



MATEBOER
Milieutechniek BV



Rapport

**Verkennd bodemonderzoek NEN 5740
inclusief asbest NEN 5707
Om de Weede fase 1B te Hasselt**

Kampen

Ambachtsstraat 27
8263 AJ Kampen
Postbus 99
8260 AB Kampen
Tel.: 038—331 50 20

Almere

Steurstraat 7
1317 NZ Almere
Tel.: 036—530 24 10

Joure

Madame Curieweg 29
8501 XC Joure
Tel.: 0513—72 68 26

Zwolle

Zwartewaterallee 56
8031 DX Zwolle
Tel.: 038—331 50 20

www.mateboer.nl





Rapport

Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 inclusief asbest NEN 5707

Om de Weede fase 1B te Hasselt

Opdrachtgever: Gemeente Zwartewaterland
Contactpersoon: Mevr. N. van den Poll

| | | | |
|--|---|---|---|
| Projectnummer: BO213390/JHB | Datum: 20 april 2021 | Status: Definitief | |
| Opgesteld door: J.H. Bolks MSc | Paraaf:  | Gecontroleerd door: J.J. Stolte MSc | Paraaf:  |



INHOUDSOPGAVE

| | Pagina: |
|--|-----------|
| 1 INLEIDING | 4 |
| 1.1 Aanleiding en doelstelling..... | 4 |
| 1.2 Opbouw rapport | 4 |
| 1.3 Verantwoording..... | 4 |
| 2 VOORONDERZOEK | 6 |
| 2.1 Locatie specifieke gegevens..... | 6 |
| 2.2 Bodemopbouw | 7 |
| 3 ONDERZOEKSPROGRAMMA | 8 |
| 3.1 Onderzoeksstrategie..... | 8 |
| 3.2 Veldwerk..... | 9 |
| 3.3 Geselecteerde monsters en analyses | 9 |
| 4 RESULTATEN BODEMONDERZOEK | 14 |
| 4.1 Lokale bodemopbouw | 14 |
| 4.2 Zintuiglijke waarnemingen | 14 |
| 4.3 Veldmetingen grondwater..... | 14 |
| 4.4 Analyseresultaten | 16 |
| 4.4.1 Terminologie toetsing Wet Bodembescherming | 16 |
| 4.4.2 Uitwerking resultaten verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)..... | 16 |
| 4.4.3 Uitwerking resultaten verkennend bodemonderzoek asbest (NEN 5707)..... | 19 |
| 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES..... | 22 |
| 5.1 Samenvatting..... | 22 |
| 5.1.1 Aanleiding en doelstelling | 22 |
| 5.1.2 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)..... | 22 |
| 5.1.3 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek asbest (NEN 5707)..... | 22 |
| 5.2 Conclusie..... | 22 |



TABELLEN

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Overzicht veldwerkzaamheden en analyses NEN 5740..... | 8 |
| Tabel 3.2 Geselecteerde monsters & analyses grond en grondwater | 9 |
| Tabel 4.1 Zintuiglijke waarnemingen tijdens veldwerk..... | 14 |
| Tabel 4.2 Overzicht veldmetingen tijdens bemonstering grondwater | 15 |
| Tabel 4.3 Toetsing analyses grond en grondwater aan de Wet bodembescherming..... | 16 |
| Tabel 4.4 Asbestgehalte fractie < 20 mm..... | 19 |
| Tabel 4.5 Asbestgehalte fractie > 20 mm op het maaiveld..... | 21 |

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Geografische ligging
- Bijlage 2: Overzichtstekening onderzoekslocatie
- Bijlage 3: Boorprofielen
- Bijlage 4: Analysecertificaten
- Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden
- Bijlage 6: Toelichting toetsingskader
- Bijlage 7: Monsternemingsformulier
- Bijlage 8: Foto's
- Bijlage 9: Toelichting asbestberekening





1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de gemeente Zwartewaterland heeft Mateboer Milieutechniek BV in maart 2021 een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd ter plaatse van plangebied Om de Weede fase 1B te Hasselt.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek betreft de voorgenomen uitbreiding van de wijk Om de Weede fase 1B te Hasselt.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater).

Doel van het verkennend onderzoek asbest in grond is bepalen of de grond asbesthoudend is of niet.

1.2 Opbouw rapport

In het onderhavige rapport wordt verslag gedaan van het uitgevoerde bodemonderzoek en komen de volgende aspecten aan de orde:

- vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- onderzoeksprogramma (hoofdstuk 3);
- resultaten (hoofdstuk 4);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 5).

1.3 Verantwoording

Dit rapport is uitsluitend samengesteld voor het gebruik door de opdrachtgever. De conclusies in dit rapport zijn alleen geldig binnen de context waarbinnen het onderzoek is uitgevoerd en het rapport is opgesteld. Het rapport is alleen geldig in originele en volledige vorm. Ieder ander dan de opdrachtgever, die het rapport gebruikt zonder specifieke referentie en schriftelijke toestemming van Mateboer Milieutechniek BV (MMT), doet dit op eigen risico.

De conclusies zijn gebaseerd op de analyse van gegevens die door de opdrachtgever en derden zijn verstrekt. Wij nemen daarom geen verantwoording voor de gevolgen van fouten door verzuiming in informatie of factoren dan wel informatie die niet toegankelijk was voor MMT of die MMT niet heeft kunnen achterhalen in het normale verloop van het onderzoek.

Opgemerkt wordt dat het verkennend bodemonderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen, berekend volgens de wettelijk gestelde richtlijnen. Hierdoor blijft het mogelijk dat er afwijkingen in de kwaliteit van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het bodemonderzoek niet geconstateerd zijn.

Verder geeft een bodemonderzoek geen uitsluitel over niet onderzochte stoffen en is een bodemonderzoek een momentopname. In de loop der tijd kan een eventuele verontreinigingssituatie zich wijzigen. Voor de eventueel hieruit voortvloeiende schade of gevolgen stelt MMT zich niet verantwoordelijk.



De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 en conform protocollen 2001, 2002 en 2018. Het hierbij behorende procescertificaat en keurmerk van Mateboer Milieutechniek BV is van toepassing op het gehele proces van het veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, vanaf acceptatie tot aan de overdracht van de veldgegevens en monsters.

Mateboer Milieutechniek BV is geen eigenaar van het onderzochte terrein en heeft buiten de opdracht juridisch, financieel, personeel of op andere wijze geen verbintenis met de opdrachtgever.





2 VOORONDERZOEK

2.1 Locatie specifieke gegevens

(Bron: informatie offerteaanvraag de heer H. Huiskamp d.d. 29 januari 2021, Omgevingsrapportage Overijssel d.d. 1 februari 2021, Topotijdreis.nl, d.d.1 februari 2021, veldwerk d.d. 17, 18, 19 en 26 maart 2021)

De onderzoekslocaties zijn gelegen ten oosten van de wijk Om de Weede aan de Terwee te Hasselt. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 15,6 ha en is kadastraal bekend als perceel HST00 – K- 460 (gedeeltelijk). De locatie is in gebruik als akkerland en grasland.

In 2004 is een bodemonderzoek op de locatie uitgevoerd. Op basis van de historische gegevens uit dit onderzoek heeft het perceel voor zover bekend altijd agrarisch gebruik gekend. De locatie bevat enkele sloten en dammen. Er komen op basis van historisch kaartmateriaal enkele dempingen naar voren.

De locatie is op basis van kaartmateriaal en luchtfoto's sinds 2004 nauwelijks veranderd. Ten zuiden van de onderzoekslocatie zijn enkele sloten verbreed. Op het zuidoosten van het terrein is in 2020 een tijdelijke weg aangelegd welke is verhard met klinkers. Rondom de weg zijn depots met grond en klinkers aanwezig.

Een samenvatting van de relevante delen van het onderzoek uit 2004 is hieronder weergegeven.

Verkennend bodemonderzoek Ter Wee 4 te Hasselt (AT Milieuadvies, kenmerk: AT04097, d.d. april 2004)

Ter plaatse van percelen rondom Terwee te Hasselt is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Deellocatie D, vakken D20 en D23 t/m D29 overlappen met onderhavige onderzoekslocatie. Tevens grenst de onderzoekslocatie aan het erfperceel Terwee 4, waarbij de boringen E10 t/m E13 langs de rand van het perceel zijn geplaatst. Aanleiding voor het bodemonderzoek vormt de mogelijke herinrichting van de locatie ten behoeve van woningbouw, industrie of kantoren.

Tijdens het veldwerk zijn heel plaatselijk bijmengingen met puin waargenomen. Onder het toegangspad Terwee is de grond matig tot uiterst puinhoudend. Er zijn op het maaiveld en in de bodem geen asbesthoudende materialen aangetroffen. De grondwaterstand werd waargenomen tussen circa 0,25 – 1,45 m -mv.

Ter plaatse van vakken D20 en D23 t/m D29 zijn in de boven- en ondergrond (traject: 0,0 – 1,4 m – mv.) maximaal licht verhoogde gehalten met EOX aangetoond. De verhoogde gehalten met EOX worden toegeschreven aan humuszuren.

Ter plaatse van boringen E10 t/m E13 zijn in de bovengrond (traject: 0,05 – 0,8 m -mv.) maximaal licht verhoogde gehalten met PAK en minerale olie aangetoond. Ter plaatse van het toegangspad Terwee zijn in de boven- en ondergrond (traject: 0,0 – 1,6 m -mv.) maximaal licht verhoogde gehalten met PAK en EOX aangetoond.

In het grondwater (GWS: 0,2 à 0,9 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan chroom, koper, kwik, nikkel en zink aangetoond. De waterbodem ter plaatse van deellocatie D is multifunctioneel toepasbaar.

Op basis van de voorliggende resultaten bestaat er geen aanleiding voor de uitvoering van een nader onderzoek. De licht verhoogde gehalten in grond en grondwater geven geen beperkingen ten aanzien van het huidige gebruik en de mogelijke herinrichting van de locatie. De specie in de sloten is multifunctioneel toepasbaar.



2.2 Bodemopbouw

(Bron: Dinoloket REGIS II)

De bodemopbouw bestaat vanaf het maaiveld tot circa 3,3 m – mv voornamelijk uit een afwisseling van zandige klei, midden tot fijn zand, klei en veen (Holocene afzettingen). Van 3,3 – 8,8 m -mv. is voornamelijk midden tot fijn zand aanwezig (Formatie van Boxtel) met daaronder een eenheid bestaande uit midden tot grof zand, weinig zandige klei of fijn zand (Formatie van Kreftenheye).

Ter plaatse van de onderzoekslocatie wordt door middel van afwatering via de verschillende sloten het grondwater het hele jaar door op ca. 0,7 m – NAP gehouden.





3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 Onderzoeksstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de hierboven vermelde gegevens alsmede de normen:

- *Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5725, januari 2017);*
- *Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5740 (nl), januari 2009);*
- *Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en grond (Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5740/A1 (nl), februari 2016);*
- *Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (Nederlands Normalisatie Instituut, NEN 5707/C2, december 2017).*

Onderzoeksmethodiek verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)

Op basis van de huidige beschikbare informatie is voor de gehele locatie een onderzoeksstrategie op basis van de NEN 5740/A1 voor een “grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie” (paragraaf 5.1 (ONV-GR-NL)) als doelmatig beschouwd voor het bepalen van de actuele bodemkwaliteit. Tijdens voorgaand onderzoek is een verhoogd gehalte aan EOX aangetoond, wat kan duiden op een verontreiniging met bestrijdingsmiddelen. Derhalve is tijdens onderhavig onderzoek de bovengrond ook geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen.

Verkennend onderzoek asbest NEN 5707

In verband met het waarnemen van bijmengingen met puin tijdens voorgaand onderzoek (AT Milieuadvies, kenmerk: AT04097, d.d. april 2004) is het verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 aangevuld met een verkennend onderzoek naar asbest in de grond conform NEN 5707.

De verrichte werkzaamheden zijn verder uitgewerkt in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Overzicht veldwerkzaamheden en analyses NEN 5740

| Veldwerk (boringen) | | | | | Chemische analyses NEN 5740 / NEN 5898 | | |
|---|---------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|---|--------------|---------------|
| onderzoekslocatie (oppervlakte) | gat 0,3x0,3x0,5 m (lxbxd) | boring tot 0,5 m –mv | boring tot 2,0 m –mv | boringen met peilbuis | bovengrond | ondergrond | grondwater |
| Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) | | | | | | | |
| Gehele onderzoekslocatie (ca. 15,6 ha) | - | 58 | 8 | 17 | 9 x NEN 5740 9 x OCB | 8 x NEN 5740 | 17 x NEN 5740 |
| Verkennend onderzoek asbest (NEN 5707) | | | | | | | |
| Gehele onderzoekslocatie (ca. 15,6 ha) | 69 | - | - | - | 10 x NEN 5898 grond 2 x materiaal NEN 5896 | - | - |

NEN 5740-grond: zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) PCB's minerale olie (GC) PAK -VROM

OCB: organochloorbestrijdingsmiddelen

NEN 5740-water: zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) btexn

vluchtige organische halogeenvverbindingen vinylchloride minerale olie

Veldmetingen in het grondwater: zuurgraad (pH) elektrisch geleidingsvermogen (EC); temperatuur (°C) troebelheid (NTU).

Van de deel- en mengmonsters van de grond zijn tevens het humus- en lutumgehalte bepaald in het laboratorium. Het grondwater is conform protocol minimaal 1 week na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd.



3.2 Veldwerk

Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)

Het veldwerk is op 17, 18 en 19 maart 2021 uitgevoerd conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2001 door gecertificeerd monsternemer de heren P.S. Rinsma, J. de Lange, I.N. Dijkgraaf, R. van Bruggen, M. Zonnenberg van Mateboer Milieutechniek BV, ondersteund door veldwerker in opleiding de heer J. de Wilde van Mateboer Milieutechniek BV.

De peilbuizen zijn direct na plaatsing goed afgepompt en vervolgens op 26 maart 2021 conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2002 bemonsterd door gecertificeerd monsternemer de heer J. de Lange en M. Zonnenberg van Mateboer Milieutechniek BV.

In het veld is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op verontreinigingskenmerken zoals kleur, olie op water reactie en bodemvreemde bijmengingen (zoals bijv. asbest). De grond is maximaal per halve meter en per zintuiglijk afwijkende bodemlaag bemonsterd.

Verkennend onderzoek asbest in grond (NEN 5707)

De veldwerkzaamheden met betrekking tot het verkennend onderzoek naar asbest in de bodem (incl. maaiveldinspectie) zijn eveneens uitgevoerd op 17, 18 en 19 maart 2021 uitgevoerd conform de SIKB BRL 2000 en protocol 2001 door gecertificeerd monsternemer de heren P.S. Rinsma, J. de Lange, I.N. Dijkgraaf, R. van Bruggen, M. Zonnenberg van Mateboer Milieutechniek BV, ondersteund door veldwerker in opleiding de heer J. de Wilde van Mateboer Milieutechniek BV.

De bodemopbouw op de onderzoekslocatie is weergegeven in paragraaf 4.1. In bijlage 2 is een situatietekening opgenomen met daarop de ligging van de boringen, inspectiegaten en peilbuizen weergegeven. In bijlage 3 zijn de boorprofielen van de afzonderlijke boringen/inspectiegaten opgenomen.

3.3 Geselecteerde monsters en analyses

Na uitvoering van het veldwerk zijn, mede op basis van de zintuiglijke waarnemingen in het veld, een aantal (meng)monsters geselecteerd voor chemisch analytisch onderzoek in het milieulaboratorium. In tabel 3.2 zijn de geselecteerde (meng)monsters en analyses van grond en grondwater weergegeven.

Tabel 3.2 Geselecteerde monsters & analyses grond en grondwater

| Code | Zintuiglijk* | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse |
|---|--------------------------------------|-------------------|--|-----------------------------------|
| Verkennend bodemonderzoek NEN 5740 | | | | |
| Grond | | | | |
| 06-1 | Bovengrond, zand/ resten puin | 0,00 - 0,30 | 06 (0,00 - 0,30) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |
| MM01 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 01 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |
| MM02 | Bovengrond, klei/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond |



| Code | Zintuiglijk* | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse |
|------|--------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| | | | 05 (0,00 - 0,50) 19 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50) | OCB, lutum & humus |
| MM03 | Bovengrond, klei/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 04 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |
| MM04 | Bovengrond, zand/ sporen baksteen | 0,00 - 0,50 | 09 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 60 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 73 (0,00 - 0,50) 75 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |
| MM05 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 07 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |
| MM06 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 11 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |
| MM07 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50) 74 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |
| MM08 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 76 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,50) 78 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,50) 82 (0,00 - 0,50) 83 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus |



| Code | Zintuiglijk* | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse |
|------|---|----------------------|--|---------------------------------|
| MM09 | Ondergrond, veen/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,50 | 01 (1,00 - 1,50) 02 (0,50 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 03 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 19 (0,50 - 1,00) | NEN 5740-grond lutum & humus |
| MM10 | Ondergrond, veen/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,50 | 04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,50) 15 (1,00 - 1,50) 20 (0,50 - 1,00) 20 (1,00 - 1,50) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus |
| MM11 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,30 - 1,50 | 06 (0,30 - 0,80) 06 (0,80 - 1,30) 07 (0,50 - 0,70) 07 (1,20 - 1,50) 09 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus |
| MM12 | Ondergrond, veen/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,70 | 10 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50) 13 (1,00 - 1,50) 22 (1,00 - 1,50) 22 (1,50 - 1,70) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus |
| MM13 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,50 | 14 (0,50 - 1,00) 14 (1,00 - 1,50) 16 (0,50 - 1,00) 16 (1,00 - 1,50) 17 (0,50 - 1,00) 17 (1,00 - 1,50) 25 (0,50 - 1,00) 25 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus |
| MM14 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 1,50 - 2,50 | 01 (2,00 - 2,50) 02 (2,00 - 2,50) 03 (2,00 - 2,20) 04 (2,00 - 2,20) 05 (2,00 - 2,20) 08 (2,00 - 2,20) 11 (1,50 - 2,00) 18 (1,50 - 2,00) 19 (1,50 - 2,00) | NEN 5740-grond lutum & humus |
| MM15 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 1,30 - 2,20 | 06 (1,30 - 1,50) 07 (1,50 - 2,00) 09 (2,00 - 2,20) 10 (1,50 - 2,00) 10 (2,00 - 2,20) 13 (1,50 - 2,00) 13 (2,00 - 2,20) 21 (1,50 - 2,00) 22 (1,70 - 2,00) 24 (1,50 - 2,00) | NEN 5740-grond lutum & humus |
| MM16 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 1,50 - 2,20 | 14 (1,50 - 2,00) 14 (2,00 - 2,20) 15 (2,00 - 2,20) 16 (1,50 - 2,00) 16 (2,00 - 2,20) 17 (1,50 - 2,00) | NEN 5740-grond lutum & humus |



| Code | Zintuiglijk* | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse |
|---|--|---|--------------------------------------|-------------------------|
| | | | 17 (2,00 - 2,20) 25 (1,50 - 2,00) | |
| Grondwater | | | | |
| Pb 01 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,50 – 2,50 (peilfilter) | 01-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 02 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,50 - 2,50 (peilfilter) | 02-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 03 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 03-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 04 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 04-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 05 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 05-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 06 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 06-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 07 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,10 - 2,10 (peilfilter) | 07-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 08 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 08-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 09 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 09-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 10 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 10-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 11 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 11-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 12 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 12-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 13 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 13-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 14 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 14-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 15 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 15-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 16 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 16-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Pb 17 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 17-1-1 | NEN 5740- grondwater |
| Verkennd onderzoek asbest NEN 5707 | | | | |
| Grond | | | | |
| AS1 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 18+26+27+28+29 +30+32 | NEN 5898-grond |
| AS2 | Bovengrond, klei/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 19+31+33+34+37 +38+41 | NEN 5898-grond |
| AS3 | Bovengrond, klei/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 20+35+36+40+42 +44+48 | NEN 5898-grond |
| AS4 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 23+49+53+58+59 +63+64+68 | NEN 5898-grond |
| AS5 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 39+45+46+51+52 +55+56 | NEN 5898-grond |
| AS6 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 21+22+43+47+50 +54+57+60 | NEN 5898-grond |
| AS7 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 09+10+61+62+65 +66+67+69+70 | NEN 5898-grond |
| AS8 | Bovengrond, zand/ <i>resten baksteen</i> | 0,00 – 0,50 | 71+72+73+74+75 +77+79 | NEN 5898-grond |
| AS9 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 – 0,50 | 25+76+78+80+81 +82+83 | NEN 5898-grond |
| AS10 | Bovengrond, zand/ <i>resten baksteen, zwak puinhoudend</i> | 0,00 – 0,50 | 84+85 | NEN 5898-grond |
| Materiaal | | | | |
| MV1 | Asbestverdacht materiaal op maaiveld | MV1 (8 stukjes cement, golfplaat en vlakke plaat) | Op maaiveld | NEN 5896 - materiaal |



| Code | Zintuiglijk* | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|
| MV2 | Asbestverdacht materiaal op maaiveld | MV2 (7 stukjes cement, golfplaat) | Op maaiveld | NEN 5896 - materiaal |

NEN 5740-grond: zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) PCB's minerale olie (GC) PAK -VROM

NEN 5740-water: zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn) btxn

vluchtige organische halogeenverbindingen vinylchloride minerale olie

Veldmetingen in het grondwater: zuurgraad (pH) elektrisch geleidingsvermogen (EC); temperatuur (°C) troebelheid (NTU).

* zie tevens bijlage 3: boorstaten

De liggingen van de boringen, inspectiegaten en peilbuizen zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 2.

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door het conform NEN-EN-ISO 14001: 2015-TÜV gecertificeerd en RvA-Testen geaccrediteerde laboratorium van Analytico te Barneveld.



4 RESULTATEN BODEMONDERZOEK

4.1 Lokale bodemopbouw

Ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie is vanaf het maaiveld tot 0,50 m –mv hoofdzakelijk uiterst tot matig fijn, zwak siltig of kleiig, zwak tot sterk humeus zand of matig zandige, matig humeuze, zwak veenhoudende klei aanwezig. In de ondergrond is tot 2,50 m -mv. een afwisseling van matig fijn tot matig grof, zwak siltig zand en zwak zandig, sterk kleiig veen aanwezig.

De geschematiseerde boorprofielen (overeenkomstig de NEN 5104) van de afzonderlijke boringen zijn weergegeven in bijlage 3.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

In onderstaande tabel 4.1 zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven, welke zijn gedaan in de opgeboorde grond.

Tabel 4.1 Zintuiglijke waarnemingen tijdens veldwerk

| Boring | Traject (m -mv) | Zintuiglijke waarnemingen |
|--------|-----------------|-----------------------------------|
| 06 | 0,00 - 0,30 | resten puin |
| 09 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 47 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 54 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 57 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 60 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 71 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 73 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 75 | 0,00 - 0,50 | sporen baksteen |
| 84 | maaiveld | asbestverdacht materiaal |
| | 0,00 - 0,50 | resten baksteen, zwak puinhoudend |
| 85 | maaiveld | asbestverdacht materiaal |
| | 0,00 - 0,50 | resten baksteen, zwak puinhoudend |

Verder zijn in het opgeboorde bodemmateriaal geen waarnemingen gedaan (inclusief asbest) die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging ter plaatse.

Maaiveldinspectie verkennend bodemonderzoek asbest

De inspectie-efficiëntie van het maaiveld wordt geschat op 70-90%. De locatie is systematisch geïnspecteerd (raaien van 1,5 m gelopen, haaks op elkaar). Ook zijn steekproefsgewijs inspectievlakken (1 x 1 m) geïnspecteerd naar aanleiding van het aantreffen van asbestverdacht materiaal.

4.3 Veldmetingen grondwater

De resultaten van de veldmetingen tijdens de bemonstering van het grondwater (uitgevoerd op 26 maart 2021) zijn verwerkt in tabel 4.2.



Tabel 4.2 Overzicht veldmetingen tijdens bemonstering grondwater

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | pH (-) | EC (μ S/cm) | Troebelheid (NTU) | Temperatuur ($^{\circ}$ C) |
|----------|----------------------|-------------------------|--------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| 01-1-1 | 1,50 - 2,50 | 1,05 | 5,4 | 574 | 169 | 8,1 |
| 02-1-1 | 1,50 - 2,50 | 0,20 | 6,6 | 581 | 94,4 | 8,9 |
| 03-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,15 | 6,5 | 565 | 158 | 8,5 |
| 04-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,30 | 6,6 | 510 | 297 | 8,8 |
| 05-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,35 | 6,0 | 631 | 140 | 8,9 |
| 06-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,75 | 6,4 | 1001 | 5,95 | 8,8 |
| 07-1-1 | 1,10 - 2,10 | 0,80 | 6,4 | 514 | 144 | 10,9 |
| 08-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,60 | 6,1 | 497 | 145 | 8,7 |
| 09-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,55 | 6,4 | 879 | 35,6 | 9,9 |
| 10-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,55 | 6,1 | 750 | 279 | 9,4 |
| 11-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,45 | 6,1 | 480 | 105 | 10,2 |
| 12-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,60 | 6,6 | 659 | 14,4 | 9,5 |
| 13-1-1 | 1,20 - 2,20 | 1,10 | 6,8 | 570 | 62,8 | 8,0 |
| 14-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,65 | 6,0 | 700 | 8,51 | 8,0 |
| 15-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,04 | 6,1 | 490 | 41,6 | 9,0 |
| 16-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,68 | 7,3 | 580 | 20,7 | 8,0 |
| 17-1-1 | 1,20 - 2,20 | 0,90 | 6,1 | 1120 | 17,4 | 8,0 |

Grondwaterstand = grondwaterstand in peilbuis (in meter minus maaiveld)

pH = zuurgraad (eenheidloos)

Ec = elektrische geleidbaarheid (in microSiemens per centimeter)

Troebelheid in NTU

Temperatuur in graden Celsius

De gemeten waarden hoeven niet als afwijkend te worden beschouwd voor het plaatselijke bodemtype.

De norm voor het bemonsteren van grondwater geeft aan dat bij een troebelheid tussen 0 en 10 NTU aangenomen kan worden dat er geen probleem is met gronddeeltjes in het grondwater die de analyseresultaten kunnen verstoren. Een duidelijk hogere troebelheid kan reden zijn voor herbemonstering. Gezien het feit dat maximaal streefwaarde overschrijdingen zijn aangetoond in het grondwater, wordt het niet zinvol geacht het grondwater met betrekking tot de NTU-waarden opnieuw te bemonsteren.



4.4 Analyseresultaten

4.4.1 Terminologie toetsing Wet Bodembescherming

Verkennend bodemonderzoek

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, jaargang 2013, nummer 16675). In bijlage 4 zijn de analyseresultaten weergegeven. In bijlage 5 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven. Voor een toelichting op het momenteel gehanteerde toetsingskader wordt verwezen naar bijlage 6.

Bij het interpreteren van de analyseresultaten (zie ook bijlage 5) is de volgende terminologie gehanteerd:

- Index ≤ 0 het gestandaardiseerde gemeten gehalte is niet verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde/streefwaarde. Het gehalte is kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde;
- $0 > \text{Index} \leq 1$ er is sprake van een overschrijding van de achtergrondwaarde/streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is). Het gestandaardiseerde gemeten gehalte is kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- Index > 1 er is sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Verkennend onderzoek asbest

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, jaargang 2013, nummer 16675). Hierin is aangegeven dat de interventiewaarde bodemsanering asbest op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentijn-asbestconcentratie vermeerderd met tien maal de amfibool-asbestconcentratie) is bepaald.

Om te bepalen of een nader onderzoek asbest noodzakelijk is, is tijdens het verkennend onderzoek asbest getoetst aan 0,5 x interventiewaarde (= 50 mg/kg ds aan gewogen asbest) uit de NEN 5707.

4.4.2 Uitwerking resultaten verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)

Voor de volledigheid dient te worden vermeld dat bij chemische analyse van mengmonsters de gehalten bij de afzonderlijke analyse van de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen uitvallen. De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.3 Toetsing analyses grond en grondwater aan de Wet bodembescherming

| Code | Zintuiglijk | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse | >AW/S (index) | > I (index) |
|-------|---|-------------------|--|---|---------------|-------------|
| Grond | | | | | | |
| 06-1 | Bovengrond, zand/ resten puin | 0,00 - 0,30 | 06 (0,00 - 0,30) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | PAK (-) | - |
| MM01 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 01 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 26 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 28 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 30 (0,00 - 0,50) 31 (0,00 - 0,50) 32 (0,00 - 0,50) 39 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | PAK (0,12) | - |
| MM02 | Bovengrond, klei/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | - | - |



| Code | Zintuiglijk | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse | >AW/S (index) | > I (index) |
|------|---|----------------------|--|---|---------------|-------------|
| | | | 19 (0,00 - 0,50) 33 (0,00 - 0,50) 34 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50) 41 (0,00 - 0,50) | | | |
| MM03 | Bovengrond, klei/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 04 (0,00 - 0,50) 08 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50) 35 (0,00 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 40 (0,00 - 0,50) 42 (0,00 - 0,50) 44 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | - | - |
| MM04 | Bovengrond, zand/ sporen baksteen | 0,00 - 0,50 | 09 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 60 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 73 (0,00 - 0,50) 75 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | - | - |
| MM05 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 07 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 21 (0,00 - 0,50) 43 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 46 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | - | - |
| MM06 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 11 (0,00 - 0,50) 23 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | - | - |
| MM07 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 12 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 22 (0,00 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50) 74 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | - | - |
| MM08 | Bovengrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,00 - 0,50 | 15 (0,00 - 0,50) 16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 25 (0,00 - 0,50) 76 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,50) 78 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,50) 82 (0,00 - 0,50) 83 (0,00 - 0,50) | NEN 5740-grond OCB, lutum & humus | - | - |
| MM09 | Ondergrond, veen/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,50 | 01 (1,00 - 1,50) 02 (0,50 - 1,00) | NEN 5740-grond lutum & humus | - | - |



| Code | Zintuiglijk | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse | >AW/S (index) | > I (index) |
|------|---|-------------------|--|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| | | | 02 (1,00 - 1,50) 03 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50) 19 (0,50 - 1,00) | | | |
| MM10 | Ondergrond, veen/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,50 | 04 (0,50 - 1,00) 04 (1,00 - 1,50) 08 (0,50 - 1,00) 08 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,50) 15 (1,00 - 1,50) 20 (0,50 - 1,00) 20 (1,00 - 1,50) 23 (0,50 - 1,00) 23 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus | - | - |
| MM11 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,30 - 1,50 | 06 (0,30 - 0,80) 06 (0,80 - 1,30) 07 (0,50 - 0,70) 07 (1,20 - 1,50) 09 (0,50 - 1,00) 21 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus | - | - |
| MM12 | Ondergrond, veen/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,70 | 10 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50) 13 (1,00 - 1,50) 22 (1,00 - 1,50) 22 (1,50 - 1,70) 24 (0,50 - 1,00) 24 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus | - | - |
| MM13 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 0,50 - 1,50 | 14 (0,50 - 1,00) 14 (1,00 - 1,50) 16 (0,50 - 1,00) 16 (1,00 - 1,50) 17 (0,50 - 1,00) 17 (1,00 - 1,50) 25 (0,50 - 1,00) 25 (1,00 - 1,50) | NEN 5740-grond lutum & humus | - | - |
| MM14 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 1,50 - 2,50 | 01 (2,00 - 2,50) 02 (2,00 - 2,50) 03 (2,00 - 2,20) 04 (2,00 - 2,20) 05 (2,00 - 2,20) 08 (2,00 - 2,20) 11 (1,50 - 2,00) 18 (1,50 - 2,00) 19 (1,50 - 2,00) | NEN 5740-grond lutum & humus | - | - |
| MM15 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 1,30 - 2,20 | 06 (1,30 - 1,50) 07 (1,50 - 2,00) 09 (2,00 - 2,20) 10 (1,50 - 2,00) 10 (2,00 - 2,20) 13 (1,50 - 2,00) 13 (2,00 - 2,20) 21 (1,50 - 2,00) 22 (1,70 - 2,00) 24 (1,50 - 2,00) | NEN 5740-grond lutum & humus | Minerale olie (0,01) | - |
| MM16 | Ondergrond, zand/ zintuiglijk schoon | 1,50 - 2,20 | 14 (1,50 - 2,00) 14 (2,00 - 2,20) 15 (2,00 - 2,20) 16 (1,50 - 2,00) 16 (2,00 - 2,20) 17 (1,50 - 2,00) 17 (2,00 - 2,20) 25 (1,50 - 2,00) | NEN 5740-grond lutum & humus | - | - |



| Code | Zintuiglijk | Interval (m –mv.) | Monsters | Analyse | >AW/S (index) | > I (index) |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------------|--|-------------|
| Grondwater | | | | | | |
| Pb 01 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,50 – 2,50 (peilfilter) | 01-1-1 | NEN 5740- grondwater | Koper (0,37) Barium (0,04) | - |
| Pb 02 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,50 - 2,50 (peilfilter) | 02-1-1 | NEN 5740- grondwater | - | - |
| Pb 03 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 03-1-1 | NEN 5740- grondwater | Barium (0,01) | - |
| Pb 04 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 04-1-1 | NEN 5740- grondwater | - | - |
| Pb 05 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 05-1-1 | NEN 5740- grondwater | Barium (0,02) | - |
| Pb 06 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 06-1-1 | NEN 5740- grondwater | Koper (0,55) Barium (0,16) | - |
| Pb 07 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,10 - 2,10 (peilfilter) | 07-1-1 | NEN 5740- grondwater | - | - |
| Pb 08 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 08-1-1 | NEN 5740- grondwater | - | - |
| Pb 09 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 09-1-1 | NEN 5740- grondwater | Koper (0,07) Zink (0,02) Barium (-) | - |
| Pb 10 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 10-1-1 | NEN 5740- grondwater | Barium (0,01) | - |
| Pb 11 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 11-1-1 | NEN 5740- grondwater | - | - |
| Pb 12 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 12-1-1 | NEN 5740- grondwater | Barium (0,05) | - |
| Pb 13 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 13-1-1 | NEN 5740- grondwater | Koper (0,23) | - |
| Pb 14 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 14-1-1 | NEN 5740- grondwater | Koper (0,17) | - |
| Pb 15 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 15-1-1 | NEN 5740- grondwater | Koper (0,07) | - |
| Pb 16 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 16-1-1 | NEN 5740- grondwater | Koper (0,07) | - |
| Pb 17 | Grondwater/ zintuiglijk schoon | 1,20 - 2,20 (peilfilter) | 17-1-1 | NEN 5740- grondwater | Nikkel (0,05) Koper (0,08) Barium (0,01) | - |

4.4.3 Uitwerking resultaten verkennend bodemonderzoek asbest (NEN 5707)

- Fractie asbest < 20 mm

In tabel 4.4 zijn de getoetste analyseresultaten van het verkennend bodemonderzoek naar asbest weergegeven. Voor het verkennend bodemonderzoek asbest in grond (NEN 5707) bestaan de mengmonsters uit 20 grepen van minimaal 0,5 kg droge stof, deze zijn in het laboratorium geanalyseerd conform NEN 5898 ter bepaling van het fijne asbest (fractie < 20 mm). Het gewogen asbestgehalte wordt bepaald door het gehalte aan serpentijnasbest te vermeerderen met 10-maal het gehalte aan amfiboolasbest.

