



## **Aanvullend onderzoek ter plaatse van C.W. Lubbersstraat 15 te Wildervank**

**28 januari 2022**

**Kenmerk** R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

## Verantwoording

<b>Titel</b>	Aanvullend onderzoek ter plaatse van C.W. Lubbersstraat 15 te Wildervank
<b>Opdrachtgever</b>	Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek
<b>Projectleider</b>	Christiaan Broekhuizen
<b>Auteur(s)</b>	Suzan Streutker
<b>Tweede lezer</b>	Christiaan Broekhuizen (kwaliteitsborger BRL2000, protocol 2018)
<b>Uitvoering meet- en inspectiewerk</b>	Jan (J.) Folkers, Kees (K.) Meerlo, Donny (D.P.) Pilat en René (R.) de Vries (certificaatnummer K54913)
<b>Projectnummer</b>	1284403
<b>Aantal pagina's</b>	52
<b>Datum</b>	28 januari 2022
<b>Handtekening</b>	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

## Colofon

TAUW bv  
W.A. Scholtenstraat 3a  
Postbus 722  
9400 AS Assen  
T +31 59 23 91 30 0  
E [info.assen@tauw.com](mailto:info.assen@tauw.com)

## Inhoud

1	Inleiding .....	5
2	Vooronderzoek .....	7
2.1	Algemeen .....	7
2.2	Locatiegegevens .....	7
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie .....	8
2.4	Historische gegevens .....	8
2.5	Uitgevoerd bodemonderzoek en verontreinigingssituatie .....	10
2.6	Terreinverkenning .....	12
2.7	Asbestverdachtheid van de bodem .....	13
2.8	PFAS-verdachtheid van de bodem .....	13
2.9	Conclusie vooronderzoek .....	13
3	Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden .....	14
3.1	Onderzoeksstrategie .....	14
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden .....	17
3.3	Veiligheid en kwaliteit .....	20
4	Resultaten .....	20
4.1	Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata .....	20
4.2	Resultaten grond en grondwater .....	23
4.3	Resultaten asbest in grond – verkennend onderzoek .....	26
4.4	Resultaten asbest in puin - verkennend onderzoek .....	26
4.5	Resultaten asbest in puin en asbest in grond – nader onderzoek .....	27
5	Conclusies en aanbevelingen .....	30
5.1	Conclusies .....	30
5.2	Aanbevelingen .....	36

Bijlage 1	Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Kaart situering monsternemingspunten
Bijlage 3	Veiligheid en kwaliteit
Bijlage 4	Boorprofielen
Bijlage 5	Toetsingskader

**Kenmerk** R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

- Bijlage 6 Getoetste omgerekende analyseresultaten
- Bijlage 7 Analysecertificaten
- Bijlage 8 Asbestveldformulieren
- Bijlage 9 Foto's
- Bijlage 10 Verontreinigingssituatie asbest en xylenen

## 1 Inleiding

In opdracht van Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek heeft TAUW een aanvullend bodemonderzoek volgens NEN 5740<sup>1</sup> uitgevoerd ter plaatse van een vijftal deellocaties aan de C.W. Lubbersstraat 15 in Wildervank. In voorliggende rapportage worden de resultaten van het verkennend bodemonderzoek besproken.

### *Aanleiding*

Ter voorbereiding op de herontwikkeling van de onderzoekslocatie naar woningbouw is in 2020 door WMR een bodemonderzoek uitgevoerd (WMR, rapportnummer 190962/JvA, 16 juli 2020). Uit dit onderzoek is een aantal aandachtspunten naar voren gekomen waarbij extra onderzoek is geadviseerd. Het betreffen de deellocaties:

- A) Nader onderzoek bij peilbuis 8, xylenen verontreiniging in grond en grondwater niet afgeperkt (benzine)
- B) Voormalige bovengrondse dieseltank
- C) Asbestonderzoek B35
- D) Actualisatieonderzoek bij voormalige peilbuis 12 en 006 (voormalige zuurtank)
- E) Asbestonderzoek B4 en fundatiemateriaal B5

De ligging van deze deellocaties is op onderstaande figuur 1.1 weergegeven.

---

<sup>1</sup> NEN 5740: Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, januari 2009/A1:2016



Figuur 1.1 Ligging deellocaties (bron: WMR)

### Doelstelling

- De doelstelling van het nader bodemonderzoek bij peilbuis 8 is het vaststellen van de omvang van de sterke verontreiniging met xylenen in de grond en grondwater
- De doelstelling van het actualisatieonderzoek bij voormalige peilbuis 12 en 006 en de (nadere) onderzoeken naar asbest bij B4, B5 en B35 is het verifiëren of sprake is van een bodemverontreiniging

## 2 Vooronderzoek

### 2.1 Algemeen

Er is geen volledig vooronderzoek conform de NEN 5725<sup>2</sup> uitgevoerd. Dit is tijdens het onderzoek van WMR voldoende uitgevoerd. De belangrijkste informatie uit dit onderzoek is overgenomen.

De volgende informatiebronnen zijn aanvullend geraadpleegd:

- BAG-gegevens
- Straat- en luchtfoto's van Cyclomedia Streetsmart
- Terreinverkenning voorafgaand aan de veldwerkzaamheden

### 2.2 Locatiegegevens

De onderzoeklocatie is gelegen op het perceel aan de C.W. Lubbersstraat 15 te Wildervank. Het perceel staat kadastraal bekend als gemeente Veendam, sectie A, nummer 3058 en 2886. De oppervlakte van het perceel betreft circa 14.000 m<sup>2</sup>. De locatie heeft een bedrijfsmatige bestemming en is gelegen in een woonwijk. Op het perceel is men voornemens om woningbouw te realiseren.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1. In bijlage 2 is een kaart opgenomen met de situering van de monsterpunten. Alle overige informatie is weergegeven in tabel 2.1.

---

<sup>2</sup> NEN 5725: Bodem – Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017



**Kenmerk** R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

*Tabel 2.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie*

Bevoegd gezag Wbb	Veendam
Adres	C.W. Lubbersstraat 15 te Wildervank
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Wildervank, sectie A, nummer 3058 en 2886.
RD-coördinaten (X/Y) globaal middelpunt onderzoeklocatie	X: 254334 ;Y: 567510
Bebouwing	Bebouwing aanwezig
Voormalig gebruik	Agrarisch
Huidig gebruik	Bebouwing/industrie
Toekomstig gebruik	Bebouwing/industrie
Bodemfunctieklasse <sup>1</sup>	Functie Wonen
Bodemkwaliteitskaart inclusief PFAS	Bovengrond: Achtergrondwaarde (AW2000) Ondergrond: Achtergrondwaarde (AW2000)

<sup>1</sup> Bron: Nota bodembeheer tien gemeenten in Groningen, 2018

<sup>2</sup> Bron: Bodemkwaliteitskaart PFAS in Groningen, AnteaGroup, projectnummer 0457469.10, 23 januari 2020

## 2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.2 staan de regionale geohydrologische gegevens ter plaatse van de onderzoekslocatie weergegeven. Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekkende) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden.

*Tabel 2.2 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw*

Onderdeel	Bevinding
Regionale bodemopbouw <sup>1</sup>	Bebouwd gebied
Maaiveldhoogte <sup>2</sup>	2,14 m +NAP
Stijghoogte freatische grondwater <sup>3</sup>	0,99 m +NAP
Verwachte regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket <sup>3</sup>	Noord Oost
In een grondwaterbeschermingsgebied? <sup>4</sup>	Nee
Onttrekkingen binnen de onderzoekslocatie? <sup>5</sup>	Nee
Kwel / infiltratie (tussen deklaag en watervoerende laag) <sup>6</sup>	infiltratie (> 2 mm/dag)

<sup>1</sup> <https://www.wur.nl/nl/show/Bodemkaart-1-50-000.htm>, <sup>2</sup> Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN2), <sup>3</sup> NAGROM, Nationaal GROndwater Model, <sup>4</sup> INSPIRE view service voor AreaManagement van de gezamenlijke provincies, <sup>5</sup> Betreft onttrekkingen die zowel vergunningsplichtig als meldingsplichtig zijn, <sup>6</sup> Klimaateffectatlas stichting CAS, kwel en infiltratie huidig

## 2.4 Historische gegevens

Uit (historische) topografische kaarten (www.topotijdreis.nl) en de BAG-viewer blijkt dat de onderzoekslocatie eind jaren 40' van de vorige eeuw bouwrijp is gemaakt. Hiervoor bestond de locatie uit weiland/grasland en had het een agrarische functie.

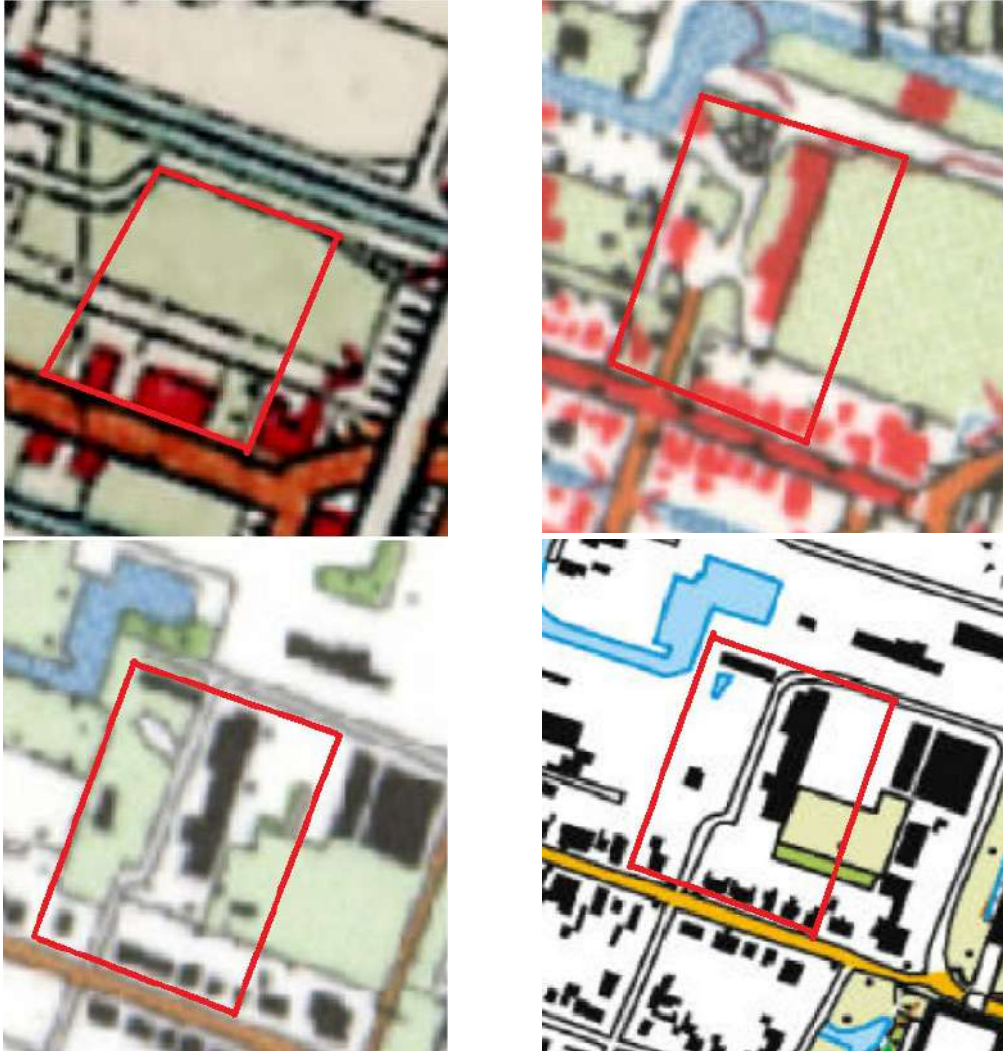
Op de onderzoekslocatie bevindt zich het bedrijf De Weijs Veendam, een bedrijf dat gespecialiseerd is in im- en export van natuursteen.



In 1947 is het terrein in gebruik genomen door steenhouwerij R.J. de Weijs. Een deel van het terrein, perceelnummer 2886, waar voorheen de granietzagerij gesitueerd was, is vanaf 1975 in gebruik genomen door melkpoederfabrikant Humelco. De bedrijfsactiviteiten bestonden uit de in- en verkoop van wei- en melkpoeder. In het bedrijf vond droging en menging van poeder plaats. Nadat de bedrijfsactiviteiten van Humelco op de locatie zijn beëindigd is het perceel in 1995 weer teruggekocht door De Weijs.

Verder is vanaf 1988 voor een onbekende periode een transportbedrijf (Franssen) op het terrein gevestigd geweest. De activiteiten bestonden uit kantoorwerkzaamheden en de stalling van vrachtwagens.

In de huidige situatie bestaat de bebouwing op het terrein uit een kantorencomplex (bouwjaar 1965), een werkplaats (bouwjaar 1965), een bedrijfshal met kantoren (bouwjaar 1947) en een opslaghal (bouwjaar 1965). Ten zuiden van de opslaghal bevindt zich een kleine opslagplaats voor vermoedelijk gasflessen. Ten westen van de werkplaats is een zeecontainer aanwezig die wordt gebruikt voor opslag van natuursteenproducten. Het terrein wordt gebruikt voor de opslag van (rest)partijen natuursteen en is voor een groot deel verhard met beton, stelconplaten en klinkers. Ter plaatse van het kantoorgebouw is een verhoging in het maaiveld (circa 0,8 m) aanwezig.



Figuur 2.1 Onderzoekslocatie rond 1943 (linksboven), rond 1965 (rechtsboven), rond 1993 (linksonder) en rond 2020 (rechtsonder) Bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)

## 2.5 Uitgevoerd bodemonderzoek en verontreinigingssituatie

Uit aangeleverde gegevens van de opdrachtgever Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek wordt het volgende omschreven:

*Verkennd bodemonderzoek, Klijn Bodemonderzoek, rapportnr. 212069, 14 juni 2002*

De aanleiding van het onderzoek was een transactie. Uit het vooronderzoek blijkt dat de bebouwing op de locatie bestaat uit enkele opslagloodsen en een melkpoederfabriek. In de romneyloods staat een bovengrondse dieseltank in een lekbak. De locatie is grotendeels verhard met stelconplaten. In 1998 is op het terrein een ondergrondse olietank verwijderd.

Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de bovengrond plaatselijk puin is aangetroffen. In de bovengrond zijn lichte verontreinigingen aan kwik, lood, PAK, EOX en minerale olie geconstateerd. In de ondergrond ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank is een lichte verontreiniging met minerale olie geconstateerd. In het grondwater ter plaatse van de voormalige ondergrondse tank (peilbuis 001) is een lichte verontreiniging met minerale olie geconstateerd. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 004, ter hoogte van de bovengrondse brandstoftank in de romneyloods, zijn licht verhoogde concentraties aan chroom en koper aangetoond. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 006 zijn sterke verontreinigingen aan zink en minerale olie geconstateerd. Tevens is een matige verontreiniging aan kwik geconstateerd. Er zijn lichte verontreinigingen aan arseen, cadmium, chroom, lood, nikkel, benzeen, toluen, xylenen en naftaleen vastgesteld.

Geadviseerd wordt om een nader onderzoek uit te laten voeren naar de omvang van de verontreinigingen met kwik, zink en minerale olie in het grondwater ter plaatse van peilbuis 006.

*Aanvullend bodemonderzoek, Klijn Bodemonderzoek, rapportnr. 21211, 22 oktober 2002*

De aanleiding van het onderzoek zijn de resultaten van het voorgaand verkennend bodemonderzoek waarbij in het grondwater van één peilbuis voor kwik, zink en minerale olie sterk verhoogde concentraties zijn gemeten. Tijdens het aanvullend onderzoek zijn één grondboring (B101) en vijf peilbuizen (nrs. B201 t/m B205) geplaatst. Uit de analysesresultaten blijkt dat in het grondwater van één peilbuis (nr. P203) geen verhoogde concentraties zijn gemeten. In de overige grondwatermonsters zijn voor minerale olie, xylenen en/of toluen licht verhoogde concentraties gemeten.

In het grondmonster (B101; 0,9-1,4 m -mv) zijn voor minerale olie en vluchtige aromaten geen verhoogd gehalten gemeten. Geconcludeerd is dat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

*Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de C.W. Lubbersstraat 15 in Wildervank, WMR, rapportnr. 190962/JvA, 16 juli 2020*

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen transactie en bestemmingswijziging van het perceel. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725 en NEN 5740. Op het perceel zijn een aantal milieuverdachte deellocaties te onderscheiden, dit betreffen een demping, een bovengrondse dieseltank, een voormalige benzinepompinstallatie en de werkplaats met smeerkelder. Vanwege de historie van het terrein is de onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie gehanteerd. Het grondwateronderzoek is voor een aantal deellocaties gecombineerd uitgevoerd.

Toentertijd zijn op het perceel in totaal 45 boringen tot minimaal 0,5 m -mv verricht. De boringnummers 1 t/m 13, 37 en 40 t/m 44 zijn doorgezet tot minimaal 2,0 m -mv. De boringnummers 1, 8, 9 en 37 zijn afgewerkt met een peilbuis. Tevens is van een bestaande peilbuis uit 2002 een grondwatermonster genomen.

Tijdens werkzaamheden is een aantal zintuigelijke waarnemingen gedaan. Ter plaatse van één boring (nr. 4) zijn puinresten in de ondergrond aangetroffen. Ter plaatse van boring 8, ter hoogte van de voormalige benzinepompinstallatie, zijn in de ondergrond olie-waterreacties aangetoond.

Uit de analysesresultaten bleek dat ter plaatse van deellocatie 'Demping en overig terrein' lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en PCB voorkomen in de grond. Hetzelfde geldt voor de deellocaties 'Dieseltank' en 'Werkplaats'. Echter ter plaatse van de deellocatie 'Benzinepomp' is bij boring 8 op een diepte van 1,3-1,5 m -mv een sterke verontreiniging met xylenen aangetoond en een matige verontreiniging met xylenen op een diepte van 2,8-3,0 m -mv.

Uit de analysesresultaten van het grondwater bleek dat bij de deellocaties 'Demping en overig terrein' en 'Dieseltank/werkplaats' slechts licht verhoogde concentraties zijn aangetoond. Echter bij de deellocatie 'Benzinepomp' is een sterk verhoogde concentratie met xylenen aangetoond op een filter diepte van 1,6-2,6 m -mv.



Figuur 2.2 Situering monsterpunten kaart (Bron: Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de C.W. Lubbersstraat 15 in Wildervank, WMR, rapportnr. 190962/JvA, 16 juli 2020)

## 2.6 Terreinverkenning

Op 22 december 2021 is door Jan (J.) Folkers en Kees (K.) Meerlo een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn zintuiglijk op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen. Daarnaast zijn zintuiglijk geen andere waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van vormen van bodemverontreiniging.

## 2.7 Asbestverdacht van de bodem

Tijdens de terreinverkenning zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ook op het maaiveld is geen asbestverdacht puin waargenomen. Uit voorgaande onderzoeken blijkt dat ter plaatse van deellocaties C en E in de bodem sterke bijmengingen met puin en/of een puinlaag zijn waargenomen. Op basis van deze informatie is de locatie asbest verdacht en is op deze plaatsen onderzoek naar asbest noodzakelijk.

## 2.8 PFAS-verdacht van de bodem

Op of nabij de onderzoekslocatie zijn geen terreindelen aanwezig die de bodem verdacht maken voor PFAS verbindingen als gevolg van puntbronnen. De bovengrond en diepere geroerde bodemlagen zijn op basis van het Handelingskader PFAS in heel Nederland verdacht op het diffuus voorkomen van PFAS als gevolg van atmosferische depositie. Daarom wordt geconcludeerd dat de bodem diffuus verdacht is voor PFAS met uitzondering van GenX. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de landelijke vaststelde achtergrondwaarden verwacht.

## 2.9 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek kunnen ten aanzien van de bodem ter plaatse van de onderzoeklocatie de volgende conclusies worden getrokken:

De algemene bodemkwaliteit ter plaatse van de locatie is, op enkele deellocatie na, voldoende inzichtelijk. Op een aantal deellocaties dient aanvullend, afperkend of nader onderzoek te worden uitgevoerd. Het betreft navolgende locaties en verdachtmakingen:

### Deellocatie A - Voormalige benzinepomp

Ter plaatse van het benzine tankstation dient de verontreiniging met xylenen in de grond en het grondwater te worden afgeperkt. Aangenomen wordt dat de voormalige benzinepomp de bron (kern) van de verontreiniging is geweest en dat de gehele installatie (tanks/pomp et cetera) op dezelfde plek hebben gestaan (peilbuis 8).

### Deellocatie B - Voormalige bovengrondse dieseltank

Ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank dient een onderzoek te worden uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen als gevolg van de aanwezigheid van de tank. Na de verwijdering van de tank is niet geverifieerd of de bodem verontreinigd is geraakt.

### Deellocatie C en E - Puinbijmenging en puinlaag

Ter plaatse van boring B35 (deellocatie C) en boringen B4 en B5 (deellocatie E) dient een verkennend onderzoek naar asbest te worden uitgevoerd, omdat deze deellocaties verdacht zijn op het voorkomen van asbest vanwege de aanwezigheid van puingranulaat (deellocatie C) en het voorkomen van sterk puinhoudende grond in de ondergrond (deellocatie E). Aangetoond dient te worden of de locatie daadwerkelijk verdacht is.



#### Deellocatie D - Voormalige zuurtank

Ter plaatse van de voormalige zuurtank dient de bodemkwaliteit te worden geactualiseerd bij voormalige peilbuizen 12 en 006. Tijdens voorgaande onderzoeken (1997 en 2002) zijn ter plaatse sterke verontreinigingen met metalen en minerale olie aangetoond in het grondwater. Tijdens het onderzoek van 2020 is het grondwater van vermoedelijk peilbuis 006 bemonsterd en geanalyseerd. Het is onduidelijk of dit de juiste peilbuis betrof. Daarnaast heeft geen onderzoek ter plaatse van de voormalige zuurtank plaatsgevonden.

#### Algemeen

Het kan op basis van het vooronderzoek niet worden uitgesloten dat er PFAS aanwezig is in grond of grondwater als gevolg van atmosferische depositie of door toepassing van PFAS-houdende grond. Er worden geen verhogingen ten opzichte van de landelijk vastgestelde achtergrondwaarden verwacht. Bij eventuele oppervlakkige grondroerende activiteiten en afvoer van grond kan, op basis van de bestemming van de grond (toepassing elders/aanbieden verwerker), het gewenst zijn om op basis van het Handelingskader het gehalte aan PFAS vast te stellen. Voor transactie is onderzoek naar het voorkomen van PFAS in de bodem echter niet noodzakelijk.

## 3 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

### 3.1 Onderzoeksstrategie

Om inzicht te verkrijgen in de actuele bodemkwaliteit ter plaatse van de verschillende deellocaties, zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

#### *Deellocatie A - Nader onderzoek bij peilbuis 8, xylenen verontreiniging in grond en grondwater niet afgeperkt (benzine).*

Het afperkend bodemonderzoek ter plaatse van de sterk met xylenen verontreinigde grond en grondwater wordt uitgevoerd conform NTA 5755 (strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging, juli 2010).

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de aard en verspreiding van xylenen. Voor het conceptueel model wordt aangenomen dat de voormalige benzinepomp de bron (kern) van de verontreiniging is geweest en dat de gehele installatie (tanks/pomp et cetera) op dezelfde plek heeft gestaan (peilbuis 8).

Om de verticale omvang van de verontreiniging vast te kunnen stellen wordt in de kern van de verontreiniging ter plaatse van peilbuis 8 een diepe boring met peilbuis geplaatst (tot circa 6,0 m -mv).

Om de horizontale omvang van de verontreiniging vast te kunnen stellen worden rondom peilbuis 8 in eerste instantie vier boringen met peilbuis in rastervorm (afstand circa 5 m) geplaatst. Grond en grondwater worden geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (Tankstationpakket).

Indien sterk verhoogde gehalten (grond) of concentraties (grondwater) worden aangetroffen dan wordt de verontreiniging verder afgeperkt.

#### ***Deellocatie B – Actualisatieonderzoek bodemkwaliteit gesaneerde dieseltank***

Ter plaatse van de achterzijde van de werkplaats (westelijk van voormalige benzinestation) is een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest. De tank is gesaneerd (verwijderd). Om te verifiëren of de aanwezigheid van de tank heeft geleid tot een bodemverontreiniging wordt een boring verricht tot 1,0 m -mv. Van de bovengrond wordt een steekbusmonster genomen en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (Tankstationpakket).

#### ***Deellocatie C – Verkennend asbestonderzoek ter plaatse van B35 (klinkerweg)***

Ter plaatse van de klinkerweg is in het verleden puingranulaat aangetroffen. Over de asbesthoudendheid van het puingranulaat en de asbesthoudendheid van de onderliggende grondlagen zijn geen gegevens bekend.

Ter plaatse van deze deellocatie is dan ook een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de volgende strategie uit de NEN 5707:

- *Strategie voor een voor asbest verdachte locatie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern (NEN5707)*

De kwaliteit van de puinfundering is onderzocht conform de volgende strategie uit de NEN 5798:

- *Afgedekte funderingslaag (NEN 5897)*

Ter plaatse van de klinkerweg is een vijftal asbestinspectiegaten gegraven. Hieruit is gebleken dat ter plaatse van monsterpuntnummers 6 t/m 8 een puinfundering aanwezig is, ter plaatse van monsterpuntnummers 9 en 10 is geen puinfundering aanwezig. Om te voldoen aan de hoeveelheid monsterpunten die conform de NEN 5897 is vereist voor een oppervlakte van circa 480 m<sup>2</sup> (daar waar puinfundering aanwezig is), is een extra asbestinspectiegat gegraven, monsterpuntnummer 19.

#### ***Deellocatie D - Actualisatieonderzoek bij voormalige peilbuis 12 en 006 (voormalige zuurtank)***

Tijdens voorgaande onderzoeken (1997 en 2002) zijn ter plaatse sterke verontreinigingen met metalen en minerale olie aangetoond in het grondwater. Tijdens het onderzoek van 2020 is het grondwater van vermoedelijk peilbuis 006 bemonsterd en geanalyseerd. Het is onduidelijk of dit de juiste peilbuis betrof. Daarnaast heeft geen onderzoek ter plaatse van de voormalige zuurtank plaatsgevonden. Om de verontreinigingen te actualiseren worden ruimtelijk verdeeld binnen het gebied van de voormalige zuurtank drie peilbuizen geplaatst.



