

14-02-2022

2202110\_wal.vo\_brf

1<sup>e</sup> Loosterweg 30 Hillegom

Van Rhijn Projectontwikkeling BV  
Mevrouw M. Woudenberg  
Valkenburgseweg 62  
2223 KE Katwijk

Geachte mevrouw Woudenberg,

#### Inleiding

In de periode 2018-2019 is op de locatie 1<sup>e</sup> Loosterweg30 te Hillegom, in het kader van aankoop ten behoeve van de ontwikkeling voor woningbouw, een verkennend en aanvullend bodemonderzoek verricht (ref. 1811187/VO-AO). Als onderdeel van dit onderzoek zijn aselect een vijftal inspectiegaten (SL03 t/m SL07) gegraven in de geluidswal die is aangelegd langs de zuidzijde van het terrein. De geluidswal zou zijn opgebouwd uit bsa (bouw- en sloopafval), voornamelijk puin, afkomstig van de sloop van een bejaardenhuis uit de gemeente Hillegom. Volgens de eigenaar zou het bsa vanwege het bouwjaar (vooroorlogs) van het bejaardentehuis niet verdacht zijn voor asbest.

Vanwege de begroeiing, langs de bovenzijde dicht beplant met coniferen, is de wal vanaf de zijkant met een knijpbak bemonsterd. Op twee punten zijn vanwege het aantreffen van grove stukken asbestcementbuis hoge concentraties asbest vastgesteld. Op basis van deze bevindingen is de hypothese onverdacht voor asbest verworpen. Om uitsluitsel te verkrijgen of de wal is aangelegd op een gedempt sloottraject is direct ten zuiden van de wal de bodem bemonsterd (boringen 33 t/m 35). Hier zijn geen afwijkingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een demping.

#### Vervolg onderzoek

In het kader van de voorgenomen inrichting ten behoeve van de functie wonen zal de wal worden verwijderd. Om dit op de meest sobere en doelmatige wijze uit te voeren is geadviseerd vervolgonderzoek uit te laten voeren.

Omdat sprake is van een toepassing, een partij, op het maaiveld wordt de wal niet beschouwd als bodem. De wal is langs de buitenzijde voornamelijk samengesteld uit grond (zand) en de kern voornamelijk uit puin. Het is mede gelet op de beplanting niet mogelijk de grondlaag gescheiden van het bsa te ontgraven. Verwacht wordt dat de toepassing meer dan 20% bijmenging zal bevatten waardoor de partij niet kan worden gekeurd volgens protocol 1001.

Het doel van het vervolgonderzoek is meer informatie te verzamelen omtrent de mate en verdeling van asbest in de toepassing en om na te gaan of door te zeven over 20 mm een zodanige kwaliteitsverbetering kan worden gerealiseerd dat herbruikbare deelstromen vrijkomen.

### Opzet onderzoek

Omdat sprake is van een toepassing is het vervolgonderzoek opgezet als een uitgebreide indicatieve (vanwege de verwachte bijmenging met puin >20%) partijkeuring. De bemonstering is uitgevoerd door een gecertificeerde monsternemer R. Groen van BLGM (K78163/07).

In de wal worden 9 proefsleuven gegraven tot onderzijde van de toepassing (wal). Twee sleuven worden dieper uitgevoerd ter verificatie of onder de wal mogelijk een slootdemping aanwezig is. Per sleuf wordt 1 m<sup>3</sup> representatief materiaal gezeefd over een maaswijdte van 2 cm. Het grove materiaal wordt geïnspecteerd op asbest en van het fijne materiaal wordt een representatief mengmonster samengesteld van minimaal 12,5 kg.

Voor de bemonstering is gebruik gemaakt van een graafmachine met trommelzeef. Per sleuf wordt het grove materiaal uitgeharkt en geïnspecteerd op asbest. Het asbesthoudend materiaal wordt verzameld en gewogen. In geval het percentage bijmenging <50% wordt het materiaal beschouwd als grond (monsteromvang circa 12,5 kg). In geval de bijmenging >50% wordt het materiaal beschouwd als puin (monsteromvang circa 25 kg). De mate van bijmenging wordt tijdens het zeven ingeschat.

### Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op donderdag 3 februari 2022. SOILution BV, drs T. Lexmond, heeft de posities van de sleuven uitgezet. Vervolgens is de bemonstering uitgevoerd door R. Groen en zijn de monsters per koerier overgedragen aan het milieulaboratorium Eurofins Analytico BV te Barneveld.

Het veldwerk is uitgevoerd door heer R Groen, die gecertificeerd is volgens het sikk 1001 (certificaat K78163/07). SOILution BV en BLGM (R.E. Groen) zijn als opdrachtnemers onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen de partijen bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

### Resultaten

Ondanks dat het graven van de sleuven werd bemoeilijkt door de wortelstelsels van de coniferen bleken in het ontgraven materiaal nauwelijks wortels aanwezig, waarmee aannemelijk is dat de coniferen en de wortelstelsels met behulp van een sorteerknijper zonder aanhangende grond uit de wal verwijderd kunnen worden. Het materiaal bleek zeer zandig van samenstelling en daardoor goed zeefbaar op 0-20mm. Uitgezonderd ter plaatse van sleuf F is in alle sleuven in meer of mindere mate asbest aangetroffen waarmee is vastgesteld dat de gehele toepassing visueel asbest bevat. Op twee punten (C en F) is de sleuf uitgevoerd tot in de ondergrond en op beide punten is een puindemping aangetroffen tot een diepte van 1,3 m beneden de wal. Ook deze puindemping bevat visueel asbest. Alle asbestverzamelmonsters (avm), 10 stuks, zijn geanalyseerd. In de onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat en de asbestconcentraties op basis van nat gewicht (soortelijk gewicht geschat op 1,7 kg/dm<sup>3</sup>) berekend.

Tabel 1: Inspectie sleuven wal (A t/m I) en gedempte sloot (C2 en F2)

| Sleuf | fractie<br>>2cm | avm<br>gram | serpentijn<br>mg | amfibool<br>mgx10 | concentratie<br>mg/kg_nat |
|-------|-----------------|-------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| SL A  | 10%             | 71,3        | 2496             | 0                 | 1,4                       |
| SL B  | 15%             | 484,8       | 49162            | 0                 | 28,1                      |
| SL C  | 30%             | 338,4       | 42300            | 3460              | 26,1                      |
| SL C2 | >50%            | 538,2       | 52638            | 0                 | 30,1                      |
| SL D  | 30%             | 856,1       | 107012           | 25240             | 75,6                      |
| SL E  | 25%             | 253,3       | 29112            | 0                 | 16,6                      |
| SL F  | 15%             | 0           | 0                | 0                 | 0                         |
| SL F2 | >50%            | 631,4       | 100408           | 0                 | 57,3                      |
| SL G  | 25%             | 326,8       | 6762             | 0                 | 3,9                       |
| SL H  | 50%             | 378,6       | 47325            | 132510            | 102,7                     |
| SL I  | 30%             | 427         | 53375            | 132200            | 106                       |

Op basis van een ruimtelijke verdeling en de berekende concentraties (op basis van avm) zijn de monsters fijne fracties sleuf B, D, I en F2 (slootdemping) geanalyseerd op asbest. In **geen** enkel grondmonster is asbest aangetoond. Het percentage droge stof in de wal komt overeen met circa 90% en in de demping met circa 87%. De grondmonsters uit de wal (B, D en I) bestaan voor 93,5-97% uit materiaal kleiner dan 2 mm. De fijne fractie uit de demping bestaat voor 93,5% uit deeltjes < 2 mm. Beide kunnen na zieving (0-20mm) beschouwd worden als bodem.

De gemiddelde concentratie asbest in de toepassing, wal, bedraagt 36,04 mg/kg nat. Uitgaande van een percentage droge stof van 90% bedraagt de gemiddelde concentratie asbest 40,04 mg/kgds.

De gemiddelde concentratie asbest in de demping [0-1,3 m-mv] bedraagt 43,7 mg/kg nat. Uitgaande van een percentage droge stof van 87% bedraagt de gemiddelde concentratie asbest 50,2 mg/kgds.

Een mengmonster van de fijne fracties uit de wal en uit de slootdemping zijn geanalyseerd op het standaard stoffenpakket (STAP-g: zware metalen, PAK, PCB en minerale olie) en het zand uit de wal is tevens geanalyseerd op PFAS.

Het grondmengmonster van de fijne fractie uit de wal is licht verontreinigd met zware metalen en minerale olie en matig verontreinigd met PAK en wordt op basis van generiek beleid indicatief ingedeeld in de functieklasse industrie. De concentraties PFOS en PFOA voldoen aan de achtergrondwaarde.

Het grondmengmonster van de fijne fractie uit de slootdemping is licht verontreinigd met zware metalen, PAK, PCB en minerale olie. Op basis van het oliegehalte wordt deze grond op basis van generiek beleid beoordeeld als niet toepasbaar. Er zijn echter gebieden in Nederland (bijvoorbeeld het havengebied van Rotterdam) waar, voor minerale olie, gebiedsspecifieke waarden worden gehanteerd, namelijk tot 1000 gssd mg/kgds. Het gestandaardiseerde (gssd) oliegehalte bedraagt 687,5 mg/kgds en voldoet hieraan.