Tabel 4.4 Asbestgehalte fractie < 20 mm

| Monster | Inspectiegat afmeting (meter) (lxhxd) | totaalge wicht monster (kg) | gewicht na droging (kg) | gehalte serpentijn asbest (mg/kg d.s.) | gehalte amfibool asbest (mg/kg d.s.) | gehalte asbest gewogen (mg/kg d.s.) | Bovengrens 95% betrouwbaarheidsinterval |
|---------|---|-----------------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| AS1 | 18 (0,30x0,33x(0,0 – 0,50)) 26 (0,30x0,30x(0,0 – 0,50)) 27 (0,30x0,30x(0,0 – 0,50)) 28 (0,30x0,30x(0,0 – 0,50)) 29 (0,30x0,30x(0,0 – 0,50)) 30 (0,30x0,30x(0,0 – 0,50)) 32 (0,30x0,30x(0,0 – 0,50)) | 15,29 | 12,72 | <0,6 | 0 | <0,6 | 1,2 |



| | | | | | | | |
|------|---|-------|-------|------|-----|------|-----|
| AS2 | 19 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) 31 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) 33 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) 34 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) 37 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) 38 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) 41 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) | 13,82 | 12,48 | <0,5 | 0,0 | <0,5 | 0,9 |
| AS3 | 20 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) 35 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) 36 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) 40 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) 42 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) 44 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) 48 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) | 13,36 | 9,21* | <0,5 | 0,0 | <0,5 | 0,8 |
| AS4 | 23 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) 49 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) 53 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) 58 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) 59 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) 63 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) 64 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) 68 (0,35x0,36x(0,0 - 0,50)) | 12,95 | 8,28* | <0,9 | 0,0 | <0,9 | 1,8 |
| AS5 | 39 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 45 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 46 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 51 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 52 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 55 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 56 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) | 18,11 | 16,01 | <0,5 | 0,0 | <0,5 | 0,8 |
| AS6 | 21 (0,30x0,32x(0,0 - 0,50)) 22 (0,32x0,32x(0,0 - 0,50)) 43 (0,32x0,33x(0,0 - 0,50)) 47 (0,31x0,38x(0,0 - 0,50)) 50 (0,30x0,33x(0,0 - 0,50)) 54 (0,33x0,36x(0,0 - 0,50)) 57 (0,33x0,36x(0,0 - 0,50)) 60 (0,32x0,36x(0,0 - 0,50)) | 17,35 | 13,26 | <0,4 | 0,0 | <0,4 | 0,8 |
| AS7 | 09 (0,30x0,32x(0,0 - 0,50)) 10 (0,30x0,30x(0,0 - 0,50)) 61 (0,30x0,38x(0,0 - 0,50)) 62 (0,32x0,35x(0,0 - 0,50)) 65 (0,32x0,39x(0,0 - 0,50)) 66 (0,32x0,33x(0,0 - 0,50)) 67 (0,33x0,36x(0,0 - 0,50)) 69 (0,33x0,37x(0,0 - 0,50)) 70 (0,32x0,36x(0,0 - 0,50)) | 16,31 | 14,21 | <0,4 | 0,0 | <0,4 | 0,8 |
| AS8 | 71 (0,33x0,35x(0,0 - 0,50)) 72 (0,30x0,38x(0,0 - 0,50)) 73 (0,32x0,35x(0,0 - 0,50)) 74 (0,34x0,34x(0,0 - 0,50)) 75 (0,34x0,36x(0,0 - 0,50)) 77 (0,34x0,34x(0,0 - 0,50)) 79 (0,37x0,34x(0,0 - 0,50)) | 15,40 | 13,54 | <0,3 | 0,0 | <0,3 | 0,5 |
| AS9 | 25 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 76 (0,30x0,32x(0,0 - 0,50)) 78 (0,32x0,31x(0,0 - 0,50)) 80 (0,36x0,32x(0,0 - 0,50)) 81 (0,33x0,33x(0,0 - 0,50)) 82 (0,31x0,32x(0,0 - 0,50)) 83 (0,33x0,35x(0,0 - 0,50)) | 18,28 | 16,12 | <0,6 | 0,0 | <0,6 | 1,0 |
| AS10 | 84 (0,32x0,35x(0,0 - 0,50)) 85 (0,35x0,37x(0,0 - 0,50)) | 15,45 | 13,21 | <0,3 | 0,0 | <0,3 | 0,6 |

*) Formeel gezien dient aan het laboratorium conform de NEN5898 (grond) minimaal 10 kg droge stof aan monstermateriaal geleverd te worden. Aangezien de monsters in het veld worden samengesteld dient vooraf een inschatting gedaan te worden van de hoeveelheid monstermateriaal welke aan het laboratorium geleverd dient te worden. Aangezien de eis een gewicht aan gedroogde grond betreft, is het in het veld moeilijk in te schatten of hieraan voldaan wordt. In het veld kan het droge stof gehalte niet exact bepaald worden waardoor het noodzakelijk is een inschatting te maken voor de hoeveelheid aan te leveren grond (nat).



- Fractie asbest > 20 mm

Er is in de grond geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie zijn ter hoogte van de boerderij op het maaiveld asbestverdachte materialen waargenomen.

Tabel 4.5 Asbestgehalte fractie > 20 mm op het maaiveld

| Monster | Aantal stukjes asbest | Totaal massa (g) | Type materiaal | Soort asbest | Asbestgehalte (%) | Hechtgebonden? |
|---------|-----------------------|------------------|----------------------------|--------------|-------------------|----------------|
| MV1 | 6 | 167,5 | Asbestcement, golfplaat | Chrysotiel | 10-15 | Hechtgebonden |
| | 2 | 19 | Asbestcement, vlakke plaat | Chrysotiel | 10-15 | Hechtgebonden |
| MV1 | 7 | 97,8 | Asbestcement, golfplaat | Chrysotiel | 10-15 | Hechtgebonden |

- Totaal asbest in grond

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is in de grond geen asbest aangetoond.

Ter plaatse van inspectiegaten 84 en 85 is op het maaiveld asbesthoudend materiaal waargenomen. In asbestmonsters AS10 van de bovengrond is geen asbest aangetoond.

Voor de uitgangspunten van de berekeningen wordt verwezen naar het monsternemingsformulier in bijlage 7. Voor een toelichting op de berekeningen wordt verwezen naar bijlage 9. Voor de foto's van het uitgevoerde bodemonderzoek wordt verwezen naar bijlage 8. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.



5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

5.1 Samenvatting

5.1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de gemeente Zwartewaterland heeft Mateboer Milieutechniek BV in maart 2021 een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd ter plaatse van plangebied Om de Weede fase 1B te Hasselt.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek betreft de voorgenomen uitbreiding van de wijk Om de Weede fase 1B te Hasselt.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater).

Doel van het verkennend onderzoek asbest in grond is bepalen of de grond asbesthoudend is of niet.

5.1.2 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek (NEN 5740)

In monster 06-1 van de bovengrond (traject: 0,00 – 0,30 m -mv.) is een overschrijding van de achtergrondwaarde met PAK aangetoond.

In mengmonster MM01 van de bovengrond (traject: 0,00 – 0,50 m -mv.) is een overschrijding van de achtergrondwaarde met PAK aangetoond.

In mengmonster MM15 van de ondergrond (traject: 1,30 – 2,20 m -mv.) is een overschrijding van de achtergrondwaarde met minerale olie aangetoond.

In de overige geanalyseerde monsters van de boven- en ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

In het grondwater zijn verspreid over de onderzoekslocatie bij peilbuizen 01, 03, 05, 06, 09, 10 en 12 t/m 17 overschrijdingen van de streefwaarde met diverse zware metalen (o.a. barium, koper, nikkel en zink) aangetoond. Ter plaatse van peilbuis 06 (filter 1,20 – 2,20 m -mv.) overschrijdt de concentratie met koper de (voormalige) tussenwaarde (index 0,55).

5.1.3 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek asbest (NEN 5707)

Ten zuiden van de boerderij is op het maaiveld asbest waargenomen. In de grond is geen asbest aangetoond.

5.2 Conclusie

De kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie Om de Weede fase 1B te Hasselt is met behulp van het verkennend bodemonderzoek voldoende vastgesteld.

In de boven- en ondergrond zijn maximaal overschrijdingen van de achtergrondwaarde met PAK en minerale olie aangetoond.

Op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie is ter hoogte van de boerderij op het maaiveld



asbesthoudend materiaal waargenomen. Dit materiaal is ter analyse verwijderd. In de grond is geen asbest aangetoond. Er wordt aanbevolen om bedacht te zijn op de aanwezigheid van meer asbestverdacht materiaal.

In het grondwater zijn verhoogde concentraties met barium, koper, nikkel en zink aangetoond. De herkomst van de verhoogde concentraties met zware metalen zijn onbekend. Het betreffen vermoedelijk van nature verhoogde achtergrondwaarden.

Voor wat betreft de overschrijdingen van de achtergrondwaarde/streefwaarde in de grond en het grondwater zijn er, ten aanzien van de kwaliteit van de bodem, op basis van de Wet Bodembescherming geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Mateboer Milieutechniek BV
20 april 2021





MATEBOER

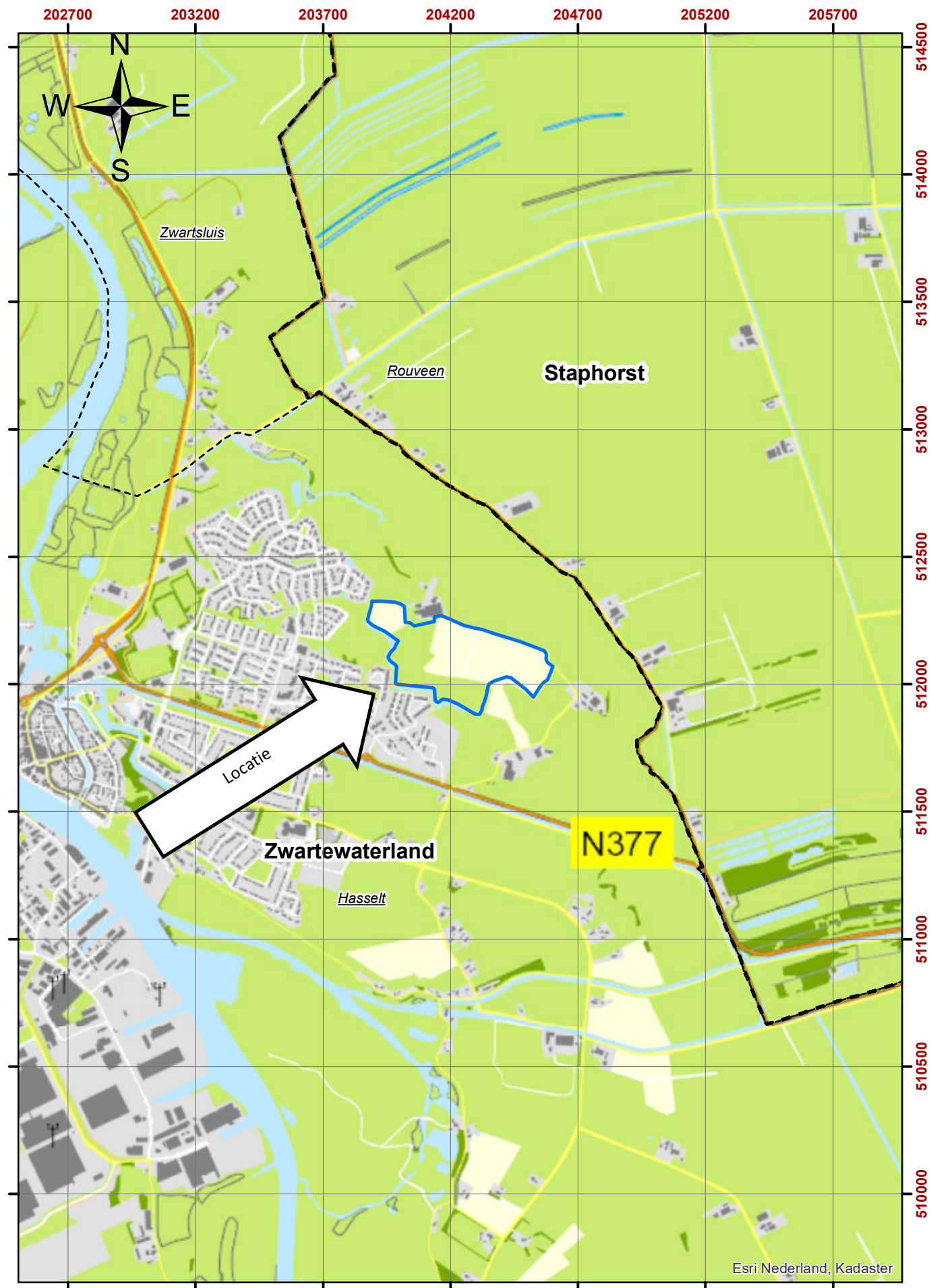
Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

Bijlage 1: Geografische ligging



Bijlage 1. Regionale situatie met aanduiding onderzoekslocatie
Om de Weede fase 1B te Hasselt

Projectnummer: BO213390/JHB



0 0,25 0,5 0,75 1 Kilometers

1:20.000



MATEBOER

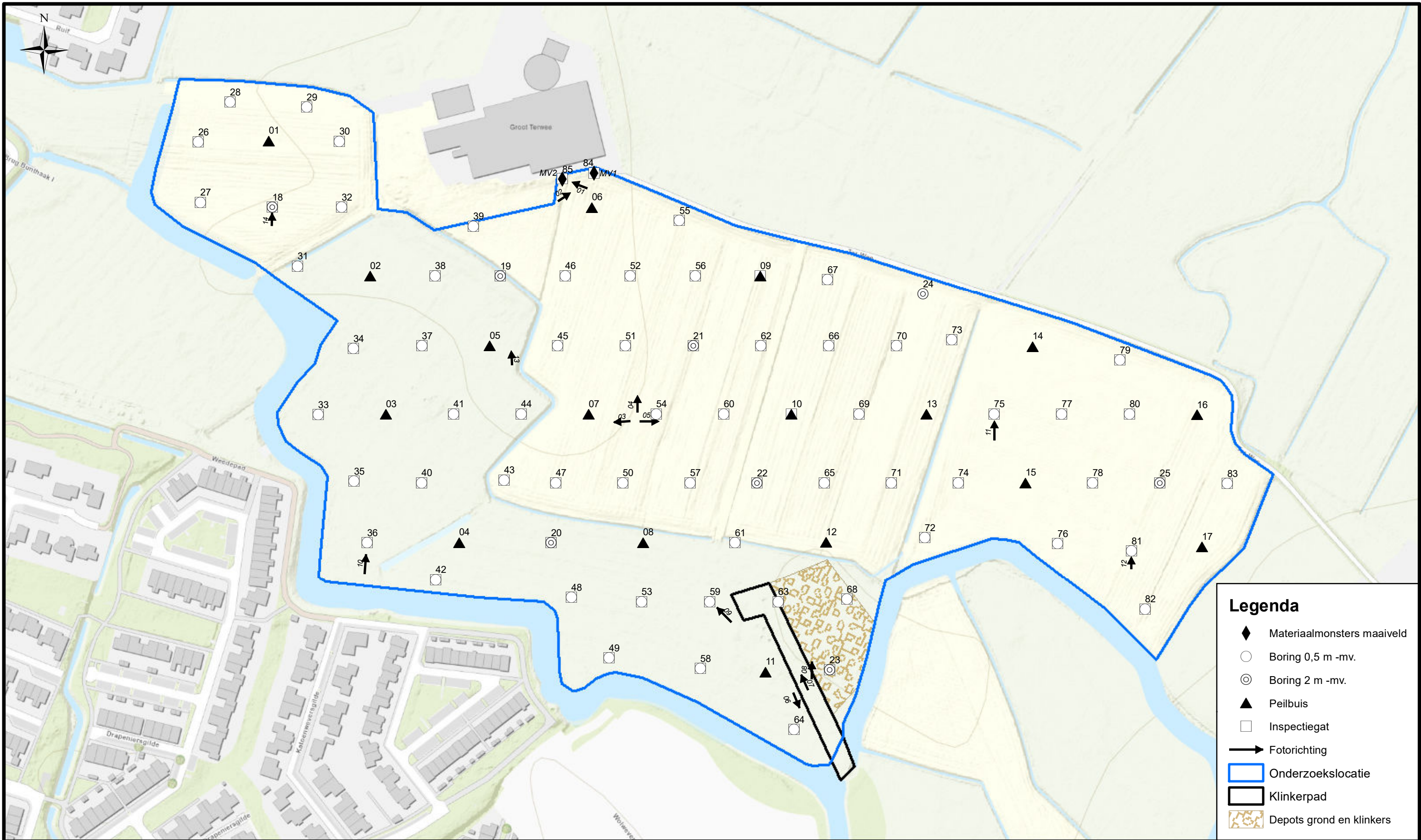
Projectontwikkeling BV

Bouw BV

Milieutechniek BV

Bijlage 2: Overzichtstekening onderzoekslocatie





Legenda

- ◆ Materiaalmonsters maaiveld
- Boring 0,5 m -mv.
- ⊙ Boring 2 m -mv.
- ▲ Peilbuis
- Inspectiegat
- Fotorichting
- ▭ Onderzoeklocatie
- ▭ Klinkerpad
- ▨ Depots grond en klinkers

1:2.250 50 25 0 50 Meters

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| <p>Overzichtstekening met boringen, maaiveldmonsters, peilbuizen en inspectiegaten</p> <p>Vestiging Kampen Ambachtsstraat 27 8263 AJ Kampen ☎ 038 - 3315020 info@mateboer.nl Postadres: Postbus 99, 8260 AB Kampen</p> <p>Vestiging Joure Madame Curieweg 29 8501 XC Joure ☎ 0513 - 726826 www.mateboer.nl</p> | <p>Projectnummer BO213390/JHB</p> | <p>Formaat: A3</p> <p>Getekend: EL</p> | <p>Oprachtgever: Gemeente Zwartewaterland</p> <p>Project: Om de Weede fase 1B te Hasselt</p> |
| | <p>Code tekening: VO+asb</p> | <p>Gecontroleerd: JHB</p> <p>Datum: 15-4-2021</p> | <p>M:\GIS\Projecten 2021\H\Hasselt, Om de Weede fase 1B\Overzicht BO213390.mxd</p> |





MATEBOER

Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

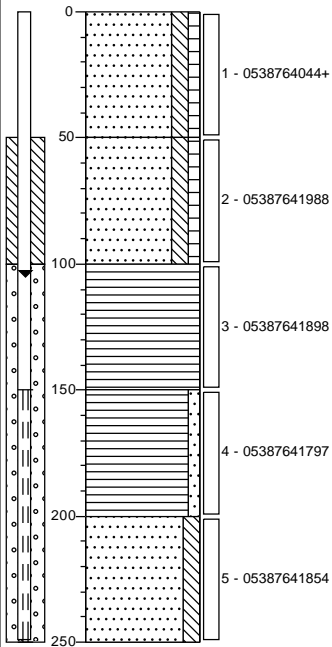
Bijlage 3: Boorprofielen



Boorprofielen

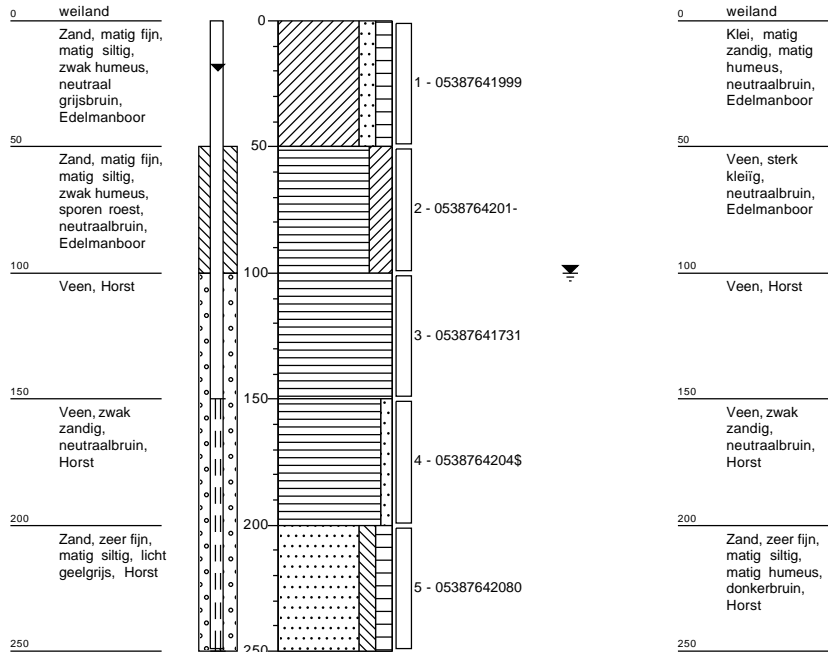
Boring: 01

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021



Boring: 02

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 1 / 21

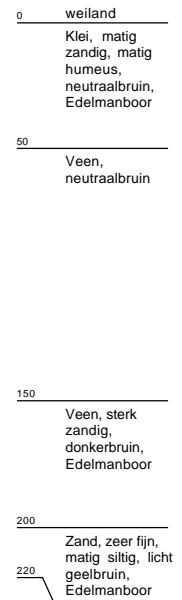
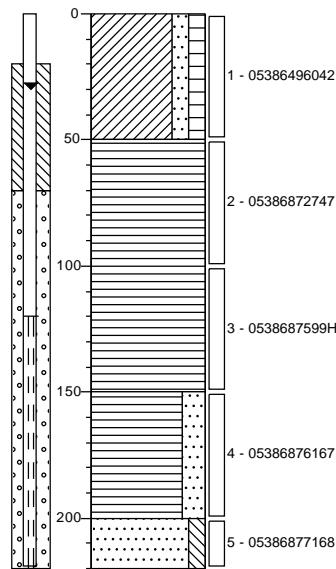
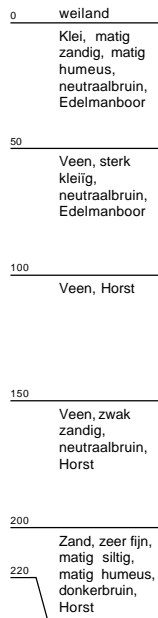
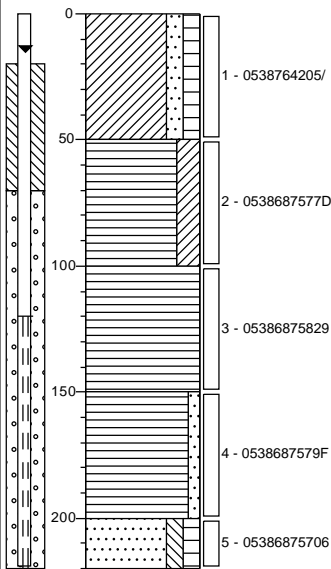
Boorprofielen

Boring: 03

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

Boring: 04

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

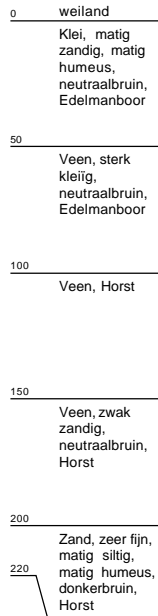
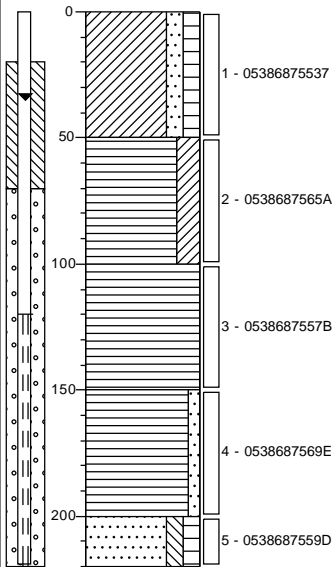
Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 2 / 21

Boorprofielen

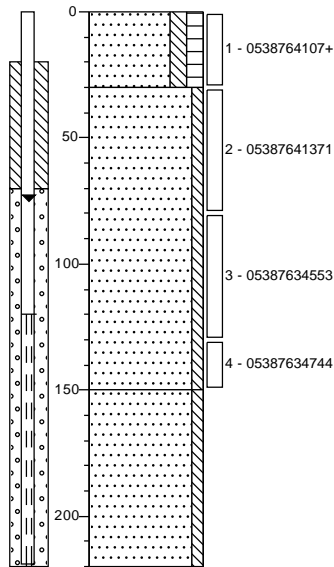
Boring: 05

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021



Boring: 06

Boormeester Ivo Dijkgraaf
Datum: 17-3-2021



Getekend volgens NEN 5104

Schaalboorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

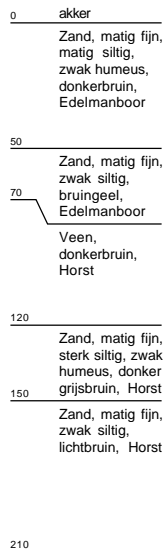
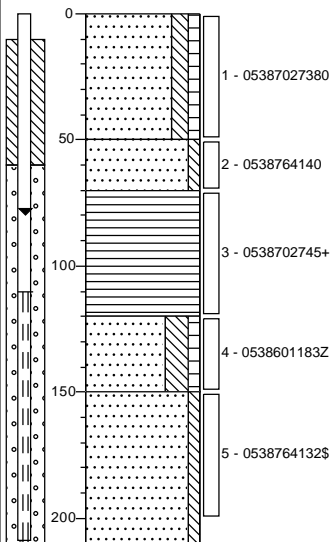
Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 3 / 21

Boorprofielen

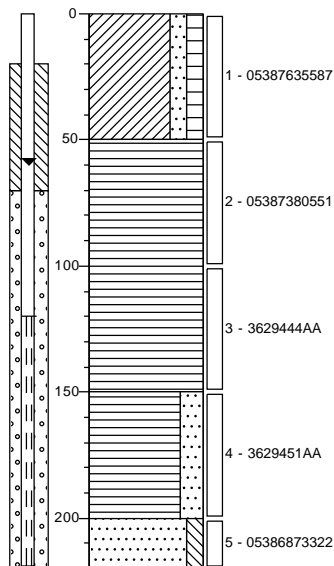
Boring: 07

Boormeester Ivo Dijkgraaf
Datum: 17-3-2021



Boring: 08

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

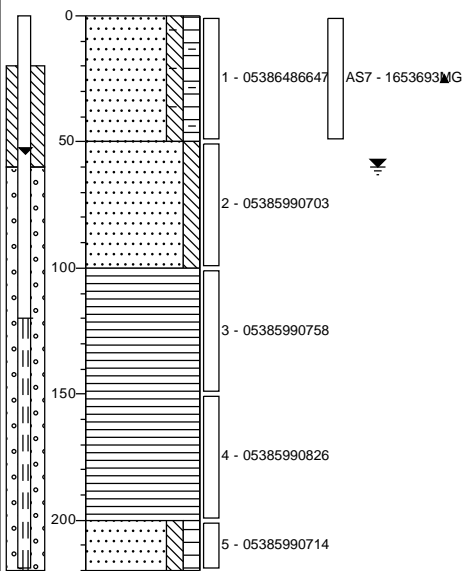
Pagina: 4 / 21

Boorprofielen

Boring: 09

Boormeester: Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,30
Breedte: 0,32



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Graven

50 Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbruin, Edelmanboor

100 Veen, neutraalbruin, Horst

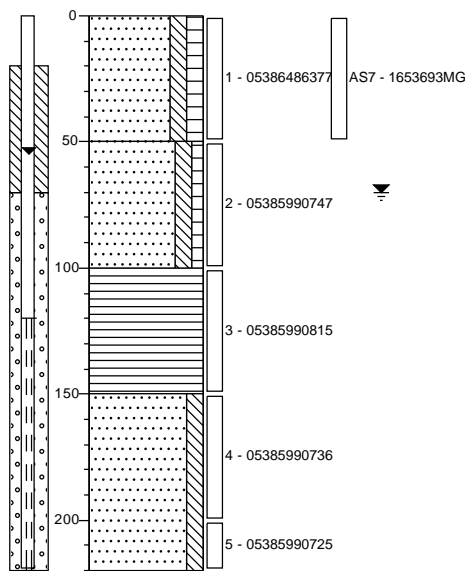
200 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten veen, neutraalbruin, Horst

220

Boring: 10

Boormeester: P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



0 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven

50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Horst

100 Veen, Horst

150 Zand, matig fijn, matig siltig, resten veen, neutraalbruin, Horst

200

220

Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

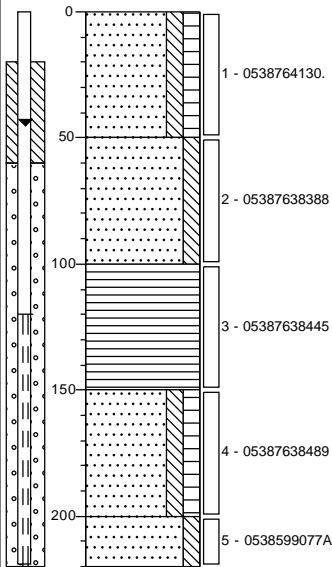
Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 5 / 21

Boorprofielen

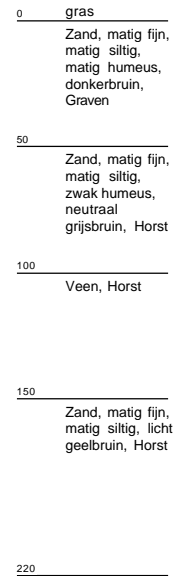
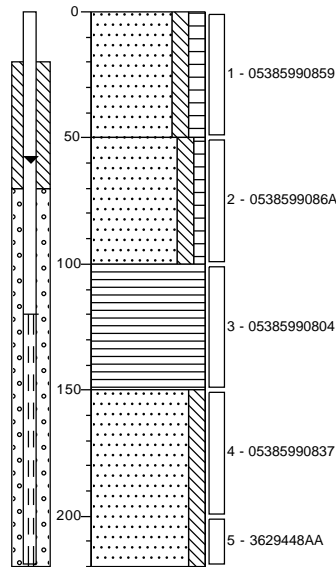
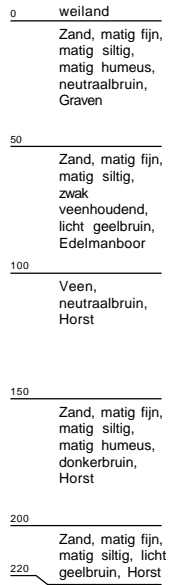
Boring: 11

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021



Boring: 12

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 6 / 21

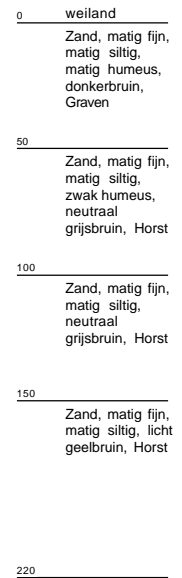
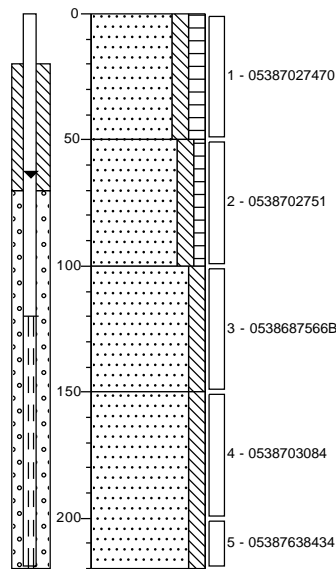
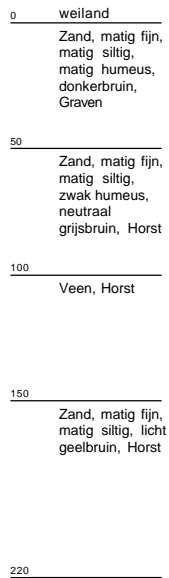
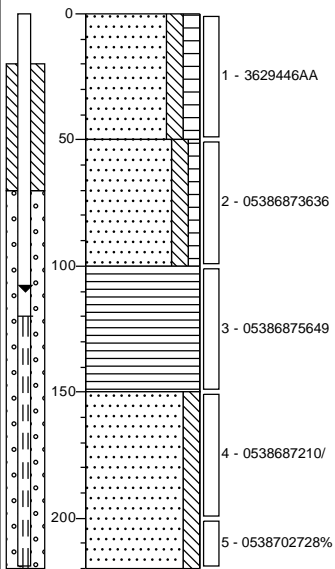
Boorprofielen

Boring: 13

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

Boring: 14

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

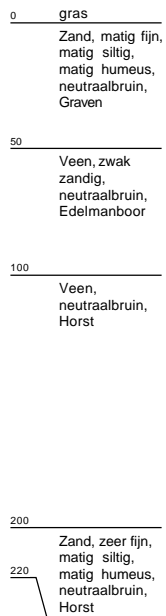
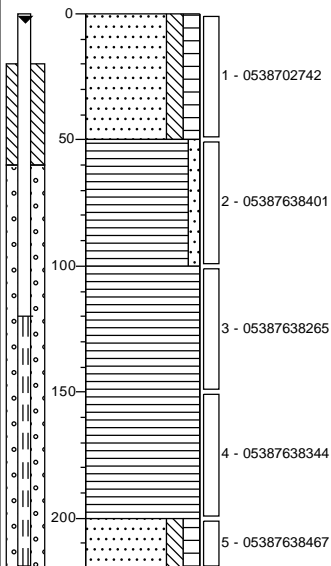
Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 7 / 21