***Deellocatie E - Verkennend onderzoek naar asbest ter plaatse van B4 en B5 (stelconplaten)***

Ter plaatse van de stelconverharding zijn in het verleden sterke bijmengingen met puin aangetroffen in de ondergrond van boringen 4 en 5. Daarnaast is een puinfundering aanwezig. Over de asbesthoudendheid van de puinfundering en de asbesthoudendheid van de onderliggende grondlagen zijn geen gegevens bekend.

Ter plaatse van deze deellocatie is dan ook een verkennend onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd conform de volgende strategie uit de NEN 5707:

- *Strategie voor een voor asbest verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN5707)*

De kwaliteit van de puinfundering is onderzocht conform de volgende strategie uit de NEN 5798:

- *Afgedekte funderingslaag (NEN 5897)*

In de puinfundering ter plaatse van graafgat 14 is een berekend gehalte van 59 mg/kg d.s. aan asbest gemeten. Dit analysesresultaat heeft aanleiding gegeven tot het uitvoeren van nader onderzoek naar asbest in de puinlaag.

Voor uitvoering van dit onderzoek is de volgende strategie uit de NEN 5707/NEN 5897 gehanteerd:

- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging per homogeen vak van 50 m<sup>2</sup> tot 200 m – Methode 2 (NEN 5707 / NEN 5897)*

Aan de west- en zuidzijde van graafgat nummer 14 is tijdens het verkennende onderzoek geen puinfundering aangetroffen. Om deze reden zijn ter plaatse van en aan de noord- en oostzijde van graafgat nummer 14, vijf afperkende sleuven gegraven. Tijdens dit onderzoek is ter plaatse van sleuf 201 (kern) een puinfundering (met asbestverdacht materiaal) waargenomen. Ter plaatse van sleuven 202 t/m 204 is geen puinfundering meer aangetroffen. Wel is in de bovengrond van sleuf 202 asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen, waardoor in noordoostelijke richting nog een extra afperkende sleuf is gegraven: 205. Ter plaatse van deze sleuf is in de ondergrond puinfundering aanwezig die visueel overeenkomt met de puinfundering ter plaatse van de kern (graafgat 14 / sleuf 201).

Zowel het verkennend als het nadere onderzoek naar asbest kon voor wat betreft bemonstering van de puinfundering en de onderliggende grondlagen middels het graven van sleuven worden uitgevoerd vanwege de verwijdering van de stelconverharding voorafgaand aan het veldwerk.

Tijdens de werkzaamheden van het nader onderzoek naar asbest is in de boven- en ondergrond ter plaatse van sleuf 202 o.a. huisvuil en metaal aangetroffen (mogelijke demping). Om deze reden is de betreffende bodemlaag aanvullend op het onderzoek naar asbest ingezet voor analyse op het standaardpakket grond.

### 3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De grond is bemonsterd op 22 december 2021 door Jan (J.) Folkers en Kees (K.) Meerlo. Het grondwater en overige grondboringen voor de verkennende onderzoeken zijn op 4 januari 2022 bemonsterd/verricht door Donny (D.P.) Pilat. De veldwerkzaamheden voor het nader onderzoek naar asbest in puinfundering en grond is uitgevoerd op 25 januari 2022 door René (R.) de Vries. Alle veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Voorafgaand aan het verrichten van de boringen terreininspectie plaatsgevonden. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op het maaiveld.

Ter plaatse van de voormalige benzinepompstation en dieseltank zijn ongeroerde grondmonsters (steekbussen) genomen. De grond ter plaatse van de voorgenoemde locatie is onderzocht op de parameters BTEXN en minerale olie.

De opgeboorde grond voor het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit van de locatie is bemonsterd per te onderscheiden bodemlaag, in trajecten van maximaal 0,5 m. Afhankelijk van de bodemopbouw en de veldwaarnemingen is eventueel een kleiner monstertraject gekozen.

Een kaart met de situering van de monsterpunten is opgenomen in bijlage 2. In tabellen 3.1 en 3.2 staan de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

	Deellocatie A	Deellocatie B	Deellocatie C
Deellocaties	Nader onderzoek bij peilbuis 8	Actualisatieonderzoek bodemkwaliteit gesaneerde dieseltank	Verkennd onderzoek naar asbest ter plaatse van B35 (klinkerweg)
Veldwerk	Aantal (monsterpuntnummers)	Aantal (monsterpuntnummers)	Aantal (monsterpuntnummers)
Boring met peilbuis tot circa 3,0 m -mv	5 (1 t/m 4, 18)	-	-
Boring met peilbuis tot circa 5,2 m -mv	1 (5)	-	-
Graafgat 0,5 m -mv (0,5 x 0,5 cm ) doorgeboord tot ca. 1,0 m -mv	-	-	6 (6 t/m 10, 19)
Boring tot circa 1,0 m -mv	-	1 (180)	-
Analyses	Aantal	Aantal	Aantal
Minerale olie en BTEXN in grond	5 (zie tabel 4.3)	1 (zie tabel 4.3)	-
Minerale olie en BTEXN in grondwater	5 (zie tabel 4.4)	-	-
Asbest in grond (fractie 0,5 – 20 mm)	-	-	1 (zie tabel 4.5)
Asbest in puin (fractie 0,5 – 20 mm)	-	-	1 (zie tabel 4.6)

Tabel 3.2 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

	Deellocatie D	Deellocatie E
Deellocaties	Actualisatieonderzoek bij voormalige peilbuis 12 en 006 (voormalige zuurtank)	Verkennd en Nader onderzoek naar asbest ter plaatse van B4 en B5 (stelconplaten)
Veldwerk	Aantal (monsterpuntnummers)	Aantal (monsterpuntnummers)
Boring met peilbuis tot circa 3,0 m -mv	3 (11 t/m 13)	-
Graafgat 0,5 m -mv (0,5 x 0,5 cm )	-	4 (14 t/m 16)
Sleuf 0,6 * 1,85-2,0 m -mv tot ca. 1,0-1,5 m -mv	-	5 (201 t/m 205)
Analyses	Aantal	Aantal
Standaardpakket grond <sup>1</sup>	3 (zie tabel 4.3)	1 (zie tabel 4.3)
Standaardpakket grondwater <sup>2</sup>	3 (zie tabel 4.4)	-
Asbest in grond (fractie 0,5 – 20 mm)	-	5 (zie tabellen 4.5 en 4.7)
Asbest in puin (fractie 0,5 – 20 mm0)	-	3 (zie tabellen 4.6 en 4.7)
SEM analyse (fractie < 0,5 mm)	-	1 (zie tabel 4.6)
Asbestverzamelmonster (fractie > 20 mm)	-	2 (zie tabel 4.7)

<sup>1)</sup> Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

<sup>2)</sup> Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

### 3.3 Veiligheid en kwaliteit

Er is tijdens het onderzoek op de onderstaande punten afgeweken van de vigerende protocollen. Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. De aard en motivatie van de afwijkingen zijn eveneens opgenomen in bijlage 3.

#### Protocol 2001 – Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen

- Het monster 5-10 dat is geanalyseerd op vluchtige aromaten en minerale olie (Tankstationpakket) is niet bemonsterd door middel van het nemen van een steekbus.

#### Protocol 2018 - Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem:

- Als onderdeel van het bodemonderzoek naar asbest dient voorafgaand aan de monsterneming een visuele inspectie van het onderzoeksterrein conform protocol 2018 te worden uitgevoerd. Dit heeft vanwege de volledige verharding van het terrein niet conform protocol 2018 kunnen plaatsvinden.

## 4 Resultaten

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata

Er heeft voorafgaand aan de monsterneming geen visuele inspectie van het maaiveld conform protocol 2018 plaatsgevonden vanwege de volledige verharding van de locatie met stelconplaten of klinkers. Tijdens de werkzaamheden van het verkennend onderzoek naar asbest is in het opgegraven en opgeboorde materiaal geen asbestverdacht (plaat)materiaal waargenomen. Tijdens het nader onderzoek naar asbest is in de puinlaag ter plaatse van sleuf 201 en in de bovengrond ter plaatse van sleuf 202 asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Dit materiaal is geanalyseerd, de analyseresultaten zijn opgenomen in paragrafen 4.3 en 4.4. Verder zijn tijdens de veldwerkzaamheden waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. De zintuiglijke waarnemingen, waar aanwezig, zijn weergegeven in tabel 4.1 De grondwaterbemonsteringsdata zijn weergegeven in tabel 4.2.

Tabel 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Dieptetraject (m -mv)		Textuur	Bijzonderheid
<b>Deellocatie A</b>				
1	0,1	0,5	Zand	Baksteen 1/fijn
	0,5	1,0	Zand	Baksteen 1/fijn
2	0,1	0,5	Zand	Baksteen 1/fijn
	0,5	1,0	Zand	Baksteen 1/fijn
3	0,1	0,5	Zand	Baksteen 1/fijn
	0,5	1,0	Zand	Baksteen 1/fijn
5	0,1	0,5	Zand	Brandstof 3, 2 PPM, baksteen 1/fijn

Boring	Dieptetraject (m -mv)		Textuur	Bijzonderheid	
	0,5	1,0	Zand	Brandstof 3, 2 PPM, baksteen 1/fijn	
	1,0	1,5	Zand	Brandstof 3, 2 PPM	
	1,3	1,5	Zand	Brandstof 3, 2 PPM	
	1,5	2,0	Zand	Brandstof 4, 4 PPM	
	2,0	2,5	Zand	Brandstof 3, 3 PPM	
	2,5	3,0	Zand	Brandstof 3, 2 PPM	
		3,0	3,5	Zand	Brandstof 2, 1 PPM
<b>Deellocatie C</b>					
6	0,2	0,5	Puinlaag	Slakken 2/fijn, baksteen 4/matig grof, keramiek 2/matig grof	
	0,2	0,5	Puinlaag	Slakken 2/fijn, baksteen 4/matig grof, keramiek 2/matig grof	
7	0,2	0,5	Puinlaag	Slakken 2/fijn, baksteen 4/matig grof, keramiek 2/matig grof	
	0,2	0,5	Puinlaag	Slakken 2/fijn, baksteen 4/matig grof, keramiek 2/matig grof	
8	0,1	0,4	Puinlaag	Slakken 2/matig grof, , baksteen 4/matig grof	
	0,1	0,4	Puinlaag	Slakken 2/matig grof, baksteen 4/matig grof	
9	0,1	0,4	Zand	Baksteen 3/matig grof, betonpuin 2/matig grof	
18		0,2	0,5	Puinlaag	Slakken 2/fijn, baksteen 4/matig grof, keramiek 2/matig grof
		0,2	0,5	Puinlaag	Slakken 2/fijn, baksteen 4/matig grof, keramiek 2/matig grof
<b>Deellocatie E – Verkennend onderzoek naar asbest</b>					
14	0,1	0,5	Puinlaag	Puingranulaat 4/grof, baksteen 3/grof, betonpuin 3/matig grof, metselpuin 3/matig grof	
	0,1	0,5	Puinlaag	Puingranulaat 4/grof, baksteen 3/grof, betonpuin 3/matig grof, metselpuin 3/matig grof	
	0,5	1,0	Zand	kooldeeltjes 1/fijn, geroerd, baksteen 1/fijn	
15	0,2	0,6	Zand	baksteen 1/fijn	
	0,6	1,1	Zand	baksteen 1/fijn	
17	0,7	1,0	Zand	kooldeeltjes 1/fijn, baksteen 1/fijn	
<b>Deellocatie E – Nader onderzoek asbest nabij graafgat 14</b>					
201		0,2	0,3	Puinlaag	<b>asbestverdacht materiaal 1/grof</b> , baksteen, metselpuin 2/grof
		0,3	0,8	Zand	glas 1/matig grof, baksteen 1/matig grof, metselpuin 1/matig grof, keramiek 1/matig grof
202		0,1	0,3	Zand	<b>asbestverdacht materiaal 1/matig grof</b> , baksteen 2/grof
		0,3	0,8	Zand	huisvuil 2/grof, metaal 2/grof, glas 2/fijn, baksteen 2/grof, keramiek 2/fijn
203		0,3	0,8	zand	baksteen 2/grof, keramiek 2/fijn
		0,8	1,0	Veen	keramiek 1/matig grof
204		0,1	0,3	Zand	baksteen 2/grof

Boring	Dieptetraject (m -mv)	Textuur	Bijzonderheid
	0,3	0,8	Zand glas 1/matig grof, baksteen 1/matig grof, keramiek 1/matig grof
	0,8	1,3	Zand glas 1, baksteen 1/matig grof, keramiek 1/matig grof
205	0,6	1,1	Puinlaag asfalt 1/grof, cement 1/grof, betonpuin 1/grof, baksteen, keramiek 2/fijn

<sup>1)</sup> De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; 1: zeer weinig (<1 %), 2: weinig (1 – 5 %), 3: matig (5 – 10 %), 4: veel (10 – 15 %), 5: zeer veel (15 – 50 %)

**Tabel 4.2 Grondwaterbemonsteringsdata**

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC ( $\mu$ S/cm)	Spoelwater (L)	Troebelheid (ntu)
<b>Deellocatie A - Voormalige benzinetankstation</b>							
1	1,50	2,50	04.01.2022	0,82	7,10	200	4
2	1,50	2,50	04.01.2022	0,58	7,30	185	4
4	1,50	2,50	04.01.2022	1,02	7,10	140	4
5	4,20	5,20	04.01.2022	0,74	6,10	275	4
18	1,50	2,50	04.01.2022	0,80	7,40	190	4
<b>Deellocatie D - Voormalige zuurtank</b>							
11	1,50	2,50	04.01.2022	0,79	7,10	270	4
12	1,50	2,50	04.01.2022	0,87	7,20	250	4
13	1,50	2,50	04.01.2022	0,74	7,20	260	4

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (EC) zijn normaal voor deze regio. Daarnaast blijkt dat de gemeten waarden voor troebelheid ter plaatse van peilbuizen 1, 5, 11 en 13 als verhoogd wordt beschouwd (NTU > 10).

Deze NTU-waarde heeft een signalerende functie (mate van troebelheid). In troebel water kunnen mogelijk onterecht hoge concentraties in het grondwater worden gemeten. Er is geen normatieve grens voor de NTU vastgesteld. De gemeten waarden hebben in onderhavig geval wel aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren. Het grondwater stroomde in alle peilbuizen goed toe. Hierdoor is overal voldoende spoelwater voorgepompt. De daling van de grondwaterstand was nergens groter dan 50 cm. Hierdoor is geen van de filters beluchtgeraakt en ook de monsters zijn niet belucht genomen. Er zijn dan ook geen afwijkingen opgetreden ten opzichte van protocol 2002. Aangenomen wordt dat de verhoogde NTU niet heeft geleid tot een overschatting van de concentraties in het grondwater en dat de gemeten concentraties een juist beeld geven van de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater.



## **4.2 Resultaten grond en grondwater**

In de tabellen 4.3 en 4.4 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor grond en grondwater. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. Voor een volledig naar standaardbodem omgerekend toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Kenmerk R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

Tabel 4.3 Mengmonstersamenstelling en toetsingsresultaten grond

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
<b>Deellocatie A - Voormalige benzinestation</b>								
Steekbus 1	1-3	1-1,2	Veen	-	-	-	AT*	Geen Klasse
Steekbus 2	2-3	1-1,2	Zand, geroerd	-	-	-	AT*	Geen Klasse
Steekbus 4	4-3	1-1,2	Zand, geroerd	minerale olie	-	-	Ind*	Geen Klasse
Steekbus 18	18-3	1-1,2	Zand, geroerd	minerale olie	-	-	Ind*	Geen Klasse
5-10	5-10	4-4,5	Zand	-	-	-	AT*	Geen Klasse
MM12og (WMR)	8	1,3-1,5	Zand	Ethylbenzeen, minerale olie	-	Xylenen	NT	Geen Klasse
MM13og (WMR)	8	2,8-3,0	Zand	-	Xylenen	-	NT	Geen Klasse
<b>Deellocatie B - Voormalige dieseltank</b>								
STB 180 (0,1-0,3)	180-2	0,1-0,3	Zand	-	-	-	AT*	Geen Klasse
<b>Deellocatie D - Voormalige zuurtank</b>								
MM01 BG (zuurtank)	11-1, 11-2, 13-1, 13-2	0-1	Zand, geroerd	-	-	-	AT	Geen Klasse
MM02 BG (zuurtank)	12-1, 12-2	0,25-1	Zand, geroerd	-	-	-	AT	Geen Klasse
MM03 OG (zuurtank)	11-4, 12-4, 13-4	1,5-2	Zand, geroerd	-	-	-	AT	Geen Klasse
<b>Deellocatie E – Nader onderzoek asbest nabij graafgat 14</b>								
202-1	202-1	0,3-0,8	Zand, huisvuil 2, metaal 2, glas 2, geroerd, baksteen 2, keramiek 2	Cd, Co, Cu, Hg, Pb, PAK, minerale olie	Zn	-	Ind	Geen Klasse

# Toepassing op landbodem

## <sup>1)</sup> De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; 1: zeer weinig (<1 %), 2: weinig (1 – 5 %), 3: matig (5 – 10 %), 4: veel (10 – 15 %), 5: zeer veel (15 – 50 %)

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

AT/Ind/NT Altijd toepasbaar/Industrie/Niet toepasbaar

\* Er is geen volledig standaardpakket grond geanalyseerd. Het toetsoordeel is gebaseerd op analyse van minerale olie en vluchtige aromaten (Tankstationpakket)

#### Deellocatie A - Voormalige benzine tankstation

Ter plaatse van de voormalige benzine tankstation zijn 5 ongeroerde grondmonsters (steekbussen) genomen. Uit de analysesresultaten blijkt dat ter plaatse van boringen 4 en 18 een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is aangetoond. Uit bestudering van de oliechromatogrammen blijkt dat het gaat om een middelzware oliesoort en niet om een brandstof. In de overige steekbussen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

#### Deellocatie B - Voormalige dieseltank en Deellocatie D - Voormalige zuurtank

Zowel in de grondmonsters en ongeroerde grondmonsters (steekbussen) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

#### Deellocatie E – Nader onderzoek naar asbest

In de boven- en ondergrond ter plaatse van sleuf 202, verricht ten behoeve van het nader onderzoek naar asbest, zijn bijmengingen waargenomen die duiden op een demping / stortgat. Het betreft huisvuil, metaal, glas, baksteen en keramiek. Uit analyse van deze bodemlaag zijn matig verhoogde concentraties met zink en licht verhoogde concentraties aan zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik en lood), PAK en minerale olie gemeten.

Tabel 4.4 Toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I	Veiligheidsklasse
<b>Deellocatie A - Voormalige benzine tankstation</b>					
Pb 1	1,5-2,5	-	-	-	Geen Klasse
Pb 2	1,5-2,5	-	-	-	Geen Klasse
Pb 4	1,5-2,5	xylenen	-	-	Geen Klasse
Pb 5 (kern, naast pb 8 WMR)	4,2-5,2	xylenen, naftaleen	-	-	Geen Klasse
Pb 8 (WMR, kern)	1,6-2,6	benzeen, ethylbenzeen, minerale olie	naftaleen	xylenen	Geen Klasse
Pb 18	1,5-2,5	-	-	-	Geen Klasse
<b>Deellocatie D - Voormalige zuurtank</b>					
Pb 11	1,5-2,5	Cd, Co, Cu, Pb, Ni, Zn, benzeen	-	-	Geen Klasse
Pb 12	1,5-2,5	-	-	-	Geen Klasse
Pb 13	1,5-2,5	Cu, Ni, naftaleen	-	-	Geen Klasse

Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

#### Deellocatie A -Voormalige benzine tankstation

Peilbuis 5 (filterstelling 4,5-5,2 m -mv) is geplaatst direct naast de peilbuis 8 uit het onderzoek van WMR (2020). In het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 zijn licht verhoogde concentraties aan xylenen en naftaleen gemeten.

Ter plaatse van peilbuis 4 (zuidelijk van peilbuis 5) is een licht verhoogde concentratie aan xylenen gemeten. In de overige peilbuizen zijn geen verhoogde concentraties aangetoond.

#### *Deellocatie D - Voormalige zuurtank*

Ter plaatse van peilbuis 11 blijkt dat licht verhoogde concentraties met zware metalen en benzeen zijn aangetoond. In peilbuis 13 zijn licht verhoogde concentraties met zware metalen en naftaleen aangetoond.

### **4.3 Resultaten asbest in grond – verkennend onderzoek**

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. De analyserapporten zijn opgenomen in bijlage 7. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren opgenomen.

In tabel 4.5 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor verkennend onderzoek naar asbest in grond. De resultaten voor het nader onderzoek naar asbest in grond zijn opgenomen in paragraaf 4.5

*Tabel 4.5 Toetsing resultaten asbest in grond*

Monstercode	Deel monsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief <sup>3</sup> gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
<b>Deellocatie C – Klinkerweg – verkennend onderzoek</b>				
Klinkerweg A7	9-1	0,0,5	<0,4	-

- 0,5 \* Interventiewaarde wordt niet overschreden

In het monster Klinkerweg A7 van de bovengrond van graafgat nummer 9 is geen asbest gemeten. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt ter plaatse van deze deellocatie niet overschreden. Daarmee is de grond voldoende onderzocht op het voorkomen van asbest. Aanvullend onderzoek naar asbest is ter plaatse van deze deellocatie dan ook niet noodzakelijk.

### **4.4 Resultaten asbest in puin - verkennend onderzoek**

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren opgenomen. Voor de berekening van de gewogen gehalten wordt eveneens verwezen naar bijlage 8.

In tabel 4.5 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor verkennend onderzoek naar asbest in grond. De resultaten voor het nader onderzoek naar asbest in puin zijn opgenomen in paragraaf 4.5

<sup>3</sup> Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

**Tabel 4.5 Toetsing resultaten asbest in puin**

Monstercode	Deel monsters	Traject (m - mv)	Totale gewogen indicatief <sup>4</sup> gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatiegehalte asbest fractie <0,5 mm (mg/kg d.s.)	Toetsing risiconorm
-------------	---------------	------------------	---	---------------	---	---------------------

**Deellocatie C – Klinkerweg – verkennend onderzoek**

Klinkerweg A8	6, 7, 8, 19	0,10-0,5	<1,3	-	n.b.	N.v.t.
A1	14	0,15-0,5	<b>59</b>	+	<1,1	-

\* Inclusief resultaat fractie <0,5 mm d.m.v. SEM

n.b.: Niet bepaald, geen asbestverdachte vezels waargenomen

- 0,5 \* restconcentratienorm of de toetsing risiconorm wordt niet overschreden

+ 0,5 \* restconcentratienorm wordt overschreden

In het puinmonster A1 puin (gat 14: 0,15-0,5 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest aangetroffen in de vorm van asbest cementen vlakke plaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest met een omgerekend gehalte van 59 mg/kg d.s. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. In het puinmonster zijn door middel van lichtmicroscopie asbestverdachte vezels waargenomen in de fijnste fractie. Dit betekent dat het materiaal mogelijk respirabele vezels bevat. Om deze reden is het materiaal geanalyseerd door middel van lichtmicroscopie (SEM-analyse). Hieruit blijkt dat in het materiaal geen respirabele vezels (< 0,5 mm) zijn aangetoond. Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze puinlaag betreft 59 mg/kg d.s.. De grens voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt hiermee overschreden.

#### 4.5 Resultaten asbest in puin en asbest in grond – nader onderzoek

Voor het toetsen van het asbestgehalte in het puin en in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren en de rekensheet opgenomen. In bijlage 9 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden voor het nader onderzoek naar asbest in de puinfundering ter plaatse van graafgat 14 is in de puinfundering ter plaatse van sleuf 201 en in de bovengrond ter plaatse van sleuf 202 asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Deze plaatmaterialen (A201 AVM in sleuf 201 en A202 AVM in sleuf 202) zijn ingezet voor analyse.

<sup>4</sup> Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

**Kenmerk** R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

Hieruit blijkt dat:

- Het materiaal in de puinfundering van sleuf 201 asbestcementen golfplaat betreft bestaande uit 10-15% chrysotiel asbest en 2-5% crocidoliet (amfibool) asbest met een droog gewicht van 70,8 gram.
- Het materiaal in de bovengrond van sleuf 202 vlakke asbestcementen plaat betreft bestaande uit 5-10% chrysotiel asbest met een droog gewicht van 32,0 gram.

In tabel 4.7 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor nader onderzoek naar asbest in puin en grond.

Kenmerk R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

Tabel 4.5 Toetsing resultaten asbest in puin en grond – nader onderzoek

Monstercode	Materiaal	Deel monsters	Traject (m -mv)	Totale gewogen indicatief <sup>5</sup> gehalte asbest* (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatiefgehalte asbest fractie <0,5 mm (mg/kg d.s.)	Toetsing risiconorm
<b>Deellocatie E – B4 en B5 stelconplaten – nader onderzoek naar asbest in puin en grond</b>							
A11 + A201 (AVM)	Puin	201	0,19-0,35	<b>110</b>	+	n.b.	n.v.t.
A12 AIG	Zand	201	0,35-0,8	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
A19 AIG + A 202 (AVM)	Zand	202	0,14-0,3	<b>8</b>	-	n.b.	n.v.t.
A20 AIG	Zand	202	0,3-0,8	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
A15 AIG	Zand	203, 204	0,14-0,3	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
A22	Puin	205	0,6-1,1	<b>49</b>	-	n.b.	n.v.t.

- Interventiewaarde (grond) / restconcentratienorm (puin) of risiconorm wordt niet overschreden

+ Interventiewaarde (grond) / restconcentratienorm (puin) of risiconorm wordt overschreden

n.b. Niet bepaald. Geen asbestverdachte vezels waargenomen in fractie < 0,5 mm

<sup>5</sup> Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status



## 5 Conclusies en aanbevelingen

### 5.1 Conclusies

Door middel van dit bodemonderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de vijf deellocaties in voldoende mate vastgelegd.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. Echter zijn in het opgegraven en het opgeboorde materiaal wel bodemvreemde/asbestverdachte bijmengingen aangetroffen, namelijk metsel-/betonpuin en puingranulaat. Tevens is tijdens het nader onderzoek naar asbest plaatmateriaal aangetroffen in de puinlaag ter plaatse van sleuf 201 en in de bovengrond ter plaatse van sleuf 202.