Conclusie

Op de locatie 1<sup>e</sup> loosterweg 30 te Hillegom is in opdracht van Van Rhijn Projectontwikkeling BV vervolgonderzoek (i.c. een indicatieve partijkeuring) verricht ter plaatse van de geluidswal die is aangebracht langs de zuidzijde van het perceel. Doel van het onderzoek is een beter inzicht te verkrijgen in de mate van verontreiniging met asbest en de verdeling in de toepassing en om vast te stellen of door middel van zeven een zodanige kwaliteitsverbetering kan worden bewerkstelligd dat bij het verwijderen van de wal herbruikbare deelstromen vrijkomen.

De hypothese heterogeen verontreinigd met asbest is door de resultaten van het onderzoek bevestigd. De concentraties asbest in de sleuven A t/m I bevatten (uitgezonderd F) allemaal asbest in de vorm van plaatmateriaal. De berekende concentraties variëren tussen de 1,5 en 106 mg/kg nat gewicht. De gemiddelde concentratie bedraagt 40 mg/kgds. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond en deze komt indicatief in aanmerking voor hergebruik (i.c. functieklasse industrie).

Onder de geluidswal is een slootdemping aangetroffen die voornamelijk is samengesteld uit puin (>50%). Ook in deze demping is asbest aanwezig, uitsluitend in de vorm van plaatmateriaal. De gemiddelde concentratie bedraagt 50 mg/kgds.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de wal en de onderliggende demping meer dan 20% puin bevatten en visueel verontreinigd zijn met asbest. Door zeven (BRL-9335 gecertificeerde aannemer) van het materiaal (0-20 mm), kan een kwaliteitsverbetering kan worden gerealiseerd waarbij naar verwachting herbruikbare grond vrijkomt. Het asbest kan door handpicking uit het puin verwijderd worden waardoor ook de puin mogelijk in aanmerking komt voor hergebruik.

Zoals ieder onderzoek zijn de resultaten en conclusie gebaseerd op een steekproef. Plaatselijk dient, gelet op de heterogeniteit op schaal van monstername, met afwijkende stofconcentraties rekening te worden gehouden.

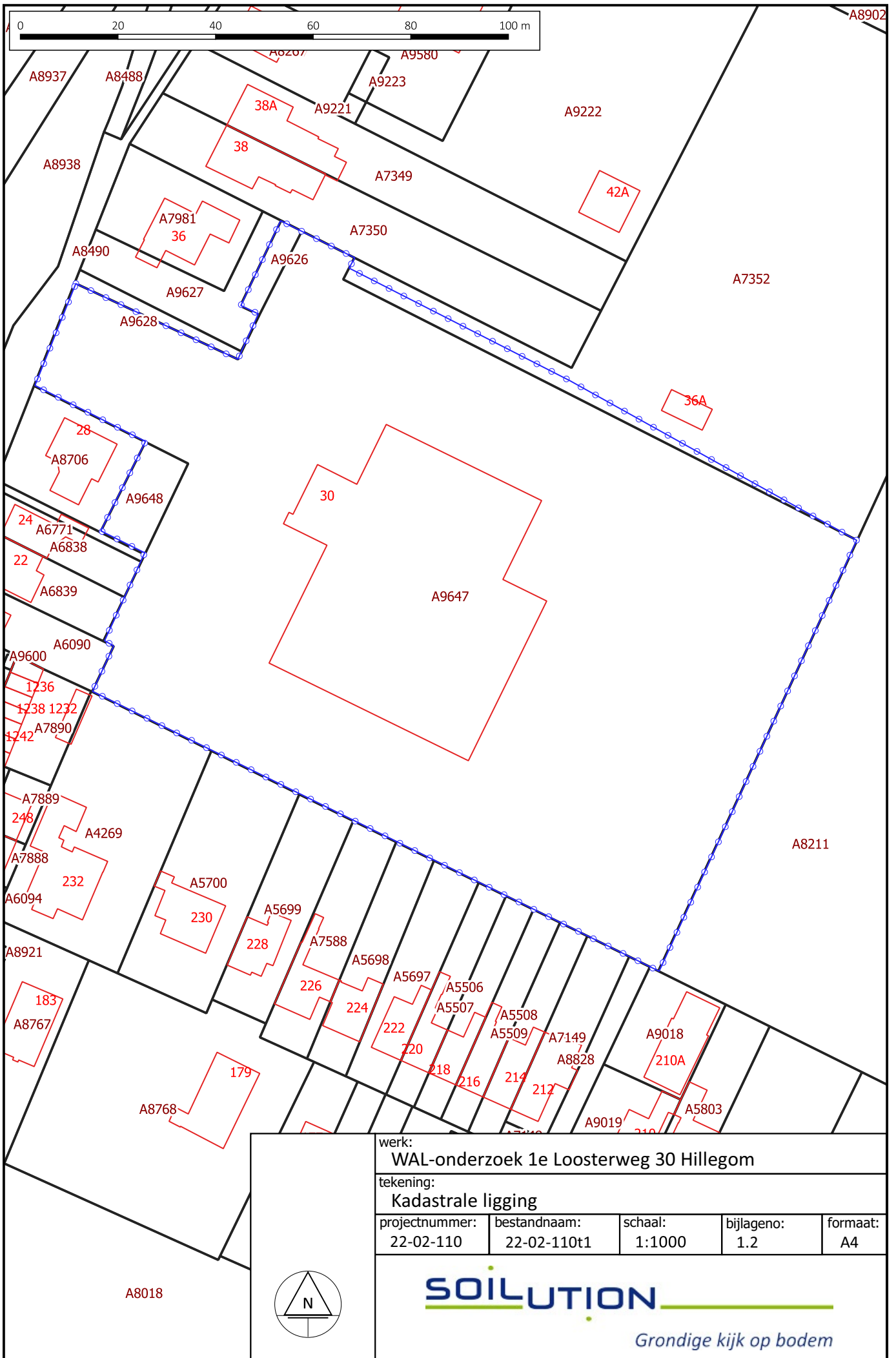
Verwacht u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

SOILution BV  
Drs T. lexmond

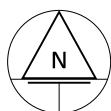
Bijlagen:

- 1) Situatietekening met inspectiesleuven;
- 2) Analysecertificaten;
- 3) Toetsingen BBK.





|                                                  |                             |                   |                   |                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| werk:<br>WAL-onderzoek 1e Loosterweg 30 Hillegom |                             |                   |                   |                |
| tekening:<br>Kadastrale ligging                  |                             |                   |                   |                |
| projectnummer:<br>22-02-110                      | bestandnaam:<br>22-02-110t1 | schaal:<br>1:1000 | bijlageno:<br>1.2 | formaat:<br>A4 |

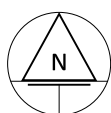




werk:  
WAL-onderzoek 1e Loosterweg 30 Hillegom

tekening:  
Satellietbeeld

|                             |                             |                   |                   |                |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| projectnummer:<br>22-02-110 | bestandnaam:<br>22-02-110t1 | schaal:<br>1:1000 | bijlageno:<br>1.3 | formaat:<br>A4 |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|----------------|