Boorprofielen

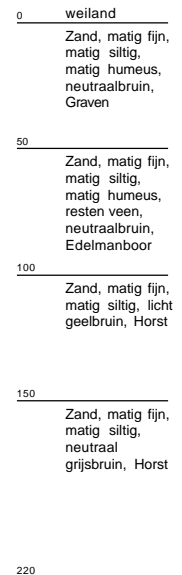
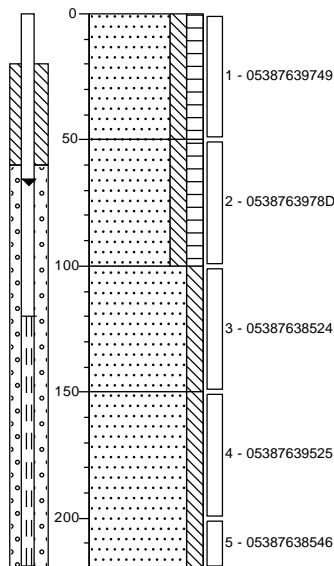
Boring: 15

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021



Boring: 16

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

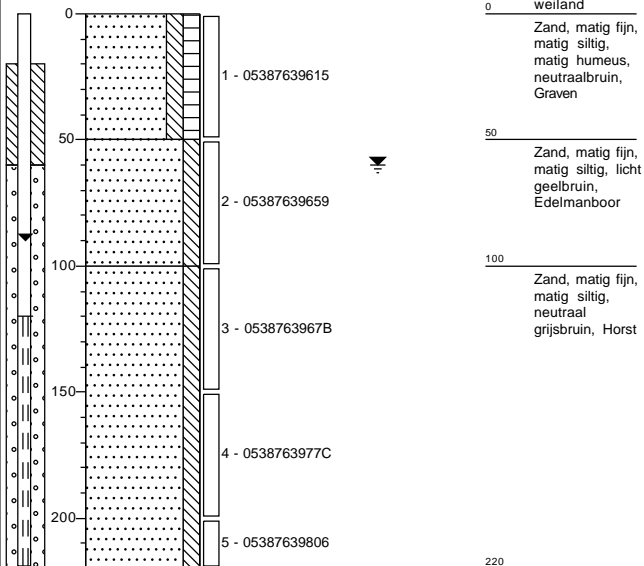
Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 8 / 21

Boorprofielen

Boring: 17

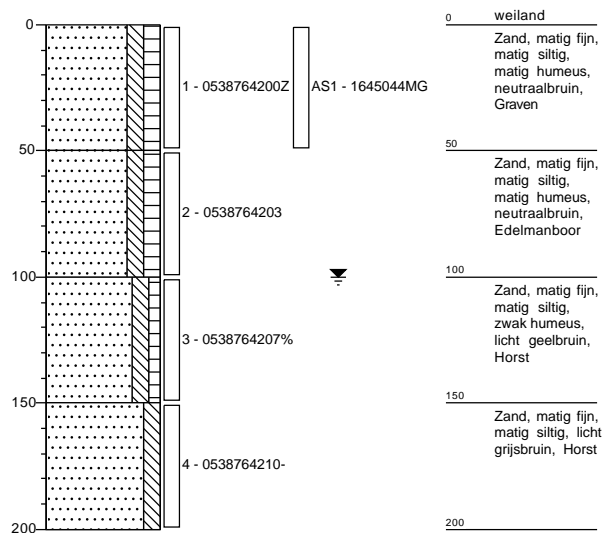
Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021



Boring: 18

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

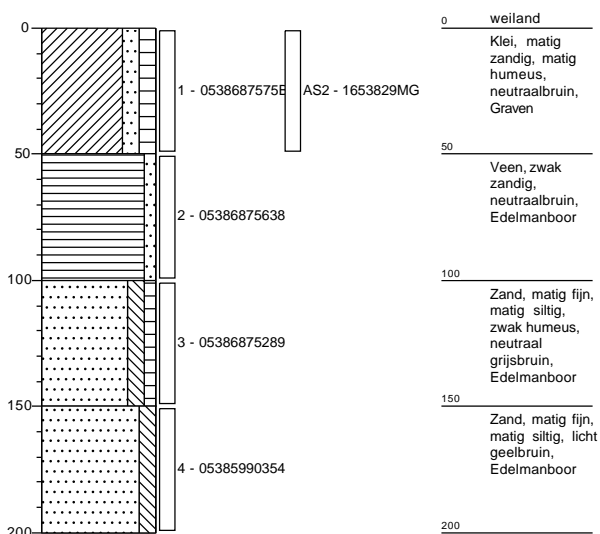
Lengte: 0,30
Breedte: 0,33



Boring: 19

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

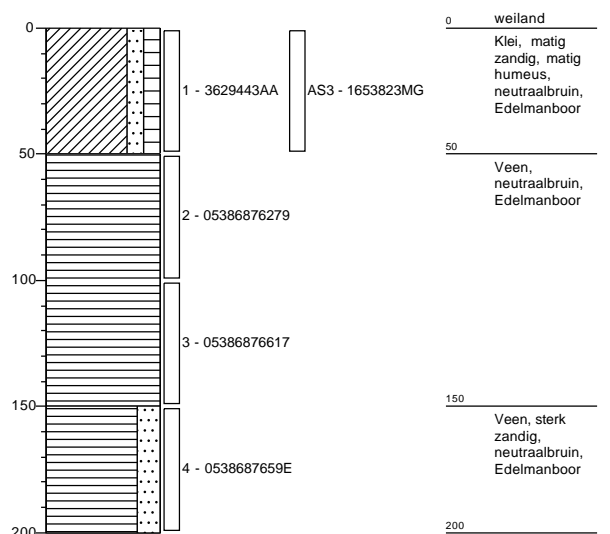
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 20

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Getekend volgens NEN 5104

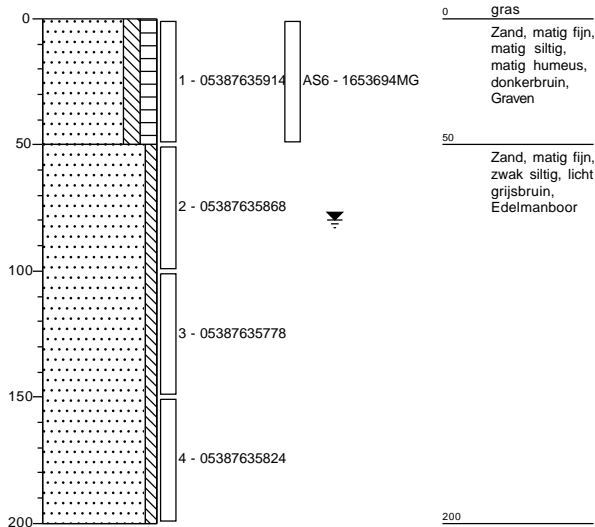
Schaalboorprofiel: 1:30

Boorprofielen

Boring: 21

Boormeester: Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

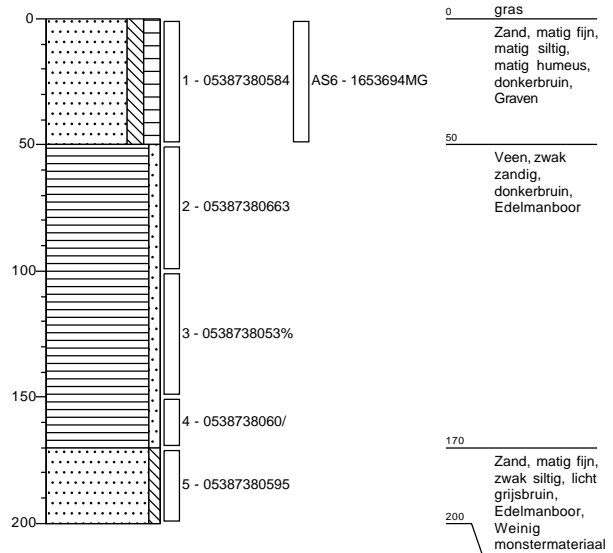
Lengte: 0,30
Breedte: 0,32



Boring: 22

Boormeester: Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

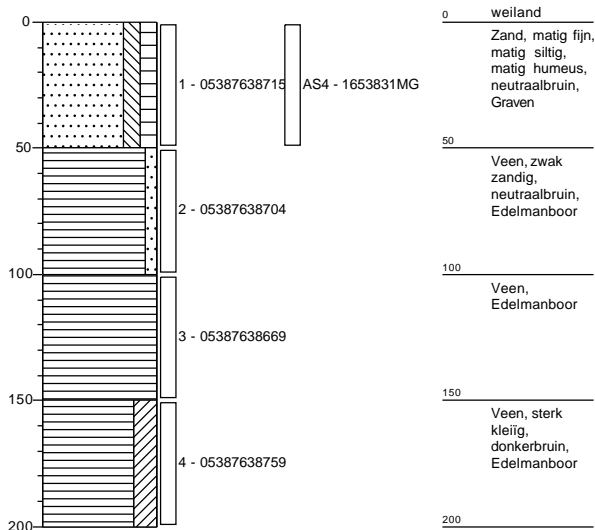
Lengte: 0,32
Breedte: 0,32



Boring: 23

Boormeester: P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

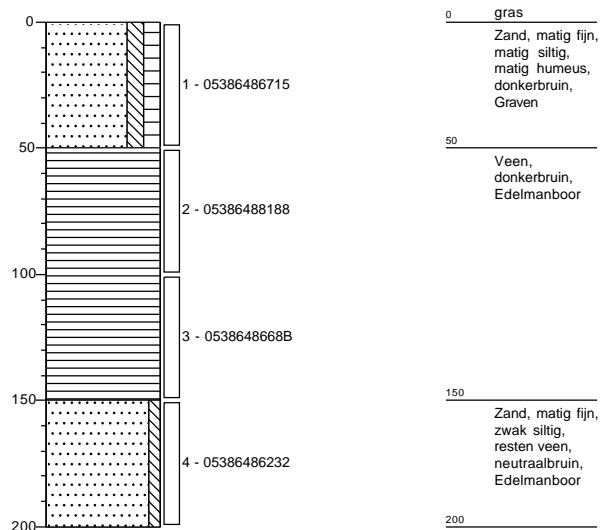
Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Boring: 24

Boormeester: Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,34
Breedte: 0,33



Getekend volgens NEN 5104

Schaalboorprofiel: 1:30



Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

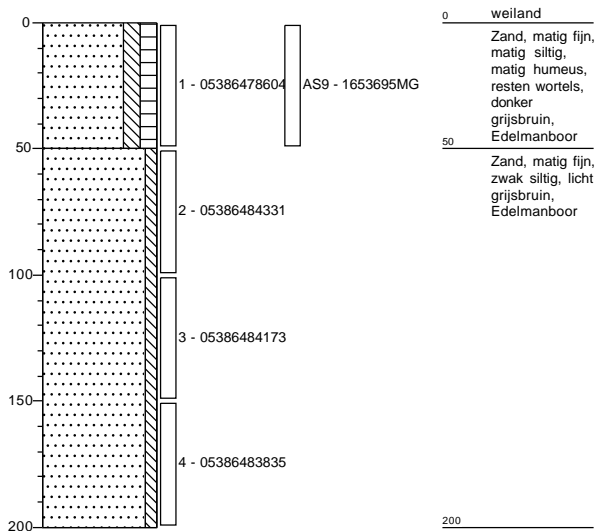
Pagina: 10 / 21

Boorprofielen

Boring: 25

Boormeester: Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

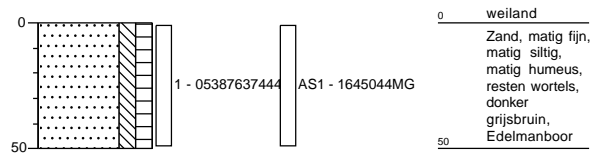
Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Boring: 26

Boormeester: Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

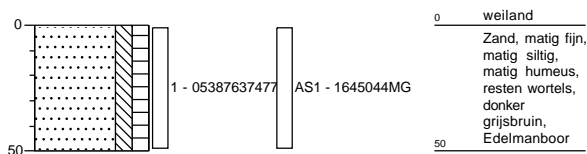
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 27

Boormeester: Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

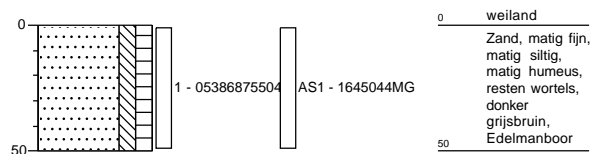
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 28

Boormeester: Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Getekend volgens NEN 5104

Schaalboorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

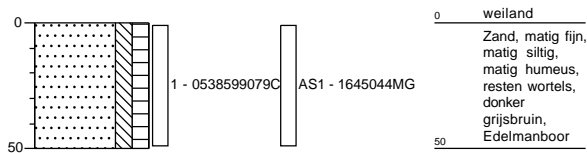
Pagina: 11 / 21

Boorprofielen

Boring: 29

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

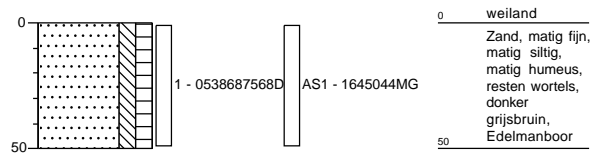
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 30

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

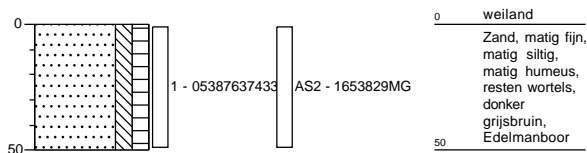
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 31

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 32

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

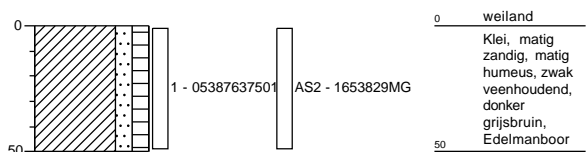
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 33

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

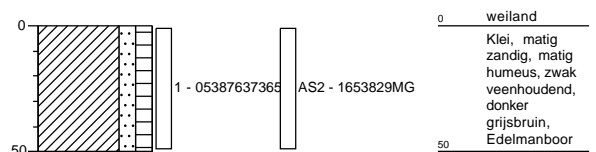
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 34

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Getekend volgens NEN 5104

Schaalboorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

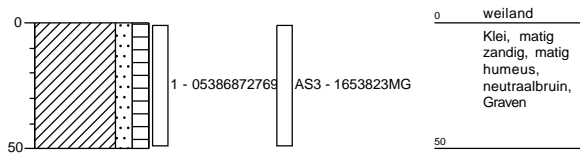
Pagina: 12 / 21

Boorprofielen

Boring: 35

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

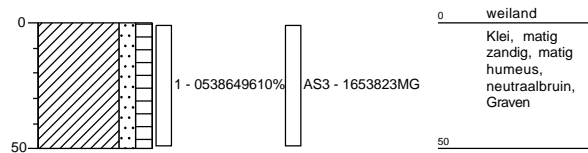
Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Boring: 36

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

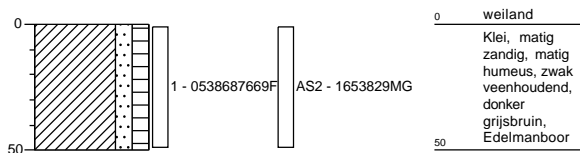
Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Boring: 37

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

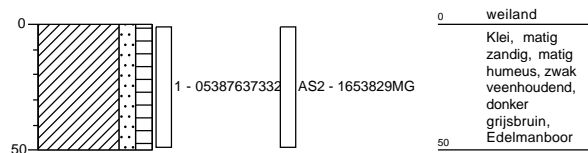
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 38

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

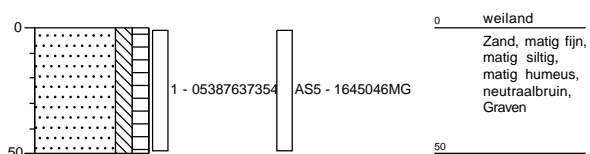
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 39

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

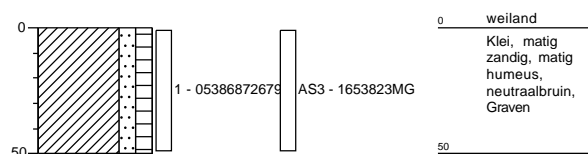
Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Boring: 40

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Getekend volgens NEN 5104

Schaalboorprofiel: 1:30



Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

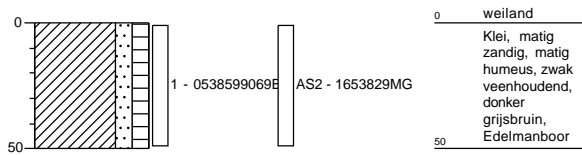
Pagina: 13 / 21

Boorprofielen

Boring: 41

Boormeester Jasper De Lange
Datum: 17-3-2021

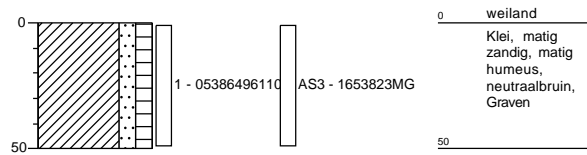
Lengte: 0,30
Breedte: 0,30



Boring: 42

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

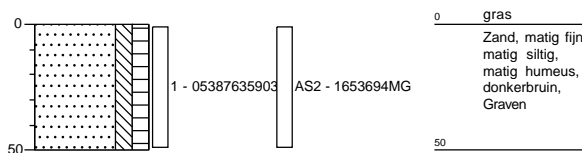
Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Boring: 43

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

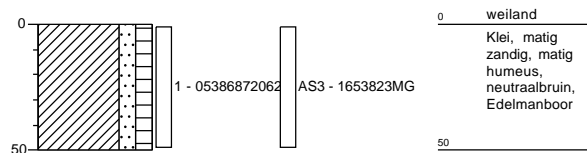
Lengte: 0,32
Breedte: 0,33



Boring: 44

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

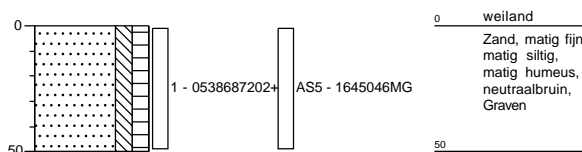
Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Boring: 45

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

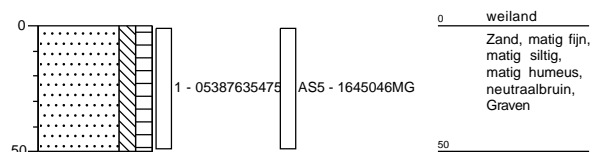
Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Boring: 46

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Getekend volgens NEN 5104

Schaalboorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

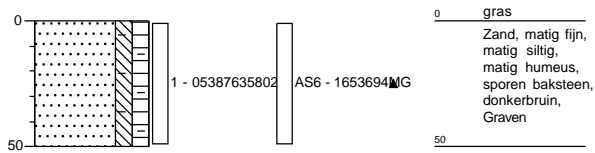
Pagina: 14 / 21

Boorprofielen

Boring: 47

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

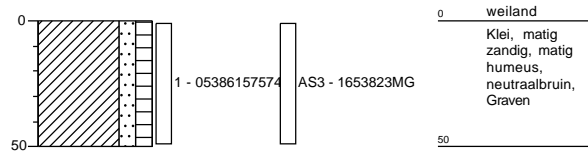
Lengte: 0,31
Breedte: 0,38



Boring: 48

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 18-3-2021

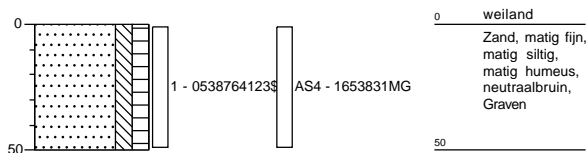
Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Boring: 49

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

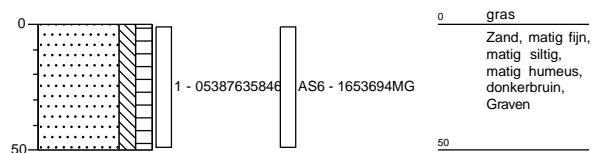
Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Boring: 50

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

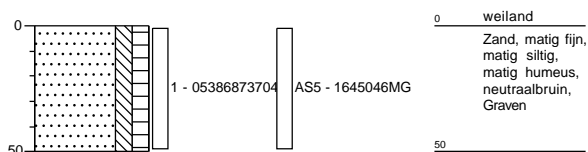
Lengte: 0,30
Breedte: 0,33



Boring: 51

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

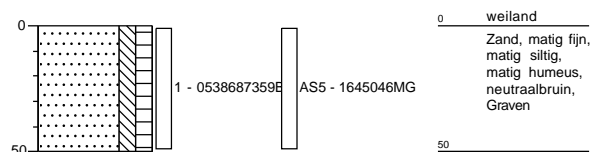
Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Boring: 52

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Getekend volgens NEN 5104

Schaalboorprofiel: 1:30



MATEBOER

Projectcode: BO213390

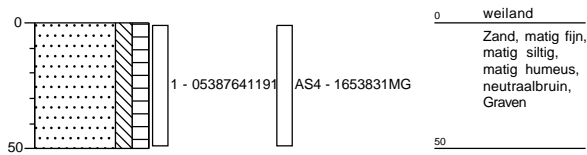
Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Pagina: 15 / 21

Boring: 53

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

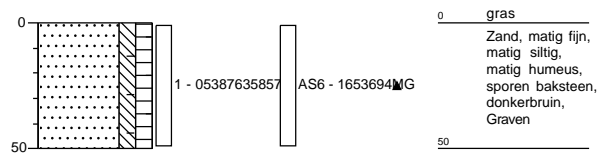
Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Boring: 54

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

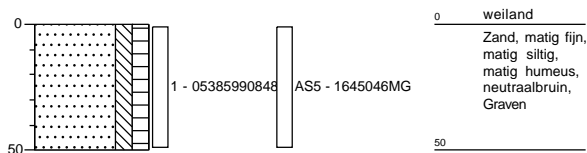
Lengte: 0,33
Breedte: 0,36



Boring: 55

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

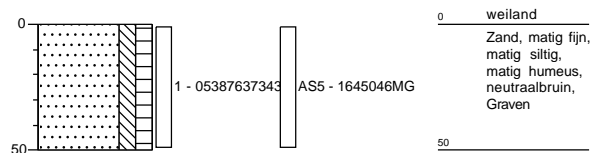
Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Boring: 56

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 17-3-2021

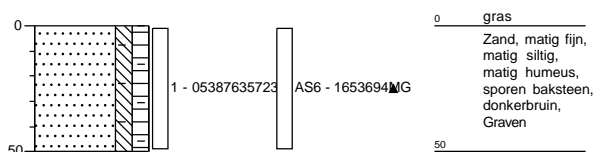
Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Boring: 57

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

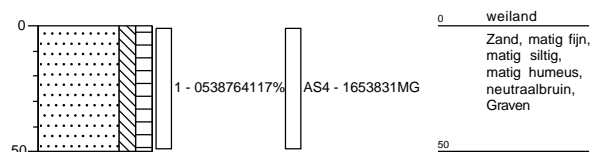
Lengte: 0,33
Breedte: 0,36



Boring: 58

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



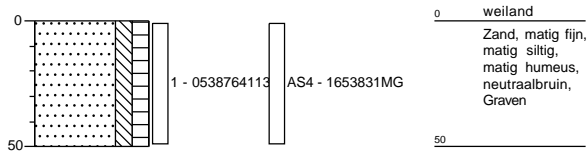
Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Boring: 59

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

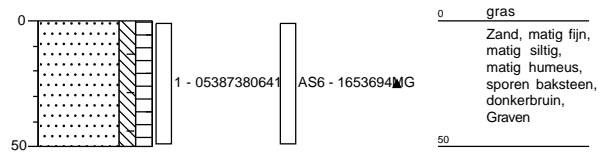
Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Boring: 60

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

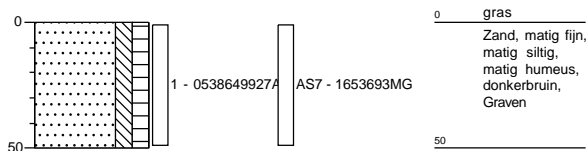
Lengte: 0,32
Breedte: 0,36



Boring: 61

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

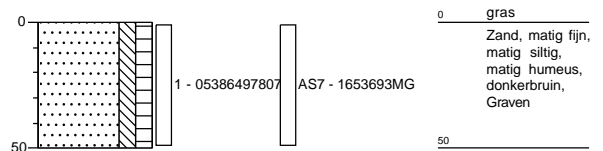
Lengte: 0,30
Breedte: 0,38



Boring: 62

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

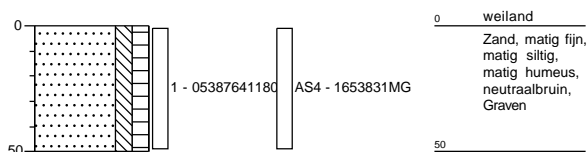
Lengte: 0,32
Breedte: 0,35



Boring: 63

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

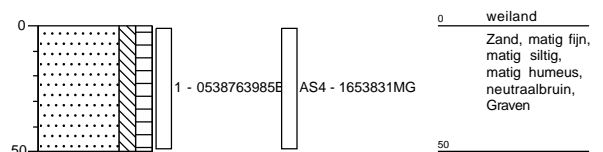
Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Boring: 64

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



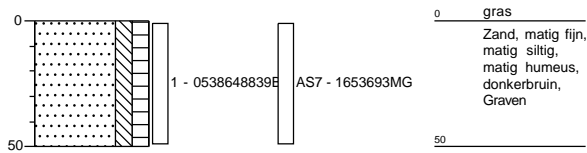
Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Boring: 65

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

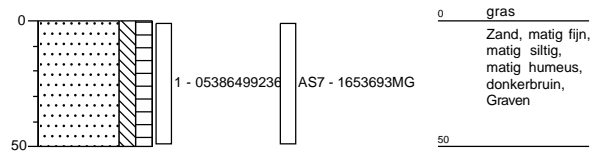
Lengte: 0,32
Breedte: 0,39



Boring: 66

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

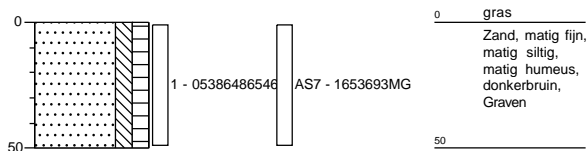
Lengte: 0,32
Breedte: 0,33



Boring: 67

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

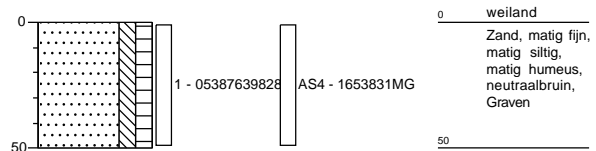
Lengte: 0,33
Breedte: 0,36



Boring: 68

Boormeester P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

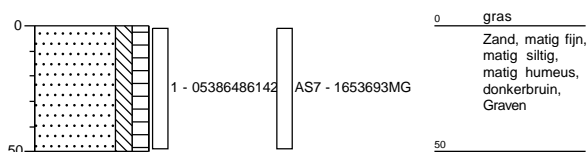
Lengte: 0,35
Breedte: 0,36



Boring: 69

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

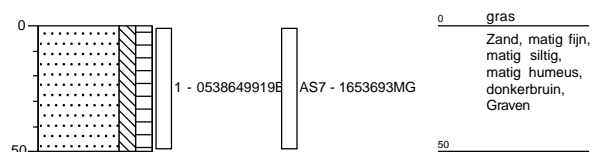
Lengte: 0,33
Breedte: 0,37



Boring: 70

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,32
Breedte: 0,36



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



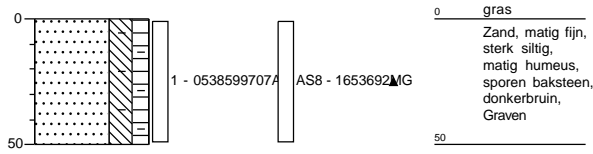
Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Boring: 71

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

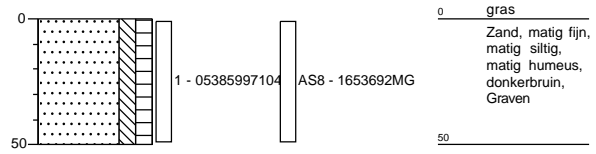
Lengte: 0,33
Breedte: 0,35



Boring: 72

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

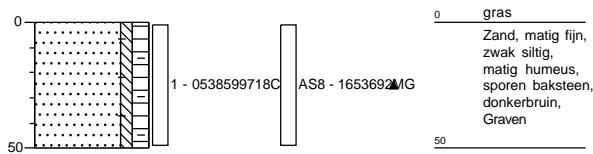
Lengte: 0,30
Breedte: 0,38



Boring: 73

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

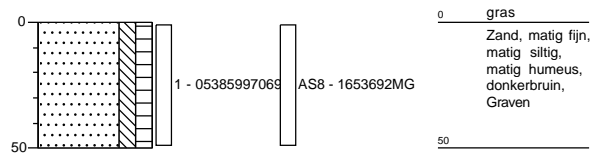
Lengte: 0,32
Breedte: 0,35



Boring: 74

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

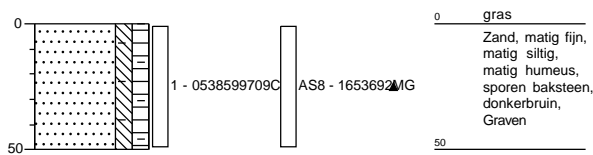
Lengte: 0,34
Breedte: 0,34



Boring: 75

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

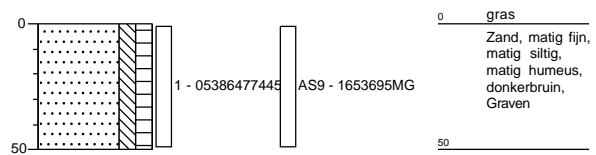
Lengte: 0,34
Breedte: 0,36



Boring: 76

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,30
Breedte: 0,32



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



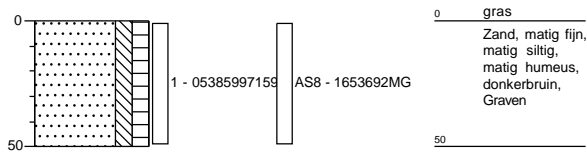
Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Boring: 77

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

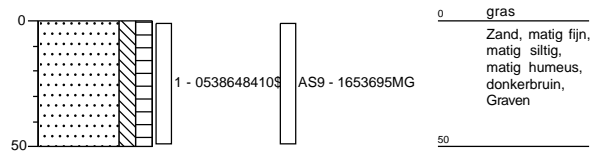
Lengte: 0,34
Breedte: 0,34



Boring: 78

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

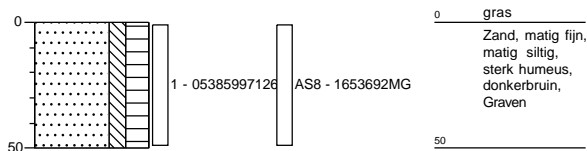
Lengte: 0,32
Breedte: 0,31



Boring: 79

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

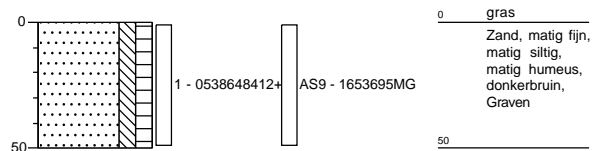
Lengte: 0,37
Breedte: 0,34



Boring: 80

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

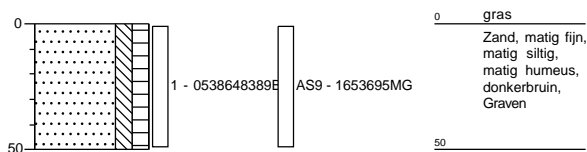
Lengte: 0,36
Breedte: 0,32



Boring: 81

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

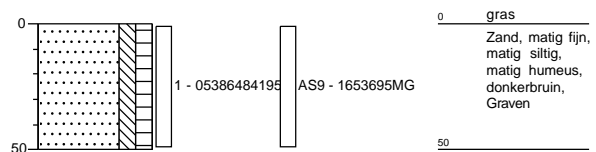
Lengte: 0,33
Breedte: 0,33



Boring: 82

Boormeester Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

Lengte: 0,31
Breedte: 0,32



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



Projectcode: BO213390

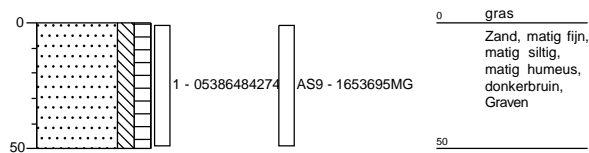
Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

Boorprofielen

Boring: 83

Boormeester: Ronald van Bruggen
Datum: 18-3-2021

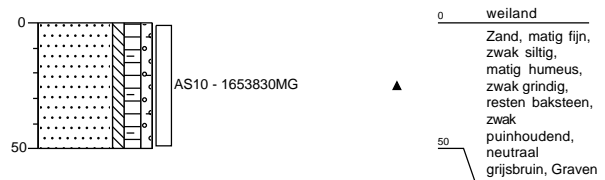
Lengte: 0,33
Breedte: 0,35



Boring: 84

Boormeester: P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

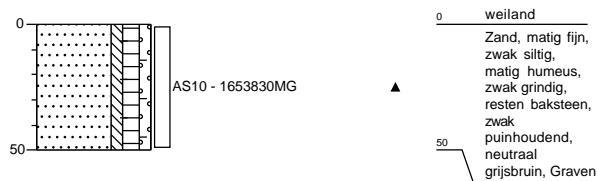
Lengte: 0,32
Breedte: 0,35
Opmerking: Tpv MV 1



Boring: 85

Boormeester: P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

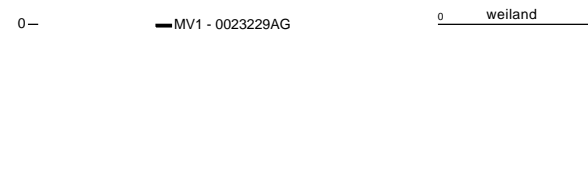
Lengte: 0,35
Breedte: 0,37
Opmerking: Tpv MV 2



