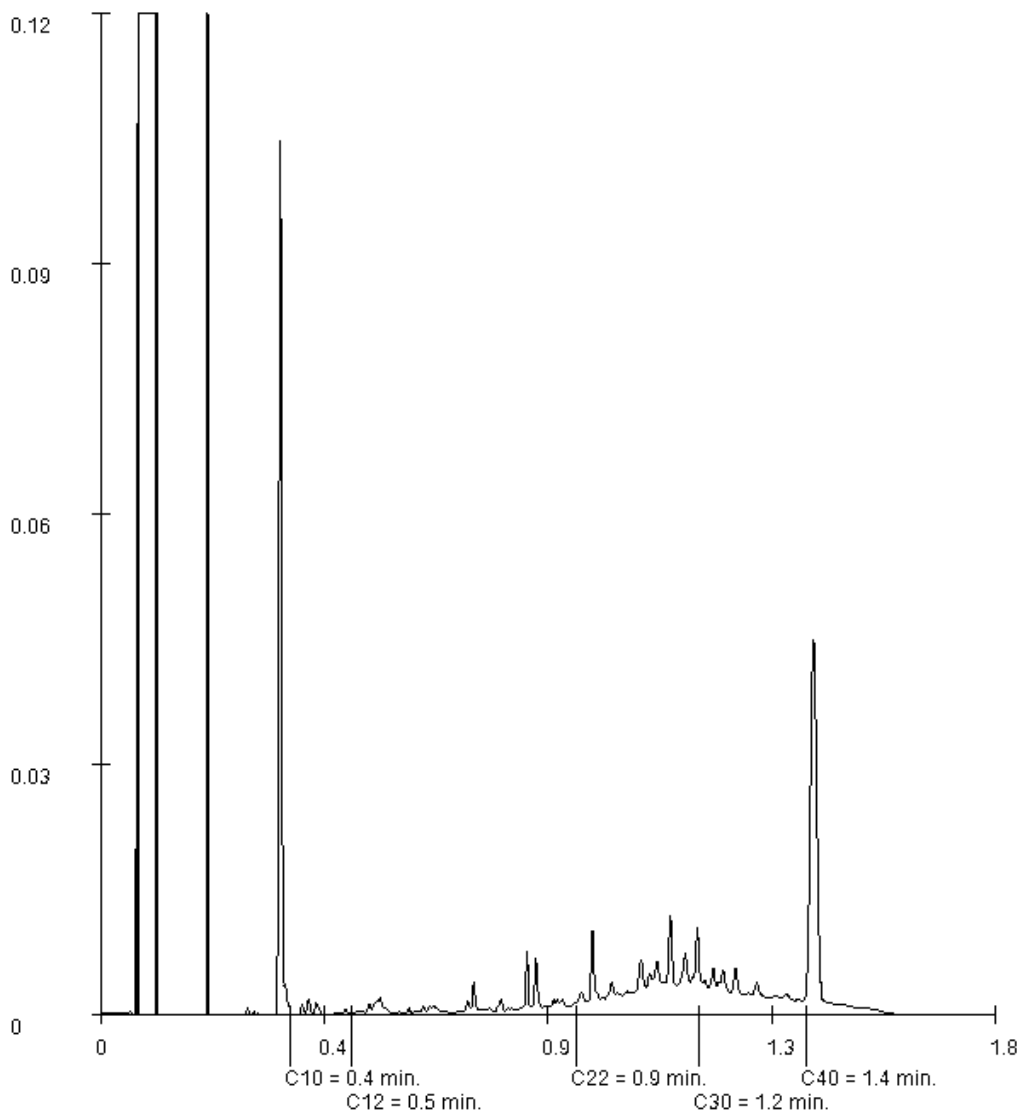
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen C09 (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 : 

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analyserapport

Blad 16 van 16

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883233 - 1

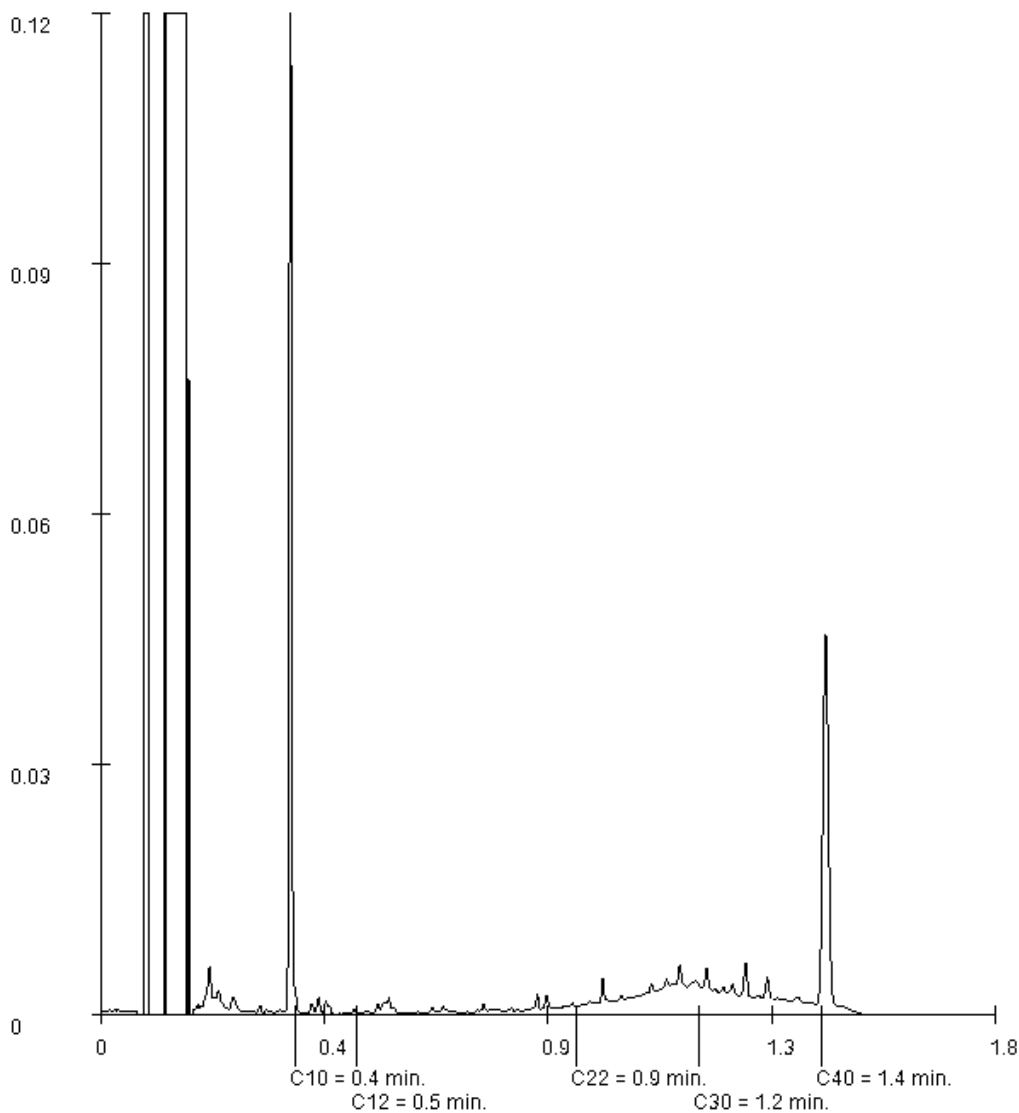
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MC08MC08 C09 (50-100) C12 (50-70)

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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 19

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12883234, versienummer: 1

Rotterdam, 04-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | MA01 MA01 A03 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | MA02 MA02 A01 (0-50) A04 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | MA03 MA03 A05 (0-30) A12 (0-50) A13 (0-50) A16 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | MA04 MA04 A06 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A18 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | MA05 MA05 A02 (0-50) A19 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 95.8 | 84.8 | 93.5 | 93.2 | 88.2 |
| 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 | <0.5 | 1.1 | <0.5 | 0.6 | 1.2 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 1.5 | 9.8 | <1 | 1.5 | 1.4 |
| METALEN | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | <20 | 54 | <20 | <20 | 79 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| kobalt | mg/kgds | S | 1.8 | 5.7 | 2.2 | 2.2 | 3.0 |
| koper | mg/kgds | S | <5 | 8.4 | <5 | <5 | 12 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | mg/kgds | S | <10 | <10 | <10 | <10 | 24 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.2 |
| nikkel | mg/kgds | S | 4.3 | 17 | 5.7 | 5.8 | 6.9 |
| zink | mg/kgds | S | <20 | 35 | <20 | <20 | 130 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | <0.01 | 0.04 | 0.25 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.01 | 0.08 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.07 | 0.60 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | <0.01 | 0.03 | 0.36 |
| chryseen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.34 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.20 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.03 | 0.37 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.01 ²⁾ | 0.01 | 0.02 ²⁾ | 0.28 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 0.02 | 0.27 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.07 ¹⁾ | 0.138 ¹⁾ | 0.089 ¹⁾ | 0.267 ¹⁾ | 2.757 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 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | MA01 MA01 A03 (0-50) A07 (0-50) A08 (0-50) A09 (0-50) |
| 002 | Grond (AS3000) | MA02 MA02 A01 (0-50) A04 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | MA03 MA03 A05 (0-30) A12 (0-50) A13 (0-50) A16 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | MA04 MA04 A06 (0-50) A14 (0-50) A15 (0-50) A18 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | MA05 MA05 A02 (0-50) A19 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| 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 | 15 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | 20 ³⁾ |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 | 30 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

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 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 006 | Grond (AS3000) | MA06 MA06 A01 (50-80) A02 (100-150) A05 (80-120) A08 (75-100) | | | | | | |
| 007 | Grond (AS3000) | MA07 MA07 A03 (100-125) A10 (60-100) A13 (50-100) A19 (50-100) | | | | | | |
| 008 | Grond (AS3000) | MA08 MA08 A03 (125-150) A04 (115-125) | | | | | | |
| 009 | Grond (AS3000) | A01-8 A01-8 A01 (120-140) | | | | | | |
| 010 | Grond (AS3000) | A01-5 A01-5 A01 (150-200) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|---------------------------------------------------|---------|---|-------|------|------|--------------------|--------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 78.0 | 86.7 | 79.6 | 78.1 | 81.7 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 2.4 | 3.0 | 2.3 | | |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | | | | 1.6 | 1.3 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 14 | 9.8 | 13 | | |
| METALEN | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 85 | 82 | 79 | | |
| cadmium | mg/kgds | S | 0.26 | 0.25 | <0.2 | | |
| kobalt | mg/kgds | S | 7.1 | 5.9 | 7.0 | | |
| koper | mg/kgds | S | 16 | 18 | 13 | | |
| kwik | mg/kgds | S | 0.08 | 0.12 | 0.11 | | |
| lood | mg/kgds | S | 30 | 34 | 21 | | |
| molybdeen | mg/kgds | S | 0.70 | <0.5 | <0.5 | | |
| nikkel | mg/kgds | S | 21 | 19 | 22 | | |
| zink | mg/kgds | S | 87 | 75 | 71 | | |
| VLUCHTIGE AROMATEN | | | | | | | |
| benzeen | mg/kgds | S | | | | <0.05 | <0.05 |
| tolueen | mg/kgds | S | | | | <0.05 | <0.05 |
| ethylbenzeen | mg/kgds | S | | | | <0.05 | <0.05 |
| o-xyleen | mg/kgds | S | | | | <0.05 | <0.05 |
| p- en m-xyleen | mg/kgds | S | | | | <0.05 | <0.05 |
| xylenen (0.7 factor) | mg/kgds | S | | | | 0.07 ¹⁾ | 0.07 ¹⁾ |
| totaal BTEX (0.7 factor) | mg/kgds | S | | | | 0.18 ⁴⁾ | 0.18 ⁴⁾ |
| naftaleen | mg/kgds | S | | | | <0.05 | <0.05 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.02 | 0.01 | | |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.12 | 0.27 | 0.06 | | |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.06 | 0.02 | | |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.28 | 0.55 | 0.16 | | |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.13 | 0.28 | 0.08 | | |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.13 | 0.28 | 0.07 | | |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.08 | 0.18 | 0.05 | | |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.12 | 0.28 | 0.08 | | |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.09 | 0.20 | 0.06 | | |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.08 | 0.20 | 0.05 | | |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 006 | Grond (AS3000) | MA06 MA06 A01 (50-80) A02 (100-150) A05 (80-120) A08 (75-100) | | | | | |
| 007 | Grond (AS3000) | MA07 MA07 A03 (100-125) A10 (60-100) A13 (50-100) A19 (50-100) | | | | | |
| 008 | Grond (AS3000) | MA08 MA08 A03 (125-150) A04 (115-125) | | | | | |
| 009 | Grond (AS3000) | A01-8 A01-8 A01 (120-140) | | | | | |
| 010 | Grond (AS3000) | A01-5 A01-5 A01 (150-200) | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|------------------------------------------|---------|---|---------------------|--------------------|--------------------|------|--------------------|
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 1.057 ¹⁾ | 2.32 ¹⁾ | 0.64 ¹⁾ | | |
| <i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i> | | | | | | | |
| PCB 28 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | | |
| PCB 52 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | | |
| PCB 101 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | | |
| PCB 118 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | | |
| PCB 138 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | | |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | | |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | | |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | | |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | 310 | 3000 ⁵⁾ |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | 6 | <5 | 5000 | 20300 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 5 | 9 | 8 | 360 | 1600 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | 7 | 7 | 13 | 99 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | 20 | <20 | 5700 | 25000 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

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.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--------------------------|
| 011 | Grond (AS3000) | A06-2 A06-2 A06 (50-100) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 |
|---------|---------|---|-----|
|---------|---------|---|-----|

| | | | |
|------------------------|--------|---|------|
| droge stof | gew.-% | S | 88.3 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen |

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

KORRELGROOTTEVERDELING

| | | | |
|---------------|---------|---|-----|
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 1.4 |
|---------------|---------|---|-----|

METALEN

| | | | |
|-----------|---------|---|-------|
| barium | mg/kgds | S | 23 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 |
| kobalt | mg/kgds | S | 2.6 |
| koper | mg/kgds | S | 5.5 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 |
| lood | mg/kgds | S | <10 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <0.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 7.5 |
| zink | mg/kgds | S | 25 |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

| | | | |
|------------------------------------------|---------|---|---------------------|
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.13 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.03 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.31 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.23 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.18 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.14 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.23 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.14 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.15 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 1.547 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 :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|--------------------------|
| 011 | Grond (AS3000) | A06-2 A06-2 A06 (50-100) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 |
|-----------------------|---------|---|-----|
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 12 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 6 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 6 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | 20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| 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 |
| organische stof (gloeiverlies) | Grond (AS3000) | Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754 |
| benzeen | Grond (AS3000) | Conform AS3030-1 |
| tolueen | Grond (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grond (AS3000) | Idem |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| o-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grond (AS3000) | Idem |
| xylenen (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Idem |
| totaal BTEX (0.7 factor) | Grond (AS3000) | Eigen methode, headspace GCMS |
| naftaleen | Grond (AS3000) | Conform AS3030-1 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y6610524 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 001 | Y6611023 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 001 | Y6611020 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 001 | Y6610465 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y6610517 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y6611022 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y6610512 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y6610523 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7331901 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7331907 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y6610508 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7331902 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7331900 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7331519 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7331479 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7331905 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y6611017 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7331899 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y6610515 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y6610487 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y6611019 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7331915 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331897 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331898 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y6611013 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y6610506 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y6610514 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y6611024 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 009 | L2173250 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC211 |
| 010 | Y6611016 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 011 | Y7331919 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

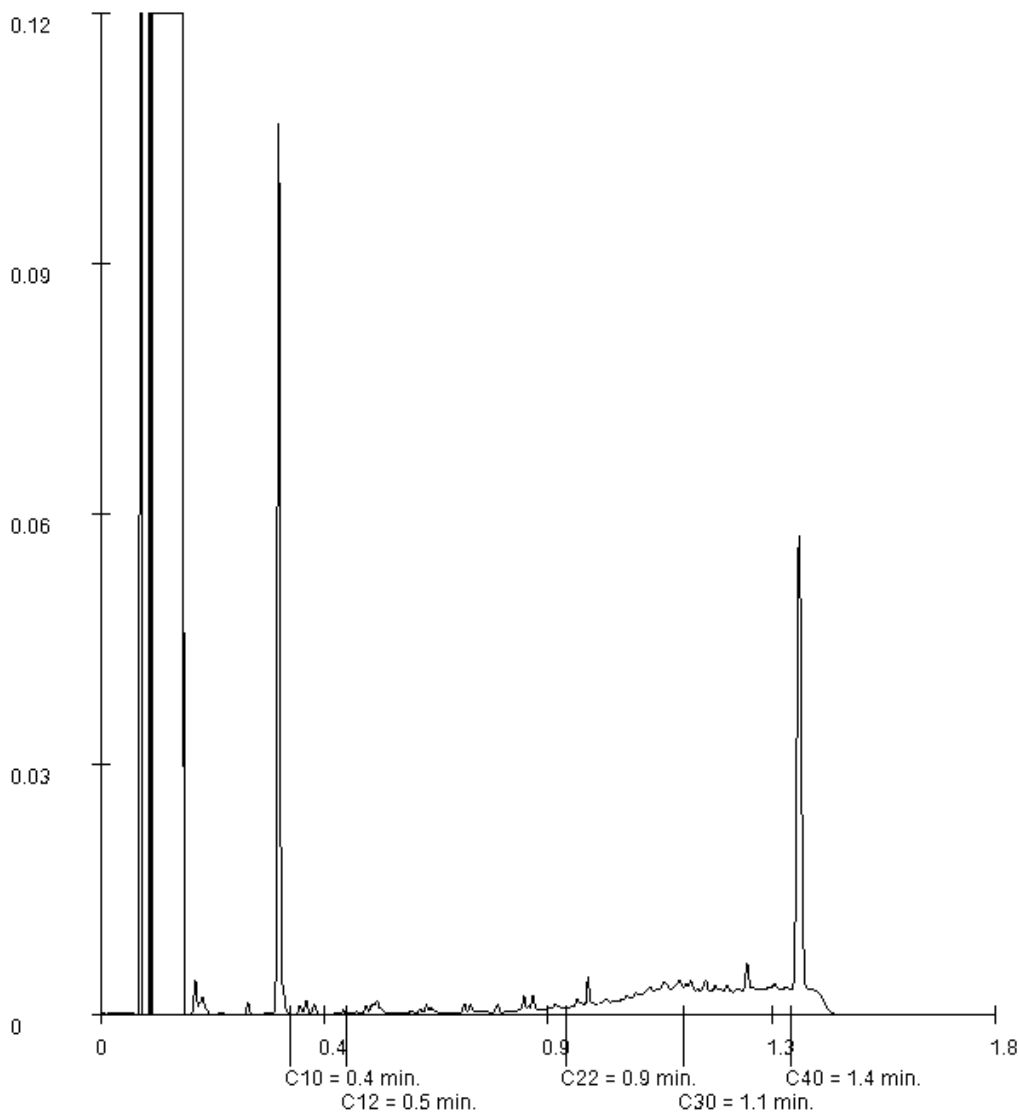
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MA05MA05 A02 (0-50) A19 (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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

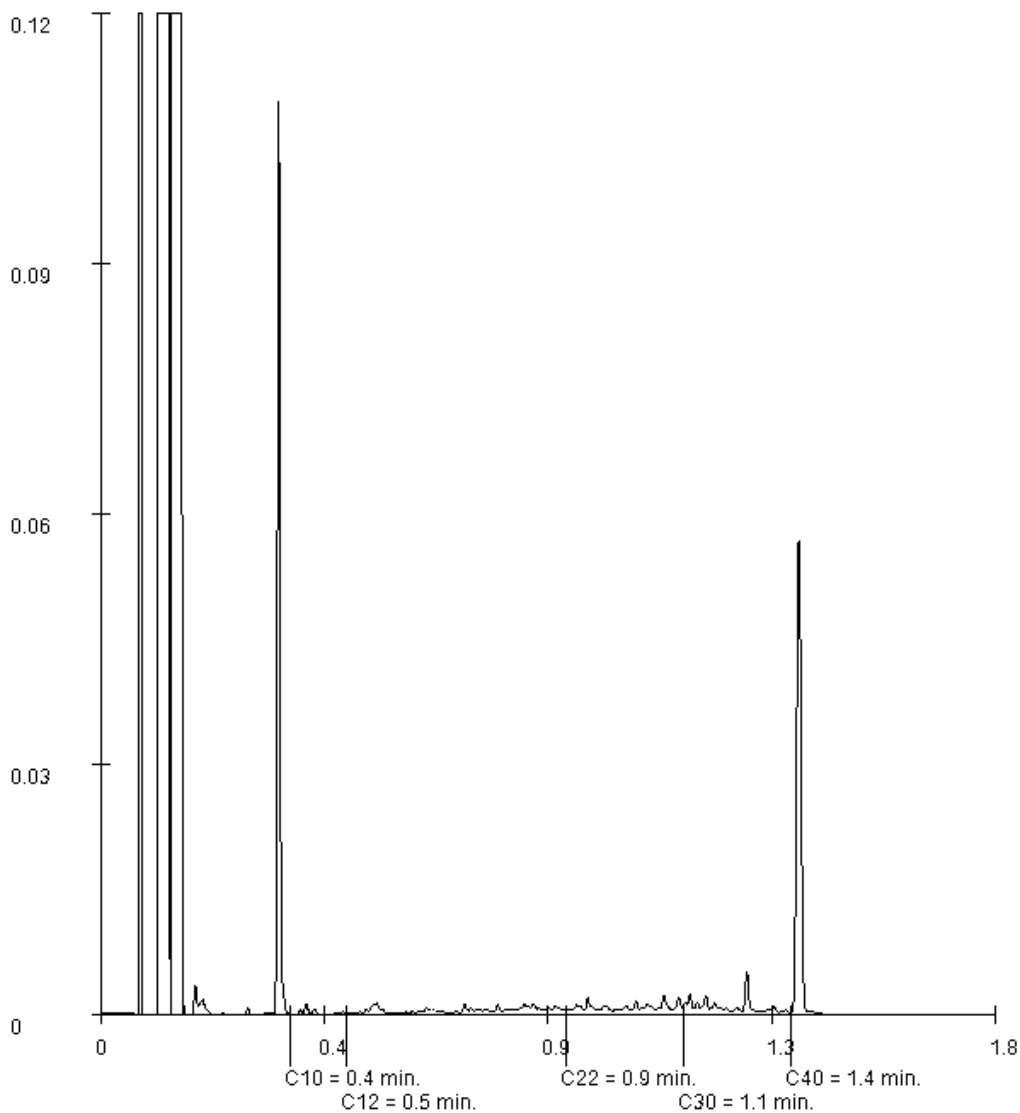
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MA06MA06 A01 (50-80) A02 (100-150) A05 (80-120) A08 (75-100)

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 : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

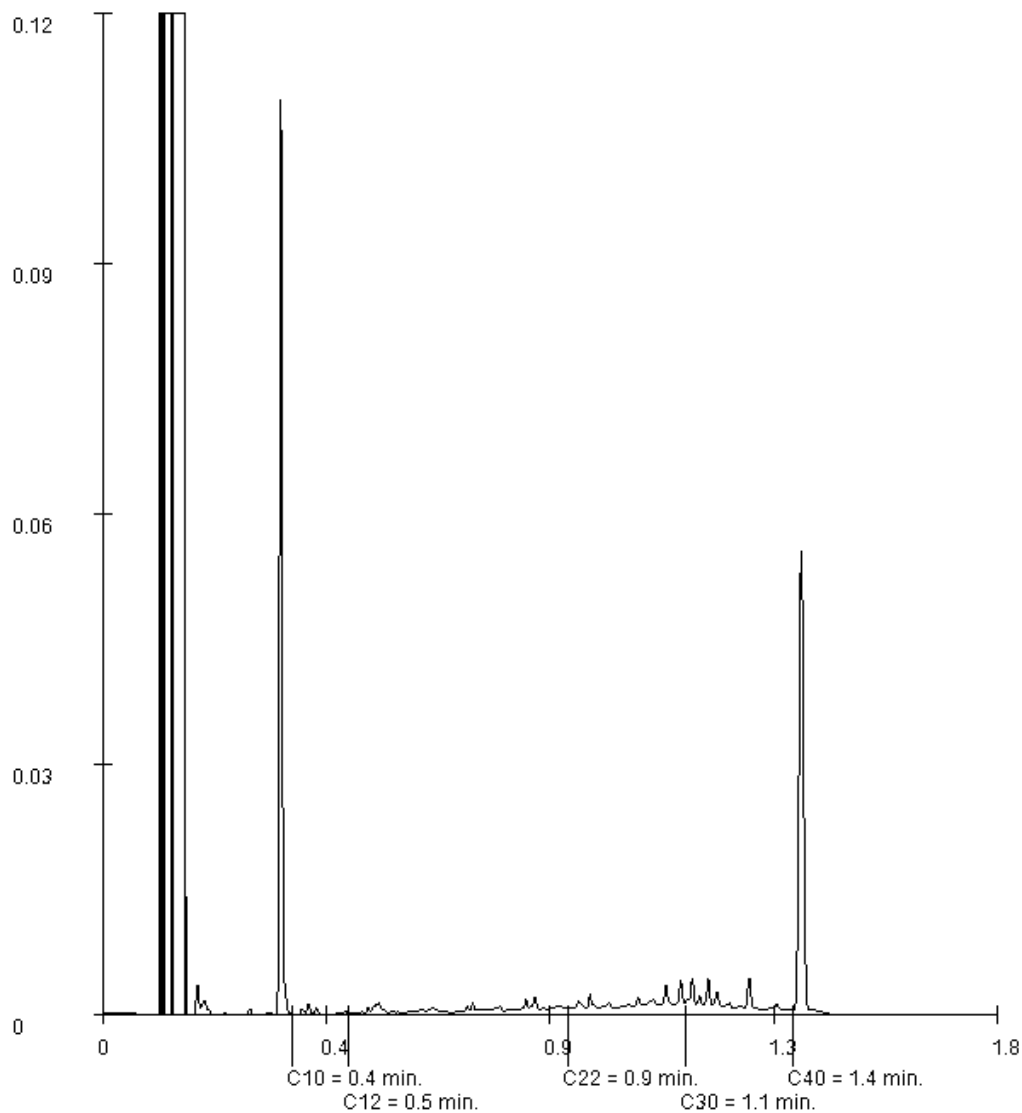
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MA07MA07 A03 (100-125) A10 (60-100) A13 (50-100) A19 (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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analyserapport