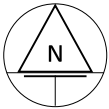


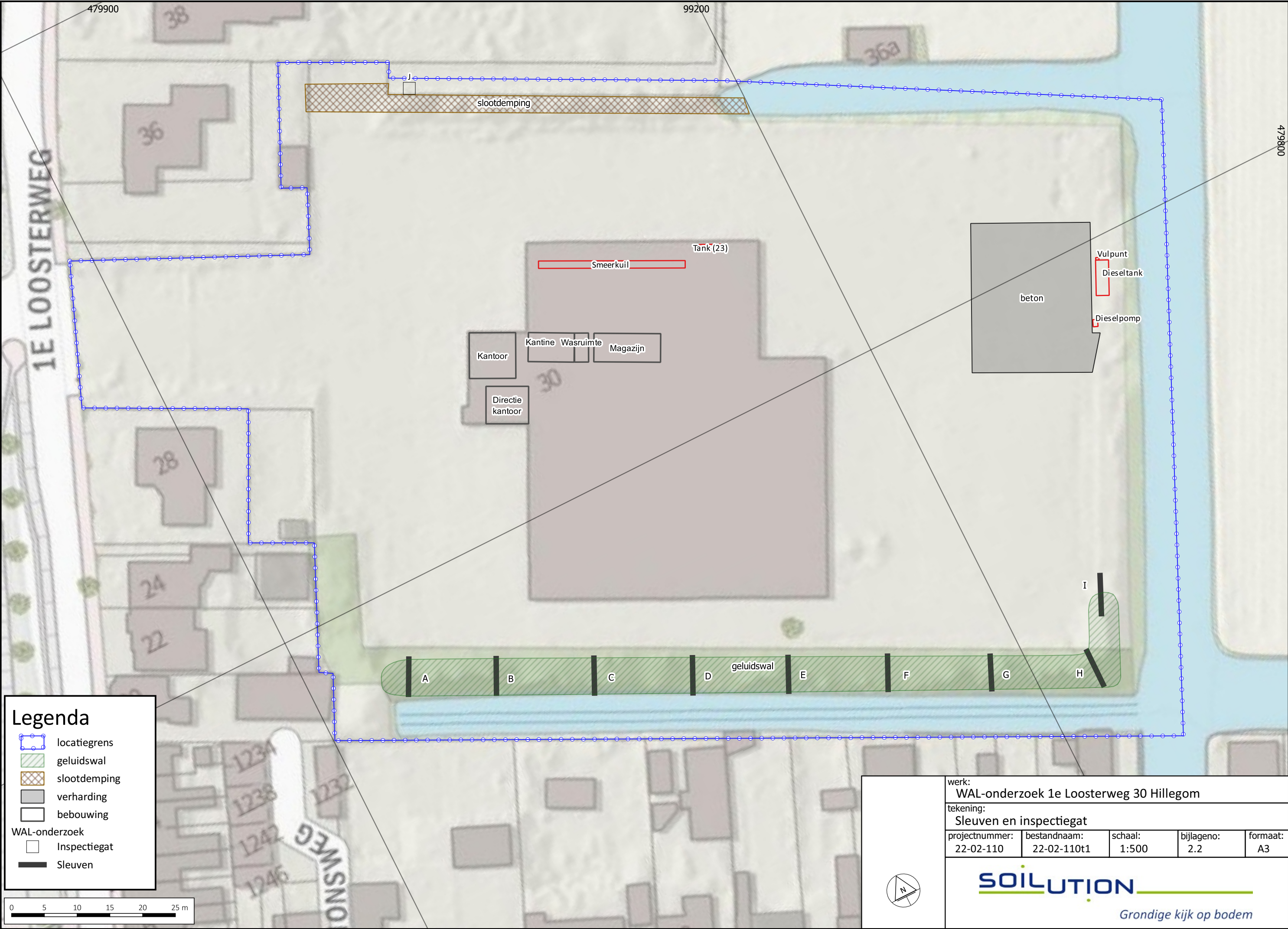
**SOILUTION**

*Grondige kijk op bodem*



|                                                  |                             |                   |                  |                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|----------------|
| werk:<br>WAL-onderzoek 1e Loosterweg 30 Hillegom |                             |                   |                  |                |
| tekening:<br>Situatieoverzicht                   |                             |                   |                  |                |
| projectnummer:<br>22-02-110                      | bestandnaam:<br>22-02-110t1 | schaal:<br>1:1000 | bijlagen:<br>2.1 | formaat:<br>A3 |





Legenda

locatiegrens

geluidswal

slootdemping

verharding

bebouwing

WAL-onderzoek

Inspectiegat

Sleuven

|                                                  |                             |                  |                   |                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|-------------------|----------------|
| werk:<br>WAL-onderzoek 1e Loosterweg 30 Hillegom |                             |                  |                   |                |
| tekening:<br>Sleuven en inspectiegat             |                             |                  |                   |                |
| projectnummer:<br>22-02-110                      | bestandnaam:<br>22-02-110t1 | schaal:<br>1:500 | bijlageno:<br>2.2 | formaat:<br>A3 |

Soilution BV  
T.a.v. Dhr. T. Lexmond  
Marhuizenpad 5  
7141 HA GROENLO

## Analysecertificaat

Datum: 06-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2022017689/1         |
| Uw project/verslagnummer | 2202110              |
| Uw projectnaam           | wal 1e Loosterweg 30 |
| Uw ordernummer           | 2202110_avm          |
| Monster(s) ontvangen     | 03-Feb-2022          |

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 analyserecertificaat 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  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110\_avm  
 Uw monsternemer R.Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017689/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2022  
 Datum einde analyse 06-Feb-2022  
 Rapportagedatum 06-Feb-2022/12:50  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid | 1                  | 2                   | 3                   | 4                   | 5                    |
|----------------------------------|---------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |                    |                     |                     |                     |                      |
| Droge stof (Extern)              | % (m/m) | 84.1 <sup>1)</sup> | 94.9 <sup>1)</sup>  | 91.0 <sup>1)</sup>  | 92.0 <sup>1)</sup>  | 94.2 <sup>1)</sup>   |
| Aantal stuks                     |         | 1 <sup>2)</sup>    | 7 <sup>2)</sup>     | 10 <sup>2)</sup>    | 13 <sup>2)</sup>    | 17 <sup>2)</sup>     |
| Totaal massa asbest              | g       | 71.3 <sup>2)</sup> | 484.8 <sup>2)</sup> | 338.4 <sup>2)</sup> | 538.2 <sup>2)</sup> | 856.1 <sup>2)</sup>  |
| Amfibool massa asbest            | mg      | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>   | 346.0 <sup>2)</sup> | 0.0 <sup>2)</sup>   | 2524.0 <sup>2)</sup> |
| Serpentijn massa asbest          | mg      | 2496 <sup>2)</sup> | 49162 <sup>2)</sup> | 42300 <sup>2)</sup> | 52638 <sup>2)</sup> | 107012 <sup>2)</sup> |
| Totaal Amfibool ondergrens       | mg      | 0 <sup>1)</sup>    | 0 <sup>1)</sup>     | 198 <sup>1)</sup>   | 0 <sup>1)</sup>     | 1442 <sup>1)</sup>   |
| Totaal Amfibool bovengrens       | mg      | 0 <sup>1)</sup>    | 0 <sup>1)</sup>     | 495 <sup>1)</sup>   | 0 <sup>1)</sup>     | 3605 <sup>1)</sup>   |
| Totaal Serpentine ondergrens     | mg      | 1426 <sup>1)</sup> | 39330 <sup>1)</sup> | 33840 <sup>1)</sup> | 42110 <sup>1)</sup> | 85610 <sup>1)</sup>  |
| Totaal Serpentine bovengrens     | mg      | 3565 <sup>1)</sup> | 58995 <sup>1)</sup> | 50760 <sup>1)</sup> | 63165 <sup>1)</sup> | 128415 <sup>1)</sup> |

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Sleuf A [avm]
- 2 Sleuf B [avm]
- 3 Sleuf C [avm]
- 4 Sleuf C-2[avm]
- 5 Sleuf D [avm]

### Opgegeven monsternatrix

- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 12550717 |
| Asbestverdachte grond | 12550718 |
| Asbestverdachte grond | 12550719 |
| Asbestverdachte grond | 12550720 |
| Asbestverdachte grond | 12550721 |

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.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA027924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110\_avm  
 Uw monsternemer R.Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017689/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2022  
 Datum einde analyse 06-Feb-2022  
 Rapportagedatum 06-Feb-2022/12:50  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                          | Eenheid | 6                   | 7                    | 8                   | 9                     | 10                    |
|----------------------------------|---------|---------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |                     |                      |                     |                       |                       |
| Droge stof (Extern)              | % (m/m) | 96.0 <sup>1)</sup>  | 90.3 <sup>1)</sup>   | 91.8 <sup>1)</sup>  | 94.8 <sup>1)</sup>    | 94.2 <sup>1)</sup>    |
| Aantal stuks                     |         | 4 <sup>2)</sup>     | 7 <sup>2)</sup>      | 3 <sup>2)</sup>     | 3 <sup>2)</sup>       | 10 <sup>2)</sup>      |
| Totaal massa asbest              | g       | 253.3 <sup>2)</sup> | 631.4 <sup>2)</sup>  | 326.8 <sup>2)</sup> | 378.6 <sup>2)</sup>   | 427.0 <sup>2)</sup>   |
| Amfibool massa asbest            | mg      | 0.0 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>   | 13251.0 <sup>2)</sup> | 13220.0 <sup>2)</sup> |
| Serpentijn massa asbest          | mg      | 29112 <sup>2)</sup> | 100408 <sup>2)</sup> | 6762 <sup>2)</sup>  | 47325 <sup>2)</sup>   | 53375 <sup>2)</sup>   |
| Totaal Amfibool ondergrens       | mg      | 0 <sup>1)</sup>     | 0 <sup>1)</sup>      | 0 <sup>1)</sup>     | 7572 <sup>1)</sup>    | 7554 <sup>1)</sup>    |
| Totaal Amfibool bovengrens       | mg      | 0 <sup>1)</sup>     | 0 <sup>1)</sup>      | 0 <sup>1)</sup>     | 18930 <sup>1)</sup>   | 18885 <sup>1)</sup>   |
| Totaal Serpentine ondergrens     | mg      | 23290 <sup>1)</sup> | 76360 <sup>1)</sup>  | 5410 <sup>1)</sup>  | 37860 <sup>1)</sup>   | 42700 <sup>1)</sup>   |
| Totaal Serpentine bovengrens     | mg      | 34935 <sup>1)</sup> | 124455 <sup>1)</sup> | 8115 <sup>1)</sup>  | 56790 <sup>1)</sup>   | 64050 <sup>1)</sup>   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Sleuf E [avm]  
 7 Sleuf F-2 [avm]  
 8 Sleuf G [avm]  
 9 Sleuf H [avm]  
 10 Sleuf I [avm]