Boring: MV1

Boormeester: P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

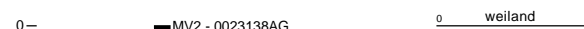
Opmerking: 8 gp 211 gram
MV1 - 0023229AG



Boring: MV2

Boormeester: P.S. Rinsma
Datum: 19-3-2021

Opmerking: 7 gp 121 gram
MV2 - 0023138AG



Getekend volgens NEN 5104

Schaal/boorprofiel: 1:30



MATEBOER

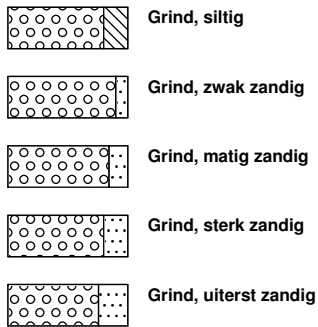
Projectcode: BO213390

Projectnaam: Hasselt, Om de Weede Fase 1B

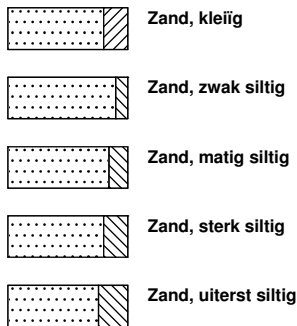
Pagina: 21 / 21

Legenda (conform NEN 5104)

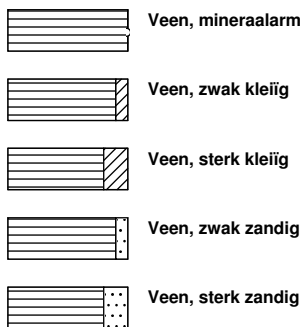
grind



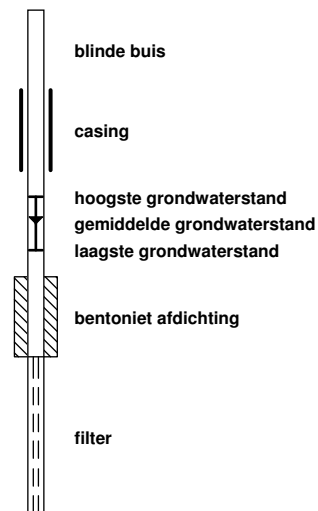
zand



veen



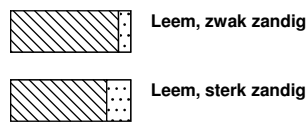
peilbuis



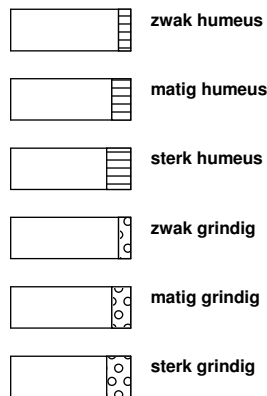
klei



leem



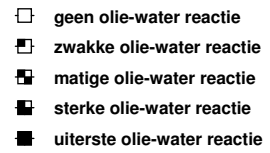
overige toevoegingen



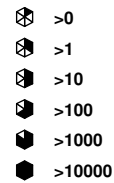
geur



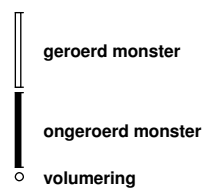
olie



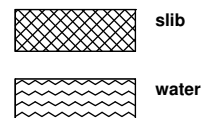
p.i.d.-waarde



monsters



overig





MATEBOER

Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

Bijlage 4: Analysecertificaten





Mateboer Milieutechniek B.V
T.a.v. Hermen Bolks
Ambachtsstraat 27
8260 AB KAMPEN

Analyscertificaat

Datum: 29-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw project/verslagnummer | B0213390 |
| Uw projectnaam | Hasselt, 0m de Weede Fase 1B |
| Uw ordernummer | B0213390.31 |
| Monster(s) ontvangen | 19-Mar-2021 |

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 analyscertificaat 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: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/10 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | | | 52.1 | 58.5 | |
| S Droge stof | % (m/m) | 82.9 | 79.1 | | | 80.2 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 3.6 | 5.4 | 21.2 | 14.7 | 4.2 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96 | 94 | 77 | 84 | 95 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 4.3 | 4.7 | 22.4 | 20.1 | 4.8 |
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | 29 | 37 | 140 | 120 | 22 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 | 0.36 | 0.49 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | 7.6 | 7.5 | <3.0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 8.5 | 7.8 | 11 | 16 | 6.3 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | 0.14 | 0.13 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4.0 | 6.1 | 18 | 17 | <4.0 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 18 | 18 | 29 | 41 | 11 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 30 | 28 | 45 | 63 | 29 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 16 | 19 | 18 | 21 | <11 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 15 | 12 | 16 | 15 | 10 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 37 | 37 | 36 | 41 | <35 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | Zie bijl. | Zie bijl. | Zie bijl. | |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | | | | |
| S alfa-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S beta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 1 | 06-1 06 (0-30) | Grond (AS3000) | 11940028 |
| 2 | MM01 01 (0-50) 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 | Grond (AS3000) | 11940029 |
| 3 | MM02 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 19 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0-50) 38 | Grond (AS3000) | 11940030 |
| 4 | MM03 04 (0-50) 08 (0-50) 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-50) 44 | Grond (AS3000) | 11940031 |
| 5 | MM04 09 (0-50) 47 (0-50) 54 (0-50) 57 (0-50) 60 (0-50) 71 (0-50) 73 (0-50) 75 | Grond (AS3000) | 11940032 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).



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



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/10 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S gamma-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S delta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloor | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Aldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Dieldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Endrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Isodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Telodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| Q beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 |
| S alfa-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S gamma-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S o,p'-DDT | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S p,p'-DDT | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S o,p'-DDE | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S p,p'-DDE | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S o,p'-DDD | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S p,p'-DDD | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S HCH (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ |
| S Drins (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S DDD (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S DDE (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S DDT (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |
| S DDX (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0042 ²⁾ | 0.0042 ²⁾ | 0.0042 ²⁾ | 0.0042 ²⁾ | 0.0042 ²⁾ |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 1 | 06-1 06 (0-30) | Grond (AS3000) | 11940028 |
| 2 | MM01 01 (0-50) 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 | Grond (AS3000) | 11940029 |
| 3 | MM02 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 19 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0-50) 38 | Grond (AS3000) | 11940030 |
| 4 | MM03 04 (0-50) 08 (0-50) 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-50) 44 | Grond (AS3000) | 11940031 |
| 5 | MM04 09 (0-50) 47 (0-50) 54 (0-50) 57 (0-50) 60 (0-50) 71 (0-50) 73 (0-50) 75 | Grond (AS3000) | 11940032 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 3/10 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S OCB (som) LB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.015 ²⁾ | 0.015 ²⁾ | 0.015 ²⁾ | 0.015 ²⁾ | 0.015 ²⁾ |
| S OCB (som) WB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.016 ²⁾ | 0.016 ²⁾ | 0.016 ²⁾ | 0.016 ²⁾ | 0.016 ²⁾ |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | 0.11 | 0.99 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | 0.40 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | 0.38 | 1.6 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0.18 | 0.85 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Chryseen | mg/kg ds | 0.19 | 0.88 | <0.050 | 0.053 | <0.050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0.11 | 0.31 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0.20 | 0.52 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 0.18 | 0.29 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.20 | 0.35 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 1.6 | 6.2 | 0.35 ²⁾ | 0.37 | 0.35 ²⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 1 | 06-1 06 (0-30) | Grond (AS3000) | 11940028 |
| 2 | MM01 01 (0-50) 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 31 | Grond (AS3000) | 11940029 |
| 3 | MM02 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 19 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0-50) 38 | Grond (AS3000) | 11940030 |
| 4 | MM03 04 (0-50) 08 (0-50) 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-50) 44 | Grond (AS3000) | 11940031 |
| 5 | MM04 09 (0-50) 47 (0-50) 54 (0-50) 57 (0-50) 60 (0-50) 71 (0-50) 73 (0-50) 75 | Grond (AS3000) | 11940032 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 4/10 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | | | | | 25.6 |
| S Droge stof | % (m/m) | 79.1 | 63.3 | 77.6 | 81.3 | |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 4.2 | 12.9 | 5.3 | 3.4 | 55.6 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96 | 86 | 94 | 96 | 44 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 3.4 | 11.7 | 4.1 | 2.7 | 7.1 |
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | 21 | 84 | 31 | <20 | 37 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | 0.36 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | 4.5 | <3.0 | <3.0 | 5.8 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 6.4 | 12 | 6.7 | <5.0 | 5.5 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | 0.080 | <0.050 | <0.050 | 0.051 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4.0 | 11 | 5.1 | <4.0 | <4.0 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 12 | 28 | 12 | <10 | <10 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 28 | 48 | 30 | 22 | <20 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <9.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <15 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <15 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | <11 | 21 | <11 | <11 | 36 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 9.3 | 27 | 13 | 9.6 | 37 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <18 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | <35 | 53 | <35 | <35 | <100 |
| Chromatogram olie (GC) | | | Zie bijl. | | | |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | | | | |
| S alfa-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S beta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 6 | MM05 07 (0-50) 10 (0-50) 21 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 50 (0-50) 51 | Grond (AS3000) | 11940033 |
| 7 | MM06 11 (0-50) 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 61 (0-50) 63 | Grond (AS3000) | 11940034 |
| 8 | MM07 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50) 70 | Grond (AS3000) | 11940035 |
| 9 | MM08 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 25 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-50) 78 (0-50) 79 | Grond (AS3000) | 11940036 |
| 10 | MM09 01 (100-150) 02 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 03 (100-150) 05 (50-100) | Grond (AS3000) | 11940037 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 5/10 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| S gamma-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S delta-HCH | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Hexachloorbenzeen | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Heptachloor | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Heptachloorepoxide(cis- of A) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Heptachloorepoxide(trans- of B) | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Aldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Dieldrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Endrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Isodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Telodrin | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| Q beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | <0.0020 | |
| S alfa-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S gamma-Chloordaan | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S o,p'-DDT | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S p,p'-DDT | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S o,p'-DDE | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S p,p'-DDE | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S o,p'-DDD | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S p,p'-DDD | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | |
| S HCH (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | |
| S Drins (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | 0.0021 ²⁾ | |
| S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | |
| S DDD (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | |
| S DDE (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | |
| S DDT (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | |
| S DDX (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0042 ²⁾ | 0.0042 ²⁾ | 0.0042 ²⁾ | 0.0042 ²⁾ | |
| S Chloordaan (som) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | 0.0014 ²⁾ | |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 6 | MM05 07 (0-50) 10 (0-50) 21 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 50 (0-50) 51 | Grond (AS3000) | 11940033 |
| 7 | MM06 11 (0-50) 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 61 (0-50) 63 | Grond (AS3000) | 11940034 |
| 8 | MM07 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50) 70 | Grond (AS3000) | 11940035 |
| 9 | MM08 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 25 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-50) 78 (0-50) 79 | Grond (AS3000) | 11940036 |
| 10 | MM09 01 (100-150) 02 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 03 (100-150) 05 (50-100) | Grond (AS3000) | 11940037 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 6/10 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S OCB (som) LB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.015 ²⁾ | 0.015 ²⁾ | 0.015 ²⁾ | 0.015 ²⁾ | |
| S OCB (som) WB (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.016 ²⁾ | 0.016 ²⁾ | 0.016 ²⁾ | 0.016 ²⁾ | |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Chryseen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 6 | MM05 07 (0-50) 10 (0-50) 21 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 50 (0-50) 51 | Grond (AS3000) | 11940033 |
| 7 | MM06 11 (0-50) 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 61 (0-50) 63 | Grond (AS3000) | 11940034 |
| 8 | MM07 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-50) 70 | Grond (AS3000) | 11940035 |
| 9 | MM08 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 25 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-50) 78 (0-50) 79 | Grond (AS3000) | 11940036 |
| 10 | MM09 01 (100-150) 02 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 03 (100-150) 05 (50-100) | Grond (AS3000) | 11940037 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 7/10 |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----------------------------------|------------|-------------------|------------|------------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 22.5 | | 41.8 | | |
| S Droge stof | % (m/m) | | 83.4 | | 82.0 | 67.2 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 50.5 | <0.7 | 24.5 | <0.7 | 5.4 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 49 | 99 | 75 | 99 | 94 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 13.6 | <2.0 | 6.5 | <2.0 | <2.0 |
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | 89 | <20 | 23 | <20 | <20 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.29 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | 8.2 | <3.0 | 3.3 | <3.0 | <3.0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 13 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0.095 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 | <1.5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 13 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 34 | <20 | <20 | <20 | <20 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <9.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <15 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <15 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 110 | <11 | 38 | <11 | 11 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 150 | <5.0 | 51 | <5.0 | 20 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <18 | <6.0 | <6.0 | <6.0 | <6.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 290 ¹⁾ | <35 | 94 ¹⁾ | <35 | <35 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | | Zie bijl. | | |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 11 | MM10 04 (50-100) 04 (100-150) 08 (50-100) 08 (100-150) 11 (100-150) 15 (100-150) | Grond (AS3000) | 11940038 |
| 12 | MM11 06 (30-80) 06 (80-130) 07 (50-70) 07 (120-150) 09 (50-100) 21 (50-100) | Grond (AS3000) | 11940039 |
| 13 | MM12 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150) 22 (100-150) 22 (150-170) 24 (Grond (AS3000) | | 11940040 |
| 14 | MM13 14 (50-100) 14 (100-150) 16 (50-100) 16 (100-150) 17 (50-100) 17 (100-150) | Grond (AS3000) | 11940041 |
| 15 | MM14 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (200-220) 04 (200-220) 05 (200-220) 08 (Grond (AS3000) | | 11940042 |



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

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



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 8/10 |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Chryseen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|--|-------------------------|-------------|
| 11 | MM10 04 (50-100) 04 (100-150) 08 (50-100) 08 (100-150) 11 (100-150) 15 (100-150) | Grond (AS3000) | 11940038 |
| 12 | MM11 06 (30-80) 06 (80-130) 07 (50-70) 07 (120-150) 09 (50-100) 21 (50-100) | Grond (AS3000) | 11940039 |
| 13 | MM12 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150) 22 (100-150) 22 (150-170) 24 (Grond (AS3000) | | 11940040 |
| 14 | MM13 14 (50-100) 14 (100-150) 16 (50-100) 16 (100-150) 17 (50-100) 17 (100-150) | Grond (AS3000) | 11940041 |
| 15 | MM14 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (200-250) 04 (200-250) 05 (200-250) 08 (Grond (AS3000) | | 11940042 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 9/10 |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 |
|----------------------------------|------------|------------------|------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 74.2 | 80.4 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | 2.3 | 0.9 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | 99 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0 | 2.4 |
| Metalen | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | <20 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1.5 | <1.5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4.0 | <4.0 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | <10 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | <20 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | <3.0 | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | <5.0 | <5.0 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 17 | <11 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 41 | <5.0 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | <6.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 59 ¹⁾ | <35 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 16 | MM15 06 (130-150) 07 (150-200) 09 (200-220) 10 (150-200) 10 (200-220) 13 (Grond (AS3000)) | | 11940043 |
| 17 | MM16 14 (150-200) 14 (200-220) 15 (200-220) 16 (150-200) 16 (200-220) 17 (Grond (AS3000)) | | 11940044 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045860/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 29-Mar-2021/14:05 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 10/10 |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 |
|--|----------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | <0.0010 | <0.0010 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0049 ²⁾ | 0.0049 ²⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Chryseen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <0.050 | <0.050 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.35 ²⁾ | 0.35 ²⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 16 | MM15 06 (130-150) 07 (150-200) 09 (200-220) 10 (150-200) 10 (200-220) 13 (Grond (AS3000)) | | 11940043 |
| 17 | MM16 14 (150-200) 14 (200-220) 15 (200-220) 16 (150-200) 16 (200-220) 17 (Grond (AS3000)) | | 11940044 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

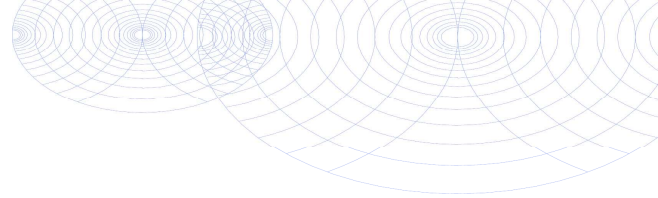
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr. coörd.

VA

TESTEN
RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045860/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|---|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 11940028 | 06-1 06 (0-30) | | | | |
| 0538764107 | 06 | 0 | 30 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 11940029 | MM01 01 (0-50) 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-5) | | | | |
| 0538763735 | 39 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538764200 | 18 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538764044 | 01 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687568 | 30 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538599079 | 29 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687550 | 28 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763744 | 26 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763747 | 27 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687558 | 32 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763743 | 31 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 11940030 | MM02 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 19 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0-5) | | | | |
| 0538764199 | 02 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538764205 | 03 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687553 | 05 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687575 | 19 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763736 | 34 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763750 | 33 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538599069 | 41 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687669 | 37 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763733 | 38 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 11940031 | MM03 04 (0-50) 08 (0-50) 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-5) | | | | |
| 0538649604 | 04 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538649611 | 42 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538615757 | 48 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538687276 | 35 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538649610 | 36 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538687267 | 40 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538687206 | 44 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 3629443AA | 20 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538763558 | 08 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 11940032 | MM04 09 (0-50) 47 (0-50) 54 (0-50) 57 (0-50) 60 (0-50) 71 (0-50) 73 (0-5) | | | | |
| 0538763572 | 57 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538763580 | 47 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538763585 | 54 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538738064 | 60 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045860/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|-------------|---|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 0538648664 | 09 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599709 | 75 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599707 | 71 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599718 | 73 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 11940033 | MM05 07 (0-50) 10 (0-50) 21 (0-50) 43 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 50 (0-5) | | | | |
| 0538599084 | 55 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687202 | 45 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763547 | 46 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538687370 | 51 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538702738 | 07 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | 1 |
| 0538763584 | 50 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538763590 | 43 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538763591 | 21 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538648637 | 10 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538649780 | 62 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 11940034 | MM06 11 (0-50) 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 61 (0-5) | | | | |
| 0538649927 | 61 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538764130 | 11 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538763871 | 23 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538764119 | 53 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538764123 | 49 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538764113 | 59 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538764117 | 58 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538763985 | 64 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538764118 | 63 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538763982 | 68 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 11940035 | MM07 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 22 (0-50) 24 (0-50) 65 (0-50) 67 (0-5) | | | | |
| 0538738058 | 22 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538648839 | 65 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538649919 | 70 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538648671 | 24 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538648654 | 67 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599706 | 74 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599710 | 72 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599085 | 12 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 3629446AA | 13 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538702747 | 14 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 11940036 | MM08 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 25 (0-50) 76 (0-50) 77 (0-50) 78 (0-5) | | | | |



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045860/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|--|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 0538648427 | 83 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538648419 | 82 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538647744 | 76 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538648410 | 78 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538647860 | 25 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599712 | 79 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538599715 | 77 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | 1 |
| 0538702742 | 15 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538763961 | 17 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 0538763974 | 16 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | 1 |
| 11940037 | MM09 01 (100-150) 02 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 03 (100-150) 0 | | | | |
| 0538764189 | 01 | 100 | 150 | 17-Mar-2021 | 3 |
| 0538764201 | 02 | 50 | 100 | 17-Mar-2021 | 2 |
| 0538764173 | 02 | 100 | 150 | 17-Mar-2021 | 3 |
| 0538687577 | 03 | 50 | 100 | 17-Mar-2021 | 2 |
| 0538687582 | 03 | 100 | 150 | 17-Mar-2021 | 3 |
| 0538687565 | 05 | 50 | 100 | 17-Mar-2021 | 2 |
| 0538687557 | 05 | 100 | 150 | 17-Mar-2021 | 3 |
| 0538687563 | 19 | 50 | 100 | 17-Mar-2021 | 2 |
| 11940038 | MM10 04 (50-100) 04 (100-150) 08 (50-100) 08 (100-150) 11 (100-150) 1 | | | | |
| 0538687274 | 04 | 50 | 100 | 18-Mar-2021 | 2 |
| 0538687599 | 04 | 100 | 150 | 18-Mar-2021 | 3 |
| 0538687627 | 20 | 50 | 100 | 18-Mar-2021 | 2 |
| 0538687661 | 20 | 100 | 150 | 18-Mar-2021 | 3 |
| 0538738055 | 08 | 50 | 100 | 18-Mar-2021 | 2 |
| 3629444AA | 08 | 100 | 150 | 18-Mar-2021 | 3 |
| 0538763826 | 15 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 |
| 0538763844 | 11 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 |
| 0538763870 | 23 | 50 | 100 | 19-Mar-2021 | 2 |
| 0538763866 | 23 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 |
| 11940039 | MM11 06 (30-80) 06 (80-130) 07 (50-70) 07 (120-150) 09 (50-100) 21 (50 | | | | |
| 0538763586 | 21 | 50 | 100 | 18-Mar-2021 | 2 |
| 0538763577 | 21 | 100 | 150 | 18-Mar-2021 | 3 |
| 0538599070 | 09 | 50 | 100 | 19-Mar-2021 | 2 |
| 0538764137 | 06 | 30 | 80 | 17-Mar-2021 | 2 |
| 0538763455 | 06 | 80 | 130 | 17-Mar-2021 | 3 |
| 0538764140 | 07 | 50 | 70 | 17-Mar-2021 | 2 |
| 0538601183 | 07 | 120 | 150 | 17-Mar-2021 | 4 |

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: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045860/1

Pagina 4/5

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | | |
|-------------|---|-----|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID | |
| 11940040 | MM12 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150) 22 (100-150) 22 (150-170) | | | | | |
| 0538738053 | 22 | 100 | 150 | 18-Mar-2021 | 3 | |
| 0538738060 | 22 | 150 | 170 | 18-Mar-2021 | 4 | |
| 0538599081 | 10 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 | |
| 0538648818 | 24 | 50 | 100 | 18-Mar-2021 | 2 | |
| 0538648668 | 24 | 100 | 150 | 18-Mar-2021 | 3 | |
| 0538599080 | 12 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 | |
| 0538687564 | 13 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 | |
| 11940041 | MM13 14 (50-100) 14 (100-150) 16 (50-100) 16 (100-150) 17 (50-100) 17 | | | | | |
| 0538648433 | 25 | 50 | 100 | 18-Mar-2021 | 2 | |
| 0538648417 | 25 | 100 | 150 | 18-Mar-2021 | 3 | |
| 0538702751 | 14 | 50 | 100 | 19-Mar-2021 | 2 | |
| 0538687566 | 14 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 | |
| 0538763965 | 17 | 50 | 100 | 19-Mar-2021 | 2 | |
| 0538763967 | 17 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 | |
| 0538763978 | 16 | 50 | 100 | 19-Mar-2021 | 2 | |
| 0538763852 | 16 | 100 | 150 | 19-Mar-2021 | 3 | |
| 11940042 | MM14 01 (200-250) 02 (200-250) 03 (200-220) 04 (200-220) 05 (200-220) | | | | | |
| 0538764185 | 01 | 200 | 250 | 17-Mar-2021 | 5 | |
| 0538764210 | 18 | 150 | 200 | 17-Mar-2021 | 4 | |
| 0538764208 | 02 | 200 | 250 | 17-Mar-2021 | 5 | |
| 0538687570 | 03 | 200 | 220 | 17-Mar-2021 | 5 | |
| 0538687559 | 05 | 200 | 220 | 17-Mar-2021 | 5 | |
| 0538599035 | 19 | 150 | 200 | 17-Mar-2021 | 4 | |
| 0538687716 | 04 | 200 | 220 | 18-Mar-2021 | 5 | |
| 0538687332 | 08 | 200 | 220 | 18-Mar-2021 | 5 | |
| 0538763848 | 11 | 150 | 200 | 19-Mar-2021 | 4 | |
| 11940043 | MM15 06 (130-150) 07 (150-200) 09 (200-220) 10 (150-200) 10 (200-220) | | | | | |
| 0538763474 | 06 | 130 | 150 | 17-Mar-2021 | 4 | |
| 0538764132 | 07 | 150 | 200 | 17-Mar-2021 | 5 | |
| 0538763582 | 21 | 150 | 200 | 18-Mar-2021 | 4 | |
| 0538738059 | 22 | 170 | 200 | 18-Mar-2021 | 5 | |
| 0538599073 | 10 | 150 | 200 | 19-Mar-2021 | 4 | |
| 0538599072 | 10 | 200 | 220 | 19-Mar-2021 | 5 | |
| 0538648623 | 24 | 150 | 200 | 18-Mar-2021 | 4 | |
| 0538599071 | 09 | 200 | 220 | 19-Mar-2021 | 5 | |
| 0538687210 | 13 | 150 | 200 | 19-Mar-2021 | 4 | |
| 0538702728 | 13 | 200 | 220 | 19-Mar-2021 | 5 | |

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045860/1

Pagina 5/5

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|--|--------|-----|-------------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van | Tot | | |
| 11940044 | MM16 14 (150-200) 14 (200-220) 15 (200-220) 16 (15 0-200) 16 (200-220) | | | | | |
| 0538648383 | 25 | 150 | 200 | 18-Mar-2021 | 4 | |
| 0538703084 | 14 | 150 | 200 | 19-Mar-2021 | 4 | |
| 0538763843 | 14 | 200 | 220 | 19-Mar-2021 | 5 | |
| 0538763846 | 15 | 200 | 220 | 19-Mar-2021 | 5 | |
| 0538763977 | 17 | 150 | 200 | 19-Mar-2021 | 4 | |
| 0538763980 | 17 | 200 | 220 | 19-Mar-2021 | 5 | |
| 0538763952 | 16 | 150 | 200 | 19-Mar-2021 | 4 | |
| 0538763854 | 16 | 200 | 220 | 19-Mar-2021 | 5 | |



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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021045860/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**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: 2015 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 2021045860/1

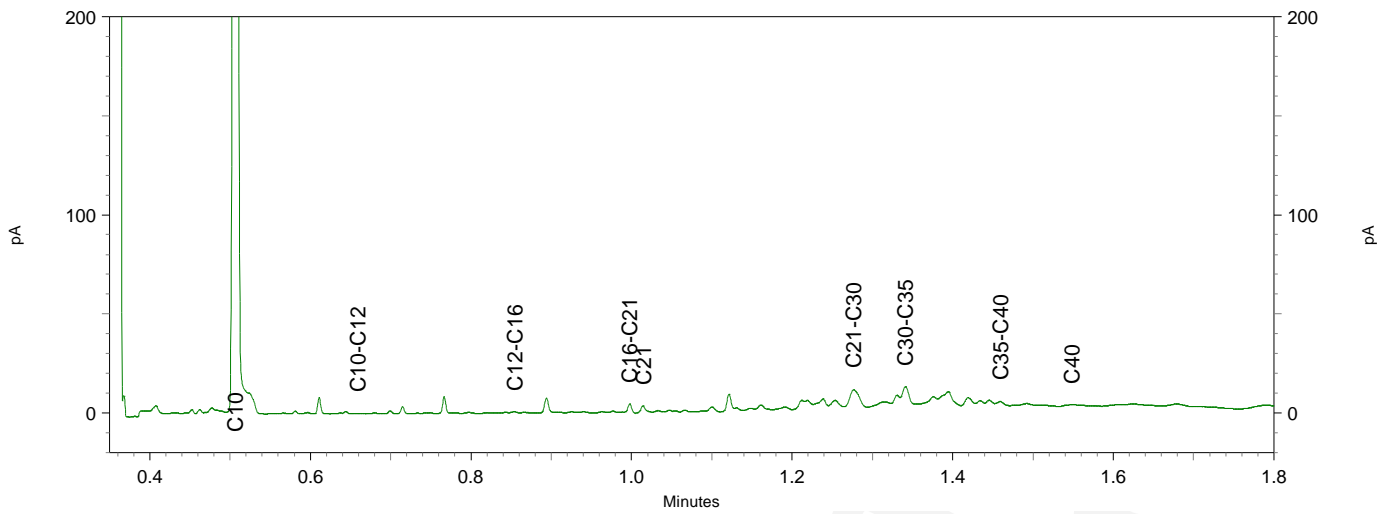
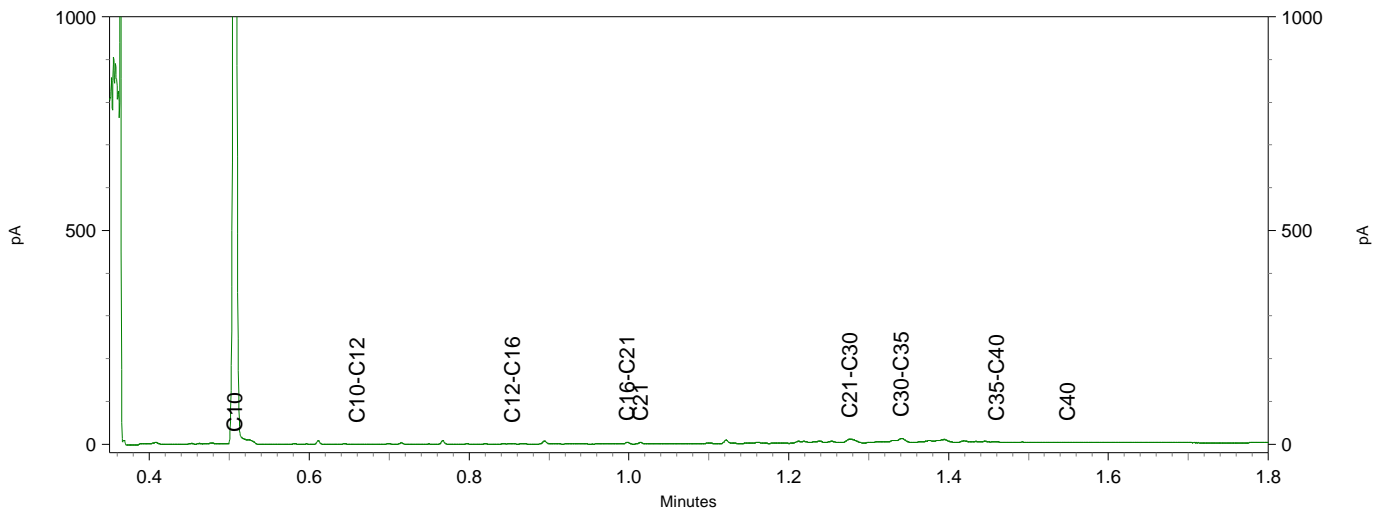
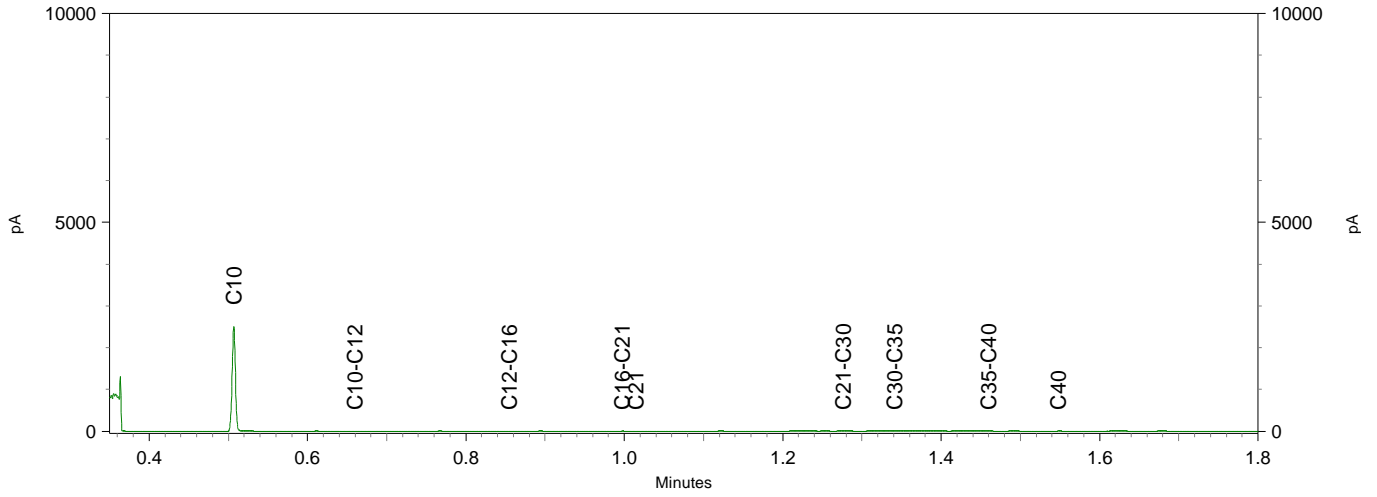
Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--|---------|-----------------|---------------------------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen | W0106 | Voorbehandeling | AS3000 |
| Bodemkundige analyses | | | |
| Droge stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | pb 3010-2 en NEN-EN 15934 |
| Organische stof (gloeiverlies) | W0109 | Gravimetrie | pb 3010-3 en NEN 5754 |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum) | W0171 | Sedimentatie | pb 3010-4 en NEN 5753 |
| Metalen | | | |
| Barium (Ba) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0423 | ICP-MS | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale Olie (C10-C40) | W0202 | GC-FID | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703 |
| Chromatogram M0 (GC) | W0202 | GC-FID | NEN-EN-ISO 16703 |
| Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB | | | |
| OCB (25) | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |
| OCB som AP04/AS3X | W0262 | GC-MS | pb 3020-1-3 & NEN 6980 |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | |
| PCB (7) | W0271 | GC-MS | pb 3010-8 en NEN 6980 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | |
| PAK som AS3000/AP04 | W0271 | GC-MS | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |
| PAK (10) (VR0M) | W0271 | GC-MS | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 11940028
 Certificate no.:2021045860
 Sample description.: 06-1 06 (0-30)

