



Herbestemming & hergebruik



# Verkennend & nader bodemonderzoek

## Stationsweg 18 te Colmschate

Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V.





# Verkennd & nader bodemonderzoek

## Stationsweg 18 te Colmschate

Projectnummer 2020-0218

2 februari 2022

Versie 1.0

### **Wesley Stricker**

Adviseur Bodem

[w.stricker@lycens.nl](mailto:w.stricker@lycens.nl)

M 06 838 792 89

### **Rob Fieten**

Projectleider Bodem (BRL 2000)

[r.fieten@lycens.nl](mailto:r.fieten@lycens.nl)

M 06 160 074 99



# Inhoud

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Vooronderzoek</b> .....	<b>6</b>
2.1. Werkwijze .....	6
2.2. Locatiegegevens .....	7
2.3. Historische informatie.....	7
2.4. Geohydrologische gegevens .....	11
<b>3. Uitvoering onderzoek</b> .....	<b>12</b>
3.1. Hypothese.....	12
3.2. Onderzoeksstrategie .....	12
3.3. Uitvoering veldwerk.....	13
3.4. Zintuiglijke waarnemingen .....	13
3.5. Uitvoering laboratoriumonderzoek .....	14
<b>4. Resultaten</b> .....	<b>17</b>
4.1. Analyseresultaten grond.....	17
4.2. Analyseresultaten Asbest.....	19
4.3. Analyseresultaten grondwater.....	20
<b>5. Uitvoering en resultaten nader bodemonderzoek</b> .....	<b>21</b>
5.1. Onderzoeksstrategie .....	21
5.2. Uitvoering veldwerk.....	21
5.3. Zintuiglijke waarnemingen.....	22
5.4. Uitvoering laboratoriumonderzoek .....	22
5.5. Analyseresultaten grond.....	24
<b>6. Conclusie</b> .....	<b>28</b>
6.1. Resultaten grond .....	28
6.2. Resultaten grondwater .....	29
6.3. Conclusies en aanbevelingen .....	29
<b>7. Betrouwbaarheid onderzoek</b> .....	<b>30</b>

## Bijlagen

- Bijlage 1. Locatie kaart
- Bijlage 2. Situatiekening
- Bijlage 3. Boorprofielen
- Bijlage 4. Toetsingstabellen
- Bijlage 5. Analysecertificaten
- Bijlage 6. Definitie achtergrond, streef en interventiewaarden
- Bijlage 7. Onderzoeksstrategie NEN 5740

# 1. Inleiding

In opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V. heeft Lycens B.V. een verkennend & nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Stationsweg 18 te Colmschate. Voor de ligging van deze locatie wordt verwezen naar bijlage 1, de locatiekaart.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit op de locatie en daarmee mogelijke verontreinigingen in grond en grondwater te signaleren welke consequenties kunnen hebben voor de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging. Hiervoor is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater beoordeeld door het verrichten van een aantal boringen en het analyseren van een aantal grond- en grondwatermonsters.

Het onderzoek is conform de Nederlandse Normen "Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek" (NEN5740), "Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging" (NTA5755) en "Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN5707) uitgevoerd.

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. De opzet van het onderzoek wordt in hoofdstuk 3 en de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden in hoofdstuk 4 beschreven. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de resultaten en conclusies van het uitgevoerde onderzoek weergegeven en worden aanbevelingen geformuleerd.

## 2. Vooronderzoek

### 2.1. Werkwijze

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN5725:2017. Conform deze norm bepaald de aanleiding van het onderzoek de minimale onderzoekaspecten. In onderstaande tabel zijn deze onderzoekaspecten per aanleiding weergegeven. In onderhavige situatie is sprake van aanleiding A. (Bodemonderzoek).

Tabel 2.1: Onderzoekaspecten in relatie tot aanleiding van het onderzoek

Onderzoekaspecten		Aanleiding tot vooronderzoek						
		A: Bodemonderzoek	B: Nul-/eindsituatie onderzoek	C: Toepassen grond of baggerspecie	D: Partijkeuring	E: Opstellen bodemkwaliteitskaart	F: Ontgraven of toepassen van grond	G: Tijdelijke uitplaatsing
1	Locatiegegevens	Eigendomssituatie						
		Hoogteligging						
2	Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw						
		Antropogene lagen in de bodem						
		Geohydrologie						
3	Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?						
		Kwaliteit o.b.v. Bodemkwaliteitskaart						
		O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken						
4	Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig						
		Huidig						
		Toekomst						
		Asbestverdacht?						
5	Terreinverkenning							

Optioneel
  Verplicht

Het doel van het vooronderzoek is om op basis van minimaal de verplichte aspecten in tabel 2.1 inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw, het (historische) gebruik van de locatie, de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende activiteiten c.q. situaties en de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

## 2.2. Locatiegegevens

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen de bebouwde ten noordoosten van de kern van Colmschate. De onderzoekslocatie is momenteel onbebouwd en plaatselijk verhard met klinkers. Op het noordwestelijke deel van de onderzoekslocatie bevindt zich momenteel een afgedekt depot met een duizendknoop. De Stationsweg bevindt zich direct ten westen van de onderzoekslocatie. In de directe omgeving bevinden zich voornamelijk woningen en bedrijfspanden. In tabel 2.2 zijn de algemene locatiegegevens weergegeven.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Lycens B.V. dat de onderzoekslocatie geen eigendom is van Lycens B.V. of een aan Lycens B.V. gerelateerd bedrijf.

**Tabel 2.2: Locatiegegevens**

Locatie	Stationsweg 18 te Colmschate
Ligging locatie	Circa 350 meter ten noordoosten van de kern van Colmschate
Kadastrale gegevens	Gemeente Deventer, sectie M, nummers 1266, 3389, 3733 en 4281
Oppervlakte	Circa 13.695 m <sup>2</sup>
Topografische aanduiding	Coördinaten: X: 211.863, Y: 473.877
Gebruik locatie - voormalig	Zuivelfabrieksterrein, bestrijdingsmiddelenopslag
- huidig	Braakliggend
- toekomstig	Woningbouw
Opdrachtgever	Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V.
Overige belanghebbenden	Geen

## 2.3. Historische informatie

Onderstaand is een overzicht gegeven van de geraadpleegde bronnen. Er is van uitgegaan dat de geleverde informatie juist en volledig is. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor onjuiste of onvolledige informatie die door derden is verstrekt.

Bron:

- Omgevingsdienst IJsselland
- Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V.
- Bodematlas Provincie Overijssel
- [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- <https://bagviewer.kadaster.nl>
- [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)
- <https://topokaartnederland.nl/>
- <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>
- [www.BROloket.nl](http://www.BROloket.nl)
- [www.grondwatertools.nl](http://www.grondwatertools.nl)

## Historisch gebruik

Voor het historisch onderzoek zijn historische topografische kaarten en luchtfoto's bestudeerd. Hieruit blijkt dat de onderzoekslocatie tot 1910 in agrarische gebruik is geweest. Op kaarten vanaf 1891 is de huidige spoorlijn voor het eerst zichtbaar. De voormalige zuivelfabriek is op topografische kaarten vanaf 1910 te zien. In de loop van de 20<sup>e</sup> eeuw zijn een aantal uitbreidingen op het fabrieksterrein gerealiseerd. Vanaf 1997 is zichtbaar dat het grootste deel van de bebouwing is gesloopt en dat alleen nog het gebouw aanwezig is dat recent is gesloopt. De bebouwing ter plaatse van de voormalige bestrijdingsmiddelenopslag is na 1997 ook niet meer zichtbaar. De laatst aanwezig bebouwing, centraal op het terrein gelegen, is in 2021 gesloopt. De terreinindeling is sindsdien niet significant gewijzigd.

## Informatie Omgevingsdienst IJsselland

Uit het historisch onderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden eerder bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Ook heeft op een deel van de onderzoekslocatie een sanering plaatsgevonden. De aangeleverde rapportages zijn onderstaand samengevat.

### Rapport: Oriënterend onderzoek emplacement Colmschate, door Aveco de Bondt, werknummer 01.2446.14, d.d. 17 december 2001

De onderzochte locatie betreft een aantal locaties langs de spoorweg tussen Colmschate/Deventer en Almelo. Tijdens dit onderzoek zijn een aantal boringen verricht ten noorden en op het noordelijk deel van de huidige onderzoekslocatie. Uit de boorprofielen blijkt dat de bovengrond op het noordelijk terreindeel plaatselijk zwakke bijmengingen met kooldeeltjes en puin bevat. Uit de analyseresultaten blijkt dat op het noordelijk deel van de onderzoekslocatie koper matig verhoogd is aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond en het grondwater zijn geen parameters verhoogd aangetoond. Het matig verhoogde gehalte aan koper wordt mogelijk veroorzaakt door de demping van de spoorsloot op het noordoostelijk terreindeel. Verder zijn op en rondom de huidige onderzoekslocatie geen gehalten boven de tussenwaarde aangetoond.

### Rapport: Milieukundig bodemonderzoek op een perceel aan de zuidzijde van spoorlijn Deventer-Almelo te Colmschate (Deventer), door udm adviesbureau b.v., projectnummer 05.04.095, d.d. 14 april 2005

Naar aanleiding van het onderzoek uitgevoerd door Aveco de Bondt in 2001 op het emplacement Colmschate heeft dit onderzoek plaatsgevonden. Tijdens dit onderzoek zijn op het noordelijk terreindeel een aantal boringen en analyses uitgevoerd. Uit de analyseresultaten blijkt dat hooguit licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK zijn aangetoond. De matige koper verontreiniging ter plaatse van de mogelijke demping die in het onderzoek van Aveco de Bondt is aangetoond is tijdens dit onderzoek niet bevestigd. Het grondwater is niet onderzocht tijdens dit onderzoek. Geconcludeerd is dat er geen belemmeringen bestaat voor het beoogd gebruik van de onderzochte locatie.



## Rapport: Verkennend milieukundig bodemonderzoek op het terrein aan de Stationsweg 18 te Colmschate (gem. Deventer), door udm adviesbureau b.v., projectnummer 06-04-0038, d.d. 17 maart 2006

Dit onderzoek is uitgevoerd op een groot deel van de huidige onderzoekslocatie. Uit de tekening blijkt dat op de locatie een aantal vloeivelden, gesaneerde tanks en pesticiden opslag ruimten aanwezig zijn geweest. Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn bijmengingen waargenomen met puin en baksteen in de boven- en ondergrond. Aangezien geen asbestverdachte materialen zijn waargenomen is deze grond niet geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. Uit de resultaten van de verdachte deellocaties en het overige (onverdachte) terreindeel blijkt dat hooguit licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en EOX in de bovengrond aanwezig zijn. In de ondergrond en het grondwater zijn geen parameters verhoogd gemeten.

## Rapport: Historisch onderzoek Holterweg 85 BIS-nummer: 0299, door CSO Adviesbureau, projectcode 09J162, d.d. 6 mei 2010

Dit historisch onderzoek is uitgevoerd in verband met een cluster van ongeveer 100 mogelijk spoedeisende locaties in de gemeente Deventer. De onderzochte locatie betreft een bedrijventerrein direct ten zuiden gelegen van de huidige onderzoekslocatie. Uit de tekening blijkt dat geen verdachte activiteiten hebben plaatsgevonden in de directe omgeving van de huidige onderzoekslocatie.

## Rapport: Verkennend en aanvullend bodemonderzoek Stationsweg 18 te Colmschate, door Lycens B.V., projectnummer 2010.0180, d.d. 2 december 2010

Tijdens dit onderzoek zijn een aantal boringen verricht binnen en rondom de voormalige fabriek. Zintuiglijk zijn tijdens het onderzoek plaatselijk lichte tot zwakke bijmengingen met puin en/of kolengruis waargenomen. Uitpandig zijn tijdens het verkennend bodemonderzoek licht verhoogde gehalte aan kwik, PCB en PAK aangetoond in de bovengrond. In de ondergrond op het uitpandige terreindeel zijn geen parameters verhoogd gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium en zink aangetoond. Tijdens het aanvullend onderzoek zijn inpandig licht tot matig verhoogde gehalten aan kobalt aangetoond. De verhoogde gehalten zijn aangetoond in separaat onderzochte monsters van de bodemlaag van 0,2 tot 0,7 m-mv. De interventiewaarde voor kobalt werd niet overschreden. Aanbevolen werd nader onderzoek te verrichten naar dit matig verhoogde gehalte.

## Rapport: Ontwikkeling stadsvilla's op terrein Cellarius/de Hullu te Deventer-Colmschate, door DHV B.V., registratienummer MD-DE20110127, d.d. mei 2011

Dit verkennend bodemonderzoek is ten zuidoosten van de huidige onderzoekslocatie uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek zijn licht verhoogde gehalten aan lood in de bovengrond en licht verhoogde concentraties aan barium in het grondwater aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

## Notitie: Stationsweg 18 te Colmschate, door Lycens B.V., projectnummer 2013.0113, d.d.

23 december 2013

Uit deze notitie blijkt dat op het zuidelijk deel van de huidige onderzoekslocatie een sanering heeft plaatsgevonden naar aanleiding van een OCB verontreiniging. Ter plaatse van wandmonster M34 bevindt zich echter nog een restverontreiniging met OCB's. Tijdens dit onderzoek zijn vier boringen ter afperking rondom M34 geplaatst. Uit de analyses van de vrijgekomen grond blijkt dat in één boring in zowel de boven- als ondergrond sterk verhoogde gehalten aan OCB's zijn gemeten. In twee boringen zijn in de ondergrond matig tot sterk verhoogde gehalten gemeten en in één boring zijn geen of slechts licht verhoogde gehalten gemeten. Geconcludeerd werd dat de restverontreiniging van M34 in zowel horizontale als verticale richting niet voldoende is afgeperkt. Deze restverontreiniging bevindt zich deels op de huidige onderzoekslocatie.