Blad 16 van 19

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

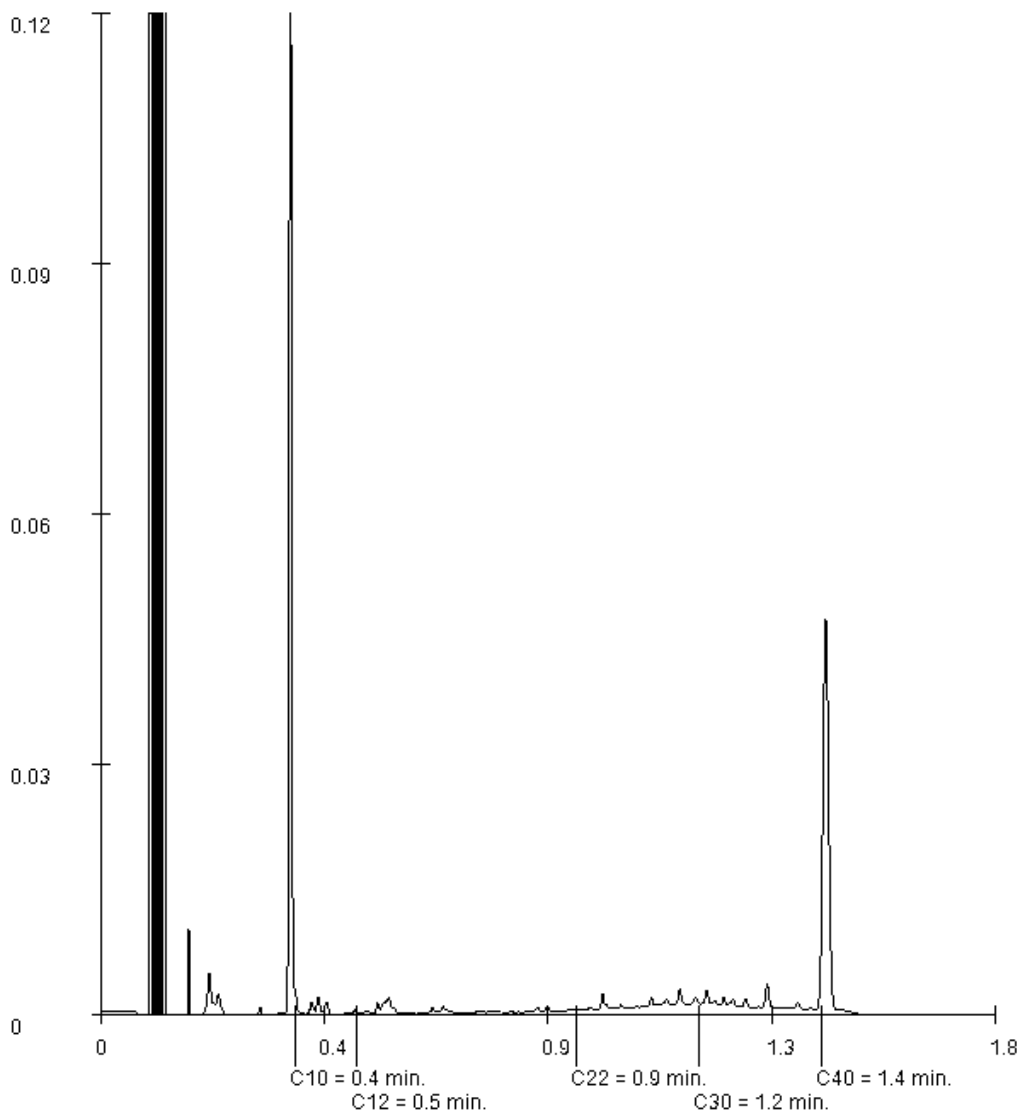
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen MA08MA08 A03 (125-150) A04 (115-125)

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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

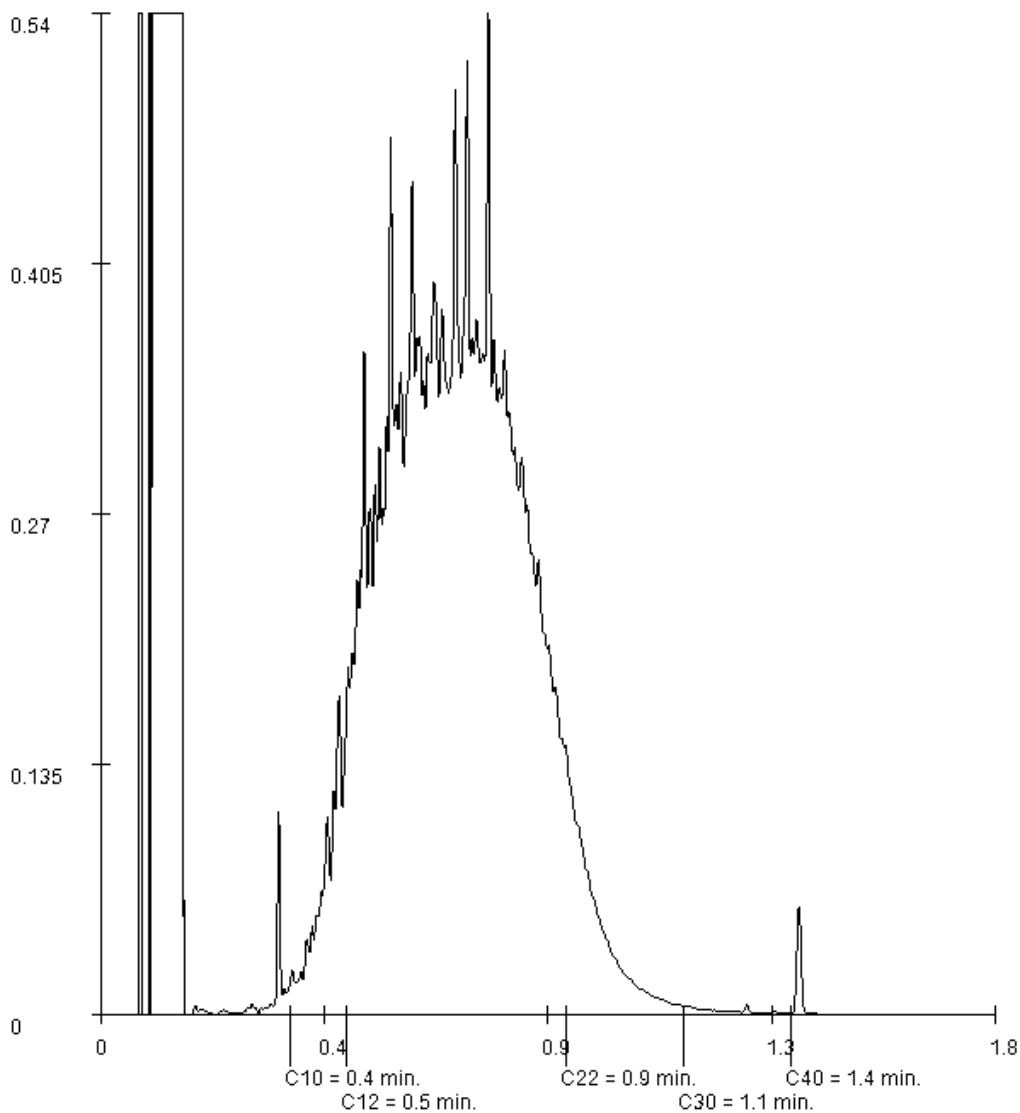
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen A01-8A01-8 A01 (120-140)

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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analyserapport

Blad 18 van 19

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

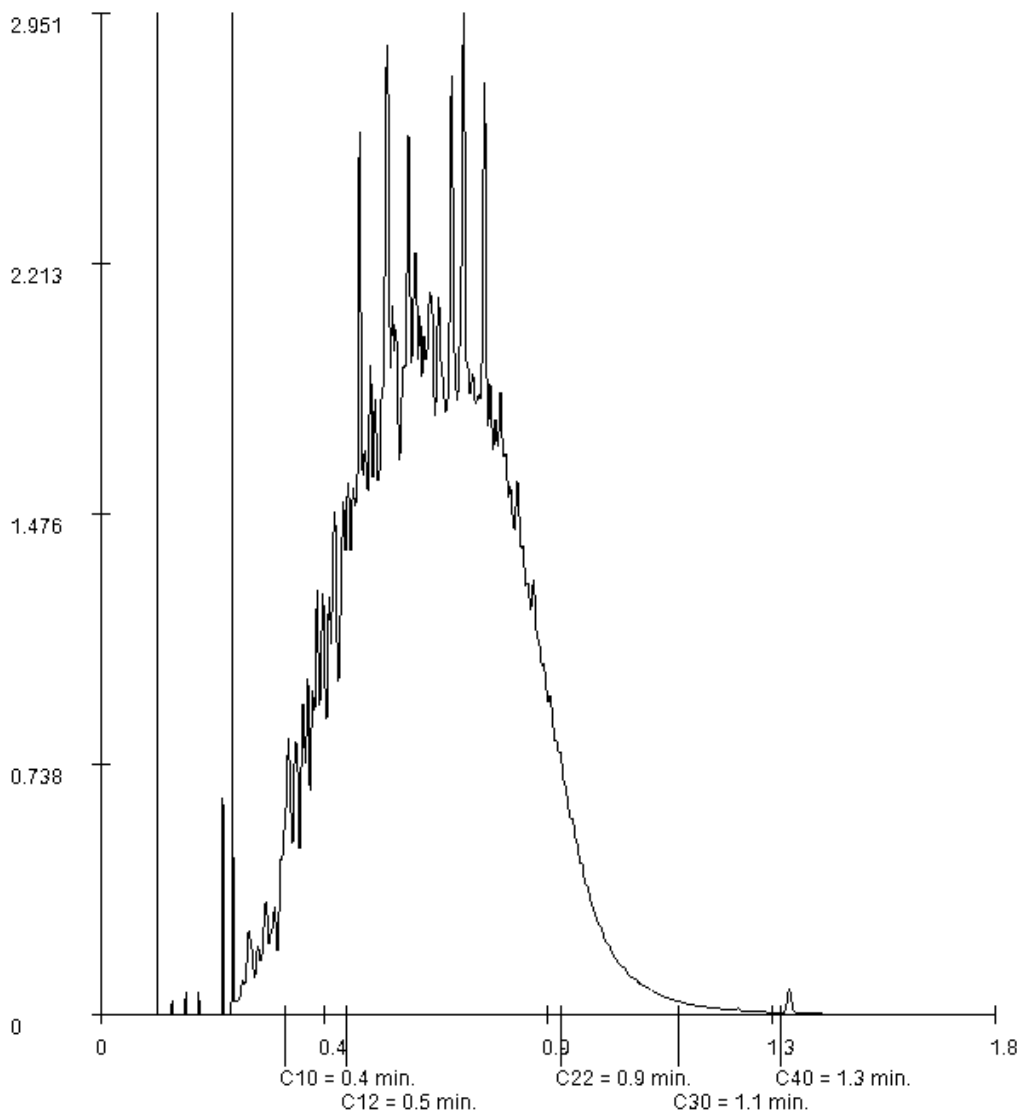
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen A01-5A01-5 A01 (150-200)

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 : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883234 - 1

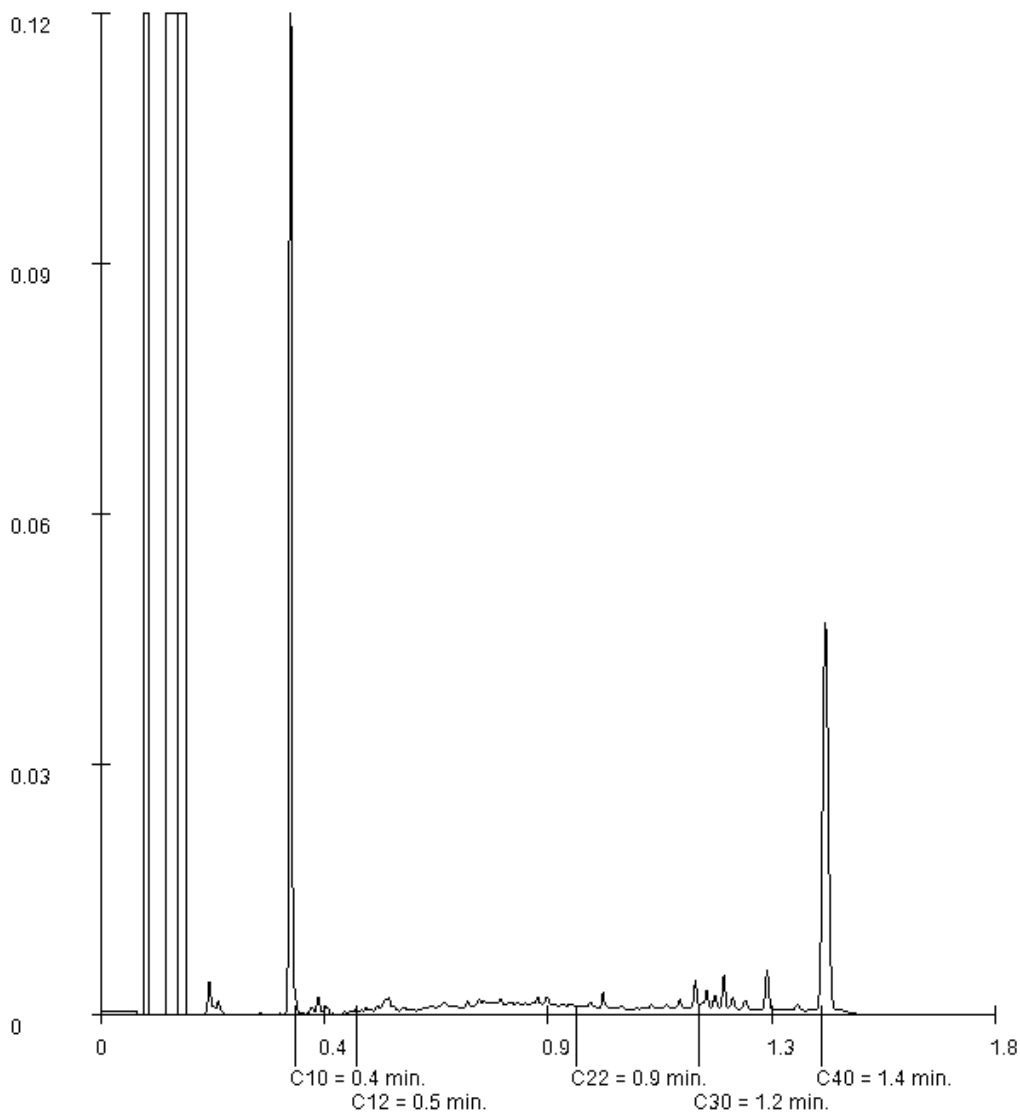
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen A06-2A06-2 A06 (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 :

Mos Milieu B.V.
a. burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12883236, versienummer: 1

Rotterdam, 04-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 analysesresultaten 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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | MB01 MB01 B01 (0-50) B07 (0-20) B08 (0-50) B10 (0-20) | | | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | MB02 MB02 B05 (0-50) B06 (0-50) | | | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | MB03 MB03 B03 (0-50) B04 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50) | | | | | | |
| 004 | Grond (AS3000) | MB04 MB04 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) | | | | | | |
| 005 | Grond (AS3000) | MB05 MB05 B16 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 86.1 | 86.7 | 91.6 | 88.6 | 86.5 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.5 | 2.9 | 0.8 | 1.3 | 2.3 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 5.3 | 3.6 | 4.6 | 6.5 | 9.2 |
| METALEN | | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 34 | 48 | 37 | 64 | 74 |
| cadmium | mg/kgds | S | <0.2 | 0.26 | <0.2 | <0.2 | 0.70 |
| kobalt | mg/kgds | S | 3.7 | 4.2 | 3.1 | 5.6 | 5.6 |
| koper | mg/kgds | S | 7.3 | 15 | <5 | 9.0 | 25 |
| kwik | mg/kgds | S | <0.05 | 0.09 | <0.05 | <0.05 | 0.21 |
| lood | mg/kgds | S | 11 | 26 | <10 | 14 | 46 |
| molybdeen | mg/kgds | S | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| nikkel | mg/kgds | S | 10 | 12 | 8.4 | 17 | 16 |
| zink | mg/kgds | S | 43 | 80 | 47 | 38 | 84 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.02 | 0.13 | 0.01 | <0.01 | 0.60 |
| antraceen | mg/kgds | S | <0.01 | 0.05 | <0.01 | <0.01 | 0.21 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.07 | 0.37 | 0.04 | 0.02 | 1.6 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.04 | 0.28 | 0.02 | <0.01 | 0.99 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.21 | 0.02 | <0.01 | 0.74 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.17 | 0.01 | <0.01 | 0.58 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.04 | 0.29 | 0.02 | 0.01 | 0.98 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.22 | 0.02 ²⁾ | <0.01 | 0.65 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.03 | 0.22 | 0.02 | <0.01 | 0.67 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 0.304 ¹⁾ | 1.947 ¹⁾ | 0.174 ¹⁾ | 0.086 ¹⁾ | 7.027 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 | 3.9 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | 6.5 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | <1 | <1 | <1 | <1 | 6.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
 Projectnummer 1802419
 Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
 Startdatum 01-10-2018
 Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | MB01 MB01 B01 (0-50) B07 (0-20) B08 (0-50) B10 (0-20) |
| 002 | Grond (AS3000) | MB02 MB02 B05 (0-50) B06 (0-50) |
| 003 | Grond (AS3000) | MB03 MB03 B03 (0-50) B04 (0-50) B09 (0-50) B11 (0-50) |
| 004 | Grond (AS3000) | MB04 MB04 B12 (0-50) B13 (0-50) B14 (0-50) B15 (0-50) |
| 005 | Grond (AS3000) | MB05 MB05 B16 (0-50) B19 (0-50) B20 (0-50) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------|---------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 19.3 ¹⁾ |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | 8 | 6 | <5 | 12 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 6 | 16 | 10 | <5 | 34 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 6 | 11 | <5 | <5 | 34 ³⁾ |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | 30 | <20 | <20 | 80 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

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 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 3 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 006 | Grond (AS3000) | MB06 MB06 B07 (20-70) B10 (20-50) B17 (0-50) B18 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | MB07 MB07 B01 (100-150) B02 (150-170) B04 (130-180) B06 (100-150) |
| 008 | Grond (AS3000) | MB08 MB08 B01 (70-100) B02 (100-150) B03 (100-150) B06 (50-100) |
| 009 | Grond (AS3000) | B05-3 B05-3 B05 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 |
|---------------------------------------------------|---------|---|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 78.4 | 81.0 | 77.2 | 73.4 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | 1.8 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | puin |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.8 | 0.6 | 5.4 | 5.2 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 24 | 6.1 | 19 | 29 |
| METALEN | | | | | | |
| barium | mg/kgds | S | 120 | 27 | 110 | 160 |
| cadmium | mg/kgds | S | 0.50 | <0.2 | 0.27 | 0.46 |
| kobalt | mg/kgds | S | 9.5 | 4.3 | 9.4 | 8.7 |
| koper | mg/kgds | S | 34 | <5 | 20 | 35 |
| kwik | mg/kgds | S | 0.11 | <0.05 | 0.07 | 0.32 |
| lood | mg/kgds | S | 34 | <10 | 29 | 97 |
| molybdeen | mg/kgds | S | 0.80 | <0.5 | 0.51 | 0.70 |
| nikkel | mg/kgds | S | 28 | 12 | 27 | 27 |
| zink | mg/kgds | S | 260 | 22 | 77 | 93 |
| POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | |
| naftaleen | mg/kgds | S | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| fenantreen | mg/kgds | S | 0.16 | <0.01 | 0.02 | 0.14 |
| antraceen | mg/kgds | S | 0.06 | <0.01 | <0.01 | 0.03 |
| fluoranteen | mg/kgds | S | 0.58 | <0.01 | 0.05 | 0.38 |
| benzo(a)antraceen | mg/kgds | S | 0.34 | <0.01 | 0.02 | 0.18 |
| chryseen | mg/kgds | S | 0.28 | <0.01 | 0.02 | 0.20 |
| benzo(k)fluoranteen | mg/kgds | S | 0.20 | <0.01 | 0.02 | 0.12 |
| benzo(a)pyreen | mg/kgds | S | 0.37 | <0.01 | 0.03 | 0.17 |
| benzo(ghi)peryleen | mg/kgds | S | 0.26 | <0.01 | 0.02 | 0.12 |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kgds | S | 0.26 | <0.01 | 0.02 | 0.12 |
| pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) | mg/kgds | S | 2.517 ¹⁾ | 0.07 ¹⁾ | 0.214 ¹⁾ | 1.467 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 | 1.9 | <1 | <1 | <1 |
| PCB 153 | µg/kgds | S | 1.7 ²⁾ | <1 | <1 | <1 |
| PCB 180 | µg/kgds | S | 1.5 ²⁾ | <1 | <1 | <1 |
| som PCB (7) (0.7 factor) | µg/kgds | S | 7.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ | 4.9 ¹⁾ |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
 Projectnummer 1802419
 Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
 Startdatum 01-10-2018
 Rapportagedatum 04-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 006 | Grond (AS3000) | MB06 MB06 B07 (20-70) B10 (20-50) B17 (0-50) B18 (0-50) |
| 007 | Grond (AS3000) | MB07 MB07 B01 (100-150) B02 (150-170) B04 (130-180) B06 (100-150) |
| 008 | Grond (AS3000) | MB08 MB08 B01 (70-100) B02 (100-150) B03 (100-150) B06 (50-100) |
| 009 | Grond (AS3000) | B05-3 B05-3 B05 (100-150) |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 |
|-----------------------|---------|---|-----|-----|-----|-----|
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 9 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 6 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

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.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| 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 | Y7332016 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 001 | Y7331768 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y7331714 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 001 | Y7332031 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y7331471 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y7332033 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7331756 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7332017 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7331764 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7331773 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7331452 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7332029 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7331458 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7332028 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7331485 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7331448 | 27-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7332020 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7331423 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7332026 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7332022 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7331446 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331765 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331482 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331453 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331761 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y7331456 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y7331767 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y7332021 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y7331487 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |
| 009 | Y7331490 | 26-09-2018 | 26-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
 Projectnummer 1802419
 Rapportnummer 12883236 - 1

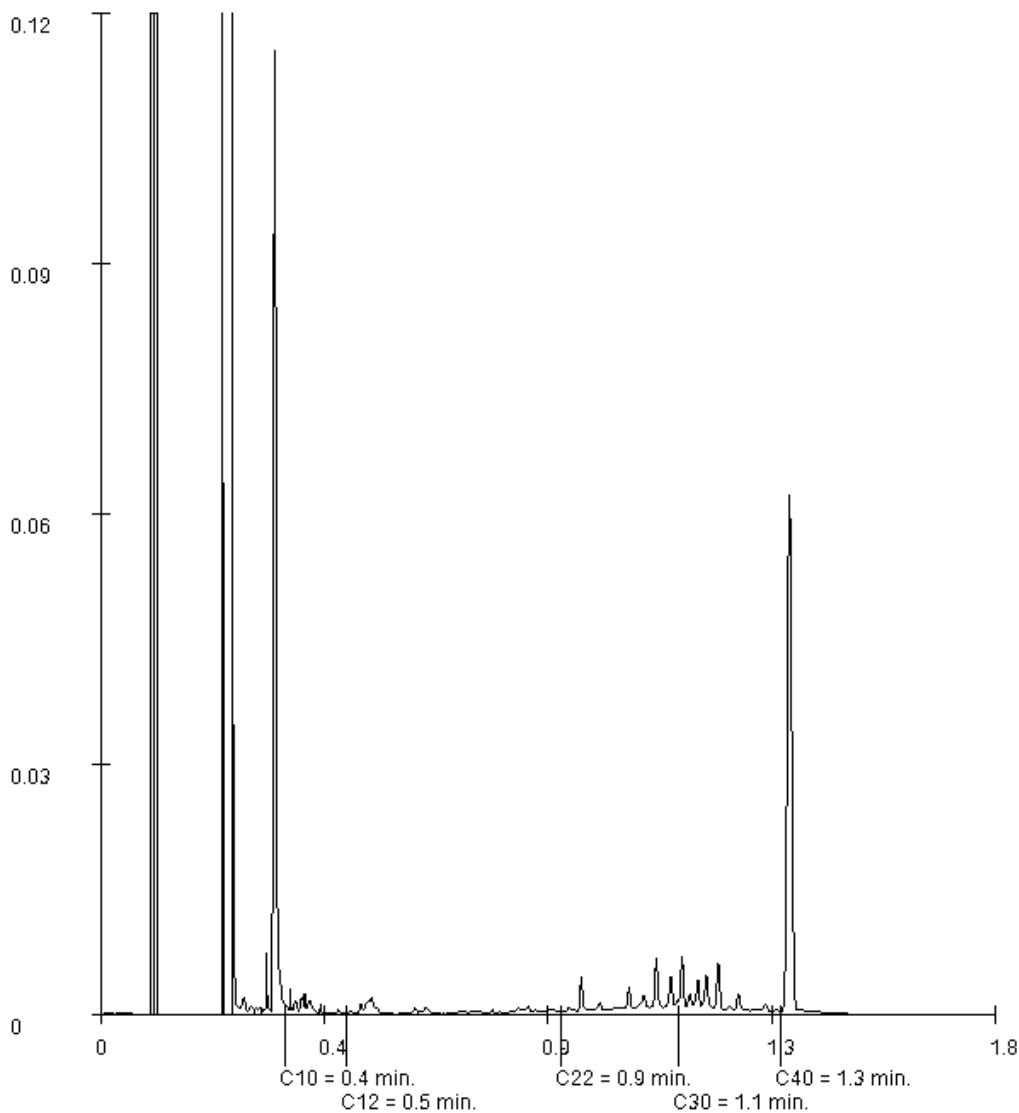
Orderdatum 01-10-2018
 Startdatum 01-10-2018
 Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MB01MB01 B01 (0-50) B07 (0-20) B08 (0-50) B10 (0-20)

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 : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