### Opgegeven monsternatrix

Asbestverdachte grond 12550722  
 Asbestverdachte grond 12550723  
 Asbestverdachte grond 12550724  
 Asbestverdachte grond 12550725  
 Asbestverdachte grond 12550726

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

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.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022017689/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12550717    | Sleuf A [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011493AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550718    | Sleuf B [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011492AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550719    | Sleuf C [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011483AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550720    | Sleuf C-2[avm]         |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011482AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550721    | Sleuf D [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011489AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550722    | Sleuf E [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011491AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550723    | Sleuf F-2 [avm]        |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011486AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550724    | Sleuf G [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011490AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550725    | Sleuf H [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011488AG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12550726    | Sleuf I [avm]          |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0011484AG   |                        |     |     |                      |                              |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 NL-3771NB Barneveld  
 +31 (0)34 242 63 00  
 Info-env@eurofins.nl  
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
 B-9810 Nazareth  
 +32 (0)9 222 77 59  
 belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022017689/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022017689/1**

Pagina 1/1

| Analyse                            | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|------------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |         |             |                    |
| Droge stof (uitbesteed)            | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| Asbest Verz. NEN5898 2016 ext      | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |
| Asbest Verzamel NEN5898 (2016) ext | 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 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049444  
**Uw referentie** : Sleuf A [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.Z.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 84,8 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 71,3 g  
 Percentage droogrest : **84,08 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 met cellulosevezels | 71,3                              | hecht        | chrysotiel 2-5                       |                                    | 1                             | 2495,5                       | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>              | <b>71,3</b>                       |              |                                      |                                    | <b>1</b>                      | <b>2495,5</b>                | <b>0,0</b>                 |
|                            |                                   |              |                                      |                                    |                               | Ondergrens                   | 1426                       |
|                            |                                   |              |                                      |                                    |                               | Bovengrens                   | 3565                       |

**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                  | 2500              | 0,0             | 2500            |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>2500</b>       | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 2500 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049445  
**Uw referentie** : Sleuf B [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.Z.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 510,9 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 484,8 g  
 Percentage droogrest : **94,89 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, vlakke plaat      | 393,3                             | hecht        | chrysotiel 10-15                     |                                    | 6                             | 49162,5                      | 0,0                        |
| bitumen                   | 91,5                              |              |                                      |                                    | 1                             | 0,0                          | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>             | <b>484,8</b>                      |              |                                      |                                    | <b>7</b>                      | <b>49162,5</b>               | <b>0,0</b>                 |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Ondergrens                   | 39330                      |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Bovengrens                   | 58995                      |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine 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           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 49000             | 0,0             | 49000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>49000</b>      | <b>0,0</b>      |                 |

Totaal massa asbest: **49000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049446  
**Uw referentie** : Sleuf C [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : M.A.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 371,8 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 338,4 g  
 Percentage droogrest : 91,02 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, vlakke plaat      | 9,9                               | hecht        | chrysotiel 10-15                     | crocidoliet 2-5                    | 1                             | 1237,5                       | 346,5                      |
| cement, vlakke plaat      | 328,5                             | hecht        | chrysotiel 10-15                     |                                    | 9                             | 41062,5                      | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>             | <b>338,4</b>                      |              |                                      |                                    | <b>10</b>                     | <b>42300,0</b>               | <b>346,5</b>               |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Ondergrens                   | 33840                      |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Bovengrens                   | 50760                      |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentijn en Amfibool  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

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

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

| gebondenheid           | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 42000             | 350             | 43000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>42000</b>      | <b>350</b>      |                 |

Totaal massa asbest: **43000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049447  
**Uw referentie** : Sleuf C-2[avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : M.A.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 585,2 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 538,2 g  
 Percentage droogrest : **91,97 m/m %**

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 421,1                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 5                                   | 52637,5                               | 0,0                                 |
| bitumen                         | 117,1                                      |                   |                                               |                                             | 8                                   | 0,0                                   | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>538,2</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>13</b>                           | <b>52637,5</b>                        | <b>0,0</b>                          |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 42110                               |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 63165                               |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine 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           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 53000             | 0,0             | 53000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>53000</b>      | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 53000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049448  
**Uw referentie** : Sleuf D [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

### Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.Z.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 909,1 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 856,1 g  
 Percentage droogrest : **94,17 m/m %**

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 72,1                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              | amosiet 2-5                                 | 2                                   | 9012,5                                | 2523,5                              |
| cement, golfplaat               | 784,0                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 15                                  | 98000,0                               | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>856,1</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>17</b>                           | <b>107012,5</b>                       | <b>2523,5</b>                       |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 85610                               |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 128415                              |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine en Amfibool  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine 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           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 110000            | 2500            | 110000          |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>110000</b>     | <b>2500</b>     |                 |

**Totaal massa asbest: 110000 mg**

# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049449  
**Uw referentie** : Sleuf E [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : M.A.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

**Massa aangeleverde monster** : 263,8 g  
**Droge massa aangeleverde monster** : 253,3 g  
**Percentage droogrest** : 96,02 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         | 232,9                             | hecht        | chrysotiel 10-15                     |                                    | 1                             | 29112,5                      | 0,0                        |
| cement, vlakke plaat      | 20,4                              |              |                                      |                                    | 3                             | 0,0                          | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>             | <b>253,3</b>                      |              |                                      |                                    | <b>4</b>                      | <b>29112,5</b>               | <b>0,0</b>                 |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Ondergrens                   | 23290                      |
|                           |                                   |              |                                      |                                    |                               | Bovengrens                   | 34935                      |

**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                  | 29000             | 0,0             | 29000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>29000</b>      | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 29000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049450  
**Uw referentie** : Sleuf F-2 [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : M.A.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 699,2 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 631,4 g  
 Percentage droogrest : 90,30 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| brandwerend<br>board            | 66,1                                       | niet hecht        | chrysotiel 30-60                              |                                             | 5                                   | 29745,0                               | 0,0                                 |
| cement,<br>standleiding         | 565,3                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 2                                   | 70662,5                               | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>631,4</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>7</b>                            | <b>100407,5</b>                       | <b>0,0</b>                          |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 76360                               |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 124455                              |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine 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           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 71000             | 0,0             | 71000           |
| niet hecht             | 30000             | 0,0             | 30000           |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>100000</b>     | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 100000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307490  
 Uw project omschrijving : 2022017689-2202110  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7049451  
 Uw referentie : Sleuf G [avm]  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.A.  
 Datum geanalyseerd : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 356,0 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 326,8 g  
 Percentage droogrest : 91,80 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 54,1                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 1                                   | 6762,5                                | 0,0                                 |
| bitumen                         | 272,7                                      |                   |                                               |                                             | 2                                   | 0,0                                   | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>326,8</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>3</b>                            | <b>6762,5</b>                         | <b>0,0</b>                          |
| Ondergrens                      |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | 5410                                  | 0                                   |
| Bovengrens                      |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | 8115                                  | 0                                   |

Aangetroffen type asbest : Serpentine  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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    | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht           | 6800              | 0,0             | 6800            |
| niet hecht      | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| totaal afgerond | 6800              | 0,0             |                 |

Totaal massa asbest: 6800 mg

# ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049452  
**Uw referentie** : Sleuf H [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.Z.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

**Massa aangeleverde monster** : 399,5 g  
**Droge massa aangeleverde monster** : 378,6 g  
**Percentage droogrest** : 94,77 m/m %

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 378,6                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 3                                   | 47325,0                               | 13251,0                             |
| <b>Totaal</b>                   | <b>378,6</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>3</b>                            | <b>47325,0</b>                        | <b>13251,0</b>                      |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Ondergrens                          | 37860                                 | 7572                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Bovengrens                          | 56790                                 | 18930                               |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine en Amfibool  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine 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           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 47000             | 13000           | 61000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>47000</b>      | <b>13000</b>    |                 |

**Totaal massa asbest: 61000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7049453  
**Uw referentie** : Sleuf I [avm]  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 03/02/2022

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.Z.  
**Datum geanalyseerd** : 03-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 453,4 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 427,0 g  
 Percentage droogrest : **94,18 m/m %**

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 377,7                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              | crocidoliet 2-5                             | 8                                   | 47212,5                               | 13219,5                             |
| cement, golfplaat               | 49,3                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 2                                   | 6162,5                                | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>427,0</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>10</b>                           | <b>53375,0</b>                        | <b>13219,5</b>                      |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 42700                               |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 64050                               |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine en Amfibool  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine 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           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 53000             | 13000           | 67000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>53000</b>      | <b>13000</b>    |                 |

**Totaal massa asbest: 67000 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307490  
Uw project omschrijving : 2022017689-2202110  
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.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1307490  
Uw project omschrijving : 2022017689-2202110  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie   | uw monsterref.  | uw diepte | uw barcode |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|
| 7049444     | Sleuf A [avm]   | Sleuf A [avm]   | -         | 0011493AG  |
| 7049445     | Sleuf B [avm]   | Sleuf B [avm]   | -         | 0011492AG  |
| 7049446     | Sleuf C [avm]   | Sleuf C [avm]   | -         | 0011483AG  |
| 7049447     | Sleuf C-2[avm]  | Sleuf C-2[avm]  | -         | 0011482AG  |
| 7049448     | Sleuf D [avm]   | Sleuf D [avm]   | -         | 0011489AG  |
| 7049449     | Sleuf E [avm]   | Sleuf E [avm]   | -         | 0011491AG  |
| 7049450     | Sleuf F-2 [avm] | Sleuf F-2 [avm] | -         | 0011486AG  |
| 7049451     | Sleuf G [avm]   | Sleuf G [avm]   | -         | 0011490AG  |
| 7049452     | Sleuf H [avm]   | Sleuf H [avm]   | -         | 0011488AG  |
| 7049453     | Sleuf I [avm]   | Sleuf I [avm]   | -         | 0011484AG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1307490  
**Uw project omschrijving** : 2022017689-2202110  
**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 :

.....