## Rapport: Verkennend bodemonderzoek Stationsweg 18 te Colmschate, door Lycens B.V., projectnummer 2016.0151, d.d. 23 augustus 2016

De onderzochte locatie betreft het terreindeel rondom de voormalige fabriek en valt daarmee binnen de huidige onderzoekslocatie. Uit de analysesresultaten wordt geconcludeerd dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, PCB en minerale olie aanwezig zijn. In de ondergrond en het grondwater zijn geen parameters verhoogd gemeten. Verder is de puinhoudende bovengrond onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Hieruit blijkt dat de bovengrond op het oostelijk terreindeel asbest bevat. Het gewogen gehalte asbest (0,5 mg/kg d.s.) benaderd en/of overschrijdt de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) echter niet. Geconcludeerd werd dat de bodemkwaliteit geen belemmering vormt voor de geplande transactie van de locatie. Wel wordt aangegeven dat in het kader van eventuele herontwikkeling aanvullend onderzoek gedaan moet worden naar het matig verhoogde kobaltgehalte ter plaatse van de in 2010 geplaatste boring 4 (binnen het fabrieksgebouw).

## Rapport: Verkennend bodemonderzoek Hof van Cellarius, door Royal Haskoning DHV, projectnummer BF5693-101-100, d.d. 15 september 2017

Dit onderzoek is ook ten zuidoosten van de huidige onderzoekslocatie uitgevoerd. In de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetoond. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd aangetoond. In het grondwater zijn de parameters barium en naftaleen licht verhoogd gemeten.

## Provinciale bodematlas

Volgens de provinciale bodematlas zijn ter plaatse van en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd, zoals bovenstaand beschreven. De in het verleden uitgevoerde saneringen en restverontreiniging zijn echter niet geregistreerd in de bodematlas.

## Conclusie

Op basis van de resultaten van het onderzoek dat door Lycens B.V. in 2010 is uitgevoerd is de bovengrond ter plaatse van de inmiddels gesloopte fabriek verdacht op de parameter kobalt. De met kobalt matig verontreinigde boring ter plaatse is nog niet voldoende afgeperkt. De bodem rondom de voormalige fabriek is echter wel voldoende onderzocht tijdens het onderzoek uit 2016. Aangezien nadien geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden, wordt de bodemkwaliteit op dit terreindeel representatief geacht voor de huidige bodemkwaliteit.

Op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie blijkt een OCB verontreiniging gesaneerd te zijn. Uit het onderzoek van Lycens B.V. uit 2013 blijkt echter dat in zowel de boven- als ondergrond nog een restverontreiniging aanwezig is. Derhalve wordt de bodem ter plaatse van de restverontreiniging ten aanzien van OCB's als verdacht beschouwd.

Het overige deel van de onderzoekslocatie wordt ten aanzien van chemische parameters als onverdacht beschouwd. Op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken zijn hooguit licht verhoogde gehalten te verwachten in de bovengrond. In verband met het aantreffen van puin tijdens eerdere onderzoeken wordt de locatie als verdacht beschouwd ten aanzien van asbest.

## 2.4. Geohydrologische gegevens

Uit de Grondwaterkaart van Nederland (Dienst Grondwaterverkenning TNO) zijn de volgende (hydro)geologische gegevens afkomstig:

Ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat de bodem tot circa 44 m–mv uit het eerste watervoerende pakket. Dit pakket bestaat voornamelijk uit midden en grof zand. Tot circa 71 m–mv is vervolgens een scheidende laag aanwezig, bestaande uit zandige klei. Tot dieper dan 200 m–mv zijn vervolgens afwisselend watervoerende pakketten en scheidende lagen aanwezig.

De stroming van het freatische grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal in westelijke richting. Lokaal kan de grondwaterstroming van deze richting afwijken. De onderzoekslocatie bevindt zich binnen een boringsvrije zone, maar niet in een grondwaterbeschermingsgebied en/of waterwingebied.

## 3. Uitvoering onderzoek

### 3.1. Hypothese

#### Chemische parameters

In het kader van de NEN5740 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2) wordt de locatie beschouwd als "onverdacht". De eerder aangetoonde kobalt verontreiniging en OCB restverontreiniging worden als separate deellocaties onderzocht en zijn in hoofdstuk 5 beschreven. De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek.

#### Asbest

In het kader van de NEN5707 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek wordt de locatie beschouwd als verdacht. Aangezien tijdens eerdere onderzoeken geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen valt ter plaatse van de onderzoekslocatie echter geen bodembelasting of verontreinigingsbeeld af te leiden. Derhalve kan de onderzoekslocatie onderzocht worden volgens de strategie voor een kleinschalig onverdachte locatie met een kleinschalige verkaveling/wisselend gebruik.

### 3.2. Onderzoeksstrategie

Op basis van de gestelde hypothese wordt de locatie onderzocht conform de strategie voor een 'onverdachte niet-lijnvormige locatie' (ONV-NL). De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 10.575 m<sup>2</sup>. Conform de gehanteerde onderzoeksstrategie kan afgeleid worden dat in totaal zeventien boringen tot 0,5 meter diepte, vijf boringen tot circa 2,0 m-mv of de heersende grondwaterstand en twee boringen tot circa 1,5 meter onder de heersende grondwaterstand uitgevoerd moeten worden. De boring tot onder de grondwaterspiegel zal met een peilbuis worden afgewerkt voor het grondwateronderzoek.

#### Asbeststrategie

Voor het asbestonderzoek conform NEN5707 wordt de bovengrond onderzocht conform de strategie voor een kleinschalig onverdachte locatie met een kleinschalige verkaveling/wisselend gebruik. Conform de gehanteerde onderzoeksstrategie worden de eerste 0,5 meter van de boringen tot 0,5 en 2,0 m-mv op het onverdachte terreindeel vervangen door gaten met een afmeting van circa 0,3x0,3 x0,5 meter (lxbxd).

### 3.3. Uitvoering veldwerk

Het veldwerk op het onverdachte terreindeel is uitgevoerd op 21 en 22 december 2021 door de heer N. Ruiten van Lycens B.V.. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/11) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen. In verband met de verharding en begroeiing ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen maaiveldinspectie uitgevoerd.

Vervolgens zijn in totaal tweeëntwintig gaten gegraven met een afmeting van circa 0,3x0,3 meter. Hiervan zijn zeventien gaten gegraven tot circa 0,5 m-mv en vijf gaten zijn doorgeboord tot circa 2,0 m-mv. Daarnaast zijn twee boringen verricht tot circa 4,2 à 4,3 m-mv welke zijn afgewerkt met peilbuizen. De filters van de peilbuizen staan op een diepte van representatief circa 3,2 tot 4,2 en 3,3 tot 4,3 m-mv. De peilbuizen zijn na plaatsing op 21 december 2021 door de heer N. Ruiten en voor bemonstering conform NEN5744:2011 op 29 december 2021 door de heer E.C. Karperien doorgepompt. De posities van de onderzoekpunten zijn op de tekening in bijlage 2 weergegeven.

Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De resultaten zijn samengevat beschreven in paragraaf 3.4. De uitgetekende bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

### 3.4. Zintuigelijke waarnemingen

Uit de bodemprofielen blijkt dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie voornamelijk bestaat uit zeer fijn zand in de bovengrond. De ondergrond bestaat eveneens voornamelijk uit zeer fijn zand. Enkel in boring 01 is tussen circa 3,5 en 3,7 m-mv een leemlaag waargenomen. Verspreid over de onderzoekslocatie zijn sporen puin waargenomen tot een diepte van circa 0,5 m-mv. In boringen 08, 09 zijn tevens sporen plastic aangetroffen. Ook is in boring 09 een zwakke bijmenging met baksteen waargenomen. Enkel in boring 03 is tussen circa 0,2 en 0,5 m-mv een laag aanwezig die sporen kolengruis bevat. Er zijn geen asbestverdachte (plaat)-materialen aangetroffen in de bodem.

Op het maaiveld zijn op twee locaties asbestverdacht materialen waargenomen. Ter plaatse van deze waarnemingen is een gat gegraven waarin geen asbestverdacht materiaal is waargenomen. Derhalve wordt geconcludeerd dat het asbestverdachte materiaal later op het maaiveld terecht is gekomen en zich niet in de bodem heeft verspreid.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is een gemiddelde grondwaterstand waargenomen van circa 2,7 m -mv. De grondwaterstand kan afhankelijk van seizoen en positie op de locatie variëren.

### 3.5. Uitvoering laboratoriumonderzoek

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de gehanteerde onderzoeksstrategie in de NEN5740 en NEN5707 als leidraad gebruikt (bijlage 7). Het onderzoek met betrekking tot chemische parameters is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Barneveld. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Beide laboratoria zijn geaccrediteerd volgens de AS3000. Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de chemische analyseresultaten (meetwaarden) van het laboratorium gestandaardiseerd (GSSD) en vervolgens getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden bodemsanering (bijlage 6).

Het toets resultaat wordt weergegeven als index en geeft de verhouding weer tussen het gemeten gehalte en de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. Met betrekking tot asbest zijn daar waar noodzakelijk de gewogen asbestconcentraties bepaald.

Voor de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater op het onverdachte terreindeel zijn vier mengmonsters van de bovengrond, twee mengmonsters van de ondergrond en twee grondwatermonsters chemisch-analytisch onderzocht op het standaardpakket (bijlage 7). Daarnaast zijn van de bovengrond vier mengmonsters samengesteld en conform NEN5898 onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn de deelmonsters van MM BG 01 separaat onderzocht op de parameter koper.

In tabel 3.1 is de monstercodering, de samenstelling en het doel van het (samengestelde meng-) monster weergegeven.

**Tabel 3.1: Samenstelling van de (meng)monsters**

Monstercode	Monsters	Diepte (m-mv)	Doel
<b>Grond</b>			
MM BG 01	01-1	0,08-0,5	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit puinhoudende bovengrond op het noord / noordwestelijk terreindeel
	03-1	0,08-0,2	
	04-1	0,0-0,5	
	08-1	0,0-0,5	
	10-1	0,0-0,5	
	11-1	0,0-0,5	
	16-1	0,0-0,5	
MM BG 02	05-1	0,0-0,5	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit puinhoudende bovengrond op het zuid / zuidwestelijk terreindeel
	09-1	0,0-0,5	
	17-1	0,0-0,5	
	18-1	0,0-0,5	
	20-1	0,0-0,5	
	22-1	0,0-0,5	

Tabel 3.1 (vervolg): Samenstelling van de (meng)monsters

Monstercode	Monsters	Diepte (m-mv)	Doel
MM BG 03	02-1	0,0-0,1	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit visueel schone bovengrond op het zuid / zuidoostelijk terreindeel
	02-2	0,1-0,5	
	07-1	0,0-0,5	
	19-1	0,0-0,5	
	21-1	0,0-0,5	
	23-1	0,0-0,5	
	24-1	0,0-0,5	
MM BG 04	05-1	0,0-0,5	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit visueel schone bovengrond op het noord / noordoostelijk terreindeel
	12-1	0,0-0,5	
	13-1	0,0-0,5	
	14-1	0,0-0,5	
	15-1	0,0-0,5	
MM OG 01	01-2	0,5-0,8	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit visueel schone ondergrond op het noordelijk terreindeel
	01-3	0,8-1,0	
	01-4	1,0-1,5	
	01-5	1,5-1,65	
	03-3	0,5-1,0	
	03-4	1,0-1,3	
	04-2	0,5-1,0	
	04-3	1,0-1,5	
	05-2	0,5-1,0	
	05-3	1,0-1,5	
MM OG 02	02-3	0,5-1,0	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit visueel schone ondergrond op het zuidelijk terreindeel
	02-4	1,0-1,5	
	02-5	1,5-2,0	
	06-2	0,5-1,0	
	06-3	1,0-1,1	
	06-4	1,1-1,5	
	06-5	1,5-2,0	
	07-2	0,5-1,0	
	07-3	1,0-1,5	
	07-4	1,5-2,0	
B01 (0,08-0,5)	01-1	0,08-0,5	Vaststellen gehalte koper (uitsplitsing MM BG 01)
B03 (0,08-0,2)	03-1	0,08-0,2	
B04 (0-0,5)	04-1	0,0-0,5	
B08 (0-0,5)	08-1	0,0-0,5	
B10 (0-0,5)	10-1	0,0-0,5	
B11 (0-0,5)	11-1	0,0-0,5	
B16 (0-0,5)	16-1	0,0-0,5	

Tabel 3.1 (vervolg): Samenstelling van de (meng)monsters

Monstercode	Monsters	Diepte (m-mv)	Doel
MM AB BG 01	01	0,08-0,5	Vaststellen aanwezigheid asbest in de puinhoudende bovengrond op het noordwestelijk terreindeel
	03	0,08-0,5	
	04	0,0-0,5	
	08	0,0-0,5	
	10	0,0-0,5	
	11	0,0-0,5	
	16	0,0-0,5	
MM AB BG 02	06	0,0-0,5	Vaststellen aanwezigheid asbest in de puinhoudende bovengrond op het zuidwestelijk terreindeel
	09	0,0-0,5	
	17	0,0-0,5	
	18	0,0-0,5	
	20	0,0-0,5	
	22	0,0-0,5	
MM AB BG 03	02	0,0-0,5	Vaststellen aanwezigheid asbest in de visueel schone bovengrond op het zuidoostelijk terreindeel
	07	0,0-0,5	
	19	0,0-0,5	
	21	0,0-0,5	
	23	0,0-0,5	
	24	0,0-0,5	
MM AB BG 04	05	0,0-0,5	Vaststellen aanwezigheid asbest in de visueel schone bovengrond op het noordoostelijk terreindeel
	12	0,0-0,5	
	13	0,0-0,5	
	14	0,0-0,5	
	15	0,0-0,5	
<b>Grondwater</b>			
01-1-1		3,2-4,2	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit grondwater op het noordwestelijk terreindeel
02-1-1		3,3-4,3	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit grondwater op het zuidoostelijk terreindeel

Opgemerkt wordt dat de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van boring 05 is opgenomen in het mengmonster van de puinhoudende bovengrond op het zuid / zuidwestelijk terreindeel. Hoewel formeel niet toegestaan, wordt aangenomen dat dit de resultaten niet significant beïnvloedt.