#### *Deellocatie A - Nader onderzoek bij peilbuis 8, xylenen verontreiniging in grond en grondwater niet afgeperkt (benzine)*

Ter plaatse van deellocatie A (voormalig benzine tankstation) is door WMR in 2020 reeds een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis hiervan is de grond ter plaatse van peilbuis 8 op een diepte van 1,3-1,5 m -mv aangemerkt als sterk verontreinigd met xylenen en licht met ethylbenzeen en minerale olie. Op een diepte van 2,8-3,0 m -mv is de grond matig verontreinigd met xylenen. Het grondwater is tevens sterk verontreinigd met xylenen, matig met naftaleen en licht met benzeen, ethylbenzeen en minerale olie.

In 2020 zijn de verontreinigingen in grond en grondwater verticaal en horizontaal niet afgeperkt. Om deze reden zijn tijdens het huidige onderzoek afperkende boringen verricht die zijn afgewerkt met een peilbuis. Peilbuis 5 bevindt zich in de directe nabijheid van peilbuis 8 (kern) uit het onderzoek van WMR, peilbuizen 1 t/m 4 en 18 bevinden zich rondom de kern.

Tijdens de veldwerkzaamheden is in het opgeboorde materiaal ter plaatse van peilbuis 5 op verschillende dieptes een lichte tot sterke brandstofgeur waargenomen. In het opgeboorde materiaal van de andere afperkende boringen is geen brandstofgeur waargenomen. Om de sterke verontreiniging met xylenen in grond af te perken zijn ongeroerde grondmonsters (steekbussen) genomen van de verdachte bodemlagen. Ter plaatse van de omringende boringen betreft dit wegens het ontbreken van zintuiglijke waarnemingen die zijn te relateren aan vluchtige aromaten of olieproducten de bodemlaag rondom de grondwaterstand. De monsters zijn geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (Tankstationpakket). Hieruit blijkt dat:

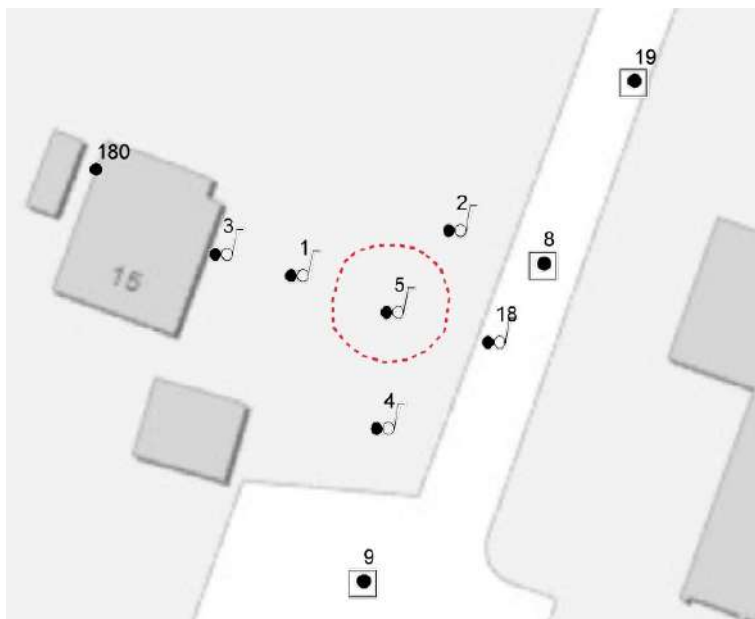
- De ondergrond ter plaatse van peilbuis 5 (in de kern) op een diepte van 4,0-4,5 m -mv niet verontreinigd is met vluchtige aromaten of olieproducten
- De ondergrond rondom de grondwaterstand (1,0-1,2 m -mv) ter plaatse van peilbuizen 4 (zuid) en 18 (oost) is licht verontreinigd met minerale olie en niet verontreinigd met vluchtige aromaten
- De ondergrond rondom de grondwaterstand (1,0-1,2 m -mv) ter plaatse van peilbuizen 1 (west) en 2 (noord) niet verontreinigd is met vluchtige aromaten of olieproducten

Op basis van een oppervlakte van circa 60 m<sup>2</sup> en een laagdikte van circa 3,5 m is in de boven- en ondergrond rondom peilbuizen 5 en 8 (WRM) circa 210 m<sup>3</sup> matig tot sterk met xylenen verontreinigde grond aanwezig (zie ook figuur 4.1). Op basis van de omvang van de verontreiniging is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (>25 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond). Uit het onderzoek van WMR blijkt dat ter plaatse in 1957 een bezinepompstation aanwezig is geweest, welke in beginjaren '80 van de vorige eeuw is verwijderd. Hiermee is duidelijk geworden dat sprake is van een historisch geval van bodemverontreiniging (veroorzaakt voor 1987).

Uit de resultaten van het grondwateronderzoek blijkt dat:

- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 (in de kern) licht verontreinigd is met naftaleen en xylenen
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 4 (zuid) licht verontreinigd is met xylenen
- Het grondwater ter plaatse van peilbuizen 1 (west) en 2 (noord) niet verontreinigd met vluchtige aromaten of olieproducten

De omvang van de grondwaterverontreiniging komt vrijwel overeen met de omvang van de grondverontreiniging.



Figuur 4.1 Interventiewaardecontour (rood) xylenen in grond en grondwater rondom peilbuis 5 (peilbuis 8 (voorgaand onderzoek WMR))

#### *Deellocatie B - Voormalige dieseltank*

Ter plaatse van deellocatie B is aan de achterzijde van de werkplaats (westelijk van voormalige benzinstation) een bovengrondse dieseltank aanwezig geweest. De tank is gesaneerd (verwijderd).

Van de bovengrond (0,1-0,3 m -mv) van boring 180 is een ongeroerd monster (steekbus) genomen en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (Tankstationpakket) om te verifiëren of de aanwezigheid van de tank heeft geleid tot een bodemverontreiniging. In het opgeboorde materiaal zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging van de grond met olieproducten of vluchtige aromaten. Op basis van de analyseresultaten is de bovengrond niet verontreinigd gebleken met deze parameters. De aanwezigheid van de bovengrondse dieseltank heeft dan ook niet geleid tot een verontreiniging van de grond.

#### *Deellocatie C - Asbestonderzoek B35 (klinkerweg)*

Ter plaatse van deellocatie C (Asbestonderzoek B35) is tijdens voorgaand onderzoek puingranulaat aangetroffen. De asbesthoudendheid van het puingranulaat en de asbesthoudendheid van de onderliggende grondlagen zijn destijds niet onderzocht.

Tijdens het huidige uitgevoerde onderzoek is op het noordelijke deel van de klinkerweg (graafgaten 6 t/m 8 en 19) een puinfundering aangetroffen bestaande uit baksteen, slakken en plaatselijk keramiek. In het materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen. Analytisch is aangetoond dat de puinfundering geen asbest bevat.

Ter plaatse van graafgaten 9 en 10 is geen puinfundering meer aanwezig. Zintuiglijk zijn geen asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen, echter in het opgeboorde materiaal van de bovengrond van graafgat 9 is wel een asbestverdachte bijmenging waargenomen bestaande uit betonpuin. Analytisch is in deze bovengrond geen asbest gemeten.

In zowel de puinfundering als de bovengrond ter plaatse van deze deellocatie wordt het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) niet overschreden. Daarmee zijn de puinfundering en de grond voldoende onderzocht op het voorkomen van asbest. Aanvullend onderzoek naar asbest is ter plaatse van deze deellocatie dan ook niet noodzakelijk.

#### *Deellocatie D - Actualisatieonderzoek bij voormalige peilbuis 12 en 006 (voormalige zuurtank)*

Tijdens voorgaande onderzoeken (1997 en 2002) zijn ter plaatse van deze deellocatie sterke verontreinigingen met metalen en minerale olie aangetoond in het grondwater. Tijdens het onderzoek door WMR in 2020 is het grondwater van vermoedelijk peilbuis 006 bemonsterd en geanalyseerd. Het is onduidelijk of dit de juiste peilbuis betrof. Daarnaast heeft geen onderzoek ter plaatse van de voormalige zuurtank plaatsgevonden. De mate en omvang van eventuele verontreinigingen zijn niet duidelijk.

Om de verontreinigingen te actualiseren en te verifiëren of de aanwezigheid van de zuurtank heeft geleid tot een bodemverontreiniging zijn hier drie peilbuizen (11 t/m 13) geplaatst. Uit de analysesresultaten blijkt dat:

- Zowel de zintuiglijk schone boven- als ondergrond niet verontreinigd is met parameters uit het standaardpakket grond
- Het grondwater van peilbuis 11 licht verontreinigd is met zware metalen (cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel en zink) en benzeen
- Het grondwater van peilbuis 13 licht verontreinigd is met zware metalen (koper en nikkel) en naftaleen
- Het grondwater ter plaatse van peilbuis 12 niet verontreinigd is met parameters uit het standaardpakket grondwater

De in het verleden aangetoonde sterke verontreiniging met zware metalen in het grondwater is niet bevestigd. Er zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond.

De aanwezigheid van de zuurtank heeft niet geleid tot een verontreiniging van de bodem met parameters uit het standaardpakket grond.

#### *Deellocatie E – Verkennend en nader asbestonderzoek B4 en fundatiemateriaal B5*

Tijdens voorgaand onderzoek zijn ter plaatse van deellocatie E bijmengingen met puin en een puinfundering aangetroffen. De asbesthoudendheid van het puingranulaat en de asbesthoudendheid van de onderliggende grondlagen zijn destijds niet onderzocht.

Ter plaatse van graafgat 14 is onder de stelconverharding een puinfundering aangetroffen. Aan de zuid- en westzijde is ter plaatse van graafgaten 15, 16 en 17 geen puinfundering aangetroffen. In de fijne fractie (0,5 – 20 mm) van de puinlaag ter plaatse van graafgat 14 is een omgerekend gehalte van 59 mg/kg d.s. aan asbest gemeten. Dit gehalte heeft aanleiding gegeven tot het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest. Dit is uitgevoerd door middel van het graven van korte sleuven aan de noord en oostzijde van graafgat nummer 14. Onderstaand is per sleuf een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten.

#### *Sleuf 201 – kern ter plaatse van graafgat 14*

In het puinmonster A11 (sleuf 201: 0,19-0,35 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is één asbeststukje (A201 (AVM)) aangetroffen in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15 % hechtgeboden chrysotiel asbest en 2-5% crocidoliet asbest met een hoeveelheid van 70,8 gram. Tijdens analyse met de lichtmicroscopie zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). In het veld is na het zeven van het monster 19 kg residu achtergebleven. Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze puinlaag betreft 110 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor puin (100 mg/kg d.s.) overschreden.

In het grondmonster A12 AIG van de onderliggende zandlaag (sleuf 201: 0,35-0,8 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten.

In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen en tijdens analyse met de lichtmicroscop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

#### *Sleuf 202*

In het grondmonster A19 (sleuf 202: 0,14-0,3 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) zijn twee asbeststukjes (A202 (AVM)) aangetroffen in de vorm van vlakke asbestcementen plaat bestaande uit 5-10 % hechtgeboden chrysotiel asbest met een hoeveelheid van 32,0 gram. Tijdens analyse met de lichtmicroscop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze zandlaag betreft 8 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de interventiewaarde voor grond (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

In het grondmonster van de onderliggende zandlaag A20 AIG (sleuf 202: 0,3-0,8 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In de boven- en ondergrond ter plaatse van sleuf 202 zijn tevens bijmengingen waargenomen die duiden op een demping / stortgat. Het betreft huisvuil, metaal, glas, baksteen en keramiek. Uit analyse van deze bodemlaag blijkt dat de grond matig verontreinigd is met zink en licht met zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik en lood), PAK en minerale olie. De indicatieve bodemkwaliteit betreft klasse industrie

#### *Sleuven 203 en 204*

In het grondmonster A15 AIG samengesteld van de bovengrond (0,14-0,4 m -mv) van sleuven 203 en 204 is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

#### *Sleuf 205*

In het puinmonster A22 (sleuf 205: 0,6-1,1 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest aangetroffen in de vorm van vlakke asbestcementen plaat bestaande uit 10-15% chrysotiel asbest, asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15 % hechtgeboden chrysotiel asbest en 2-5% crocidoliet asbest en asbesthoudend brandwerend board bestaande uit 30-50% niet hechtgebonden amosiet asbest en 2-5% niet hechtgebonden chrysotiel asbest met een gehalte van 79 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). In het veld is na het zeven van het monster 17,5 kg residu achter gebleven. Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze puinlaag betreft 49 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor puin (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

*Samenvattend NO asbest*

De puinlaag ter plaatse van sleuf 201 bevat asbest in een gehalte van 110 mg/kg d.s. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor asbest (100 mg/kg d.s.) overschreden. Het asbest bevindt zich in de grove fractie en niet in de fijne fractie. De onderliggende grondlaag bevat geen asbest. In de bovengrond van naastgelegen sleuf 202 is asbest aangetroffen in de grove fractie, maar niet gemeten in de fijne fractie. Het omgerekende gehalte aan asbest betreft 8 mg/kg d.s. In de omringende bovengrond ter plaatse van sleuven 203 en 204 is geen asbest gemeten in de fijne fractie of waargenomen in de grove fractie. Op enige afstand van sleuf 201 is ter plaatse van sleuf 205 in de ondergrond een visueel vergelijkbare puinlaag waargenomen. In deze puinlaag zijn in de grove fractie geen asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen, maar in de fijne fractie is wel asbest gemeten in een omgerekend gehalte van 49 mg/kg d.s.

Samenvattend kan worden gesteld dat de puinlaag ter plaatse van deze deellocatie in meer en mindere mate asbest bevat, maar dat alleen ter plaatse van sleuf 201 de restconcentratienorm voor puin van 100 mg/kg d.s. wordt overschreden. Op basis van de onderzoeksresultaten is ter plaatse van sleuven 201 en 205 sprake van een eenduidig beeld van het verhardingsmateriaal (op basis van visuele waarnemingen). Op basis van de analysesresultaten wordt verwacht dat binnen de contour van het onderzoeksgebied sprake is van een heterogene verontreiniging met asbest van de puinlaag waarbij plaatselijk (in een van de sleuven) de restconcentratienorm wordt overschreden. De verontreinigde puinlaag betreft geen bodem, omdat dit meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat. Conform de Wet bodembescherming is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met asbest.

Er is sprake van een asbestweg in een concentratie groter dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg.d.s. De verontreiniging van de puinlaag (>100 mg/kg d.s.) valt onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen en daarmee onder het bevoegd gezag van de Inspectie Leefomgeving & Transport. Volgens dit besluit is het verboden om in het bezit te zijn van een asbestweg en dienen sanerende maatregelen te worden genomen (verwijdering/afdekken). Op dit moment is de verontreiniging afgedekt.

Naast de sterke verontreiniging met asbest in de puinlaag ter plaatse van sleuf 201 dient bij ontgraving en afvoer van puin en grond plaatselijk rekening te worden gehouden met asbesthoudende grond met een gehalte onder de interventiewaarde.

## 5.2 Aanbevelingen

Op basis van de huidige onderzoekresultaten is sprake van een tweetal verontreinigingen die belemmeringen kunnen geven voor de ontwikkeling van de locatie naar woningbouw.

Het betreffen:

- Deellocatie A: Xylenen verontreiniging voormalige benzinepomp

Voor deze verontreiniging geldt geen directe saneringsnoodzaak. Er zijn geen directe contactrisico's

- Deellocatie E) Asbestverontreiniging puinlaag

Voor de asbestverontreiniging zijn eveneens geen contactrisico's. De verontreiniging is afgedekt met stelconplaten.

Aanbevolen wordt om beide verontreinigingen voorafgaand aan de ontwikkeling van de locatie te verwijderen. Hierbij wordt nog opgemerkt dat middels het aanvullend onderzoek ter plaatse van deellocatie E is gebleken dat de bodemopbouw en bodemkwaliteit op dit deel van het terrein zeer heterogeen is. Puinlagen en dempingsmateriaal (huisvuil) wisselen elkaar, op verschillende dieptes en plaatsen, af. Het is niet uitgesloten dat buiten de reeds onderzochte delen op dit terreindeel verontreinigde puinlagen/dempingsmateriaal kan worden aangetroffen.

Bij eventueel toekomstig grondverzet vormt dit onderzoek geen geldig bewijsmiddel, maar geldt het als indicatie voor de kwaliteit van de af te voeren grond. Bij grondverzet en afvoer van grond vanaf de locatie kan het daarom noodzakelijk zijn een partijkeuring volgens de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit uit te voeren. Vanwege de aanleiding van het huidige onderzoek, transactie, is geen onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van PFAS. Aanbevolen wordt om voorafgaand aan eventuele afvoer van grond hier rekening mee te houden.

Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is voor eventuele grondroerende werkzaamheden veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing. Voor puinlagen en bodemlagen waarin gehalten aan asbest zijn gemeten < 50 mg/kg d.s. is de basishygiëne van toepassing.

### *Melding toepassen van grond*

Het elders toepassen van vrijkomende grond dient vijf werkdagen voorafgaand aan de toepassing gemeld te worden via [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)





**Kenmerk**

R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

**Bijlage 1**

**Regionale ligging onderzoekslocatie**

# Regionale ligging van de onderzoekslocatie



Esri Nederland,



0 300 600 900 1 200 m

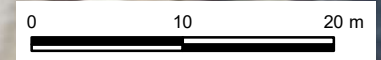
Oprichtgever Dusseldorp Infra, Sloop en Milieutechniek	Schaal 1:25000	Status <b>Definitief</b>
Project Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer <b>1284403</b>
Onderdeel Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 11-1-2022 Get.: TDA Geo.: *	Tekeningnummer <b>1</b>
Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (026) 59 99 11 Fax (026) 59 99 06		

**Bijlage 2****Kaart situering monsternemingspunten**





- Asbestgat / Boring
- AsbestSleuf
- Boring
- Peilbuis

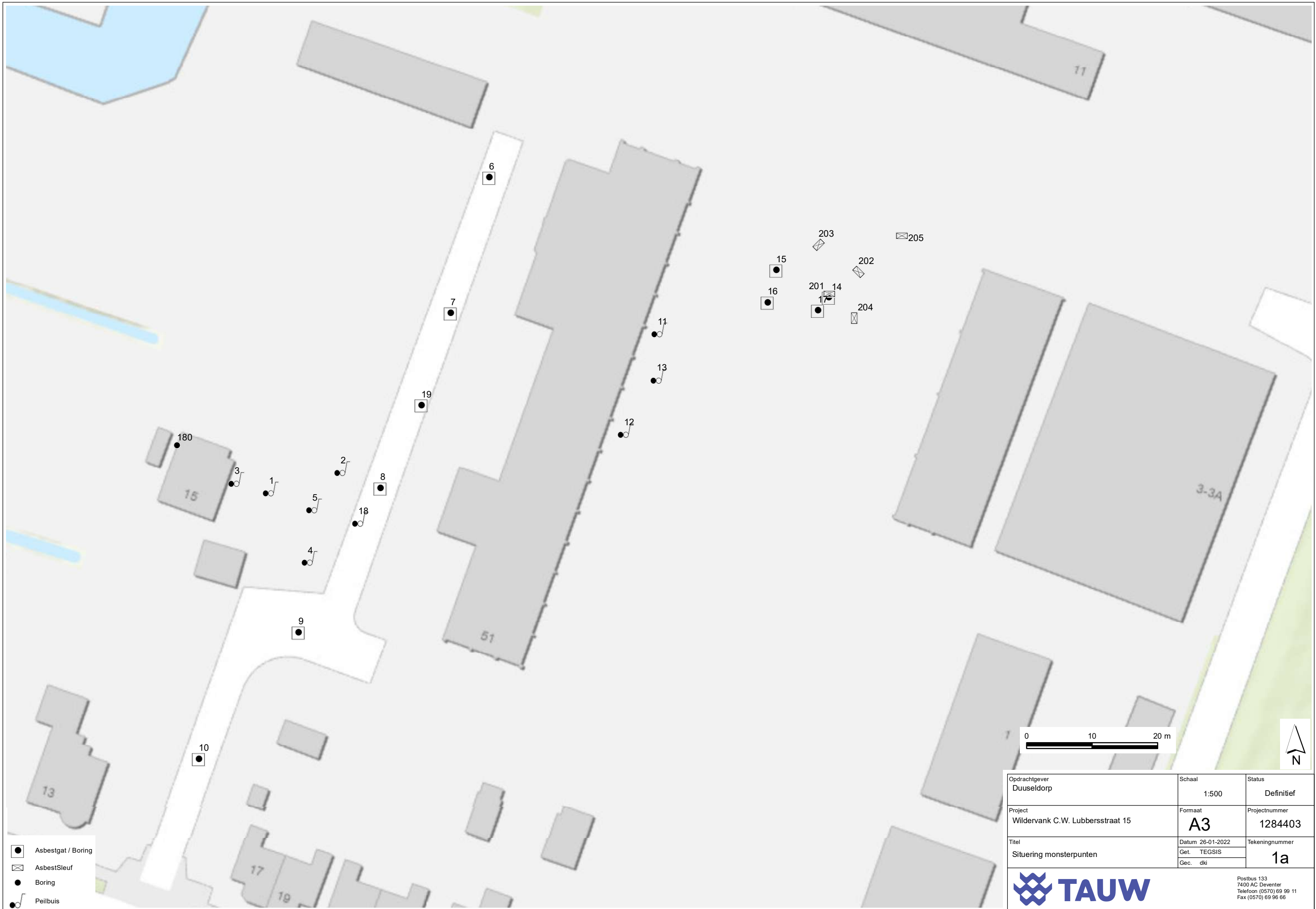


Opdrachtgever Duuseldorp	Schaal 1:500	Status Definitief
Project Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Formaat <b>A3</b>	Projectnummer 1284403
Titel Situering monsterpunten	Datum 26-01-2022	Tekeningnummer <b>1b</b>
	Get. TEGSIS Gec. dki	



Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 96 66





- Asbestgat / Boring
- AsbestSleuf
- Boring
- Peilbuis

Opdrachtgever Duuseldorp	Schaal 1:500	Status Definitief
Project Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Formaat <b>A3</b>	Projectnummer 1284403
Titel Situering monsterpunten	Datum 26-01-2022	Tekeningnummer
	Get. TEGSIS	<b>1a</b>
Gec. dki		
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66

## Bijlage 3      Veiligheid en kwaliteit



Het keurmerk 'kwaliteitswaarborg Bodembeheer' geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma's zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Alle veldwerkzaamheden behorende bij het landbodemonderzoek en waterbodemonderzoek zijn uitgevoerd binnen de reikwijdte van het certificatieschema, volgens de eisen uit het certificatieschema BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch landbodemonderzoek- en waterbodemonderzoek::

- Op protocol 2001 is het beeldmerk niet van toepassing: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Op protocol 2018 is het beeldmerk niet van toepassing: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Er is op een aantal punten onderbouwd afgeweken van de vigerende protocollen. Het beeldmerk is dan ook niet van toepassing op protocollen 2001 en 2018. De onderbouwing staat per protocol onderstaand weergegeven:

Er is onderbouwd afgeweken van protocol 2001 op het volgende onderdeel:

- Monster 5-10 is niet bemonsterd door middel van een steekbus. Het was technisch in het veld niet mogelijk om een ongeroerd monster (steekbus) te nemen. Hierdoor kunnen na analyse lagere gehalten aan vluchtige parameters worden gemeten dan werkelijk aanwezig in de grond. Tijdens voorgaand onderzoek is op een diepte van 3,0 m-mv een matig verhoogd gehalte aan xylenen aangetoond. Monster 5-10 is op een diepte van 4,-4,5 m-mv genomen. Deze bodemlaag was zintuiglijk schoon.

Op basis van de aard van de verontreiniging, die in gehalten afneemt naarmate de diepte toeneemt, is het aannemelijk dat de zintuiglijk schone bodemlaag van 4,0-4,5 m-mv ook daadwerkelijk niet verontreinigd is. Het is niet de verwachting dat het niet nemen van een ongeroerd monsters tot een andere conclusie van dit onderzoek zal leiden.

Er is onderbouwd afgeweken van protocol 2018 op het volgende onderdeel:

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:*  
Uitvoeren van een maaiveldinspectie ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek

- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* Door de bedekking van het maaiveld met vegetatie (>75 %) was het niet mogelijk een maaiveldinspectie volgens het protocol uit te voeren ter plaatse van percelen 2 en 3
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Door een lage inspectie-efficiëntie kan asbest op het maaiveld gemist zijn
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld, omdat in de monsters van de bovengrond over het algemeen geen of een gering gehalte aan asbest is gemeten. Ter plaatse van sleuven 201 en 202 bevindt het aangetroffen asbest zich in de grove fractie, echter in de puinlaag/bovengrond en niet op het maaiveld. Ter plaatse van sleuf 205 bevindt het asbest zich in de fijne fractie en niet in de grove fractie. Tevens bevindt deze puinlaag zich in de ondergrond waardoor een maaiveldinspectie geen ander resultaat had opgeleverd van het onderzoek. Door middel van het graven van korte sleuven was de inspecteerbaarheid van de grond 100 %

Alle overige werkzaamheden die tevens uitgevoerd zijn vallen buiten de reikwijdte van dit certificatieschema.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.