---

Soilution BV  
T.a.v. Dhr. T. Lexmond  
Marhuizenpad 5  
7141 HA GROENLO

## Analysecertificaat

Datum: 09-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2022017703/1         |
| Uw project/verslagnummer | 2202110              |
| Uw projectnaam           | wal 1e Loosterweg 30 |
| Uw ordernummer           | 2202110_avm          |
| Monster(s) ontvangen     | 03-Feb-2022          |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: 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 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110\_avm  
 Uw monsternemer R. Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017703/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2022  
 Datum einde analyse 09-Feb-2022  
 Rapportagedatum 09-Feb-2022/13:43  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/3

| Analyse                          | Eenheid    | 1          |
|----------------------------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 91.7       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.0        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 53         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.28       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | <3.0       |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 22         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.35       |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 9.6        |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 76         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 130        |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 6.0        |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 28         |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 59         |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 24         |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 8.7        |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 130        |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.  |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 mm A t/m I

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 12550820

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: 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).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110\_avm  
 Uw monsternemer R. Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017703/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2022  
 Datum einde analyse 09-Feb-2022  
 Rapportagedatum 09-Feb-2022/13:43  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/3

| Analyse                    | Eenheid  | 1                    |
|----------------------------|----------|----------------------|
| S PCB 118                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB 138                  | mg/kg ds | 0.0010 <sup>1)</sup> |
| S PCB 153                  | mg/kg ds | 0.0013 <sup>2)</sup> |
| S PCB 180                  | mg/kg ds | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 0.0058               |

### Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

|                                             |          |      |
|---------------------------------------------|----------|------|
| Q perfluorbutaan zuur (PFBA)                | µg/kg ds | 0.2  |
| Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)              | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)               | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)              | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair        | µg/kg ds | 0.9  |
| Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt        | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluornonaan zuur (PFNA)                | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluordecaan zuur (PFDA)                | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)            | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)             | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)          | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)         | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)          | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)           | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)          | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)        | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)         | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)        | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair  | µg/kg ds | 0.7  |
| Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt  | µg/kg ds | 0.4  |
| Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)          | µg/kg ds | <0.1 |
| Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1 |
| Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1 |
| Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)   | µg/kg ds | <0.1 |
| Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | <0.1 |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm A t/m I

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12550820

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: 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).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110\_avm  
 Uw monsternemer R. Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017703/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2022  
 Datum einde analyse 09-Feb-2022  
 Rapportagedatum 09-Feb-2022/13:43  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

| Analyse                                               | Eenheid  | 1    |
|-------------------------------------------------------|----------|------|
| Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | <0.1 |
| Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)  | µg/kg ds | <0.1 |
| Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)                  | µg/kg ds | <0.1 |
| Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)         | µg/kg ds | <0.1 |
| Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)         | µg/kg ds | <0.1 |
| Q som PFOR (*0,7)                                     | µg/kg ds | 1.0  |
| Q som PFOS (*0,7)                                     | µg/kg ds | 1.1  |

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

|                              |          |      |
|------------------------------|----------|------|
| S Naftaleen                  | mg/kg ds | 0.17 |
| S Fenanthreen                | mg/kg ds | 4.3  |
| S Anthraceen                 | mg/kg ds | 1.3  |
| S Fluorantheen               | mg/kg ds | 6.2  |
| S Benzo(a)anthraceen         | mg/kg ds | 3.0  |
| S Chryseen                   | mg/kg ds | 2.9  |
| S Benzo(k)fluorantheen       | mg/kg ds | 1.1  |
| S Benzo(a)pyreen             | mg/kg ds | 2.5  |
| S Benzo(ghi)peryleen         | mg/kg ds | 1.5  |
| S Indeno(123-cd)pyreen       | mg/kg ds | 1.7  |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 25   |

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 mm A t/m I

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12550820

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: 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. 2022017703/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12550820    | mm A t/m I             |     |     |                      |                              |
| 0539292460  | A                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292502  | B                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292499  | C                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292513  | D                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292506  | E                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292491  | F                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292494  | G                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292459  | I                      |     |     | 03-Feb-2022          |                              |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: 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 2022017703/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld      B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00      +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl      belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl      www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: 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 2022017703/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| 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           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| 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 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| 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                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)</b>                   |         |                 |                                 |
| PFAS (28) Handelingskader                              | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                   |
| Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000                      | W0323   | LC-MSMS         | Eigen methode                   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| 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.

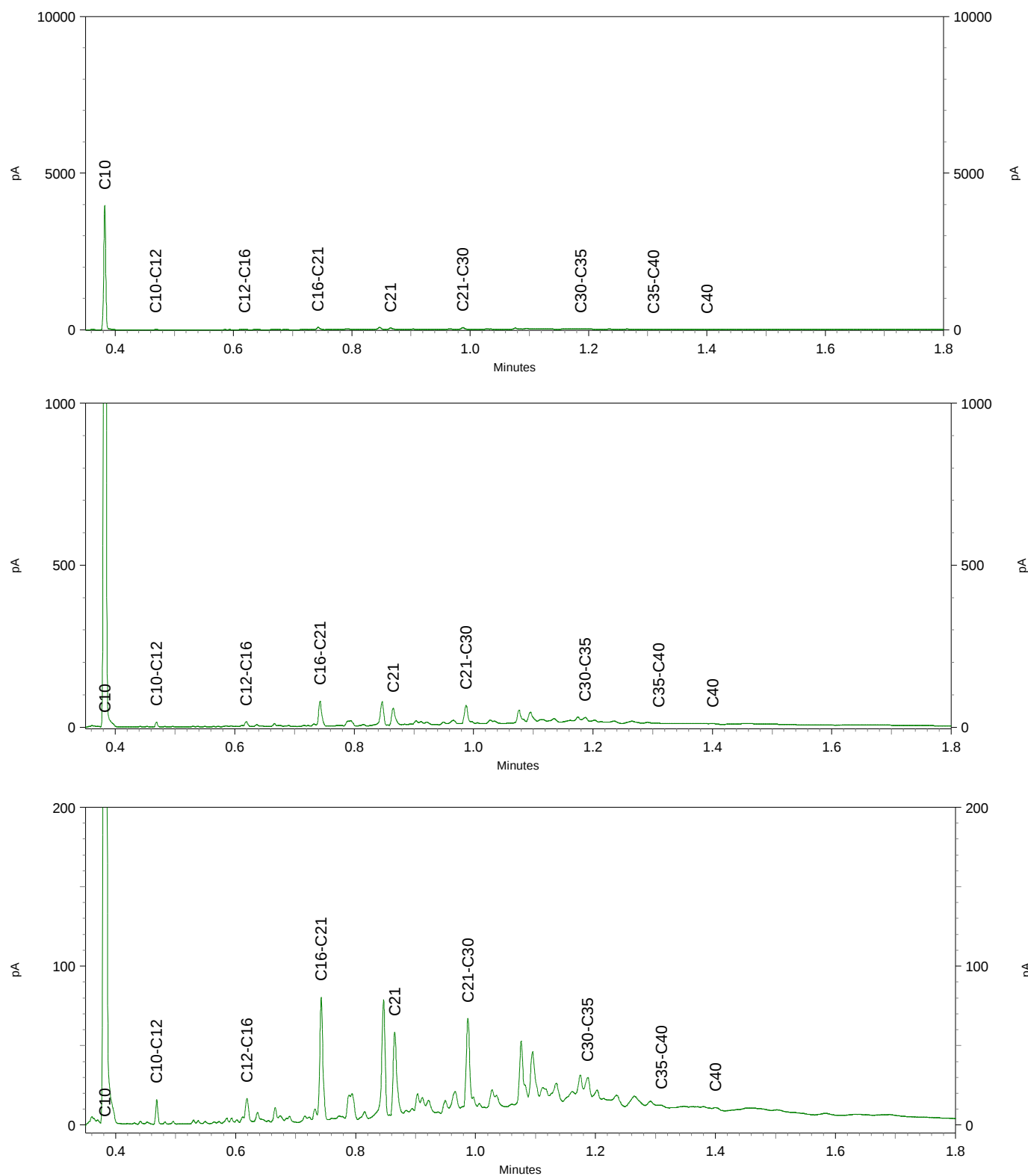
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12550820