## 4. Resultaten

De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 4 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden.

### 4.1. Analyseresultaten grond

Tabel 4.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters. Indien er gestandaardiseerde gehalten zijn aangetoond groter dan de achtergrondwaarde, zijn tevens de meetwaarden vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) en de index weergegeven. De niet weergegeven parameters overschrijden de achtergrondwaarde niet.

Tabel 4.1: Interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

(Meng)monster	Parameter	Meetwaarde	GSSD	Index	Monsterconclusie
MM BG 01	Barium	*	-	-	Overschrijding van de interventiewaarde
	Koper	120	234	1,29	
	Kwik	0,22	0,31	0	
	Lood	34	52	0	
	PAK	-	2,92	0,04	
MM BG 02	Barium	*	-	-	Overschrijding van de achtergrondwaarde
	PAK	-	2,92	0,04	
	PCB	-	0,080	0,06	
MM BG 03	Barium	*	-	-	Overschrijding van de achtergrondwaarde
	Kwik	0,16	0,22	0	
	Lood	36	54	0,01	
	PAK	-	2,83	0,03	
MM BG 04	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM OG 01	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM OG 02	Barium	*	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde

- : niet bepaald
- ≤0 : kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- ≥0<0,5 : groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥0,5<1 : gelijk aan of groter dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
- ≥1 : gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
- \* : de normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen

## Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat het mengmonster van de puinhoudende bovengrond op het noord / noordwestelijk terreindeel een sterk verhoogd gehalte aan koper bevat. Verder bevat dit mengmonster licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, PAK en PCB. De licht verhoogde gehalten zijn vermoedelijk te relateren aan de waargenomen bodemvreemde bijmengingen met puin. De licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK zijn tijdens eerdere onderzoeken ook aangetoond. Het sterk verhoogde gehalte aan koper is echter niet direct te verklaren op basis van bijmengingen. Aangezien het sterk verhoogde gehalte aan koper in MM BG 01 mogelijk een belemmering vormt voor de geplande herontwikkeling is besloten om de deelmonsters van dit mengmonster separaat te onderzoeken op koper. Tabel 4.2 geeft een overzicht van de analyseresultaten van de grondmonsters.

Daarnaast zijn op het zuid / zuidwestelijk en zuid / zuidoostelijk terreindeel hooguit licht verhoogde gehalten aangetoond in de bovengrond. In het mengmonster van het noord / noordoostelijk terreindeel zijn geen van de onderzochte parameters verhoogd gemeten. In de ondergrond zijn eveneens geen parameters in verhoogde gehalten aangetoond. Derhalve bestaat er ten aanzien van de chemische kwaliteit van de grond op het onverdachte terreindeel geen belemmering tegen de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging.

**Tabel 4.2: Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters (uitsplitsing)**

Monster	Parameter	Meetwaarde	GSSD	Index	Monsterconclusie
B01 (0,08-0,5)	Koper	<5	<7	-0,22	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B03 (0,08-0,2)	Koper	<5	<7	-0,22	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B08 (0-0,5)	Koper	12	23	-0,12	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B10 (0-0,5)	Koper	63	103	0,42	Overschrijding van de achtergrondwaarde
B11 (0-0,5)	Koper	7,1	13,4	-0,18	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B16 (0-0,5)	Koper	14	27	-0,09	Voldoet aan de achtergrondwaarde

-	:	niet bepaald
≤0	:	kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
≥0<0,5	:	groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
≥0,5<1	:	gelijk aan of groter dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
≥1	:	gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
*	:	de normwaarden voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld, met uitzondering van duidelijk antropogene verontreinigingen

Uit de analyseresultaten van de uitsplitsing van MM BG 01 blijkt dat enkel in de bovengrond van boring 10 een licht verhoogd gehalte aan koper is aangetoond. In de overige deelmonsters is koper niet in verhoogde gehalten aangetoond. Het is niet duidelijk wat het sterk verhoogde gehalte aan koper heeft veroorzaakt in MM BG 01, mogelijk is sprake van een meetfout. Aangezien alle deelmonsters separaat zijn onderzocht worden de resultaten van de uitsplitsing representatief geacht. Derhalve bestaat er ten aanzien van de chemische kwaliteit van de grond geen belemmering tegen de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging

## 4.2. Analyseresultaten Asbest

Tabel 4.3 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de asbestanalyseresultaten. Indien asbest is aangetoond, wordt de gewogen concentratie vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

**Tabel 4.3: Interpretatie van de asbestanalyseresultaten van de grondmengmonsters**

Monster		Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)		Monsterconclusie
Grond	Materiaal	Grond	Grond, incl. materiaal	
MM AB BG 01	-	n.a.	-	Asbest niet aantoonbaar
MM AB BG 02	-	4,8	-	Asbest aantoonbaar, kleiner dan interventiewaarde
MM AB BG 03	-	n.a.	-	Asbest niet aantoonbaar
MM AB BG 04	-	n.a.	-	Asbest niet aantoonbaar

- : Niet aanwezig
- n.a. : Niet aantoonbaar
- 10 : Asbest aangetoond, geen overschrijding interventiewaarde
- 105** : Asbest aangetoond, overschrijding interventiewaarde

## Bespreking resultaten

Uit de asbest analyseresultaten blijkt dat enkel in het mengmonster van de puinhoudende bovengrond op het zuidwestelijk terreindeel asbest is aangetoond. De norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) worden echter geenszins benaderd. In de overige mengmonsters is geen asbest aangetoond. Derhalve vormt de parameter asbest geen belemmering voor de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging. Het uitvoeren van nader onderzoek is niet noodzakelijk.

### 4.3. Analyseresultaten grondwater

Tabel 4.4 geeft een overzicht van de peilbuisspecificaties en de analyseresultaten van de grondwatermonsters. Indien er concentraties zijn gemeten hoger dan de streefwaarde, dan zijn de betreffende parameters en concentraties vermeld in microgram per liter ( $\mu\text{g/l}$ ). Tevens zijn de index en de monsterconclusies weergegeven.

**Tabel 4.4: Interpretatie van de analyseresultaten van de grondwatermonsters**

Peilbuis	Filterstelling	Grondwaterstand (m-mv)	Parameter	Meetwaarde /GSSD	index	Monsterconclusie	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen ( $\mu\text{S/cm}$ )
01-1-1	3,2-4,2	2,11	Geen parameters	-	-	Voldoet aan streefwaarde	7,5	6,06	211
02-1-1	3,3-4,3	2,36	verhoogd	-	-	Voldoet aan streefwaarde	11,7 <sup>#</sup>	7,96	307

- : niet onderzocht
- ≤0 : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- >0≤0,5 : groter dan de streefwaarde, gelijk aan of kleiner dan ½(streefwaarde+interventiewaarde)
- >0,5<1 : groter dan ½(streefwaarde+interventiewaarde)
- ≥1 : gelijk aan of groter dan de interventiewaarde
- # : de gemeten troebelheid is hoger dan 10 NTU. Tijdens monsternamen is vastgesteld dat het maximale onttrekkingsdebiet 500 ml/min bedroeg, de verlaging van het waterniveau in de peilbuis niet meer dan 50 centimeter bedroeg en het filterdeel niet belucht is. Tevens was tijdens de bemonstering sprake van een constante EGV. Aangezien aan de eisen uit de NEN5744:2011 is voldaan, is ondanks de hoger gemeten NTU overgegaan tot bemonstering. De gemeten troebelheid wordt niet van invloed geacht op de analyseresultaten

### Bespreking resultaten

In beide grondwatermonsters zijn geen parameters in verhoogde concentraties gemeten. Er bestaat ten aanzien van de chemische kwaliteit van het grondwater derhalve geen belemmering tegen de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging.

## 5. Uitvoering en resultaten nader bodemonderzoek

Op basis van de resultaten van het historisch onderzoek, zoals in hoofdstuk 2 beschreven, heeft nader bodemonderzoek plaatsgevonden naar de aangetoonde kobalt verontreiniging en OCB restverontreiniging.

### 5.1. Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie voor het nader onderzoek naar de verontreiniging met kobalt en de verontreiniging met OCB's is conform de NTA5755 afgestemd op verontreiniging- en locatie specifieke omstandigheden. Conform NTA5755 is gebruik gemaakt van een conceptueel model. Volgens het conceptuele model dient informatie te worden verkregen over de verontreinigingssituaties en de (mogelijke) risico's van de verontreiniging. Aangezien de aard van de verontreinigingssituaties al bekend zijn, dient nader onderzoek gedaan te worden om inzicht te krijgen in de omvang van de verontreinigingen. Hiervoor worden een aantal boringen strategisch geplaatst rondom de met kobalt verontreinigde boring en OCB (rest)verontreiniging. Aangezien tijdens het onderzoek van Lycens B.V. in 2010 al is aangetoond dat de matige kobalt verontreiniging zich bevindt tot circa 0,5 m-mv hoeft geen verticale afperking van de verontreiniging plaats te vinden. De boringen ten behoeve van de horizontale afperking van de matige kobalt verontreiniging hebben ook het doel om aan te tonen of kobalt sterk verhoogd aanwezig is in de bovengrond.

De boringen ter plaatse van de OCB (rest)verontreiniging hebben het doel om de restverontreiniging zowel in verticale als horizontale richting af te perken. Daarnaast zal een mengmonster samen worden gesteld van de met OCB verontreinigde grond om het PFAS gehalte te bepalen in het kader van mogelijke afvoer van de grond.

### 5.2. Uitvoering veldwerk

Het veldwerk voor het nader onderzoek naar de matige kobalt verontreiniging is uitgevoerd op 22 december 2021 door de heer N. Ruiter van Lycens B.V.. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (K46918/11) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen. In totaal zijn drie boringen verricht tot circa 1,0 à 1,2 m-mv rondom de matig verontreinigde boring (boring 4).

Het veldwerk voor het nader onderzoek naar de OCB verontreiniging is uitgevoerd op 23 december 2021 en 11 januari 2022 door de heer N. Ruiter van Lycens B.V.. Tijdens de eerste fase van het nader onderzoek zijn zeven boringen verricht tot een diepte van circa 2,0 m-mv. Uit de analyseresultaten van deze boringen bleek nadere afperking noodzakelijk te zijn. Derhalve zijn tijdens de tweede fase van het nader onderzoek twee boringen tot circa 2,0 m-mv verricht. De posities van de onderzoekspunten van de onderzoeken naar de kobalt en OCB verontreinigingen zijn op de tekeningen in bijlage 2 weergegeven. De posities zijn middels GPS uitgezet dan wel ingemeten.

Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeel op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De resultaten zijn samengevat beschreven in paragraaf 5.3. De uitgetekende bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

### 5.3. Zintuiglijke waarnemingen

Rondom de matig verontreinigde boring uit het onderzoek uit 2010 bestaat zowel de boven- als ondergrond uit zeer fijn zand. In de drie boringen zijn tot circa 1,0 m-mv sporen puin waargenomen. Verder zijn in boring 101 sporen kolengruis waargenomen tot circa 0,5 m-mv. Er zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

Ter plaatse van de OCB verontreiniging bestaat de bodem eveneens uit zeer fijn zand. Plaatselijk zijn sporen puin aangetroffen tot circa 0,5 à 0,6 m-mv. In boring 231 zijn sporen kolengruis waargenomen tussen circa 0,4 en 1,0 m-mv. Ook hier zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

### 5.4. Uitvoering laboratoriumonderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd door het laboratorium "Eurofins Analytico B.V." te Barneveld dat geaccrediteerd is volgens de AS3000. Voor het inschatten van de risico's van eventueel aanwezige verontreinigingen zijn de analyseresultaten (meetwaarden) van het laboratorium gestandaardiseerd (GSSD) en vervolgens getoetst aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden bodemsanering (bijlage 6). Het toets resultaat wordt weergegeven als index en geeft de verhouding weer tussen het gemeten gehalte en de streef-, achtergrond- en interventiewaarden.

Voor het nader onderzoek, om beter inzicht te krijgen in de aard en omvang van matige kobalt verontreiniging zijn drie grondmonsters separaat onderzocht op kobalt (100-serie).

Voor de afperking van de OCB verontreiniging zijn tijdens de eerste fase van het nader onderzoek acht grondmonster separaat onderzocht met als doel verticale en horizontale afperking. Tijdens de tweede fase zijn tien grondmonsters separaat onderzocht op OCB's. De boringen en monsters van zowel de eerste als tweede fase zijn gecodeerd als de 200-serie. Daarnaast is één mengmonster van de verontreinigingskern onderzocht op PFAS.