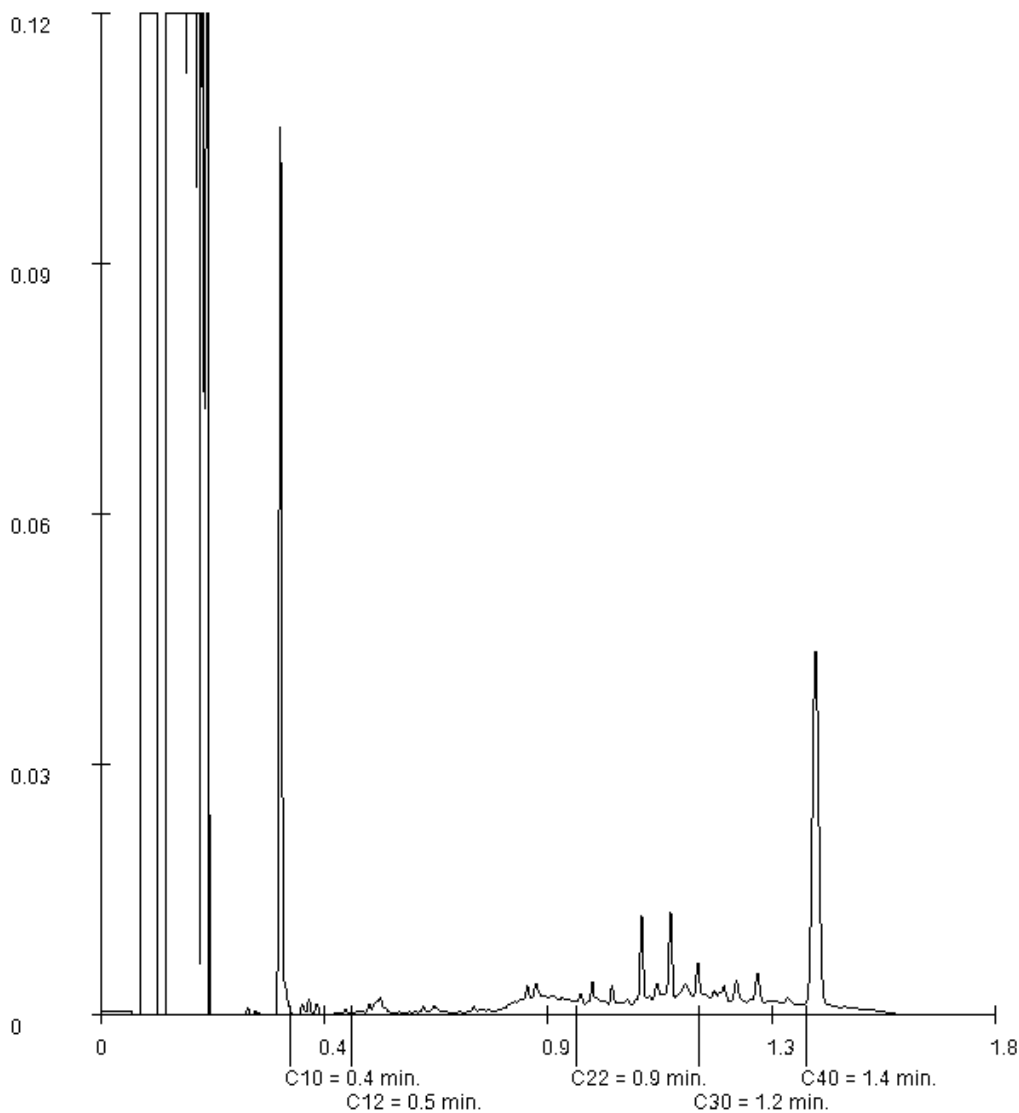
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MB02MB02 B05 (0-50) B06 (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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
 Projectnummer 1802419
 Rapportnummer 12883236 - 1

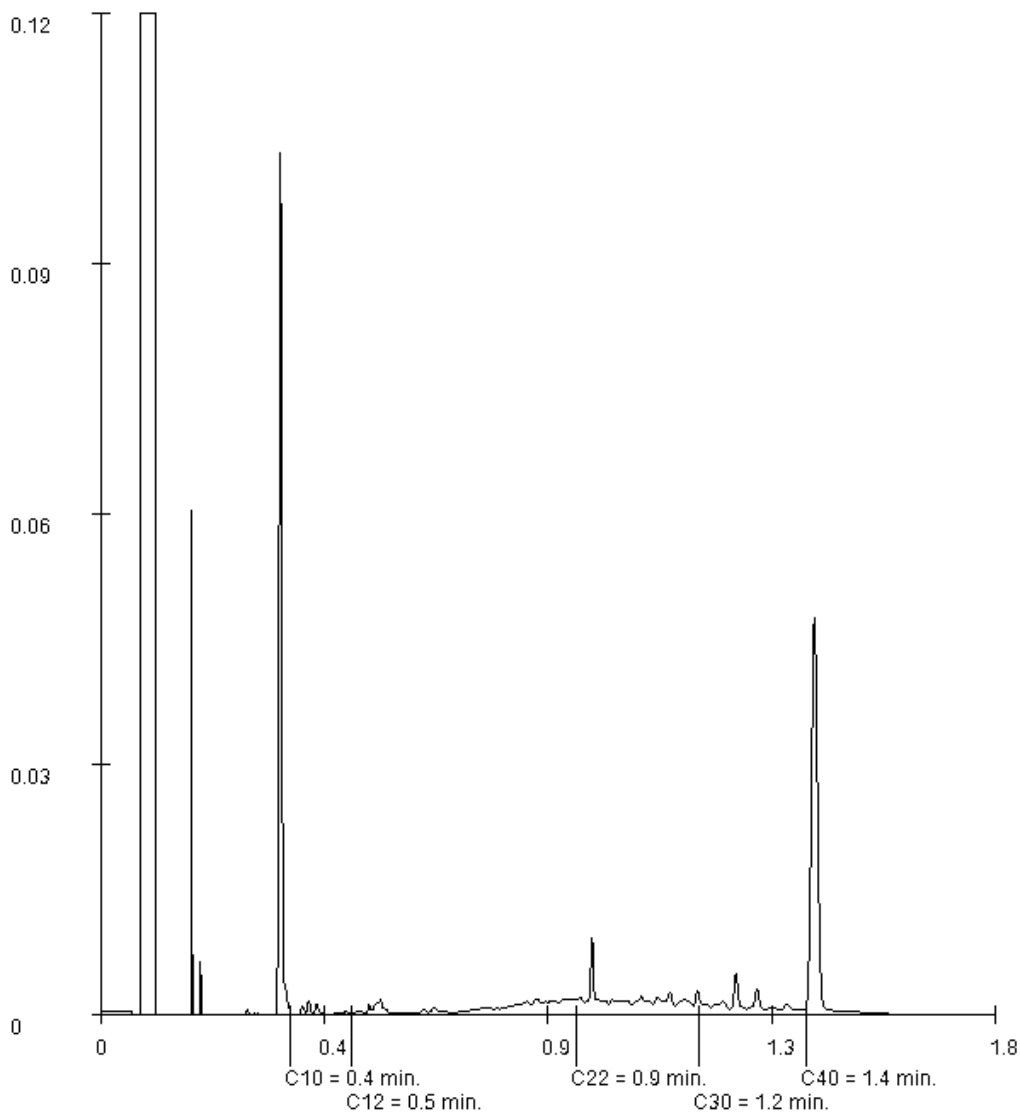
Orderdatum 01-10-2018
 Startdatum 01-10-2018
 Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen MB03MB03 B03 (0-50) B04 (0-50) B09 (0-50) B11 (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 :

Mos Milieu B.V.
a. burgler

Analyserapport

Blad 13 van 14

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12883236 - 1

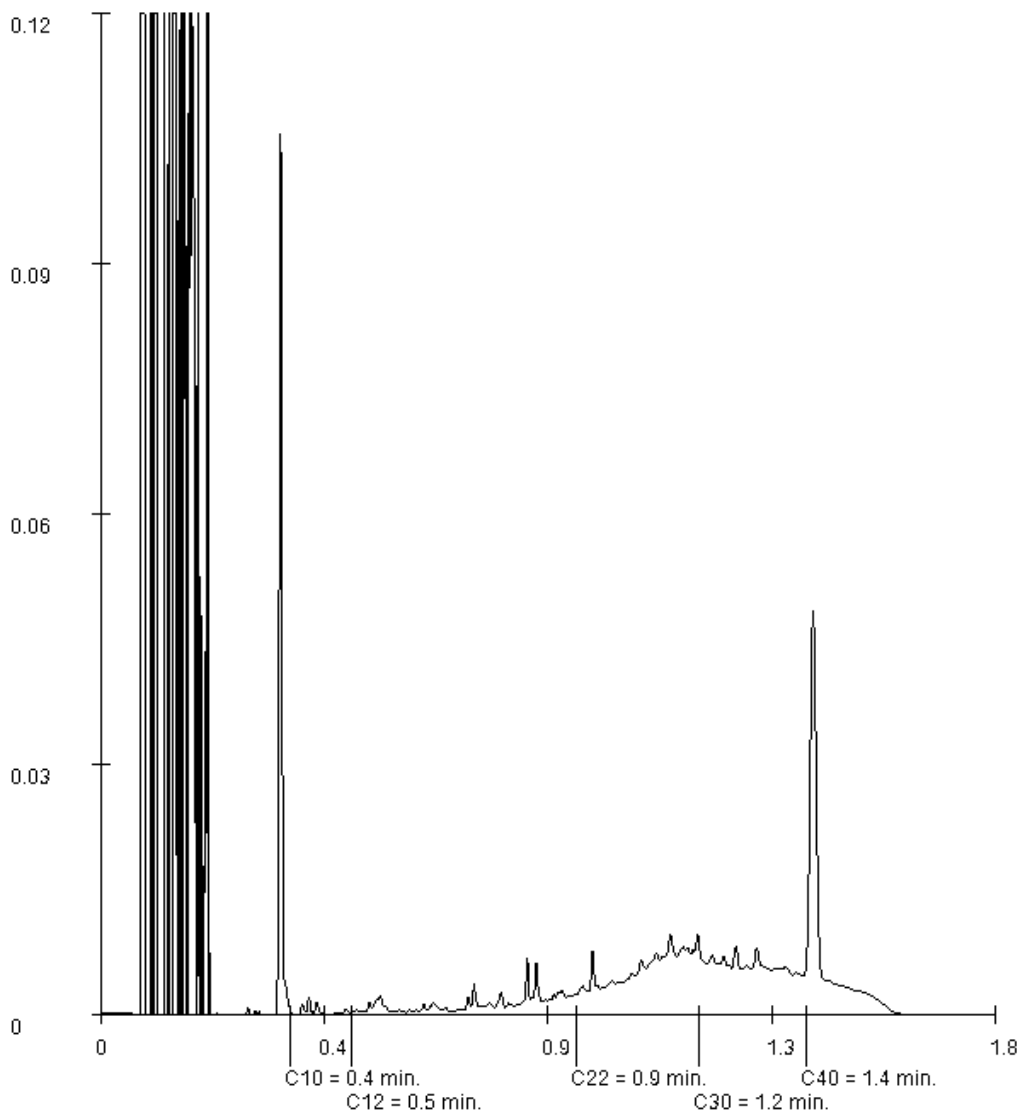
Orderdatum 01-10-2018
Startdatum 01-10-2018
Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MB05MB05 B16 (0-50) B19 (0-50) B20 (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 : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
 Projectnummer 1802419
 Rapportnummer 12883236 - 1

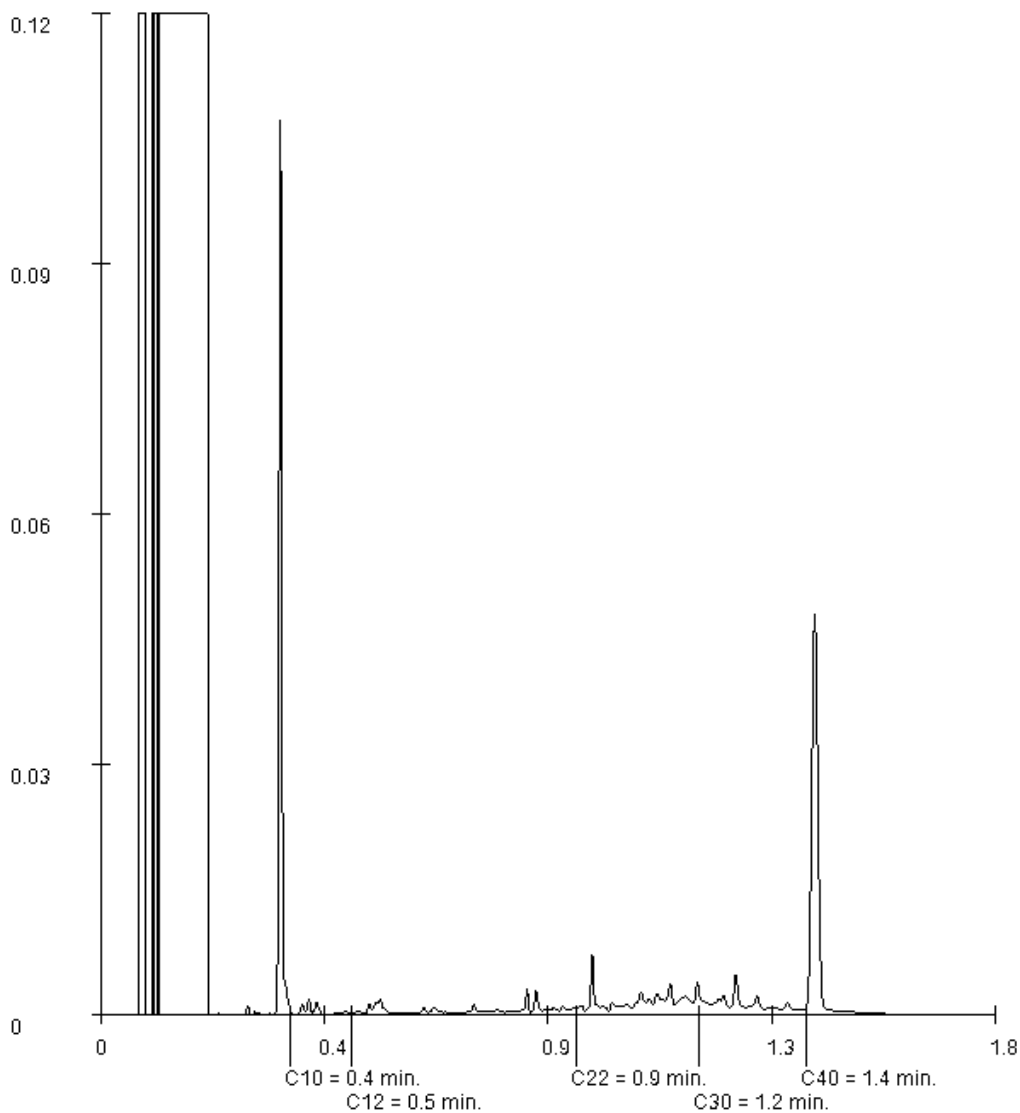
Orderdatum 01-10-2018
 Startdatum 01-10-2018
 Rapportagedatum 04-10-2018

Monsternummer: 006
 Monster beschrijvingen MB06MB06 B07 (20-70) B10 (20-50) B17 (0-50) B18 (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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12889850, versienummer: 1

Rotterdam, 15-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 analysesresultaten 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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|---------------------|---------------------|
| 001 | Grondwater (AS3000) | A01-1-1 A01-1-1 |
| 002 | Grondwater (AS3000) | A02-1-1 A02-1-1 |
| 003 | Grondwater (AS3000) | B01-1-1 B01-1-1 |
| 004 | Grondwater (AS3000) | B02-1-1 B02-1-1 |
| 005 | Grondwater (AS3000) | C01-1-1 C01-1-1 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <i>METALEN</i> | | | | | | | |
| barium | µg/l | S | 150 | 150 | 110 | 220 | 130 |
| cadmium | µg/l | S | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| kobalt | µg/l | S | <2 | 2.9 | <2 | <2 | <2 |
| koper | µg/l | S | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | 6.8 | 6.6 | 3.0 | 3.1 | 3.2 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 | 7.9 | <2 | <2 | <2 |
| nikkel | µg/l | S | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 |
| zink | µg/l | S | 38 | <10 | <10 | 65 | <10 |
| <i>VLUCHTIGE AROMATEN</i> | | | | | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 | 0.34 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | 0.15 | 0.19 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 | 0.30 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.29 ¹⁾ | 0.49 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ |
| styreen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| <i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | | | | |
| naftaleen | µg/l | S | 0.18 ²⁾ | 0.04 ²⁾ | <0.02 | <0.02 | 0.05 ²⁾ |
| <i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.74 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.81 ¹⁾ |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 ¹⁾ | 0.42 ¹⁾ | 0.42 ¹⁾ | 0.42 ¹⁾ | 0.42 ¹⁾ |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|---------------------|---------------------|
| 001 | Grondwater (AS3000) | A01-1-1 A01-1-1 |
| 002 | Grondwater (AS3000) | A02-1-1 A02-1-1 |
| 003 | Grondwater (AS3000) | B01-1-1 B01-1-1 |
| 004 | Grondwater (AS3000) | B02-1-1 B02-1-1 |
| 005 | Grondwater (AS3000) | C01-1-1 C01-1-1 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|-----------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | 200 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C12-C22 | µg/l | | 190 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 | <25 | <25 | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | 390 | <50 | <50 | <50 | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

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 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|---------------------|---------------------|
| 006 | Grondwater (AS3000) | C02-1-1 C02-1-1 |
| 007 | Grondwater (AS3000) | C03-1-1 C03-1-1 |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 |
|---------------------------------------------------|---------|---|--------------------|--------------------|
| <i>METALEN</i> | | | | |
| barium | µg/l | S | 71 | 330 |
| cadmium | µg/l | S | <0.20 | <0.20 |
| kobalt | µg/l | S | <2 | 4.0 |
| koper | µg/l | S | <2.0 | <2.0 |
| kwik | µg/l | S | <0.05 | <0.05 |
| lood | µg/l | S | 3.1 | 9.0 |
| molybdeen | µg/l | S | <2 | 15 |
| nikkel | µg/l | S | <3 | 5.2 |
| zink | µg/l | S | <10 | 34 |
| <i>VLUCHTIGE AROMATEN</i> | | | | |
| benzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| tolueen | µg/l | S | <0.2 | 0.50 |
| ethylbenzeen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| o-xyleen | µg/l | S | <0.1 | 0.23 |
| p- en m-xyleen | µg/l | S | <0.2 | 0.37 |
| xylenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.21 ¹⁾ | 0.6 ¹⁾ |
| styreen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| <i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | |
| naftaleen | µg/l | S | <0.02 | 0.04 |
| <i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i> | | | | |
| 1,1-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| cis-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| trans-1,2-dichlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ |
| dichloormethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,1-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,2-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| 1,3-dichloorpropaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | µg/l | S | 0.42 ¹⁾ | 0.42 ¹⁾ |
| tetrachlooretheen | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| tetrachloormethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,1-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| 1,1,2-trichloorethaan | µg/l | S | <0.1 | <0.1 |
| trichlooretheen | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| chloroform | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| vinylchloride | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
 Projectnummer 1802419
 Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
 Startdatum 10-10-2018
 Rapportagedatum 15-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|---------------------|---------------------|
| 006 | Grondwater (AS3000) | C02-1-1 C02-1-1 |
| 007 | Grondwater (AS3000) | C03-1-1 C03-1-1 |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 |
|-----------------------|---------|---|------|------|
| tribroommethaan | µg/l | S | <0.2 | <0.2 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | |
| fractie C10-C12 | µg/l | | <25 | <25 |
| fractie C12-C22 | µg/l | | <25 | <25 |
| fractie C22-C30 | µg/l | | <25 | <25 |
| fractie C30-C40 | µg/l | | <25 | <25 |
| totaal olie C10 - C40 | µg/l | S | <50 | <50 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

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.
-

Voetnoten

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

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

| Analyse | Monstersoort | Relatie tot norm |
|--------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| barium | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885) |
| cadmium | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kobalt | Grondwater (AS3000) | Idem |
| koper | Grondwater (AS3000) | Idem |
| kwik | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852) |
| lood | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885) |
| molybdeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| nikkel | Grondwater (AS3000) | Idem |
| zink | Grondwater (AS3000) | Idem |
| benzeen | Grondwater (AS3000) | Conform AS3130-1 |
| tolueen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| ethylbenzeen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| o-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| p- en m-xyleen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| xyleen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem |
| styreen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| naftaleen | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-4 |
| 1,1-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Conform AS3130-1 |
| 1,2-dichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| cis-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trans-1,2-dichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem |
| dichloormethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,2-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,3-dichloorpropaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| som dichloorpropanen (0.7 factor) | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tetrachlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tetrachloormethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,1-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| 1,1,2-trichloorethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| trichlooretheen | Grondwater (AS3000) | Idem |
| chloroform | Grondwater (AS3000) | Idem |
| vinylchloride | Grondwater (AS3000) | Idem |
| tribroommethaan | Grondwater (AS3000) | Idem |
| totaal olie C10 - C40 | Grondwater (AS3000) | Conform AS3110-5 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | G6559936 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 001 | G6559937 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 001 | B1700359 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC204 |
| 002 | B1700352 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC204 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 002 | G6559971 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 002 | G6559943 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 003 | G6520742 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 003 | G6520079 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 003 | B1766740 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC204 |
| 004 | G6442227 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 004 | B1700351 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC204 |
| 004 | G6559967 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 005 | B1766744 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC204 |
| 005 | G6520087 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 005 | G6520085 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 006 | G6559944 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 006 | B1700358 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC204 |
| 006 | G6559949 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 007 | B1766735 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC204 |
| 007 | G6559972 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |
| 007 | G6559950 | 08-10-2018 | 08-10-2018 | ALC236 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12889850 - 1

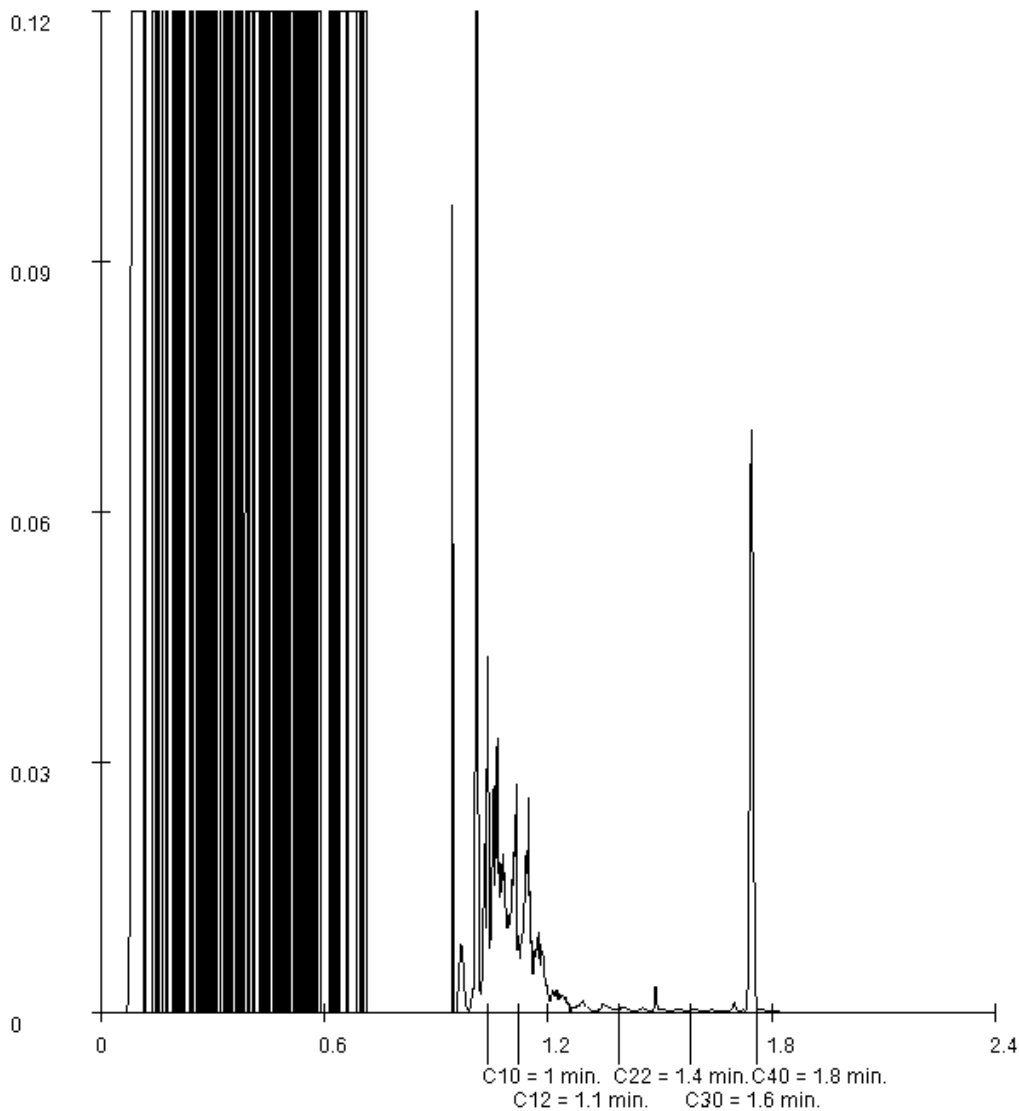
Orderdatum 10-10-2018
Startdatum 10-10-2018
Rapportagedatum 15-10-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen A01-1-1A01-1-1

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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12895038, versienummer: 1

Rotterdam, 19-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 analysesresultaten 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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12895038 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | A01-3 A01-3 A01 (80-110) |
| 002 | Grond (AS3000) | A01-4 A01-4 A01 (110-150) |
| 003 | Grond (AS3000) | A01-6 A01-6 A01 (200-250) |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 |
|--------------------------------|---------|---|-------------------|--------------------|-------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 77.6 | 79.5 | 76.6 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 2.7 | 1.7 | <0.5 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 ¹⁾ | 240 ¹⁾ | <5 ¹⁾ |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 150 ¹⁾ | 4200 ¹⁾ | <5 ¹⁾ |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 33 ¹⁾ | 330 ¹⁾ | <5 ¹⁾ |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | 5 ¹⁾ | 15 ¹⁾ | <5 ¹⁾ |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | 190 ¹⁾ | 4800 ¹⁾ | <20 ¹⁾ |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12895038 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

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.