Certificate no.: 2022017703

Sample description.: Mm A t/m I

V



Soilution BV  
T.a.v. Dhr. T. Lexmond  
Marhuizenpad 5  
7141 HA GROENLO

## Analyscertificaat

Datum: 09-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2022017706/1         |
| Uw project/verslagnummer | 2202110              |
| Uw projectnaam           | wal 1e Loosterweg 30 |
| Uw ordernummer           | 2202110g2            |
| Monster(s) ontvangen     | 03-Feb-2022          |

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  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: 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 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110g2  
 Uw monsternemer R. Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017706/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2022  
 Datum einde analyse 09-Feb-2022  
 Rapportagedatum 09-Feb-2022/11:41  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                          | Eenheid    | 1                     |
|----------------------------------|------------|-----------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |                       |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd            |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |                       |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 87.5                  |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 3.2                   |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 97                    |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 3.0                   |
| <b>Metalen</b>                   |            |                       |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | 140                   |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.43                  |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 3.7                   |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 33                    |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.34                  |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5                  |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 9.3                   |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 140                   |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 230                   |
| <b>Minerale olie</b>             |            |                       |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0                  |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | 5.2                   |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | 27                    |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 86                    |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 60                    |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | 28                    |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | 220                   |
| Chromatogram olie (GC)           |            | Zie bijl.             |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |                       |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0050 <sup>1)</sup> |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0050 <sup>1)</sup> |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0050 <sup>1)</sup> |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 F2+C2 (slootdemping)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)  
 Monster nr.  
 12550833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: 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).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110g2  
 Uw monsternemer R. Groen

Certificaatnummer/Versie 2022017706/1  
 Startdatum analyse 03-Feb-2022  
 Datum einde analyse 09-Feb-2022  
 Rapportagedatum 09-Feb-2022/11:41  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                     |
|--------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0050 <sup>1)</sup> |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0050 <sup>1)</sup> |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0050 <sup>1)</sup> |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0050 <sup>1)</sup> |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.024 <sup>2)</sup>   |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                       |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.25 <sup>1)</sup>   |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 2.7                   |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | 0.78                  |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 4.5                   |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 2.1                   |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 2.1                   |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | 0.88                  |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 1.7                   |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.94                  |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 1.1                   |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 17                    |

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 F2+C2 (slootdemping)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 12550833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: 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).





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022017706/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12550833    | F2+C2 (slootdemping)   |     |     |                      |                              |
| 0539292503  | F                      | 0   | 120 | 03-Feb-2022          |                              |
| 0539292505  | C                      | 0   | 120 | 03-Feb-2022          |                              |



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: 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 2022017706/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: 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 2022017706/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                                         | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| 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           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| 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 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| 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                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | 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.

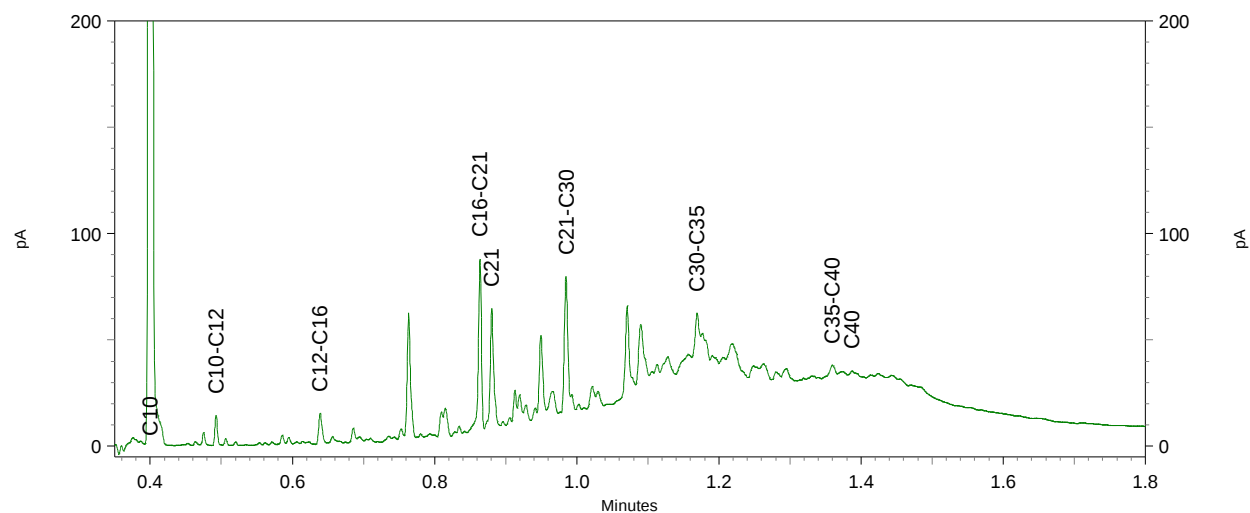
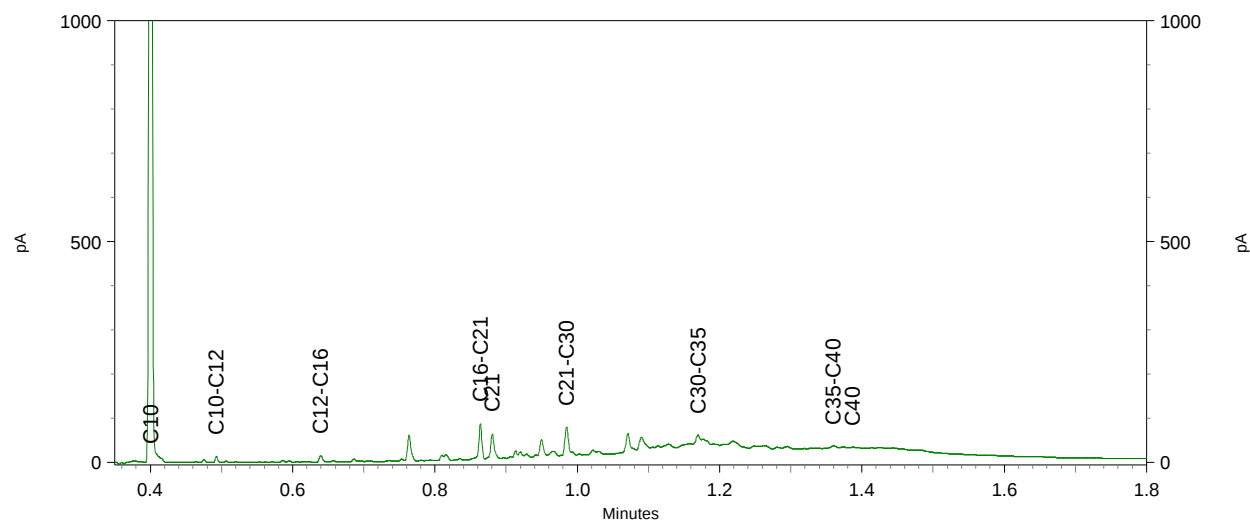
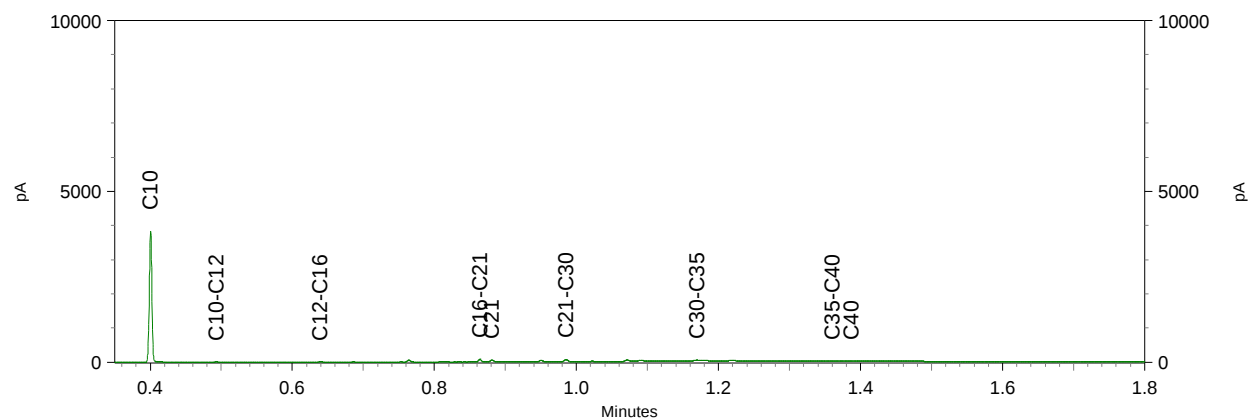
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12550833

Certificate no.: 2022017706

Sample description.: F2+C2 (slootdemping)

V



Soilution BV  
T.a.v. Dhr. T. Lexmond  
Marhuizenpad 5  
7141 HA GROENLO

## Analyscertificaat

Datum: 09-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2022019009/1         |
| Uw project/verslagnummer | 2202110              |
| Uw projectnaam           | wal 1e Loosterweg 30 |
| Uw ordernummer           | 2202110_asbest       |
| Monster(s) ontvangen     | 03-Feb-2022          |

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  
NL-3771NB Barneveld  
+31 (0)34 242 63 00  
Info-env@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
+32 (0)9 222 77 59  
belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2202110  
 Uw projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Uw ordernummer 2202110\_asbest  
 Uw monsternemer R. Groen