**Tabel 5.1: Samenstelling van de monsters**

Monstercode	Monsters	Diepte (m-mv)	Doel
Kobalt verontreiniging			
B101 (0-0,5)	101-1	0,0-0,5	Vaststellen gehalte kobalt (horizontale afperking)
B102 (0-0,5)	102-1	0,0-0,5	Vaststellen gehalte kobalt (horizontale afperking)
B103 (0-0,5)	103-1	0,0-0,5	Vaststellen gehalte kobalt (horizontale afperking)

Tabel 5.1 (vervolg): Samenstelling van de monsters

Monstercode	Monsters	Diepte (m-mv)	Doel
OCB verontreiniging			
B231 (1,0-1,5)	231-4	1,0-1,5	Vaststellen gehalte OCB's (afperking)
B231 (1,5-2,0)	231-5	1,5-2,0	
B232 (0-0,5)	232-1	0,0-0,5	
B232 (0,5-1,0)	232-2	0,5-1,0	
B233 (1,0-1,5)	233-3	1,0-1,5	
B233 (1,5-2,0)	233-4	1,5-2,0	
B234 (1,0-1,4)	234-3	1,0-1,4	
B234 (1,5-2,0)	234-5	1,5-2,0	
B235 (0,5-1,0)	235-3	0,5-1,0	
B235 (1,0-1,2)	235-4	1,0-1,2	
B236 (0,5-1,0)	236-2	0,5-1,0	
B236 (1,0-1,5)	236-3	1,0-1,5	
B236 (1,5-2,0)	236-4	1,5-2,0	
B237 (0,5-1,0)	237-2	0,5-1,0	
B238 (0,6-1,0)	238-3	0,6-1,0	
B238 (1,0-1,5)	238-4	1,0-1,5	
B239 (0,5-0,8)	239-3	0,5-0,8	
B239 (1,0-1,5)	239-5	1,0-1,5	
MM PFAS	231-PFAS	0,0-0,1	Vaststellen gehalte PFAS
	231-2	0,4-0,5	
	231-3	0,5-1,0	

## 5.5. Analyseresultaten grond

Tabel 5.2 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters ten behoeve van het nader onderzoek naar de matige kobalt verontreiniging. De meetwaarden zijn vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg d.s.). Naast de meetwaarde is tevens het gestandaardiseerde gehalte (GSSD) en de index weergegeven.

**Tabel 5.2: Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters (kobalt verontreiniging)**

Monster	Parameter	Meetwaarde	GSSD	Index	Monsterconclusie
Horizontale afperking					
B101 (0-0,5)	Kobalt	<3	<7	-0,05	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B102 (0-0,5)	Kobalt	<3	<7	-0,05	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B103 (0-0,5)	Kobalt	<3	<7	-0,05	Voldoet aan de achtergrondwaarde

-	:	niet bepaald
≤0	:	kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
≥0<0,5	:	groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
≥0,5<1	:	gelijk aan of groter dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
≥1	:	gelijk aan of groter dan de interventiewaarde

Uit de analyseresultaten van de boringen ten behoeve van de afperking van de matige kobalt verontreiniging blijkt dat kobalt niet verhoogd is aangetoond in de bovengrond. Derhalve kan geconcludeerd worden dat geen sterke kobalt verontreiniging is aangetoond. Verder kan geconcludeerd worden dat de matige kobalt verontreiniging een geringe omvang heeft. Aangezien tijdens eerder onderzoek hooguit licht tot matig verhoogde gehalten zijn aangetoond bestaat er ter plaatse van de voormalige fabriek geen belemmering voor de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging.



Tabel 5.3 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van het nader onderzoek naar de OCB verontreiniging

**Tabel 5.3: Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters (OCB verontreiniging)**

Monster	Parameter	Meetwaarde	GSSD	Index	Monsterconclusie
B231 (1,0-1,5)	Beta-HCH	0,011	0,042	0,03	Overschrijding van de achtergrondwaarde
	DDE	-	0,14	0,02	
	DDD	-	3,5	0,1	
	DDT	-	1,57	0,91	
	Som 21 OCB	-	5,28	-	
B231 (1,5-2,0)	DDD	-	0,15	0	Overschrijding van de achtergrondwaarde
B232 (0-0,5)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B232 (0,5-1,0)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B233 (1,0-1,5)	HCB	<0,01	0,04	0,01	Overschrijding van de interventiewaarde
	Alfa-HCH	0,11	0,55	0,03	
	Beta-HCH	3,5	17,5	10,95	
	Gamma-HCH	<0,01	0,04	0,03	
	Heptachloor	<0,01	0,04	0,01	
	Heptachloorepoxide	-	0,07	0,02	
	DDE	-	1,19	0,49	
	DDD	-	22,8	0,67	
	DDT	-	41,5	27,5	
	Alfa-Endosulfan	<0,01	0,04	0,01	
	Chloordaan	-	0,07	0,02	
	Drins	-	0,11	0,02	
	Hexachloorbutadien	<0,01	0,04	-	
	Som 21 OCB	-	83,9	-	
B233 (1,5-2,0)	DDD	-	0,13	0	Overschrijding van de achtergrondwaarde
	DDT	-	0,56	0,24	
	Som 21 OCB	-	0,75	-	
B234 (1,0-1,4)	DDE	-	0,11	0	Overschrijding van de achtergrondwaarde
	DDD	-	0,12	0	
	DDT	-	0,95	0,5	
	Som 21 OCB	-	1,22	-	
B234 (1,5-2,0)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B235 (0,5-1,0)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B235 (1,0-1,2)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B236 (0,5-1,0)	DDE	-	1,54	0,66	Overschrijding van de interventiewaarde
	DDD	-	4,85	0,14	
	DDT	-	12,45	8,17	
	Drins	-	0,023	0	
	Som 21 OCB	-	18,91	-	

Tabel 5.3 (vervolg): Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters (OCB verontreiniging)

Monster	Parameter	Meetwaarde	GSSD	Index	Monsterconclusie
B236 (1,0-1,5)	DDD	-	0,33	0,01	Overschrijding van de achtergrondwaarde
	DDT	-	1,32	0,75	
	Som 21 OCB	-	1,79	-	
B236 (1,5-2,0)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B237 (0,5-1,0)	DDD	-	0,037	0	Overschrijding van de achtergrondwaarde
	DDT	-	0,31	0,07	
	Som 21 OCB	-	0,47	-	
B238 (0,6-1,0)	DDD	-	0,04	0	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B238 (1,0-1,5)	DDD	-	0,079	0	Voldoet aan de achtergrondwaarde
	DDT	-	0,28	0,06	
	Som 21 OCB	-	0,46	-	
B239 (0,5-0,8)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
B239 (1,0-1,5)	Geen verhogingen	-	-	-	Voldoet aan de achtergrondwaarde
MM PFAS	PFOA	0,1	0,1	-	Voldoet aan kwaliteitsklasse landbouw/natuur
	PFOS	0,1	0,1	-	

-	:	niet bepaald
≤ 0	:	kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
≥ 0 < 0,5	:	groter dan de achtergrondwaarde, kleiner dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
≥ 0,5 < 1	:	gelijk aan of groter dan ½(achtergrondwaarde+interventiewaarde)
≥ 1	:	gelijk aan of groter dan de interventiewaarde

Uit de analyseresultaten van de afperking van de OCB verontreiniging blijkt dat in boringen 231, 233, 234 en 236 matig tot sterk verhoogde gehalten aan een aantal parameters zijn aangetoond. Deze gehalten zijn voornamelijk tussen 0,5 en 1,5 m-mv aangetoond. Enkel ter plaatse van boringen 231 en 233 zijn in een eerder onderzoek sterk verhoogde gehalten aangetoond. In de overige boringen en bodemlagen zijn hooguit licht tot matig verhoogde gehalten aangetoond. Naar aanleiding van de matig tot sterk verhoogde gehalten in boring 236 tussen 0,5 en 1,0 m-mv zijn twee aanvullende boringen verricht. In deze boringen zijn hooguit licht verhoogde gehalten tussen 0,5 en 1,5 m-mv aangetoond. Hiermee kan geconcludeerd worden dat de omvang van de OCB verontreiniging in voldoende mate in kaart is gebracht. De hoeveelheid met OCB sterk verontreinigde grond binnen de onderzoekslocatie wordt geschat op circa 31 m<sup>3</sup> (circa 31 m<sup>2</sup> met een dikte van circa 1 meter). Derhalve is sprake van een ernstig geval (>25 m<sup>3</sup>) van (rest)verontreiniging. Aangenomen mag worden dat de OCB verontreiniging de perceelsgrens overschrijdt (in zuidelijke richting). Tevens is in het verleden al een deel van de sterke OCB verontreiniging gesaneerd waardoor de feitelijke hoeveelheid sterk verontreinigde grond groter is (geweest).

Verder voldoet de verontreinigde grond ten aanzien van de stoffengroep PFAS aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Op basis van historisch kaartmateriaal wordt aangenomen dat de verontreiniging aan historisch gebruik te relateren is. Derhalve is geen sprake van een zorgplicht geval. Geadviseerd wordt om in het kader van de geplande herontwikkeling de verontreiniging onder milieukundige begeleiding te saneren door een BRL6000 en 7000 gecertificeerd bedrijf. Hiertoe dient een (deel)saneringsplan opgesteld worden en ter goedkeuring aan het bevoegde gezag WBB (gemeente Deventer) voorgelegd worden.

Gezien de toekomstige herontwikkeling zal vermoedelijk meer gesaneerd moeten worden dan enkel de sterk verontreinigde grond. Hierover zal in overleg getreden moeten worden met het bevoegd gezag.

## 6. Conclusie

In opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V. heeft Lycens B.V. een verkennend & nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Stationsweg 18 te Colmschate.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit op de locatie en daarmee mogelijke verontreinigingen in grond en grondwater te signaleren welke consequenties kunnen hebben voor de geplande aanvraag van een omgevingsvergunning, activiteit bouwen en de geplande bestemmingsplanwijziging.

Op grond van de beschikbare gegevens (resultaten vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

### 6.1. Resultaten grond

Chemisch-analytisch is in het mengmonster van de puinhoudende bovengrond op het noord / noordwestelijk terreindeel een sterk verhoogd gehalte aan koper aangetoond. Na het separaat analyseren van de deelmonsters uit dit mengmonster blijkt echter dat koper hooguit licht verhoogd is aangetoond. De resultaten van de uitsplitsing van het mengmonster worden representatief geacht. In de overige mengmonsters van de bovengrond zijn hooguit licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB aangetoond. In de mengmonster van de ondergrond zijn geen parameters verhoogd aangetoond.

Ter plaatse van de voormalige fabriek is vastgesteld dat de eerder aangetoonde matige kobalt verontreiniging in de bovengrond niet in de afperkende boringen is aangetoond.

De sterke restverontreiniging met OCB is middels nader onderzoek afgeperkt. Uit de afperking blijkt dat op de onderzoekslocatie circa 31 m<sup>3</sup> (circa 31 m<sup>2</sup> met een dikte van circa 1 meter) grond sterk verontreinigd is met OCB's. Er heeft geen afperking buiten de onderzoekslocatie plaatsgevonden. Geadviseerd wordt om deze verontreiniging te saneren alvorens over te gaan tot de geplande activiteiten.

Uit het asbestonderzoek kan geconcludeerd worden dat in de puinhoudende bovengrond op het zuidwestelijk terreindeel asbest is aangetoond (4,8 mg/kg d.s.). De norm voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) worden echter geenszins benaderd. In de overige mengmonsters van de bovengrond is geen asbest aangetoond.

## 6.2. Resultaten grondwater

In beide grondwatermonsters zijn geen parameters in verhoogde concentraties gemeten.

## 6.3. Conclusies en aanbevelingen

De opzet van het uitgevoerde onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Uit de resultaten van het verkennend en nader bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat er, ons inziens, milieuhygiënisch gezien overschrijdingen aanwezig zijn ter plaatse van de eerder uitgevoerde sanering van de OCB verontreiniging die een belemmering vormen voor de herontwikkeling van de locatie. Na sanering van deze verontreiniging bestaat er echter geen belemmering meer voor de geplande herontwikkeling. Ter plaatse van het overige deel van de onderzoekslocatie zijn er geen belemmeringen aanwezig.

De gestelde hypothese dat de locatie (buiten de verdachte deellocaties) als "onverdacht" beschouwd kan worden ten aanzien van chemische parameters is niet juist gebleken op basis van de aangetoonde licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB in de bovengrond. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie. Bovendien vormen de gemeten gehalten in de bovengrond geen belemmering voor het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie.

De gestelde hypothese dat de locatie ten aanzien van de parameter asbest in bodem als 'verdacht' kan worden aangemerkt is, op basis van de criteria als genoemd in de NEN5707, juist gebleken. Wel bevinden zich op twee locaties asbestverdachte materialen op het maaiveld. Geadviseerd wordt om deze onder het procescertificaat te laten inventariseren en saneren. Ten aanzien van asbest in bodem is het niet noodzakelijk om nader onderzoek of een sanering uit te voeren.

De gestelde hypothese dat de bovengrond ter plaatse van de matige kobalt verontreiniging verdacht is ten aanzien van kobalt is juist gebleken op basis van eerder uitgevoerd onderzoek. In de drie afperkende boringen zijn echter geen verhoogde gehalten aan kobalt aangetoond. Er is geen sprake van een geval van verontreiniging.

De gestelde hypothese dat de bodem ter plaatse van de OCB (rest)verontreiniging als verdacht kan worden beschouwd is juist gebleken. In meerdere boringen rondom de eerder uitgevoerde sanering zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan OCB's aangetoond.