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12895038 - 1

Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

| 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) | 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 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y6611015 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y6611021 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y6610947 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12895038 - 1

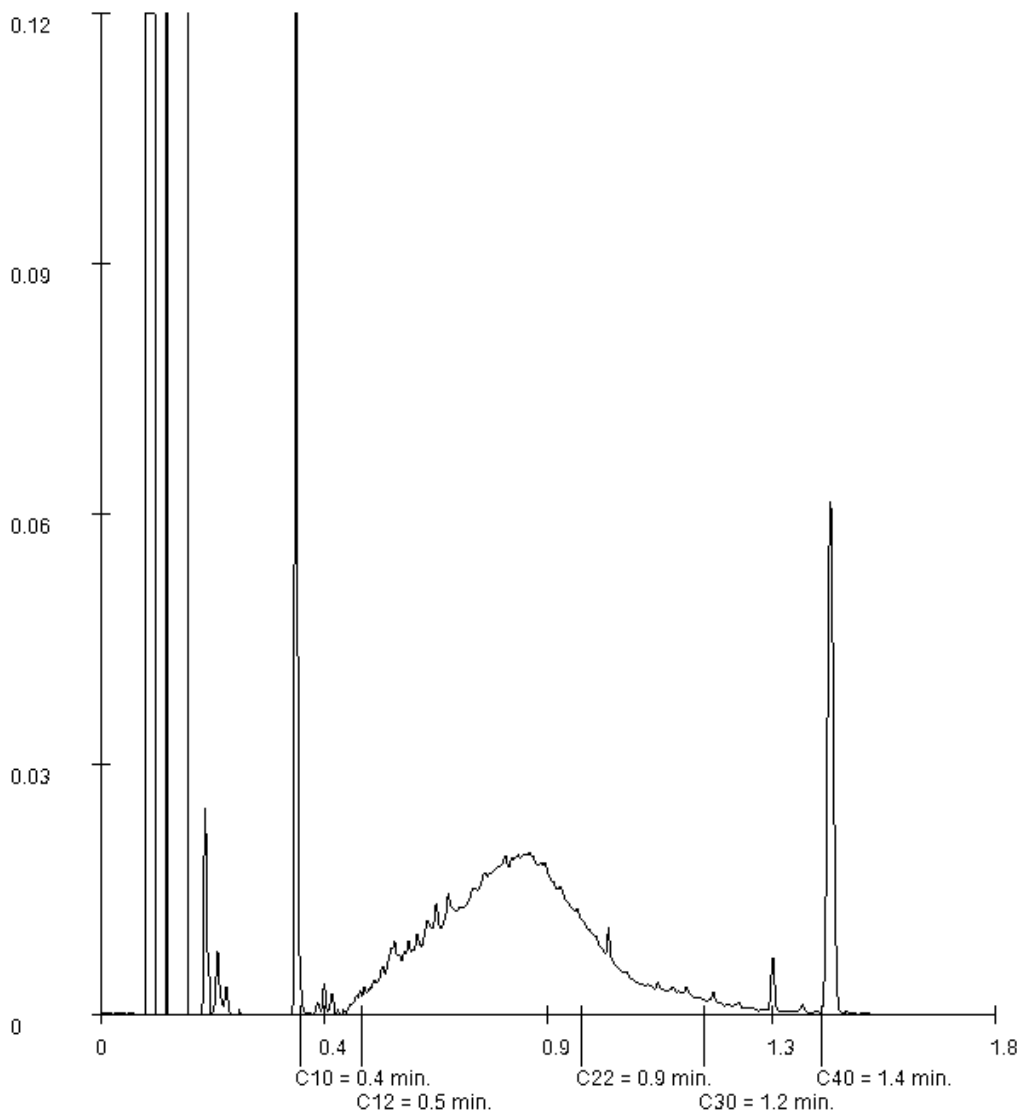
Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen A01-3A01-3 A01 (80-110)

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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12895038 - 1

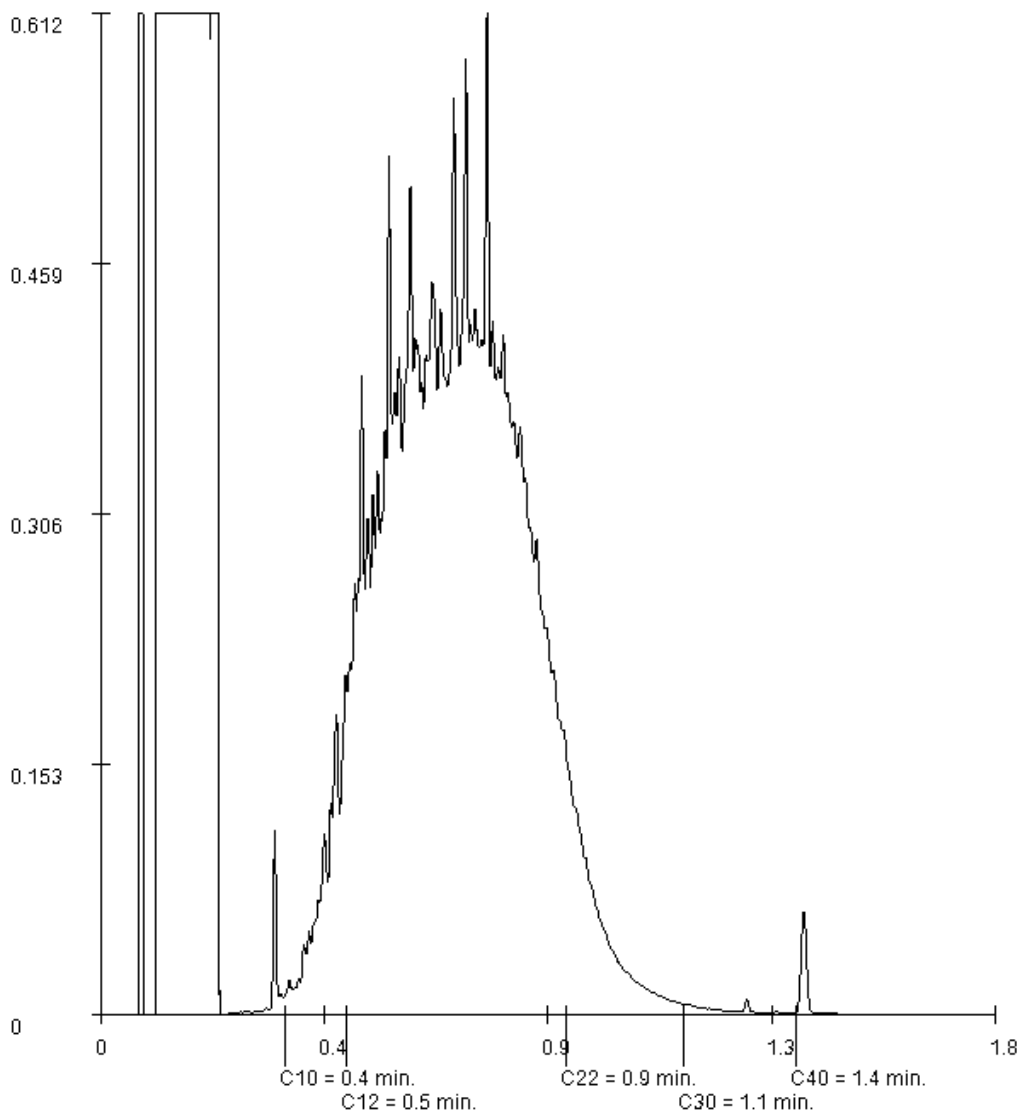
Orderdatum 17-10-2018
Startdatum 17-10-2018
Rapportagedatum 19-10-2018

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen A01-4A01-4 A01 (110-150)

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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12898262, versienummer: 1

Rotterdam, 23-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 analysesresultaten 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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12898262 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|---------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | C03-1 C03-1 | | | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | C03-3 C03-3 | | | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | C08-1 C08-1 | | | | | | |
| 004 | Grond (AS3000) | C08-3 C08-3 | | | | | | |
| 005 | Grond (AS3000) | C10-1 C10-1 | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 82.4 | 73.2 | 91.0 | 77.4 | 90.1 |
| 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 | 2.8 | 6.2 | 2.1 | 1.5 | 1.8 |
| KORRELGROOTTEVERDELING | | | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 13 | 17 | 8.0 | 18 | 10 |
| METALEN | | | | | | | |
| koper | mg/kgds | S | 18 | 160 | 41 | 11 | 51 |
| lood | mg/kgds | S | 28 | 220 | 100 | 11 | 82 |
| zink | mg/kgds | S | 90 | 1000 | 86 | 40 | 86 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12898262 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12898262 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 006 | Grond (AS3000) | C10-2 C10-2 |
| 007 | Grond (AS3000) | C13-1 C13-1 |
| 008 | Grond (AS3000) | C13-2 C13-2 |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 77.5 | 83.8 | 73.1 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 3.2 | 3.2 | 3.9 |
| <i>KORRELGROOTTEVERDELING</i> | | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 14 | 15 | 26 |
| <i>METALEN</i> | | | | | |
| koper | mg/kgds | S | 15 | 27 | 23 |
| lood | mg/kgds | S | 25 | 25 | 53 |
| zink | mg/kgds | S | 47 | 100 | 92 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12898262 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

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.

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12898262 - 1

Orderdatum 22-10-2018
Startdatum 22-10-2018
Rapportagedatum 23-10-2018

| 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 |
| koper | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961) |
| lood | Grond (AS3000) | Idem |
| zink | Grond (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y6611448 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y6611439 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7331521 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7331512 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 005 | Y7331510 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 006 | Y7331514 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 007 | Y7331513 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 008 | Y7331511 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12899403, versienummer: 1

Rotterdam, 24-10-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 analysesresultaten 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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12899403 - 1

Orderdatum 23-10-2018
Startdatum 23-10-2018
Rapportagedatum 24-10-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|---------------------|
| 001 | Grond (AS3000) | C03-2 C03-2 |
| 002 | Grond (AS3000) | C03-4 C03-4 |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 |
|--------------------------------|---------|---|------------------|-------------------|
| droge stof | gew.-% | S | 79.9 | 71.0 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 1.7 | 3.8 |
| <i>KORRELGROOTTEVERDELING</i> | | | | |
| lutum (bodem) | % vd DS | S | 20 | 15 |
| <i>METALEN</i> | | | | |
| koper | mg/kgds | S | 15 ¹⁾ | 170 ¹⁾ |
| lood | mg/kgds | S | 22 ¹⁾ | 120 ¹⁾ |
| zink | mg/kgds | S | 65 ¹⁾ | 750 ¹⁾ |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12899403 - 1

Orderdatum 23-10-2018
Startdatum 23-10-2018
Rapportagedatum 24-10-2018

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

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12899403 - 1

Orderdatum 23-10-2018
Startdatum 23-10-2018
Rapportagedatum 24-10-2018

| 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 |
| koper | Grond (AS3000) | Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961) |
| lood | Grond (AS3000) | Idem |
| zink | Grond (AS3000) | Idem |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y6611444 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |
| 002 | Y6611426 | 27-09-2018 | 27-09-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Mos Milieu B.V.
A. Burgler
Postbus 801
3160 AA RHOON

Blad 1 van 21

Uw projectnaam : Bodemadvies Campinaast te Woerden
Uw projectnummer : 1802419
SYNLAB rapportnummer : 12918168, versienummer: 1

Rotterdam, 22-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1802419. 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 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten 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

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 001 | Grond (AS3000) | A100-3 A100-3 (80-120) | | | | | | |
| 002 | Grond (AS3000) | A100-4+5 A100-4+5 (120-200) | | | | | | |
| 003 | Grond (AS3000) | A101-3 A101-3 (85-135) | | | | | | |
| 004 | Grond (AS3000) | A101-4+5 A101-4+5 (135-200) | | | | | | |
| 005 | Grond (AS3000) | A102-3 A102-3 (85-125) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 001 | 002 | 003 | 004 | 005 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 74.8 | 76.5 | 75.2 | 77.0 | 74.7 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 4.4 | <0.5 | 4.6 | <0.5 | 3.4 |
| 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 :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 006 | Grond (AS3000) | A102-4+5 A102-4+5 (125-200) | | | | | | |
| 007 | Grond (AS3000) | A103-2 A103-2 (50-70) | | | | | | |
| 008 | Grond (AS3000) | A103-3 A103-3 (70-90) | | | | | | |
| 009 | Grond (AS3000) | A103-4 A103-4 (90-125) | | | | | | |
| 010 | Grond (AS3000) | A103-5 A103-5 (125-150) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 006 | 007 | 008 | 009 | 010 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 75.1 | 92.1 | 77.7 | 78.1 | 75.0 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 1.0 | <0.5 | 4.7 | 4.8 | 1.1 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | 150 | 25 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | 2100 | 390 | 19 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | 250 | 56 | 6 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | 36 | 5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | 2500 | 470 | 30 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-----------------------------|
| 011 | Grond (AS3000) | A103-6 A103-6 (150-200) |
| 012 | Grond (AS3000) | A103-7 A103-7 (200-250) |
| 013 | Grond (AS3000) | A104-3 A104-3 (70-120) |
| 014 | Grond (AS3000) | A104-4+5 A104-4+5 (120-200) |
| 015 | Grond (AS3000) | A105-3 A105-3 (65-110) |

| Analyse | Eenheid | Q | 011 | 012 | 013 | 014 | 015 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 75.8 | 74.7 | 75.4 | 76.8 | 78.3 |
| 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 | <0.5 | 4.2 | 0.8 | 2.0 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 65 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | 13 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | 80 | <20 | <20 | <20 | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 016 | Grond (AS3000) | A105-4+5 A105-4+5 (110-200) | | | | | | |
| 017 | Grond (AS3000) | A106-2 A106-2 (50-70) | | | | | | |
| 018 | Grond (AS3000) | A106-3 A106-3 (70-85) | | | | | | |
| 019 | Grond (AS3000) | A106-4 A106-4 (85-110) | | | | | | |
| 020 | Grond (AS3000) | A106-5 A106-5 (110-150) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 016 | 017 | 018 | 019 | 020 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 76.7 | 90.4 | 76.6 | 77.5 | 76.7 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 1.1 | <0.5 | 6.0 | 2.9 | <0.5 |
| MINERALE OLIE | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 | <5 | 6 | <5 | 30 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 | <5 | 20 | <5 | 11 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 | <5 | 7 | <5 | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 | <20 | 30 | <20 | 40 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

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.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie | | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 021 | Grond (AS3000) | A106-6 A106-6 (150-200) | | | | | | |
| 022 | Grond (AS3000) | A106-7 A106-7 (200-250) | | | | | | |
| 023 | Grond (AS3000) | A107-3 A107-3 (70-120) | | | | | | |
| 024 | Grond (AS3000) | A107-4+5 A107-4+5 (120-200) | | | | | | |
| 025 | Grond (AS3000) | A108-3 A108-3 (70-120) | | | | | | |

| Analyse | Eenheid | Q | 021 | 022 | 023 | 024 | 025 |
|--------------------------------|---------|---|------|------|------|------|------|
| droge stof | gew.-% | S | 73.8 | 78.3 | 76.2 | 77.3 | 79.7 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen | geen | geen | geen | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | <0.5 | <0.5 | 4.7 | 0.7 | 2.6 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | | | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | 9 | <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 :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

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.

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
 Projectnummer 1802419
 Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
 Startdatum 19-11-2018
 Rapportagedatum 22-11-2018

| Nummer | Monstersoort | Monsterspecificatie |
|--------|----------------|-----------------------------|
| 026 | Grond (AS3000) | A108-4+5 A108-4+5 (120-200) |

| Analyse | Eenheid | Q | 026 |
|--------------------------------|---------|---|------|
| droge stof | gew.-% | S | 75.2 |
| gewicht artefacten | g | S | <1 |
| aard van de artefacten | - | S | geen |
| organische stof (gloeiverlies) | % vd DS | S | 1.1 |
| <i>MINERALE OLIE</i> | | | |
| fractie C10-C12 | mg/kgds | | <5 |
| fractie C12-C22 | mg/kgds | | <5 |
| fractie C22-C30 | mg/kgds | | <5 |
| fractie C30-C40 | mg/kgds | | <5 |
| totaal olie C10 - C40 | mg/kgds | S | <20 |

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

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.

Paraaf : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

| 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) | 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 |

| Monster | Barcode | Aanlevering | Monstername | Verpakking |
|---------|----------|-------------|-------------|------------|
| 001 | Y7041102 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 002 | Y7041098 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 002 | Y7041097 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 003 | Y7041085 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7041089 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 004 | Y7041101 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 005 | Y6610848 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 006 | Y6610847 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 006 | Y6610674 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 007 | Y6610667 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 008 | Y6610665 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 009 | Y6610666 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 010 | Y6610669 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 011 | Y6610716 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 012 | Y6610660 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 013 | Y6610677 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 014 | Y7041083 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 014 | Y6610654 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 015 | Y6610560 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 016 | Y6610553 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 016 | Y6610555 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 017 | Y6610547 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 018 | Y6610545 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 019 | Y6610549 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 020 | Y6610552 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 021 | Y6610724 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 022 | Y6610563 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 023 | Y6610656 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 024 | Y6610663 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 024 | Y6610554 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 025 | Y6610556 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 026 | Y6610562 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |
| 026 | Y6610721 | 16-11-2018 | 16-11-2018 | ALC201 |

Paraaf :



Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

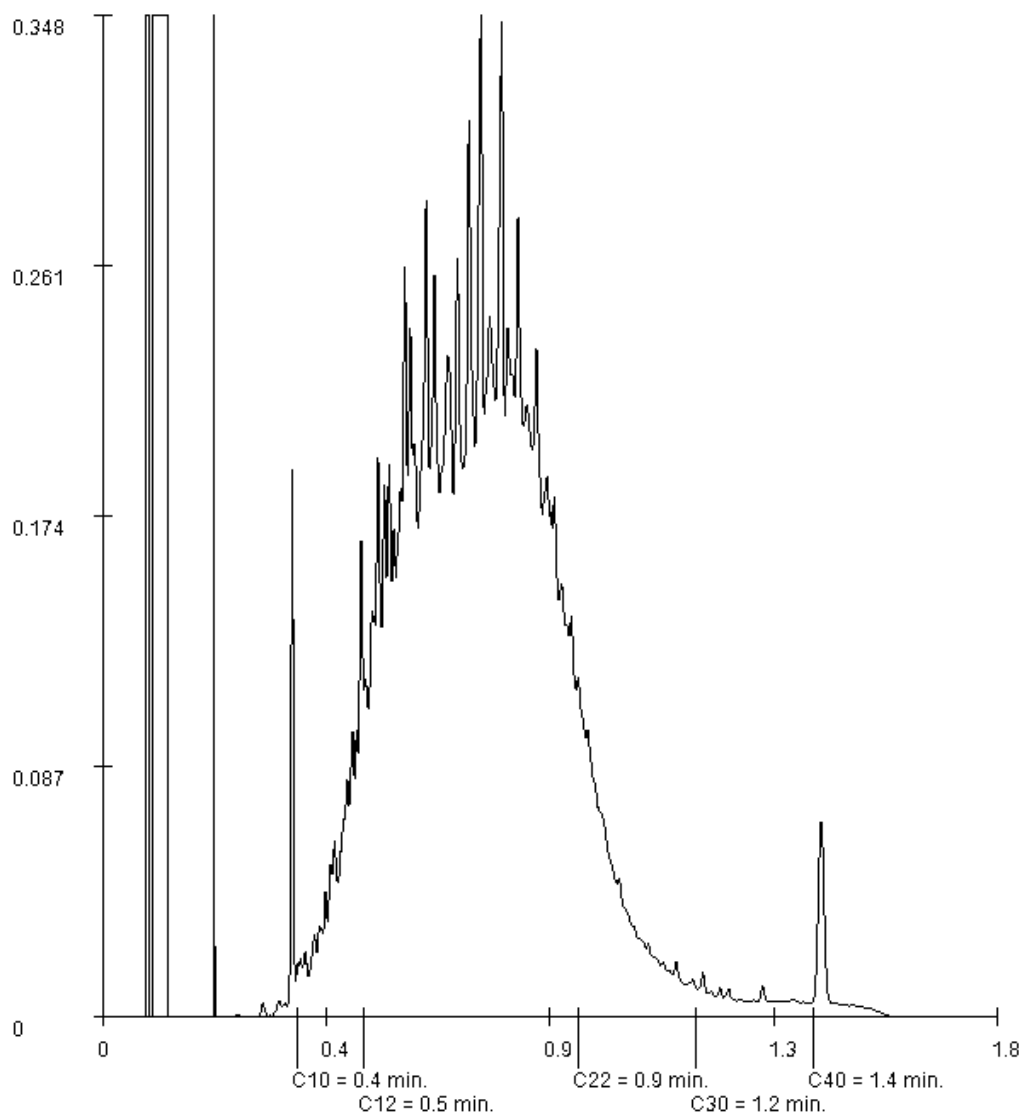
Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen A103-3A103-3 (70-90)

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 : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

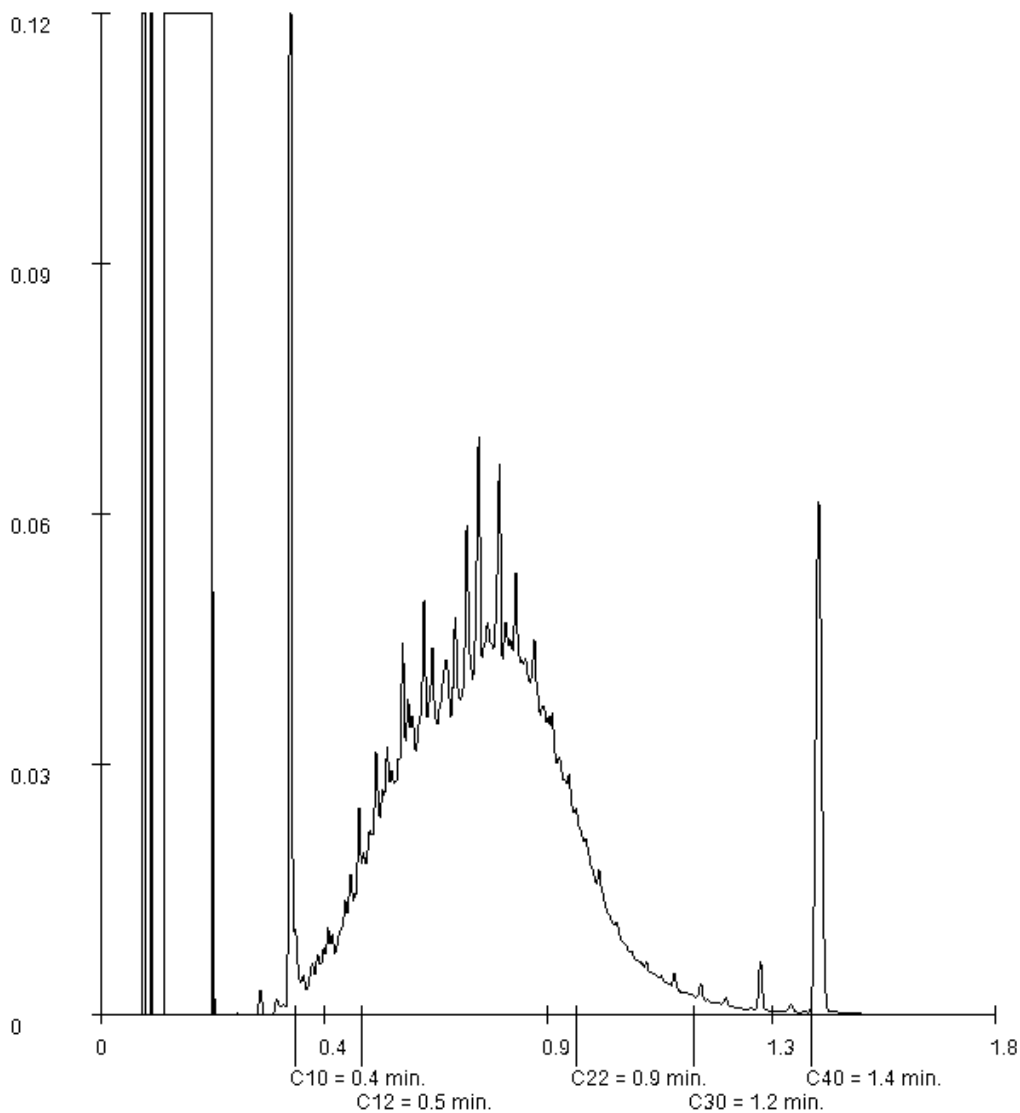
Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen A103-4A103-4 (90-125)

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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analysrapport

Blad 17 van 21

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

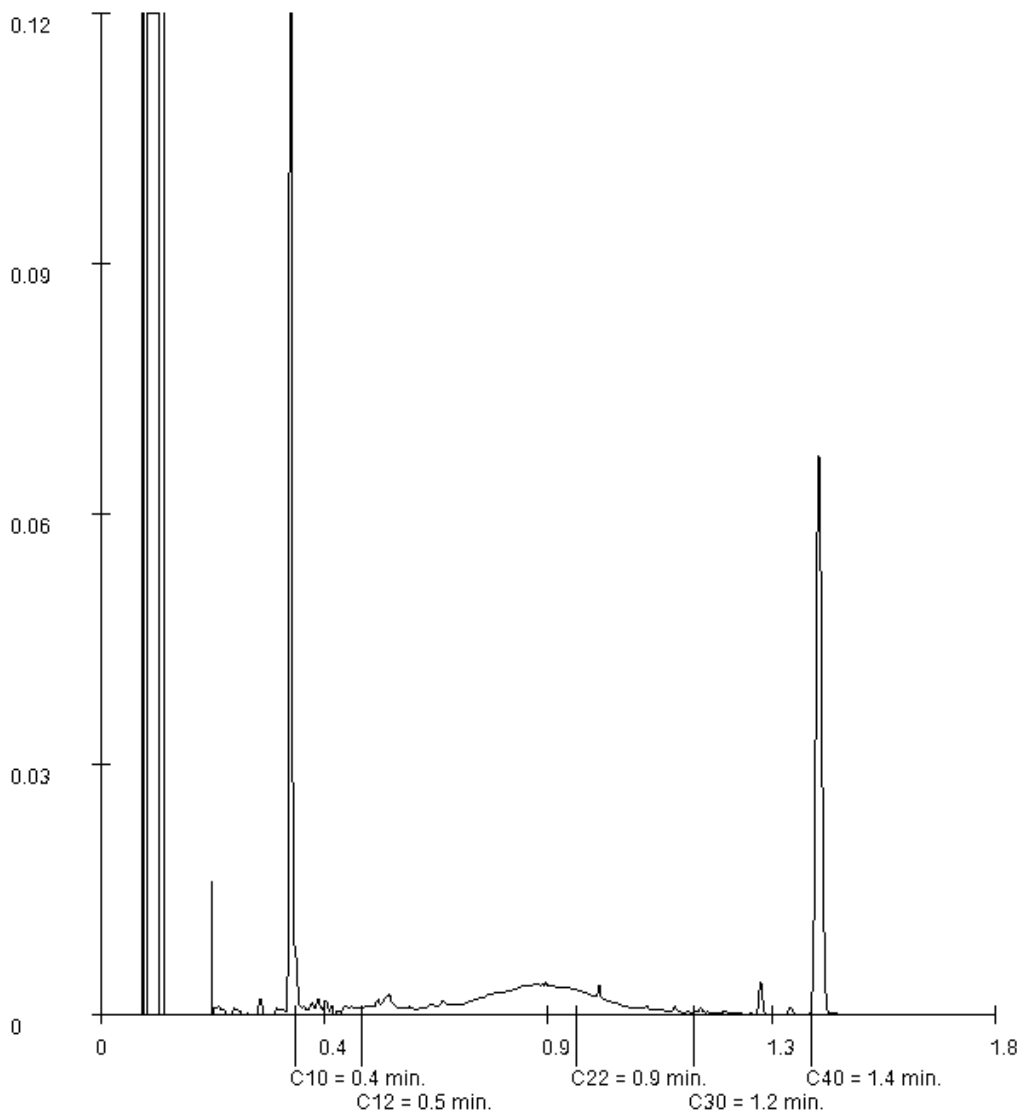
Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen A103-5A103-5 (125-150)

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 : 