Certificaatnummer/Versie 2022019009/1  
 Startdatum analyse 07-Feb-2022  
 Datum einde analyse 09-Feb-2022  
 Rapportagedatum 09-Feb-2022/15:25  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                            | Eenheid                | 1                              | 2                    | 3                    | 4 <sup>1)</sup>      |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |                        |                                |                      |                      |                      |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)                | 91.3 <sup>2)</sup>             | 90.9 <sup>2)</sup>   | 91.3 <sup>2)</sup>   | 87.3 <sup>2)</sup>   |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg                     | 14.2 <sup>3)</sup>             | 13.6 <sup>3)</sup>   | 12.4 <sup>3)</sup>   |                      |
| Droge massa aangeleverd monster    | g                      | 12928 <sup>2)</sup>            | 12381 <sup>2)</sup>  | 11339 <sup>2)</sup>  | 23327 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie <0,5mm              | mg                     | N.v.t. <sup>2)</sup>           | N.v.t. <sup>2)</sup> | N.v.t. <sup>2)</sup> | N.v.t. <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg                     | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg                     | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg                     | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg                     | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg                     | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Asbest fractie >20mm               | mg                     | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Asbest (som)                       | mg                     | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Totaal asbest (ondergrens)         | mg/kg ds               | 0.0 <sup>2)</sup>              | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Totaal asbest (bovengrens)         | mg/kg ds               | 1.1 <sup>2)</sup>              | 1.0 <sup>2)</sup>    | 1.7 <sup>2)</sup>    | 1.1 <sup>2)</sup>    |
| Serpentijn ondergrens              | mg/kg ds               | 0.0 <sup>2)</sup>              | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Serpentijn bovengrens              | mg/kg ds               | 0.5 <sup>2)</sup>              | 0.5 <sup>2)</sup>    | 0.8 <sup>2)</sup>    | 0.6 <sup>2)</sup>    |
| Amfibool ondergrens                | mg/kg ds               | 0.0 <sup>2)</sup>              | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    | 0.0 <sup>2)</sup>    |
| Amfibool bovengrens                | mg/kg ds               | 0.5 <sup>2)</sup>              | 0.5 <sup>2)</sup>    | 0.8 <sup>2)</sup>    | 0.6 <sup>2)</sup>    |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds               | <0.6 <sup>3)</sup>             | <0.6 <sup>3)</sup>   | <0.9 <sup>3)</sup>   |                      |
| Totaal gehalte asbest              | mg/kg ds               | <0.6 <sup>3)</sup>             | <0.6 <sup>3)</sup>   | <0.9 <sup>3)</sup>   |                      |
| Serpentijn concentratie            | mg/kg ds               | <0.6 <sup>3)</sup>             | <0.6 <sup>3)</sup>   | <0.9 <sup>3)</sup>   |                      |
| Amfibool concentratie              | mg/kg ds               | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds               | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds               | 0.0 <sup>3)</sup>              | 0.0 <sup>3)</sup>    | 0.0 <sup>3)</sup>    |                      |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg                     |                                |                      |                      | 26.7 <sup>4)</sup>   |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg                     |                                |                      |                      | 0.0 <sup>4)</sup>    |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg                     |                                |                      |                      | 0.0 <sup>4)</sup>    |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg                     |                                |                      |                      | 0.0 <sup>4)</sup>    |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg                     |                                |                      |                      | 0.0 <sup>4)</sup>    |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg                     |                                |                      |                      | 0.0 <sup>4)</sup>    |
| Asbest fractie >20mm               | mg                     |                                |                      |                      | 0.0 <sup>4)</sup>    |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>  |                        |                                |                      |                      |                      |
| 1                                  | sleuf B                | <b>Opgegeven monsternatrix</b> |                      |                      | <b>Monster nr.</b>   |
| 2                                  | sleuf D                | Asbestverdachte grond          |                      |                      | 12555317             |
| 3                                  | sleuf I                | Asbestverdachte grond          |                      |                      | 12555318             |
| 4                                  | sleuf F [slootdemping] | Asbestverdachte grond          |                      |                      | 12555319             |
|                                    |                        | Asbestverdachte grond          |                      |                      | 12555320             |

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.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

## Analysecertificaat

|                          |                      |                          |                   |
|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2202110              | Certificaatnummer/Versie | 2022019009/1      |
| Uw projectnaam           | wal 1e Loosterweg 30 | Startdatum analyse       | 07-Feb-2022       |
| Uw ordernummer           | 2202110_asbest       | Datum einde analyse      | 09-Feb-2022       |
| Uw monsternemer          | R. Groen             | Rapportagedatum          | 09-Feb-2022/15:25 |
|                          |                      | Bijlage                  | A, B, C           |
|                          |                      | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                          | Eenheid  | 1 | 2 | 3 | 4 <sup>1)</sup>    |
|----------------------------------|----------|---|---|---|--------------------|
| Asbest (som)                     | mg       |   |   |   | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Asbest in puin                   | mg/kg ds |   |   |   | <0.6 <sup>4)</sup> |
| Totaal gehalte asbest            | mg/kg ds |   |   |   | <0.6 <sup>4)</sup> |
| Serpentijn concentratie          | mg/kg ds |   |   |   | <0.6 <sup>4)</sup> |
| Amfibool concentratie            | mg/kg ds |   |   |   | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden      | mg/kg ds |   |   |   | 0.0 <sup>4)</sup>  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds |   |   |   | 0.0 <sup>4)</sup>  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | sleuf B                | Asbestverdachte grond   | 12555317    |
| 2   | sleuf D                | Asbestverdachte grond   | 12555318    |
| 3   | sleuf I                | Asbestverdachte grond   | 12555319    |
| 4   | sleuf F [slootdemping] | Asbestverdachte grond   | 12555320    |

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

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**

JO

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022019009/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12555317    | sleuf B                |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 1702799MG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12555318    | sleuf D                |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 1702797MG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12555319    | sleuf I                |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 1652760MG   |                        |     |     |                      |                              |
| 12555320    | sleuf F [slootdemping] |     |     | 03-Feb-2022          |                              |
| 1652755MG   |                        |     |     |                      |                              |
| 1652756MG   |                        |     |     | 03-Feb-2022          |                              |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022019009/1**

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).

**Opmerking 4)**

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

**Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.**

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022019009/1**

Pagina 1/1

| Analyse                          | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |             |                    |
| Droge stof (uitbesteed)          | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| Asbest Grond NEN5898 2016 ext    | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |
| Asbest NEN5898 (2016) ext        | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |
| Asbest Puin NEN5898 2016 ext     | 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 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308453  
 Uw project omschrijving : 2022019009-2202110  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7052811  
 Uw referentie : sleuf B  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.  
 Datum geanalyseerd : 09-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14160 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12928 g  
 Percentage droogrest : 91,3 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          | 11727,4                  | 92,7                           | 23,1                    | 0,20                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 211,5                    | 1,7                            | 24,8                    | 11,73                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 217,1                    | 1,7                            | 70,7                    | 32,57                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 152,6                    | 1,2                            | 152,6                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 184,2                    | 1,5                            | 184,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 152,3                    | 1,2                            | 152,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>12645,1</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>607,7</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiijn 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                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 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                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,6</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,1</b>            | <b>&lt;0,6</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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           | serpentiijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>         | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308453  
 Uw project omschrijving : 2022019009-2202110  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7052812  
 Uw referentie : sleuf D  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.  
 Datum geanalyseerd : 09-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13620 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12381 g  
 Percentage droogrest : 90,9 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           | 11427,8                   | 94,5                            | 12,7                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 127,0                     | 1,0                             | 14,5                    | 11,42                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 169,2                     | 1,4                             | 61,2                    | 36,17                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 145,7                     | 1,2                             | 145,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 140,8                     | 1,2                             | 140,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 88,3                      | 0,7                             | 88,3                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>12098,8</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>463,2</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (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                   | 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                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,6</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,0</b>            | <b>&lt;0,6</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            |

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 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           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 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 zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308453  
 Uw project omschrijving : 2022019009-2202110  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7052813  
 Uw referentie : sleuf I  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.  
 Datum geanalyseerd : 09-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12420 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11339 g  
 Percentage droogrest : 91,3 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          | 9855,1                   | 89,2                           | 12,7                    | 0,13                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 205,3                    | 1,9                            | 28,0                    | 13,64                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 260,9                    | 2,4                            | 55,7                    | 21,35                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 184,2                    | 1,7                            | 184,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 287,7                    | 2,6                            | 287,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 254,1                    | 2,3                            | 254,1                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>11047,3</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>822,4</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| 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                   | 0,4                   | 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                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,6                   |
| 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                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,9</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,7</b>            | <b>&lt;0,9</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,8</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,8</b>            |