**Kenmerk**

R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

**Bijlage 4**

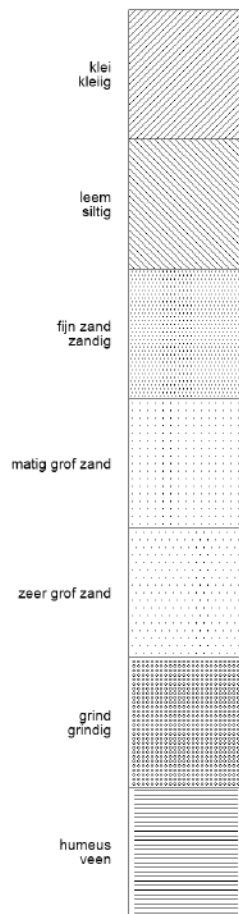
**Boorprofielen**



# Legenda boorprofielen

1

01-01-2013



TAUW bv

2

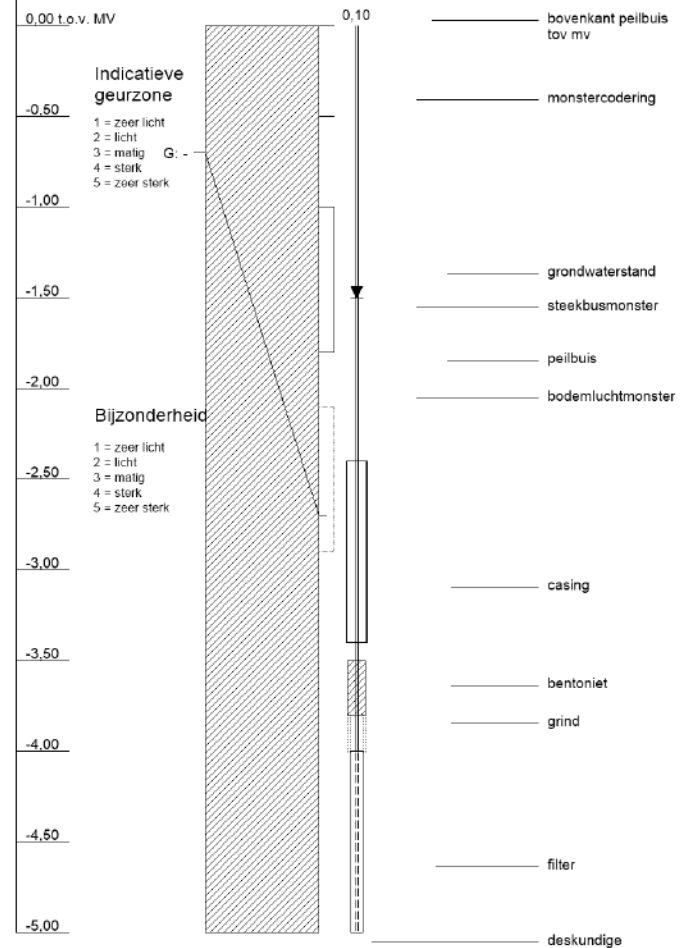
01-01-2013



TAUW bv

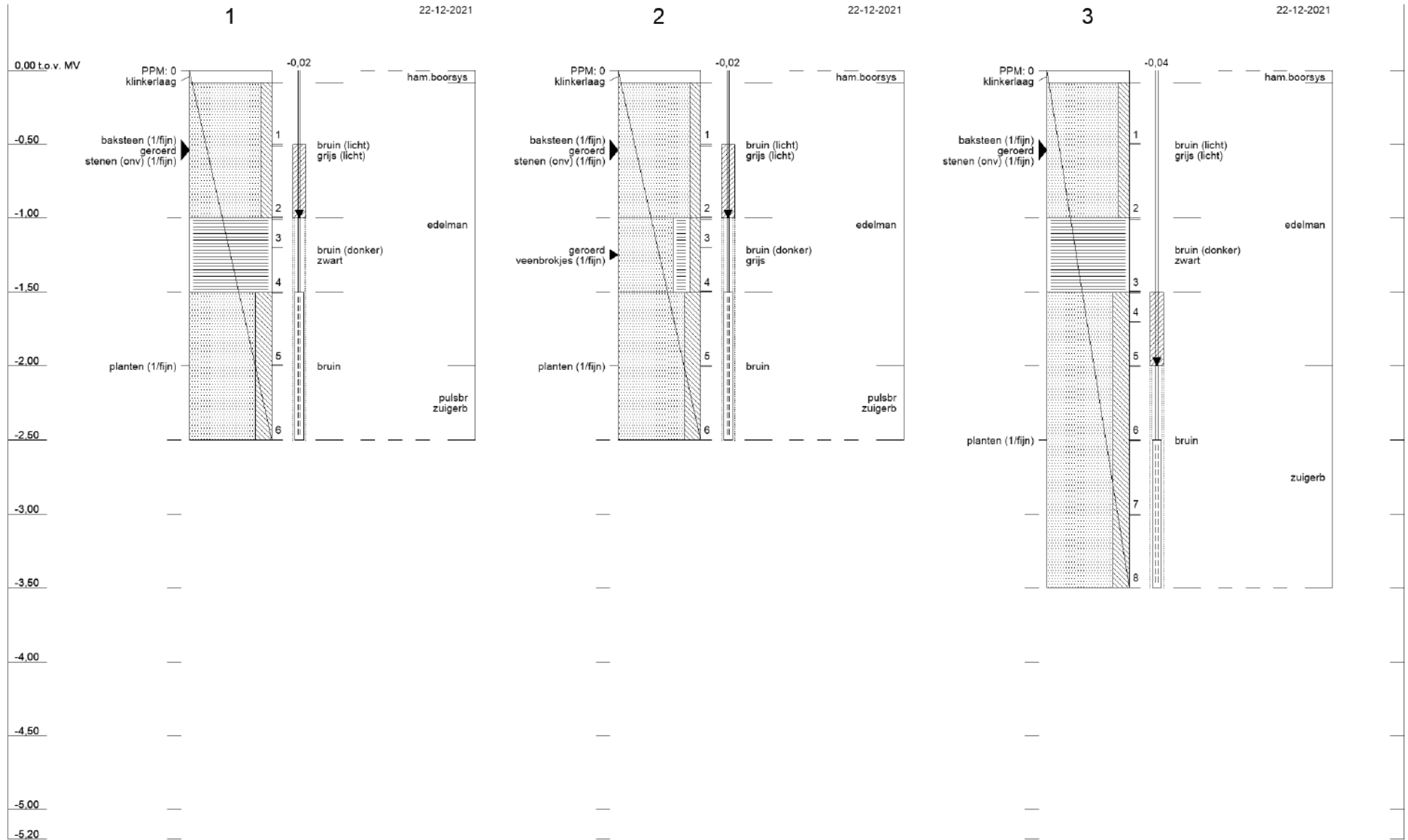
3

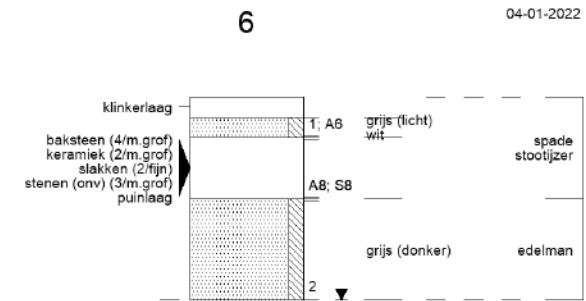
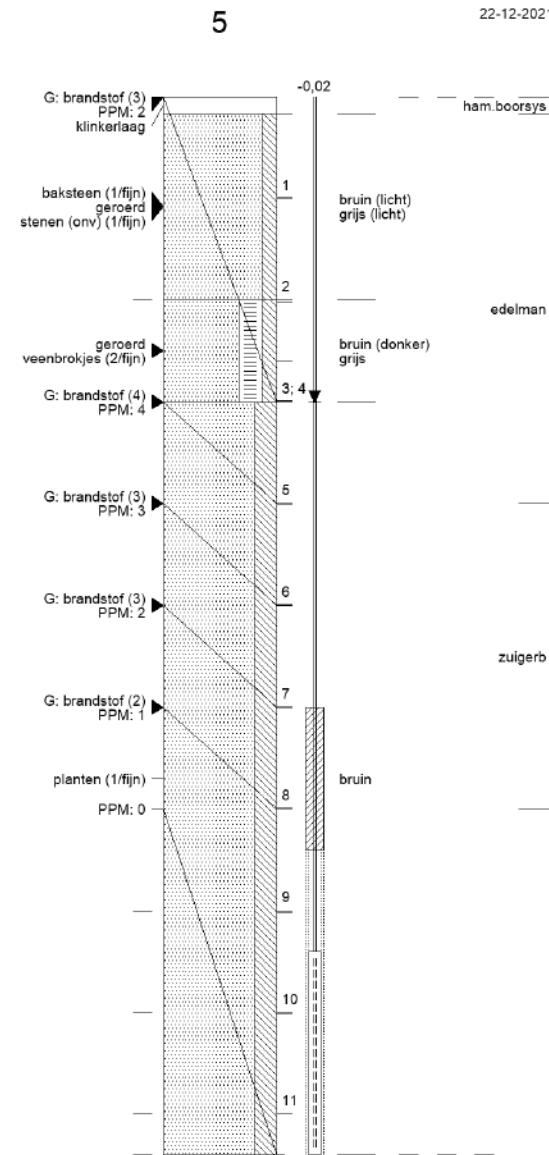
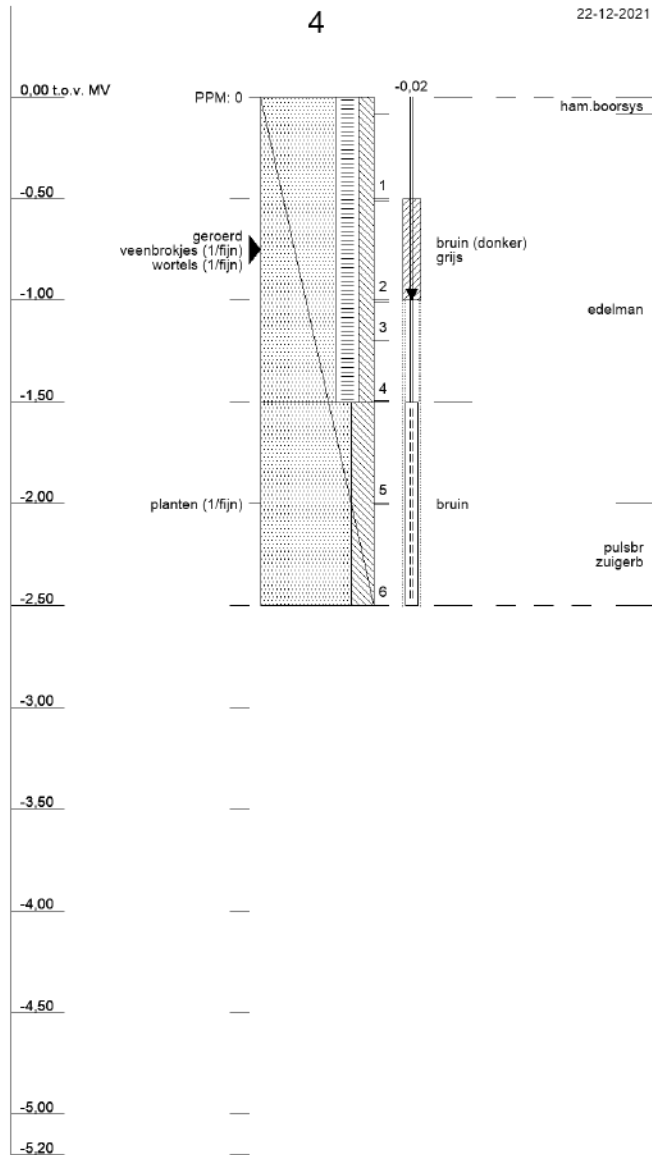
01-01-2013