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

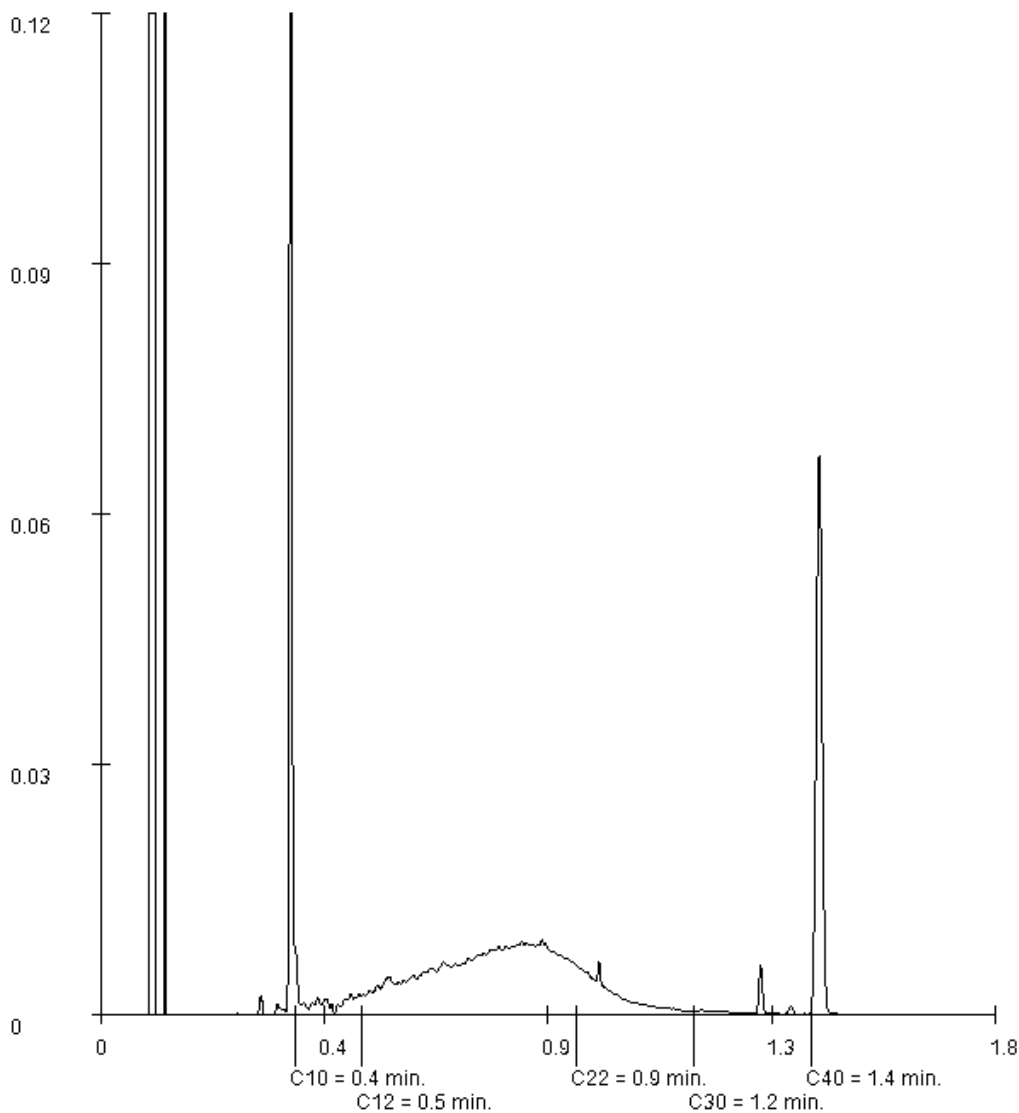
Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen A103-6A103-6 (150-200)

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 :

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

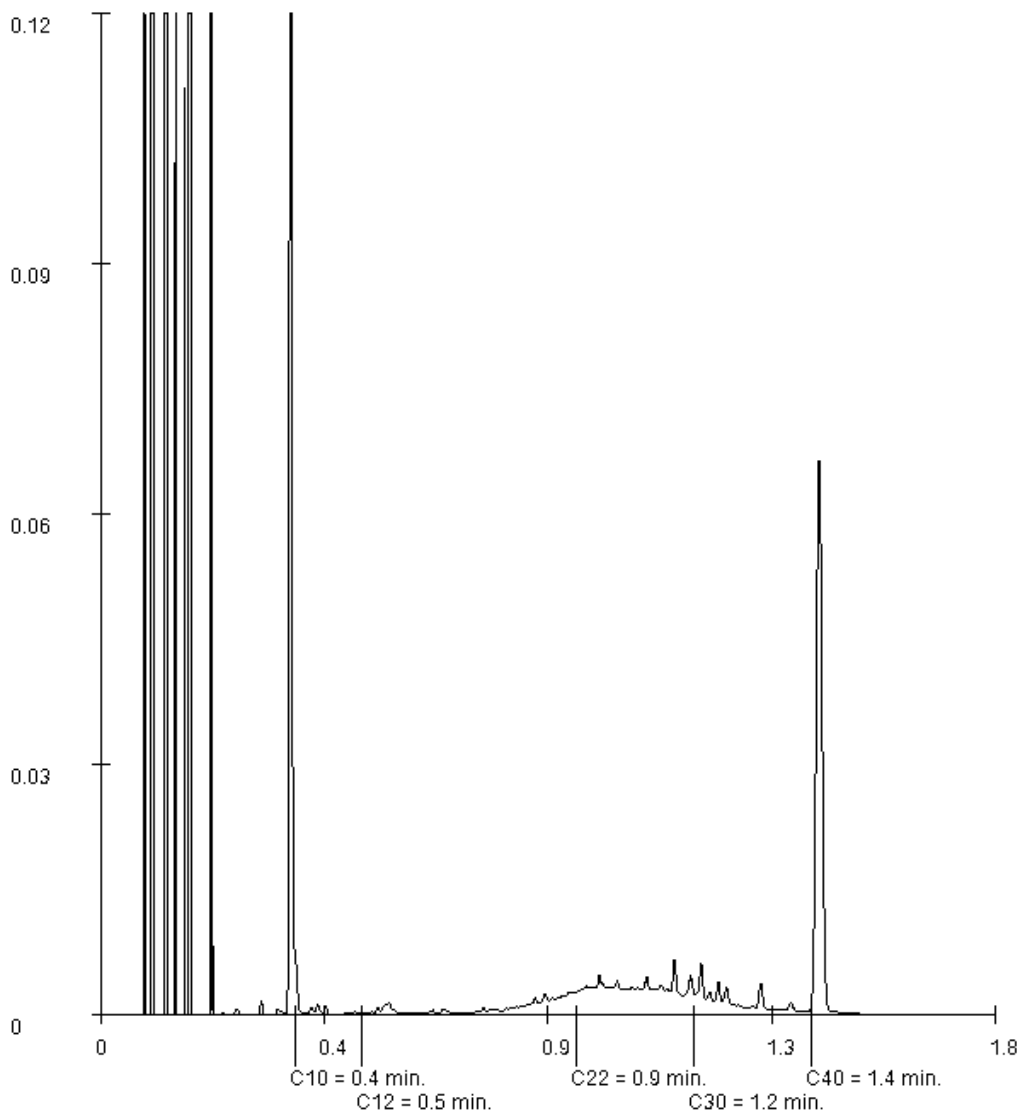
Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen A106-3A106-3 (70-85)

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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analyserapport

Blad 20 van 21

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

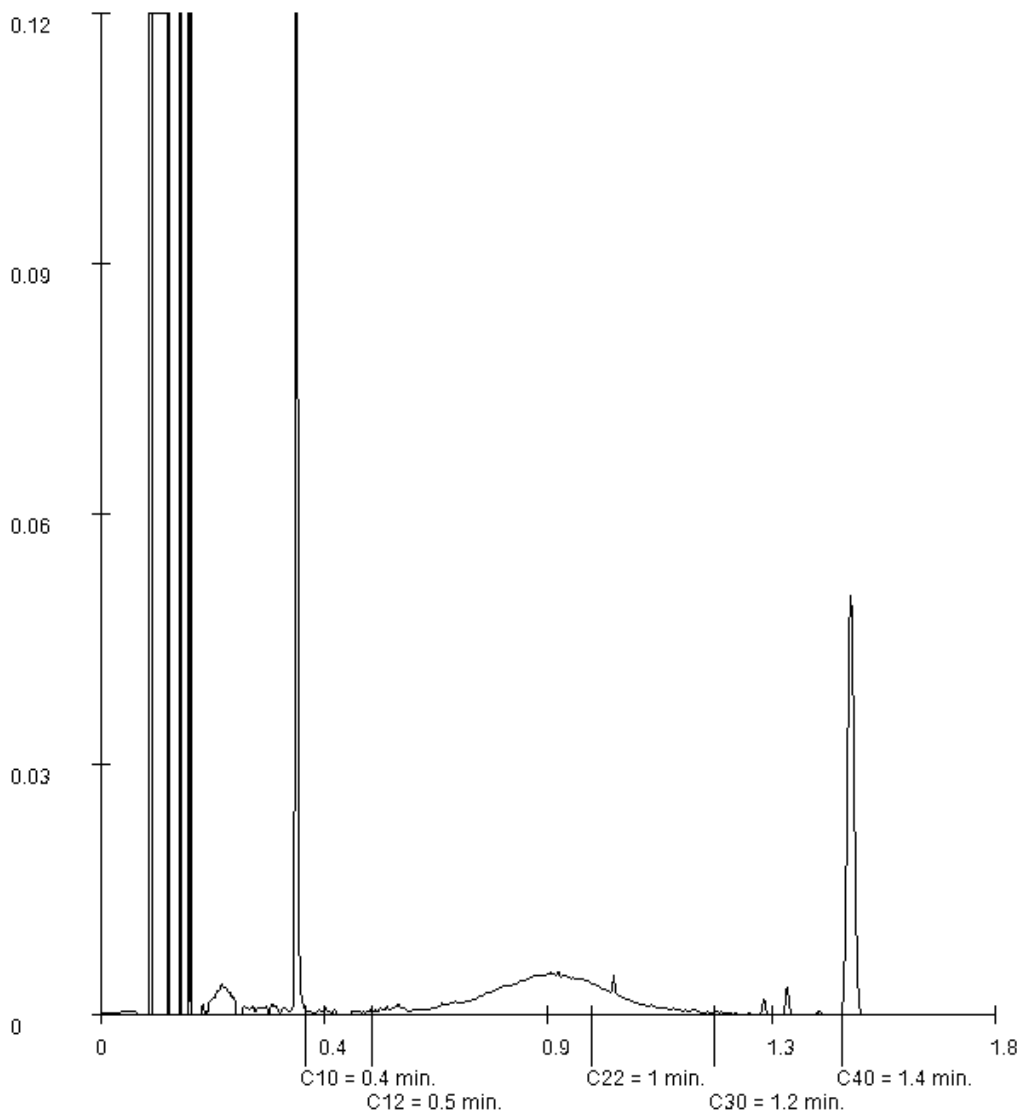
Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

Monsternummer: 020
Monster beschrijvingen A106-5A106-5 (110-150)

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 :

Mos Milieu B.V.
A. Burgler

Analyserapport

Blad 21 van 21

Projectnaam Bodemadvies Campinaast te Woerden
Projectnummer 1802419
Rapportnummer 12918168 - 1

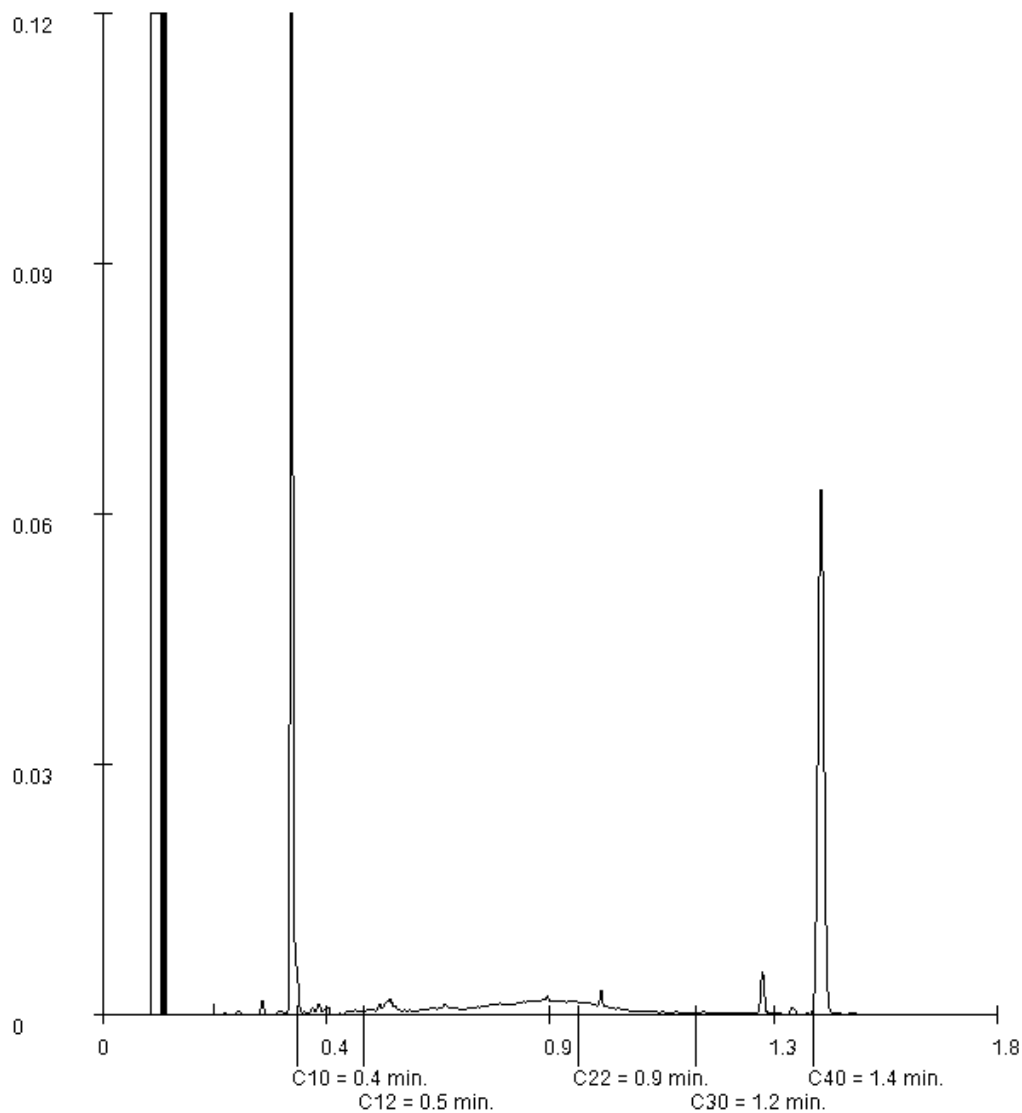
Orderdatum 19-11-2018
Startdatum 19-11-2018
Rapportagedatum 22-11-2018

Monsternummer: 021
Monster beschrijvingen A106-6A106-6 (150-200)

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 : 



Mos Milieu BV
T.a.v. A. Burgler
Postbus 801
3160 AA Rhoo

Analyscertificaat

Datum: 10-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2018143354/1 |
| Uw project/verslagnummer | 1802419 |
| Uw projectnaam | Bodemadvies Campinaast te Woerden |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 02-Oct-2018 |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 1802419 | Certificaatnummer/Versie | 2018143354/1 |
| Uw projectnaam | Bodemadvies Campinaast te Woerden | Startdatum | 02-Oct-2018 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 09-Oct-2018/21:57 |
| Monsternemer | Boormeester | Bijlage | A, B, C |
| Monstermatrix | Grond (AS3000) | Pagina | 1/1 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------------------------------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Bodemkundige analyses | | | | | |
| Droge stof (uitbesteed) | % (m/m) | 96.7 ¹⁾ | 95.5 ¹⁾ | 96.0 ¹⁾ | 89.5 ¹⁾ |
| Uitbesteed / Overig onderzoek | | | | | |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 14.5 ²⁾ | 14.8 ²⁾ | 14.0 ²⁾ | 28.7 ²⁾ |
| Asbest fractie 0,5-1mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 1-2mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 2-4mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 4-8mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie 8-20mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest fractie >20mm | mg | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Asbest (som) | mg | <2.2 ²⁾ | <14.3 ²⁾ | <1.6 ²⁾ | <6.4 ²⁾ |
| Asbest in grond | mg/kg ds | <0.2 ²⁾ | <1.1 ²⁾ | <0.2 ²⁾ | <0.3 ²⁾ |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | <0.2 ²⁾ | <1.1 ²⁾ | <0.2 ²⁾ | <0.3 ²⁾ |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | <0.2 ²⁾ | <1.1 ²⁾ | <0.2 ²⁾ | <0.3 ²⁾ |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ | 0.0 ²⁾ |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | MMA1 | 28-Sep-2018 | 10334395 |
| 2 | MMA2 | 28-Sep-2018 | 10334396 |
| 3 | MMA3 | 28-Sep-2018 | 10334397 |
| 4 | MMA4 | 28-Sep-2018 | 10334398 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

PB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018143354/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 10334395 | MM01 | 1 | 0 | 50 | 0107483MG | MMA1 |
| 10334396 | MM02 | 1 | 0 | 50 | 0107481MG | MMA2 |
| 10334397 | MM03 | 1 | 0 | 50 | 0107482MG | MMA3 |
| 10334398 | MM04 | 1 | 0 | 40 | 0107480MG | MMA4 |
| 10334398 | MM04 | 2 | 0 | 40 | 0095146MG | MMA4 |



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018143354/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018143354/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------------------|---------|-------------|------------------------|
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Uitbesteed | Uitbesteding |
| Asbest Grond NEN5898 2016 | W0004 | Microscopie | Cf pb. 3070-1 NEN 5898 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815197
Project omschrijving : 2018143354-1802419
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5783511
Uw referentie : MMA1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 09-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14490 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14012 g
 Percentage droogrest : 96,7 m/m %
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 13191,1 | 94,9 | 13,0 | 0,10 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 168,9 | 1,2 | 108,3 | 64,12 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 314,9 | 2,3 | 152,8 | 48,52 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 69,1 | 0,5 | 69,1 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 81,8 | 0,6 | 81,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 79,7 | 0,6 | 79,7 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 13905,5 | 100,0 | 504,7 | | 0 | 0,0 |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijs asbest | | | amfibool asbest | | |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,2 | 0,0 | 0,2 | <0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815197
Project omschrijving : 2018143354-1802419
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5783512
Uw referentie : MMA2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 08-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14144 g
 Percentage droogrest : 95,5 m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 11881,7 | 84,8 | 12,7 | 0,11 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 907,3 | 6,5 | 46,2 | 5,09 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 1036,6 | 7,4 | 211,8 | 20,43 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 103,4 | 0,7 | 103,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 46,8 | 0,3 | 46,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 34,1 | 0,2 | 34,1 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 14009,9 | 100,0 | 455,0 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijs asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <1,1 | 0,0 | 1,0 | <1,1 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815197
Project omschrijving : 2018143354-1802419
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5783513
Uw referentie : MMA3
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 09-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13478 g
 Percentage droogrest : **96,0** m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 12554,0 | 94,4 | 10,0 | 0,08 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 215,1 | 1,6 | 129,3 | 60,11 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 210,4 | 1,6 | 123,2 | 58,56 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 101,1 | 0,8 | 101,1 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 110,6 | 0,8 | 110,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 104,8 | 0,8 | 104,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 13296,0 | 100,0 | 579,0 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijs asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,2 | 0,0 | 0,1 | <0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815197
Project omschrijving : 2018143354-1802419
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5783514
Uw referentie : MMA4
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/09/2018

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 09-10-2018

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 28710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25695 g
 Percentage droogrest : 89,5 m/m %
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm | 14725,2 | 57,6 | 0,0 | 0,00 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 1265,6 | 5,0 | 121,5 | 9,60 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 1107,3 | 4,3 | 446,5 | 40,32 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 1558,2 | 6,1 | 1558,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 2677,2 | 10,5 | 2677,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 4194,6 | 16,4 | 4194,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 24,2 | 0,1 | 24,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 25552,3 | 100,0 | 9022,2 | | 0 | 0,0 |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal | | | serpentijs asbest | | | amfibool asbest | | |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm | - | | | | | | | | |
| 0,5-1 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Totaal | <0,3 | 0,0 | 0,2 | <0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijs asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 0,0 | 0,0 | |

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: HIFS-TERR-SMSF-IJKP

Ref.: 815197_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815197
Project omschrijving : 2018143354-1802419
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815197
Project omschrijving : 2018143354-1802419
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------|
| 5783511 | MMA1 | MM01 | 0-.5 | 0107483MG |
| 5783512 | MMA2 | MM02 | 0-.5 | 0107481MG |
| 5783513 | MMA3 | MM03 | 0-.5 | 0107482MG |
| 5783514 | MMA4 | MM04 | 0-.4 | 0095146MG |
| | | MM04 | 0-.4 | 0107480MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 815197
Project omschrijving : 2018143354-1802419
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage D