V

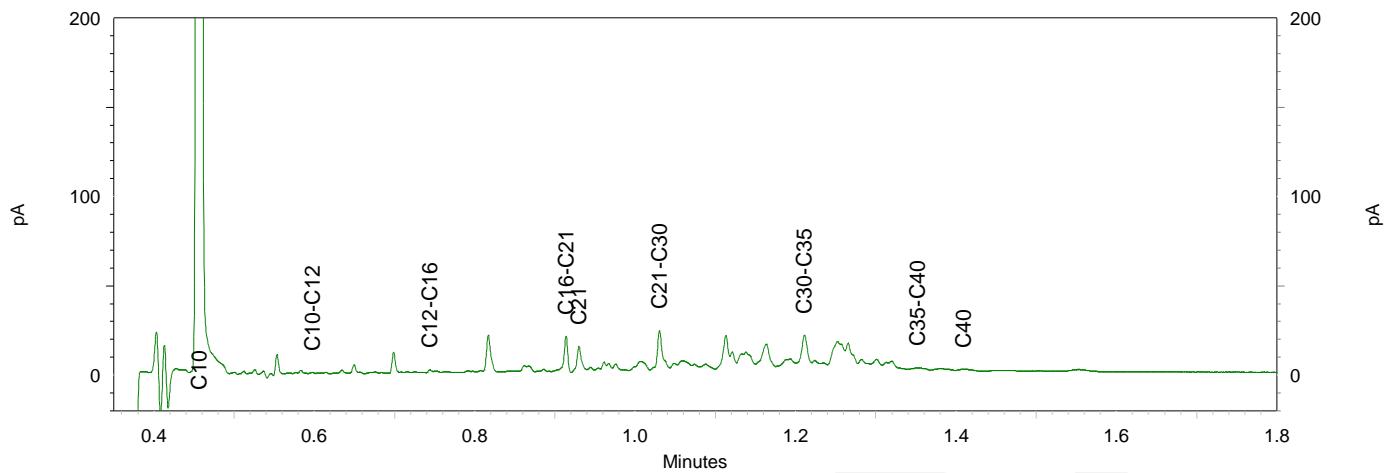
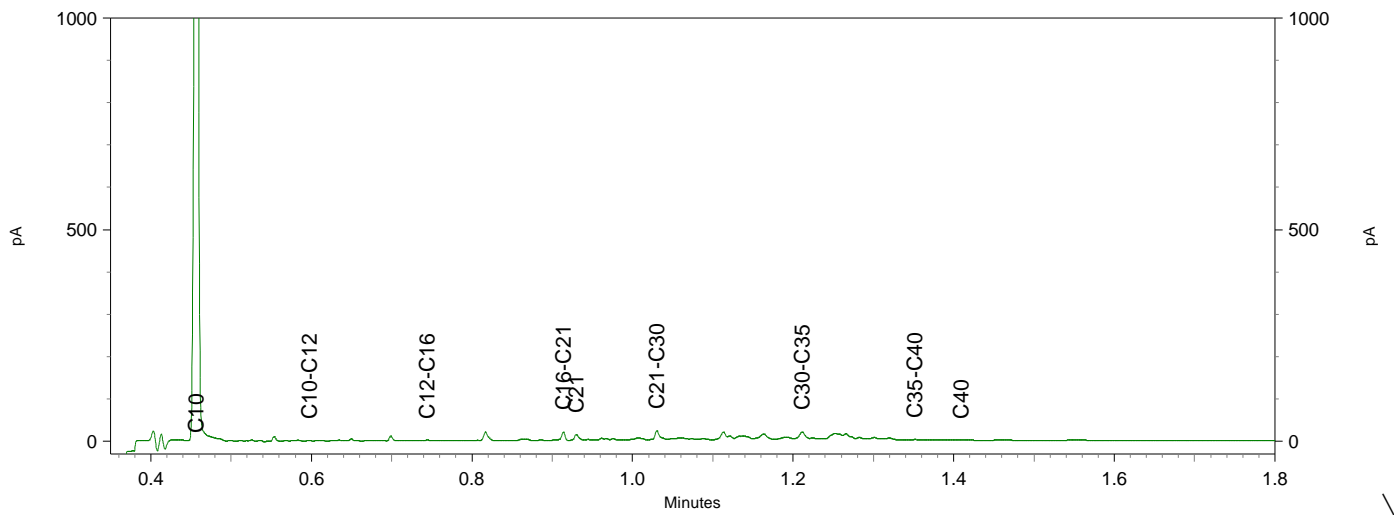
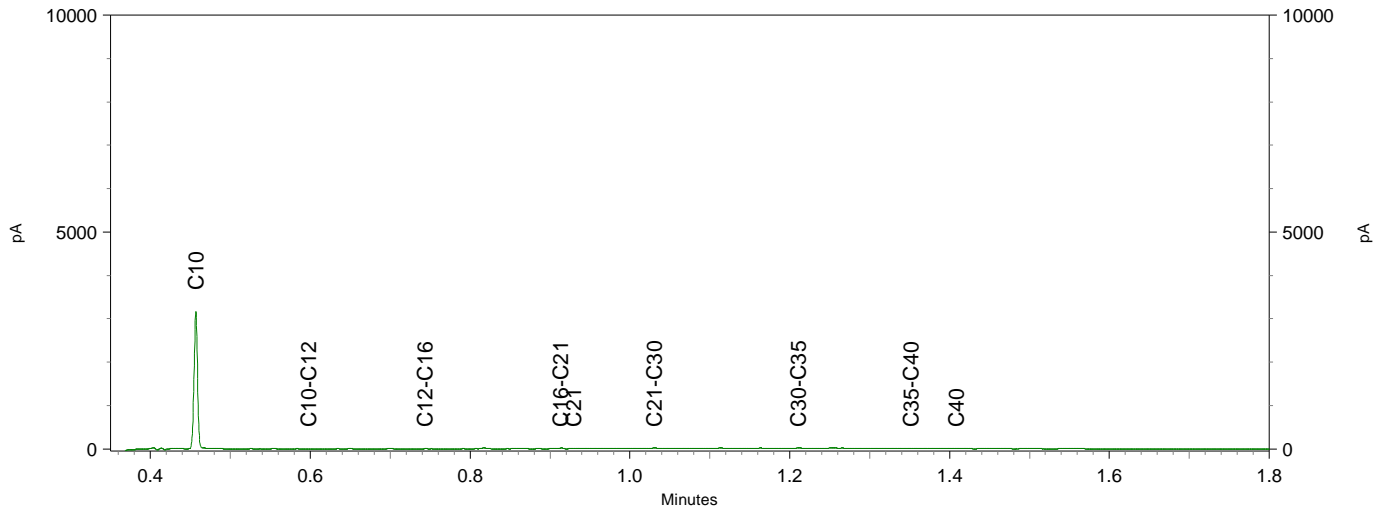


Sample ID.: 11940029

Certificate no.: 2021045860

Sample description.: MM01 01 (0-50) 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0

V

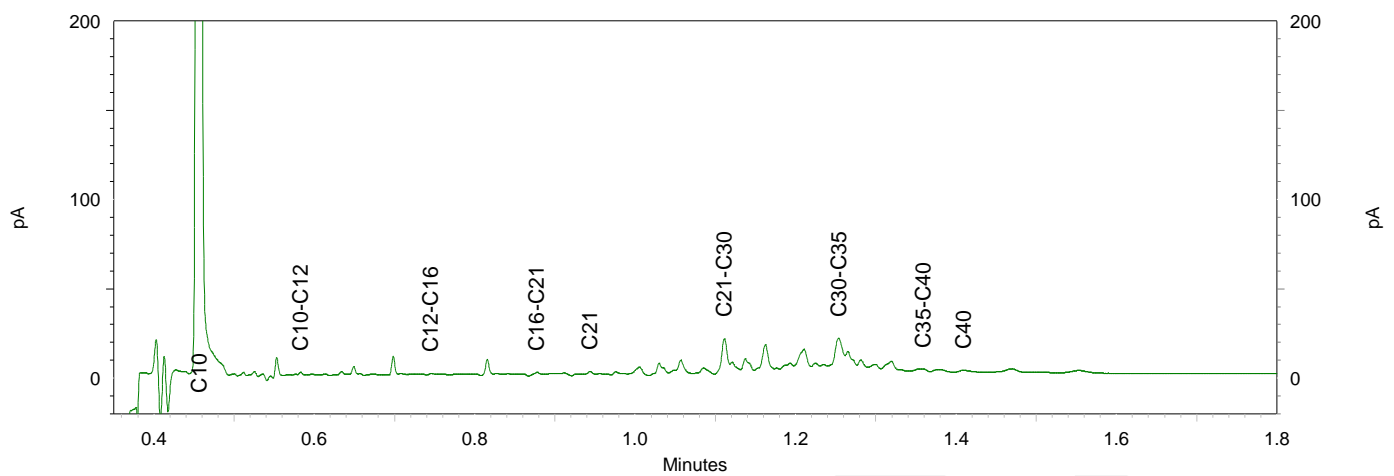
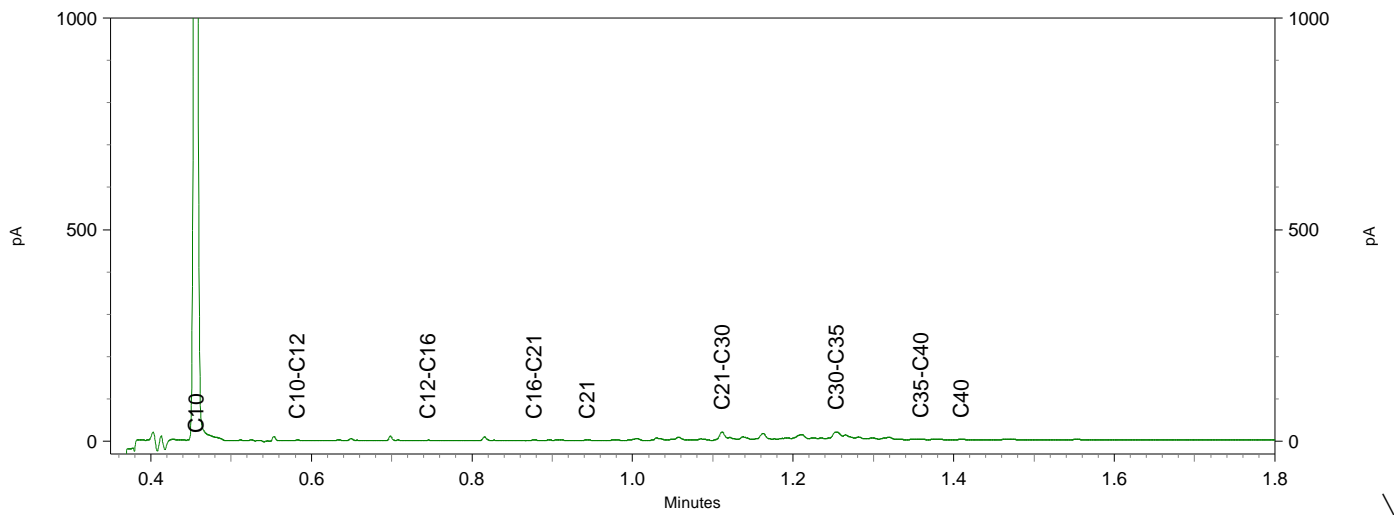
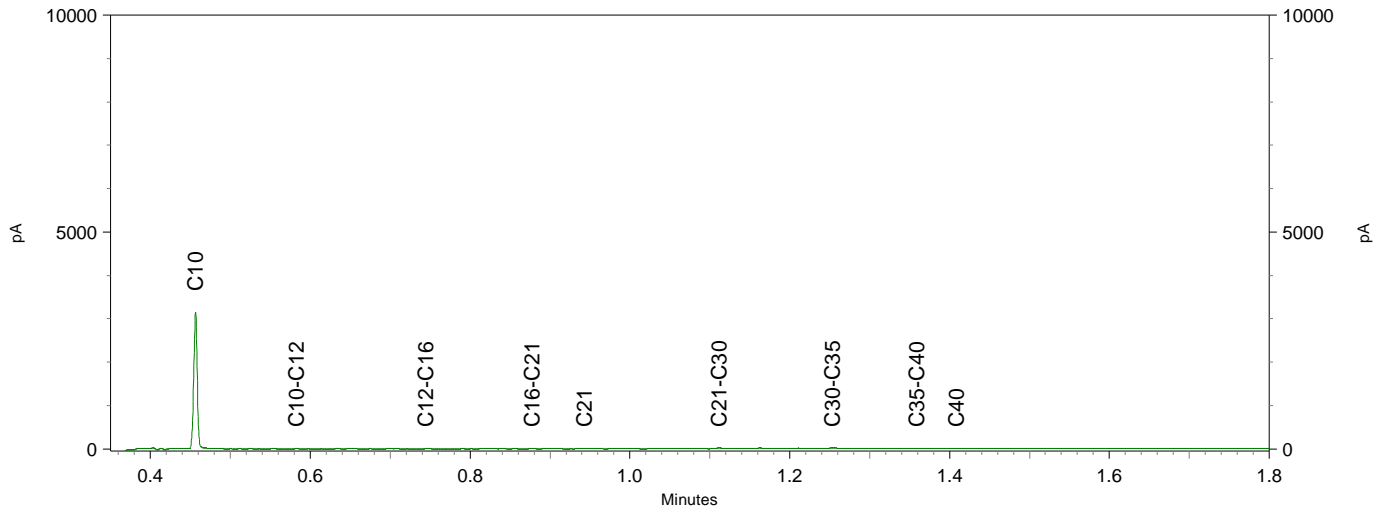


Sample ID.: 11940030

Certificate no.: 2021045860

Sample description.: MM02 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 19 (0-50) 33 (0

V

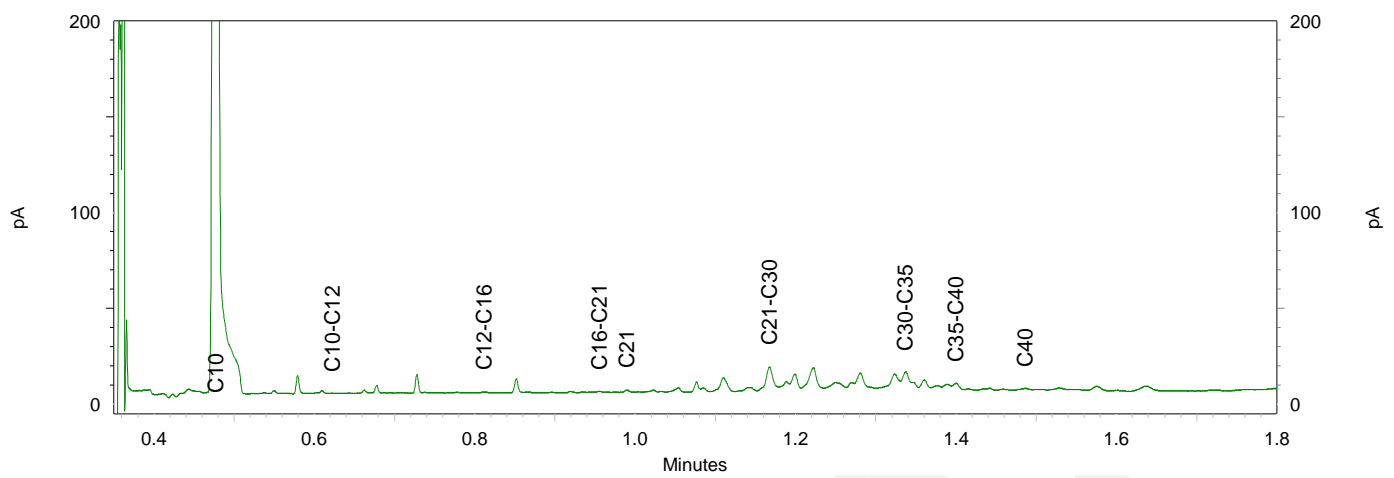
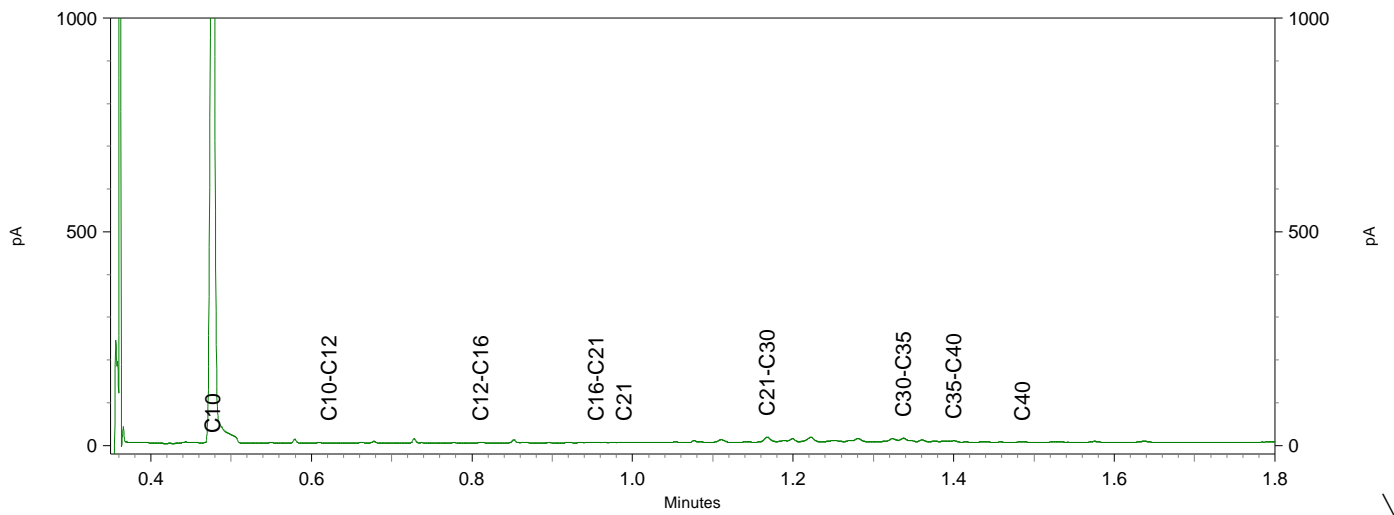
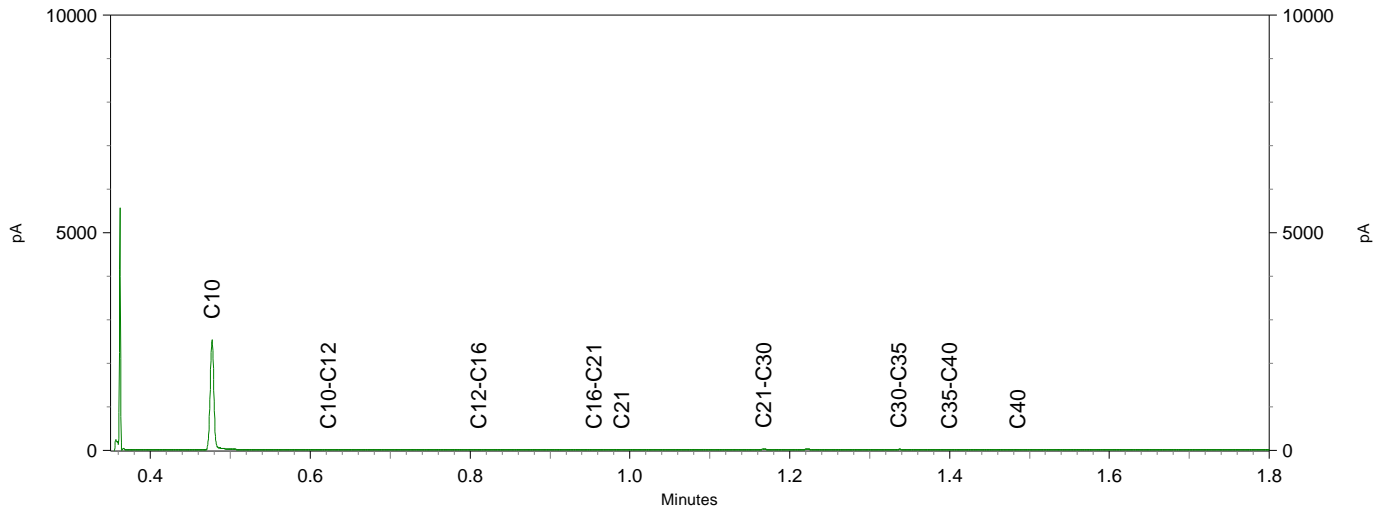


Sample ID.: 11940031

Certificate no.: 2021045860

Sample description.: MM03 04 (0-50) 08 (0-50) 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0

V



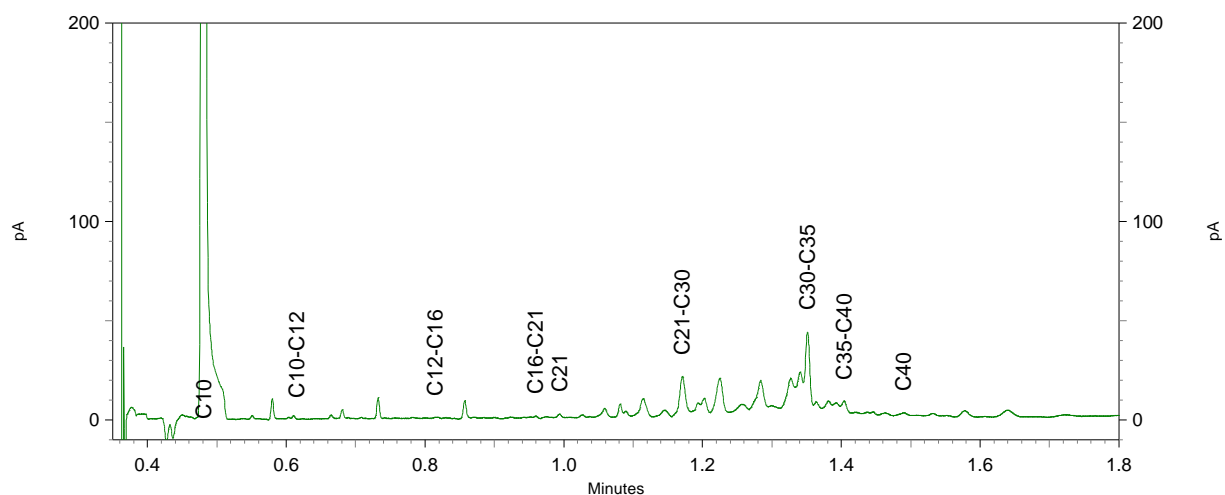
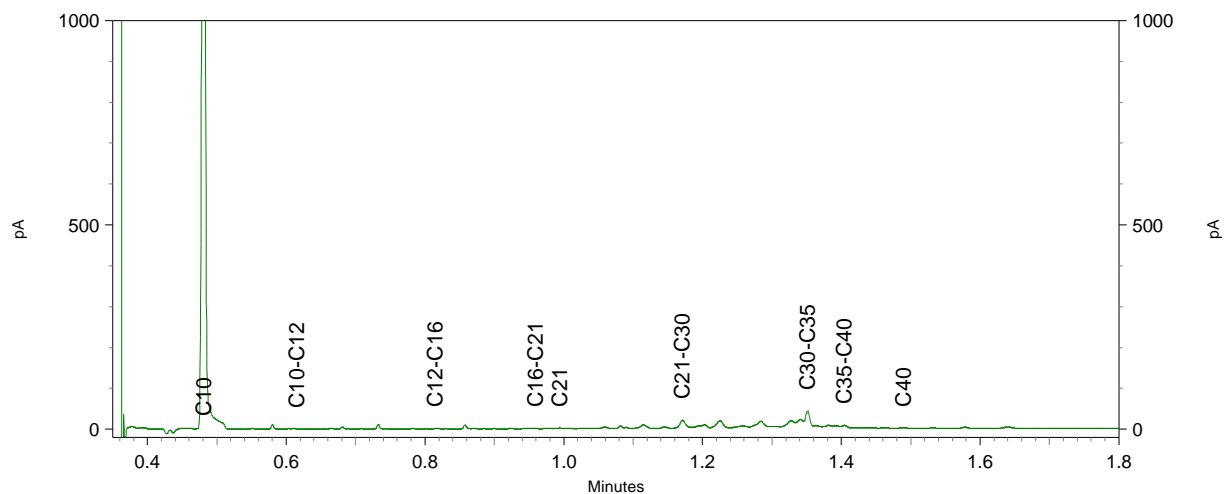
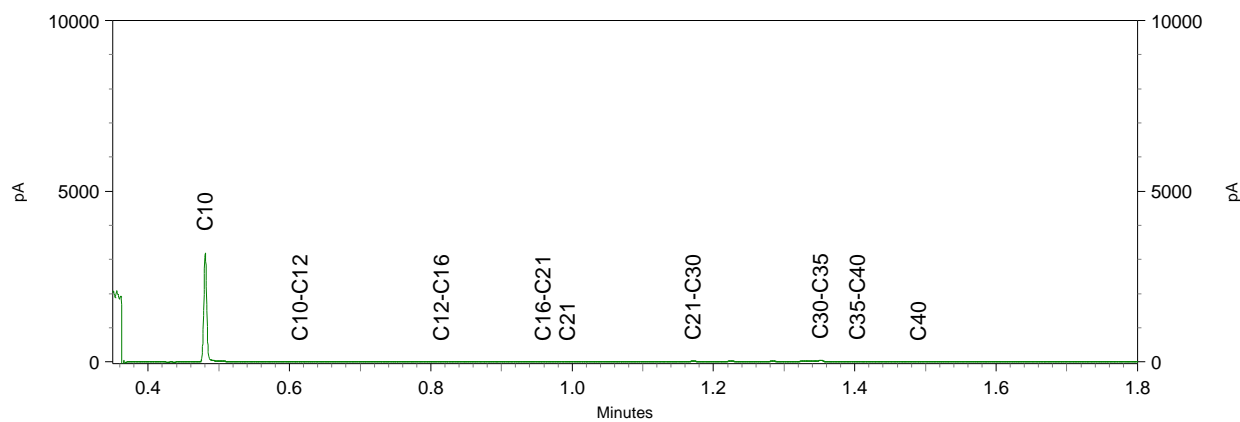
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11940034

Certificate no.: 2021045860

Sample description.: MM06 11 (0-50) 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0

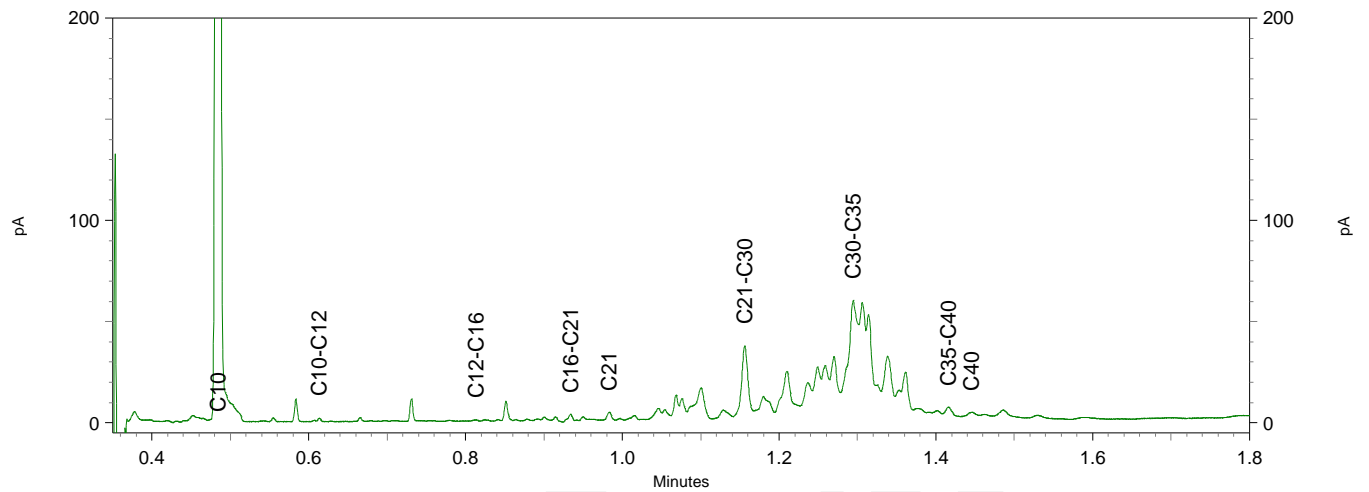
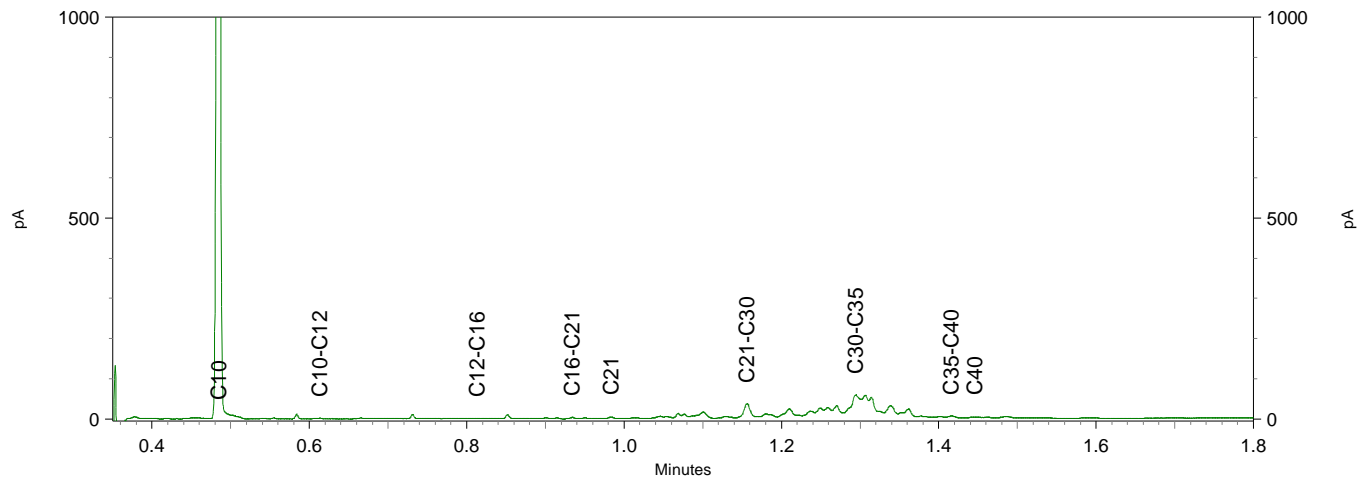
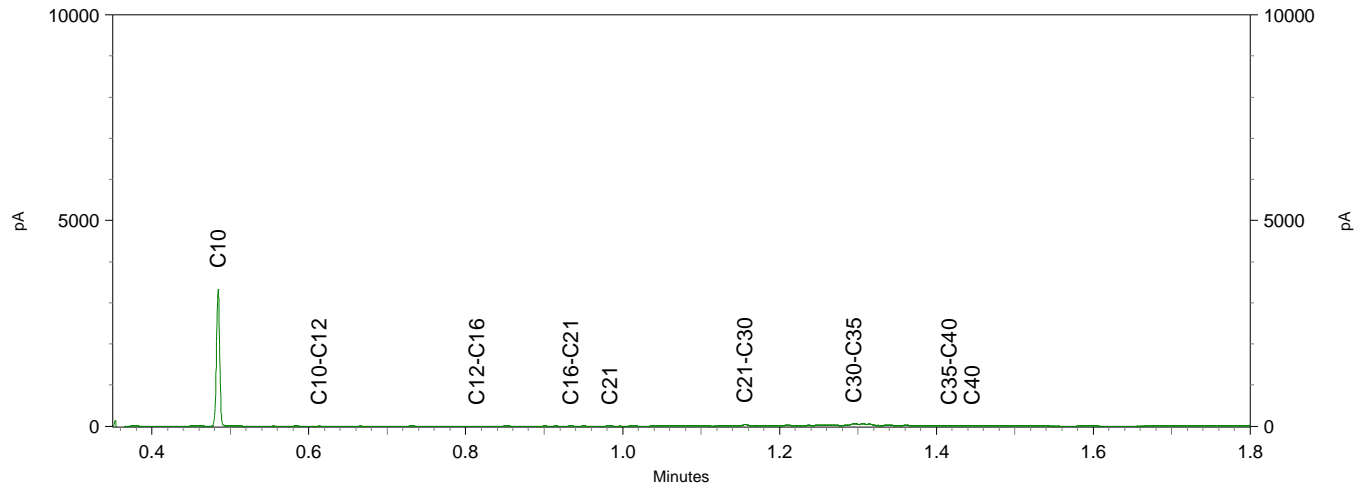
V