## 7. Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Lycens B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Hoewel voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen, is onderhavig onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek (bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders). Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbewoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

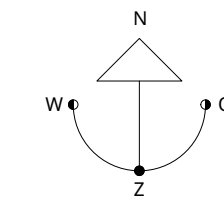
## Bijlage 1. Locatie kaart



Onderdeel : Locatiekaart  
Schaal : 1:25.000 (Bron: J.W. van Aalst, opentopo.nl)  
Projectnummer : 2020-0218



## Bijlage 2. Situatietekening

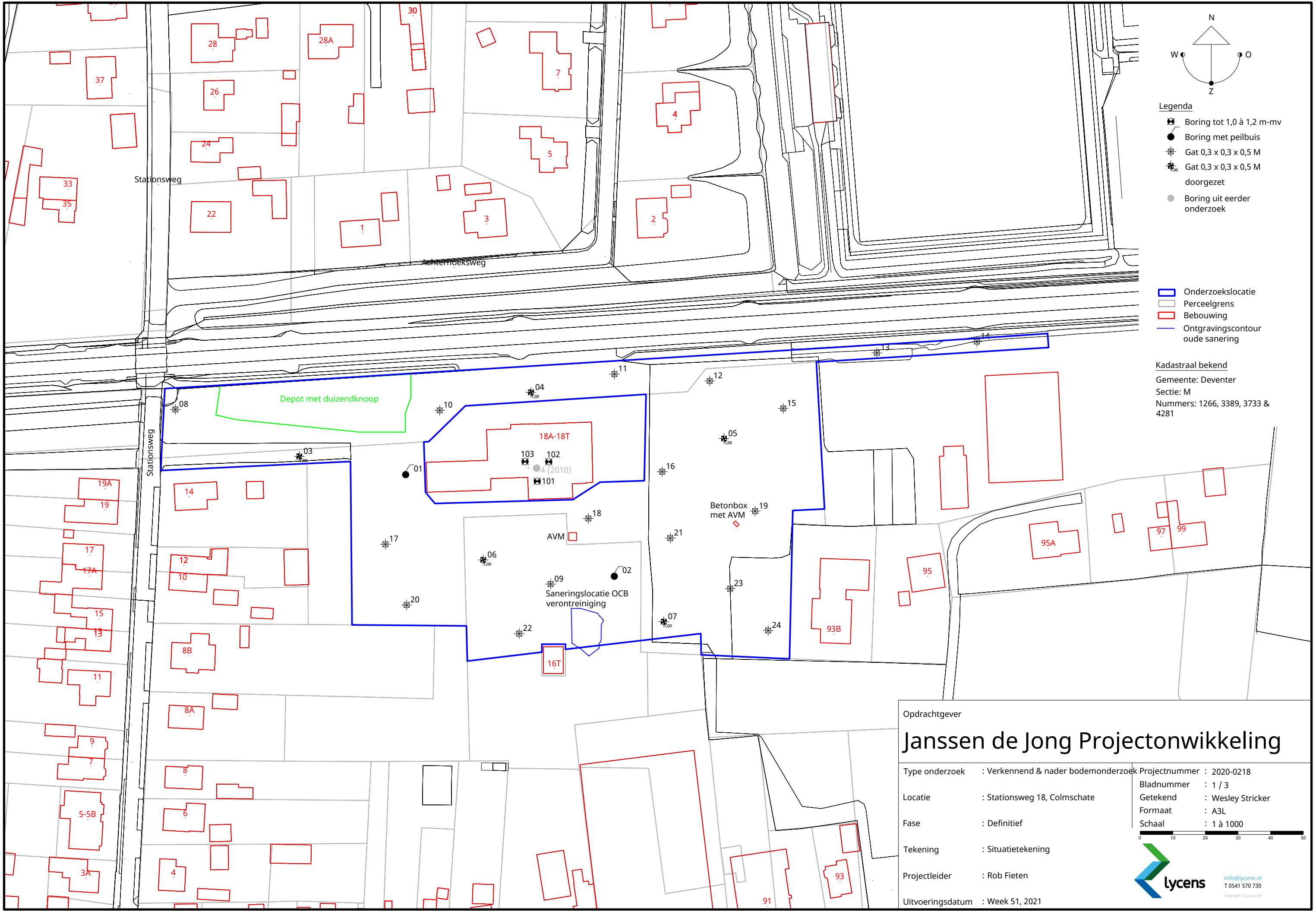


Legenda

- Boring tot 1,0 à 1,2 m-mv
- Boring met peilbuis
- Gat 0,3 x 0,3 x 0,5 M
- Gat 0,3 x 0,3 x 0,5 M doorgezet
- Boring uit eerder onderzoek

- Onderzoeklocatie
- Perceelgrens
- Bebouwing
- Ontgravingscontour oude sanering

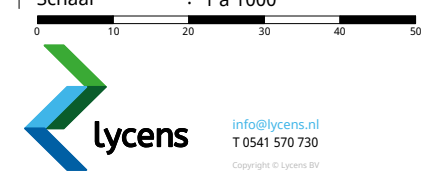
Kadastraal bekend  
Gemeente: Deventer  
Sectie: M  
Nummers: 1266, 3389, 3733 & 4281

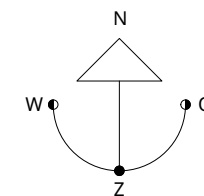


Opdrachtgever  
**Janssen de Jong Projectontwikkeling**

Type onderzoek : Verkennend & nader bodemonderzoek  
Locatie : Stationsweg 18, Colmschate  
Fase : Definitief  
Tekening : Situatietekening  
Projectleider : Rob Fieten  
Uitvoeringsdatum : Week 51, 2021

Projectnummer : 2020-0218  
Bladnummer : 1 / 3  
Getekend : Wesley Stricker  
Formaat : A3L  
Schaal : 1 à 1000





Legenda

- ✕ Boring tot 1,0 à 1,2 m-mv
- Boring uit eerder onderzoek
- ▭ Onderzoekslocatie
- ▭ Perceelgrens
- ▭ Bebouwing

Kadastraal bekend  
Gemeente: Deventer  
Sectie: M  
Nummers: 1266, 3389, 3733 & 4281

✕ 103

✕ 102

● 4 (2010)

✕ 101

Opdrachtgever

**Janssen de Jong Projectontwikkeling**

Type onderzoek : Verkennend & nader bodemonderzoek Projectnummer : 2020-0218

Bladnummer : 2 / 3

Locatie : Stationsweg 18, Colmschate

Getekend : Wesley Stricker

Fase : Definitief

Formaat : A3L

Schaal : 1 à 200

Tekening : Situatietekening nader onderzoek kobalt

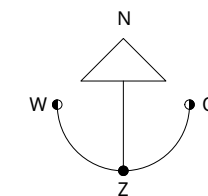


Projectleider : Rob Fieten



info@lycens.nl  
T 0541 570 730  
Copyright © Lycens BV

Uitvoeringsdatum : Week 51, 2021

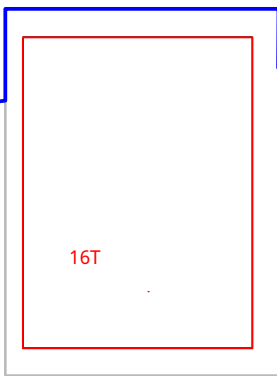
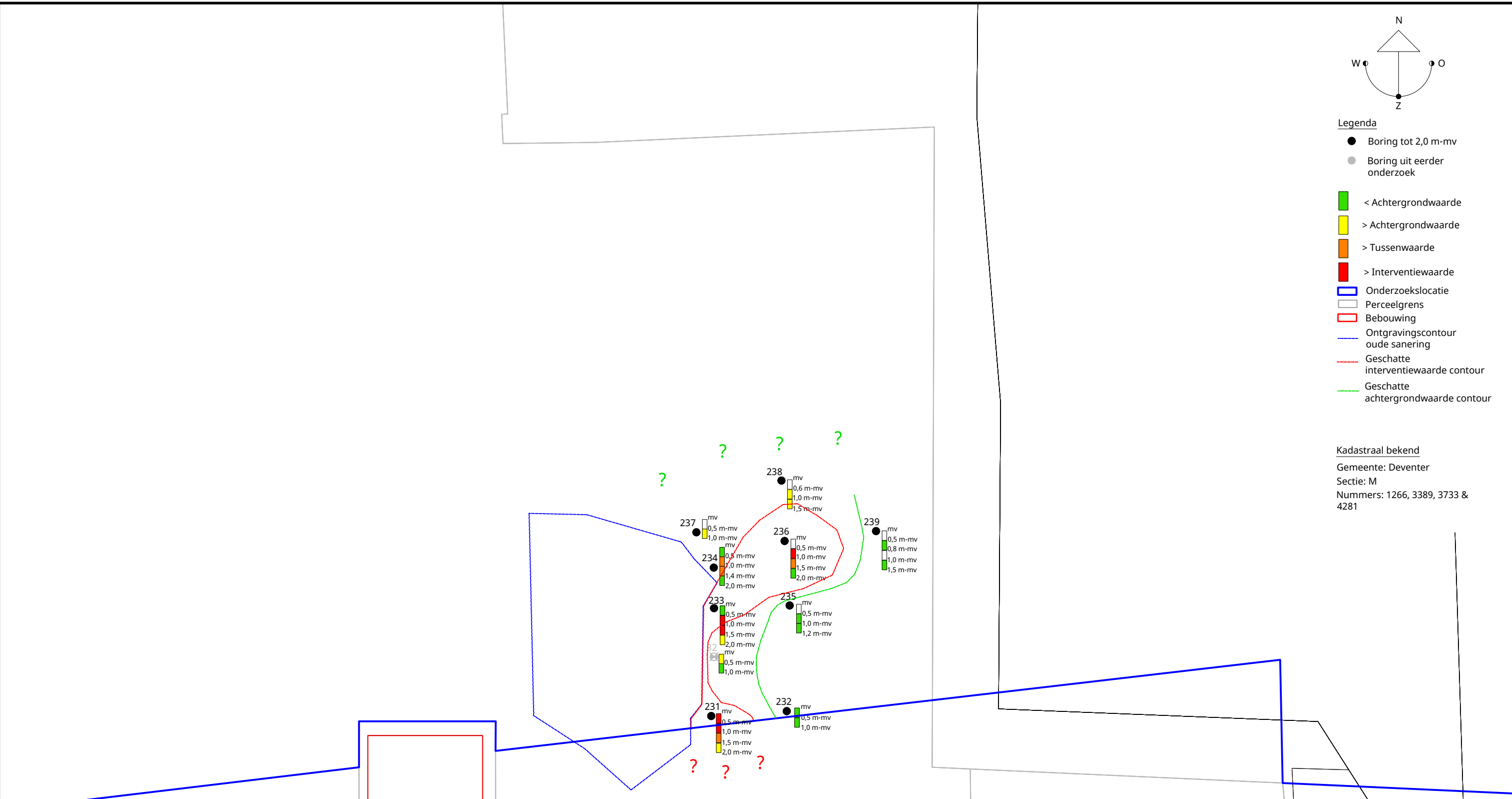


**Legenda**

- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring uit eerder onderzoek
- < Achtergrondwaarde
- > Achtergrondwaarde
- > Tussenwaarde
- > Interventiewaarde
- Onderzoekslocatie
- Perceelgrens
- Bebouwing
- Ontgravingscontour oude sanering
- Geschatte interventiewaarde contour
- Geschatte achtergrondwaarde contour