Toetsingsresultaten

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MA01 | | | MA02 | | | MA03 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 12883234 | | | 12883234 | | | 12883234 | | |
| Boring(en) | | A03, A07, A08, A09 | | | A01, A04, A10, A11 | | | A05, A12, A13, A16 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 0,50 | | | 1,1 | | | 0,50 | | |
| Lutum | % ds | 1,5 | | | 9,8 | | | 1,0 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 1,8 | 6,3 | -0,05 | 5,7 | 10,8 | -0,02 | 2,2 | 7,7 | -0,04 |
| Nikkel | mg/kg ds | 4,3 | 12,5 | -0,35 | 17 | 30 | -0,08 | 5,7 | 16,6 | -0,28 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 | -0,22 | 8,4 | 13,7 | -0,18 | <5 | <7 | -0,22 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | -0,18 | 35 | 59 | -0,14 | <20 | <33 | -0,18 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | -0,01 | <0,5 | <0,4 | -0,01 | <0,5 | <0,4 | -0,01 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | | 54 | 106 ⁽⁶⁾ | | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,04 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | -0,08 | <10 | <10 | -0,08 | <10 | <11 | -0,08 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,02 | 0,02 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,03 | 0,03 | | 0,02 | 0,02 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,01 | 0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,02 | 0,02 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,02 | 0,02 | | 0,01 | 0,01 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,01 | 0,01 | | 0,01 | 0,01 | |
| PAK 10 VROM | | | | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | <0,070 | -0,04 | | 0,14 | -0,04 | | 0,089 | -0,04 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <25 | 0,01 | | <25 | 0,01 | | <25 | 0,01 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <4 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <4 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <4 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <4 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <4 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <4 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <4 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 95,8 | 96,0 ⁽⁶⁾ | | 84,8 | 85,0 ⁽⁶⁾ | | 93,5 | 94,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 1,5 | | | 9,8 | | | <1 | | |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | | 1,1 | | | <0,5 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MA04 | | | MA05 | | | MA06 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|----------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12883234 | | | 12883234 | | | 12883234 | | |
| Boring(en) | | A06, A14, A15, A18 | | | A02, A19 | | | A01, A02, A05, A08 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,50 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | - | | | - | | | 2,4 | | |
| Lutum | % ds | - | | | - | | | 14 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 22-10-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 2,2 | 7,7 ⁽³⁾ | -0,04 | 3,0 | 10,5 ⁽³⁾ | -0,03 | 7,1 | 10,8 | -0,02 |
| Nikkel | mg/kg ds | 5,8 | 16,9 ⁽³⁾ | -0,28 | 6,9 | 20,1 ⁽³⁾ | -0,23 | 21 | 31 | -0,06 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 ⁽³⁾ | -0,22 | 12 | 25 ⁽³⁾ | -0,1 | 16 | 23 | -0,11 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 ⁽³⁾ | -0,18 | 130 | 308 ⁽³⁾ | 0,29 | 87 | 127 | -0,02 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | -0,01 | 1,2 | 1,2 | -0 | 0,70 | 0,70 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 ⁽³⁾ | -0,03 | <0,2 | <0,2 ⁽³⁾ | -0,03 | 0,26 | 0,37 | -0,02 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽³⁾ | | 79 | 306 ⁽³⁾ | | 85 | 132 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 ⁽³⁾ | -0 | <0,05 | <0,05 ⁽³⁾ | -0 | 0,08 | 0,10 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 ⁽³⁾ | -0,08 | 24 | 38 ⁽³⁾ | -0,03 | 30 | 38 | -0,03 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 ⁽⁴⁾ | | <0,01 | <0,01 ⁽⁴⁾ | | <0,01 | <0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,01 | 0,01 ⁽⁴⁾ | | 0,08 | 0,08 ⁽⁴⁾ | | 0,02 | 0,02 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,04 | 0,04 ⁽⁴⁾ | | 0,25 | 0,25 ⁽⁴⁾ | | 0,12 | 0,12 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,07 | 0,07 ⁽⁴⁾ | | 0,60 | 0,60 ⁽⁴⁾ | | 0,28 | 0,28 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | | 0,34 | 0,34 ⁽⁴⁾ | | 0,13 | 0,13 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 ⁽⁴⁾ | | 0,36 | 0,36 ⁽⁴⁾ | | 0,13 | 0,13 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 ⁽⁴⁾ | | 0,37 | 0,37 ⁽⁴⁾ | | 0,12 | 0,12 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | | 0,20 | 0,20 ⁽⁴⁾ | | 0,08 | 0,08 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | | 0,27 | 0,27 ⁽⁴⁾ | | 0,08 | 0,08 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | | 0,28 | 0,28 ⁽⁴⁾ | | 0,09 | 0,09 | |
| PAK 10 VROM | | | ⁽⁴⁾ | | | ⁽⁴⁾ | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,27 | | | 2,8 | | | 1,1 | -0,01 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | ⁽⁴⁾ | | | ⁽⁴⁾ | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <25 | | | <25 | | | <20 | 0 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <3 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <3 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <3 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <3 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <3 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <3 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | | <1 | <3 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | | <5 | 15 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | | <5 | 15 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | | 15 | 75 ⁽⁴⁾ | | 5 | 21 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | | 20 | 100 ⁽⁴⁾ | | <5 | 15 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 ⁽⁴⁾ | -0,02 | 30 | 150 ⁽⁴⁾ | -0,01 | <20 | <58 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 93,2 | 93,0 | | 88,2 | 88,0 | | 78,0 | 78,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 1,5 | | | 1,4 | | | 14 | | |
| Organische stof (humus) | % | 0,6 | | | 1,2 | | | 2,4 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MA07 | | | MA08 | | | MB01 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12883234 | | | 12883234 | | | 12883236 | | |
| Boring(en) | | A03, A10, A13, A19 | | | A03, A04 | | | B01, B07, B08, B10 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,25 | | | 1,15 - 1,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 3,0 | | | - | | | 3,5 | | |
| Lutum | % ds | 9,8 | | | - | | | 5,3 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 5,9 | 11,2 | -0,02 | 7,0 | 11,2 ⁽³⁾ | -0,02 | 3,7 | 9,6 | -0,03 |
| Nikkel | mg/kg ds | 19 | 34 | -0,02 | 22 | 33 ⁽³⁾ | -0,03 | 10 | 23 | -0,18 |
| Koper | mg/kg ds | 18 | 29 | -0,07 | 13 | 19 ⁽³⁾ | -0,14 | 7,3 | 13,0 | -0,18 |
| Zink | mg/kg ds | 75 | 125 | -0,03 | 71 | 108 ⁽³⁾ | -0,06 | 43 | 85 | -0,09 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | -0,01 | <0,5 | <0,4 | -0,01 | <0,5 | <0,4 | -0,01 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,25 | 0,37 | -0,02 | <0,2 | <0,2 ⁽³⁾ | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | 82 | 161 ⁽⁶⁾ | | 79 | 129 ⁽³⁾ | | 34 | 93 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,12 | 0,15 | 0 | 0,11 | 0,13 ⁽³⁾ | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 34 | 46 | -0,01 | 21 | 27 ⁽³⁾ | -0,05 | 11 | 16 | -0,07 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,01 | 0,01 ⁽⁴⁾ | | <0,01 | <0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,06 | 0,06 | | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | | <0,01 | <0,01 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,27 | 0,27 | | 0,06 | 0,06 ⁽⁴⁾ | | 0,02 | 0,02 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,55 | 0,55 | | 0,16 | 0,16 ⁽⁴⁾ | | 0,07 | 0,07 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | | 0,07 | 0,07 ⁽⁴⁾ | | 0,03 | 0,03 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | | 0,08 | 0,08 ⁽⁴⁾ | | 0,04 | 0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | | 0,08 | 0,08 ⁽⁴⁾ | | 0,04 | 0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | | 0,05 | 0,05 ⁽⁴⁾ | | 0,03 | 0,03 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,20 | 0,20 | | 0,05 | 0,05 ⁽⁴⁾ | | 0,03 | 0,03 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,20 | 0,20 | | 0,06 | 0,06 ⁽⁴⁾ | | 0,03 | 0,03 | |
| PAK 10 VROM | | | | | | ⁽⁴⁾ | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 2,3 | 0,02 | | 0,64 | | | 0,30 | -0,03 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | ⁽⁴⁾ | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <16 | -0 | | <21 | | | <14 | -0,01 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | | <1 | <2 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | | <1 | <2 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | | <1 | <2 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | | <1 | <2 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | | <1 | <2 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | | <1 | <2 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | | <1 | <2 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | | <5 | 15 ⁽⁴⁾ | | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 6 | 20 ⁽⁶⁾ | | <5 | 15 ⁽⁴⁾ | | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 9 | 30 ⁽⁶⁾ | | 8 | 35 ⁽⁴⁾ | | 6 | 17 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 7 | 23 ⁽⁶⁾ | | 7 | 30 ⁽⁴⁾ | | 6 | 17 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 20 | 67 | -0,03 | <20 | <61 ⁽⁴⁾ | -0,03 | <20 | <40 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 86,7 | 87,0 ⁽⁶⁾ | | 79,6 | 80,0 | | 86,1 | 86,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 9,8 | | | 13 | | | 5,3 | | |
| Organische stof (humus) | % | 3,0 | | | 2,3 | | | 3,5 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MB02 | | | MB03 | | | MB04 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12883236 | | | 12883236 | | | 12883236 | | |
| Boring(en) | | B05, B06 | | | B03, B04, B09, B11 | | | B12, B13, B14, B15 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 2,9 | | | 0,80 | | | 1,3 | | |
| Lutum | % ds | 3,6 | | | 4,6 | | | 6,5 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 4,2 | 12,6 | -0,01 | 3,1 | 8,5 | -0,04 | 5,6 | 13,2 | -0,01 |
| Nikkel | mg/kg ds | 12 | 31 | -0,06 | 8,4 | 20,1 | -0,23 | 17 | 36 | 0,02 |
| Koper | mg/kg ds | 15 | 29 | -0,07 | <5 | <7 | -0,22 | 9,0 | 16,1 | -0,16 |
| Zink | mg/kg ds | 80 | 172 | 0,06 | 47 | 99 | -0,07 | 38 | 73 | -0,12 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | -0,01 | <0,5 | <0,4 | -0,01 | <0,5 | <0,4 | -0,01 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,26 | 0,42 | -0,01 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | 48 | 155 ⁽⁶⁾ | | 37 | 108 ⁽⁶⁾ | | 64 | 159 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,09 | 0,13 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 26 | 39 | -0,02 | <10 | <11 | -0,08 | 14 | 20 | -0,06 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,05 | 0,05 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,13 | 0,13 | | 0,01 | 0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,37 | 0,37 | | 0,04 | 0,04 | | 0,02 | 0,02 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,21 | 0,21 | | 0,02 | 0,02 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | | 0,02 | 0,02 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,29 | 0,29 | | 0,02 | 0,02 | | 0,01 | 0,01 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 | | 0,01 | 0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | | 0,02 | 0,02 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(g,h,i)perylene | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | | 0,02 | 0,02 | | <0,01 | <0,01 | |
| PAK 10 VROM | | | | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 1,9 | 0,01 | | 0,17 | -0,03 | | 0,086 | -0,04 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <17 | -0 | | <25 | 0,01 | | <25 | 0,01 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <4 | | <1 | <4 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 8 | 28 ⁽⁶⁾ | | 6 | 30 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 16 | 55 ⁽⁶⁾ | | 10 | 50 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 11 | 38 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 30 | 103 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 86,7 | 87,0 ⁽⁶⁾ | | 91,6 | 92,0 ⁽⁶⁾ | | 88,6 | 89,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 3,6 | | | 4,6 | | | 6,5 | | |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 | | | 0,8 | | | 1,3 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MB05 | | | MB06 | | | MB07 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12883236 | | | 12883236 | | | 12883236 | | |
| Boring(en) | | B16, B19, B20 | | | B07, B10, B17, B18 | | | B01, B02, B04, B06 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,70 | | | 1,00 - 1,80 | | |
| Humus | % ds | 2,3 | | | 3,8 | | | 0,60 | | |
| Lutum | % ds | 9,2 | | | 24 | | | 6,1 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 5,6 | 11,0 | -0,02 | 9,5 | 9,8 | -0,03 | 4,3 | 10,4 | -0,03 |
| Nikkel | mg/kg ds | 16 | 29 | -0,09 | 28 | 29 | -0,09 | 12 | 26 | -0,14 |
| Koper | mg/kg ds | 25 | 41 | 0,01 | 34 | 39 | -0,01 | <5 | <6 | -0,23 |
| Zink | mg/kg ds | 84 | 145 | 0,01 | 260 | 285 | 0,25 | 22 | 43 | -0,17 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | -0,01 | 0,80 | 0,80 | -0 | <0,5 | <0,4 | -0,01 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,70 | 1,07 | 0,04 | 0,50 | 0,61 | 0 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | 74 | 151 ⁽⁶⁾ | | 120 | 124 ⁽⁶⁾ | | 27 | 69 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,21 | 0,27 | 0 | 0,11 | 0,12 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 46 | 64 | 0,03 | 34 | 37 | -0,03 | <10 | <10 | -0,08 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,21 | 0,21 | | 0,06 | 0,06 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,60 | 0,60 | | 0,16 | 0,16 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,6 | 1,6 | | 0,58 | 0,58 | | <0,01 | <0,01 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,74 | 0,74 | | 0,28 | 0,28 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,99 | 0,99 | | 0,34 | 0,34 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,98 | 0,98 | | 0,37 | 0,37 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,58 | 0,58 | | 0,20 | 0,20 | | <0,01 | <0,01 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,67 | 0,67 | | 0,26 | 0,26 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,65 | 0,65 | | 0,26 | 0,26 | | <0,01 | <0,01 | |
| PAK 10 VROM | | | | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 7,0 | 0,14 | | 2,5 | 0,03 | | <0,070 | -0,04 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | 84 | 0,07 | | 21 | 0 | | <25 | 0,01 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <2 | | <1 | <4 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <2 | | <1 | <4 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <2 | | <1 | <4 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <2 | | <1 | <4 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | 3,9 | 17,0 | | 1,9 | 5,0 | | <1 | <4 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | 6,5 | 28,3 | | 1,7 | 4,5 | | <1 | <4 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | 6,1 | 26,5 | | 1,5 | 3,9 | | <1 | <4 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 15 ⁽⁶⁾ | | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 12 | 52 ⁽⁶⁾ | | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 34 | 148 ⁽⁶⁾ | | 9 | 24 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 34 | 148 ⁽⁶⁾ | | 6 | 16 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 80 | 348 | 0,03 | <20 | <37 | -0,03 | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 86,5 | 87,0 ⁽⁶⁾ | | 78,4 | 78,0 ⁽⁶⁾ | | 81,0 | 81,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 9,2 | | | 24 | | | 6,1 | | |
| Organische stof (humus) | % | 2,3 | | | 3,8 | | | 0,6 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MB08 | | | B05-3 | | | MC01 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12883236 | | | 12883236 | | | 12883233 | | |
| Boring(en) | | B01, B02, B03, B06 | | | B05 | | | C01, C04, C05 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,50 | | | 1,00 - 1,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 5,4 | | | 5,2 | | | 1,1 | | |
| Lutum | % ds | 19 | | | 29 | | | 5,1 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 9,4 | 11,6 | -0,02 | 8,7 | 7,7 | -0,04 | 3,3 | 8,7 | -0,04 |
| Nikkel | mg/kg ds | 27 | 33 | -0,03 | 27 | 24 | -0,17 | 10 | 23 | -0,18 |
| Koper | mg/kg ds | 20 | 24 | -0,11 | 35 | 35 | -0,03 | 7,8 | 14,6 | -0,17 |
| Zink | mg/kg ds | 77 | 94 | -0,08 | 93 | 90 | -0,09 | 44 | 90 | -0,09 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 0,51 | 0,51 | -0,01 | 0,70 | 0,70 | -0 | <0,5 | <0,4 | -0,01 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,27 | 0,33 | -0,02 | 0,46 | 0,51 | -0,01 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | 110 | 136 ⁽⁶⁾ | | 160 | 142 ⁽⁶⁾ | | 27 | 75 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,07 | 0,08 | -0 | 0,32 | 0,31 | 0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 29 | 33 | -0,04 | 97 | 98 | 0,1 | 11 | 16 | -0,07 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,03 | 0,03 | | 0,03 | 0,03 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,14 | 0,14 | | 0,07 | 0,07 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,05 | 0,05 | | 0,38 | 0,38 | | 0,22 | 0,22 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,20 | 0,20 | | 0,13 | 0,13 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,18 | 0,18 | | 0,18 | 0,18 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 | | 0,17 | 0,17 | | 0,38 | 0,38 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,12 | 0,12 | | 0,19 | 0,19 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,12 | 0,12 | | 0,25 | 0,25 | |
| Benzo(g,h,i)perylene | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,12 | 0,12 | | 0,24 | 0,24 | |
| PAK 10 VROM | | | | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,21 | -0,03 | | 1,5 | 0 | | 1,7 | 0,01 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <9,1 | -0,01 | | <9,4 | -0,01 | | <25 | 0,01 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <1 | | <1 | <1 | | <1 | <4 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <1 | | <1 | <1 | | <1 | <4 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <1 | | <1 | <1 | | <1 | <4 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <1 | | <1 | <1 | | <1 | <4 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <1 | | <1 | <1 | | <1 | <4 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <1 | | <1 | <1 | | <1 | <4 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <1 | | <1 | <1 | | <1 | <4 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | 20 | 100 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | 24 | 120 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <26 | -0,03 | <20 | <27 | -0,03 | 40 | 200 | 0 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | 1,8 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 77,2 | 77,0 ⁽⁶⁾ | | 73,4 | 73,0 ⁽⁶⁾ | | 90,3 | 90,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 19 | | | 29 | | | 5,1 | | |
| Organische stof (humus) | % | 5,4 | | | 5,2 | | | 1,1 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MC02 | | | MC03 | | | MC04 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12883233 | | | 12883233 | | | 12883233 | | |
| Boring(en) | | C01, C04, C05 | | | C02, C06, C07 | | | C02, C06, C07 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,70 - 1,50 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,90 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | 3,7 | | | 3,3 | | | 2,5 | | |
| Lutum | % ds | 20 | | | 11 | | | 8,2 | | |
| Datum van toetsing | | 22-10-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 7,9 | 9,4 | -0,03 | 6,2 | 11,0 | -0,02 | 7,3 | 15,3 | 0 |
| Nikkel | mg/kg ds | 23 | 27 | -0,12 | 20 | 33 | -0,03 | 25 | 48 | 0,2 |
| Koper | mg/kg ds | 19 | 23 | -0,11 | 22 | 34 | -0,04 | 14 | 24 | -0,11 |
| Zink | mg/kg ds | 56 | 68 | -0,12 | 150 | 239 | 0,17 | 64 | 114 | -0,04 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | -0,01 | 0,50 | 0,50 | -0,01 | <0,5 | <0,4 | -0,01 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,27 | 0,34 | -0,02 | 0,33 | 0,47 | -0,01 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Barium | mg/kg ds | 110 | 131 ⁽⁶⁾ | | 83 | 151 ⁽⁶⁾ | | 120 | 262 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,13 | 0,14 | -0 | 0,10 | 0,12 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 46 | 53 | 0,01 | 31 | 41 | -0,02 | 15 | 21 | -0,06 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,01 | 0,01 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,04 | 0,04 | | <0,01 | <0,01 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | | 0,12 | 0,12 | | <0,01 | <0,01 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,06 | 0,06 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,10 | 0,10 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,08 | 0,08 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,05 | 0,05 | | <0,01 | <0,01 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,06 | 0,06 | | <0,01 | <0,01 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | | 0,06 | 0,06 | | <0,01 | <0,01 | |
| PAK 10 VROM | | | | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,083 | -0,04 | | 0,59 | -0,02 | | <0,070 | -0,04 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <13 | -0,01 | | 16 | -0 | | <20 | 0 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <2 | | <1 | <3 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <2 | | <1 | <3 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <2 | | <1 | <3 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <2 | | <1 | <3 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <2 | | <1 | <3 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <2 | | 1,0 | 3,0 | | <1 | <3 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 | | <1 | <2 | | <1 | <3 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | <5 | 11 ⁽⁶⁾ | | <5 | 14 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | <5 | 11 ⁽⁶⁾ | | <5 | 14 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | 37 | 112 ⁽⁶⁾ | | 6 | 24 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | | 31 | 94 ⁽⁶⁾ | | 5 | 20 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <38 | -0,03 | 70 | 212 | 0 | <20 | <56 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 80,4 | 80,0 ⁽⁶⁾ | | 81,1 | 81,0 ⁽⁶⁾ | | 76,1 | 76,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 20 | | | 11 | | | 8,2 | | |
| Organische stof (humus) | % | 3,7 | | | 3,3 | | | 2,5 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MC05 | | | MC06 | | | MC07 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12883233 | | | 12883233 | | | 12883233 | | |
| Boring(en) | | C03, C08, C10, C13 | | | C03, C08, C10, C13 | | | C09, C12 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,50 - 1,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 2,6 | | | 2,8 | | | 9,0 | | |
| Lutum | % ds | 9,5 | | | 14 | | | 10,0 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 4,0 | 7,7 | -0,04 | 8,8 | 13,4 | -0,01 | 6,4 | 12,0 | -0,02 |
| Nikkel | mg/kg ds | 13 | 23 | -0,18 | 26 | 38 | 0,05 | 19 | 33 | -0,03 |
| Koper | mg/kg ds | 28 | 45 | 0,03 | 85 | 122 | 0,55 | 34 | 46 | 0,04 |
| Zink | mg/kg ds | 69 | 117 | -0,04 | 700 | 1019 | 1,52 | 150 | 225 | 0,15 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | -0,01 | 2,2 | 2,2 | 0 | 0,87 | 0,87 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,20 | 0,30 | -0,02 | 2,1 | 3,0 | 0,19 | 0,51 | 0,61 | 0 |
| Barium | mg/kg ds | 63 | 126 ⁽⁶⁾ | | 290 | 450 ⁽⁶⁾ | | 98 | 190 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,27 | 0,34 | 0,01 | 0,21 | 0,25 | 0 | 0,15 | 0,18 | 0 |
| Lood | mg/kg ds | 820 | 1122 | 2,23 | 100 | 127 | 0,16 | 55 | 68 | 0,04 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,01 | 0,01 | | <0,01 | <0,01 | | 0,02 | 0,02 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | | 0,01 | 0,01 | | 0,18 | 0,18 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,87 | 0,87 | | 0,03 | 0,03 | | 0,71 | 0,71 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,8 | 1,8 | | 0,06 | 0,06 | | 1,9 | 1,9 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,88 | 0,88 | | 0,03 | 0,03 | | 1,1 | 1,1 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 1,0 | 1,0 | | 0,03 | 0,03 | | 1,4 | 1,4 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1,1 | 1,1 | | 0,04 | 0,04 | | 1,4 | 1,4 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,59 | 0,59 | | 0,02 | 0,02 | | 0,84 | 0,84 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,74 | 0,74 | | 0,03 | 0,03 | | 1,1 | 1,1 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,72 | 0,72 | | 0,05 | 0,05 | | 1,1 | 1,1 | |
| PAK 10 VROM | | | | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 8,0 | 0,17 | | 0,31 | -0,03 | | 9,8 | 0,22 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <19 | -0 | | 41 | 0,02 | | 8,6 | -0,01 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <3 | | <1 | <1 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <3 | | <1 | <1 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <3 | | <1 | <1 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <3 | | <1 | <3 | | <1 | <1 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <3 | | 3,4 | 12,1 | | 1,7 | 1,9 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <3 | | 2,9 | 10,4 | | 2,0 | 2,2 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <3 | | 2,5 | 8,9 | | 1,2 | 1,3 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | | <5 | 4 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 13 | 50 ⁽⁶⁾ | | 22 | 79 ⁽⁶⁾ | | 10 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 51 | 196 ⁽⁶⁾ | | 130 | 464 ⁽⁶⁾ | | 28 | 31 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 50 | 192 ⁽⁶⁾ | | 170 | 607 ⁽⁶⁾ | | 20 | 22 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 110 | 423 | 0,05 | 320 | 1143 | 0,2 | 60 | 67 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 84,3 | 84,0 ⁽⁶⁾ | | 75,8 | 76,0 ⁽⁶⁾ | | 76,1 | 76,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 9,5 | | | 14 | | | 10 | | |
| Organische stof (humus) | % | 2,6 | | | 2,8 | | | 9,0 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MC08 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 12883233 | | |
| Boring(en) | | C09, C12 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,00 | | |
| Humus | % ds | 3,1 | | |
| Lutum | % ds | 11 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 7,2 | 12,8 | -0,01 |
| Nikkel | mg/kg ds | 21 | 35 | 0 |
| Koper | mg/kg ds | 29 | 45 | 0,03 |
| Zink | mg/kg ds | 120 | 192 | 0,09 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 0,68 | 0,68 | -0 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,40 | 0,58 | -0 |
| Barium | mg/kg ds | 86 | 157 ⁽⁶⁾ | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,13 | 0,16 | 0 |
| Lood | mg/kg ds | 38 | 50 | 0 |
| PAK | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,01 | 0,01 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,05 | 0,05 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,50 | 0,50 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,33 | 0,33 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,35 | 0,35 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,27 | 0,27 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,27 | 0,27 | |
| PAK 10 VROM | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 2,5 | 0,03 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| PCB (som 7) | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | 21 | 0 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 | |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 | |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 | |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 | |
| PCB 138 | µg/kg ds | 1,3 | 4,2 | |
| PCB 153 | µg/kg ds | 1,6 | 5,2 | |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 17 | 55 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 15 | 48 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 30 | 97 | -0,02 |
| OVERIG | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 84,5 | 85,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 11 | | |
| Organische stof (humus) | % | 3,1 | | |

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| 8,88 | : <= Achtergrondwaarde |
| <=T | : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde |
| 8,88 | : <= Interventiewaarde |
| 8,88 | : > Interventiewaarde |
| 2 | : Enkele parameters ontbreken in de som |
| 3 | : Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd |
| 4 | : OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
| Index | : (GSSD - AW) / (I - AW) |

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|----------------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A01-8 | | | A01-5 | | | A01-3 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|-------------|
| Certificaatcode | | 12883234 | | | 12883234 | | | 12895038 | | |
| Boring(en) | | A01 | | | A01 | | | A01 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,20 - 1,40 | | | 1,50 - 2,00 | | | 0,80 - 1,10 | | |
| Humus | % ds | 1,6 | | | 1,3 | | | 2,7 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 22-10-2018 | | | 22-10-2018 | | | 22-10-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| BTEX (totaal, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,18 | | | 0,18 | | | | | |
| Benzeen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | -0,02 | <0,05 | <0,18 | -0,02 | | | |
| Ethylbenzeen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | -0 | <0,05 | <0,18 | -0 | | | |
| Tolueen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | -0 | <0,05 | <0,18 | -0 | | | |
| Xylenen (som) | mg/kg ds | <0,35 | <0,35 | -0,01 | <0,35 | <0,35 | -0,01 | | | |
| meta-/para-Xyleen (som) | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | | <0,05 | <0,18 | | | | |
| ortho-Xyleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | | <0,05 | <0,18 | | | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | mg/kg ds | | <0,88 ⁽²⁾ | | | <0,88 ⁽²⁾ | | | | |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg | | <0,035 ⁽²⁾ | -0,04 | | <0,035 ⁽²⁾ | -0,04 | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | 310 | 1550 ⁽⁶⁾ | | 3000 | 15000 ⁽⁶⁾ | | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 5000 | 25000 ⁽⁶⁾ | | 20300 | 101500 ⁽⁶⁾ | | 150 | 556 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 360 | 1800 ⁽⁶⁾ | | 1600 | 8000 ⁽⁶⁾ | | 33 | 122 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 13 | 65 ⁽⁶⁾ | | 99 | 495 ⁽⁶⁾ | | 5 | 19 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 5700 | 28500 | 5,89 | 25000 | 125000 | 25,95 | 190 | 704 | 0,11 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 78,1 | 78,0 ⁽⁶⁾ | | 81,7 | 82,0 ⁽⁶⁾ | | 77,6 | 78,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | 1,6 | | | 1,3 | | | 2,7 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A01-4 | | | A01-6 | | | A100-3 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12895038 | | | 12895038 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A01 | | | A01 | | | A100 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,10 - 1,50 | | | 2,00 - 2,50 | | | 0,80 - 1,20 | | |
| Humus | % ds | 1,7 | | | 0,50 | | | 4,4 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 22-10-2018 | | | 22-10-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | 240 | 1200 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 4200 | 21000 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 330 | 1650 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 15 | 75 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 4800 | 24000 | 4,95 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <32 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 79,5 | 80,0 ⁽⁶⁾ | | 76,6 | 77,0 ⁽⁶⁾ | | 74,8 | 75,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | 1,7 | | | <0,5 | | | 4,4 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A100-4+5 | | | A101-3 | | | A101-4+5 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A100, A100 | | | A101 | | | A101, A101 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,20 - 2,00 | | | 0,85 - 1,35 | | | 1,35 - 2,00 | | |
| Humus | % ds | 0,50 | | | 4,6 | | | 0,50 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <30 | -0,03 | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 76,5 | 77,0 ⁽⁶⁾ | | 75,2 | 75,0 ⁽⁶⁾ | | 77,0 | 77,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | | 4,6 | | | <0,5 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A102-3 | | | A102-4+5 | | | A103-2 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A102 | | | A102, A102 | | | A103 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,85 - 1,25 | | | 1,25 - 2,00 | | | 0,50 - 0,70 | | |
| Humus | % ds | 3,4 | | | 1,0 | | | 0,50 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <41 | -0,03 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 74,7 | 75,0 ⁽⁶⁾ | | 75,1 | 75,0 ⁽⁶⁾ | | 92,1 | 92,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | 3,4 | | | 1,0 | | | <0,5 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A103-3 | | | A103-4 | | | A103-5 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A103 | | | A103 | | | A103 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,70 - 0,90 | | | 0,90 - 1,25 | | | 1,25 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | 4,7 | | | 4,8 | | | 1,1 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | 150 | 319 ⁽⁶⁾ | | 25 | 52 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 2100 | 4468 ⁽⁶⁾ | | 390 | 813 ⁽⁶⁾ | | 19 | 95 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 250 | 532 ⁽⁶⁾ | | 56 | 117 ⁽⁶⁾ | | 6 | 30 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 36 | 77 ⁽⁶⁾ | | 5 | 10 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 2500 | 5319 | 1,07 | 470 | 979 | 0,16 | 30 | 150 | -0,01 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 77,7 | 78,0 ⁽⁶⁾ | | 78,1 | 78,0 ⁽⁶⁾ | | 75,0 | 75,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | 4,7 | | | 4,8 | | | 1,1 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A103-6 | | | A103-7 | | | A104-3 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A103 | | | A103 | | | A104 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,50 - 2,00 | | | 2,00 - 2,50 | | | 0,70 - 1,20 | | |
| Humus | % ds | 0,50 | | | 0,50 | | | 4,2 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 65 | 325 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 13 | 65 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 80 | 400 | 0,04 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <33 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 75,8 | 76,0 ⁽⁶⁾ | | 74,7 | 75,0 ⁽⁶⁾ | | 75,4 | 75,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | | <0,5 | | | 4,2 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A104-4+5 | | | A105-3 | | | A105-4+5 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A104, A104 | | | A105 | | | A105, A105 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,20 - 2,00 | | | 0,65 - 1,10 | | | 1,10 - 2,00 | | |
| Humus | % ds | 0,80 | | | 2,0 | | | 1,1 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 76,8 | 77,0 ⁽⁶⁾ | | 78,3 | 78,0 ⁽⁶⁾ | | 76,7 | 77,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | 0,8 | | | 2,0 | | | 1,1 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A106-2 | | | A106-3 | | | A106-4 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A106 | | | A106 | | | A106 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 0,70 | | | 0,70 - 0,85 | | | 0,85 - 1,10 | | |
| Humus | % ds | 0,50 | | | 6,0 | | | 2,9 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | 6 | 10 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | 20 | 33 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | 7 | 12 ⁽⁶⁾ | | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | -0,02 | 30 | 50 | -0,03 | <20 | <48 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 90,4 | 90,0 ⁽⁶⁾ | | 76,6 | 77,0 ⁽⁶⁾ | | 77,5 | 78,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | | 6,0 | | | 2,9 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A106-5 | | | A106-6 | | | A106-7 | | |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A106 | | | A106 | | | A106 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,10 - 1,50 | | | 1,50 - 2,00 | | | 2,00 - 2,50 | | |
| Humus | % ds | 0,50 | | | 0,50 | | | 0,50 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 30 | 150 ⁽⁶⁾ | | 9 | 45 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 11 | 55 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 40 | 200 | 0 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 76,7 | 77,0 ⁽⁶⁾ | | 73,8 | 74,0 ⁽⁶⁾ | | 78,3 | 78,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | | <0,5 | | | <0,5 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | A107-3 | | | A107-4+5 | | | A108-3 | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12918168 | | | 12918168 | | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A107 | | | A107, A107 | | | A108 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,70 - 1,20 | | | 1,20 - 2,00 | | | 0,70 - 1,20 | | |
| Humus | % ds | 4,7 | | | 0,70 | | | 2,6 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | | 25 | | | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <30 | -0,03 | <20 | <70 | -0,02 | <20 | <54 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 76,2 | 76,0 ⁽⁶⁾ | | 77,3 | 77,0 ⁽⁶⁾ | | 79,7 | 80,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | 4,7 | | | 0,7 | | | 2,6 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| | | | | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Grondmonster | | A108-4+5 | | |
| Certificaatcode | | 12918168 | | |
| Boring(en) | | A108, A108 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,20 - 2,00 | | |
| Humus | % ds | 1,1 | | |
| Lutum | % ds | 25 | | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | -0,02 |
| OVERIG | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 75,2 | 75,0 ⁽⁶⁾ | |
| Organische stof (humus) | % | 1,1 | | |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8.88 : > Interventiewaarde
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 3 : Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
- 4 : OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|------------------------------------------|----------|------|------|------|------|
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | |
| Benzeen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1 | 1,1 |
| Ethylbenzeen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1,25 | 110 |
| Tolueen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1,25 | 32 |
| Xylenen (som) | mg/kg ds | 0,45 | 0,45 | 1,25 | 17 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | mg/kg ds | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | C03-1 | | | C03-2 | | | C03-3 | | |
|-------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 12898262 | | | 12899403 | | | 12898262 | | |
| Boring(en) | | C03 | | | C03 | | | C03 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,50 - 1,00 | | | 1,00 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | 2,8 | | | 1,7 | | | 6,2 | | |
| Lutum | % ds | 13 | | | 20 | | | 17 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Interventiewaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 18 | 26 | -0,09 | 15 | 19 | -0,14 | 160 | 199 | 1,06 |
| Zink | mg/kg ds | 90 | 135 | -0,01 | 65 | 81 | -0,1 | 1000 | 1269 | 1,95 |
| Lood | mg/kg ds | 28 | 36 | -0,03 | 22 | 26 | -0,05 | 220 | 255 | 0,43 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 82,4 | 82,0 ⁽⁶⁾ | | 79,9 | 80,0 ⁽⁶⁾ | | 73,2 | 73,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 13 | | | 20 | | | 17 | | |
| Organische stof (humus) | % | 2,8 | | | 1,7 | | | 6,2 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | C03-4 | | | C08-1 | | | C08-3 | | |
|-------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Certificaatcode | | 12899403 | | | 12898262 | | | 12898262 | | |
| Boring(en) | | C03 | | | C08 | | | C08 | | |
| Traject (m -mv) | | 1,50 - 2,00 | | | 0,00 - 0,50 | | | 1,00 - 1,50 | | |
| Humus | % ds | 3,8 | | | 2,1 | | | 1,5 | | |
| Lutum | % ds | 15 | | | 8,0 | | | 18 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Interventiewaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 170 | 233 | 1,29 | 41 | 70 | 0,2 | 11 | 15 | -0,17 |
| Zink | mg/kg ds | 750 | 1043 | 1,56 | 86 | 156 | 0,03 | 40 | 52 | -0,15 |
| Lood | mg/kg ds | 120 | 148 | 0,2 | 100 | 141 | 0,19 | 11 | 13 | -0,08 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 71,0 | 71,0 ⁽⁶⁾ | | 91,0 | 91,0 ⁽⁶⁾ | | 77,4 | 77,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 15 | | | 8,0 | | | 18 | | |
| Organische stof (humus) | % | 3,8 | | | 2,1 | | | 1,5 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | C10-1 | | | C10-2 | | | C13-1 | | |
|-------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12898262 | | | 12898262 | | | 12898262 | | |
| Boring(en) | | C10 | | | C10 | | | C13 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,50 - 1,00 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 1,8 | | | 3,2 | | | 3,2 | | |
| Lutum | % ds | 10,0 | | | 14 | | | 15 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 51 | 83 | 0,29 | 15 | 21 | -0,13 | 27 | 38 | -0,01 |
| Zink | mg/kg ds | 86 | 145 | 0,01 | 47 | 68 | -0,12 | 100 | 140 | 0 |
| Lood | mg/kg ds | 82 | 112 | 0,13 | 25 | 32 | -0,04 | 25 | 31 | -0,04 |
| OVERIG | | | | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | | <1 | | | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | | 0 | | | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 90,1 | 90,0 ⁽⁶⁾ | | 77,5 | 78,0 ⁽⁶⁾ | | 83,8 | 84,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 10 | | | 14 | | | 15 | | |
| Organische stof (humus) | % | 1,8 | | | 3,2 | | | 3,2 | | |