Sample ID.: 11940038

Certificate no.: 2021045860

Sample description.: MM10 04 (50-100) 04 (100-150) 08 (50-100) 08 (100-
V

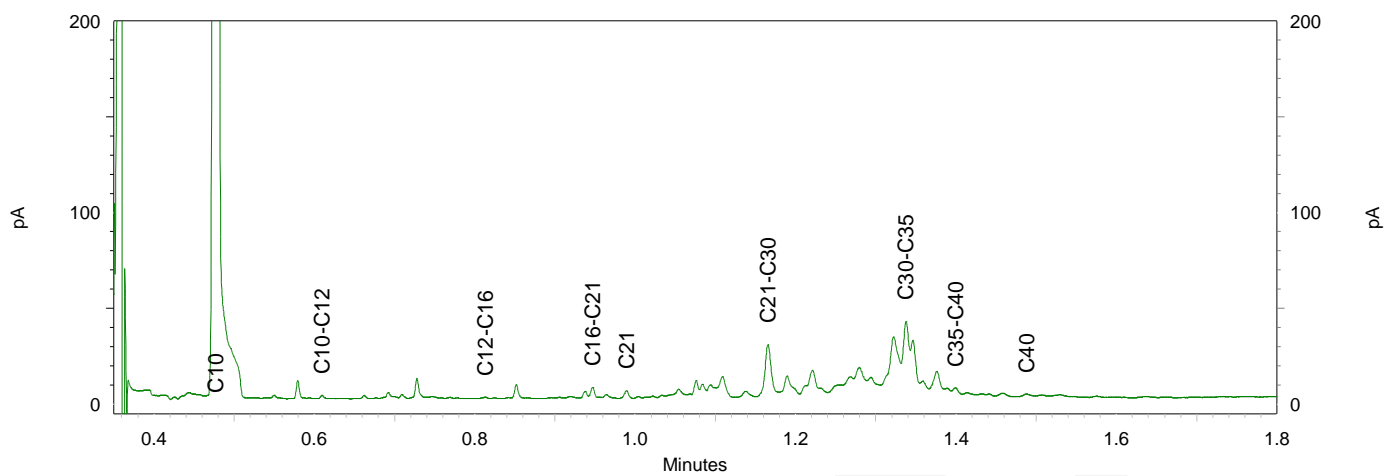
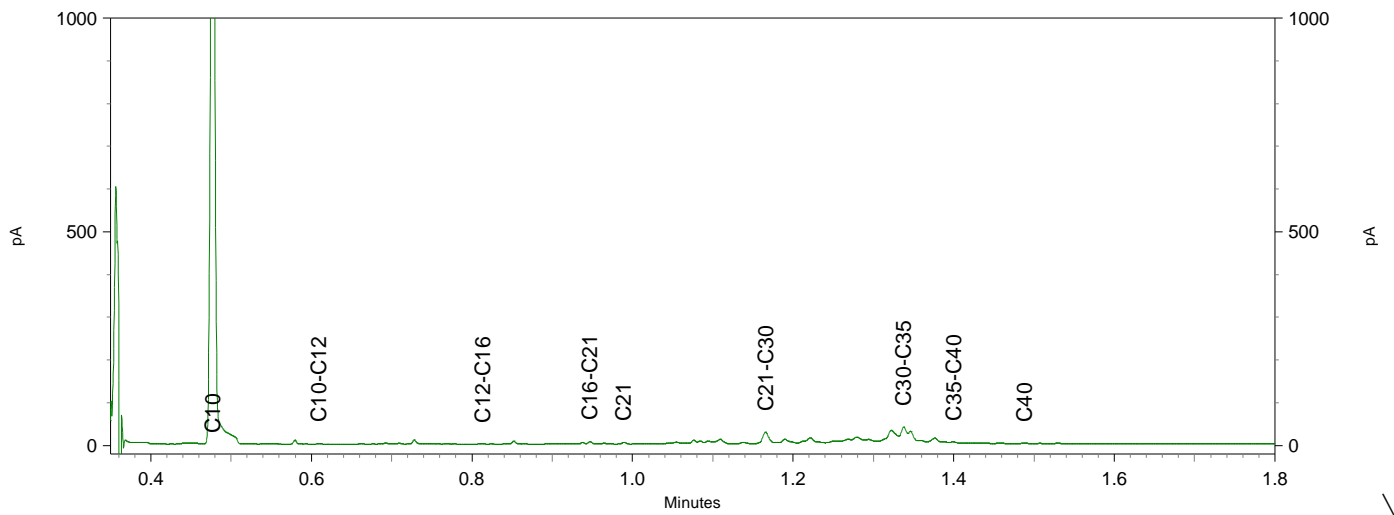
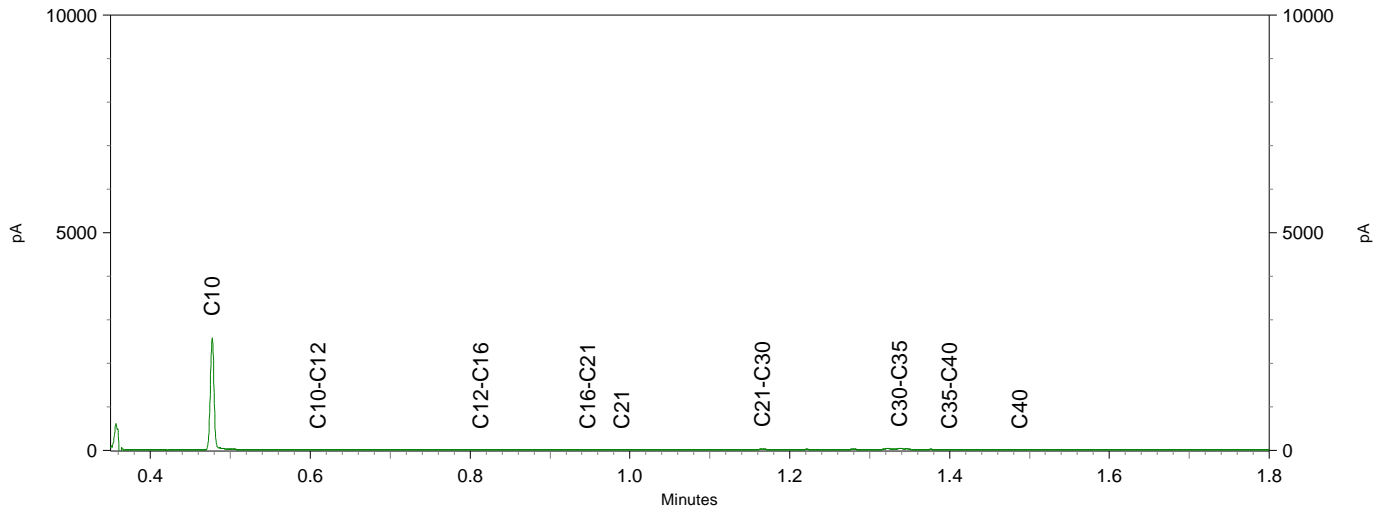


Sample ID.: 11940040

Certificate no.: 2021045860

Sample description.: MM12 10 (100-150) 12 (100-150) 13 (100-150) 22 (10

V

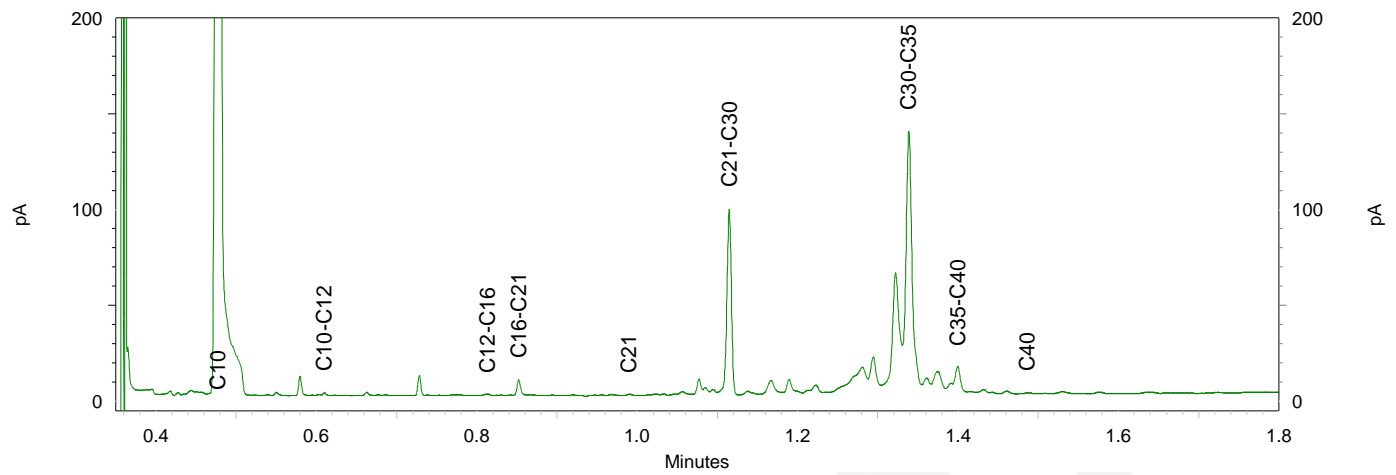
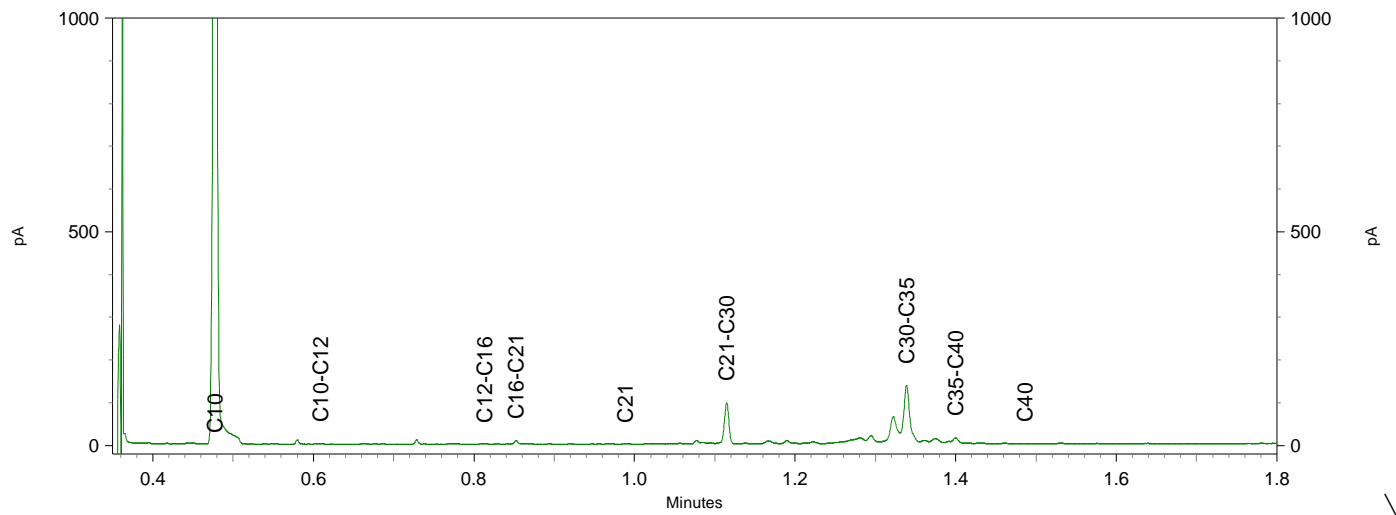
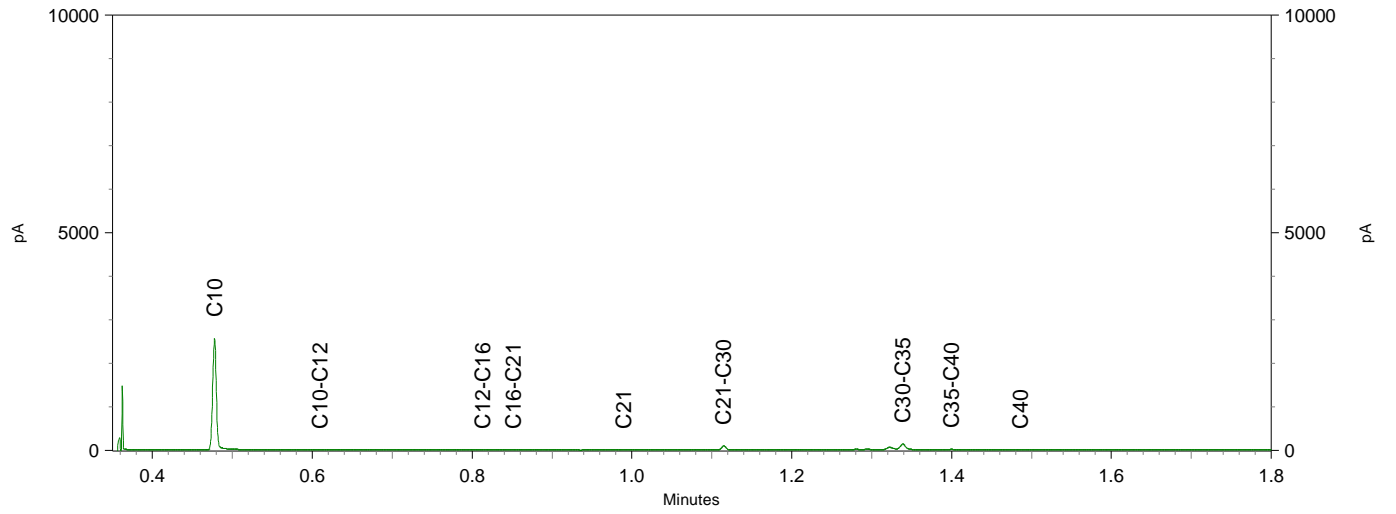


Sample ID.: 11940043

Certificate no.: 2021045860

Sample description.: MM15 06 (130-150) 07 (150-200) 09 (200-220) 10 (15

V



Mateboer Milieutechniek B.V
T.a.v. Hermen Bolks
Ambachtsstraat 27
8260 AB KAMPEN

Analyscertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw project/verslagnummer | B0213390 |
| Uw projectnaam | Hasselt, 0m de Weede Fase 1B |
| Uw ordernummer | B0213390.31 |
| Monster(s) ontvangen | 26-Mar-2021 |

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 analyscertificaat 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: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/8 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 71 | 42 | 54 | 45 | 59 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | <2.0 | <2.0 | 4.0 | 2.9 | <2.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 37 | <2.0 | 2.8 | 2.5 | <2.0 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | <2.0 | <2.0 | 2.7 | <2.0 | <2.0 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 12 | <3.0 | 10 | 6.4 | <3.0 |
| S Lood (Pb) | µg/L | 2.1 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 24 | 26 | 39 | 14 | <10 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | |
| S Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Toluene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| S Styreen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | | |
| S Dichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Trichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S Trichlooretheen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 01-1-1 01 (150-250) | Water (AS3000) | 11955789 |
| 2 | 02-1-1 02 (150-250) | Water (AS3000) | 11955790 |
| 3 | 03-1-1 03 (120-220) | Water (AS3000) | 11955791 |
| 4 | 04-1-1 04 (70-220) | Water (AS3000) | 11955792 |
| 5 | 05-1-1 05 (120-220) | Water (AS3000) | 11955793 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

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



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/8 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som) | µg/L | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| S Tribroomethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Vinylchloride | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ |
| S 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1 | 01-1-1 01 (150-250) | Water (AS3000) | 11955789 |
| 2 | 02-1-1 02 (150-250) | Water (AS3000) | 11955790 |
| 3 | 03-1-1 03 (120-220) | Water (AS3000) | 11955791 |
| 4 | 04-1-1 04 (70-220) | Water (AS3000) | 11955792 |
| 5 | 05-1-1 05 (120-220) | Water (AS3000) | 11955793 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |

Bijlage A, B, C
Pagina 3/8

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 140 | 48 | 35 | 51 | 58 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | 5.1 | <2.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 48 | 15 | <2.0 | 19 | 8.9 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | 3.9 | <2.0 | <2.0 | 2.6 | <2.0 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 14 | 8.6 | <3.0 | 5.7 | 5.1 |
| S Lood (Pb) | µg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 20 | 41 | <10 | 79 | 27 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | |
| S Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Toluene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| S Styreen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | | |
| S Dichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Trichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S Trichlooretheen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| | |
|----|---------------------|
| 6 | 06-1-1 06 (120-220) |
| 7 | 07-1-1 07 (110-220) |
| 8 | 08-1-1 08 (70-220) |
| 9 | 09-1-1 09 (120-220) |
| 10 | 10-1-1 10 (120-220) |

Opgegeven monstermatrix

| | |
|----------------|----------|
| Water (AS3000) | 11955794 |
| Water (AS3000) | 11955795 |
| Water (AS3000) | 11955796 |
| Water (AS3000) | 11955797 |
| Water (AS3000) | 11955798 |

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 4/8 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som) | µg/L | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| S Tribroommethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Vinylchloride | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ |
| S 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6 | 06-1-1 06 (120-220) | Water (AS3000) | 11955794 |
| 7 | 07-1-1 07 (110-220) | Water (AS3000) | 11955795 |
| 8 | 08-1-1 08 (70-220) | Water (AS3000) | 11955796 |
| 9 | 09-1-1 09 (120-220) | Water (AS3000) | 11955797 |
| 10 | 10-1-1 10 (120-220) | Water (AS3000) | 11955798 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 5/8 |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 42 | 79 | 31 | 44 | 25 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | 2.8 | <2.0 | 3.1 | 3.4 | 3.6 |
| S Koper (Cu) | µg/L | <2.0 | <2.0 | 29 | 25 | 19 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | <2.0 | <2.0 | 4.1 | <2.0 | 2.8 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 3.2 | 3.0 | 15 | 13 | 13 |
| S Lood (Pb) | µg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 24 | 12 | 16 | <10 | <10 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | |
| S Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Toluene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 | <0.020 |
| S Styreen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | | |
| S Dichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Trichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S Trichlooretheen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11 | 11-1-1 11 (120-220) | Water (AS3000) | 11955799 |
| 12 | 12-1-1 12 (120-220) | Water (AS3000) | 11955800 |
| 13 | 13-1-1 13 (120-220) | Water (AS3000) | 11955801 |
| 14 | 14-1-1 14 (120-220) | Water (AS3000) | 11955802 |
| 15 | 15-1-1 15 (120-220) | Water (AS3000) | 11955803 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

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



Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 6/8 |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som) | µg/L | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| S Tribroommethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Vinylchloride | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ |
| S 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <50 | <50 | <50 | <50 | <50 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 11 | 11-1-1 11 (120-220) | Water (AS3000) | 11955799 |
| 12 | 12-1-1 12 (120-220) | Water (AS3000) | 11955800 |
| 13 | 13-1-1 13 (120-220) | Water (AS3000) | 11955801 |
| 14 | 14-1-1 14 (120-220) | Water (AS3000) | 11955802 |
| 15 | 15-1-1 15 (120-220) | Water (AS3000) | 11955803 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 7/8 |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 |
|--|---------|--------------------|--------------------|
| Metalen | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 21 | 58 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | <2.0 | 3.2 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 19 | 20 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | <2.0 | 2.2 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 9.1 | 18 |
| S Lood (Pb) | µg/L | <2.0 | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 35 | 25 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | |
| S Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Toluene | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ¹⁾ | 0.21 ¹⁾ |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | <0.90 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | <0.020 |
| S Styreen | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | |
| S Dichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Trichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| S Trichlooretheen | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| S cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 16 | 16-1-1 16 (120-220) | Water (AS3000) | 11955804 |
| 17 | 17-1-1 17 (120-220) | Water (AS3000) | 11955805 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021050667/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 29-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 01-Apr-2021 |
| Uw monsternemer | Martijn Zonnenberg | Rapportagedatum | 01-Apr-2021/15:27 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 8/8 |

| Analyse | Eenheid | 16 | 17 |
|--|---------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som) | µg/L | <1.6 | <1.6 |
| S Tribroomethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Vinylchloride | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0.14 ¹⁾ | 0.14 ¹⁾ |
| S 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0.42 | 0.42 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | <10 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | <10 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | <10 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <50 | <50 |

Nr. Uw monsteromschrijving

| | |
|----|---------------------|
| 16 | 16-1-1 16 (120-220) |
| 17 | 17-1-1 17 (120-220) |

Opgegeven monstermatrix

| | |
|----------------|----------|
| Water (AS3000) | 11955804 |
| Water (AS3000) | 11955805 |

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021050667/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 11955789 | 01-1-1 01 (150-250) | | | | |
| 0680547176 | 01 | 150 | 250 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547179 | 01 | 150 | 250 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 086GDFIFI2 | 01 | 150 | 250 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 0800935352 | | | | | |
| 11955790 | 02-1-1 02 (150-250) | | | | |
| 0680547159 | 02 | 150 | 250 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547168 | 02 | 150 | 250 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935440 | 02 | 150 | 250 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955791 | 03-1-1 03 (120-220) | | | | |
| 0680547174 | 03 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547167 | 03 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935322 | 03 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955792 | 04-1-1 04 (70-220) | | | | |
| 0680547175 | 04 | 70 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547150 | 04 | 70 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935498 | 04 | 70 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955793 | 05-1-1 05 (120-220) | | | | |
| 0680547153 | 05 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547178 | 05 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935401 | 05 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955794 | 06-1-1 06 (120-220) | | | | |
| 0680547182 | 06 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547155 | 06 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935459 | 06 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955795 | 07-1-1 07 (110-220) | | | | |
| 0680547164 | 07 | 110 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547157 | 07 | 110 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935319 | 07 | 110 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955796 | 08-1-1 08 (70-220) | | | | |
| 0680547165 | 08 | 70 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547162 | 08 | 70 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935449 | 08 | 70 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955797 | 09-1-1 09 (120-220) | | | | |
| 0680530008 | 09 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547172 | 09 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |

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: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021050667/1

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 0800935351 | 09 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955798 | 10-1-1 10 (120-220) | | | | |
| 0680530009 | 10 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547180 | 10 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935443 | 10 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955799 | 11-1-1 11 (120-220) | | | | |
| 0680547158 | 11 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547148 | 11 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935475 | 11 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955800 | 12-1-1 12 (120-220) | | | | |
| 0680547181 | 12 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680547171 | 12 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800935367 | 12 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955801 | 13-1-1 13 (120-220) | | | | |
| 0680485667 | 13 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680485655 | 13 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800934604 | 13 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955802 | 14-1-1 14 (120-220) | | | | |
| 0680485661 | 14 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680485669 | 14 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800878268 | 14 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955803 | 15-1-1 15 (120-220) | | | | |
| 0680485663 | 15 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680485664 | 15 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800934702 | 15 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955804 | 16-1-1 16 (120-220) | | | | |
| 0680485652 | 16 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680485659 | 16 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800934638 | 16 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |
| 11955805 | 17-1-1 17 (120-220) | | | | |
| 0680485653 | 17 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 1 |
| 0680485665 | 17 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 2 |
| 0800934515 | 17 | 120 | 220 | 26-Mar-2021 | 3 |

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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021050667/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **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: 2015 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 2021050667/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--|---------|----------|---------------------------------|
| Metalen | | | |
| Barium (Ba) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn) | W0421 | ICP-MS | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | |
| Xylenen som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| Aromaten (BTEXN) | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| Styreen | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | |
| VOCl (11) | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| Tribroommethaan (Bromoform) | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| Vinylchloride | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| 1,1-Dichlooretheen | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| DiClEtheen som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| 1,1-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| 1,2-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| 1,3-Dichloorpropaan | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| DiChlprop. som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | pb 3130-1 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C40) | W0215 | GC-FID | pb 3110-5 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Mateboer Milieutechniek B.V
T.a.v. Hermen Bolks
Ambachtsstraat 27
8260 AB KAMPEN

Analyscertificaat

Datum: 26-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021045687/1 |
| Uw project/verslagnummer | B0213390 |
| Uw projectnaam | Hasselt, 0m de Weede Fase 1B |
| Uw ordernummer | B0213390.31 |
| Monster(s) ontvangen | 19-Mar-2021 |

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 analyscertificaat 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: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045687/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 26-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 26-Mar-2021/16:02 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 1/3 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 ¹⁾ | 4 ¹⁾ | 5 |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Droge stof (Extern) | % (m/m) | 83.2 ²⁾ | 90.3 ²⁾ | 68.9 ²⁾ | 63.9 ²⁾ | 88.4 ²⁾ |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 15.3 ³⁾ | 13.8 ³⁾ | 13.4 ³⁾ | 13.0 ³⁾ | 18.1 ³⁾ |
| Asbest fractie 0,5-1mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 1-2mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 2-4mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 4-8mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 8-20mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie >20mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest (som) | mg | <7.6 ³⁾ | <5.4 ³⁾ | <3.8 ³⁾ | <7.3 ³⁾ | <6.6 ³⁾ |
| Asbest in grond | mg/kg ds | <0.6 ³⁾ | <0.5 ³⁾ | <0.5 ³⁾ | <0.9 ³⁾ | <0.5 ³⁾ |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | <0.6 ³⁾ | <0.5 ³⁾ | <0.5 ³⁾ | <0.9 ³⁾ | <0.5 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | <0.6 ³⁾ | <0.5 ³⁾ | <0.5 ³⁾ | <0.9 ³⁾ | <0.5 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 1 | AS1 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50) 30 (0-50) 32 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939411 |
| 2 | AS2 19 (0-50) 31 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0-50) 38 (0-50) 41 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939412 |
| 3 | AS3 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-50) 44 (0-50) 48 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939413 |
| 4 | AS4 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 68 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939414 |
| 5 | AS5 39 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 56 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939415 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

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

Analysecertificaat

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045687/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 26-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 26-Mar-2021/16:02 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 2/3 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | | | | |
| Droge stof (Extern) | % (m/m) | 76.4 ²⁾ | 87.1 ²⁾ | 87.9 ²⁾ | 88.2 ²⁾ | 85.5 ²⁾ |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 17.4 ³⁾ | 16.3 ³⁾ | 15.4 ³⁾ | 18.3 ³⁾ | 15.4 ³⁾ |
| Asbest fractie 0,5-1mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 1-2mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 2-4mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 4-8mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie 8-20mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest fractie >20mm | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest (som) | mg | <5.1 ³⁾ | <5.4 ³⁾ | <3.2 ³⁾ | <8.0 ³⁾ | <3.7 ³⁾ |
| Asbest in grond | mg/kg ds | <0.4 ³⁾ | <0.4 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.6 ³⁾ | <0.3 ³⁾ |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | <0.4 ³⁾ | <0.4 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.6 ³⁾ | <0.3 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | <0.4 ³⁾ | <0.4 ³⁾ | <0.3 ³⁾ | <0.6 ³⁾ | <0.3 ³⁾ |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|---|-------------------------|-------------|
| 6 | AS6 21 (0-50) 22 (0-50) 43 (0-50) 47 (0-50) 50 (0-50) 54 (0-50) 57 (0-50) 60 (0-50) | (Asbestverdachte grond | 11939416 |
| 7 | AS7 09 (0-50) 10 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 67 (0-50) 69 (0-50) | (Asbestverdachte grond | 11939417 |
| 8 | AS8 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939418 |
| 9 | AS9 25 (0-50) 76 (0-50) 78 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939419 |
| 10 | AS10 84 (0-50) 85 (0-50) | Asbestverdachte grond | 11939420 |

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 | B0213390 | Certificaatnummer/Versie | 2021045687/1 |
| Uw projectnaam | Hasselt, Om de Weede Fase 1B | Startdatum analyse | 19-Mar-2021 |
| Uw ordernummer | B0213390.31 | Datum einde analyse | 26-Mar-2021 |
| Uw monsternemer | | Rapportagedatum | 26-Mar-2021/16:02 |
| | | Bijlage | A, B, C |
| | | Pagina | 3/3 |

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 |
|----------------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Droge stof (Extern) | % (m/m) | 92.3 ²⁾ | 94.3 ²⁾ |
| Aantal stuks | | 8 ³⁾ | 7 ³⁾ |
| Gewicht | g | 186.5 ³⁾ | 97.8 ³⁾ |
| Amfibool | mg | 0.0 ³⁾ | 0.0 ³⁾ |
| Asbest (wit, chrysotiel) | mg | 23000 ³⁾ | 12000 ³⁾ |

Nr. Uw monsteromschrijving

| | |
|----|---------------|
| 11 | MV1 MV1 (0-1) |
| 12 | MV2 MV2 (0-1) |

Opgegeven monstermatrix

| | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 11939421 |
| Asbestverdachte grond | 11939422 |

**Akkoord
Pr. coörd.**

KD

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045687/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | | |
|-------------|--|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode | Boornr | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 11939411 | AS1 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0- 50) 30 (0-50) 32 (0-50) | | | | |
| 1645044MG | 18 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS1 |
| 1645044MG | 30 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS1 |
| 1645044MG | 29 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS1 |
| 1645044MG | 28 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS1 |
| 1645044MG | 26 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS1 |
| 1645044MG | 27 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS1 |
| 1645044MG | 32 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS1 |
| 11939412 | AS2 19 (0-50) 31 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0- 50) 38 (0-50) 41 (0-50) | | | | |
| 1653829MG | 34 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS2 |
| 1653829MG | 33 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS2 |
| 1653829MG | 41 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS2 |
| 1653829MG | 37 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS2 |
| 1653829MG | 38 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS2 |
| 1653829MG | 19 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS2 |
| 1653829MG | 31 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS2 |
| 11939413 | AS3 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0- 50) 44 (0-50) 48 (0-50) | | | | |
| 1653823MG | 42 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS3 |
| 1653823MG | 48 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS3 |
| 1653823MG | 35 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS3 |
| 1653823MG | 36 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS3 |
| 1653823MG | 40 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS3 |
| 1653823MG | 44 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS3 |
| 1653823MG | 20 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS3 |
| 11939414 | AS4 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0- 50) 63 (0-50) 64 (0-50) | | | | |
| 1653831MG | 23 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 1653831MG | 53 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 1653831MG | 49 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 1653831MG | 59 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 1653831MG | 58 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 1653831MG | 64 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 1653831MG | 63 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 1653831MG | 68 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS4 |
| 11939415 | AS5 39 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 51 (0-50) 52 (0- 50) 55 (0-50) 56 (0-50) | | | | |
| 1645046MG | 55 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS5 |
| 1645046MG | 56 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS5 |
| 1645046MG | 39 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS5 |
| 1645046MG | 52 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS5 |

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045687/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|---|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 1645046MG | 45 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS5 |
| 1645046MG | 46 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS5 |
| 1645046MG | 51 | 0 | 50 | 17-Mar-2021 | AS5 |
| 11939416 | AS6 21 (0-50) 22 (0-50) 43 (0-50) 47 (0-50) 50 (0-50) 54 (0-50) 57 (0-50) | | | | |
| 1653694MG | 57 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS6 |
| 1653694MG | 50 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS6 |
| 1653694MG | 47 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS6 |
| 1653694MG | 54 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS6 |
| 1653694MG | 21 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS6 |
| 1653694MG | 60 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS6 |
| 1653694MG | 22 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS6 |
| 1653694MG | 43 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS2 |
| 11939417 | AS7 09 (0-50) 10 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 65 (0-50) 66 (0-50) 67 (0-50) | | | | |
| 1653693MG | 61 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 65 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 69 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 10 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 66 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 70 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 67 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 62 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 1653693MG | 09 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS7 |
| 11939418 | AS8 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) | | | | |
| 1653692MG | 79 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS8 |
| 1653692MG | 77 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS8 |
| 1653692MG | 75 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS8 |
| 1653692MG | 74 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS8 |
| 1653692MG | 72 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS8 |
| 1653692MG | 71 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS8 |
| 1653692MG | 73 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS8 |
| 11939419 | AS9 25 (0-50) 76 (0-50) 78 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50) 82 (0-50) 83 (0-50) | | | | |
| 1653695MG | 83 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS9 |
| 1653695MG | 82 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS9 |
| 1653695MG | 81 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS9 |
| 1653695MG | 76 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS9 |
| 1653695MG | 78 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS9 |
| 1653695MG | 25 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS9 |
| 1653695MG | 80 | 0 | 50 | 18-Mar-2021 | AS9 |

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045687/1

Pagina 3/3

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving | | | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
|-------------|--------------------------|--------|---------|----------------------|------------------------------|
| | Barcode | Boornr | Van Tot | | |
| 11939420 | AS10 84 (0-50) 85 (0-50) | | | | |
| 1653830MG | 84 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS10 |
| 1653830MG | 85 | 0 | 50 | 19-Mar-2021 | AS10 |
| 11939421 | MV1 MV1 (0-1) | | | | |
| 0023229AG | MV1 | 0 | 1 | 19-Mar-2021 | MV1 |
| 11939422 | MV2 MV2 (0-1) | | | | |
| 0023138AG | MV2 | 0 | 1 | 19-Mar-2021 | MV2 |



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: 2015 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 2021045687/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (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: 2015 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 2021045687/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| Extern / Overig onderzoek | | | |
| Droge stof (uitbesteed) | W0004 | Extern | Uitbesteding |
| Asbest Grond NEN5898 2016 | W0004 | Microscopie | NEN 5898 |
| Asbest Verz. NEN5898 2016 | W0004 | Microscopie | NEN 5898 |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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: 2015 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

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671196
Uw referentie : AS1 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15290 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12721 g
 Percentage droogrest : 83,2 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 | 12364,1 | 98,7 | 12,8 | 0,10 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 44,5 | 0,4 | 10,5 | 23,60 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 74,0 | 0,6 | 17,0 | 22,97 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 10,0 | 0,1 | 10,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 8,5 | 0,1 | 8,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 20,5 | 0,2 | 20,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 12521,6 | 100,0 | 79,3 | | 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 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 | <0,6 | 0,0 | 1,2 | <0,6 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |

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: **<0,6 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

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671197
Uw referentie : AS2 19 (0-50) 31 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13820 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12479 g
 Percentage droogrest : **90,3** 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 | 11620,9 | 95,3 | 12,8 | 0,11 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 17,8 | 0,1 | 3,2 | 17,98 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 230,6 | 1,9 | 78,6 | 34,08 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 181,4 | 1,5 | 181,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 70,4 | 0,6 | 70,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 51,6 | 0,4 | 51,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 17,8 | 0,1 | 17,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 12190,5 | 100,0 | 415,8 | | 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 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 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 | <0,5 | 0,0 | 0,9 | <0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |

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: **<0,5 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

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671198
Uw referentie : AS3 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9205 g
 Percentage droogrest : **68,9** 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 | 8709,2 | 96,6 | 11,0 | 0,13 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 17,4 | 0,2 | 5,2 | 29,89 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 53,6 | 0,6 | 21,4 | 39,93 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 66,0 | 0,7 | 66,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 76,4 | 0,8 | 76,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 69,4 | 0,8 | 69,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 27,0 | 0,3 | 27,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 9019,0 | 100,0 | 276,4 | | 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 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 | <0,5 | 0,0 | 0,8 | <0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |

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: **<0,5 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

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671199
Uw referentie : AS4 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12950 g
Droge massa aangeleverde monster : 8275 g
Percentage droogrest : 63,9 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 | 7538,6 | 92,7 | 10,5 | 0,14 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 262,5 | 3,2 | 43,5 | 16,57 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 162,5 | 2,0 | 42,0 | 25,85 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 78,5 | 1,0 | 78,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 60,5 | 0,7 | 60,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 25,5 | 0,3 | 25,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 8128,1 | 100,0 | 260,5 | | 0 | 0,0 |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal | | | serpentiin 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 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 | <0,9 | 0,0 | 1,8 | <0,9 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,9 |

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin 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 | serpentiin 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 (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <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: WLHV-YZKX-QMAG-HEFY

Ref.: 1165099_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671200
Uw referentie : AS5 39 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 17/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16009 g
 Percentage droogrest : **88,4** 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 | 14947,5 | 94,9 | 12,8 | 0,09 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 345,2 | 2,2 | 47,2 | 13,67 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 366,0 | 2,3 | 113,8 | 31,09 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 67,6 | 0,4 | 67,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 14,0 | 0,1 | 14,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 12,6 | 0,1 | 12,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 15752,9 | 100,0 | 268,0 | | 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 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 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 | <0,5 | 0,0 | 0,8 | <0,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |

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: **<0,5 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

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671201
Uw referentie : AS6 21 (0-50) 22 (0-50) 43 (0-50) 47 (0-50) 50 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13255 g
 Percentage droogrest : **76,4** 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 | 12660,4 | 96,9 | 12,5 | 0,10 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 65,2 | 0,5 | 16,0 | 24,54 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 294,0 | 2,3 | 95,4 | 32,45 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 6,6 | 0,1 | 6,6 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 29,0 | 0,2 | 29,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 9,2 | 0,1 | 9,2 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 13064,4 | 100,0 | 168,7 | | 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 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 | <0,4 | 0,0 | 0,8 | <0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |

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: **<0,4 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

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: WLHV-YZKX-QMAG-HEFY

Ref.: 1165099_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671202
Uw referentie : AS7 09 (0-50) 10 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 65 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 25-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16310 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14206 g
 Percentage droogrest : 87,1 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 | 13418,4 | 96,2 | 14,0 | 0,10 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 33,2 | 0,2 | 6,0 | 18,07 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 402,8 | 2,9 | 137,8 | 34,21 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 65,8 | 0,5 | 65,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 20,4 | 0,1 | 20,4 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 12,8 | 0,1 | 12,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 13953,4 | 100,0 | 256,8 | | 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 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 | <0,4 | 0,0 | 0,8 | <0,4 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |

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: **<0,4 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

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: WLHV-YZKX-QMAG-HEFY

Ref.: 1165099_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671203
Uw referentie : AS8 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 25-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15400 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13537 g
 Percentage droogrest : 87,9 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 | 13117,3 | 98,6 | 12,0 | 0,09 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 1,8 | 0,0 | 0,4 | 22,22 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 3,6 | 0,0 | 1,8 | 50,00 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 8,0 | 0,1 | 8,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 64,8 | 0,5 | 64,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 103,8 | 0,8 | 103,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 13299,3 | 100,0 | 190,8 | | 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 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 | 0,5 | <0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671204
Uw referentie : AS9 25 (0-50) 76 (0-50) 78 (0-50) 80 (0-50) 81 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 18/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 18280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 16123 g
 Percentage droogrest : 88,2 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 | 15180,4 | 95,7 | 10,5 | 0,07 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 423,6 | 2,7 | 93,4 | 22,05 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 230,8 | 1,5 | 50,8 | 22,01 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 18,8 | 0,1 | 18,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 8,8 | 0,1 | 8,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 4,8 | 0,0 | 4,8 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 15867,2 | 100,0 | 187,1 | | 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 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 | <0,6 | 0,0 | 1,0 | <0,6 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |

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: **<0,6 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

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: WLHV-YZKX-QMAG-HEFY

Ref.: 1165099_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671205
Uw referentie : AS10 84 (0-50) 85 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15450 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13210 g
 Percentage droogrest : 85,5 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 | 11179,8 | 86,3 | 10,2 | 0,09 | n.v.t. | n.v.t. |
| 0,5-1 mm | 180,5 | 1,4 | 35,5 | 19,67 | 0 | 0,0 |
| 1-2 mm | 1023,5 | 7,9 | 486,5 | 47,53 | 0 | 0,0 |
| 2-4 mm | 85,5 | 0,7 | 85,5 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 4-8 mm | 175,0 | 1,4 | 175,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| 8-20 mm | 309,0 | 2,4 | 309,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| >20 mm | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,00 | 0 | 0,0 |
| Totaal | 12953,3 | 100,0 | 1101,7 | | 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 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 1-2 mm | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 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 | 0,6 | <0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |

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: **<0,3 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671206
Uw referentie : MV1 MV1 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 19-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 202,0 g
Droge massa aangeleverde monster : 186,5 g
Percentage droogrest : 92,33 m/m %

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|---|
| cement, golfplaat | 167,5 | hecht | chrysotiel 10-15 | | 6 | 20937,5 | 0,0 | |
| cement, vlakke plaat | 19,0 | hecht | chrysotiel 10-15 | | 2 | 2375,0 | 0,0 | |
| Totaal | 186,5 | | | | 8 | 23312,5 | 0,0 | |
| | | | | | | Ondergrens | 18650 | 0 |
| | | | | | | Bovengrens | 27975 | 0 |

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 23000 | 0,0 | 23000 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 23000 | 0,0 | |

Totaal massa asbest: **23000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6671207
Uw referentie : MV2 MV2 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/03/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
 Datum geanalyseerd : 19-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 103,7 g
 Droge massa aangeleverde monster : 97,8 g
 Percentage droogrest : **94,31 m/m %**

| type onderzocht materiaal | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, golfplaat | 97,8 | hecht | chrysotiel 10-15 | | 7 | 12225,0 | 0,0 |
| Totaal | 97,8 | | | | 7 | 12225,0 | 0,0 |
| | | | | | Ondergrens | 9780 | 0 |
| | | | | | Bovengrens | 14670 | 0 |

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht | 12000 | 0,0 | 12000 |
| niet hecht | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| totaal afgerond | 12000 | 0,0 | |

Totaal massa asbest: **12000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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.