**Kadastraal bekend**

Gemeente: Deventer  
 Sectie: M  
 Nummers: 1266, 3389, 3733 & 4281

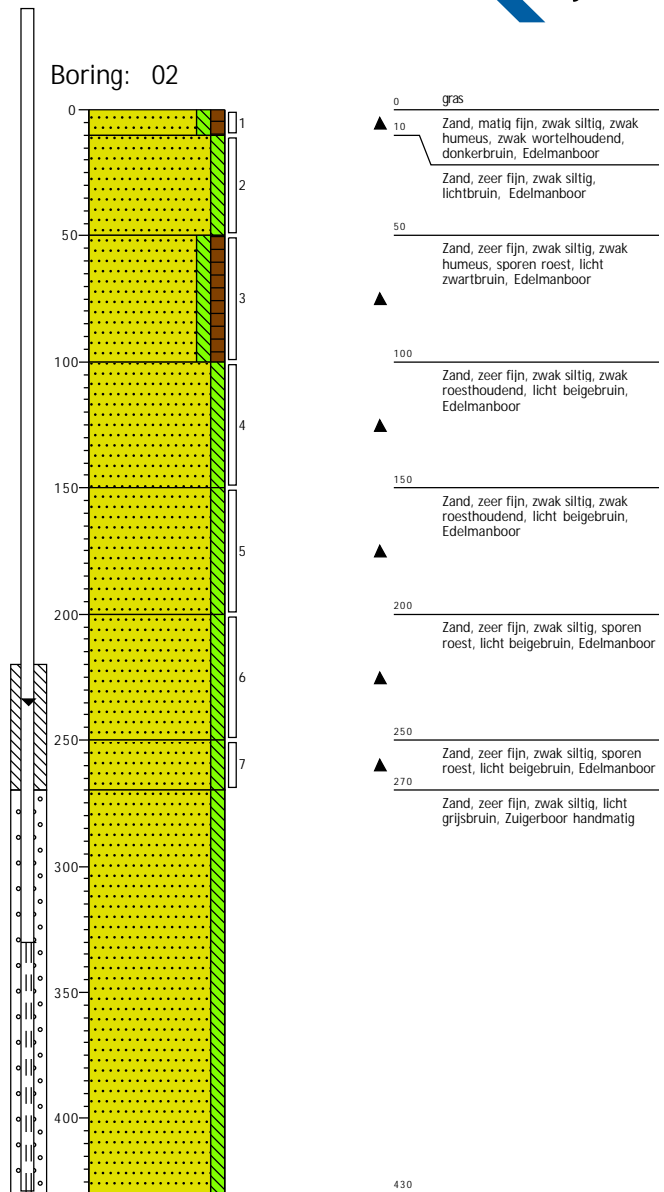
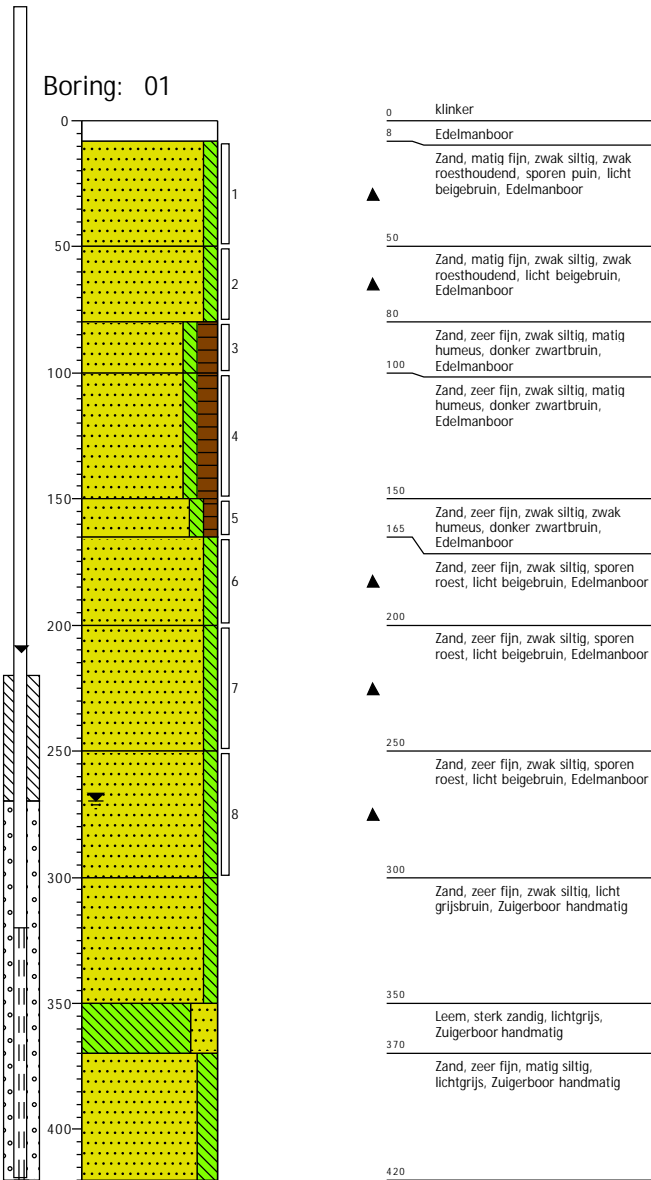


Opdrachtgever  
**Janssen de Jong Projectontwikkeling**

Type onderzoek	: Verkennend & nader bodemonderzoek	Projectnummer	: 2020-0218
Locatie	: Stationsweg 18, Colmschate	Bladnummer	: 3 / 3
Fase	: Definitief	Getekend	: Wesley Stricker
Tekening	: Situatietekening nader onderzoek OCB's	Formaat	: A3L
Projectleider	: Rob Fieten	Schaal	: 1 à 200
Uitvoeringsdatum	: Week 51, 2021		

info@lycens.nl  
 T 0541 570 730  
Copyright © Lycens BV

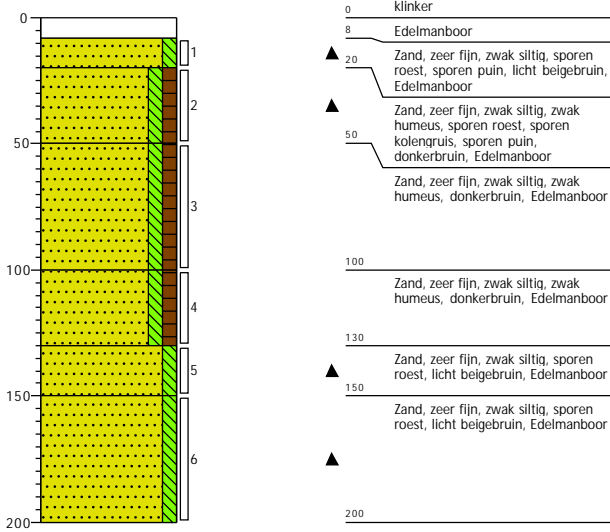
## Bijlage 3. Boorprofielen



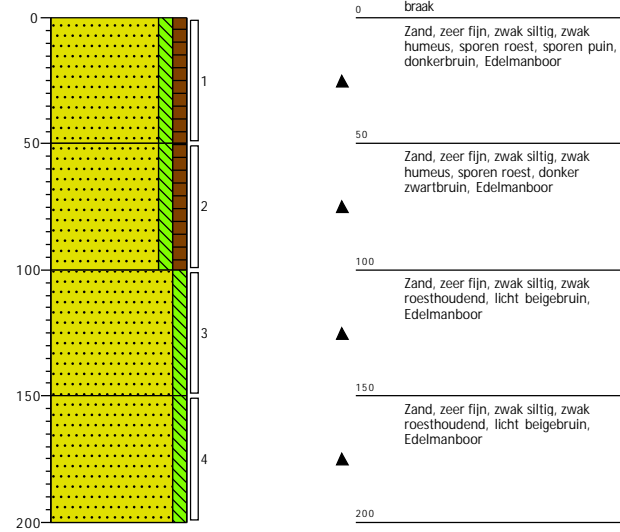
Projectcode: 2020-0218  
 Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling  
 Projectnaam: Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)

Boormeester: N. Ruiter  
 Projectleider: R. Fieten  
 Schaal: 1: 30

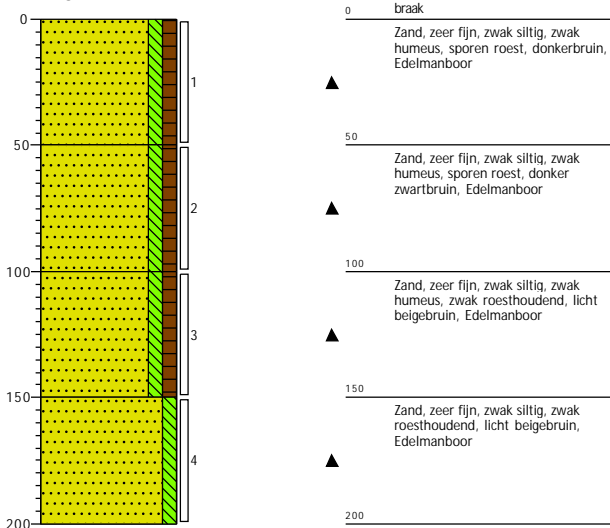
Boring: 03



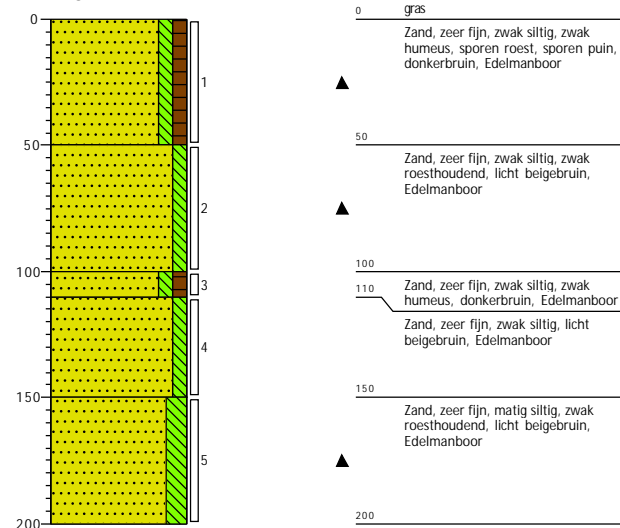
Boring: 04



Boring: 05



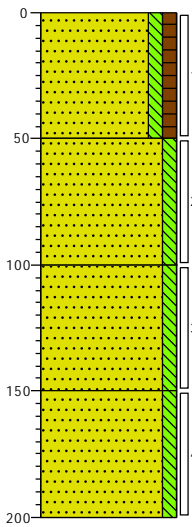
Boring: 06



Projectcode: 2020-0218  
 Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling  
 Projectnaam: Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)

Boormeester: N. Ruiter  
 Projectleider: R. Fieten  
 Schaal: 1: 30

Boring: 07



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

100

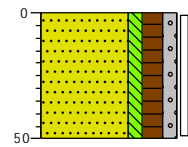
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

150

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

200

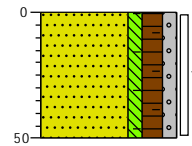
Boring: 08



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen plastic afval, zwak wortelhoudend, sporen puin, donkerbruin, Schep

50

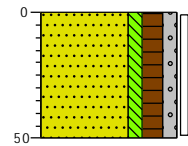
Boring: 09



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sporen plastic afval, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep

50

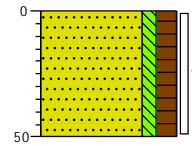
Boring: 10



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep

50

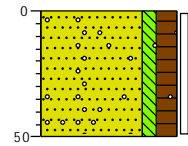
Boring: 11



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen puin, donkerbruin, Schep

50

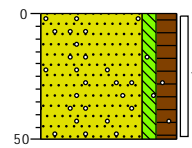
Boring: 12



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, donkerbruin, Schep

50

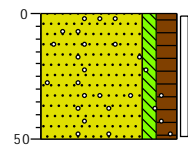
Boring: 13



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, donkerbruin, Schep

50

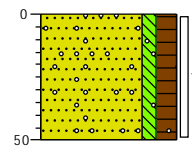
Boring: 14



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, donkerbruin, Schep

50

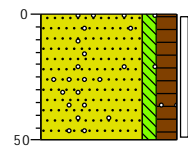
Boring: 15



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, donkerbruin, Schep

50

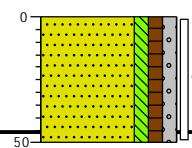
Boring: 16



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, sporen puin, donkerbruin, Schep

50

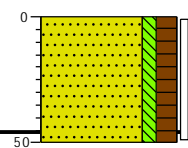
Boring: 17



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, sporen puin, donkerbruin, Schep

50

Boring: 18



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep

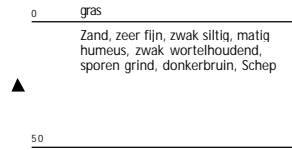
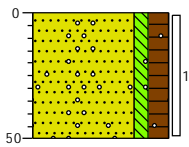
50

Projectcode: 2020-0218  
 Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling  
 Projectnaam: Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)

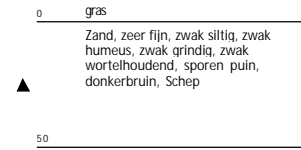
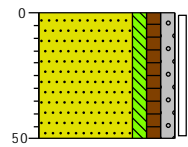
Boormeester: N. Ruiter  
 Projectleider: R. Fieten  
 Schaal: 1: 30



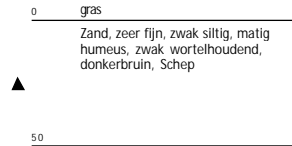
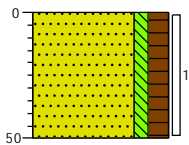
Boring: 19



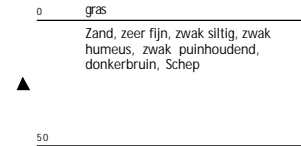
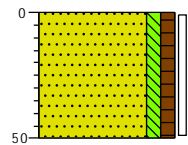
Boring: 20



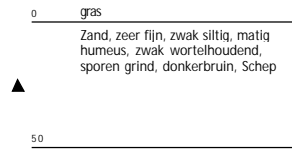
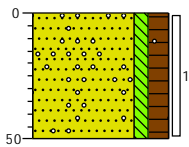
Boring: 21



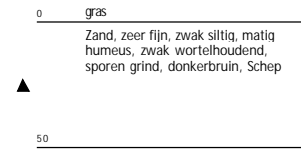
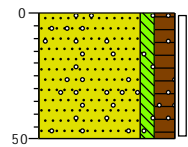
Boring: 22



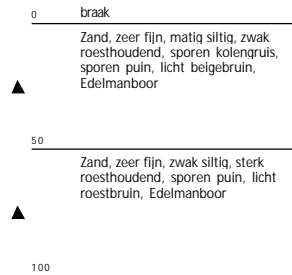
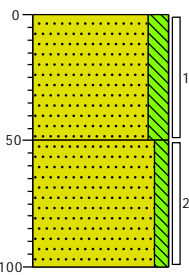
Boring: 23



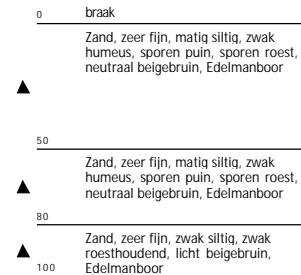
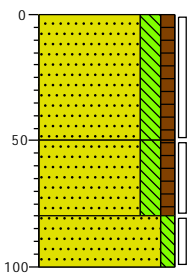
Boring: 24