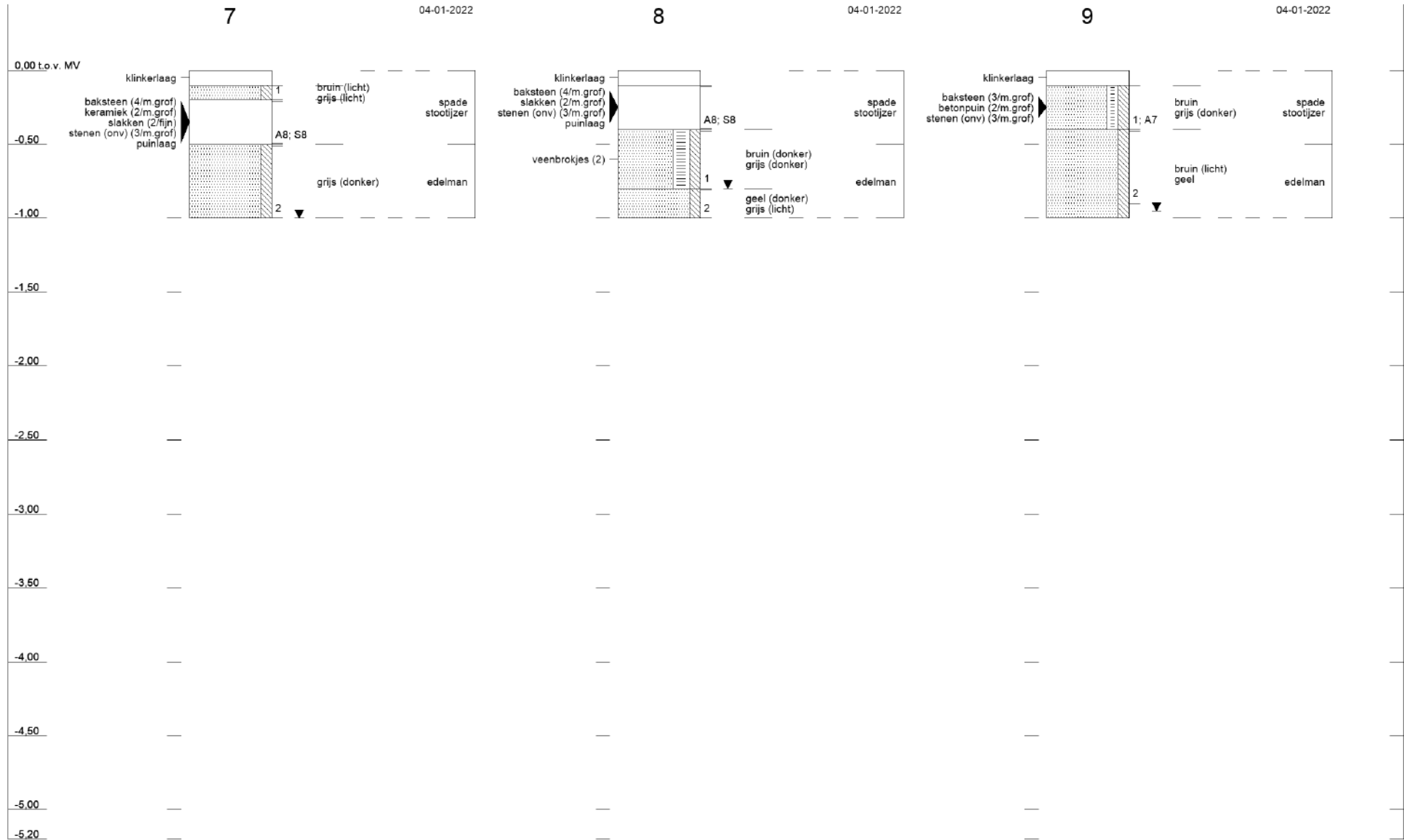


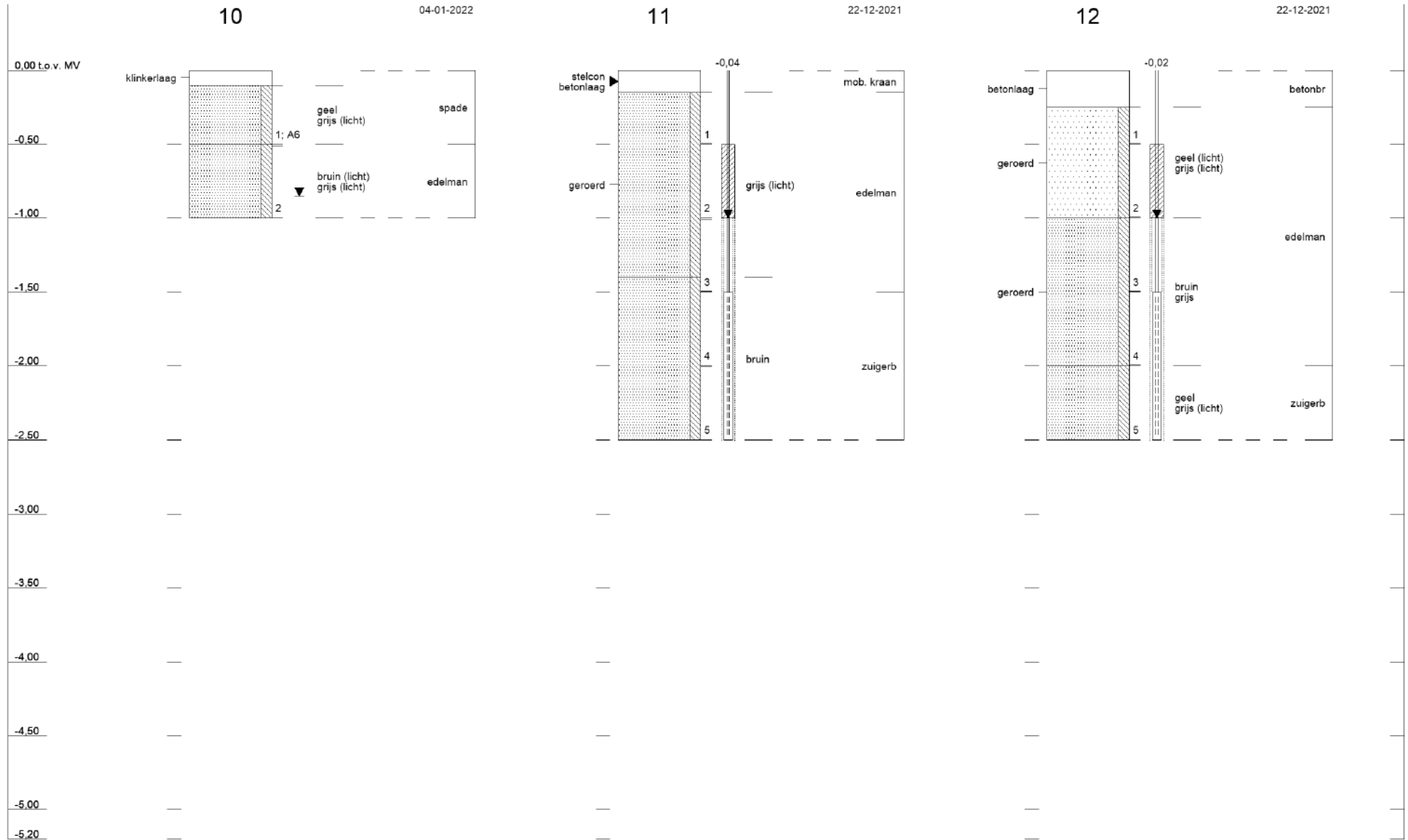
TAUW bv

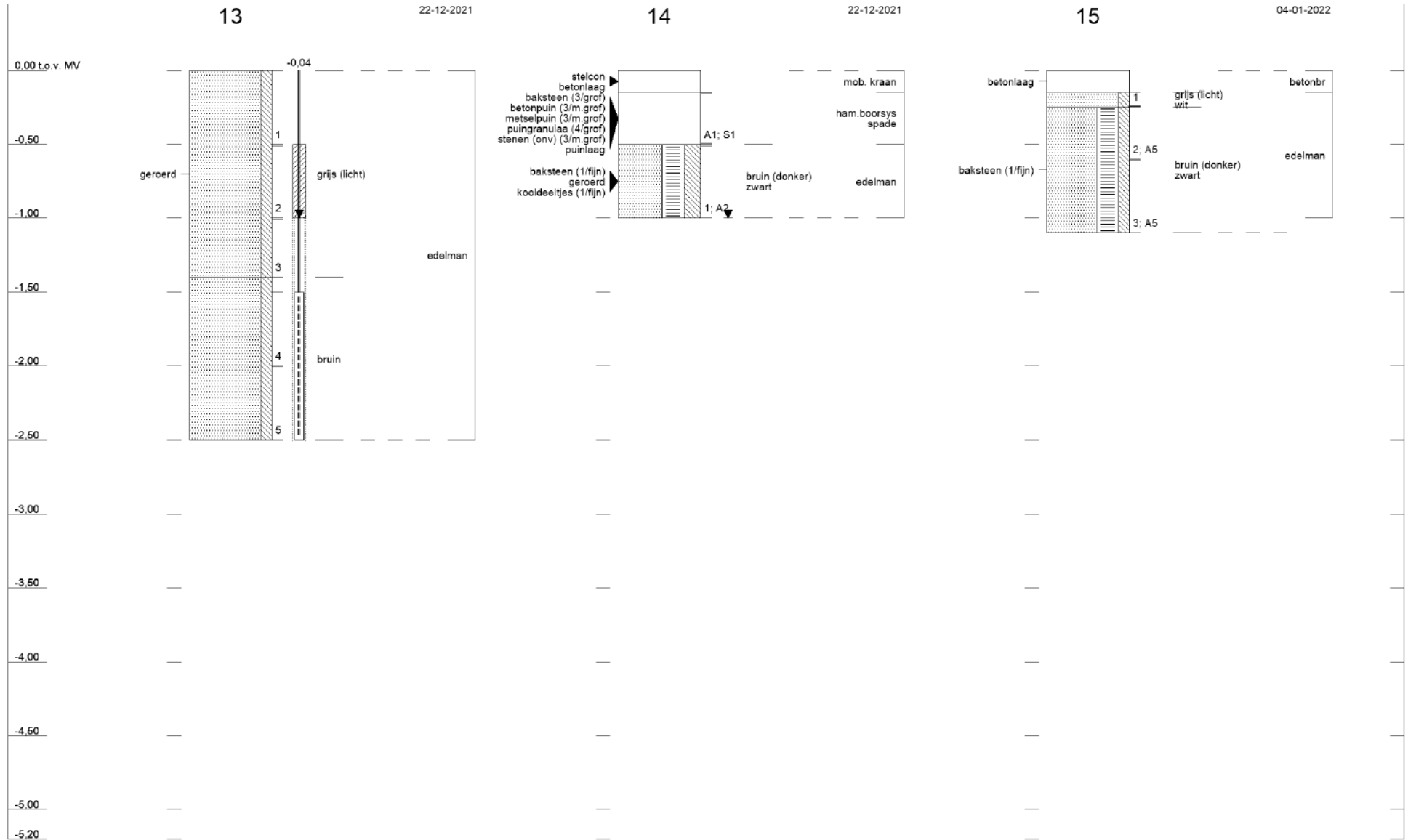


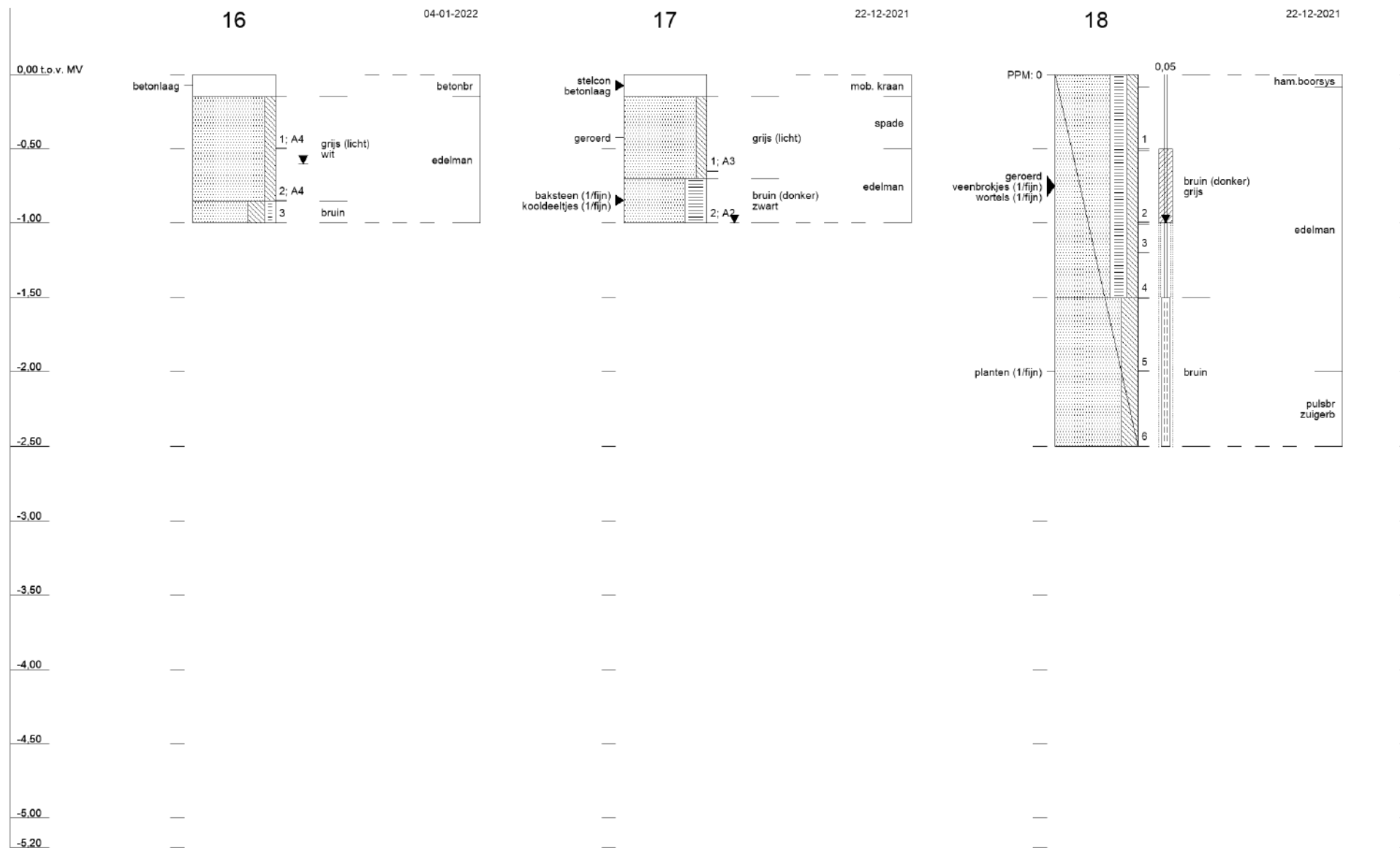


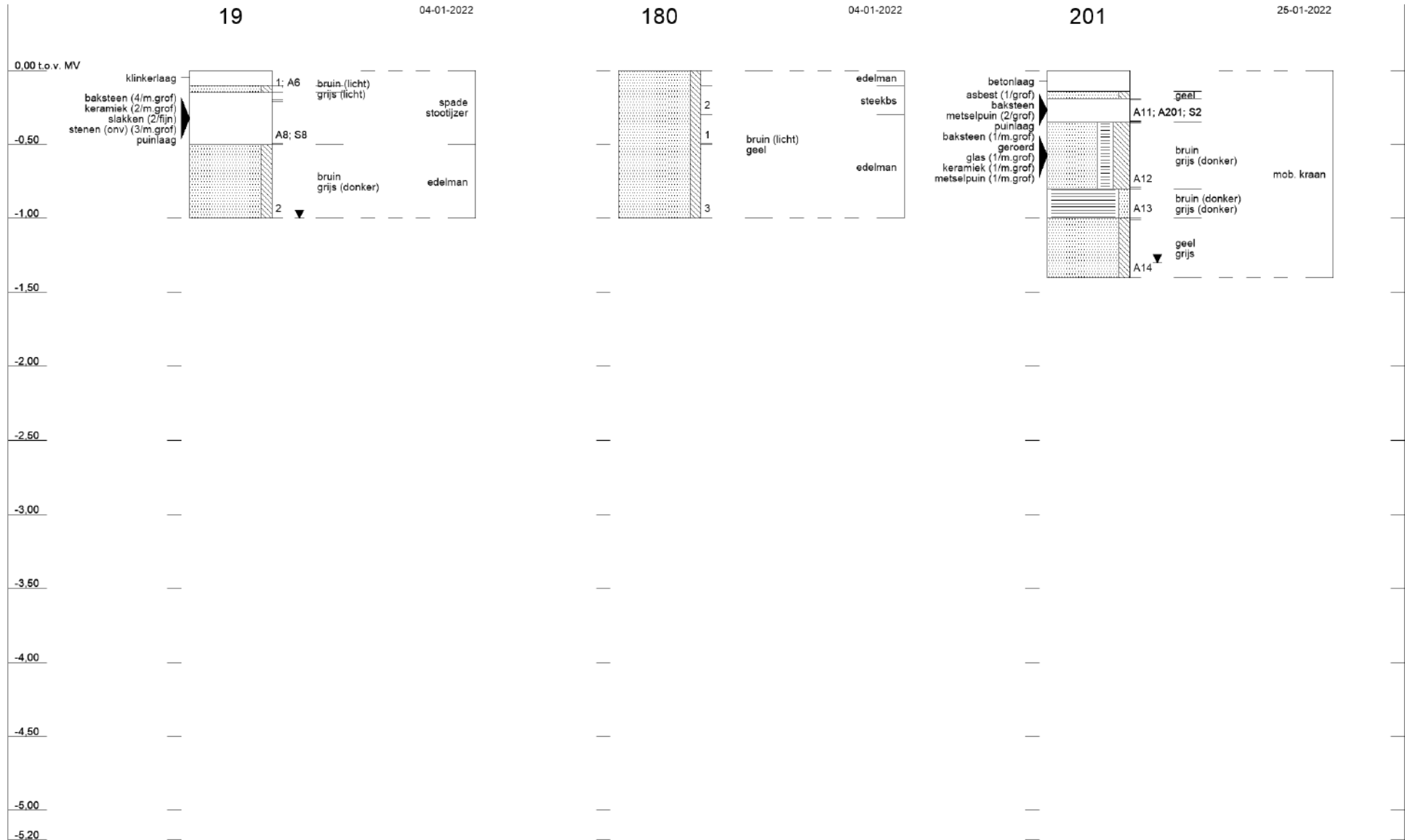




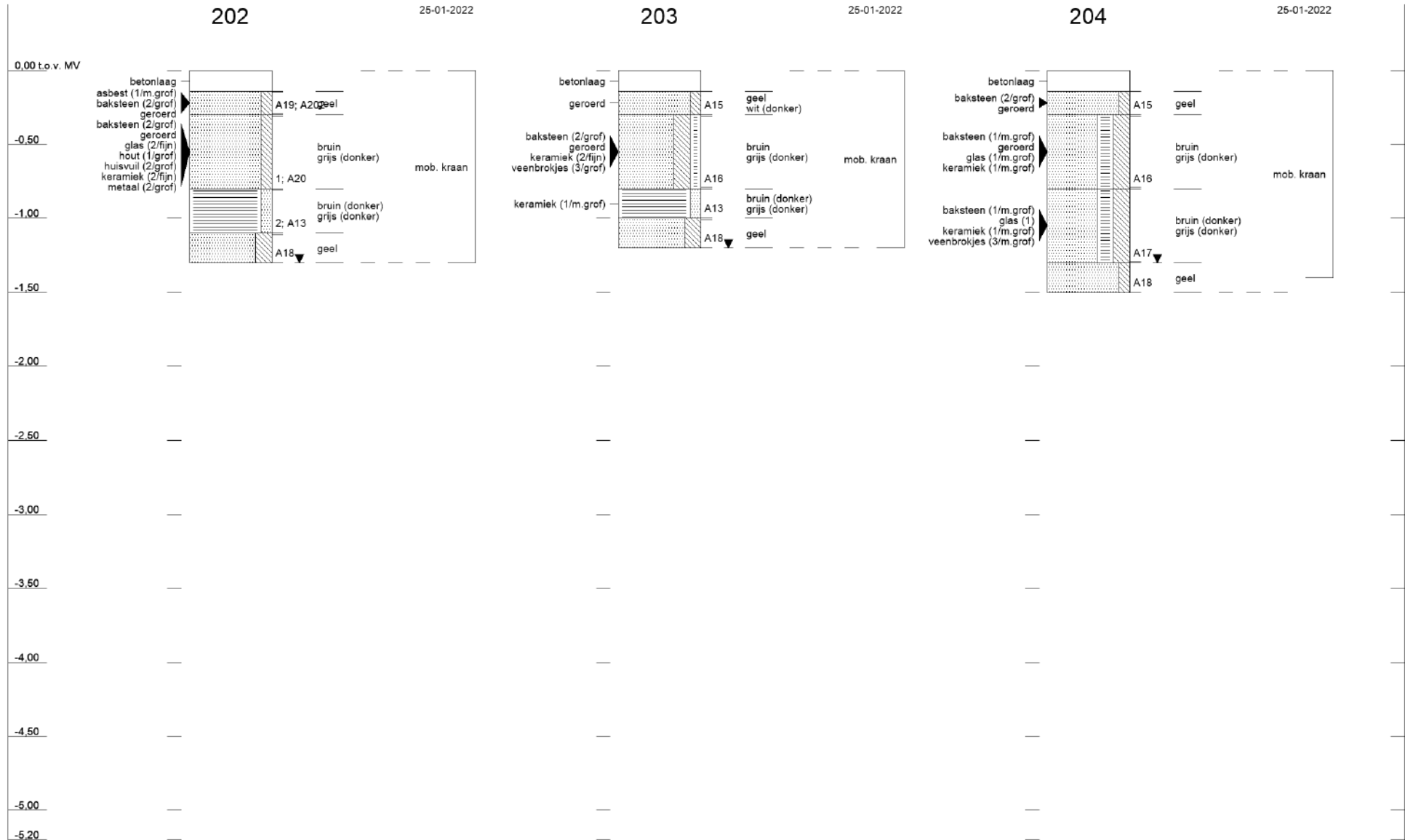


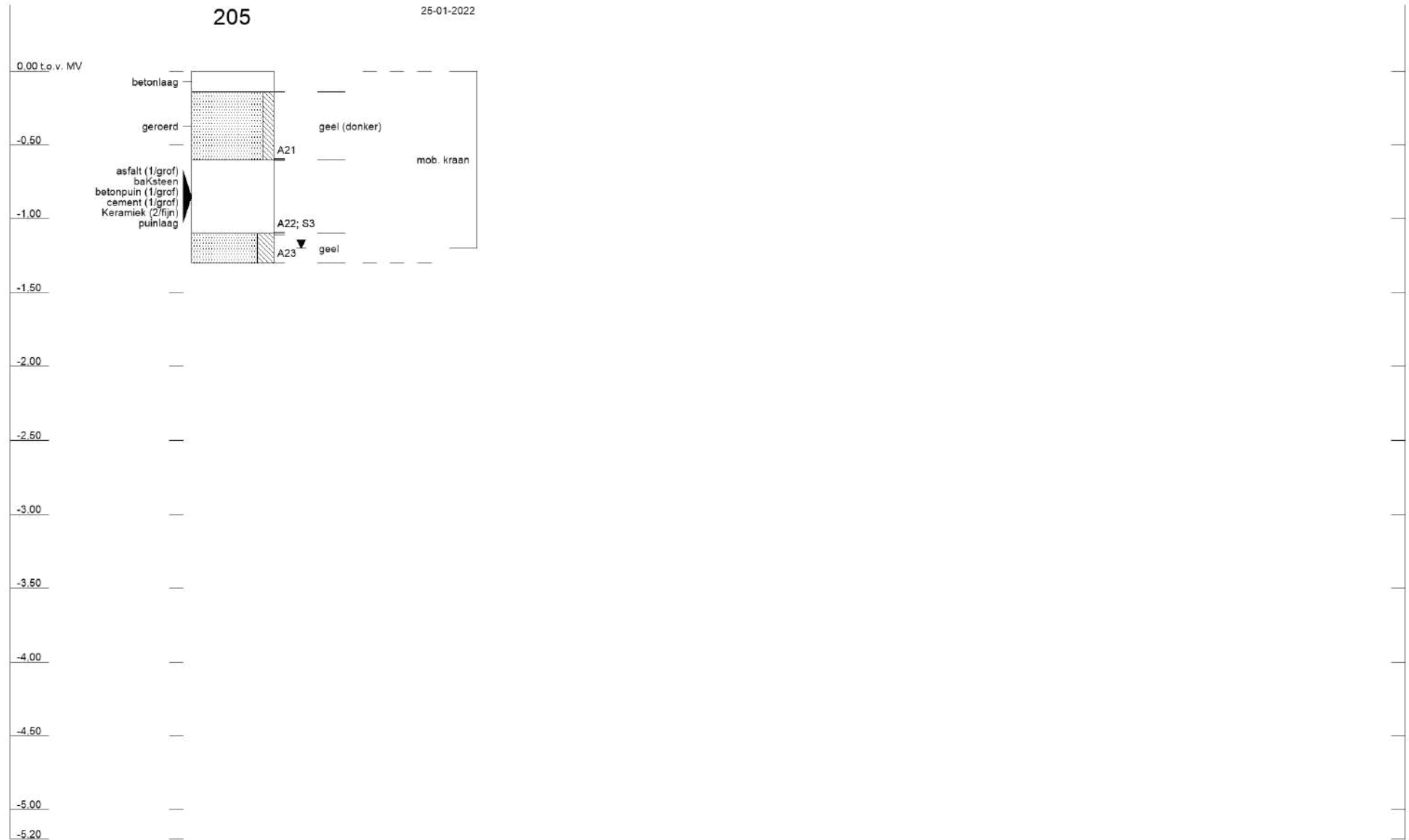












## Bijlage 5 Toetsingskader

### B5.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering<sup>6</sup>
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit<sup>7</sup>

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de Tussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als  $T = \frac{1}{2}(AW + I)$  voor grond en  $T = \frac{1}{2}(S + I)$  voor grondwater.

In tabel B5.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B5.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
≤ AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
> AW/S-waarde ≤ T-waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
> T-waarde ≤ I-waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
> I-waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

#### Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G<sup>8</sup> onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

#### Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa<sup>9</sup>-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

<sup>6</sup> (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013)

<sup>7</sup> (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

<sup>8</sup> Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

<sup>9</sup> BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie [www.botova-service.nl](http://www.botova-service.nl)

## B5.2 Toetsingswaarden

Toetsingswaarden grond (mg/kg)				
Lutum: 25 %				
Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
<b>Metalen</b>				
Barium (Ba)	4050	-	463	920
Cadmium (Cd)	101	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	285	15	103	190
Koper (Cu)	28500	40	115	190
Kwik (Hg)	405	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	735	50	290	530
Molybdeen (Mo)	2030	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	10100	35	68	100
Zink (Zn)	101489	140	430	720
<b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</b>				
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20,8	40
Naftaleen	870	-	-	-
Fenantreen	8030	-	-	-
Antraceen	8030	-	-	-
Fluorantheen	10000	-	-	-
Chryseen	10000	-	-	-
Benzo(a)antraceen	1000	-	-	-
Benzo(a)pyreen	100	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	1000	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	6030	-	-	-
<b>Vluchtige aromatische verbindingen</b>				
Benzeen	1,1	0,2	0,7	1,1
Ethylbenzeen	111	0,2	55,1	110
Tolueen	32	0,2	16,1	32
Xylenen (som)	156	0,45	8,73	17
Styreen (vinylbenzeen)	472	0,25	43,13	86
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>				
PCB (som 7)	-	0,02	1	1
PCB-28	2,3	-	-	-
PCB-52	2,3	-	-	-
PCB-101	2,3	-	-	-
PCB-118	2,3	-	-	-

<b>Toetsingswaarden grond (mg/kg)</b>				
<b>Lutum: 25 %</b>				
<b>Organisch stof :10 %</b>	<b>SRC gr</b>	<b>gAW</b>	<b>T</b>	<b>I</b>
PCB-138	2,3	-	-	-
PCB-153	2,3	-	-	-
PCB-180	2,3	-	-	-
<b>Overige stoffen</b>				
Minerale olie (C10-C40)	-	190	2595	5000
Asbest, gewogen	100			
Respirabele asbestvezels <0,5 mm, gewogen	10			
<b>STOFFEN NIET OPGENOMEN IN HET STANDAARD ANALYSEPAKKET VOOR GROND</b>				
<b>Metalen</b>				
Antimoon	1217	4	13	22
Arseen	203	20	48	76
Chroom	1015	55	117,5	180
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>				
Vinylchloride	0,0022	0,1	0,1	0,1
Dichloormethaan	68	0,1	2	3,9
1,1-dichloorethaan	15	0,2	7,6	15
1,2-dichloorethaan	6,4	0,2	3,3	6,4
1,1-dichlooretheen	0,11	0,3	0,3	0,3
1,2-dichl.etheen (c+t)	-	0,3	0,7	1
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	1,4	2
Trichloormethaan (chloroform)	5,6	0,25	2,93	5,6
1,1,1-trichloorethaan	15	0,25	7,63	15
1,1,2-trichloorethaan	8,4	0,3	5,2	10
Trichlooretheen (tri)	10	0,25	1,38	2,5
Tetrachloormethaan (tetra)	0,7	0,3	0,5	0,7
Tetrachlooretheen (per)	8,8	0,15	4,48	8,8
<b>Bestrijdingsmiddelen</b>				
Chloordaan (som)	101	0,002	2,001	4
DDT (som)	101	0,2	1	1,7
DDE (som)	101	0,1	1,2	2,3
DDD (som)	101	0,02	17,01	34
Aldrin	22	-	0,16	0,32
Drins (aldrin+dieldrin+endrin)	-	0,015	2,007	4
Alfa-endosulfan	400	0,0009	2,0005	4
Alfa-HCH	147	0,001	8,501	17

<b>Toetsingswaarden grond (mg/kg)</b>				
<b>Lutum: 25 %</b>				
<b>Organisch stof :10 %</b>	<b>SRC gr</b>	<b>gAW</b>	<b>T</b>	<b>I</b>
Beta-HCH	4	0,002	0,801	1,6
Gamma-HCH (lindaan)	8,9	0,003	0,601	1,2
Heptachloor	-	0,0007	2,0004	4
Heptachloorepoxide (som)	-	0,002	2,001	4
Dieldrin	22	-	-	-
Endrin	44	-	-	-
Delta-HCH	60	-	-	-
Isodrin	4	-	-	-
Telodrin	260	-	-	-
<b>Anorganische verbindingen</b>				
Cyanide (vrij)	20	3	11,5	20

SRC gr Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigde grond

AW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
<b>Metalen</b>				
Barium (Ba)	4050000	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	101000	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	285000	20	60	100
Koper (Cu)	28500000	15	45	75
Kwik (Hg)	405000	0,05	0,18	0,3
Lood (Pb)	735000	15	45	75
Molybdeen (Mo)	2030000	5	153	300
Nikkel (Ni)	10100000	15	45	75
Zink (Zn)	101489000	65	432,5	800
<b>Aromatische verbindingen</b>				
Benzeen	251	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	5570	4	77	150
Tolueen	4360	7	504	1000
Xylenen (som)	10100	0,2	35,1	70
Styreen (vinylbenzeen)	21200	6	153	300
<b>Polycyclische aromatische koolwaterstoffen</b>				
Naftaleen	-	0,01	35,01	70
Fenantreen	8030000	0,003	2,502	5
Antraceen	8030000	0,0007	2,5004	5
Fluorantheen	10000000	0,003	0,501	1
Chryseen	10000000	0,003	0,102	0,2
Benzo(a)antraceen	1000000	0,0001	0,2501	0,5
Benzo(a)pyreen	100000	0,0005	0,0253	0,05
Benzo(k)fluorantheen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Benzo(ghi)peryleen	6030000	0,0003	0,0252	0,05
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>				
Vinylchloride	0,4	0,01	2,51	5
Dichloormethaan	55800	0,01	500,01	1000
1,1-dichloorethaan	-	7	454	900
1,2-dichloorethaan	3140	7	204	400
1,1-dichlooretheen	-	0,01	5,01	10
1,2 dichlooretheen (c+t)	-	0,01	10,01	20
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	40,4	80
Trichloormethaan (chloroform)	-	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	-	0,01	150,01	300
1,1,2-trichloorethaan	-	0,01	65,01	130

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Trichlooretheen (tri)	1500	24	262	500
Tetrachloormethaan (tetra)	190	0,01	5,01	10
Tetrachlooretheen (per)	560	0,01	20,01	40
<b>Overige stoffen</b>				
Minerale olie (C10-C40)	-	50	325	600
Tribroommethaan (bromoform)	-	-	315	630

SRC gw: Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigd grondwater

So: Streefwaarden ondiep grondwater [µg/l]

To: Tussenwaarden ondiep grondwater [µg/l]

Io: Interventiewaarden ondiep grondwater [µg/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675).

Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247.



## Bijlage 6 Getoetste omgerekende analyseresultaten

### B6.1 Grond

Monsteromschrijving	Steekbus 1		Steekbus 2		Steekbus 4		Steekbus 18	
Diepte (m -mv)	1-1,2		1-1,2		1-1,2		1-1,2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
<b>METALEN</b>								
barium (Ba)								
cadmium (Cd)								
kobalt (Co)								
koper (Cu)								
kwik (Hg)								
lood (Pb)								
molybdeen (Mo)								
nikkel (Ni)								
zink (Zn)								
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>								
benzeen	<0,18	-	<0,18	-	<0,18	-	<0,15	-
ethylbenzeen	<0,18	-	<0,18	-	<0,18	-	<0,15	-
tolueen	<0,18	-	<0,18	-	<0,18	-	<0,15	-
xylenen (som)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,29	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,88	-(2)	<0,88	-(2)	<0,88	-(2)	<0,73	-(2)
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
PAK (10 van VROM)	<0,007	-(2)	<0,007	-(2)	<0,007	-(2)	<0,007	-(2)
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
PCB (som 7)								
<b>OVERIGE STOFFEN</b>								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	200	+	317	+
<b>Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>		<b>Altijd toepasbaar</b>		<b>Industrie</b>		<b>Industrie</b>	
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		-		-		+		+

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteromschrijving	5-10	MM01 BG (zuurtank)	MM02 BG (zuurtank)	MM03 OG (zuurtank)
Diepte (m -mv)	4-4,5	0-1	0,25-1	1,5-2
Lutum (%)	25	25	25	25
Organisch stof (%)	10	10	10	10
Eenheid	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds	mg/kg Ds
<b>METALEN</b>				
barium (Ba)		<54	<54	<48
cadmium (Cd)		<0,24	<0,24	<0,24
kobalt (Co)		<7,4	<7,4	<6,7
koper (Cu)		16	<7,2	<7
kwik (Hg)		<0,050	<0,050	<0,049
lood (Pb)		<11	<11	<11
molybdeen (Mo)		<1,1	<1,1	<1,1
nikkel (Ni)		<8,2	<8,2	<7,5
zink (Zn)		<33	<33	<32
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
benzeen	<0,18	-		
ethylbenzeen	<0,18	-		
tolueen	<0,18	-		
xylenen (som)	<0,35	-		
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,88	-(2)		
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PAK (10 van VROM)	<0,007	-(2)	<0,35	<0,35
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
PCB (som 7)			<0,025	<0,025
<b>OVERIGE STOFFEN</b>				
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	<123
<b>Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>		<b>Altijd toepasbaar</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		-		-

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteromschrijving	STB 180	
Diepte (m -mv)	0,1-0,3	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
<b>METALEN</b>		
barium (Ba)		
cadmium (Cd)		
kobalt (Co)		
koper (Cu)		
kwik (Hg)		
lood (Pb)		
molybdeen (Mo)		
nikkel (Ni)		
zink (Zn)		
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>		
benzeen	<0,18	-
ethylbenzeen	<0,18	-
tolueen	<0,18	-
xylenen (som)	<0,35	-
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,88	-(2)
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
PAK (10 van VROM)	<0,007	-(2)
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
PCB (som 7)		
<b>OVERIGE STOFFEN</b>		
minerale olie (C10-C40)	<123	-
<b>Conclusie Bbk partijkeuring indicatief (BoToVa)</b>	<b>Altijd toepasbaar</b>	
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		-

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

2 Enkele parameters ontbreken in de som

Monsteromschrijving	202-1	
Diepte (m -mv)	0,3-0,8	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
<b>METALEN</b>		
barium (Ba)	166	
cadmium (Cd)	0,69	+
kobalt (Co)	17	+
koper (Cu)	88	+
kwik (Hg)	0,20	+
lood (Pb)	224	+
molybdeen (Mo)	<1,1	-
nikkel (Ni)	34	-
zink (Zn)	677	++
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
PAK (10 van VROM)	12	+
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
PCB (som 7)	<0,011	-
<b>OVERIGE STOFFEN</b>		
minerale olie (C10-C40)	413	+
<b>Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)</b>	<b>Industrie</b>	
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		<b>+</b>

## B6.2 Grond CROW 400

Monsteromschrijving	Steekbus 1		Steekbus 2		Steekbus 4		Steekbus 18	
Diepte (m -mv)	1-1,2		1-1,2		1-1,2		1-1,2	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>								
benzeen	<0,18	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,15	Geen Klasse
ethylbenzeen	<0,18	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,15	Geen Klasse
tolueen	<0,18	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,15	Geen Klasse
xylenen (som)	<0,35	Geen Klasse	<0,35	Geen Klasse	<0,35	Geen Klasse	<0,29	Geen Klasse
<b>OVERIGE STOFFEN</b>								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	200	Geen Klasse	317	Geen Klasse
<b>Niet in STI-lijst van de Wbb</b>								
naftaleen	<0,007	Geen Klasse	<0,007	Geen Klasse	<0,007	Geen Klasse	<0,007	Geen Klasse
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	5-10		MM01 BG (zuurtank)		MM02 BG (zuurtank)		MM03 OG (zuurtank)	
Diepte (m -mv)	4-4,5		0-1		0,25-1		1,5-2	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
<b>METALEN</b>								
barium (Ba)			<54	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	<48	Geen Klasse
cadmium (Cd)			<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)			<7,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<6,7	Geen Klasse
koper (Cu)			16	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<7	Geen Klasse
kwik (Hg)			<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)			<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)			<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)			<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse
zink (Zn)			<33	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<32	Geen Klasse
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>								
benzeen	<0,18	Geen Klasse						
ethylbenzeen	<0,18	Geen Klasse						
tolueen	<0,18	Geen Klasse						
xylenen (som)	<0,35	Geen Klasse						
<b>OVERIGE STOFFEN</b>								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse

**Niet in STI-lijst van de Wbb**

Monstersomschrijving	5-10		MM01 BG (zuurtank)		MM02 BG (zuurtank)		MM03 OG (zuurtank)	
naftaleen	<0,007	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen			<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28			<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52			<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101			<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118			<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138			<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153			<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180			<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>

&lt;

Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsterschrijving		STB 180
Diepte (m -mv)		0,1-0,3
Ventilatie		Slecht
Lutum (%)		25
Organisch stof (%)		10
Eenheid		mg/kg Ds
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>		
benzeen	<0,18	Geen Klasse
ethylbenzeen	<0,18	Geen Klasse
tolueen	<0,18	Geen Klasse
xylenen (som)	<0,35	Geen Klasse
<b>OVERIGE STOFFEN</b>		
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse
<b>Niet in STI-lijst van de Wbb</b>		
naftaleen	<0,007	Geen Klasse
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		<b>Geen Klasse</b>

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.