Uw referentie : AS3 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0-
Monstercode : 6671198

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : AS4 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-
Monstercode : 6671199

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|--|-----------------------|------------------|-------------------|
| 6671196 | AS1 18 (0-50) 26 (0-50) 27 (0-50) 28 (0-50) 29 (0- | 18 | 0-.5 | 1645044MG |
| | | 28 | 0-.5 | 1645044MG |
| | | 32 | 0-.5 | 1645044MG |
| | | 30 | 0-.5 | 1645044MG |
| | | 27 | 0-.5 | 1645044MG |
| | | 29 | 0-.5 | 1645044MG |
| | | 26 | 0-.5 | 1645044MG |
| 6671197 | AS2 19 (0-50) 31 (0-50) 33 (0-50) 34 (0-50) 37 (0- | 38 | 0-.5 | 1653829MG |
| | | 19 | 0-.5 | 1653829MG |
| | | 34 | 0-.5 | 1653829MG |
| | | 41 | 0-.5 | 1653829MG |
| | | 33 | 0-.5 | 1653829MG |
| | | 37 | 0-.5 | 1653829MG |
| 6671198 | AS3 20 (0-50) 35 (0-50) 36 (0-50) 40 (0-50) 42 (0- | 40 | 0-.5 | 1653823MG |
| | | 48 | 0-.5 | 1653823MG |
| | | 44 | 0-.5 | 1653823MG |
| | | 20 | 0-.5 | 1653823MG |
| | | 35 | 0-.5 | 1653823MG |
| | | 36 | 0-.5 | 1653823MG |
| 6671199 | AS4 23 (0-50) 49 (0-50) 53 (0-50) 58 (0-50) 59 (0- | 23 | 0-.5 | 1653831MG |
| | | 49 | 0-.5 | 1653831MG |
| | | 53 | 0-.5 | 1653831MG |
| | | 68 | 0-.5 | 1653831MG |
| | | 64 | 0-.5 | 1653831MG |
| | | 59 | 0-.5 | 1653831MG |
| | | 58 | 0-.5 | 1653831MG |
| | | 63 | 0-.5 | 1653831MG |
| 6671200 | AS5 39 (0-50) 45 (0-50) 46 (0-50) 51 (0-50) 52 (0- | 56 | 0-.5 | 1645046MG |
| | | 51 | 0-.5 | 1645046MG |
| | | 46 | 0-.5 | 1645046MG |
| | | 39 | 0-.5 | 1645046MG |
| | | 45 | 0-.5 | 1645046MG |
| | | 55 | 0-.5 | 1645046MG |
| | | 52 | 0-.5 | 1645046MG |
| 6671201 | AS6 21 (0-50) 22 (0-50) 43 (0-50) 47 (0-50) 50 (0- | 22 | 0-.5 | 1653694MG |
| | | 50 | 0-.5 | 1653694MG |
| | | 47 | 0-.5 | 1653694MG |
| | | 21 | 0-.5 | 1653694MG |
| | | 43 | 0-.5 | 1653694MG |
| | | 57 | 0-.5 | 1653694MG |
| | | 54 | 0-.5 | 1653694MG |
| | | 60 | 0-.5 | 1653694MG |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

| | | | | |
|---------|--|-----|-------|-----------|
| 6671202 | AS7 09 (0-50) 10 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 65 (0- | 67 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 62 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 61 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 66 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 70 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 10 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 65 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 69 | 0-.5 | 1653693MG |
| | | 09 | 0-.5 | 1653693MG |
| 6671203 | AS8 71 (0-50) 72 (0-50) 73 (0-50) 74 (0-50) 75 (0- | 79 | 0-.5 | 1653692MG |
| | | 72 | 0-.5 | 1653692MG |
| | | 74 | 0-.5 | 1653692MG |
| | | 71 | 0-.5 | 1653692MG |
| | | 77 | 0-.5 | 1653692MG |
| | | 75 | 0-.5 | 1653692MG |
| | | 73 | 0-.5 | 1653692MG |
| 6671204 | AS9 25 (0-50) 76 (0-50) 78 (0-50) 80 (0-50) 81 (0- | 80 | 0-.5 | 1653695MG |
| | | 82 | 0-.5 | 1653695MG |
| | | 81 | 0-.5 | 1653695MG |
| | | 78 | 0-.5 | 1653695MG |
| | | 76 | 0-.5 | 1653695MG |
| | | 83 | 0-.5 | 1653695MG |
| | | 25 | 0-.5 | 1653695MG |
| 6671205 | AS10 84 (0-50) 85 (0-50) | 84 | 0-.5 | 1653830MG |
| | | 85 | 0-.5 | 1653830MG |
| 6671206 | MV1 MV1 (0-1) | MV1 | 0-.01 | 0023229AG |
| 6671207 | MV2 MV2 (0-1) | MV2 | 0-.01 | 0023138AG |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1165099
Uw project omschrijving : 2021045687-BO213390
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.

Asbest verzamelmonster :
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



MATEBOER

Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

Bijlage 5: Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden





Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | 06-1 | | MM01 | | MM02 | | | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------------|-------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Klei | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | resten puin | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | | 2021045860 | | 2021045860 | | | | |
| Boringnummer(s) | | 06 | | 01, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 39 | | 02, 03, 05, 19, 33, 34, 37, 38, 41 | | | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,30 | | 0,00 - 0,50 | | 0,00 - 0,50 | | | | |
| Humus | % ds | 3,60 | | 5,40 | | 21,2 | | | | |
| Lutum | % ds | 4,30 | | 4,70 | | 22,4 | | | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | | 30-3-2021 | | 30-3-2021 | | | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 29 | 87 ⁽⁶⁾ | | 37 | 107 ⁽⁶⁾ | | 140 | 153 ⁽⁶⁾ | |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | 0,36 | 0,28 | -0,03 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <6 | -0,05 | <3 | <6 | -0,05 | 7,6 | 8,3 | -0,04 |
| Koper | mg/kg ds | 8,5 | 15,5 | -0,16 | 7,8 | 13,3 | -0,18 | 11 | 10 | -0,2 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | 0,14 | 0,14 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 18 | 26 | -0,05 | 18 | 25 | -0,05 | 29 | 26 | -0,05 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <7 | -0,43 | 6,1 | 14,5 | -0,32 | 18 | 19 | -0,24 |
| Zink | mg/kg ds | 30 | 61 | -0,14 | 28 | 54 | -0,15 | 45 | 42 | -0,17 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | 0,4 | 0,4 | | <0,05 | <0,02 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | | 0,85 | 0,85 | | <0,05 | <0,02 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | | 0,52 | 0,52 | | <0,05 | <0,02 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | 0,18 | 0,18 | | 0,29 | 0,29 | | <0,05 | <0,02 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 | | 0,31 | 0,31 | | <0,05 | <0,02 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,19 | 0,19 | | 0,88 | 0,88 | | <0,05 | <0,02 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | 0,11 | 0,11 | | 0,99 | 0,99 | | <0,05 | <0,02 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 0,38 | 0,38 | | 1,6 | 1,6 | | <0,05 | <0,02 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | | 0,35 | 0,35 | | <0,05 | <0,02 | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,02 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 1,62 | 0 | | 6,22 | 0,12 | | <0,17 | -0,03 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0 | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,000 | -0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | -0 | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,000 | -0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | -0 | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,000 | -0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,000 ⁽⁶⁾ | |
| HCH (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | | 0,0021 | | | 0,0021 | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | -0 | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,000 | -0 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0 | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,000 | -0 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0039 | 0 | | <0,0026 | 0 | | <0,00066 | -0 |
| Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | <0,0058 | -0 | | <0,0039 | -0 | | <0,00099 | -0 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | 0 | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,000 | -0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,002 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,000 ⁽⁶⁾ | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,004 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,003 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,001 ⁽⁶⁾ | |
| cis-Chlooraan | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| trans-Chlooraan | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| Chlooraan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0039 | 0 | | <0,0026 | 0 | | <0,00066 | -0 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| DDT (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | <0,0039 | -0,13 | | <0,0026 | -0,13 | | <0,00066 | -0,13 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| DDE (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0039 | -0,04 | | <0,0026 | -0,04 | | <0,00066 | -0,05 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,000 | |
| DDD (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |



| Grondmonster | | 06-1 | | MM01 | | MM02 | |
|--|------------|-------------------------------|---------------------|--|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | Klei | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | resten puin | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | | 2021045860 | | 2021045860 | |
| Boringnummer(s) | | 06 | | 01, 18, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 39 | | 02, 03, 05, 19, 33, 34, 37, 38, 41 | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,30 | | 0,00 - 0,50 | | 0,00 - 0,50 | |
| Humus | % ds | 3,60 | | 5,40 | | 21,2 | |
| Lutum | % ds | 4,30 | | 4,70 | | 22,4 | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | | 30-3-2021 | | 30-3-2021 | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | |
| DDD (som) | mg/kg ds | <0,0039 | -0 | <0,0026 | -0 | <0,0066 | -0 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0042 | | 0,0042 | | 0,0042 | |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | 0,016 | | 0,016 | | 0,016 | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,015 | | 0,015 | | 0,015 | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | <0,041 | | <0,027 | | <0,0069 | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,000 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,000 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,000 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,000 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,000 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,000 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | <0,000 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | <0,014 | -0,01 | <0,0091 | -0,01 | <0,0023 | -0,02 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 6 ⁽⁶⁾ | <3 | 4 ⁽⁶⁾ | <3 | 1 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 2 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <5 | 10 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ | <5 | 2 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 16 | 44 ⁽⁶⁾ | 19 | 35 ⁽⁶⁾ | 18 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 15 | 42 ⁽⁶⁾ | 12 | 22 ⁽⁶⁾ | 16 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | <6 | 12 ⁽⁶⁾ | <6 | 8 ⁽⁶⁾ | <6 | 2 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 37 | 103 | -0,02 | 37 | 69 | -0,03 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % m/m | 82,9 | 82,9 ⁽⁶⁾ | 79,1 | 79,1 ⁽⁶⁾ | 52,1 | 52,1 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 4,3 | | 4,7 | | 22,4 | |
| Organische stof (humus) | % | 3,6 | | 5,4 | | 21,2 | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 96 | | 94 | | 77 | |



Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MM03 | MM04 | MM05 | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|------------------------------------|--------------------------------|--|--------|-----------------------|-------|--------|-----------------------|-------|
| Grondsoort | | Klei | Zand | Zand | | | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | sporen baksteen | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | 2021045860 | 2021045860 | | | | | | |
| Boringnummer(s) | | 04, 08, 20, 35, 36, 40, 42, 44, 48 | 09, 47, 54, 57, 60, 71, 73, 75 | 07, 10, 21, 43, 45, 46, 50, 51, 55, 62 | | | | | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 | | | | | | |
| Humus | % ds | 14,70 | 4,20 | 4,20 | | | | | | |
| Lutum | % ds | 20,1 | 4,80 | 3,40 | | | | | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | 30-3-2021 | 30-3-2021 | | | | | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 120 | 143 ⁽⁶⁾ | | 22 | 63 ⁽⁶⁾ | | 21 | 69 ⁽⁶⁾ | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,49 | 0,45 | -0,01 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Kobalt | mg/kg ds | 7,5 | 8,8 | -0,04 | <3 | <6 | -0,05 | <3 | <6 | -0,05 |
| Koper | mg/kg ds | 16 | 16 | -0,16 | 6,3 | 11,1 | -0,19 | 6,4 | 11,8 | -0,19 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,13 | 0,13 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 41 | 41 | -0,02 | 11 | 16 | -0,07 | 12 | 18 | -0,07 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Nikkel | mg/kg ds | 17 | 20 | -0,23 | <4 | <7 | -0,44 | <4 | <7 | -0,43 |
| Zink | mg/kg ds | 63 | 67 | -0,13 | 29 | 57 | -0,14 | 28 | 59 | -0,14 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 0,053 | 0,036 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,02 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | 0,25 | -0,03 | | <0,35 | -0,03 | | <0,35 | -0,03 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | -0 | <0,001 | <0,002 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁶⁾ | |
| HCH (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | | 0,0021 | | | 0,0021 | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | -0 | <0,001 | <0,002 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,00095 | -0 | | <0,0033 | 0 | | <0,0033 | 0 |
| Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | <0,0014 | -0 | | <0,0050 | -0 | | <0,0050 | -0 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | -0 | <0,001 | <0,002 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,000 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,002 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,002 ⁽⁶⁾ | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,003 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,003 ⁽⁶⁾ | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,00095 | -0 | | <0,0033 | 0 | | <0,0033 | 0 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDT (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | <0,00095 | -0,13 | | <0,0033 | -0,13 | | <0,0033 | -0,13 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDE (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,00095 | -0,05 | | <0,0033 | -0,04 | | <0,0033 | -0,04 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | | <0,001 | <0,002 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDD (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |



| Grondmonster | | MM03 | MM04 | MM05 |
|--|------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
| Grondsoort | | Klei | Zand | Zand |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | sporen baksteen | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | 2021045860 | 2021045860 |
| Boringnummer(s) | | 04, 08, 20, 35, 36, 40, 42, 44, 48 | 09, 47, 54, 57, 60, 71, 73, 75 | 07, 10, 21, 43, 45, 46, 50, 51, 55, 62 |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 |
| Humus | % ds | 14,70 | 4,20 | 4,20 |
| Lutum | % ds | 20,1 | 4,80 | 3,40 |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | 30-3-2021 | 30-3-2021 |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| DDD (som) | mg/kg ds | <0,00095 | <0,0033 | <0,0033 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | <0,010 | <0,035 | <0,035 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | <0,0033 | <0,012 | <0,012 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | <3 | <3 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <5 | <5 | <5 |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <5 | <5 | <5 |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 21 | <11 | <11 |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 15 | 10 | 9,3 |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | <6 | <6 | <6 |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 41 | <35 | <35 |
| OVERIG | | | | |
| Droge stof | % m/m | 58,5 | 80,2 | 79,1 |
| Lutum | % | 20,1 | 4,8 | 3,4 |
| Organische stof (humus) | % | 14,7 | 4,2 | 4,2 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 84 | 95 | 96 |



Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MM06 | | | MM07 | | | MM08 | | |
|--------------------------------------|----------|--|-----------------------|-------|--|-----------------------|-------|--|-----------------------|-------|
| Grondsoort | | Zand | | | Zand | | | Zand | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | | | 2021045860 | | | 2021045860 | | |
| Boringnummer(s) | | 11, 23, 49, 53, 58, 59, 61, 63, 64, 68 | | | 12, 13, 14, 22, 24, 65, 67, 70, 72, 74 | | | 15, 16, 17, 25, 76, 77, 78, 79, 82, 83 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | | 0,00 - 0,50 | | |
| Humus | % ds | 12,90 | | | 5,30 | | | 3,40 | | |
| Lutum | % ds | 11,70 | | | 4,10 | | | 2,70 | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | | | 30-3-2021 | | | 30-3-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 84 | 147 ⁽⁶⁾ | | 31 | 95 ⁽⁶⁾ | | <20 | <50 ⁽⁶⁾ | |
| Cadmium | mg/kg ds | 0,36 | 0,38 | -0,02 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Kobalt | mg/kg ds | 4,5 | 7,7 | -0,04 | <3 | <6 | -0,05 | <3 | <7 | -0,05 |
| Koper | mg/kg ds | 12 | 15 | -0,17 | 6,7 | 11,7 | -0,19 | <5 | <7 | -0,22 |
| Kwik | mg/kg ds | 0,08 | 0,09 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | 28 | 32 | -0,04 | 12 | 17 | -0,07 | <10 | <11 | -0,08 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Nikkel | mg/kg ds | 11 | 18 | -0,27 | 5,1 | 12,7 | -0,34 | <4 | <8 | -0,42 |
| Zink | mg/kg ds | 48 | 64 | -0,13 | 30 | 60 | -0,14 | 22 | 49 | -0,16 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,03 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | <0,27 | -0,03 | | <0,35 | -0,03 | | <0,35 | -0,03 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| delta-HCH | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | <0,002 ⁽⁶⁾ | |
| HCH (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0021 | | | 0,0021 | | | 0,0021 | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,002 | -0 |
| Heptachloor | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | <0,0011 | -0 | | <0,0026 | 0 | | <0,0041 | 0 |
| Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Aldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Dieldrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Endrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Isodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Telodrin | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | <0,0016 | -0 | | <0,0040 | -0 | | <0,0062 | -0 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | -0 | <0,001 | <0,001 | 0 | <0,001 | <0,002 | 0 |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | <0,001 | 0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,001 | 0,002 ⁽⁶⁾ | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | <0,002 | <0,001 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,003 ⁽⁶⁾ | | <0,002 | <0,004 ⁽⁶⁾ | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | <0,0011 | -0 | | <0,0026 | 0 | | <0,0041 | 0 |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDT (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | <0,0011 | -0,13 | | <0,0026 | -0,13 | | <0,0041 | -0,13 |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDE (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | <0,0011 | -0,04 | | <0,0026 | -0,04 | | <0,0041 | -0,04 |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,001 | | <0,001 | <0,002 | |
| DDD (som, 0,7 factor) | mg/kg ds | 0,0014 | | | 0,0014 | | | 0,0014 | | |



| Grondmonster | | MM06 | MM07 | MM08 |
|--|------------|--|--|--|
| Grondsoort | | Zand | Zand | Zand |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | 2021045860 | 2021045860 |
| Boringnummer(s) | | 11, 23, 49, 53, 58, 59, 61, 63, 64, 68 | 12, 13, 14, 22, 24, 65, 67, 70, 72, 74 | 15, 16, 17, 25, 76, 77, 78, 79, 82, 83 |
| Traject (m -mv) | | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 | 0,00 - 0,50 |
| Humus | % ds | 12,90 | 5,30 | 3,40 |
| Lutum | % ds | 11,70 | 4,10 | 2,70 |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | 30-3-2021 | 30-3-2021 |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| DDD (som) | mg/kg ds | <0,0011 | <0,0026 | <0,0041 |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | <0,011 | <0,028 | <0,043 |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,001 | <0,001 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | <0,0038 | <0,0092 | <0,014 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 2 ⁽⁶⁾ | <3 |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <5 | 3 ⁽⁶⁾ | <5 |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <5 | 3 ⁽⁶⁾ | <5 |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 21 | 16 ⁽⁶⁾ | <11 |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 27 | 21 ⁽⁶⁾ | 9,6 |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | <6 | 3 ⁽⁶⁾ | <6 |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 53 | 41 | <35 |
| OVERIG | | | | |
| Droge stof | % m/m | 63,3 | 63,3 ⁽⁶⁾ | 81,3 |
| Lutum | % | 11,7 | 4,1 | 2,7 |
| Organische stof (humus) | % | 12,9 | 5,3 | 3,4 |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 86 | 94 | 96 |



Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MM09 | | | MM10 | | | | MM11 | | | |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------|-------------------|-------|--|--------------------|-------|-------|-------------------------------|-------|--|--|
| Grondsoort | | Veen | | | Veen | | | | Zand | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | | | 2021045860 | | | | 2021045860 | | | |
| Boringnummer(s) | | 01, 02, 02, 03, 03, 05, 05, 19 | | | 04, 04, 08, 08, 11, 15, 20, 20, 23, 23 | | | | 06, 06, 07, 07, 09, 21, 21 | | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,50 | | | 0,50 - 1,50 | | | | 0,30 - 1,50 | | | |
| Humus | % ds | 55,6 | | | 50,5 | | | | 0,70 | | | |
| Lutum | % ds | 7,10 | | | 13,60 | | | | 2,00 | | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | | | 30-3-2021 | | | | 30-3-2021 | | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | | |
| METALEN | | | | | | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 37 | 88 ⁽⁶⁾ | | 89 | 141 ⁽⁶⁾ | | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | | | |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,1 | -0,04 | 0,29 | 0,15 | -0,04 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | | |
| Kobalt | mg/kg ds | 5,8 | 13,1 | -0,01 | 8,2 | 12,7 | -0,01 | <3 | <7 | -0,04 | | |
| Koper | mg/kg ds | 5,5 | 3,8 | -0,24 | 13 | 9 | -0,21 | <5 | <7 | -0,22 | | |
| Kwik | mg/kg ds | 0,051 | 0,048 | -0 | 0,095 | 0,086 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | | |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <5 | -0,09 | 13 | 10 | -0,08 | <10 | <11 | -0,08 | | |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | | |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <6 | -0,45 | 12 | 18 | -0,26 | <4 | <8 | -0,41 | | |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <13 | -0,22 | 34 | 29 | -0,19 | <20 | <33 | -0,18 | | |
| PAK | | | | | | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | <0,12 | -0,04 | | <0,12 | -0,04 | | <0,35 | -0,03 | | |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| delta-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Dieldrin | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Endrin | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Isodrin | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Telodrin | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | |



| Grondmonster | | MM09 | MM10 | MM11 | | | |
|--|------------|--------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|--------|---------------------|
| Grondsoort | | Veen | Veen | Zand | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | 2021045860 | 2021045860 | | | |
| Boringnummer(s) | | 01, 02, 02, 03, 03, 05, 05, 19 | 04, 04, 08, 08, 11, 15, 20, 20, 23, 23 | 06, 06, 07, 07, 09, 21, 21 | | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,50 | 0,50 - 1,50 | 0,30 - 1,50 | | | |
| Humus | % ds | 55,6 | 50,5 | 0,70 | | | |
| Lutum | % ds | 7,10 | 13,60 | 2,00 | | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | 30-3-2021 | 30-3-2021 | | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | | | | | | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,0016 -0,02 | | <0,0016 -0,02 | | <0,025 0 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <9 | 2 ⁽⁶⁾ | <9 | 2 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <15 | 4 ⁽⁶⁾ | <15 | 4 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <15 | 4 ⁽⁶⁾ | <15 | 4 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 36 | 12 ⁽⁶⁾ | 110 | 37 ⁽⁶⁾ | <11 | 39 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 37 | 12 ⁽⁶⁾ | 150 | 50 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | <18 | 4 ⁽⁶⁾ | <18 | 4 ⁽⁶⁾ | <6 | 21 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | <100 | 23 ⁽⁴¹⁾ -0,03 | 290 | 97 -0,02 | <35 | <123 -0,01 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % m/m | 25,6 | 25,6 ⁽⁶⁾ | 22,5 | 22,5 ⁽⁶⁾ | 83,4 | 83,4 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 7,1 | | 13,6 | | <2 | |
| Organische stof (humus) | % | 55,6 | | 50,5 | | <0,7 | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 44 | | 49 | | 99 | |



Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MM12 | | | MM13 | | | MM14 | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------|--------------------|-------|
| Grondsoort | | Veen | | | Zand | | | Zand | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | | | 2021045860 | | | 2021045860 | | |
| Boringnummer(s) | | 10, 12, 13, 22, 22, 24, 24 | | | 14, 14, 16, 16, 17, 17, 25, 25 | | | 01, 02, 03, 04, 05, 08, 11, 18, 19 | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,70 | | | 0,50 - 1,50 | | | 1,50 - 2,50 | | |
| Humus | % ds | 24,5 | | | 0,70 | | | 5,40 | | |
| Lutum | % ds | 6,50 | | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | | | 30-3-2021 | | | 30-3-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | 23 | 57 ⁽⁶⁾ | | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,1 | -0,04 | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Kobalt | mg/kg ds | 3,3 | 7,8 | -0,04 | <3 | <7 | -0,04 | <3 | <7 | -0,04 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <4 | -0,24 | <5 | <7 | -0,22 | <5 | <6 | -0,22 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <7 | -0,09 | <10 | <11 | -0,08 | <10 | <10 | -0,08 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <6 | -0,45 | <4 | <8 | -0,41 | <4 | <8 | -0,41 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <18 | -0,21 | <20 | <33 | -0,18 | <20 | <31 | -0,19 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,01 | | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | <0,14 | -0,04 | | <0,35 | -0,03 | | <0,35 | -0,03 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| delta-HCH | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Dieldrin | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Endrin | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Isodrin | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Telodrin | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | | | | | | | | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | | | | |



| Grondmonster | | MM12 | MM13 | MM14 | | | |
|--|------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------|---------------------|
| Grondsoort | | Veen | Zand | Zand | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | 2021045860 | 2021045860 | | | |
| Boringnummer(s) | | 10, 12, 13, 22, 22, 24, 24 | 14, 14, 16, 16, 17, 17, 25, 25 | 01, 02, 03, 04, 05, 08, 11, 18, 19 | | | |
| Traject (m -mv) | | 0,50 - 1,70 | 0,50 - 1,50 | 1,50 - 2,50 | | | |
| Humus | % ds | 24,5 | 0,70 | 5,40 | | | |
| Lutum | % ds | 6,50 | 2,00 | 2,00 | | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | 30-3-2021 | 30-3-2021 | | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | | | | | | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,000 | <0,001 | <0,004 | <0,001 | <0,001 |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | <0,0020 | -0,02 | <0,025 | 0 | <0,0091 | -0,01 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 1 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | <3 | 4 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <5 | 1 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <5 | 1 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | <5 | 6 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 38 | 16 ⁽⁶⁾ | <11 | 39 ⁽⁶⁾ | 11 | 20 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 51 | 21 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | 20 | 37 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | <6 | 2 ⁽⁶⁾ | <6 | 21 ⁽⁶⁾ | <6 | 8 ⁽⁶⁾ |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 94 | 38 | -0,03 | <35 | <123 | -0,01 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % m/m | 41,8 | 41,8 ⁽⁶⁾ | 82 | 82 ⁽⁶⁾ | 67,2 | 67,2 ⁽⁶⁾ |
| Lutum | % | 6,5 | | <2 | | <2 | |
| Organische stof (humus) | % | 24,5 | | <0,7 | | 5,4 | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 75 | | 99 | | 94 | |



Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster | | MM15 | | MM16 | | | |
|--------------------------------------|----------|--|--------------------|--------------------------------|-------|--------------------|-------|
| Grondsoort | | Zand | | Zand | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | | 2021045860 | | | |
| Boringnummer(s) | | 06, 07, 09, 10, 10, 13, 13, 21, 22, 24 | | 14, 14, 15, 16, 16, 17, 17, 25 | | | |
| Traject (m -mv) | | 1,30 - 2,20 | | 1,50 - 2,20 | | | |
| Humus | % ds | 2,30 | | 0,90 | | | |
| Lutum | % ds | 2,00 | | 2,40 | | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | | 30-3-2021 | | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | |
| Barium | mg/kg ds | <20 | <54 ⁽⁶⁾ | | <20 | <52 ⁽⁶⁾ | |
| Cadmium | mg/kg ds | <0,2 | <0,2 | -0,03 | <0,2 | <0,2 | -0,03 |
| Kobalt | mg/kg ds | <3 | <7 | -0,04 | <3 | <7 | -0,05 |
| Koper | mg/kg ds | <5 | <7 | -0,22 | <5 | <7 | -0,22 |
| Kwik | mg/kg ds | <0,05 | <0,05 | -0 | <0,05 | <0,05 | -0 |
| Lood | mg/kg ds | <10 | <11 | -0,08 | <10 | <11 | -0,08 |
| Molybdeen | mg/kg ds | <1,5 | <1,1 | -0 | <1,5 | <1,1 | -0 |
| Nikkel | mg/kg ds | <4 | <8 | -0,41 | <4 | <8 | -0,42 |
| Zink | mg/kg ds | <20 | <33 | -0,18 | <20 | <33 | -0,19 |
| PAK | | | | | | | |
| Anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(g,h,i)peryleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Chryseen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fenanthreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| Naftaleen | mg/kg ds | <0,05 | <0,04 | | <0,05 | <0,04 | |
| PAK 10 VROM | mg/kg ds | | <0,35 | -0,03 | | <0,35 | -0,03 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | | | | | | |
| beta-HCH | mg/kg ds | | | | | | |
| gamma-HCH | mg/kg ds | | | | | | |
| delta-HCH | mg/kg ds | | | | | | |
| HCH (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | | | | | | |
| Heptachloor | mg/kg ds | | | | | | |
| cis-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | |
| trans-Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | | | | | | |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | | | | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | | | |
| Dieldrin | mg/kg ds | | | | | | |
| Endrin | mg/kg ds | | | | | | |
| Isodrin | mg/kg ds | | | | | | |
| Telodrin | mg/kg ds | | | | | | |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | | | | | | |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | | | | | | |
| beta-Endosulfan | mg/kg ds | | | | | | |
| Endosulfansulfaat | mg/kg ds | | | | | | |
| cis-Chloordaan | mg/kg ds | | | | | | |
| trans-Chloordaan | mg/kg ds | | | | | | |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | | | | | | |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT) | mg/kg ds | | | | | | |
| 4,4-DDT (para, para-DDT) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDT (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDT (som) | mg/kg ds | | | | | | |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE) | mg/kg ds | | | | | | |
| 4,4-DDE (para, para-DDE) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDE (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDE (som) | mg/kg ds | | | | | | |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD) | mg/kg ds | | | | | | |
| 4,4-DDD (para, para-DDD) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |



| | | | | | | | |
|--|------------|--|--------------------------------|--------|---------------------|------|-------|
| Grondmonster | | MM15 | MM16 | | | | |
| Grondsoort | | Zand | Zand | | | | |
| Zintuiglijke bijmengingen | | | | | | | |
| Certificaatcode | | 2021045860 | 2021045860 | | | | |
| Boringnummer(s) | | 06, 07, 09, 10, 10, 13, 13, 21, 22, 24 | 14, 14, 15, 16, 16, 17, 17, 25 | | | | |
| Traject (m -mv) | | 1,30 - 2,20 | 1,50 - 2,20 | | | | |
| Humus | % ds | 2,30 | 0,90 | | | | |
| Lutum | % ds | 2,00 | 2,40 | | | | |
| Datum van toetsing | | 30-3-2021 | 30-3-2021 | | | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde | | | | |
| DDD (som) | mg/kg ds | | | | | | |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| OCB (0,7 som, waterbodem) | mg/kg ds | | | | | | |
| OCB (som, 0.7 factor) | mg/kg ds | | | | | | |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | | | | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | | |
| PCB 52 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | | |
| PCB 101 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | | |
| PCB 118 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | | |
| PCB 138 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | | |
| PCB 153 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | | |
| PCB 180 | mg/kg ds | <0,001 | <0,003 | <0,001 | <0,004 | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | | <0,021 | 0 | <0,025 | 0 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | mg/kg ds | <3 | 9 ⁽⁶⁾ | <3 | 11 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C12 - C16 | mg/kg ds | <5 | 15 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C16 - C21 | mg/kg ds | <5 | 15 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C21 - C30 | mg/kg ds | 17 | 74 ⁽⁶⁾ | <11 | 39 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C30 - C35 | mg/kg ds | 41 | 178 ⁽⁶⁾ | <5 | 18 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C35 - C40 | mg/kg ds | <6 | 18 ⁽⁶⁾ | <6 | 21 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 59 | 257 | 0,01 | <35 | <123 | -0,01 |
| OVERIG | | | | | | | |
| Droge stof | % m/m | 74,2 | 74,2 ⁽⁶⁾ | 80,4 | 80,4 ⁽⁶⁾ | | |
| Lutum | % | <2 | | 2,4 | | | |
| Organische stof (humus) | % | 2,3 | | 0,9 | | | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | 98 | | 99 | | | |