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | C13-2 | | |
|-------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode | | 12898262 | | |
| Boring(en) | | C13 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,00 | | |
| Humus | % ds | 3,9 | | |
| Lutum | % ds | 26 | | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 23 | 25 | -0,1 |
| Zink | mg/kg ds | 92 | 96 | -0,08 |
| Lood | mg/kg ds | 53 | 56 | 0,01 |
| OVERIG | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | |
| Aard artefacten | - | 0 | | |
| Droge stof | % w/w | 73,1 | 73,0 ⁽⁶⁾ | |
| Lutum | % | 26 | | |
| Organische stof (humus) | % | 3,9 | | |

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 3 : Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
 4 : OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | AW | WO | IND | I |
|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| METALEN | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |

Tabel: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | A01-1-1 | | | A02-1-1 | | |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum | | 8-10-2018 | | | 8-10-2018 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,40 - 3,40 | | | 1,90 - 2,90 | | |
| Datum van toetsing | | 17-10-2018 | | | 17-10-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,24 | 2,9 | 2,9 | -0,21 |
| Nikkel | µg/l | <3 | <2 | -0,22 | <3 | <2 | -0,22 |
| Koper | µg/l | <2,0 | <1,4 | -0,23 | <2,0 | <1,4 | -0,23 |
| Zink | µg/l | 38 | 38 | -0,04 | <10 | <7 | -0,08 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | 7,9 | 7,9 | 0,01 |
| Cadmium | µg/l | <0,20 | <0,14 | -0,05 | <0,20 | <0,14 | -0,05 |
| Barium | µg/l | 150 | 150 | 0,17 | 150 | 150 | 0,17 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,04 | <0,05 | <0,04 | -0,04 |
| Lood | µg/l | 6,8 | 6,8 | -0,14 | 6,6 | 6,6 | -0,14 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | 0,34 | 0,34 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | 0,29 | 0 | 0,49 | 0,49 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | 0,30 | 0,30 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | | 0,15 | | 0,19 | 0,19 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | 0,85 ^(2,14) | | 1,3 ^(2,14) | 1,3 ^(2,14) | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | 0,18 | 0,18 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | 0,0026 ⁽¹¹⁾ | | 0,00057 ⁽¹¹⁾ | 0,00057 ⁽¹¹⁾ | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 | 0,01 | | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,02 | <0,2 | <0,1 | 0,02 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | 200 | 200 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | µg/l | 190 | 190 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | µg/l | 390 | 390 | 0,62 | <50 | <35 | -0,03 |

Tabel: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | B01-1-1 | | | B02-1-1 | | |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 8-10-2018 | | | 8-10-2018 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,35 - 3,35 | | | 2,00 - 3,00 | | |
| Datum van toetsing | | 17-10-2018 | | | 17-10-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,24 | <2 | <1 | -0,24 |
| Nikkel | µg/l | <3 | <2 | -0,22 | <3 | <2 | -0,22 |
| Koper | µg/l | <2,0 | <1,4 | -0,23 | <2,0 | <1,4 | -0,23 |
| Zink | µg/l | <10 | <7 | -0,08 | 65 | 65 | 0 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 |
| Cadmium | µg/l | <0,20 | <0,14 | -0,05 | <0,20 | <0,14 | -0,05 |
| Barium | µg/l | 110 | 110 | 0,1 | 220 | 220 | 0,3 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,04 | <0,05 | <0,04 | -0,04 |
| Lood | µg/l | 3,0 | 3,0 | -0,2 | 3,1 | 3,1 | -0,2 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 | 0,01 | | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,02 | <0,2 | <0,1 | 0,02 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |

Tabel: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | C01-1-1 | | | C02-1-1 | | | C03-1-1 | | |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum | | 8-10-2018 | | | 8-10-2018 | | | 8-10-2018 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 2,00 - 3,00 | | | 2,00 - 3,00 | | | 1,90 - 2,90 | | |
| Datum van toetsing | | 17-10-2018 | | | 17-10-2018 | | | 17-10-2018 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,24 | <2 | <1 | -0,24 | 4,0 | 4,0 | -0,2 |
| Nikkel | µg/l | <3 | <2 | -0,22 | <3 | <2 | -0,22 | 5,2 | 5,2 | -0,16 |
| Koper | µg/l | <2,0 | <1,4 | -0,23 | <2,0 | <1,4 | -0,23 | <2,0 | <1,4 | -0,23 |
| Zink | µg/l | <10 | <7 | -0,08 | <10 | <7 | -0,08 | 34 | 34 | -0,04 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | 15 | 15 | 0,03 |
| Cadmium | µg/l | <0,20 | <0,14 | -0,05 | <0,20 | <0,14 | -0,05 | <0,20 | <0,14 | -0,05 |
| Barium | µg/l | 130 | 130 | 0,14 | 71 | 71 | 0,04 | 330 | 330 | 0,49 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,04 | <0,05 | <0,04 | -0,04 | <0,05 | <0,04 | -0,04 |
| Lood | µg/l | 3,2 | 3,2 | -0,2 | 3,1 | 3,1 | -0,2 | 9,0 | 9,0 | -0,1 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 | <0,2 | <0,1 | -0 |
| Ethylbenzeen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 | <0,2 | <0,1 | -0,03 |
| Tolueen | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | 0,50 | 0,50 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 | | 0,60 | 0,01 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | 0,37 | 0,37 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | 0,23 | 0,23 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | 1,5 ^(2,14) | |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | 0,05 | 0,05 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | 0,04 | 0,04 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | 0,00071 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | 0,00057 ⁽¹¹⁾ | |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | | 0,42 | | |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | 0,81 | 0,04 | | <0,14 | 0,01 | | <0,14 | 0,01 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| cis-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,74 | 0,74 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Dichloormethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 | <0,2 | <0,1 | 0 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | | <0,2 | <0,1 ⁽¹⁴⁾ | |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 | <0,1 | <0,1 | 0 |
| Vinylchloride | µg/l | <0,2 | <0,1 | 0,02 | <0,2 | <0,1 | 0,02 | <0,2 | <0,1 | 0,02 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C22 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C22 - C30 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C40 | µg/l | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | | <25 | 18 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie (totaal) | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| ----- | : Geen toetsnorm aanwezig |
| < | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Streefwaarde |
| 8,88 | : > Streefwaarde |
| 8,88 | : > Interventiewaarde |
| >I | : Groter dan Tussenwaarde |
| 11 | : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie |
| 14 | : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing |
| 2 | : Enkele parameters ontbreken in de som |
| 6 | : Heeft geen normwaarde |
| # | : verhoogde rapportagegrens |
| GSSD | : Gestandaardiseerde meetwaarde |
| Index | : (GSSD - S) / (I - S) |

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

| | | S | S Diep | Indicatief | I |
|------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| METALEN | | | | | |
| Barium | µg/l | 50 | 200 | | 625 |
| Cadmium | µg/l | 0,4 | 0,06 | | 6 |
| Kobalt | µg/l | 20 | 0,7 | | 100 |
| Koper | µg/l | 15 | 1,3 | | 75 |
| Kwik | µg/l | 0,05 | 0,01 | | 0,3 |
| Lood | µg/l | 15 | 1,7 | | 75 |
| Molybdeen | µg/l | 5 | 3,6 | | 300 |
| Nikkel | µg/l | 15 | 2,1 | | 75 |
| Zink | µg/l | 65 | 24 | | 800 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | |
| Benzeen | µg/l | 0,2 | | | 30 |
| Ethylbenzeen | µg/l | 4 | | | 150 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | 6 | | | 300 |
| Tolueen | µg/l | 7 | | | 1000 |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,2 | | | 70 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | | 150 | |
| PAK | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | 0,01 | | | 70 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 130 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 900 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 400 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 20 |
| Dichloormethaan | µg/l | 0,01 | | | 1000 |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,8 | | | 80 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | 0,01 | | | 40 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| Tribroommethaan (bromofom) | µg/l | | | | 630 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | 24 | | | 500 |
| Vinylchloride | µg/l | 0,01 | | | 5 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | 6 | | | 400 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie (totaal) | µg/l | 50 | | | 600 |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MA01 | | MA02 | | MA03 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 0,50 | | 1,1 | | 0,50 | |
| Lutum (% ds) | | 1,5 | | 9,8 | | 1,0 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| | | | | | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 1,8 | 6,3 | 5,7 | 10,8 | 2,2 | 7,7 |
| Nikkel | mg/kg ds | 4,3 | 12,5 | 17 | 30 | 5,7 | 16,6 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 | 8,4 | 13,7 | <5 | <7 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | 35 | 59 | <20 | <33 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | <0,5 | <0,4 | <0,5 | <0,4 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | 54 | 106 ⁽⁶⁾ | <20 | <54 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | <10 | <10 | <10 | <11 |
| | | | | | | | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| PAK 10 VROM | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | <0,070 | | 0,14 | | 0,089 |
| | | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <25 | | <25 | | <25 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <4 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <4 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <4 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <4 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <4 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <4 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <4 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| | | | | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | <20 | <70 | <20 | <70 |
| | | | | | | | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 95,8 | 96,0 ⁽⁶⁾ | 84,8 | 85,0 ⁽⁶⁾ | 93,5 | 94,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 1,5 | | 9,8 | | <1 | |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | 1,1 | | <0,5 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MA04 | | MA05 | | MA06 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | - | | - | | 2,4 | |
| Lutum (% ds) | | - | | - | | 14 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 22-10-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | sterk menggranulaat houdend | | | |
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 2,2 | 7,7 ⁽³⁾ | 3,0 | 10,5 ⁽³⁾ | 7,1 | 10,8 |
| Nikkel | mg/kg ds | 5,8 | 16,9 ⁽³⁾ | 6,9 | 20,1 ⁽³⁾ | 21 | 31 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 ⁽³⁾ | 12 | 25 ⁽³⁾ | 16 | 23 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 ⁽³⁾ | 130 | 308 ⁽³⁾ | 87 | 127 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | 1,2 | 1,2 | 0,70 | 0,70 |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 ⁽³⁾ | <0,2 | <0,2 ⁽³⁾ | 0,26 | 0,37 |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽³⁾ | 79 | 306 ⁽³⁾ | 85 | 132 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 ⁽³⁾ | <0,05 | <0,05 ⁽³⁾ | 0,08 | 0,10 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 ⁽³⁾ | 24 | 38 ⁽³⁾ | 30 | 38 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 ⁽⁴⁾ | <0,01 | <0,01 ⁽⁴⁾ | <0,01 | <0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,01 | 0,01 ⁽⁴⁾ | 0,08 | 0,08 ⁽⁴⁾ | 0,02 | 0,02 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,04 | 0,04 ⁽⁴⁾ | 0,25 | 0,25 ⁽⁴⁾ | 0,12 | 0,12 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,07 | 0,07 ⁽⁴⁾ | 0,60 | 0,60 ⁽⁴⁾ | 0,28 | 0,28 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | 0,34 | 0,34 ⁽⁴⁾ | 0,13 | 0,13 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 ⁽⁴⁾ | 0,36 | 0,36 ⁽⁴⁾ | 0,13 | 0,13 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 ⁽⁴⁾ | 0,37 | 0,37 ⁽⁴⁾ | 0,12 | 0,12 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | 0,20 | 0,20 ⁽⁴⁾ | 0,08 | 0,08 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | 0,27 | 0,27 ⁽⁴⁾ | 0,08 | 0,08 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | 0,28 | 0,28 ⁽⁴⁾ | 0,09 | 0,09 |
| PAK 10 VROM | | | ⁽⁴⁾ | | ⁽⁴⁾ | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,27 | | 2,8 | | 1,1 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | ⁽⁴⁾ | | ⁽⁴⁾ | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <25 | | <25 | | <20 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <3 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <3 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <3 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <3 |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <3 |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <3 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <4 ⁽⁴⁾ | <1 | <3 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | <5 | 15 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | <5 | 15 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | 15 | 75 ⁽⁴⁾ | 5 | 21 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁴⁾ | 20 | 100 ⁽⁴⁾ | <5 | 15 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 ⁽⁴⁾ | 30 | 150 ⁽⁴⁾ | <20 | <58 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 93,2 | 93,0 ⁽⁶⁾ | 88,2 | 88,0 ⁽⁶⁾ | 78,0 | 78,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 1,5 | | 1,4 | | 14 | |
| Organische stof (humus) | % | 0,6 | | 1,2 | | 2,4 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MA07 | | MA08 | | MB01 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 3,0 | | - | | 3,5 | |
| Lutum (% ds) | | 9,8 | | - | | 5,3 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | sterk glashoudend | | | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| | | | | | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 5,9 | 11,2 | 7,0 | 11,2 ⁽³⁾ | 3,7 | 9,6 |
| Nikkel | mg/kg ds | 19 | 34 | 22 | 33 ⁽³⁾ | 10 | 23 |
| Koper | mg/kg ds | 18 | 29 | 13 | 19 ⁽³⁾ | 7,3 | 13,0 |
| Zink | mg/kg ds | 75 | 125 | 71 | 108 ⁽³⁾ | 43 | 85 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | <0,5 | <0,4 | <0,5 | <0,4 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,25 | 0,37 | <0,2 | <0,2 ⁽³⁾ | <0,2 | <0,2 |
| Barium | mg/kg ds | 82 | 161 ⁽⁶⁾ | 79 | 129 ⁽³⁾ | 34 | 93 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | 0,12 | 0,15 | 0,11 | 0,13 ⁽³⁾ | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | 34 | 46 | 21 | 27 ⁽³⁾ | 11 | 16 |
| | | | | | | | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 ⁽⁴⁾ | <0,01 | <0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,06 | 0,06 | 0,02 | 0,02 ⁽⁴⁾ | <0,01 | <0,01 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,27 | 0,27 | 0,06 | 0,06 ⁽⁴⁾ | 0,02 | 0,02 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,55 | 0,55 | 0,16 | 0,16 ⁽⁴⁾ | 0,07 | 0,07 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | 0,07 | 0,07 ⁽⁴⁾ | 0,03 | 0,03 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | 0,08 | 0,08 ⁽⁴⁾ | 0,04 | 0,04 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | 0,08 | 0,08 ⁽⁴⁾ | 0,04 | 0,04 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | 0,05 | 0,05 ⁽⁴⁾ | 0,03 | 0,03 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,20 | 0,20 | 0,05 | 0,05 ⁽⁴⁾ | 0,03 | 0,03 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,20 | 0,20 | 0,06 | 0,06 ⁽⁴⁾ | 0,03 | 0,03 |
| PAK 10 VROM | | | | | ⁽⁴⁾ | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 2,3 | | 0,64 | | 0,30 |
| | | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | ⁽⁴⁾ | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <16 | | <21 | | <14 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | <1 | <2 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | <1 | <2 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | <1 | <2 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | <1 | <2 |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | <1 | <2 |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | <1 | <2 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <3 ⁽⁴⁾ | <1 | <2 |
| | | | | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 15 ⁽⁴⁾ | <5 | 10 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 6 | 20 ⁽⁶⁾ | <5 | 15 ⁽⁴⁾ | <5 | 10 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 9 | 30 ⁽⁶⁾ | 8 | 35 ⁽⁴⁾ | 6 | 17 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 7 | 23 ⁽⁶⁾ | 7 | 30 ⁽⁴⁾ | 6 | 17 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 20 | 67 | <20 | <61 ⁽⁴⁾ | <20 | <40 |
| | | | | | | | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 86,7 | 87,0 ⁽⁶⁾ | 79,6 | 80,0 ⁽⁶⁾ | 86,1 | 86,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 9,8 | | 13 | | 5,3 | |
| Organische stof (humus) | % | 3,0 | | 2,3 | | 3,5 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MB02 | | MB03 | | MB04 | |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 2,9 | | 0,80 | | 1,3 | |
| Lutum (% ds) | | 3,6 | | 4,6 | | 6,5 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwak baksteenhoudend, zwak steenhoudend | | | | | |
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 4,2 | 12,6 | 3,1 | 8,5 | 5,6 | 13,2 |
| Nikkel | mg/kg ds | 12 | 31 | 8,4 | 20,1 | 17 | 36 |
| Koper | mg/kg ds | 15 | 29 | <5 | <7 | 9,0 | 16,1 |
| Zink | mg/kg ds | 80 | 172 | 47 | 99 | 38 | 73 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | <0,5 | <0,4 | <0,5 | <0,4 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,26 | 0,42 | <0,2 | <0,2 | <0,2 | <0,2 |
| Barium | mg/kg ds | 48 | 155 ⁽⁶⁾ | 37 | 108 ⁽⁶⁾ | 64 | 159 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | 0,09 | 0,13 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | 26 | 39 | <10 | <11 | 14 | 20 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,05 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Fenantheen | mg/kg ds | 0,13 | 0,13 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,37 | 0,37 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,21 | 0,21 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,29 | 0,29 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 | 0,02 | 0,02 | <0,01 | <0,01 |
| PAK 10 VROM | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,9 | | 0,17 | | 0,086 | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | <17 | | <25 | | <25 | |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <4 | <1 | <4 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 8 | 28 ⁽⁶⁾ | 6 | 30 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 16 | 55 ⁽⁶⁾ | 10 | 50 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 11 | 38 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 30 | 103 | <20 | <70 | <20 | <70 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 86,7 | 87,0 ⁽⁶⁾ | 91,6 | 92,0 ⁽⁶⁾ | 88,6 | 89,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 3,6 | | 4,6 | | 6,5 | |
| Organische stof (humus) | % | 2,9 | | 0,8 | | 1,3 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MB05 | | MB06 | | MB07 | |
|------------------------------------------|----------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 2,3 | | 3,8 | | 0,60 | |
| Lutum (% ds) | | 9,2 | | 24 | | 6,1 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Grondsoort | | Zand | | Klei | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| | | | | | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 5,6 | 11,0 | 9,5 | 9,8 | 4,3 | 10,4 |
| Nikkel | mg/kg ds | 16 | 29 | 28 | 29 | 12 | 26 |
| Koper | mg/kg ds | 25 | 41 | 34 | 39 | <5 | <6 |
| Zink | mg/kg ds | 84 | 145 | 260 | 285 | 22 | 43 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | 0,80 | 0,80 | <0,5 | <0,4 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,70 | 1,07 | 0,50 | 0,61 | <0,2 | <0,2 |
| Barium | mg/kg ds | 74 | 151 ⁽⁶⁾ | 120 | 124 ⁽⁶⁾ | 27 | 69 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | 0,21 | 0,27 | 0,11 | 0,12 | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | 46 | 64 | 34 | 37 | <10 | <10 |
| | | | | | | | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,21 | 0,21 | 0,06 | 0,06 | <0,01 | <0,01 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,60 | 0,60 | 0,16 | 0,16 | <0,01 | <0,01 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,6 | 1,6 | 0,58 | 0,58 | <0,01 | <0,01 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,74 | 0,74 | 0,28 | 0,28 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,99 | 0,99 | 0,34 | 0,34 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,98 | 0,98 | 0,37 | 0,37 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,58 | 0,58 | 0,20 | 0,20 | <0,01 | <0,01 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,67 | 0,67 | 0,26 | 0,26 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,65 | 0,65 | 0,26 | 0,26 | <0,01 | <0,01 |
| PAK 10 VROM | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 7,0 | | 2,5 | | <0,070 |
| | | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | 84 | | 21 | | <25 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <2 | <1 | <4 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <2 | <1 | <4 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <2 | <1 | <4 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <2 | <1 | <4 |
| PCB 138 | µg/kg ds | 3,9 | 17,0 | 1,9 | 5,0 | <1 | <4 |
| PCB 153 | µg/kg ds | 6,5 | 28,3 | 1,7 | 4,5 | <1 | <4 |
| PCB 180 | µg/kg ds | 6,1 | 26,5 | 1,5 | 3,9 | <1 | <4 |
| | | | | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 15 ⁽⁶⁾ | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 12 | 52 ⁽⁶⁾ | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 34 | 148 ⁽⁶⁾ | 9 | 24 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 34 | 148 ⁽⁶⁾ | 6 | 16 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 80 | 348 | <20 | <37 | <20 | <70 |
| | | | | | | | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 86,5 | 87,0 ⁽⁶⁾ | 78,4 | 78,0 ⁽⁶⁾ | 81,0 | 81,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 9,2 | | 24 | | 6,1 | |
| Organische stof (humus) | % | 2,3 | | 3,8 | | 0,6 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MB08 | | B05-3 | | MC01 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 5,4 | | 5,2 | | 1,1 | |
| Lutum (% ds) | | 19 | | 29 | | 5,1 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Klasse wonen | | Klasse industrie | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | matig baksteenhoudend | | | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| | | | | | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 9,4 | 11,6 | 8,7 | 7,7 | 3,3 | 8,7 |
| Nikkel | mg/kg ds | 27 | 33 | 27 | 24 | 10 | 23 |
| Koper | mg/kg ds | 20 | 24 | 35 | 35 | 7,8 | 14,6 |
| Zink | mg/kg ds | 77 | 94 | 93 | 90 | 44 | 90 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 0,51 | 0,51 | 0,70 | 0,70 | <0,5 | <0,4 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,27 | 0,33 | 0,46 | 0,51 | <0,2 | <0,2 |
| Barium | mg/kg ds | 110 | 136 ⁽⁶⁾ | 160 | 142 ⁽⁶⁾ | 27 | 75 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | 0,07 | 0,08 | 0,32 | 0,31 | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | 29 | 33 | 97 | 98 | 11 | 16 |
| | | | | | | | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,14 | 0,14 | 0,07 | 0,07 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,05 | 0,05 | 0,38 | 0,38 | 0,22 | 0,22 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,20 | 0,20 | 0,13 | 0,13 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,03 | 0,03 | 0,17 | 0,17 | 0,38 | 0,38 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,12 | 0,12 | 0,19 | 0,19 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,12 | 0,12 | 0,25 | 0,25 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,12 | 0,12 | 0,24 | 0,24 |
| PAK 10 VROM | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,21 | | 1,5 | | 1,7 |
| | | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <9,1 | | <9,4 | | <25 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <4 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <4 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <4 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <4 |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <4 |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <4 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <4 |
| | | | | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | 20 | 100 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | 24 | 120 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <26 | <20 | <27 | 40 | 200 |
| | | | | | | | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | 1,8 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 77,2 | 77,0 ⁽⁶⁾ | 73,4 | 73,0 ⁽⁶⁾ | 90,3 | 90,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 19 | | 29 | | 5,1 | |
| Organische stof (humus) | % | 5,4 | | 5,2 | | 1,1 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MC02 | | MC03 | | MC04 | |
|------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 3,7 | | 3,3 | | 2,5 | |
| Lutum (% ds) | | 20 | | 11 | | 8,2 | |
| Datum van toetsing | | 22-10-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwak baksteenhoudend | | zwak puinhoudend | | | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| | | | | | | | |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 7,9 | 9,4 | 6,2 | 11,0 | 7,3 | 15,3 |
| Nikkel | mg/kg ds | 23 | 27 | 20 | 33 | 25 | 48 |
| Koper | mg/kg ds | 19 | 23 | 22 | 34 | 14 | 24 |
| Zink | mg/kg ds | 56 | 68 | 150 | 239 | 64 | 114 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | 0,50 | 0,50 | <0,5 | <0,4 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,27 | 0,34 | 0,33 | 0,47 | <0,2 | <0,2 |
| Barium | mg/kg ds | 110 | 131 ⁽⁶⁾ | 83 | 151 ⁽⁶⁾ | 120 | 262 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | 0,13 | 0,14 | 0,10 | 0,12 | <0,05 | <0,05 |
| Lood | mg/kg ds | 46 | 53 | 31 | 41 | 15 | 21 |
| | | | | | | | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 |
| Fenantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,04 | 0,04 | <0,01 | <0,01 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,02 | 0,02 | 0,12 | 0,12 | <0,01 | <0,01 |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,06 | 0,06 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,10 | 0,10 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,08 | 0,08 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,05 | 0,05 | <0,01 | <0,01 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,06 | 0,06 | <0,01 | <0,01 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,01 | <0,01 | 0,06 | 0,06 | <0,01 | <0,01 |
| PAK 10 VROM | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,083 | | 0,59 | | <0,070 |
| | | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | <13 | | 16 | | <20 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <2 | <1 | <3 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <2 | <1 | <3 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <2 | <1 | <3 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <2 | <1 | <3 |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <2 | <1 | <3 |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <2 | 1,0 | 3,0 | <1 | <3 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 | <1 | <2 | <1 | <3 |
| | | | | | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | <5 | 11 ⁽⁶⁾ | <5 | 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | <5 | 11 ⁽⁶⁾ | <5 | 14 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | 37 | 112 ⁽⁶⁾ | 6 | 24 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 9 ⁽⁶⁾ | 31 | 94 ⁽⁶⁾ | 5 | 20 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <38 | 70 | 212 | <20 | <56 |
| | | | | | | | |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 80,4 | 80,0 ⁽⁶⁾ | 81,1 | 81,0 ⁽⁶⁾ | 76,1 | 76,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 20 | | 11 | | 8,2 | |
| Organische stof (humus) | % | 3,7 | | 3,3 | | 2,5 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MC05 | | MC06 | | MC07 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 2,6 | | 2,8 | | 9,0 | |
| Lutum (% ds) | | 9,5 | | 14 | | 10,0 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Klasse industrie | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwak puinhoudend | | | | matig puinhoudend | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 4,0 | 7,7 | 8,8 | 13,4 | 6,4 | 12,0 |
| Nikkel | mg/kg ds | 13 | 23 | 26 | 38 | 19 | 33 |
| Koper | mg/kg ds | 28 | 45 | 85 | 122 | 34 | 46 |
| Zink | mg/kg ds | 69 | 117 | 700 | 1019 | 150 | 225 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <0,5 | <0,4 | 2,2 | 2,2 | 0,87 | 0,87 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,20 | 0,30 | 2,1 | 3,0 | 0,51 | 0,61 |
| Barium | mg/kg ds | 63 | 126 ⁽⁶⁾ | 290 | 450 ⁽⁶⁾ | 98 | 190 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | 0,27 | 0,34 | 0,21 | 0,25 | 0,15 | 0,18 |
| Lood | mg/kg ds | 820 | 1122 | 100 | 127 | 55 | 68 |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 | 0,01 | 0,01 | 0,18 | 0,18 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,87 | 0,87 | 0,03 | 0,03 | 0,71 | 0,71 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 1,8 | 1,8 | 0,06 | 0,06 | 1,9 | 1,9 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,88 | 0,88 | 0,03 | 0,03 | 1,1 | 1,1 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 1,0 | 1,0 | 0,03 | 0,03 | 1,4 | 1,4 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 1,1 | 1,1 | 0,04 | 0,04 | 1,4 | 1,4 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,59 | 0,59 | 0,02 | 0,02 | 0,84 | 0,84 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,74 | 0,74 | 0,03 | 0,03 | 1,1 | 1,1 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,72 | 0,72 | 0,05 | 0,05 | 1,1 | 1,1 |
| PAK 10 VROM | | | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 8,0 | | 0,31 | | 9,8 | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB (som 7) | | | | | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | <19 | | 41 | | 8,6 | |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <3 | <1 | <1 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <3 | <1 | <1 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <3 | <1 | <1 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <3 | <1 | <3 | <1 | <1 |
| PCB 138 | µg/kg ds | <1 | <3 | 3,4 | 12,1 | 1,7 | 1,9 |
| PCB 153 | µg/kg ds | <1 | <3 | 2,9 | 10,4 | 2,0 | 2,2 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <3 | 2,5 | 8,9 | 1,2 | 1,3 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | <5 | 13 ⁽⁶⁾ | <5 | 4 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 13 | 50 ⁽⁶⁾ | 22 | 79 ⁽⁶⁾ | 10 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 51 | 196 ⁽⁶⁾ | 130 | 464 ⁽⁶⁾ | 28 | 31 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 50 | 192 ⁽⁶⁾ | 170 | 607 ⁽⁶⁾ | 20 | 22 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 110 | 423 | 320 | 1143 | 60 | 67 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 84,3 | 84,0 ⁽⁶⁾ | 75,8 | 76,0 ⁽⁶⁾ | 76,1 | 76,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 9,5 | | 14 | | 10 | |
| Organische stof (humus) | % | 2,6 | | 2,8 | | 9,0 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | MC08 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 3,1 | |
| Lutum (% ds) | | 11 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Klasse wonen | |
| Samenstelling monster | | | |
| Monstermelding 1 | | | |
| Monstermelding 2 | | | |
| Monstermelding 3 | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend | |
| Grondsoort | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD |
| | | | |
| METALEN | | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 7,2 | 12,8 |
| Nikkel | mg/kg ds | 21 | 35 |
| Koper | mg/kg ds | 29 | 45 |
| Zink | mg/kg ds | 120 | 192 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 0,68 | 0,68 |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,40 | 0,58 |
| Barium | mg/kg ds | 86 | 157 ⁽⁶⁾ |
| Kwik | mg/kg ds | 0,13 | 0,16 |
| Lood | mg/kg ds | 38 | 50 |
| | | | |
| PAK | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,01 | 0,01 |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,05 | 0,05 |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,17 | 0,17 |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,50 | 0,50 |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,28 | 0,28 |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,33 | 0,33 |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,35 | 0,35 |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,22 | 0,22 |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,27 | 0,27 |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,27 | 0,27 |
| PAK 10 VROM | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 2,5 |
| | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | |
| PCB (som 7) | | | |
| PCB (som 7) | µg/kg ds | | 21 |
| PCB 28 | µg/kg ds | <1 | <2 |
| PCB 52 | µg/kg ds | <1 | <2 |
| PCB 101 | µg/kg ds | <1 | <2 |
| PCB 118 | µg/kg ds | <1 | <2 |
| PCB 138 | µg/kg ds | 1,3 | 4,2 |
| PCB 153 | µg/kg ds | 1,6 | 5,2 |
| PCB 180 | µg/kg ds | <1 | <2 |
| | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 17 | 55 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 15 | 48 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 30 | 97 |
| | | | |
| OVERIG | | | |
| Artefacten | g | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 84,5 | 85,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 11 | |
| Organische stof (humus) | % | 3,1 | |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : Wonen
- 8,88 : Industrie
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 3 : Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
- 4 : OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # @ verhoogde rapportagegrens
- GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|----------------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| METALEN | | | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 13 |
| Kobalt | mg/kg ds | 15 | 35 | 190 | 190 |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Molybdeen | mg/kg ds | 1,5 | 88 | 190 | 190 |
| Nikkel | mg/kg ds | 35 | 39 | 100 | 100 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A01-8 | | A01-5 | | A01-3 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 1,6 | | 1,3 | | 2,7 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 22-10-2018 | | 22-10-2018 | | 22-10-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > industrie | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | matige olie-water reactie | | zwakke olie-water reactie | | | |
| Grondsoort | | Klei | | Zand | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | | | |
| BTEX (totaal, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,18 | | 0,18 | | | |
| Benzeen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | <0,05 | <0,18 | | |
| Ethylbenzeen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | <0,05 | <0,18 | | |
| Tolueen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | <0,05 | <0,18 | | |
| Xylenen (som) | mg/kg ds | <0,35 | | <0,35 | | | |
| meta-/para-Xyleen (som) | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | <0,05 | <0,18 | | |
| ortho-Xyleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,18 | <0,05 | <0,18 | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | mg/kg ds | <0,88 ⁽²⁾ | | <0,88 ⁽²⁾ | | | |
| PAK | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg | <0,035 ⁽²⁾ | | <0,035 ⁽²⁾ | | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | 310 | 1550 ⁽⁶⁾ | 3000 | 15000 ⁽⁶⁾ | <5 | 13 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 5000 | 25000 ⁽⁶⁾ | 20300 | 101500 ⁽⁶⁾ | 150 | 556 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 360 | 1800 ⁽⁶⁾ | 1600 | 8000 ⁽⁶⁾ | 33 | 122 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 13 | 65 ⁽⁶⁾ | 99 | 495 ⁽⁶⁾ | 5 | 19 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 5700 | 28500 | 25000 | 125000 | 190 | 704 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 78,1 | 78,0 ⁽⁶⁾ | 81,7 | 82,0 ⁽⁶⁾ | 77,6 | 78,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 1,6 | | 1,3 | | 2,7 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A01-4 | | A01-6 | | A100-3 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 1,7 | | 0,50 | | 4,4 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 22-10-2018 | | 22-10-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | matige olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Klei | | Zand | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | 240 | 1200 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 4200 | 21000 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 330 | 1650 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 15 | 75 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 4800 | 24000 | <20 | <70 | <20 | <32 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 79,5 | 80,0 ⁽⁶⁾ | 76,6 | 77,0 ⁽⁶⁾ | 74,8 | 75,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 1,7 | | <0,5 | | 4,4 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A100-4+5 | | A101-3 | | A101-4+5 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 0,50 | | 4,6 | | 0,50 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Zand | | Klei | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | <20 | <30 | <20 | <70 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 76,5 | 77,0 ⁽⁶⁾ | 75,2 | 75,0 ⁽⁶⁾ | 77,0 | 77,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | 4,6 | | <0,5 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A102-3 | | A102-4+5 | | A103-2 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 3,4 | | 1,0 | | 0,50 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | | |
| Grondsoort | | Klei | | Zand | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <41 | <20 | <70 | <20 | <70 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 74,7 | 75,0 ⁽⁶⁾ | 75,1 | 75,0 ⁽⁶⁾ | 92,1 | 92,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 3,4 | | 1,0 | | <0,5 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A103-3 | | A103-4 | | A103-5 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 4,7 | | 4,8 | | 1,1 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Niet Toepasbaar > industrie | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | matige olie-water reactie | | matige olie-water reactie | | zwakke olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | 150 | 319 ⁽⁶⁾ | 25 | 52 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 2100 | 4468 ⁽⁶⁾ | 390 | 813 ⁽⁶⁾ | 19 | 95 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 250 | 532 ⁽⁶⁾ | 56 | 117 ⁽⁶⁾ | 6 | 30 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | 36 | 77 ⁽⁶⁾ | 5 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 2500 | 5319 | 470 | 979 | 30 | 150 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 77,7 | 78,0 ⁽⁶⁾ | 78,1 | 78,0 ⁽⁶⁾ | 75,0 | 75,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 4,7 | | 4,8 | | 1,1 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A103-6 | | A103-7 | | A104-3 | |
|------------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 0,50 | | 0,50 | | 4,2 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwakke olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 65 | 325 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 13 | 65 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 80 | 400 | <20 | <70 | <20 | <33 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 75,8 | 76,0 ⁽⁶⁾ | 74,7 | 75,0 ⁽⁶⁾ | 75,4 | 75,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | <0,5 | | 4,2 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A104-4+5 | | A105-3 | | A105-4+5 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 0,80 | | 2,0 | | 1,1 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | | zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Zand | | Klei | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | <20 | <70 | <20 | <70 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 76,8 | 77,0 ⁽⁶⁾ | 78,3 | 78,0 ⁽⁶⁾ | 76,7 | 77,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 0,8 | | 2,0 | | 1,1 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A106-2 | | A106-3 | | A106-4 | |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 0,50 | | 6,0 | | 2,9 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | sporen puin, geen olie-water reactie | | matig veenhoudend, zwakke olie-water reactie | | zwak wortelhoudend, matige olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Zand | | Klei | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 12 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 6 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 12 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 20 | 33 ⁽⁶⁾ | <5 | 12 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 7 | 12 ⁽⁶⁾ | <5 | 12 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 | 30 | 50 | <20 | <48 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 90,4 | 90,0 ⁽⁶⁾ | 76,6 | 77,0 ⁽⁶⁾ | 77,5 | 78,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | 6,0 | | 2,9 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A106-5 | | A106-6 | | A106-7 | |
|------------------------------------------|----------|---------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 0,50 | | 0,50 | | 0,50 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwakke olie-water reactie | | zwakke olie-water reactie | | geen olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | 30 | 150 ⁽⁶⁾ | 9 | 45 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | 11 | 55 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 40 | 200 | <20 | <70 | <20 | <70 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 76,7 | 77,0 ⁽⁶⁾ | 73,8 | 74,0 ⁽⁶⁾ | 78,3 | 78,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | <0,5 | | <0,5 | | <0,5 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A107-3 | | A107-4+5 | | A108-3 | |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 4,7 | | 0,70 | | 2,6 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | | 25 | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie | | geen olie-water reactie | | zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Klei | | Zand | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 13 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 13 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 13 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 7 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 13 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <30 | <20 | <70 | <20 | <54 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 76,2 | 76,0 ⁽⁶⁾ | 77,3 | 77,0 ⁽⁶⁾ | 79,7 | 80,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 4,7 | | 0,7 | | 2,6 | |