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             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308453  
 Uw project omschrijving : 2022019009-2202110  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7052814  
 Uw referentie : sleuf F [slootdemping]  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.  
 Datum geanalyseerd : 09-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 26720 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 23327 g  
 Percentage droogrest : 87,3 m/m %  
 Type zeving : 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           | 21239,6                   | 92,2                            | 10,4                    | 0,05                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 104,2                     | 0,5                             | 11,6                    | 11,13                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 188,8                     | 0,8                             | 43,2                    | 22,88                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 291,3                     | 1,3                             | 213,8                   | 73,40                         | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 609,5                     | 2,6                             | 609,5                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 596,3                     | 2,6                             | 596,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>23029,7</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>1484,8</b>           |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiijn 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                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 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                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,6</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,1</b>            | <b>&lt;0,6</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,6</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,6</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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           | serpentiijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>         | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308453  
Uw project omschrijving : 2022019009-2202110  
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 : sleuf F [slootdemping]  
Monstercode : 7052814

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308453  
Uw project omschrijving : 2022019009-2202110  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie          | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|------------------------|----------------|-----------|------------|
| 7052811     | sleuf B                | sleuf B        | -         | 1702799MG  |
| 7052812     | sleuf D                | sleuf D        | -         | 1702797MG  |
| 7052813     | sleuf I                | sleuf I        | -         | 1652760MG  |
| 7052814     | sleuf F [slootdemping] |                | -         | 1652756MG  |
|             |                        |                | -         | 1652755MG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1308453  
**Uw project omschrijving** : 2022019009-2202110  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

### Analysemethoden in Grond (AS3000)

**AS3000**

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

### Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

---

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Projectnummer     | 2202110              |
| Projectnaam       | wal 1e Loosterweg 30 |
| Ordernummer       | 2202110_avm          |
| Datum monstername | 03-02-2022           |
| Monsternemer      | R. Groen             |
| Certificaatnummer | 2022017703           |
| Startdatum        | 03-02-2022           |
| Rapportagedatum   | 09-02-2022           |

| Analyse                                                | Eenheid    | 1          | GSSD   | Oordeel   | RG Eis | AW   | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----------|--------|------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 3          |        |           |        |      |       |           |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 2          |        |           |        |      |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |           |        |      |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 91,7       | 91,7   |           |        |      |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3          | 3      |           |        |      |       |           |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |           |        |      |       |           |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | <2,0       | 1,4    |           |        |      |       |           |      |
| <b>Metaalen</b>                                        |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 53         | 205,4  |           | 20     |      |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,28       | 0,4608 | <<AW      | 0,2    | 0,6  | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | <3,0       | 7,383  | <<AW      | 3      | 15   | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 22         | 44     | Wonen     | 5      | 40   | 54    | 190       | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,35       | 0,4988 | Wonen     | 0,05   | 0,15 | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | <<AW      | 1,5    | 1,5  | 88    | 190       | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 9,6        | 28     | <<AW      | 4      | 35   | 100   | 100       | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 76         | 117,5  | Wonen     | 10     | 50   | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 130        | 300,8  | Industrie | 20     | 140  | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 7      |           |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 6          | 20     |           |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 28         | 93,33  |           |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 59         | 196,7  |           |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 24         | 80     |           |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | 8,7        | 29     |           |        |      |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 130        | 433,3  | Industrie | 35     | 190  | 190   | 500       | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |           |        |      |       |           |      |
| <b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>                       |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |           |        |      |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |           |        |      |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |           |        |      |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |           |        |      |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,001      | 0,0033 |           |        |      |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0013     | 0,0043 |           |        |      |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |           |        |      |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0058     | 0,0193 | <<AW      | 0,0049 | 0,02 | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)</b>                   |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| perfluorbutaanzuur (PFBA)                              | µg/kg ds   | 0,2        |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA)                            | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorhexaanzuur (PFHxA)                             | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA)                            | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair                      | µg/kg ds   | 0,9        |        |           | 0,1    | 1,9  | 7     | 7         |      |
| perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt                      | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,9  | 7     | 7         |      |
| perfluorononaanzuur (PFNA)                             | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluordecaanzuur (PFDA)                              | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA)                          | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluordodecaanzuur (PFDoA)                           | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluortridecaanzuur (PFTriDA)                        | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)                       | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)                        | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA)                         | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)                        | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)                      | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)                       | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)                      | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair                | µg/kg ds   | 0,7        |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt                | µg/kg ds   | 0,4        |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS)                        | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)                 | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)                 | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)                 | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)               | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFO)        | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)       | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)                      | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)             | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)            | µg/kg ds   | <0,1       |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| som PFOA (*0,7)                                        | µg/kg ds   | 1          |        |           | 0,1    | 1,9  | 7     | 7         |      |
| som PFOS (*0,7)                                        | µg/kg ds   | 1,1        |        |           | 0,1    | 1,4  | 3     | 3         |      |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |           |        |      |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |           |        |      |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 4,3        | 4,3    |           |        |      |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 1,3        | 1,3    |           |        |      |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 6,2        | 6,2    |           |        |      |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 3          | 3      |           |        |      |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 2,9        | 2,9    |           |        |      |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 1,1        | 1,1    |           |        |      |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 2,5        | 2,5    |           |        |      |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 1,5        | 1,5    |           |        |      |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 1,7        | 1,7    |           |        |      |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 25         | 24,67  | Industrie | 0,5    | 1,5  | 6,8   | 40        | 40   |

Legenda

|                  |              |            |
|------------------|--------------|------------|
| Nr.              | Analytico-nr | Monster    |
| 1                | 12550820     | mm A t/m l |
| Eindoordel:      |              |            |
| Klasse Industrie |              |            |

Gebruikte afkortingen

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| GSSD   | Gestandaardiseerd gehalte                   |
| AW     | Achtergrondwaarde                           |
| << AW  | kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde |
| RG Eis | Vereiste rapportagegrens                    |
| IW     | Interventiewaarde                           |

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan**

Projectnummer 2202110  
 Projectnaam wal 1e Loosterweg 30  
 Ordernummer 2202110g2  
 Datum monstername 03-02-2022  
 Monsteremer R. Groen  
 Certificaatnummer 2022017706  
 Startdatum 03-02-2022  
 Rapportagedatum 09-02-2022

| Analyse                                                | Eenheid    | 1          | GSSD   | Oordeel         | RG Eis | AW   | Wonen | Industrie | IW   |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-----------------|--------|------|-------|-----------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |                 |        |      |       |           |      |
| Organische stof                                        |            | 3,2        |        |                 |        |      |       |           |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 3          |        |                 |        |      |       |           |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |                 |        |      |       |           |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |                 |        |      |       |           |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |                 |        |      |       |           |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 87,5       | 87,5   |                 |        |      |       |           |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,2        | 3,2    |                 |        |      |       |           |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 97         |        |                 |        |      |       |           |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 3          | 3      |                 |        |      |       |           |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |                 |        |      |       |           |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 140        | 482,2  |                 | 20     |      |       |           | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,43       | 0,6914 | Wonen           | 0,2    | 0,6  | 1,2   | 4,3       | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 3,7        | 11,73  | <=AW            | 3      | 15   | 35    | 190       | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 33         | 63,46  | Industrie       | 5      | 40   | 54    | 190       | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,34       | 0,4762 | Wonen           | 0,05   | 0,15 | 0,83  | 4,8       | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | <=AW            | 1,5    | 1,5  | 88    | 190       | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 9,3        | 25,04  | <=AW            | 4      | 35   |       | 100       | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 140        | 211,7  | Industrie       | 10     | 50   | 210   | 530       | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 230        | 504,7  | Industrie       | 20     | 140  | 200   | 720       | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |                 |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 6,563  |                 |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | 5,2        | 16,25  |                 |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | 27         | 84,38  |                 |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 86         | 268,8  |                 |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 60         | 187,5  |                 |        |      |       |           |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | 28         | 87,5   |                 |        |      |       |           |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 220        | 687,5  | Niet toepasbaar | 35     | 190  | 190   | 500       | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |                 |        |      |       |           |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |                 |        |      |       |           |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0050    | 0,0109 |                 |        |      |       |           |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0050    | 0,0109 |                 |        |      |       |           |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0050    | 0,0109 |                 |        |      |       |           |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0050    | 0,0109 |                 |        |      |       |           |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0050    | 0,0109 |                 |        |      |       |           |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0050    | 0,0109 |                 |        |      |       |           |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0050    | 0,0109 |                 |        |      |       |           |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,024      | 0,0765 | Industrie       | 0,0049 | 0,02 | 0,04  | 0,5       | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |                 |        |      |       |           |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,25      | 0,175  |                 |        |      |       |           |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 2,7        | 2,7    |                 |        |      |       |           |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,78       | 0,78   |                 |        |      |       |           |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 4,5        | 4,5    |                 |        |      |       |           |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 2,1        | 2,1    |                 |        |      |       |           |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 2,1        | 2,1    |                 |        |      |       |           |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,88       | 0,88   |                 |        |      |       |           |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 1,7        | 1,7    |                 |        |      |       |           |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,94       | 0,94   |                 |        |      |       |           |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 1,1        | 1,1    |                 |        |      |       |           |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 17         | 16,98  | Industrie       | 0,5    | 1,5  | 6,8   | 40        | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12550833 F2+C2 (slootdemping)  
 Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Gebruikte afkortingen  
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 AW Achtergrondwaarde  
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 RG Eis Vereiste rapportagegrens  
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.  
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>