Monstersomschrijving	202-1	
Diepte (m -mv)	0,3-0,8	
Ventilatie	Slecht	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
<b>METALEN</b>		
barium (Ba)	166	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,69	Geen Klasse
kobalt (Co)	17	Geen Klasse
koper (Cu)	88	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,20	Geen Klasse
lood (Pb)	224	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	34	Geen Klasse
zink (Zn)	677	Geen Klasse
<b>OVERIGE STOFFEN</b>		
minerale olie (C10-C40)	413	Geen Klasse
<b>Niet in STI-lijst van de Wbb</b>		
naftaleen	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	1,4	Geen Klasse
antraceen	0,36	Geen Klasse
fluorantheen	2,6	Geen Klasse
chryseen	1,4	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	1,3	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	1,4	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	0,7	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	1,3	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	1,2	Geen Klasse
PCB-28	<0,0015	Geen Klasse
PCB-52	<0,0015	Geen Klasse
PCB-101	<0,0015	Geen Klasse
PCB-118	<0,0015	Geen Klasse
PCB-138	<0,0015	Geen Klasse
PCB-153	<0,0015	Geen Klasse
PCB-180	<0,0015	Geen Klasse
<b>Conclusie (BoToVa)</b>	<b>Geen Klasse</b>	

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

## B6.2 Grondwater

Peilbuis	Pb 1	Pb 2	Pb 4	Pb 11
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
<b>METALEN</b>				
barium (Ba)				< 20 -
cadmium (Cd)				0,23 -
kobalt (Co)				2,8 -
koper (Cu)				7,1 -
kwik (Hg)				< 0,05 -
lood (Pb)				8,5 -
molybdeen (Mo)				< 2 -
nikkel (Ni)				15 -
zink (Zn)				86 +
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
benzeen	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	0,33 +
ethylbenzeen	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -
tolueen	< 0,2 -	< 0,2 -	< 0,2 -	0,44 -
xylenen (som)	< 0,21 -	< 0,21 -	6,8 +	< 0,21 -
styreen (vinylbenzeen)				< 0,2 -
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,63 (2)(14)	<0,63 (2)(14)	7,3 (2)(14)	1,3 (2)(14)
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	< 0,02 -	< 0,02 -	< 0,02 -	< 0,02 -
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
vinylchloride				< 0,1 -
dichloormethaan				< 0,2 -
1,1-dichloorethaan				< 0,2 -
1,2-dichloorethaan				< 0,2 -
1,1-dichlooretheen				< 0,1 -
1,2-dichl.etheen (c+t)				< 0,14 -
dichloorpropanen (som)				0,42 -
trichloormethaan (chloroform)				< 0,2 -
1,1,1-trichloorethaan				< 0,1 -
1,1,2-trichloorethaan				< 0,1 -

Peilbuis	Pb 1		Pb 2		Pb 4		Pb 11	
trichlooretheen (tri)							< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)							< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)							< 0,1	-

**OVERIGE STOFFEN**

minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
tribroommethaan (bromoform)							< 0,2	(14)

**Niet in STI-lijst van de Wbb**

ortho-xyleen	< 0,1		< 0,1		< 0,1		< 0,1	
meta- en para-xyleen	< 0,2		< 0,2		6,8		< 0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)							< 0,1	
1,2-dichloorpropaan							< 0,2	
1,3-dichloorpropaan							< 0,2	
aromaten (BTEX)	< 0,9		< 0,9		6,8		< 0,9	
dichloorethenen (som)							<0,14	-
1,1-Dichloorpropaan							< 0,2	
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		-		-		+		+

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

2 Enkele parameters ontbreken in de som

11 Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14 Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 12		Pb 13		Pb 18	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		1,5-2,5		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l	
<b>METALEN</b>						
barium (Ba)	< 20	-	< 20	-		
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-		
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-		
koper (Cu)	< 2	-	15	-		
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-		
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-		
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-		
nikkel (Ni)	< 3	-	3,3	-		
zink (Zn)	< 10	-	< 10	-		
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>						
benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	0,64	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-		
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,77		1,3		<0,63	
		(2)(14)		(2)(14)		(2)(14)
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	< 0,02	-	0,085	+	< 0,02	-
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-		
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-		
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-		
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-		
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-		
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14		< 0,14			
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-		
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-		
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-		
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-		
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-		
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-		
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-		
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-

Peilbuis	Pb 12		Pb 13		Pb 18	
tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	(14)	< 0,2	(14)		
<b>Niet in STI-lijst van de Wbb</b>						
ortho-xyleen	< 0,1		< 0,1		< 0,1	
meta- en para-xyleen	< 0,2		< 0,2		< 0,2	
1,2-dichlooretheen (trans)	< 0,1		< 0,1			
1,2-dichloorpropaan	< 0,2		< 0,2			
1,3-dichloorpropaan	< 0,2		< 0,2			
aromaten (BTEX)	< 0,9		< 0,9		< 0,9	
dichloorethenen (som)	<0,14	-	<0,14	-		
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		-		+		-

- < Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 11 Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- 14 Streefwaarde ontbreekt

### B6.3 Grondwater CROW 400

Peilbuis	Pb 1	Pb 2	Pb 4	Pb 11
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5	1,5-2,5
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

**METALEN**

barium (Ba)							< 20	Geen Klasse
cadmium (Cd)							0,23	Geen Klasse
kobalt (Co)							2,8	Geen Klasse
koper (Cu)							7,1	Geen Klasse
kwik (Hg)							< 0,05	Geen Klasse
lood (Pb)							8,5	Geen Klasse
molybdeen (Mo)							< 2	Geen Klasse
nikkel (Ni)							15	Geen Klasse
zink (Zn)							86	Geen Klasse

**AROMATISCHE VERBINDINGEN**

benzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	0,33	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	0,44	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	6,8	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)							< 0,2	Geen Klasse

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
-----------	-----------	----------------	-----------	----------------	-----------	----------------	-----------	----------------

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

Peilbuis	Pb 1		Pb 2		Pb 4		Pb 11	
vinylchloride							< 0,1	Geen Klasse
dichloormethaan							< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan							< 0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan							< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen							< 0,1	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)							0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)							< 0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan							< 0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan							< 0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)							< 0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)							< 0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)							< 0,1	Geen Klasse
<b>OVERIGE STOFFEN</b>								
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>

Peilbuis	Pb 12		Pb 13		Pb 18	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		1,5-2,5		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l	
<b>METALEN</b>						
barium (Ba)	< 20	Geen Klasse	< 20	Geen Klasse		
cadmium (Cd)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
kobalt (Co)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse		
koper (Cu)	< 2	Geen Klasse	15	Geen Klasse		
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse		
lood (Pb)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse		
molybdeen (Mo)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse		
nikkel (Ni)	< 3	Geen Klasse	3,3	Geen Klasse		
zink (Zn)	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse		
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>						
benzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	< 0,2	Geen Klasse	0,64	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	0,085	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse		
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
<b>OVERIGE STOFFEN</b>						
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>



Peilbuis	Pb 11 F		Pb 12 F		Pb 13 F		Pb 18 F	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		1,5-2,5		1,5-2,5		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
<b>METALEN</b>								
barium (Ba)	< 20	Geen Klasse	< 20	Geen Klasse	< 20	Geen Klasse		
cadmium (Cd)	0,23	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
kobalt (Co)	2,8	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse		
koper (Cu)	7,1	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	15	Geen Klasse		
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse		
lood (Pb)	8,5	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse		
molybdeen (Mo)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse		
nikkel (Ni)	15	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse	3,3	Geen Klasse		
zink (Zn)	86	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse		
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>								
benzeen	0,33	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	0,44	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	0,64	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	0,085	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>								
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		

Peilbuis	Pb 11 F		Pb 12 F		Pb 13 F		Pb 18 F	
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse		
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse		
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse		
<b>OVERIGE STOFFEN</b>								
minerale olie (C10-C40)	< 100	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
pH (-)	7,1		7,2		7,2		7,4	
EC (µS/cm)	270		250		260		190	
<b>Conclusie (BoToVa)</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>		<b>Geen Klasse</b>



**Kenmerk**

R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

**Bijlage 7**

**Analysecertificaten**

TAUW B.V.  
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011389/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	461898
Monster(s) ontvangen	25-Jan-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	1284403	Certificaatnummer/Versie	2022011389/1
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Startdatum analyse	25-Jan-2022
Uw ordernummer	461898	Datum einde analyse	27-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2022/16:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.6 <sup>1)</sup>	79.3 <sup>1)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g	26133 <sup>1)</sup>	28326 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. <sup>1)</sup>	N.v.t. <sup>1)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	34 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 <sup>1)</sup>	53 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	31 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 <sup>1)</sup>	47 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	2.6 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 <sup>1)</sup>	5.4 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.9 <sup>2)</sup>	35.7 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	9.2 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	120 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	1600 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	7100 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	0.0 <sup>2)</sup>	8800 <sup>2)</sup>
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>	79 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>	43 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>	39 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	4.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	39 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	4.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	A11
2	A22

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond	12530051
Asbestverdachte grond	12530052

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

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**

VA

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

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022011389/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12530051	A11				
1712862MG	DM1	0	0	25-Jan-2022	
1712864MG	DM2	0	0	25-Jan-2022	
12530052	A22				
1712771MG	DM1	0	0	25-Jan-2022	
1712772MG	DM2	0	0	25-Jan-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 2022011389/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

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 2022011389/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
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** : 1303177  
**Uw project omschrijving** : 2022011389-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036284  
**Uw referentie** : A11  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.  
 Datum geanalyseerd : 27-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30890 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 26133 g  
 Percentage droogrest : **84,6** 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	21292,2	82,2	14,0	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	210,7	0,8	50,2	23,83	0	0,0
1-2 mm	169,7	0,7	76,0	44,78	0	0,0
2-4 mm	441,7	1,7	260,5	58,98	0	0,0
4-8 mm	1183,3	4,6	1183,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	2590,0	10,0	2590,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>25887,6</b>	<b>100,0</b>	<b>4174,0</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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</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: **<0,4 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** : 1303177  
**Uw project omschrijving** : 2022011389-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036285  
**Uw referentie** : A22  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.  
 Datum geanalyseerd : 27-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 35720 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 28326 g  
 Percentage droogrest : **79,3** 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	20894,2	74,5	12,6	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	524,4	1,9	47,4	9,04	0	0,0
1-2 mm	742,9	2,6	255,4	34,38	5	9,2
2-4 mm	752,4	2,7	522,8	69,48	10	118,4
4-8 mm	1375,7	4,9	1375,7	100,00	17	1594,3
8-20 mm	3774,7	13,5	3774,7	100,00	11	7118,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>28064,3</b>	<b>100,0</b>	<b>5988,6</b>		<b>43</b>	<b>8840,8</b>

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,8	0,5	1,1	0,8	0,5	1,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	7,5	5,9	9,0	7,1	5,7	8,5	0,3	0,2	0,5
8-20 mm	35	27	42	31	25	37	3,7	2,4	4,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>53</b>	<b>39</b>	<b>31</b>	<b>47</b>	<b>4,0</b>	<b>2,6</b>	<b>5,4</b>

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	39	0,3	39
niet hecht	0,3	3,7	4,0
totaal afgerond	39	4,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **79 mg/kg ds**

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

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

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1303177  
**Uw project omschrijving** : 2022011389-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036285  
**Uw referentie** : A22  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

**Asbestonderzoek - productidentificatie**

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
8-20 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
			chrysotiel	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1303177  
**Uw project omschrijving** : 2022011389-1284403  
**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** : 1303177  
**Uw project omschrijving** : 2022011389-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7036284	A11	DM1	0-0	1712862MG
		DM2	0-0	1712864MG
7036285	A22	DM1	0-0	1712771MG
		DM2	0-0	1712772MG

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1303177  
**Uw project omschrijving** : 2022011389-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## 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

---

---

TAUW B.V.  
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011388/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	461897
Monster(s) ontvangen	25-Jan-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	1284403	Certificaatnummer/Versie	2022011388/1
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Startdatum analyse	25-Jan-2022
Uw ordernummer	461897	Datum einde analyse	27-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2022/15:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.4 <sup>1)</sup>	90.9 <sup>1)</sup>
Aantal stuks		1 <sup>2)</sup>	3 <sup>2)</sup>
Totaal massa asbest	g	70.8 <sup>2)</sup>	32.0 <sup>2)</sup>
Amfibool massa asbest	mg	2478.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Serpentijn massa asbest	mg	8850 <sup>2)</sup>	2400 <sup>2)</sup>
Totaal Amfibool ondergrens	mg	1416 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>
Totaal Amfibool bovengrens	mg	3540 <sup>1)</sup>	0 <sup>1)</sup>
Totaal Serpentijn ondergrens	mg	7080 <sup>1)</sup>	1600 <sup>1)</sup>
Totaal Serpentijn bovengrens	mg	10620 <sup>1)</sup>	3200 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1	A201 (AVM)
2	A202 (AVM)

**Opgegeven monstermatrix**

Asbestverdachte grond	12530049
Asbestverdachte grond	12530050

**Monster nr.**
**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.

**Akkoord  
 Pr. coörd.**
**VA**



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022011388/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12530049	A201 (AVM)				
0050567AG	DM1	0	0	25-Jan-2022	
12530050	A202 (AVM)				
0319863AK	DM1	0	0	25-Jan-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 2022011388/1**

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 2022011388/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<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** : 1303176  
**Uw project omschrijving** : 2022011388-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036282  
**Uw referentie** : A201 (AVM)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

**Asbest verzamelmonster**

Initialen analist : A.Z.  
 Datum geanalyseerd : 25-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 74,2 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 70,8 g  
 Percentage droogrest : **95,42 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	70,8	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	8850,0	2478,0
<b>Totaal</b>	<b>70,8</b>				<b>1</b>	<b>8850,0</b>	<b>2478,0</b>
					Ondergrens	7080	1416
					Bovengrens	10620	3540

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool  
 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	8800	2500	11000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	8800	2500	

Totaal massa asbest: **11000 mg**

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1303176  
**Uw project omschrijving** : 2022011388-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036283  
**Uw referentie** : A202 (AVM)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

**Asbest verzamelmonster**

Initialen analist : A.Z.  
 Datum geanalyseerd : 25-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 35,2 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 32,0 g  
 Percentage droogrest : **90,91 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	32,0	hecht	chrysotiel 5-10		3	2400,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>32,0</b>				<b>3</b>	<b>2400,0</b>	<b>0,0</b>
					Ondergrens	1600	0
					Bovengrens	3200	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2400	0,0	2400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>2400</b>	<b>0,0</b>	

Totaal massa asbest: **2400 mg**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1303176  
**Uw project omschrijving** : 2022011388-1284403  
**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** : 1303176  
**Uw project omschrijving** : 2022011388-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcode-schema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7036282	A201 (AVM)	DM1	0-0	0050567AG
7036283	A202 (AVM)	DM1	0-0	0319863AK

---

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1303176  
**Uw project omschrijving** : 2022011388-1284403  
**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 :

.....

---



TAUW B.V.  
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011395/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	461900
Monster(s) ontvangen	25-Jan-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	1284403	Certificaatnummer/Versie	2022011395/1
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Startdatum analyse	25-Jan-2022
Uw ordernummer	461900	Datum einde analyse	27-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2022/14:20
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Extern / Overig onderzoek</b>					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.8 <sup>1)</sup>	77.7 <sup>1)</sup>	79.6 <sup>1)</sup>	86.8 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 <sup>2)</sup>	14.5 <sup>2)</sup>	14.1 <sup>2)</sup>	14.5 <sup>2)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g	12178 <sup>1)</sup>	11282 <sup>1)</sup>	11200 <sup>1)</sup>	12621 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. <sup>1)</sup>	N.v.t. <sup>1)</sup>	N.v.t. <sup>1)</sup>	N.v.t. <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 <sup>1)</sup>	0.9 <sup>1)</sup>	0.9 <sup>1)</sup>	0.8 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 <sup>1)</sup>	0.5 <sup>1)</sup>	0.4 <sup>1)</sup>	0.4 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 <sup>1)</sup>	0.5 <sup>1)</sup>	0.4 <sup>1)</sup>	0.4 <sup>1)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>	<0.5 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	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 hechtgebonden	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 niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	A15 AIG
2	A12 AIG
3	A20 AIG
4	A19 AIG

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond	12530076
Asbestverdachte grond	12530077
Asbestverdachte grond	12530078
Asbestverdachte grond	12530079

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.**

VA

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. 2022011395/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12530076	A15 AIG				
1712779MG	DM1	0	0	25-Jan-2022	
12530077	A12 AIG				
1712861MG	DM1	0	0	25-Jan-2022	
12530078	A20 AIG				
1712775MG	DM1	0	0	25-Jan-2022	
12530079	A19 AIG				
1712774MG	DM1	0	0	25-Jan-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: NL71BNPR0227924525  
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 2022011395/1**

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 2022011395/1**

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

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** : 1303178  
**Uw project omschrijving** : 2022011395-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036286  
**Uw referentie** : A15 AIG  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : G.N.  
 Datum geanalyseerd : 27-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14030 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12178 g  
 Percentage droogrest : **86,8** 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	11615,8	97,4	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	76,1	0,6	15,1	19,84	0	0,0
1-2 mm	52,7	0,4	21,6	40,99	0	0,0
2-4 mm	36,6	0,3	36,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	54,0	0,5	54,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	91,1	0,8	91,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11926,3</b>	<b>100,0</b>	<b>232,4</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JBSQ-ZRFZ-MOSQ-HYOK

Ref.: 1303178\_certificaat\_v1

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1303178  
**Uw project omschrijving** : 2022011395-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036287  
**Uw referentie** : A12 AIG  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.  
 Datum geanalyseerd : 27-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14520 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11282 g  
 Percentage droogrest : 77,7 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	10420,5	94,0	14,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	153,6	1,4	24,8	16,15	0	0,0
1-2 mm	174,7	1,6	65,3	37,38	0	0,0
2-4 mm	85,4	0,8	85,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	101,3	0,9	101,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	152,3	1,4	152,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11087,8</b>	<b>100,0</b>	<b>443,1</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	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;0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;0,5</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

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JBSQ-ZRFZ-MOSQ-HYOK

Ref.: 1303178\_certificaat\_v1

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1303178  
**Uw project omschrijving** : 2022011395-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036288  
**Uw referentie** : A20 AIG  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

**Asbestonderzoek**

Initialen analist : G.N.  
 Datum geanalyseerd : 27-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14070 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11200 g  
 Percentage droogrest : 79,6 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	9856,7	89,5	14,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	154,6	1,4	22,9	14,81	0	0,0
1-2 mm	268,8	2,4	112,0	41,67	0	0,0
2-4 mm	161,1	1,5	161,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	217,1	2,0	217,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	358,3	3,3	358,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11016,6</b>	<b>100,0</b>	<b>885,4</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	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	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,9</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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



**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1303178  
**Uw project omschrijving** : 2022011395-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7036289  
**Uw referentie** : A19 AIG  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 25/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.  
 Datum geanalyseerd : 27-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14540 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12621 g  
 Percentage droogrest : **86,8** 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	11270,5	90,5	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	412,3	3,3	69,2	16,78	0	0,0
1-2 mm	232,8	1,9	84,3	36,21	0	0,0
2-4 mm	132,5	1,1	132,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	199,4	1,6	199,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	199,6	1,6	199,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>12447,1</b>	<b>100,0</b>	<b>699,0</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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;0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: JBSQ-ZRFZ-MOSQ-HYOK

Ref.: 1303178\_certificaat\_v1

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1303178  
**Uw project omschrijving** : 2022011395-1284403  
**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** : 1303178  
**Uw project omschrijving** : 2022011395-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**


---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7036286	A15 AIG	DM1	0-0	1712779MG
7036287	A12 AIG	DM1	0-0	1712861MG
7036288	A20 AIG	DM1	0-0	1712775MG
7036289	A19 AIG	DM1	0-0	1712774MG

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1303178  
**Uw project omschrijving** : 2022011395-1284403  
**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

---

TAUW B.V.  
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 07-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022000836/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	460665
Monster(s) ontvangen	04-Jan-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 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 460665  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000836/1  
 Startdatum analyse 05-Jan-2022  
 Datum einde analyse 07-Jan-2022  
 Rapportagedatum 07-Jan-2022/22:04  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.8 <sup>1)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g	31795 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. <sup>1)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.5 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	1.3 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.3 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	36.6 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.3 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<1.3 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<1.3 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 Klinkerweg puin A8

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

### Monster nr.

12494096

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.

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022000836/1**

Pagina 1/1

<b>Monster nr.</b>	<b>Uw monsteromschrijving</b>			<b>Uw datum monstername</b>	<b>Monsteromsch./Monstername ID</b>
<b>Barcode</b>	<b>Boornr</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>		
12494096	Klinkerweg puin A8				
1712736MG	DM1	0	0	04-Jan-2022	
1712737MG	DM2	0	0	04-Jan-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 2022000836/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

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 2022000836/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
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** : 1293940  
**Uw project omschrijving** : 2022000836-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7010148  
**Uw referentie** : Klinkerweg puin A8  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 04/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.  
 Datum geanalyseerd : 07-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 36630 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 31795 g  
 Percentage droogrest : **86,8** 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	8388,7	26,6	12,4	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5607,5	17,8	196,3	3,50	0	0,0
1-2 mm	3719,6	11,8	492,8	13,25	0	0,0
2-4 mm	2784,5	8,8	980,7	35,22	0	0,0
4-8 mm	3975,1	12,6	3975,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	7024,3	22,3	7024,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>31499,7</b>	<b>100,0</b>	<b>12681,6</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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;1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>2,5</b>	<b>&lt;1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,3</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
<b>totaal afgerond</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,3 mg/kg ds**

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

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

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1293940  
**Uw project omschrijving** : 2022000836-1284403  
**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** : 1293940  
**Uw project omschrijving** : 2022000836-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7010148	Klinkerweg puin A8	DM1	0-0	1712736MG
		DM2	0-0	1712737MG

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1293940  
**Uw project omschrijving** : 2022000836-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## 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

---

---

TAUW B.V.  
T.a.v. Suzan Streutker  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 18-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022005569/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	461416
Monster(s) ontvangen	22-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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 1284403  
Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
Uw ordernummer 461416  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022005569/1  
Startdatum analyse 14-Jan-2022  
Datum einde analyse 18-Jan-2022  
Rapportagedatum 18-Jan-2022/11:05  
Bijlage A, B, C  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Overig onderzoek(externe bron)</b>		
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	<0.1 <sup>1)</sup>

**Nr. Uw monsteromschrijving**

1 A1 SEM

**Opgegeven monstermatrix**

Asbestverdachte arond

**Monster nr.**

12509810

**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.

**Akkoord  
Pr. coörd.**

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022005569/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12509810	A1 SEM				
1703215MG	DM1	0	0	22-Dec-2021	
1703216MG	DM2	0	0	22-Dec-2021	

**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 2022005569/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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 2022005569/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Overig onderzoek(externe bron)</b>			
Asbest in fijne fractie (SEM)	W0000	Microscopie	Eigen methode

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**

**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.  
**Contact** : de heer K. Dashorst  
**Adres** : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

**Projectgegevens**

Projectcode	: 1298403	Datum ontvangst	: 14-01-2022
Uw project omschrijving	: 2022005569-1284403	Datum rapportage	: 17-01-2022
Validatieref.	: 1298403_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: WGXD-CPWX-LCPW-MWZK	Aantal pagina's	: 1

**Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)**

**Monstergegevens** :  
**Monstercode** : 7022449  
**Uw monsterreferentie** : A1 SEM  
**Uw bemonsteringsdatum** : 17-1-2022

**Analysedata** :  
**Vergroting** : 1000  
**Effectieve filter diameter** : 22.5 mm  
**Onderzocht oppervlak** : 3.7500 mm<sup>2</sup>  
**Beeldveld oppervlak** : 0.0750 mm<sup>2</sup>  
**Aantal onderzochte beeldvelden** : 50  
**Massa zeeffractie <0.5 mm** : 14953.2 g  
**Inweeg materiaal** : 2.53 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	1	<0.1	<0.1	0.0
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	1	<0.1	<0.1	0.0
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	0.0

**Opmerking**

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker  
 Manager productie


**Disclaimer**

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.  
 H.J.E. Wenckebachweg 120  
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
 CSOmegam@eurofins.com  
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
 BIC BNPANL2A  
 BTW nr. NL8139.67.132.B01  
 KvK nr. 34215654

TAUW B.V.  
T.a.v. Suzan Streutker  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 30-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210472/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	460296
Monster(s) ontvangen	22-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 460296  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021210472/1  
 Startdatum analyse 23-Dec-2021  
 Datum einde analyse 30-Dec-2021  
 Rapportagedatum 30-Dec-2021/10:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.7 <sup>1)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g	25696 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. <sup>1)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	70 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	110 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	70 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	110 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	29.3 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	17 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	19 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	470 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	3300 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	14000 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	18000 <sup>2)</sup>
Asbest in puin	mg/kg ds	89 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	89 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	89 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	89 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 A1

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte arond

### Monster nr.

12484614

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

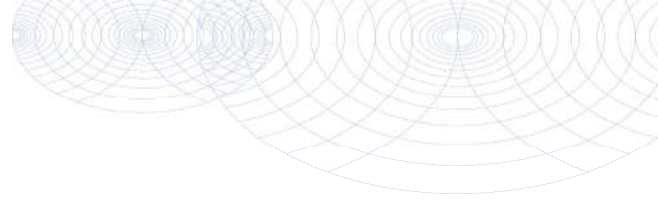
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA

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. 2021210472/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12484614	A1				
1703215MG	DM1	0	0	22-Dec-2021	
1703216MG	DM2	0	0	22-Dec-2021	

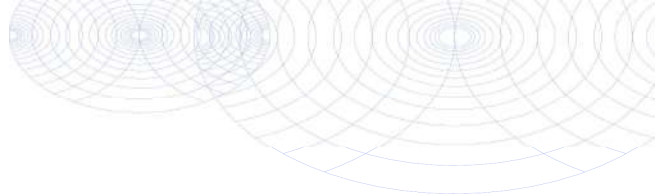


**Eurofins Analytico B.V.**

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021210472/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

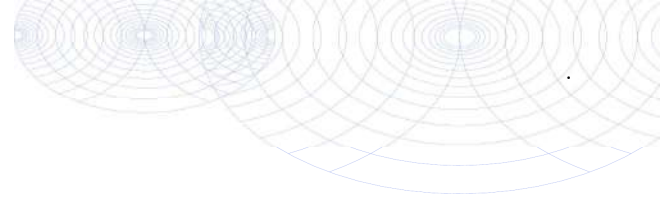
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021210472/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1291759  
 Uw project omschrijving : 2021210472-1284403  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7003883  
 Uw referentie : A1  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/12/2021

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.  
 Datum geanalyseerd : 30-12-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29300 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 25696 g  
 Percentage droogrest : 87,7 m/m %  
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14953,3	58,8	15,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2449,0	9,6	193,0	7,88	7	17,1
1-2 mm	2013,0	7,9	488,5	24,27	6	19,3
2-4 mm	983,5	3,9	578,5	58,82	18	465,6
4-8 mm	1791,0	7,0	1791,0	100,00	15	3268,6
8-20 mm	3252,0	12,8	3252,0	100,00	7	13820,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>25441,8</b>	<b>100,0</b>	<b>6318,8</b>		<b>53</b>	<b>17591,0</b>

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn 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	1,1	0,4	2,5	1,1	0,4	2,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,4	0,2	0,9	0,4	0,2	0,9	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	3,9	2,6	5,8	3,9	2,6	5,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	16	13	19	16	13	19	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	68	54	81	68	54	81	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>89</b>	<b>70</b>	<b>110</b>	<b>89</b>	<b>70</b>	<b>110</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Aangetroffen type asbest : Serpentine  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	89	0,0	89
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	89	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **89 mg/kg ds**