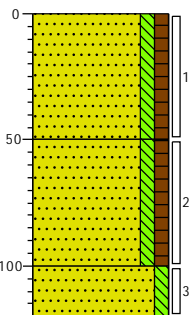
Boring: 101



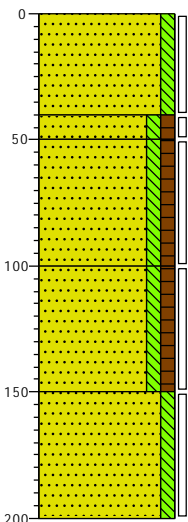
Boring: 102



Boring: 103



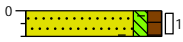
Boring: 231



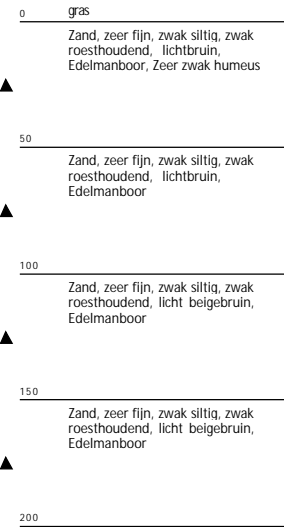
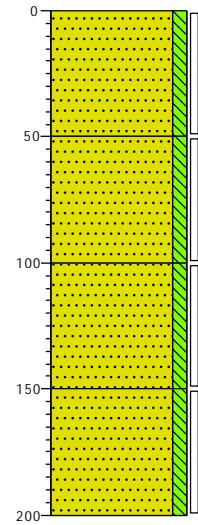
Projectcode: 2020-0218  
 Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling  
 Projectnaam: Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)

Boormeester: N. Ruiter  
 Projectleider: R. Fieten  
 Schaal: 1: 30

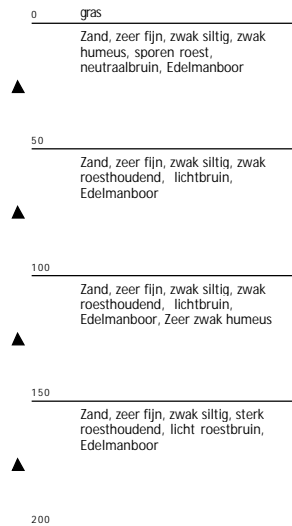
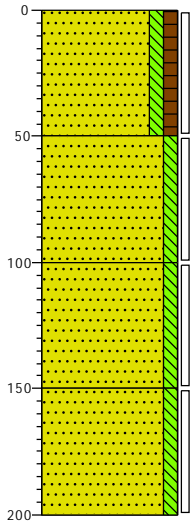
Boring: 231-PFAS



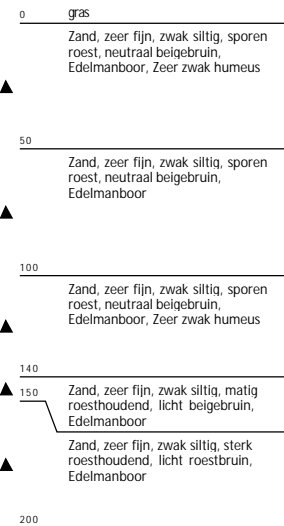
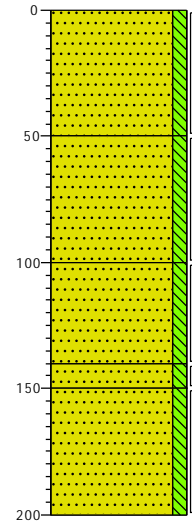
Boring: 232



Boring: 233



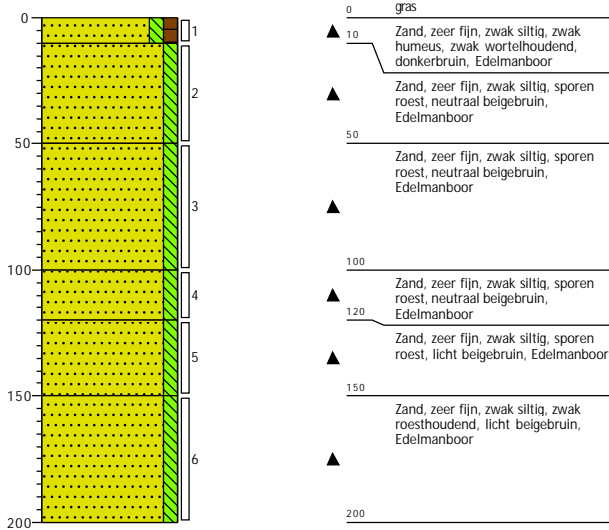
Boring: 234



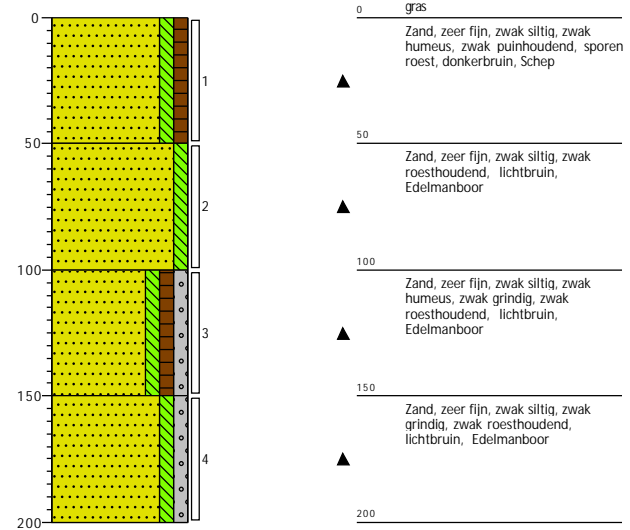
Projectcode: 2020-0218  
 Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling  
 Projectnaam: Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)

Boormeester: N. Ruiter  
 Projectleider: R. Fieten  
 Schaal: 1: 30

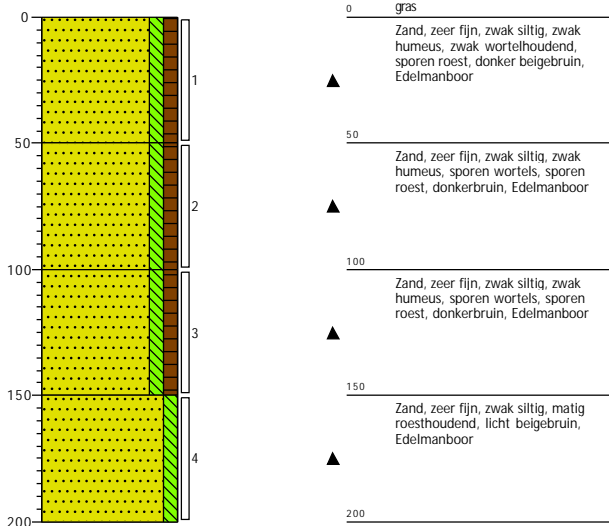
Boring: 235



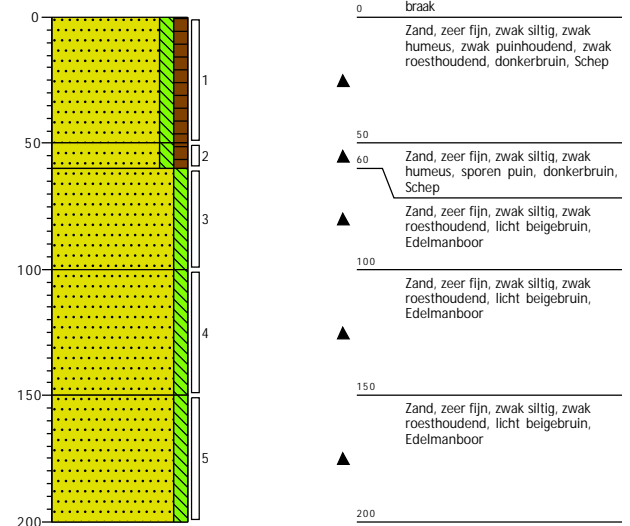
Boring: 236



Boring: 237



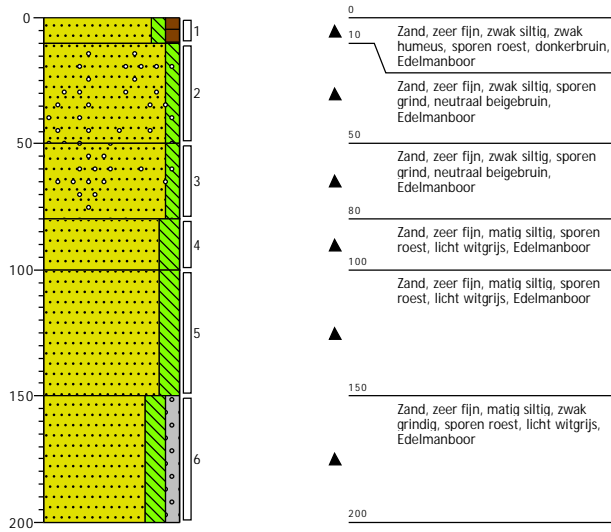
Boring: 238



Projectcode: 2020-0218  
 Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling  
 Projectnaam: Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)

Boormeester: N. Ruiter  
 Projectleider: R. Fieten  
 Schaal: 1: 30

Boring: 239

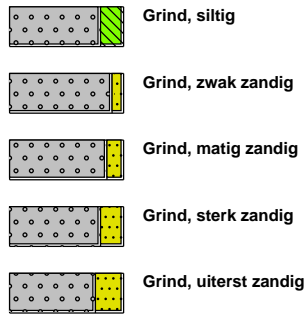


Projectcode: 2020-0218  
 Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling  
 Projectnaam: Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)

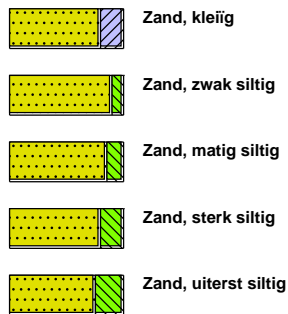
Boormeester: N. Ruiten  
 Projectleider: R. Fieten  
 Schaal: 1: 30

# Legenda (conform NEN 5104)

## grind



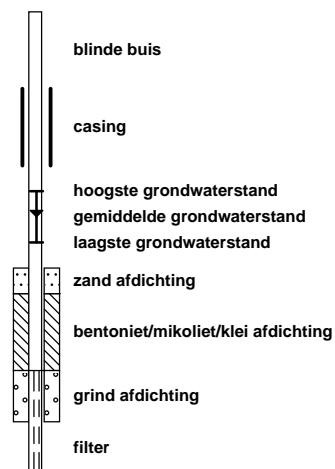
## zand



## veen



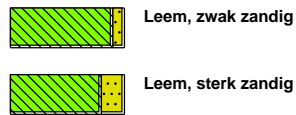
## peilbuis



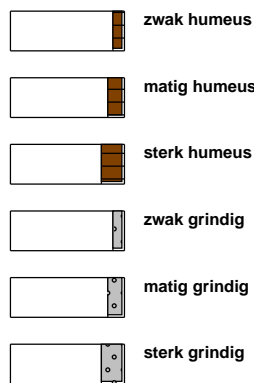
## klei



## leem



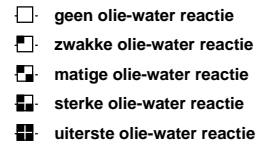
## overige toevoegingen



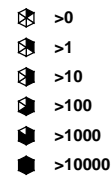
## geur



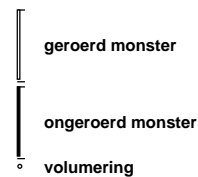
## olie



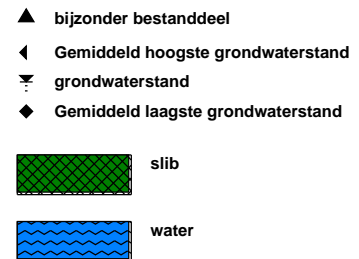
## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



## Bijlage 4. Toetsingstabellen

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

Grondmonster		MM BG 01			MM BG 02			MM BG 03		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend, sporen puin, sporen roest, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen grind			sporen roest, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen puin			zwak wortelhoudend, sporen grind		
Certificaatcode		2021210269			2021210269			2021210269		
Boring(en)		01, 03, 04, 08, 10, 11, 16			05, 09, 17, 18, 20, 22			02, 02, 07, 19, 21, 23, 24		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			1,90			3,10		
Lutum	% ds	3,80			2,10			3,10		
Datum van toetsing		29-12-2021			29-12-2021			29-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Barium	mg/kg ds	20	63 <sup>(6)</sup>		33	126 <sup>(6)</sup>		35	119 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	0,2	0,3	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05
Koper	mg/kg ds	120	234	1,29	8,6	17,7	-0,15	17	33	-0,05
Kwik	mg/kg ds	0,22	0,31	0	0,084	0,120	-0	0,16	0,22	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	6,4	16,2	-0,29	5,8	16,8	-0,28	4,2	11,2	-0,37
Lood	mg/kg ds	34	52	0	19	30	-0,04	36	54	0,01
Zink	mg/kg ds	52	113	-0,05	38	90	-0,09	51	112	-0,05
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	0,3	0,3		0,22	0,22		0,36	0,36	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,14	0,14		0,11	0,11	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,73	0,73		0,72	0,72		0,68	0,68	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,42	0,42		0,35	0,35	
Chryseen	mg/kg ds	0,41	0,41		0,31	0,31		0,37	0,37	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,19	0,19		0,17	0,17	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,4	0,4		0,34	0,34	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,22	0,22		0,22	0,22	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,27	0,27		0,19	0,19	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,92	0,04		2,92	0,04		2,83	0,03
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,055	0,04		0,080	0,06		<0,016	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0034	0,0170		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0031	0,0155		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0031	0,0155		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,0025	0,0125		0,0025	0,0125		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	0,0034	0,0170		0,0024	0,0120		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0115		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	7 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		5,1	25,5 <sup>(6)</sup>		<5	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	12	60 <sup>(6)</sup>		13	65 <sup>(6)</sup>		<11	25 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		5,9	29,5 <sup>(6)</sup>		5	16 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	14 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<79	-0,02
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	89,7			91,1			87,7		
Lutum	%	3,8			2,1			3,1		
Organische stof (humus)	%	2			1,9			3,1		
Gloeirest	% (m/m) ds	98			98			97		