- : Geen toetsnorm aanwezig
- <D : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- >AW : > Achtergrondwaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 7: 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 |
| BESTRIJDINGSMIDDELEN | | | | | |
| alfa-HCH | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 | 0,5 | 17 |
| beta-HCH | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,5 | 1,6 |
| gamma-HCH | mg/kg ds | 0,003 | 0,04 | 0,5 | 1,2 |
| Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027 | 1,4 | 2 |
| Heptachloor | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1 | 4 |
| Heptachloorepoxide | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| Hexachloorbutadieen | mg/kg ds | 0,003 | | | |
| Aldrin | mg/kg ds | | | | 0,32 |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) | mg/kg ds | 0,015 | 0,04 | 0,14 | 4 |
| alfa-Endosulfan | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1 | 4 |
| Chloordaan (cis + trans) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 | 0,1 | 4 |
| DDT (som) | mg/kg ds | 0,2 | 0,2 | 1 | 1,7 |
| DDE (som) | mg/kg ds | 0,1 | 0,13 | 1,3 | 2,3 |
| DDD (som) | mg/kg ds | 0,02 | 0,84 | 34 | 34 |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | mg/kg ds | 0,4 | | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| PCB (som 7) | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | mg/kg ds | 190 | 190 | 500 | 5000 |



Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | 01-1-1 | | | 02-1-1 | | | 03-1-1 | | |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 1,50 - 2,50 | | | 1,50 - 2,50 | | | 1,20 - 2,20 | | |
| Datum van toetsing | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 71 | 71 | 0,04 | 42 | 42 | -0,01 | 54 | 54 | 0,01 |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | 4 | 4 | -0,2 |
| Koper | µg/l | 37 | 37 | 0,37 | <2 | <1 | -0,23 | 2,8 | 2,8 | -0,2 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | 2,1 | 2,1 | -0,22 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | 2,7 | 2,7 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 12 | 12 | -0,05 | <3 | <2 | -0,22 | 10 | 10 | -0,08 |
| Zink | µg/l | 24 | 24 | -0,06 | 26 | 26 | -0,05 | 39 | 39 | -0,04 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| 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 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| BTEX (som) | µg/l | <0,9 | | | <0,9 | | | <0,9 | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 | 0,01 | | <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 | <0,1 | <0,1 | | <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 |
| 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 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 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | | 0,42 | | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| CKW (som) | µg/l | <1,6 | | | <1,6 | | | <1,6 | | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C21 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C21 - C30 | µg/l | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C35 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C35 - C40 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |



Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | 04-1-1 | | | 05-1-1 | | | 06-1-1 | | |
|--|------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 0,70 - 2,20 | | | 1,20 - 2,20 | | | 1,20 - 2,20 | | |
| Datum van toetsing | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 45 | 45 | -0,01 | 59 | 59 | 0,02 | 140 | 140 | 0,16 |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Kobalt | µg/l | 2,9 | 2,9 | -0,21 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Koper | µg/l | 2,5 | 2,5 | -0,21 | <2 | <1 | -0,23 | 48 | 48 | 0,55 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | 3,9 | 3,9 | -0 |
| Nikkel | µg/l | 6,4 | 6,4 | -0,14 | <3 | <2 | -0,22 | 14 | 14 | -0,02 |
| Zink | µg/l | 14 | 14 | -0,07 | <10 | <7 | -0,08 | 20 | 20 | -0,06 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| 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 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| BTEX (som) | µg/l | <0,9 | | | <0,9 | | | <0,9 | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 | 0,01 | | <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 | <0,1 | <0,1 | | <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 |
| 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 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 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | | 0,42 | | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| CKW (som) | µg/l | <1,6 | | | <1,6 | | | <1,6 | | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C21 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C21 - C30 | µg/l | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C35 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C35 - C40 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |



Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | 07-1-1 | | | 08-1-1 | | | 09-1-1 | | |
|--|------|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 1,10 - 2,20 | | | 0,70 - 2,20 | | | 1,20 - 2,20 | | |
| Datum van toetsing | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 48 | 48 | -0 | 35 | 35 | -0,03 | 51 | 51 | 0 |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | 5,1 | 5,1 | -0,19 |
| Koper | µg/l | 15 | 15 | 0 | <2 | <1 | -0,23 | 19 | 19 | 0,07 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | 2,6 | 2,6 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 8,6 | 8,6 | -0,11 | <3 | <2 | -0,22 | 5,7 | 5,7 | -0,16 |
| Zink | µg/l | 41 | 41 | -0,03 | <10 | <7 | -0,08 | 79 | 79 | 0,02 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| 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 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| BTEX (som) | µg/l | <0,9 | | | <0,9 | | | <0,9 | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 | 0,01 | | <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 | <0,1 | <0,1 | | <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 |
| 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 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 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | | 0,42 | | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| CKW (som) | µg/l | <1,6 | | | <1,6 | | | <1,6 | | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C21 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C21 - C30 | µg/l | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C35 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C35 - C40 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |



Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | 10-1-1 | | | 11-1-1 | | | | | 12-1-1 |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------------|
| Datum | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | | | | 26-3-2021 |
| Filterdiepte (m -mv) | | 1,20 - 2,20 | | | 1,20 - 2,20 | | | | | 1,20 - 2,20 |
| Datum van toetsing | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | | | | 6-4-2021 |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Voldoet aan Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 58 | 58 | 0,01 | 42 | 42 | -0,01 | 79 | 79 | 0,05 |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | 2,8 | 2,8 | -0,22 | <2 | <1 | -0,23 |
| Koper | µg/l | 8,9 | 8,9 | -0,1 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 | <2 | <1 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 5,1 | 5,1 | -0,17 | 3,2 | 3,2 | -0,2 | 3 | 3 | -0,2 |
| Zink | µg/l | 27 | 27 | -0,05 | 24 | 24 | -0,06 | 12 | 12 | -0,07 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| 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 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| BTEX (som) | µg/l | <0,9 | | | <0,9 | | | <0,9 | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 | 0,01 | | <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 | <0,1 | <0,1 | | <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 |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 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 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | | 0,42 | | |
| Dichloorpropaan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| CKW (som) | µg/l | <1,6 | | | <1,6 | | | <1,6 | | |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C21 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C21 - C30 | µg/l | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C35 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C35 - C40 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |



Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | 13-1-1 | | | 14-1-1 | | | 15-1-1 | | |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | | 26-3-2021 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 1,20 - 2,20 | | | 1,20 - 2,20 | | | 1,20 - 2,20 | | |
| Datum van toetsing | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | | 6-4-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index |
| METALEN | | | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 31 | 31 | -0,03 | 44 | 44 | -0,01 | 25 | 25 | -0,04 |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 |
| Kobalt | µg/l | 3,1 | 3,1 | -0,21 | 3,4 | 3,4 | -0,21 | 3,6 | 3,6 | -0,21 |
| Koper | µg/l | 29 | 29 | 0,23 | 25 | 25 | 0,17 | 19 | 19 | 0,07 |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 |
| Molybdeen | µg/l | 4,1 | 4,1 | -0 | <2 | <1 | -0,01 | 2,8 | 2,8 | -0,01 |
| Nikkel | µg/l | 15 | 15 | 0 | 13 | 13 | -0,03 | 13 | 13 | -0,03 |
| Zink | µg/l | 16 | 16 | -0,07 | <10 | <7 | -0,08 | <10 | <7 | -0,08 |
| PAK | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | |
| 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 | <0,2 | <0,1 | -0,01 |
| Xylenen (som) | µg/l | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 | | <0,21 | 0 |
| meta-/para-Xyleen (som) | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| ortho-Xyleen | µg/l | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | | <0,1 | <0,1 | |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 | <0,2 | <0,1 | -0,02 |
| BTEX (som) | µg/l | <0,9 | | | <0,9 | | | <0,9 | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | | <0,14 | 0,01 | | <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 | <0,1 | <0,1 | | <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 |
| 1,2-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| 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 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | | 0,42 | | |
| Dichloorpropan | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 |
| 1,3-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| CKW (som) | µg/l | <1,6 | | | <1,6 | | | <1,6 | | |
| 1,1-Dichloorpropan | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C16 - C21 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C21 - C30 | µg/l | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C30 - C35 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C35 - C40 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 |



Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster | | 16-1-1 | | | | 17-1-1 | | |
|--|------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|--|
| Datum | | 26-3-2021 | | | | 26-3-2021 | | |
| Filterdiepte (m -mv) | | 1,20 - 2,20 | | | | 1,20 - 2,20 | | |
| Datum van toetsing | | 6-4-2021 | | | | 6-4-2021 | | |
| Monsterconclusie | | Overschrijding Streefwaarde | | | Overschrijding Streefwaarde | | | |
| | | Meetw | GSSD | Index | Meetw | GSSD | Index | |
| METALEN | | | | | | | | |
| Barium | µg/l | 21 | 21 | -0,05 | 58 | 58 | 0,01 | |
| Cadmium | µg/l | <0,2 | <0,1 | -0,05 | <0,2 | <0,1 | -0,05 | |
| Kobalt | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | 3,2 | 3,2 | -0,21 | |
| Koper | µg/l | 19 | 19 | 0,07 | 20 | 20 | 0,08 | |
| Kwik | µg/l | <0,05 | <0,04 | -0,06 | <0,05 | <0,04 | -0,06 | |
| Lood | µg/l | <2 | <1 | -0,23 | <2 | <1 | -0,23 | |
| Molybdeen | µg/l | <2 | <1 | -0,01 | 2,2 | 2,2 | -0,01 | |
| Nikkel | µg/l | 9,1 | 9,1 | -0,1 | 18 | 18 | 0,05 | |
| Zink | µg/l | 35 | 35 | -0,04 | 25 | 25 | -0,05 | |
| PAK | | | | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | <0,02 | <0,01 | 0 | <0,02 | <0,01 | 0 | |
| PAK 10 VROM | - | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | | <0,00020 ⁽¹¹⁾ | | |
| 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 | |
| BTEX (som) | µg/l | <0,9 | | | <0,9 | | | |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | <0,77 ^(2,14) | | | <0,77 ^(2,14) | | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | | | | |
| 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-Dichloorpropanen | 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 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | <0,1 | <0,1 | 0,01 | |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3) | µg/l | 0,42 | | | 0,42 | | | |
| Dichloorpropanen | µg/l | | <0,42 | -0 | | <0,42 | -0 | |
| 1,3-Dichloorpropanen | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | |
| CKW (som) | µg/l | <1,6 | | | <1,6 | | | |
| 1,1-Dichloorpropanen | µg/l | <0,2 | <0,1 | | <0,2 | <0,1 | | |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | | | | |
| Minerale olie C10 - C12 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C12 - C16 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C16 - C21 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C21 - C30 | µg/l | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | <15 | 11 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C30 - C35 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C35 - C40 | µg/l | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | <10 | 7 ⁽⁶⁾ | | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | <50 | <35 | -0,03 | <50 | <35 | -0,03 | |



| | |
|-------|--|
| ----- | : Geen toetsnorm aanwezig |
| <D | : kleiner dan de detectielimiet |
| 8,88 | : <= Streefwaarde |
| 8,88 | : > Streefwaarde |
| 8,88 | : > Interventiewaarde |
| 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 2.1.0 -

Tabel 14: 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 |
| PAK | | | | | |
| Naftaleen | µg/l | 0,01 | | | 70 |
| AROMATISCHE VERBINDINGEN | | | | | |
| Benzeen | µg/l | 0,2 | | | 30 |
| Ethylbenzeen | µg/l | 4 | | | 150 |
| Tolueen | µg/l | 7 | | | 1000 |
| Xylenen (som) | µg/l | 0,2 | | | 70 |
| Styreen (Vinylbenzeen) | µg/l | 6 | | | 300 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen | µg/l | | | 150 | |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN | | | | | |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 20 |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| Dichloormethaan | µg/l | 0,01 | | | 1000 |
| Trichloormethaan (Chloroform) | µg/l | 6 | | | 400 |
| Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | | | | 630 |
| Tetrachloormethaan (Tetra) | µg/l | 0,01 | | | 10 |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 900 |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/l | 7 | | | 400 |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 300 |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/l | 0,01 | | | 130 |
| Trichlooretheen (Tri) | µg/l | 24 | | | 500 |
| Tetrachlooretheen (Per) | µg/l | 0,01 | | | 40 |
| Vinylchloride | µg/l | 0,01 | | | 5 |
| Dichloorpropaan | µg/l | 0,8 | | | 80 |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN | | | | | |
| Minerale olie C10 - C40 | µg/l | 50 | | | 600 |



MATEBOER

Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

Bijlage 6: Toelichting toetsingskader





Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van VROM (Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant 27 juni 2013, jaargang 2013, nummer 16675).

Hierin worden achtergrondwaarden, streefwaarden- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

- De *streefwaarde/achtergrondwaarde (S/AW)* geeft het concentratieniveau in grond of grondwater aan, waarboven sprake is van een aantoonbare verontreiniging. In de bodem kan door natuurlijke oorzaken de streefwaarde worden overschreden.
- De *interventiewaarde (I)* geeft het concentratieniveau in grond of grondwater aan, waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

Er is sprake van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” (volgens de Wet Bodembescherming) indien voor tenminste één stof de interventiewaarde wordt overschreden voor een volume in tenminste 25 m³ grond of in tenminste 100 m³ grondwater. Bij een ernstig geval van bodemverontreiniging of bij de aanwezigheid van actuele risico's is er in principe een *saneringsnoodzaak*.

Op basis van de resultaten van een verkennend of nulsituatie bodemonderzoek kan over de ruimtelijke schaal waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Conclusies ten aanzien van een eventuele saneringsnoodzaak kunnen daarom niet op basis van de resultaten van een verkennend of nulsituatie bodemonderzoek worden getrokken.

Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien er een vermoeden bestaat van een geval van ernstige bodemverontreiniging.



MATEBOER

Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

Bijlage 7: Monsternemingsformulier



Projectgegevens

Projectnaam (plaats, adres) Hasselt, Om de Weede fase 1b
Projectnummer/Projectleider BO213390/JHB
Opdrachtgever Gemeente Zwartewaterland
Contactpersoon Mevr. N. van den Poll **Telefoonnummer** 14038
Contactpersoon op locatie - **Telefoonnummer** -
Contactpersoon Adres Postbus 23, 8060 AA Hasselt
Doel van het onderzoek Verkennend onderzoek
Uitvoerende organisatie **Mateboer Milieutechniek BV**
Uitvoerende veldwerker(s)

| | | |
|------------|--------------|----------------|
| Veldwerker | Peter Rinsma | Telefoonnummer |
|------------|--------------|----------------|

Veldwerker(s) in opleiding en assistent(en)

| | |
|------------|----------------|
| Veldwerker | Telefoonnummer |
|------------|----------------|

Verantwoordelijke projectleider Hermen Bolks **Telefoonnummer**
Uitvoeringsdatum 12-03-2021 **Tijd**

Locatiegegevens**Locatie ingedeeld in deelgebieden?****Zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?**

Omstandigheden visuele inspectie

| | |
|-----------------------------|--------|
| Soort neerslag | Geen |
| Neerslag mm | <10 mm |
| Tijdstip na zonsondergang | 07:00 |
| Tijdstip voor zonsondergang | 17:00 |

| | |
|--------------------|---|
| Bedekking maaiveld | <input checked="" type="checkbox"/> Vegetatie <input type="checkbox"/> Waterplassen <input type="checkbox"/> Anders |
|--------------------|---|

Procent van de bedekking

| | |
|---------------|---|
| Type maaiveld | <input checked="" type="checkbox"/> Onverhard <input type="checkbox"/> Elementen verharding <input type="checkbox"/> Anders |
|---------------|---|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Vegetatie verwijderd? | Nee |
| Bedekkingsgraad na verwijdering | > 25% |

| | |
|---|--|
| Inspectie-efficiëntie | 90 – 100 % (zand, droog, los en geen vegetatie) |
| (aankruisen, meerdere maaiveldtypes mogelijk) | <input checked="" type="checkbox"/> 70 – 90 % (zand, vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie) <input type="checkbox"/> 50 – 70 % (klei, vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie) <input type="checkbox"/> 50 – 70 % (klei, droog, los en geen vegetatie) <input type="checkbox"/> Verharding (=100%) <input type="checkbox"/> Anders |

| | |
|--|---|
| Wijze van maaiveldinspectie (aankruisen) | <input checked="" type="checkbox"/> Locatie systematisch geïnspecteerd (raaien van 1,5 m gelopen haaks op elkaar) <input checked="" type="checkbox"/> Steekproefsgewijs inspectievakken (1 x 1 m) geïnspecteerd (naar aanleiding van het aantreffen van meer dan 10 cm ² asbestverdacht materiaal per vierkante meter ter plaatse van dat deel van onderzoekslocatie) |
|--|---|

| | |
|---|---|
| Visuele inspectie uitgevoerd conform NEN 5707 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee, reden van afwijking |
|---|---|

Resultaten visuele inspectie maaiveld (asbest locatie) - Vindplaatsen aangeven op tekening, vermeld meer typen asbest op extra tekening

| Type | Aantal grammen | Vermoedelijke herkomst | Monstercode | Overgedragen aan lab op |
|-----------|----------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| Golfplaat | 211 | Dak | MV1 | 19-03-2021 |
| Golfplaat | 121 | Dak | MV2 | 19-03-2021 |

Resultaten veldwerkzaamheden (graven van gaten/sleuven e.d.) Ruimtelijke eenheden

| Ruimtelijke eenh. | Afmeting | X | Afmeting |
|-------------------|----------|---|----------|
| | | X | |

Enkel invullen indien in het desbetreffende gat/sleuf asbestverdacht materiaal wordt waargenomen. wanneer dit niet het geval is volstaat registratie in de veldcomputer. Hierbij wel per gat/sleuf afmetingen in cm nauwkeurig vastleggen.

Materiaalmonsters

| Sleuf / gat | Aantal stukjes (vp/gp/onb.) | Monstercodering | Gewicht (grammen) | Barcode |
|-------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| | | | | zie Terrainindex |

Grond / puin monsters

| Monsteromschrijving | Samenstelling (gaten/sleuven) | Barcode | Gewicht (kg) emmer | Gewicht (kg) op zeef (> 20 mm) |
|---------------------|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|
| AS1 | 29 29 30 26 27 18 32 | zie Terrainindex | 15.3 | - |
| AS2 | 31 38 19 34 37 33 41 | zie Terrainindex | 13.75 | - |
| AS5 | 39 55 56 45 46 51 52 | zie Terrainindex | 18.0 | - |
| AS3 | 35 40 44 36 42 20 48 | zie Terrainindex | 13.3 | - |
| AS6 | 22 60 21 54 43 47 50 57 | zie Terrainindex | 17.3 | - |
| AS7 | 9 67 24 62 66 70 10 69 65 | zie Terrainindex | 16.3 | - |
| AS8 | 73 79 75 77 74 72 71 | zie Terrainindex | 14.5 | - |
| AS9 | 80 25 76 78 82 81 83 | zie Terrainindex | 18.3 | - |
| AS10 | 84 en 85 | zie Terrainindex | 15.3 | 450 gram |
| AS4 | 23 63 64 68 58 59 49 | zie Terrainindex | 12.8 | - |

Overige zaken

Registratie op tekening volledig (aankruisen)


- ✓ Locatie foto's
- ✓ Richting foto's
- ✓ Gaten/sleuven ingemeten middels X/Y of t.o.v. vast punt (incl. inmeetgegevens)

Toets uitvoering


Afwijkingen van VKB-protocol 2018 of van NEN 5707?

- ✓ Nee
Ja, aard en motivatie afwijkingen

Handtekening veldwerker

| | | |
|------------|--------------|--|
| Veldwerker | Peter Rinsma |  |
|------------|--------------|--|

Voor akkoord projectleider

| | | |
|---------------|-----------|--|
| Projectleider | J H Bolks |  |
|---------------|-----------|--|



Checklist benodigde materialen bodemonderzoek asbest

A) Visuele inspectie maaiveld

- Noteren weersomstandigheden, inspectietijdstip, datum, mate van begroeiing (op monsternemingsformulier)
- In stroken met breedte ca. 1,5 m de locatie (per deelgebied) systematisch onderzoeken, in 2 richtingen haaks op elkaar;
- Indien asbest(verdacht materiaal):
 - Noteren vindplaats (op kaart)
 - Per type asbestverdachtmateriaal:
 - Aantal stukjes noteren
 - Totaal gewicht noteren
 - Monstername per type (dubbel verpakken)

B) Visuele inspectie contactzone en ondergrond

Graven van gaten (contactzone; 0 – 0,5 m – mv)

- 30 x 30 cm met spade uitgraven in lagen van 5 á 10 cm tot een diepte van 50 cm –mv;
- Per laag van 5 á 10 cm uitspreiden op folie in laagdikte van max. 2 cm dikte;
- Profielbeschrijving bodem maken en beoordeling bodemmateriaal;
- Afmetingen inspectiegat vastleggen in cm nauwkeurig;
- Monstername zoals onder C is beschreven.

Boringen in ondergrond (0,5 m – mv tot in ongeroerde laag of aangegeven diepte)

- Minimale diameter grondboor 10 cm;
- Opgeboorde grond per traject van max. 0,5 m uitspreiden op folie in laagdikte van max. 2 cm dikte;
- Profielbeschrijving bodem maken en beoordeling bodemmateriaal;
- Monstername zoals onder C beschreven.

Bij graven van sleuven

- Bij voorkeur met mobiele kraan met rechte bak (min. 40 cm breed);
- Graven tot in ongeroerde laag of aangegeven diepte per laagdikte van 5 á 10 cm;
- Profielbeschrijving en beoordeling bodemmateriaal;
- Afmetingen inspectiesleuf vastleggen in cm nauwkeurig;
- Monstername zoals onder C beschreven.

C) Monstername asbestverdacht materiaal

- Verzamel asbestverdachte materialen > 20 mm per gat/boring en type;
- Noteer type, aantal stukjes en totaal gewicht (per type);
- Monstername per type (dubbel verpakken);
- Indien totale gewicht asbestverdacht materiaal > 0,7 kg per gat of > 4,5 kg per sleuf is, is het niet noodzakelijk al het materiaal aan het lab aan te leveren, in dit geval een representatief monster samenstellen en het totale gewicht en het aangeleverde gewicht vastleggen;
- Monstername grond (fijne fractie < 20 mm), voorafgaand aan het veldwerk. 20 grepen van minimaal 0,5 kg (voor een NEN 5898-analyse). De veldwerker dient hierbij tijdens het veldwerk in te schatten of het genomen grondmonster na analyse minimaal 10 kg droge stof zal bevatten (greepgroottes anders vergroten).



Checklist benodigde materialen bodemonderzoek asbest

Opmerkingen:

1. Visuele inspectie v.h. maaiveld kan niet worden uitgevoerd bij: regenval > 10 mm/uur, bij hagel of sneeuw, bij zicht < 50 m, minder dan 25 % v.h. maaiveld zichtbaar; tussen zonsondergang en zonsopkomst;
2. Indien een laag meer dan 50 % gewicht aan bodemvreemd materiaal (puin e.d.) bevat, dan deze laag apart bemonsteren conform NEN 5897;
3. Emmers aan buitenkant afspoelen en voorzien van waarschuwingsticker;
4. Bij afwijkingen t.o.v. de verkregen voorinformatie en/of het monsternemingsplan overleg met projectleider;
5. Alle gebruikte materialen dienen na gebruik met water te worden schoongespoeld ter voorkoming van besmetting na opdrogen;
6. Wegwerpoveralls en eventueel ander veldwerkafval dat mogelijk asbest bevat dient in plastic verpakt en afgevoerd te worden. De afvalzak dient voorzien te zijn van de waarschuwing 'Asbesthoudend afval'.

Checklist verplicht materiaal

- Spade;
- Hark;
- Folie;
- Werkschets van de locatie (schaal tussen 1:1.000 en 1:100).

Checklist overig onderzoeksmateriaal (check eerst noodzaak voor onderzoeksmethode)

- Schouwbak;
- Grove zeven met een maaswijdte van 40 en 20 millimeter;
- Grondboor met een zo groot mogelijke middellijn, maar minimaal 12 centimeter;
- Monsterschep van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed;
- Meetlint;
- Meetwiel;
- Piketpaaltjes;
- Landmeetapparatuur;
- Markeerlint;
- Laadschop of vergelijkbaar gemechaniseerde apparatuur voor graaf- en grondwerk, geschikt voor het nemen van monsters;
- Hersluitbare plastic zakken;
- Afsluitbare emmers;
- Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit;
- Grove balans met een bereik tot 60 kilogram, afleesbaar op één tiende kilogrammen (circa 1% nauwkeurigheid).

Checklist materiaal voor de veiligheid (check eerst noodzaak via paragraaf 4.2 van protocol 2018)

- Afspoelbare- of wegwerpoveralls;
- Afspoelbare laarzen of wegwerpoverschoenen;
- Veiligheidshelm;
- Veiligheidshandschoenen.
- P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten;
- Volgelaatsmasker;
- Overdrukcabine op de laadschop of kraan.
- Asbest decontaminatie-unit;
- Plakband;
- Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest".
- Sticker met de tekst "Asbesthoudend afval".
- Zakken met opschrift "asbest gevaarlijk".



MATEBOER

Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

Bijlage 8: Foto's





Foto 1



Foto 2





Foto 3



Foto 4





Foto 5



Foto 6





Foto 7



Foto 8





Foto 9



Foto 10





Foto 11



Foto 12





Foto 13



Foto 14





MATEBOER

Projectontwikkeling BV
Bouw BV
Milieutechniek BV

Bijlage 9: Toelichting asbestberekening



Toelichting berekening totaalgehalten asbest

Inleiding

In deze bijlage worden de gehanteerde berekeningsformules uit onderhavige rapportage vermeld (afkomstig uit protocol NEN 5707). Tevens wordt hierbij in de kolom "verwijzing" aangegeven waar de betreffende waarden in het onderzoeksrapport te vinden zijn.

Gehalte aan asbest op basis van de op locatie verzamelde materialen

Het gehalte aan asbest van asbestsoort *i* (chrysotiel, amosiet en crocidoliet) is te berekenen aan de hand van de onderstaande formule. De formule staat weergegeven in de NEN 5707, augustus 2017, paragraaf 11.4.

$$C_{m,i} = \Sigma (M_k \times \%_{k,i} / 100) / M_{loc}$$

Waarin:

| Onderdeel formule | Omschrijving | Verwijzing |
|-------------------|--|---|
| $C_{m,i}$ | Het gehalte aan asbest van asbestsoort <i>i</i> afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen (in mg/kg ds) | Betreft uitkomst van berekening (uitkomst is genoemd in hoofdstuk "Resultaten" van het onderzoeksrapport) |
| M_k | De massa verzamelde asbesthoudende materialen van het type <i>k</i> (in mg) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |
| $\%_{k,i}$ | Het percentage aan asbest van het asbestsoort <i>i</i> in de verzamelde asbesthoudende materialen van het type <i>k</i> (in %) | Bijlage "analysecertificaten" |
| M_{loc} | Het drooggewicht van een monster grond (gat of sleuf) op locatie (in kg) | Zie onderstaande formule en formule op volgende pagina |

Indien het gewicht van het geïnspecteerde monster (gat of sleuf) op locatie exact is gewogen, dan moet het drooggewicht van het monster grond op locatie worden bepaald aan de hand van onderstaande formule.

$$M_{loc} = M_{vloc} \times M_a / M_{va}$$

Waarin:

| Onderdeel formule | Omschrijving | Verwijzing |
|-------------------|--|--|
| M_{vloc} | De massa van het veldvochtige monster grond op locatie (in kg) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |
| M_a | De massa van het gedroogde analysemonster (in kg) | Bijlage "analysecertificaten" |
| M_{va} | De massa van het veldvochtige analysemonster (in kg) | Bijlage "analysecertificaten" |

Wanneer een groot monster (maaiveld of sleuf of gat) is geïnspecteerd op locatie, dan kan dit in principe niet worden gewogen. Met onderstaande formule kan het drooggewicht van het monster worden afgeleid

$$M_{loc} = (1000 \times V \times n_s) \times \%E / 100 \times M_a / M_{va}$$

Waarin:

| Onderdeel formule | Omschrijving | Verwijzing |
|-------------------|---|---|
| V | Het volume van het geïnspecteerde monster grond op locatie (in m ³) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |
| n_s | De volumieke massa van de geconsolideerde grond op locatie | Protocol 1001 (SIKB), paragraaf 6.2.1, tabel 1b: Soortelijke dichtheid van grondsoorten |
| $\%E$ | Een schatting van de inspectie-efficiëntie (in %) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |

Alleen de toplaag moet worden gecorrigeerd voor de inspectie-efficiëntie. Bij gaten en sleuven wordt de inspectie-efficiëntie gesteld op 100%.

Het gehalte aan hechtgebonden of niet-hechtgebonden asbest van asbestsoort i wordt verkregen door voor de massa aan verzamelde asbesthoudende materialen van het type k (M_k) alleen hechtgebonden materialen en/of producten resp. niet hechtgebonden materialen en/of producten te nemen.

Totaal gehalte aan asbest

Wanneer het analysemonster niet is voorbehandeld en bestaat uit de fijne fractie (<20 mm) en de grove fractie (>20 mm), dan wordt het totale gehalte aan asbest berekend door het gehalte in het analysemonster en het gehalte afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen direct bij elkaar op te tellen.

Wanneer het analysemonster is voorbehandeld op locatie door middel van zeven, en bestaat uit alleen de fijne fractie (< 20 mm), dan moet eerst het gehalte in het analysemonster worden gecorrigeerd alvorens beide gehalten kunnen worden opgeteld.

Indien het analysemonster is voorbehandeld dient voor de berekening van het totaalgehalte aan asbest in de bodem (<20 mm + materiaal >20 mm) een correctie uitgevoerd te worden op het, in het laboratorium vastgestelde, gehalte (<20 mm). De correctiemethode staat omschreven in de NEN 5707, augustus 2015, paragraaf 11.5.

Wanneer het analysemonster alleen bestaat uit de fijne fractie (< 20 mm), is de onderstaande formule van toepassing.

$$C_a = C_{a<20mm} \times M_{loc<20mm} / (M_{loc<20mm} + M_{loc>20mm})$$

Waarin:

| Onderdeel formule | Omschrijving | Verwijzing |
|-------------------|--|---|
| C_a | Het gehalte aan asbest in het analysemonster gecorrigeerd voor de grove fractie (> 20 mm) (in mg/kg ds) | Betreft uitkomst van berekening (uitkomst is genoemd in hoofdstuk "Resultaten" van het onderzoeksrapport) |
| $C_{a<20mm}$ | Het gehalte aan asbest in het op locatie gezeefde analysemonster (< 20 mm), bepaald volgens NEN 5898 (in mg/kg ds) | Bijlage "analysecertificaten" |
| $M_{loc<20mm}$ | De massa van de fractie < 20 mm van een grondmonster op locatie (in kg ds) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |
| $M_{loc>20mm}$ | De massa van de fractie > 20 mm van een grondmonster op locatie (in kg ds) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |

Onder- en bovengrens voor op locatie onderzocht materiaal

Voor het bepalen van de onder- en bovengrens voor het op locatie onderzochte materiaal staat een methode omschreven in de NEN 5707, augustus 2015, paragraaf 11.6. Per gat, per sleuf of per deel van de toplaag zijn de onder- en bovengrens per asbestsoort (chrysotiel, amosiet en crocidoliet) te berekenen met behulp van de formule op de volgende pagina.

ondergrens $C_{m,i} = \sum (M_k \times \%_{k,i,o} / 100) / M_{loc} \times \%E / \%E_b$

bovengrens $C_{m,i} = \sum (M_k \times \%_{k,i,b} / 100) / M_{loc} \times \%E / \%E_o$

Waarin:

| Onderdeel formule | Omschrijving | Verwijzing |
|------------------------------|---|---|
| Onder-/bovengrens $C_{m,i}$ | De onder- respectievelijk bovengrens van het 95%-betrouwbaarheidsinterval per asbestsoort i per toplaag of per sleuf of gat (in mg/kg ds) | Betreft uitkomst van berekening (uitkomst is genoemd in hoofdstuk "Resultaten" van het onderzoeksrapport) |
| M_k | De massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type k (in mg) | Bijlage "analysecertificaten" |
| M_{loc} | Het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie (in kg) | Berekend met bovenstaande formule |
| $\%_{k,i,o}$ en $\%_{k,i,b}$ | De onder- respectievelijk bovengrenspersentageschatting aan asbest van asbestsoort i in de asbesthoudende deeltjes van het type k (in %) | Bijlage "analysecertificaten" |
| $\%E_o$ | De ondergrensschatting van de inspectie-efficiëntie (in %) (alleen bij toplaag) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |
| $\%E_b$ | De bovengrensschatting van de inspectie-efficiëntie (in %) (alleen bij toplaag) | Bijlage "monsternemingsformulier veldwerk" |
| $\%E$ | De schatting van de inspectie-efficiëntie (in %) (alleen bij toplaag) | Het gemiddelde van de boven- en ondergrensschatting |