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

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 + : enkele losse vezels

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1291759  
**Uw project omschrijving** : 2021210472-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7003883  
**Uw referentie** : A1  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 22/12/2021

**Asbestonderzoek - productidentificatie**

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1291759  
**Uw project omschrijving** : 2021210472-1284403  
**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** : 1291759  
**Uw project omschrijving** : 2021210472-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcodeschema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7003883	A1	DM2	0-0	1703216MG
		DM1	0-0	1703215MG

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1291759  
**Uw project omschrijving** : 2021210472-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## 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

---

---

TAUW B.V.  
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 07-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022000835/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	460655
Monster(s) ontvangen	04-Jan-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 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 460655  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000835/1  
 Startdatum analyse 05-Jan-2022  
 Datum einde analyse 07-Jan-2022  
 Rapportagedatum 07-Jan-2022/18:46  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Extern / Overig onderzoek</b>		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.3 <sup>1)</sup>
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.7 <sup>2)</sup>
Droge massa aangeleverd monster	g	11518 <sup>1)</sup>
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. <sup>1)</sup>
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Asbest (som)	mg	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 <sup>1)</sup>
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 <sup>1)</sup>
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 <sup>1)</sup>
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 <sup>1)</sup>
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 <sup>2)</sup>
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 <sup>2)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 Klinkerweg A7

### Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

### Monster nr.

12494095

### 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.

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022000835/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12494095	Klinkerweg A7				
1712735MG	DM1	0	0	04-Jan-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 2022000835/1**

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 2022000835/1**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Methode referentie</b>
<b>Extern / Overig onderzoek</b>			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond 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** : 1293939  
**Uw project omschrijving** : 2022000835-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 7010147  
**Uw referentie** : Klinkerweg A7  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 04/01/2022

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.  
 Datum geanalyseerd : 07-01-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14710 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11518 g  
 Percentage droogrest : **78,3** 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	9458,5	83,7	13,2	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	76,8	0,7	22,6	29,43	0	0,0
1-2 mm	116,9	1,0	46,2	39,52	0	0,0
2-4 mm	188,6	1,7	188,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	437,6	3,9	437,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	994,0	8,8	994,0	100,00	0	0,0
>20 mm	34,1	0,3	34,1	100,00	0	0,0
<b>Totaal</b>	<b>11306,5</b>	<b>100,0</b>	<b>1736,4</b>		<b>0</b>	<b>0,0</b>

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>&lt;0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1293939  
**Uw project omschrijving** : 2022000835-1284403  
**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** : 1293939  
**Uw project omschrijving** : 2022000835-1284403  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

**Barcode's schema's**

---

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7010147	Klinkerweg A7	DM1	0-0	1712735MG

---

---

---

**A N A L Y S E C E R T I F I C A A T**

---

**Projectcode** : 1293939  
**Uw project omschrijving** : 2022000835-1284403  
**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

---

---

TAUW B.V.  
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022011413/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	461902
Monster(s) ontvangen	25-Jan-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 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 461902  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022011413/1  
 Startdatum analyse 25-Jan-2022  
 Datum einde analyse 27-Jan-2022  
 Rapportagedatum 27-Jan-2022/15:19  
 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)	78.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	45
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	47
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	150
S Zink (Zn)	mg/kg ds	310
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	53
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190
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

1 202-1 (0,3-0,8)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12530157

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: NL71BNPA027924525  
 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).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 461902  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022011413/1  
 Startdatum analyse 25-Jan-2022  
 Datum einde analyse 27-Jan-2022  
 Rapportagedatum 27-Jan-2022/15:19  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.4
S Anthraceen	mg/kg ds	0.36
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3
S Chryseen	mg/kg ds	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.70
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 202-1 (0,3-0,8)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12530157

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

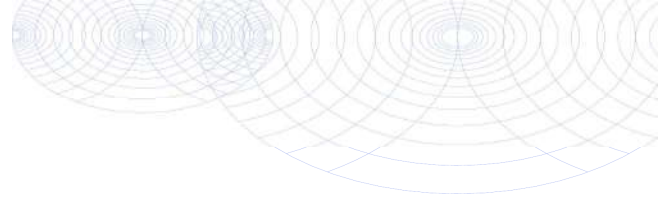


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022011413/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12530157		202-1 (0,3-0,8)			
0539334292	DM1	30	80	25-Jan-2022	

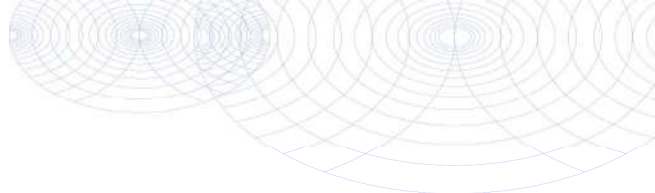


**Eurofins Analytico B.V.**

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 2022011413/1**

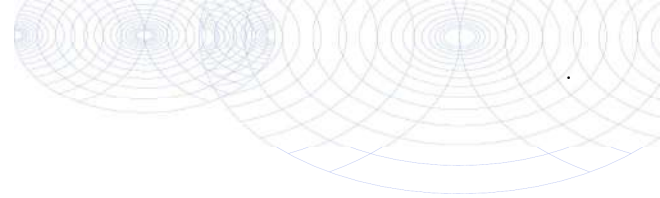
Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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).

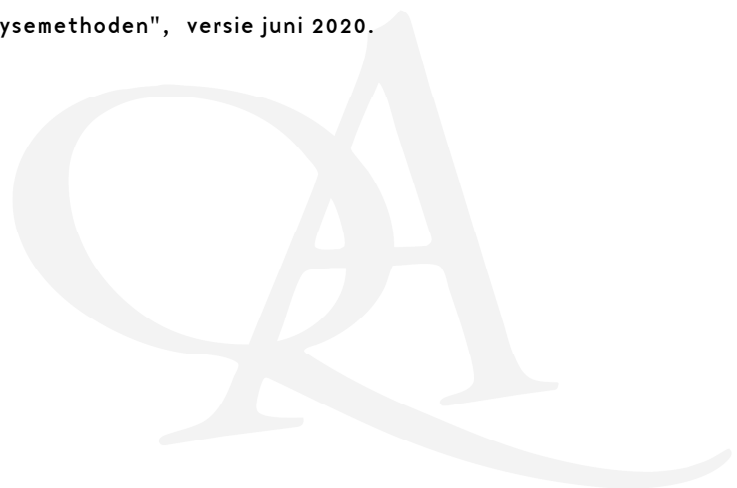


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022011413/1**

Pagina 1/1

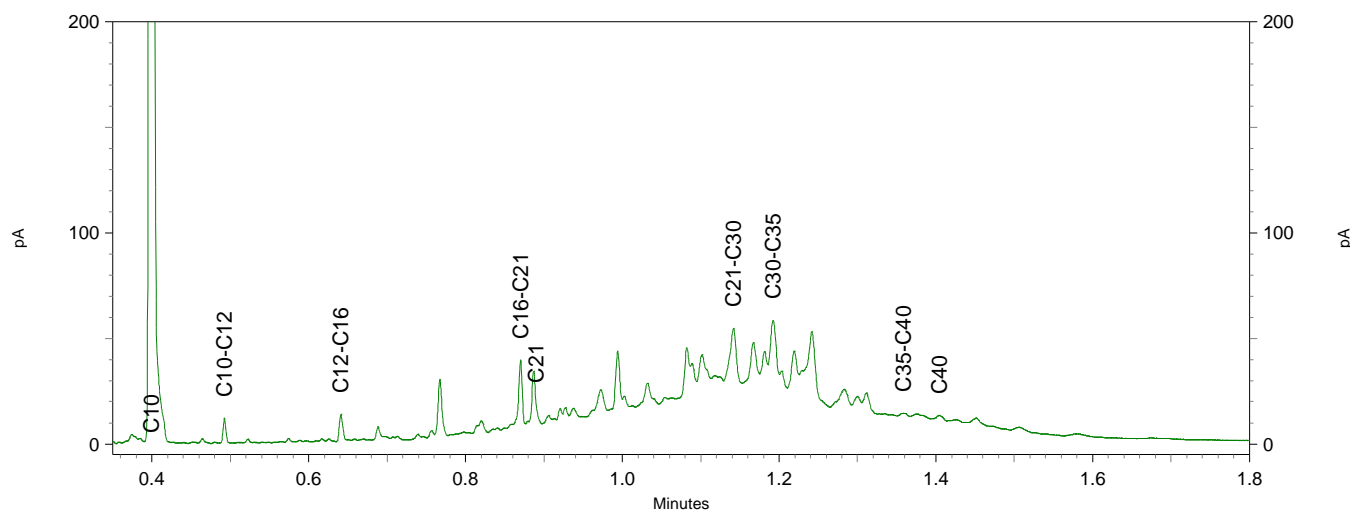
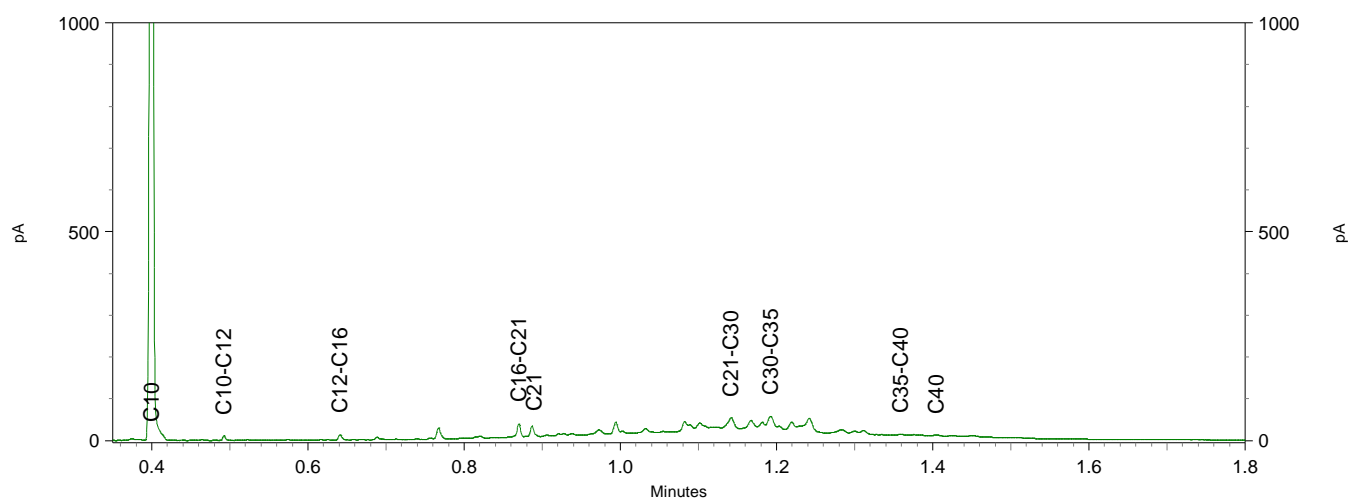
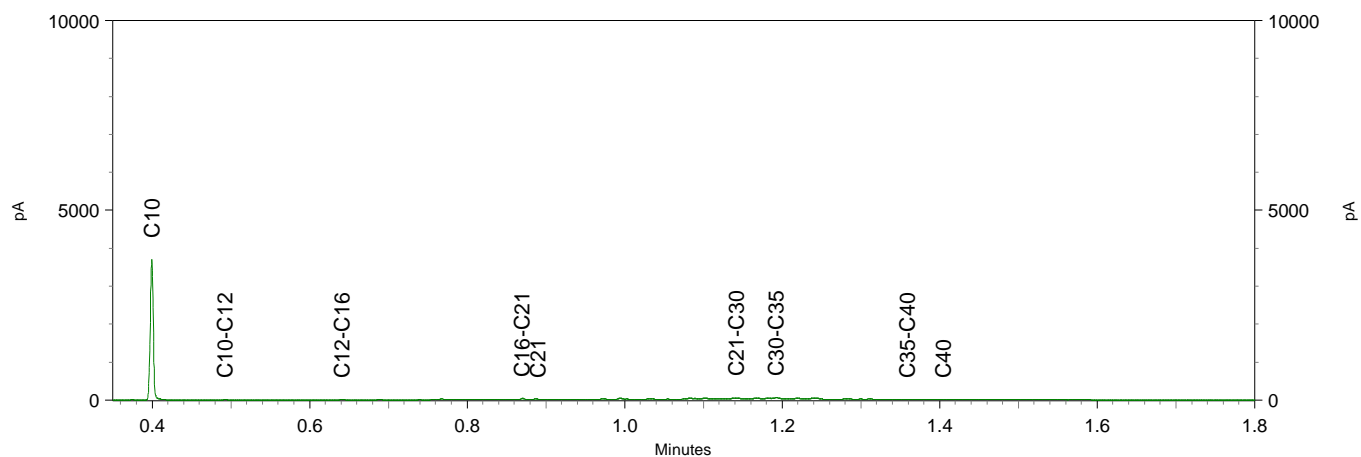
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	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.: 12530157  
 Certificate no.: 2022011413  
 Sample description.: 202-1 (0,3-0,8)



TAUW B.V.  
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 06-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022000759/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	460649
Monster(s) ontvangen	04-Jan-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 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 460649  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000759/1  
 Startdatum analyse 04-Jan-2022  
 Datum einde analyse 06-Jan-2022  
 Rapportagedatum 06-Jan-2022/11:29  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 STB 180 (0, 1-0, 3)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12493858

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

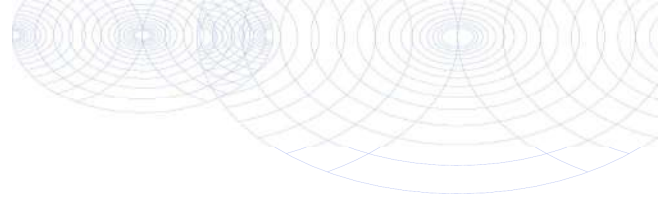


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022000759/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12493858	STB 180 (0, 1-0, 3)				
0550426372	DM1	10	30	04-Jan-2022	



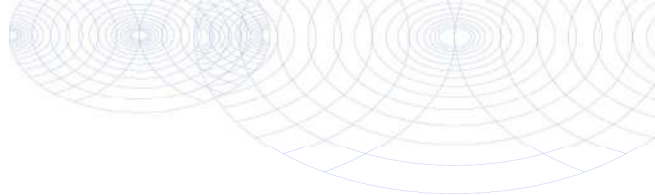
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2022000759/1**

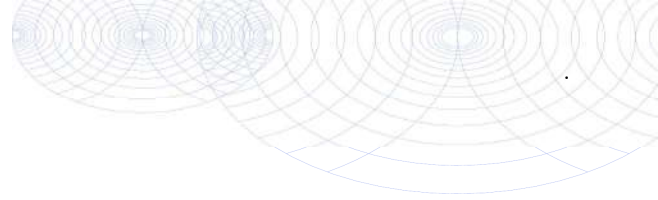
Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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 2022000759/1**

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>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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 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).

TAUW B.V.  
T.a.v. Suzan Streutker  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 27-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210047/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	460173
Monster(s) ontvangen	22-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284403	Certificaatnummer/Versie	2021210047/1
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Startdatum analyse	22-Dec-2021
Uw ordernummer	460173	Datum einde analyse	27-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Dec-2021/12:43
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	82.9	83.4	82.5	77.7	84.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	1.6 <sup>1)</sup>	2.4 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98	97	100
<b>Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluëen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>2)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	16	42	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.0	<5.0	15	18	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	40	76	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	Steekbus 1
2	Steekbus 2
3	Steekbus 4
4	Steekbus 18
5	5-10

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12482968
Grond (AS3000)	12482969
Grond (AS3000)	12482970
Grond (AS3000)	12482971
Grond (AS3000)	12482974

**Akkoord  
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

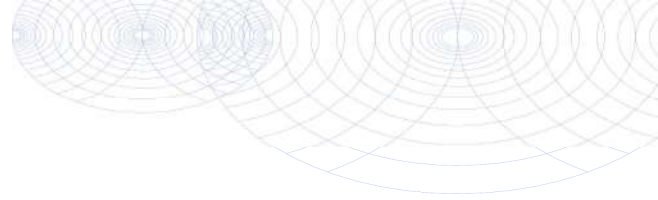
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021210047/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12482968	Steekbus 1				
0550353671	DM1	100	120	22-Dec-2021	
12482969	Steekbus 2				
0550353563	DM1	100	120	22-Dec-2021	
12482970	Steekbus 4				
0550437397	DM1	100	120	22-Dec-2021	
12482971	Steekbus 18				
0550353214	DM1	100	120	22-Dec-2021	
12482974	5-10				
0539188207	DM1	400	450	22-Dec-2021	

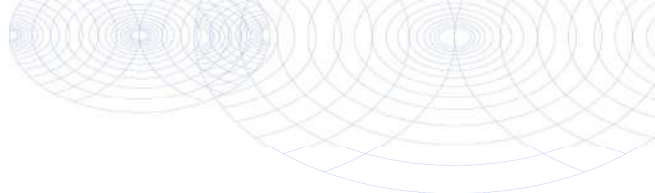


**Eurofins Analytico B.V.**

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021210047/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

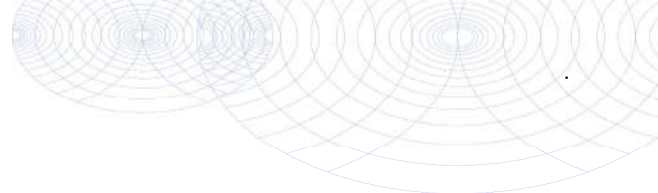
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021210047/1**

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
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
<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

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

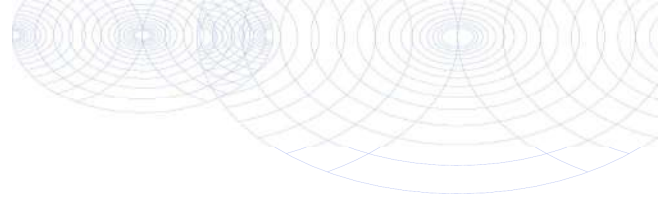


**Eurofins Analytico B.V.**

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021210047/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Analyse**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

**Monster nr.**

12482974

**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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



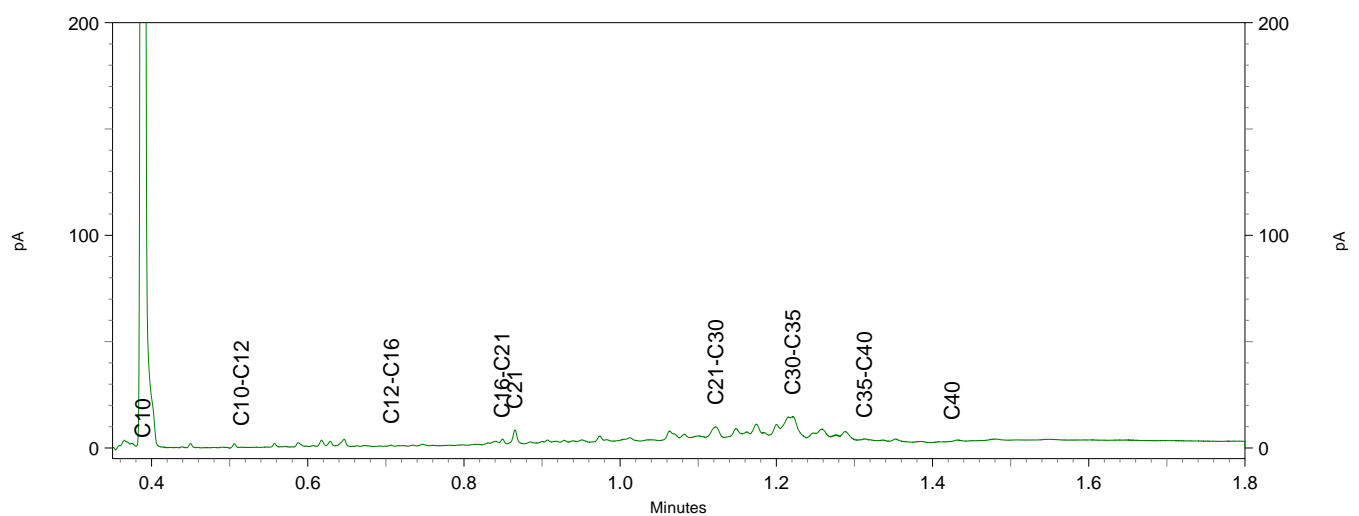
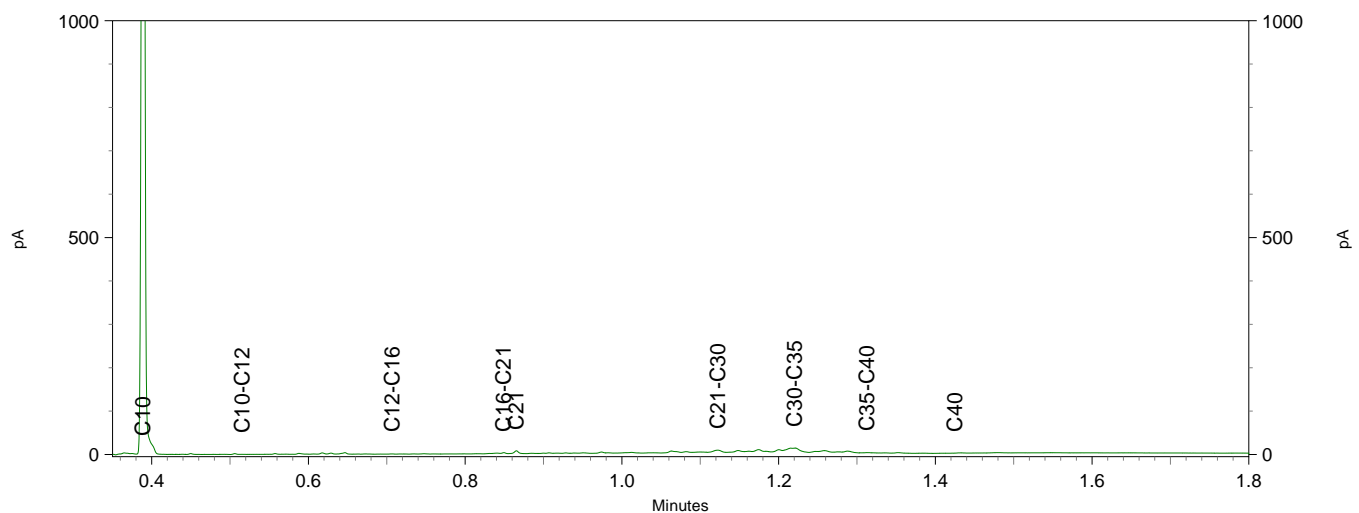
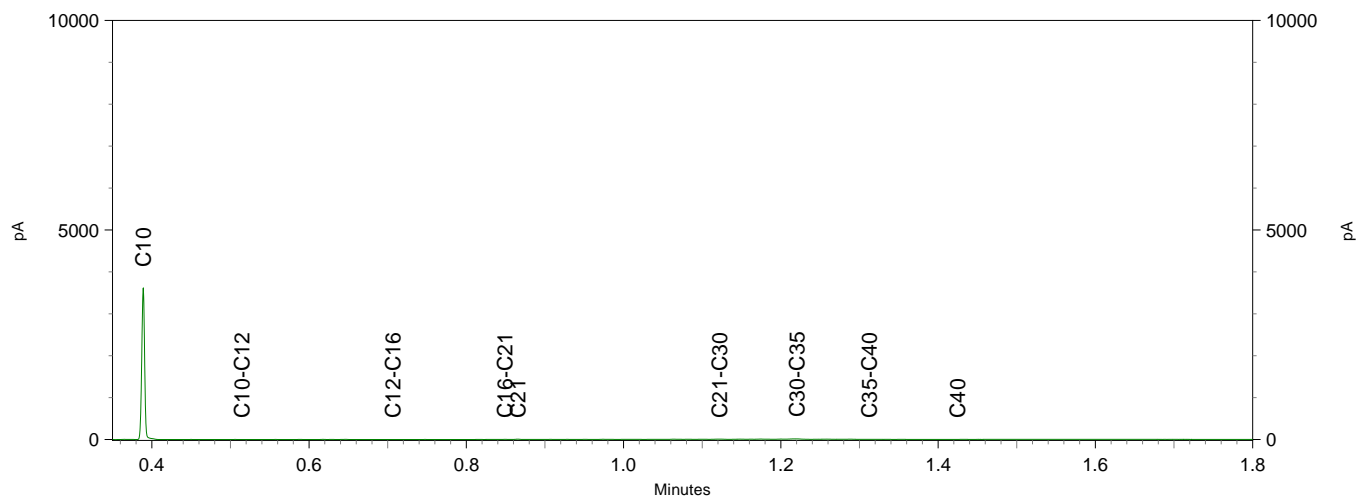
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12482970