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | A108-4+5 | |
|------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 1,1 | |
| Lutum (% ds) | | 25 | |
| Datum van toetsing | | 23-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | |
| Monstermelding 1 | | | |
| Monstermelding 2 | | | |
| Monstermelding 3 | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | geen olie-water reactie | |
| Grondsoort | | Zand | |
| | | Meetw | GSSD |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C22 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C22 - C30 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C40 | mg/kg ds | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | <20 | <70 |
| OVERIG | | | |
| Artefacten | g | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 75,2 | 75,0 ⁽⁶⁾ |
| Organische stof (humus) | % | 1,1 | |

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : Wonen
- 8,88 : Industrie
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 3 : Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
- 4 : OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # @ verhoogde rapportagegrens
- GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|------------------------------------------|----------|------|------|------|------|
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | |
| Benzeen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1 | 1,1 |
| Ethylbenzeen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1,25 | 110 |
| Tolueen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1,25 | 32 |
| Xylenen (som) | mg/kg ds | 0,45 | 0,45 | 1,25 | 17 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | mg/kg ds | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| PAK | | | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | 1,5 | 6,8 | 40 | 40 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie (totaal) | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | C03-1 | | C03-2 | | C03-3 | |
|---------------------------|----------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 2,8 | | 1,7 | | 6,2 | |
| Lutum (% ds) | | 13 | | 20 | | 17 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwak puinhoudend | | zwak puinhoudend | | | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 18 | 26 | 15 | 19 | 160 | 199 |
| Zink | mg/kg ds | 90 | 135 | 65 | 81 | 1000 | 1269 |
| Lood | mg/kg ds | 28 | 36 | 22 | 26 | 220 | 255 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 82,4 | 82,0 ⁽⁶⁾ | 79,9 | 80,0 ⁽⁶⁾ | 73,2 | 73,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 13 | | 20 | | 17 | |
| Organische stof (humus) | % | 2,8 | | 1,7 | | 6,2 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | C03-4 | | C08-1 | | C08-3 | |
|---------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 3,8 | | 2,1 | | 1,5 | |
| Lutum (% ds) | | 15 | | 8,0 | | 18 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Niet Toepasbaar > Interventiewaarde | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | zwak puinhoudend | | | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 170 | 233 | 41 | 70 | 11 | 15 |
| Zink | mg/kg ds | 750 | 1043 | 86 | 156 | 40 | 52 |
| Lood | mg/kg ds | 120 | 148 | 100 | 141 | 11 | 13 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 71,0 | 71,0 ⁽⁶⁾ | 91,0 | 91,0 ⁽⁶⁾ | 77,4 | 77,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 15 | | 8,0 | | 18 | |
| Organische stof (humus) | % | 3,8 | | 2,1 | | 1,5 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | C10-1 | | C10-2 | | C13-1 | |
|---------------------------|----------|------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 1,8 | | 3,2 | | 3,2 | |
| Lutum (% ds) | | 10,0 | | 14 | | 15 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | | partij | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Klasse industrie | | Altijd toepasbaar | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | | | | | |
| Monstermelding 1 | | | | | | | |
| Monstermelding 2 | | | | | | | |
| Monstermelding 3 | | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | zwak puinhoudend | | | | zwak puinhoudend | |
| Grondsoort | | Klei | | Klei | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 51 | 83 | 15 | 21 | 27 | 38 |
| Zink | mg/kg ds | 86 | 145 | 47 | 68 | 100 | 140 |
| Lood | mg/kg ds | 82 | 112 | 25 | 32 | 25 | 31 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Artefacten | g | <1 | | <1 | | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | | 0 | | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 90,1 | 90,0 ⁽⁶⁾ | 77,5 | 78,0 ⁽⁶⁾ | 83,8 | 84,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 10 | | 14 | | 15 | |
| Organische stof (humus) | % | 1,8 | | 3,2 | | 3,2 | |

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

| Grondmonster | | C13-2 | |
|---------------------------|----------|-------------------|---------------------|
| Humus (% ds) | | 3,9 | |
| Lutum (% ds) | | 26 | |
| Datum van toetsing | | 15-11-2018 | |
| Monster getoetst als | | partij | |
| Bodemklasse monster | | Altijd toepasbaar | |
| Samenstelling monster | | | |
| Monstermelding 1 | | | |
| Monstermelding 2 | | | |
| Monstermelding 3 | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | |
| Grondsoort | | Klei | |
| | | Meetw | GSSD |
| METALEN | | | |
| Koper | mg/kg ds | 23 | 25 |
| Zink | mg/kg ds | 92 | 96 |
| Lood | mg/kg ds | 53 | 56 |
| OVERIG | | | |
| Artefacten | g | <1 | |
| Aard artefacten | - | 0 | |
| Droge stof | % w/w | 73,1 | 73,0 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 26 | |
| Organische stof (humus) | % | 3,9 | |

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 3 : Lutum ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
 4 : OS ontbreekt, toetsing kan niet volledig worden uitgevoerd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

| | | AW | WO | IND | I |
|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|
| METALEN | | | | | |
| Koper | mg/kg ds | 40 | 54 | 190 | 190 |
| Lood | mg/kg ds | 50 | 210 | 530 | 530 |
| Zink | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |

Metingen HXRF

Opdr.nr. 1802419
 Plaats Woerden
 Datum 16-11-2018
 Project Campinaast Woerden

| Reading No | Time | Type | Duration | Units | Sequence | SAMPLE | Zn | Zn Error | Pb | Pb Error | Cu | Cu Error |
|------------|------------------|-------------|----------|-------|----------|-------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| 327 | 16-11-2018 9:55 | SHUTTER_CAL | 56,03 | cps | Final | | | | | | | |
| 330 | 16-11-2018 14:11 | SOIL | 30 | ppm | Final | 300-1 | 75,27 | 17,44 | 38,02 | 9,46 | < LOD | 35,01 |
| 331 | 16-11-2018 14:12 | SOIL | 30 | ppm | Final | 300-2 | 70,82 | 14,88 | 27,47 | 7,45 | < LOD | 26,45 |
| 332 | 16-11-2018 14:13 | SOIL | 30 | ppm | Final | 300-3 | 130,8 | 21,05 | 34,17 | 9,06 | < LOD | 33,55 |
| 333 | 16-11-2018 14:17 | SOIL | 30 | ppm | Final | 300-4 | 805,31 | 45,43 | 210,65 | 18,05 | 166,15 | 30,47 |
| 334 | 16-11-2018 14:19 | SOIL | 30 | ppm | Final | 300-5 | 25,31 | 16,01 | 21,89 | 9,51 | < LOD | 43,04 |
| 335 | 16-11-2018 14:19 | SOIL | 30 | ppm | Final | 300-6 | 100,11 | 20,88 | 30,21 | 9,62 | 49,48 | 27,91 |
| 336 | 16-11-2018 14:23 | SOIL | 30 | ppm | Final | 301-1 | 135,53 | 19,78 | 46,77 | 9,24 | 63,32 | 22,5 |
| 337 | 16-11-2018 14:24 | SOIL | 30 | ppm | Final | 301-2 | 38,75 | 12,82 | 27,7 | 7,63 | < LOD | 25,62 |
| 338 | 16-11-2018 14:25 | SOIL | 30 | ppm | Final | 301-3 | 91,96 | 17,64 | < LOD | 9,85 | < LOD | 30,22 |
| 339 | 16-11-2018 14:26 | SOIL | 30 | ppm | Final | 301-4 | 46,2 | 13,52 | 12,15 | 6,53 | < LOD | 27,01 |
| 340 | 16-11-2018 14:26 | SOIL | 30 | ppm | Final | 301-5 | 18,26 | 11,29 | 12,77 | 6,57 | < LOD | 27,37 |
| 341 | 16-11-2018 14:29 | SOIL | 30 | ppm | Final | 301-6 | 75,23 | 19,23 | 12,78 | 7,71 | < LOD | 37,48 |
| 342 | 16-11-2018 14:33 | SOIL | 30 | ppm | Final | 302-1 | 71,3 | 16,97 | 35,47 | 9,07 | < LOD | 34,4 |
| 343 | 16-11-2018 14:34 | SOIL | 30 | ppm | Final | 302-2 | 42,81 | 14,03 | 15,69 | 7,26 | < LOD | 31,03 |
| 344 | 16-11-2018 14:35 | SOIL | 30 | ppm | Final | 302-3 | < LOD | 27,56 | < LOD | 14,17 | < LOD | 58,66 |
| 345 | 16-11-2018 14:36 | SOIL | 30 | ppm | Final | 302-4 | 24,07 | 12,72 | 10,22 | 6,71 | < LOD | 30,65 |
| 346 | 16-11-2018 14:37 | SOIL | 30 | ppm | Final | 302-5 | 19,42 | 11,65 | 12,72 | 6,73 | < LOD | 26,69 |
| 347 | 16-11-2018 14:37 | SOIL | 30 | ppm | Final | 302-6 | 31,72 | 12,78 | < LOD | 8,98 | < LOD | 28,38 |
| 348 | 16-11-2018 14:40 | SOIL | 30 | ppm | Final | 303-1 | 75,57 | 15,58 | 25,18 | 7,56 | < LOD | 28,61 |
| 349 | 16-11-2018 14:41 | SOIL | 30 | ppm | Final | 303-2 | 113,08 | 17,69 | 36,34 | 8,33 | < LOD | 28,89 |
| 350 | 16-11-2018 14:42 | SOIL | 30 | ppm | Final | 303-3 | 54,87 | 15,42 | 14,23 | 7,18 | < LOD | 31,37 |
| 351 | 16-11-2018 14:43 | SOIL | 30 | ppm | Final | 303-4 | 126,82 | 19,11 | 15,26 | 6,75 | < LOD | 28,75 |
| 352 | 16-11-2018 14:44 | SOIL | 30 | ppm | Final | 303-5 | 55,46 | 14,06 | 11,01 | 6,39 | < LOD | 28,28 |
| 353 | 16-11-2018 14:45 | SOIL | 30 | ppm | Final | 303-6 | < LOD | 26,09 | < LOD | 13,4 | 56,29 | 35,56 |
| 354 | 16-11-2018 14:47 | SOIL | 30 | ppm | Final | 304-1 | 75,71 | 15,86 | 28,18 | 7,81 | 36,05 | 20,59 |
| 355 | 16-11-2018 14:48 | SOIL | 30 | ppm | Final | 304-2 | 62,95 | 14,12 | 21,26 | 6,76 | < LOD | 27,45 |
| 356 | 16-11-2018 14:49 | SOIL | 30 | ppm | Final | 304-3 | 35,76 | 13,45 | 28,88 | 8,29 | < LOD | 32,3 |
| 357 | 16-11-2018 14:50 | SOIL | 30 | ppm | Final | 304-4 | 61,08 | 13,77 | 25,83 | 7,25 | < LOD | 27,29 |
| 358 | 16-11-2018 14:50 | SOIL | 30 | ppm | Final | 304-5 | < LOD | 18,69 | 12,74 | 7,56 | < LOD | 37,32 |
| 359 | 16-11-2018 14:51 | SOIL | 30 | ppm | Final | 304-6 | 54,67 | 14,48 | 10,69 | 6,53 | < LOD | 28,78 |
| 329 | 16-11-2018 10:01 | SOIL | 30 | ppm | Final | test blanco | < LOD | 12,53 | < LOD | 7,11 | < LOD | 26,69 |
| 328 | 16-11-2018 9:58 | SOIL | 30 | ppm | Final | test ise921 | 99,62 | 18,03 | 44,85 | 9,12 | 84,77 | 24,54 |

Bijlage E

Locatietekening

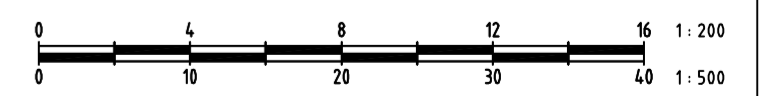


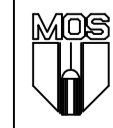
Johan de Wittlaan

□ Asbestgat

● Boring

● Peilbus



| | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| onderdeel | | SITUATIE GRONDONDERZOEK | | project : Bodem advies Campinaast te Woerden |  |
| uitzeten verzorgd door | | MOS MILIEU | | | |
| schaal 1 : 500 | maten in meters | gef. g.h. | | MOS MILIEU Postbus 801, 3160 AA Rhon - Telefoon (088) 5130200 | |
| datum : 08-11-13 | opdr.nr. : 1802419 | | | | |
| wijz. 14-02-19 | Formaat : A2 | | | | |