Certificate no.: 2021210047

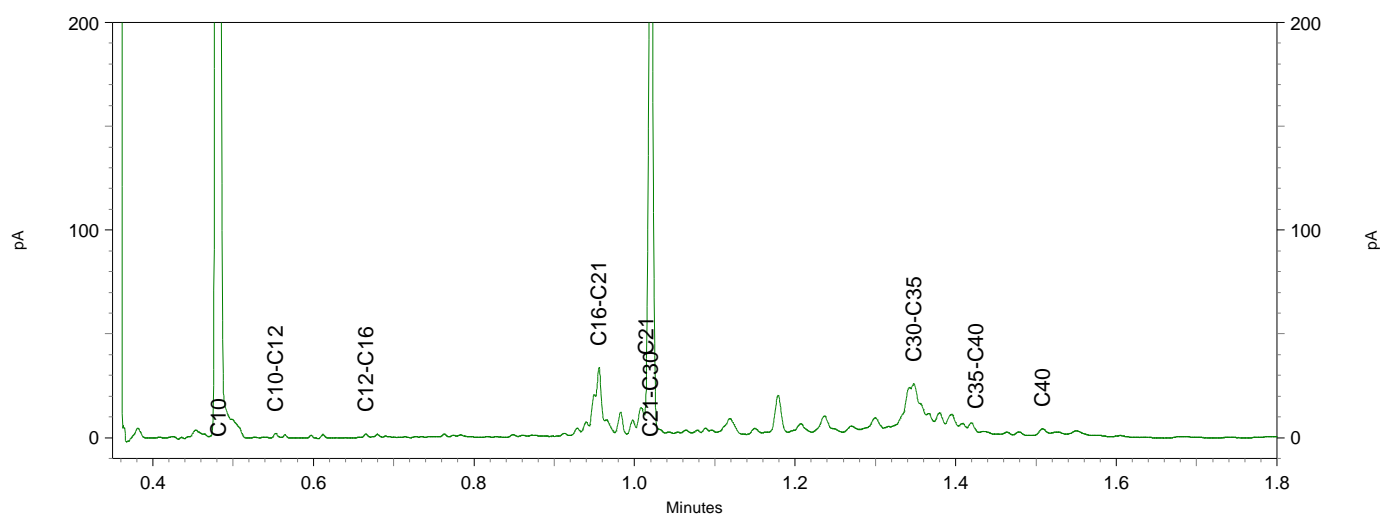
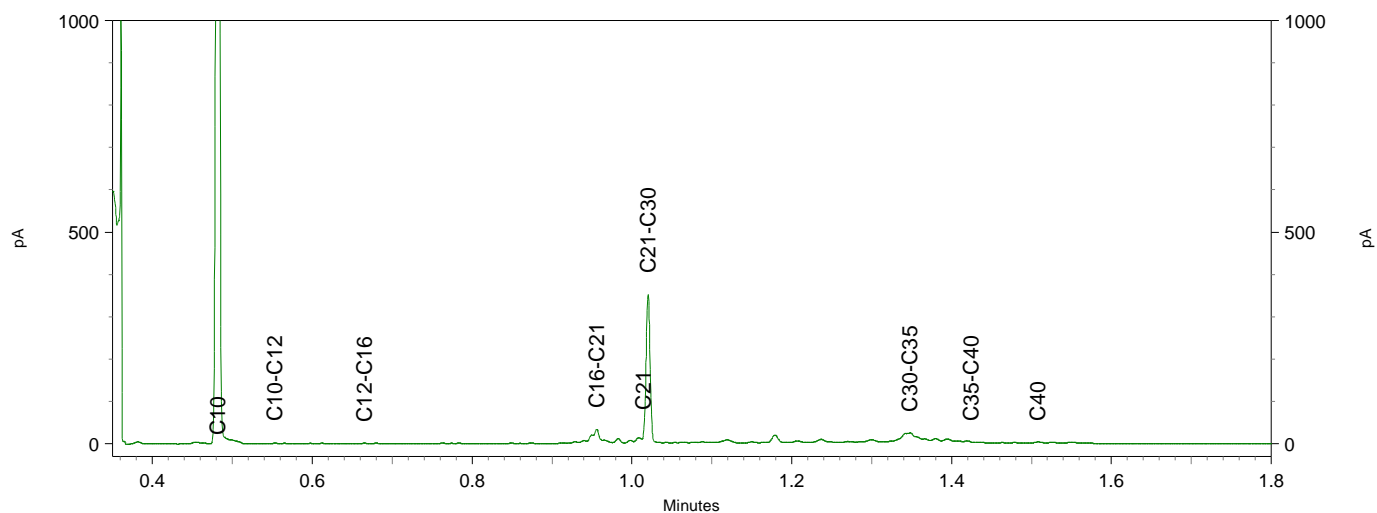
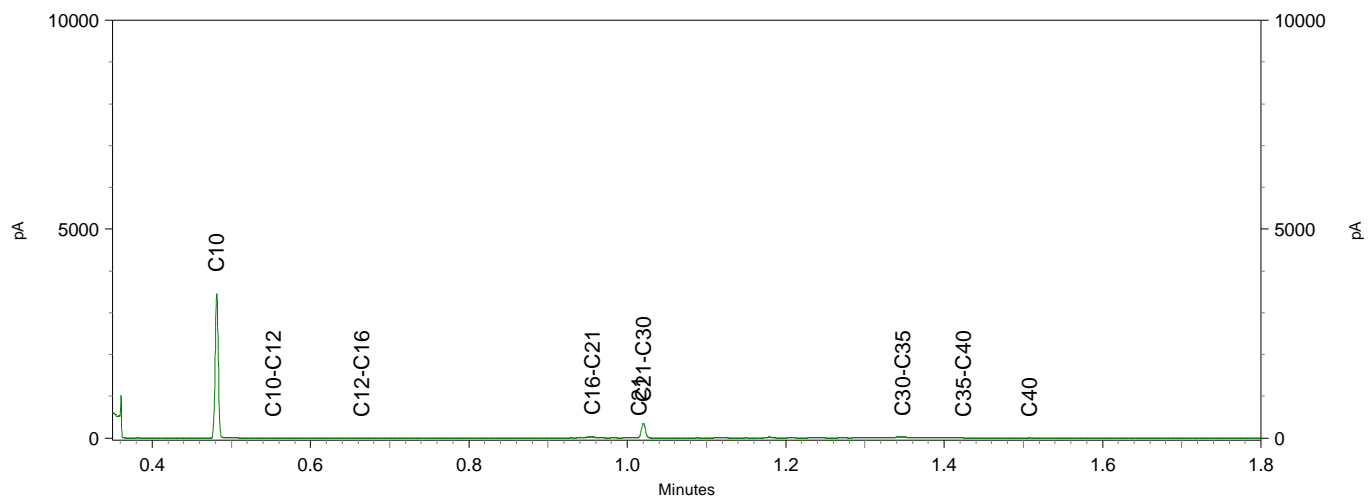
Sample description.: Steekbus 4

V



**Chromatogram TPH/ Mineral Oil**

Sample ID.: 12482971  
 Certificate no.: 2021210047  
 Sample description.: Steekbus 18  
 V



TAUW B.V.  
T.a.v. Streutker, Suzan  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 27-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022000727/2
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	460244
Monster(s) ontvangen	04-Jan-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 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 460244  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000727/2  
 Startdatum analyse 04-Jan-2022  
 Datum einde analyse 10-Jan-2022  
 Rapportagedatum 27-Jan-2022/09:42  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L					<20
S Cadmium (Cd)	µg/L					0.23
S Kobalt (Co)	µg/L					2.8
S Koper (Cu)	µg/L					7.1
S Kwik (Hg)	µg/L					<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L					<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L					15
S Lood (Pb)	µg/L					8.5
S Zink (Zn)	µg/L					86
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.33
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.44
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	6.8	2.2	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	6.8	2.2	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	6.8	2.2	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.11	<0.020
S Styreen	µg/L					<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L					<0.20
S Trichloormethaan	µg/L					<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L					<0.10
S Trichlooretheen	µg/L					<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L					<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L					<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L					<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L					<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L					<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L					<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 1 F(1, 5-2, 5)	Water (AS3000)	12493765
2	Pb 2 F(1, 5-2, 5)	Water (AS3000)	12493766
3	Pb 4 F(1, 5-2, 5)	Water (AS3000)	12493767
4	Pb 5 F(4, 2-5, 2)	Water (AS3000)	12493768
5	Pb 11 F(1, 5-2, 5)	Water (AS3000)	12493769

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 460244  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000727/2  
 Startdatum analyse 04-Jan-2022  
 Datum einde analyse 10-Jan-2022  
 Rapportagedatum 27-Jan-2022/09:42  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

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

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Pb 1 F(1, 5-2, 5)
- 2 Pb 2 F(1, 5-2, 5)
- 3 Pb 4 F(1, 5-2, 5)
- 4 Pb 5 F(4, 2-5, 2)
- 5 Pb 11 F(1, 5-2, 5)

### Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Water (AS3000)	12493765
Water (AS3000)	12493766
Water (AS3000)	12493767
Water (AS3000)	12493768
Water (AS3000)	12493769

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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1284403  
 Uw projectnaam Wildervank C.W. Lubbersstraat 15  
 Uw ordernummer 460244  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022000727/2  
 Startdatum analyse 04-Jan-2022  
 Datum einde analyse 10-Jan-2022  
 Rapportagedatum 27-Jan-2022/09:42  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	<20	<20	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	15	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	3.3	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	0.64	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.085	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	

### Nr. Uw monsteromschrijving

6 Pb 12 F(1,5-2,5)  
 7 Pb 13 F(1,5-2,5)  
 8 Pb 18 F(1,5-2,5)

### Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)  
 Water (AS3000)  
 Water (AS3000)

### Monster nr.

12493770  
 12493771  
 12493772

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).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284403	Certificaatnummer/Versie	2022000727/2
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Startdatum analyse	04-Jan-2022
Uw ordernummer	460244	Datum einde analyse	10-Jan-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2022/09:42
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

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

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 12 F(1, 5-2, 5)	Water (AS3000)	12493770
7	Pb 13 F(1, 5-2, 5)	Water (AS3000)	12493771
8	Pb 18 F(1, 5-2, 5)	Water (AS3000)	12493772

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



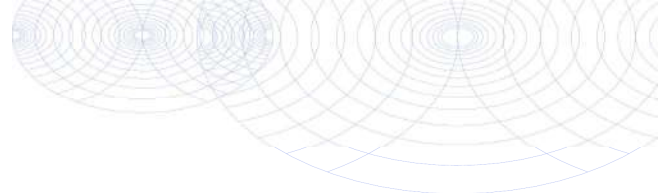
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN  
 RvA LO10



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022000727/2**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12493765	Pb 1 F(1, 5-2, 5)				
0680595281	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0670437791	DM2	0	0	04-Jan-2022	
12493766	Pb 2 F(1, 5-2, 5)				
0680595271	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0670437774	DM2	0	0	04-Jan-2022	
12493767	Pb 4 F(1, 5-2, 5)				
0680595278	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0670437789	DM2	0	0	04-Jan-2022	
12493768	Pb 5 F(4, 2-5, 2)				
0670437812	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0680595261	DM2	0	0	04-Jan-2022	
12493769	Pb 11 F(1, 5-2, 5)				
0680595259	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0670437794	DM2	0	0	04-Jan-2022	
0800980601	DM3	0	0	04-Jan-2022	
12493770	Pb 12 F(1, 5-2, 5)				
0800980680	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0670437775	DM2	0	0	04-Jan-2022	
0680595272	DM3	0	0	04-Jan-2022	
12493771	Pb 13 F(1, 5-2, 5)				
0800980710	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0680595275	DM2	0	0	04-Jan-2022	
0670437793	DM3	0	0	04-Jan-2022	
12493772	Pb 18 F(1, 5-2, 5)				
0670437790	DM1	0	0	04-Jan-2022	
0680595276	DM2	0	0	04-Jan-2022	



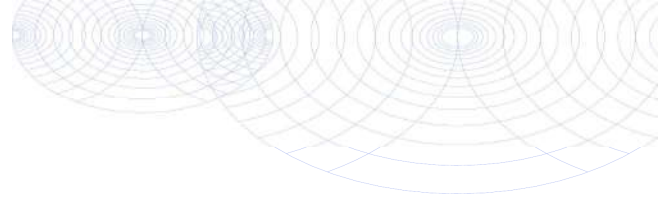
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2022000727/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Nieuwe rapportversie in verband met correctie minerale olie, monsternummer 12493769. d.d. 26-01-2022

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **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 2022000727/2**

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

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

TAUW B.V.  
T.a.v. Suzan Streutker  
Postbus 133  
7400 AC DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 30-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210460/1
Uw project/verslagnummer	1284403
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15
Uw ordernummer	460294
Monster(s) ontvangen	22-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284403	Certificaatnummer/Versie	2021210460/1
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer	460294	Datum einde analyse	30-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Dec-2021/01:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	87.9	89.6	84.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	3.0
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.8	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 BG (zuurtank)	Grond (AS3000)	12484587
2	MM02 BG (zuurtank)	Grond (AS3000)	12484588
3	MM03 OG (zuurtank)	Grond (AS3000)	12484589

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1284403	Certificaatnummer/Versie	2021210460/1
Uw projectnaam	Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer	460294	Datum einde analyse	30-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Dec-2021/01:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 BG (zuurtank)	Grond (AS3000)	12484587
2	MM02 BG (zuurtank)	Grond (AS3000)	12484588
3	MM03 OG (zuurtank)	Grond (AS3000)	12484589

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

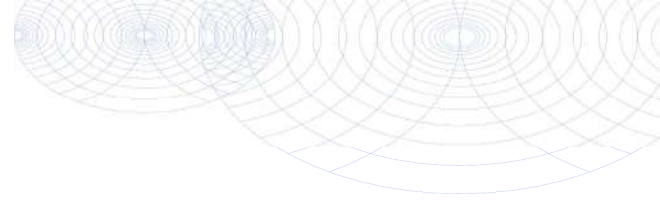


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord  
 Pr.coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021210460/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
<b>12484587</b>	<b>MM01 BG (zuurtank)</b>				
0539187496	DM1 - 1	15	50	22-Dec-2021	11 (0,15-0,5)
0539187493	DM2 - 2	50	100	22-Dec-2021	11 (0,5-1,0)
0539188479	DM3 - 3	0	50	22-Dec-2021	13 (0,0-0,5)
0539187488	DM4 - 4	50	100	22-Dec-2021	13 (0,5-1,0)
<b>12484588</b>	<b>MM02 BG (zuurtank)</b>				
0539187487	DM1 - 1	25	50	22-Dec-2021	12 (0,25-0,5)
0539188210	DM2 - 2	50	100	22-Dec-2021	12 (0,5-1,0)
<b>12484589</b>	<b>MM03 OG (zuurtank)</b>				
0539187483	DM1 - 1	150	200	22-Dec-2021	11 (1,5-2,0)
0539187393	DM2 - 2	150	200	22-Dec-2021	12 (1,5-2,0)
0539187491	DM3 - 3	150	200	22-Dec-2021	13 (1,5-2,0)

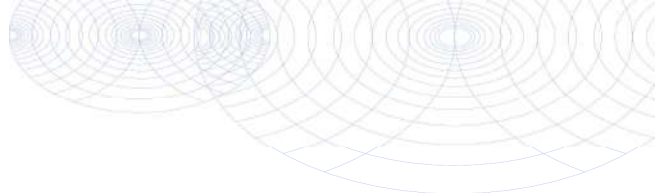


**Eurofins Analytico B.V.**

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 No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021210460/1**

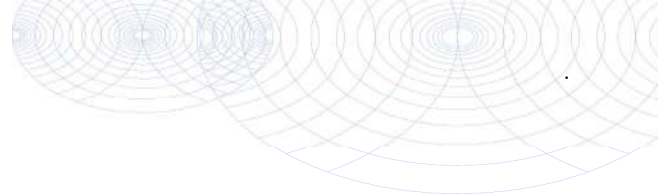
Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021210460/1**

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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VROM)	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.





## Bijlage 8 Asbestveldformulieren

Maaiveld inspectie						
Project:	1284403 - Wildervank C.W. Lubbersstraat 15					
Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
R3	745	4-1-2022	10:30	11:00	Regen	< 10 mm/uur
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	> 75%					
Type bedekking:	Klinkers					
Bedekking verwijderd:	Nee					
Bedekking na verwijdering:	> 75%					
Inspectie efficiëntie:	N.v.t.					
Asbest aangetroffen:	Nee					
Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
Stelcon	12	22-12-2021	07:30	08:00	N.V.T.	Geen neerslag
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	> 75%					
Type bedekking:	Stelcon					
Bedekking verwijderd:	Nee					
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.					
Inspectie efficiëntie:	N.v.t.					
Asbest aangetroffen:	Nee					
Ruimtelijke eenheid / deellocatie	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden
R2	200	4-1-2022	08:30	10:00	Regen	< 10 mm/uur
Bedekking maaiveld ivm inspecteerbaarheid:	> 75%					
Type bedekking:	Klinkers					
Bedekking verwijderd:	Nee					
Bedekking na verwijdering:	N.v.t.					
Inspectie efficiëntie:	N.v.t.					
Asbest aangetroffen:	Nee					

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
R3	745	04-01-2022	11:00	13:30	Regen	< 10 mm/uur	

**Ruimtelijke eenheid / deellocatie**
**Meetpunten**

NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking
6	Gat/Boring	100		
7	Gat/Boring	100		
8	Gat/Boring	100		
9	Gat/Boring	100		
10	Gat/Boring	100		
19	Gat/Boring	100		

**Asbestverdacht materiaal**

NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking
----	--------------	------	-----------	----------------	-----------

**Registratie laagvolume**

NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
6	10-20	32	32		24		0	
6	20-50	32	32		24		25	
6	20-50							
7	20-50	33	33		25		25	
8	10-40	3131			26		25	
9	10-40	30	30		27		10	
10	10-50	30	30		25		0	
19	10-15	33	32		25		0	
19	20-50	33	32				25	

**Verzamelmonster asbestverdacht materiaal**

Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)	Opmerking
------	---	-----------

**Mengmonster registratie**

MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking
A6	6, 10, 19	10 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	13,5	0	
A7	9	10 - 40	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	14,5	1,5	
A8	6, 7, 8, 19	10 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5897	36	10	
S8	6, 7, 8, 19	10 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5897	10	0	indicatief

**Kenmerk**

R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie								
Naam	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking	
Stelcon	12							
Asbestverdacht materiaal								
NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking			
Registratie laagvolume								
NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
14	15-50	30	30					
14	15-50	30	30					
14	50-100			12				
17	15-65	30	30		21			
17	70-100			12				
Verzamelmonster asbestverdacht materiaal								
Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)					Opmerking		
Mengmonster registratie								
MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking	
A1	14	15 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5897	29	13		
A2	14, 17	50 - 100	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	13	0		
A3	17	15 - 65	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	15,7	0		
S1	14	15 - 50	Uitharken/uitspreiden	NEN 5897	8,4	0	Samenstelling	

Ruimtelijke eenheid / deellocatie							
Naam	Oppervlakte m <sup>2</sup>	Datum	Begin	Eind	Soort neerslag	Weersomstandigheden	Opmerking
R2	200	04-01- 2022	08:30	10:00	Regen	< 10 mm/uur	
Meetpunten							
NR	Soort	Diepte [cm]	Fotonummers	Opmerking			
15	Gat/Boring	110	15				
16	Gat/Boring	100	16				
Asbestverdacht materiaal							

**Kenmerk**

R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

Ruimtelijke eenheid / deellocatie								
NR	Van-Tot [cm]	Type	Massa [g]	Aantal stukjes	Opmerking			
<b>Registratie laagvolume</b>								
NR	Van-Tot [cm]	Lengte [cm]	Breedte [cm]	Ø boor [cm]	Vocht [%]	Ø max. [cm] stuk asbest	Schatting grove fractie [%]	Opmerking
15	15-25						0	
15	25-60			12	25			
15	60-110			12	25		0	
16	15-50			12	30		0	
16	50-85			12	30	0		
<b>Verzamelmonster asbestverdacht materiaal</b>								
Code	Van meetpunten (nrs.) en diepte traject (van tot cm mv)					Opmerking		
<b>Mengmonster registratie</b>								
MM code:	Meetpunt nrs.	Diepte (cm - mv)	Voorbehandeling	Norm	Monstermassa [kg]	Residu > 20mm [kg]	Opmerking	
A4	16	15 - 85	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	16	0		
A5	15	25 - 110	Uitharken/uitspreiden	NEN 5707	14	0		



**Kenmerk**

R001-1284403SSZ-V01-xab-NL

**Bijlage 9**

**Foto's**

## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 1: Asbestinspectiegat B7



Foto 2: Asbestinspectiegat B8



Foto 3: Asbestinspectiegat B9



Foto 4: Asbestinspectiegat B10



Foto 5: Asbestinspectiegat B15



Foto 6: Asbestinspectiegat B16



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 7: Bijmengingen sleuf 201 (1)



Foto 8: Sleuf 201 (2)



Foto 9: Sleuf 201



Foto 10: Bijmengingen sleuf 201 (4)



Foto 11: Grond sleuf 201



Foto 12: Bijmengingen sleuf 202



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 13: Sleuf 202



Foto 14: Grond sleuf 202



Foto 15: Sleuf 203



Foto 16: Sleuf 203



Foto 17: Sleuf 204



Foto 18: Sleuf 204



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 19: Sleuf 204



Foto 20: Sleuf 205



Foto 21: Bijmengingen sleuf 205



Foto 22: Grond met bijmengingen sleuf 205



Foto 23: Sleuf 205



Foto 24: Grond met bijmengingen sleuf 205



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 25: Grond sleuf 205



Foto 26: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 27: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 28: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 29: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 30: Overzichtsfoto locatie



## Foto's terreinverkenning en veldwerk



Foto 31: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 32: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 33: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 34: Overzichtsfoto locatie/sleuf



Foto 35: Overzichtsfoto locatie/sleuf

**Bijlage 10****Verontreinigingssituatie asbest en  
xylenen**





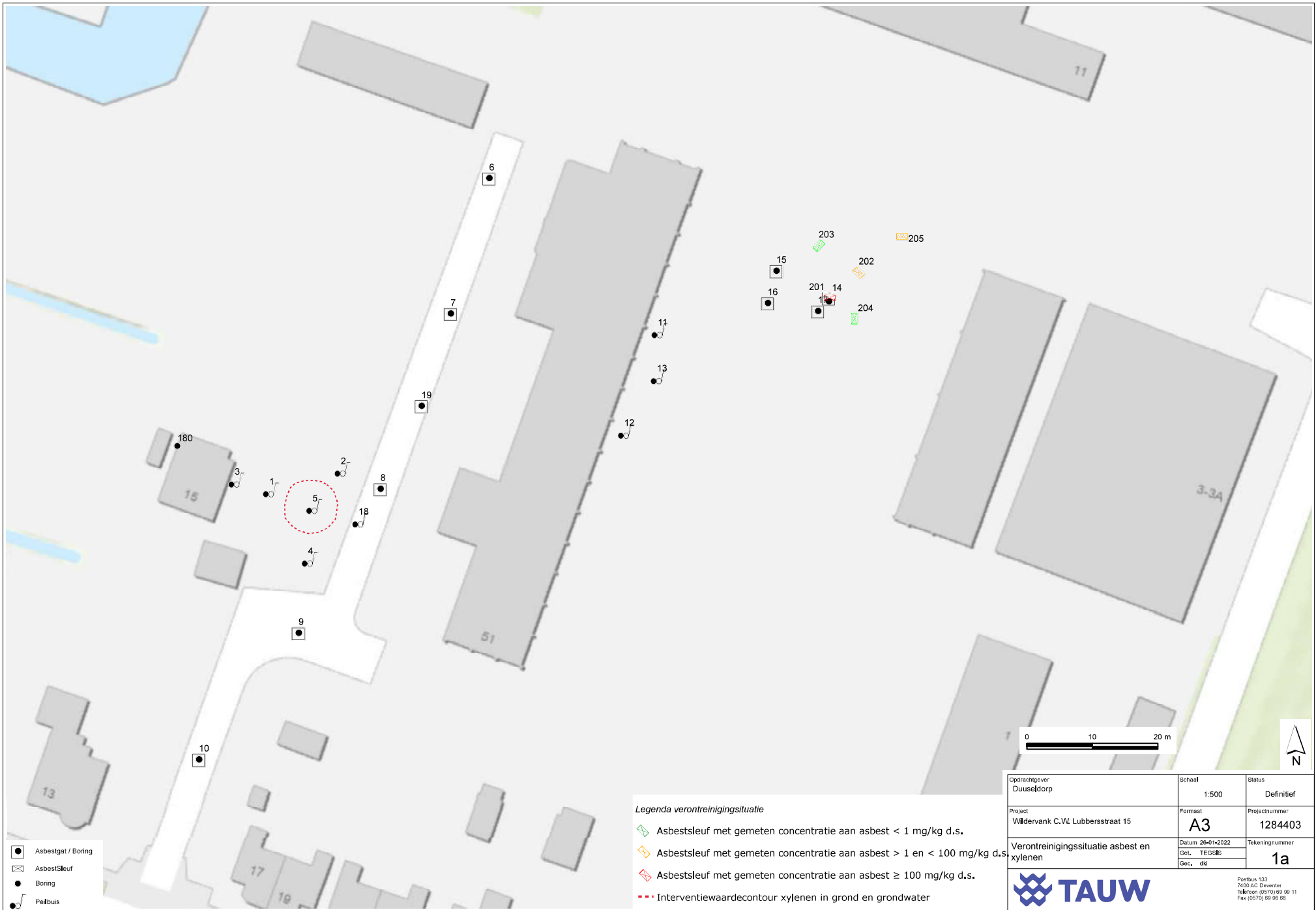
Contractgever <b>Duuseldorp</b>	Schaal	Status	Definitief
Project Wildevenk C.V. Lubbersstraat 15	Formaat <b>A3</b>	1:500	Projectnummer <b>1284403</b>
Verontreinigings situatie xylenen en asbest	Datum 26-01-2022	Scale: TEGNIS	Tekeningnummer
	Scale: 1:500	Scale: 1:500	<b>1b</b>
Postbus 133 3820 AA Amstelveen Telefoon: (06)70 89 11 Fax: (06)70 89 88 66			



**Legende verontreinigingsituatie**

- Asbestkleuf met gemeten concentratie aan asbest < 1 mg/kg d.s.
- Asbestkleuf met gemeten concentratie aan asbest > 1 en < 100 mg/kg d.s.
- Asbestkleuf met gemeten concentratie aan asbest ≥ 100 mg/kg d.s.
- ⋯ Interventiewaardecontour xylenen in grond en grondwater

- Asbestgat / Boring
- Asbestkleuf
- Boring
- Peilbuis



- Asbestgat / Boring
- Asbestsleuf
- Boring
- Peilbuis

**Legenda verontreinigingssituatie**

- Asbestsleuf met gemeten concentratie aan asbest < 1 mg/kg d.s.
- Asbestsleuf met gemeten concentratie aan asbest > 1 en < 100 mg/kg d.s.
- Asbestsleuf met gemeten concentratie aan asbest ≥ 100 mg/kg d.s.
- Interventiewaardecontour xylenen in grond en grondwater

Oprachtgever <b>Duuseldorp</b>	Schaal 1:500	Status <b>Definitief</b>
Project Wildervank C.W. Lubbersstraat 15	Formaat <b>A3</b>	Projectnummer <b>1284403</b>
Verontreinigingssituatie asbest en xylenen		Tekeningnummer <b>1a</b>
Datum 28-01-2022		
Get. TEGS		
Gec. dki		
		<small>Postbus 133 7450 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66</small>