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

Grondmonster		MM BG 04			MM OG 01			MM OG 02		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, zwak wortelhoudend, sporen grind			zwak roesthoudend, sporen roest			sporen roest, zwak roesthoudend		
Certificaatcode		2021210269			2021209158			2021209158		
Boring(en)		05, 12, 13, 14, 15			01, 01, 01, 01, 03, 03, 04, 04, 05, 05			02, 02, 02, 06, 06, 06, 06, 07, 07, 07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,65			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,30			1,80			0,70		
Lutum	% ds	2,20			5,00			4,20		
Datum van toetsing		29-12-2021			29-12-2021			29-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Barium	mg/kg ds	27	102 <sup>(6)</sup>		<20	<39 <sup>(6)</sup>		<20	<43 <sup>(6)</sup>	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper	mg/kg ds	9,4	18,5	-0,14	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<7	-0,44	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06	<10	<10	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	29	66	-0,13	<20	<29	-0,19	<20	<30	-0,19
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,072	0,072		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,39	-0,03		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,015	-0,01		<0,025	0		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	23 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	11 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	13 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<74	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	88,6			87,2			89,5		
Lutum	%	2,2			5			4,2		
Organische stof (humus)	%	3,3			1,8			<0,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	97			98			99		



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

Grondmonster		B08 (0-0,5)			B10 (0-0,5)			B11 (0-0,5)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen puin			zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend			zwak wortelhoudend, sporen puin		
Certificaatcode		2022003398			2022003398			2022003398		
Boring(en)		08			10			11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			8,50			3,10		
Lutum	% ds	3,30			3,30			3,70		
Datum van toetsing		17-1-2022			17-1-2022			17-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>										
Koper	mg/kg ds	12	23	-0,12	63	103	0,42	7,1	13,4	-0,18
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	90			82,5			87,2		
Lutum	%	3,3			3,3			3,7		
Organische stof (humus)	%	3,7			8,5			3,1		
Gloeirest	% (m/m) ds	96			91			97		

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

Grondmonster		B16 (0-0,5)			B01 (0,08-0,5)			B03 (0,08-0,2)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak wortelhoudend, sporen grind, sporen puin			zwak roesthoudend, sporen puin			sporen roest, sporen puin		
Certificaatcode		2022003398			2022003398			2022003398		
Boring(en)		16			01			03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,08 - 0,50			0,08 - 0,20		
Humus	% ds	3,10			0,70			0,70		
Lutum	% ds	3,10			3,00			2,50		
Datum van toetsing		17-1-2022			17-1-2022			17-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
Koper	mg/kg ds	14	27	-0,09	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	87,3			91,9			92,1		
Lutum	%	3,1			3			2,5		
Organische stof (humus)	%	3,1			<0,7			<0,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	97			100			100		

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

Grondmonster		B04 (0-0,5)		
Grondsoort		Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest, sporen puin		
Certificaatcode		2022003398		
Boring(en)		04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,90		
Lutum	% ds	3,30		
Datum van toetsing		17-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>				
Koper	mg/kg ds	6,1	12,1	-0,19
<b>OVERIG</b>				
Droge stof	% m/m	89,8		
Lutum	%	3,3		
Organische stof (humus)	%	1,9		
Gloeirest	% (m/m) ds	98		

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

Grondmonster		B101 (0-0,5)			B102 (0-0,5)			B103 (0-0,5)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend, sporen kolengruis, sporen puin			sporen puin, sporen roest			zwak roesthoudend, sporen puin		
Certificaatcode		2021210262			2021210262			2021210262		
Boring(en)		101			102			103		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,00			0,90			1,20		
Lutum	% ds	2,00			3,10			3,00		
Datum van toetsing		29-12-2021			29-12-2021			29-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>	<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>METALEN</b>										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	88,5			90,1			89,1		
Lutum	%	<2			3,1			3		
Organische stof (humus)	%	1			0,9			1,2		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B231 (1,0-1,5)			B231 (1,5-2,0)			B232 (0-0,5)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					zwak roesthoudend			zwak roesthoudend		
Certificaatcode		2021210611			2022003384			2021210611		
Boring(en)		231			231			232		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			1,50 - 2,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,60			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,00			2,00			2,00		
Datum van toetsing		10-1-2022			17-1-2022			10-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	0,011	0,042	0,03	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0054	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,14	0,02		0,013	-0,04		0,024	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0022	0,0085		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,034	0,131		0,0018	0,0090		0,004	0,020	
DDD (som)	mg/kg ds		3,50	0,1		0,15	0		0,0095	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,26	1,00		0,0083	0,0415		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,65	2,50		0,022	0,110		0,0012	0,0060	
DDT (som)	mg/kg ds		1,57	0,91		0,10	-0,07		0,039	-0,11
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,077	0,296		0,0042	0,0210		0,0014	0,0070	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,33	1,27		0,016	0,080		0,0063	0,0315	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,003 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001	<0,0054	0		<0,0070	0		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0081	-0		<0,011	-0		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	1,4			0,065			0,026		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,4			0,053			0,014		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,012			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,41			0,021			0,0077		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,91			0,03			0,0019		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,036			0,0025			0,0047		
OCB (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	1,4			0,064			0,025		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,005 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		5,28 <sup>(5)</sup>			0,32			0,12	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	89,9			95,5			92,3		
Lutum	%	<2			<2			<2		
Organische stof (humus)	%	2,6			<0,7			<0,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	97			99			99		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B232 (0,5-1,0)			B233 (1,0-1,5)			B233 (1,5-2,0)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend			zwak roesthoudend			sterk roesthoudend		
Certificaatcode		2021210611			2021210611			2022003384		
Boring(en)		232			233			233		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70			0,90			0,70		
Lutum	% ds	2,10			2,70			3,70		
Datum van toetsing		10-1-2022			10-1-2022			17-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	0,01	<0,001	<0,004	-0
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	0,11	0,55	0,03	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	3,5	17,5	10,95	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	0,03	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		0,034	0,170 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41,5)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41,5)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	0,01	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		0,070	0,02		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,04		1,19	0,49		0,016	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,23	1,15		0,0024	0,0120	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0		22,8	0,67		0,13	0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,86	4,30		0,0056	0,0280	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		3,7	18,5		0,02	0,10	
DDT (som)	mg/kg ds		0,010	-0,13		41,5	27,5		0,56	0,24
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,99	4,95		0,024	0,120	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0065		7,3	36,5		0,087	0,435	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>	0,01	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,01	0,04 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		0,070	0,02		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		0,11	0,02		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41,5)</sup>		<0,001	<0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017			17			0,15		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0048			13			0,14		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			3,6			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,002			8,3			0,11		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			4,5			0,026		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,24			0,0032		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015			17			0,15		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,01	0,04 <sup>(41)</sup>		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,02	0,07 <sup>(41,6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,077			83,9 <sup>(5)</sup>			0,75 <sup>(5)</sup>	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	90,6			92,8			88,8		
Lutum	%	2,1			2,7			3,7		
Organische stof (humus)	%	<0,7			0,9			<0,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B234 (1,0-1,4)			B234 (1,5-2,0)			B235 (0,5-1,0)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest			sterk roesthoudend			sporen roest		
Certificaatcode		2021210611			2022003384			2021210611		
Boring(en)		234			234			235		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,40			1,50 - 2,00			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	0,90			0,70			0,70		
Lutum	% ds	4,70			2,70			2,00		
Datum van toetsing		10-1-2022			17-1-2022			10-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,11	0		<0,0070	-0,04		<0,0070	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0016	0,0080		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,02	0,10		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		0,12	0		<0,0070	-0		<0,0070	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0045	0,0225		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,019	0,095		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		0,95	0,5		0,0090	-0,13		<0,0070	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,029	0,145		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,16	0,80		0,0011	0,0055		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001	<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		<0,011	-0		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,25			0,016			0,016		
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,23			0,0046			0,0042		
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,19			0,0018			0,0014		
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,024			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,021			0,0014			0,0014		
OCB (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,24			0,015			0,015		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		1,22 <sup>(5)</sup>			0,076			<0,074	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	91,7			89,2			92,6		
Lutum	%	4,7			2,7			<2		
Organische stof (humus)	%	0,9			<0,7			<0,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			100			99		

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B235 (1,0-1,2)			B236 (0,5-1,0)			B236 (1,0-1,5)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		sporen roest			zwak roesthoudend			zwak roesthoudend		
Certificaatcode		2022003384			2021210611			2022003384		
Boring(en)		235			236			236		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20			0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,90		
Lutum	% ds	2,20			3,80			3,00		
Datum van toetsing		17-1-2022			10-1-2022			17-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0031	0,0155		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,04		1,54	0,66		0,079	-0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0083	0,0415		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,3	1,5		0,015	0,075	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0		4,85	0,14		0,33	0,01
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,17	0,85		0,0079	0,0395	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,8	4,0		0,059	0,295	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,13		12,45	8,17		1,32	0,75
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,59	2,95		0,035	0,175	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		1,9	9,5		0,23	1,15	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		0,023	0		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds		0,016			3,8			0,36	
DDT,DDE,DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds		0,0042			3,8			0,35	
HCH (som, 0,7 factor)	mg/kg ds		0,0021			0,0021			0,0021	
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds		0,0014			0,0014			0,0014	
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds		0,0014			2,5			0,27	
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds		0,0014			0,97			0,067	
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds		0,0014			0,31			0,016	
OCB (som, 0,7 factor)	mg/kg ds		0,015			3,8			0,36	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074			18,91 <sup>(5)</sup>			1,79 <sup>(5)</sup>	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	91,7			92,6			94		
Lutum	%	2,2			3,8			3		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			0,9		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		



Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B236 (1,5-2,0)			B237 (0,5-1,0)			B238 (0,6-1,0)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend			sporen wortels, sporen roest			zwak roesthoudend		
Certificaatcode		2022003384			2021210611			2022003384		
Boring(en)		236			237			238		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,50 - 1,00			0,60 - 1,00		
Humus	% ds	0,70			2,10			4,50		
Lutum	% ds	6,50			2,00			3,90		
Datum van toetsing		17-1-2022			10-1-2022			17-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,003	-0	<0,001	<0,002	-0
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,003 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,002 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0067	0		<0,0031	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,04		0,070	-0,01		0,046	-0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,014	0,067		0,02	0,04	
DDD (som)	mg/kg ds		0,018	-0		<b>0,037</b>	<b>0</b>		<b>0,040</b>	<b>0</b>
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0014	0,0067		0,0029	0,0064	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0028	0,0140		0,0064	0,0305		0,015	0,033	
DDT (som)	mg/kg ds		0,091	-0,07		<b>0,31</b>	<b>0,07</b>		0,14	-0,04
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0031	0,0155		0,0091	0,0433		0,01	0,02	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,015	0,075		0,056	0,267		0,052	0,116	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,003 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,002 <sup>(6)</sup>	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0067	0		<0,0031	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		<0,010	-0		<0,0047	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,035			0,1			0,11		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,023			0,088			0,1		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,018			0,065			0,063		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0035			0,0078			0,018		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,015			0,021		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,034			0,098			0,11		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,003 <sup>(6)</sup>	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,17			<b>0,47<sup>(5)</sup></b>			0,25	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	90,8			92,6			91,1		
Lutum	%	6,5			<2			3,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,1			4,5		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			98			95		

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B238 (1,0-1,5)			B239 (0,5-0,8)			B239 (1,0-1,5)		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak roesthoudend			sporen grind			sporen roest		
Certificaatcode		2022003384			2022003384			2022003384		
Boring(en)		238			239			239		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50			0,50 - 0,80			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	3,50			2,80			3,90		
Datum van toetsing		17-1-2022			17-1-2022			17-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
<b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	<0,004 <sup>(6)</sup>	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004 <sup>(5)</sup>		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,048	-0,02		<0,0070	-0,04		<0,0070	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0089	0,0445		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		0,079	0		<0,0070	-0		<0,0070	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0027	0,0135		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,013	0,065		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		0,28	0,06		<0,0070	-0,13		<0,0070	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,01	0,05		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,047	0,235		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>		<0,001	0,004 <sup>(6)</sup>	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,001	<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		<0,011	-0		<0,011	-0
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,095			0,016			0,016		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,083			0,0042			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,057			0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,016			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0096			0,0014			0,0014		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,093			0,015			0,015		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>		<0,002	<0,007 <sup>(6)</sup>	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,46 <sup>(5)</sup>			<0,074			<0,074	
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	92,2			92,4			97,6		
Lutum	%	3,5			2,8			3,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			<0,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			99			99		

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM PFAS	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwak kolengruishoudend, sporen kolengruis, sporen roest, sporen baksteen	
Certificaatcode		2021210612	
Boring(en)		231, 231, 231-PFAS	
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	
Humus	% ds	5,90	
Lutum	% ds	3,30	
Datum van toetsing		29-12-2021	
Monsterconclusie			
Monstermelding 1			
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>
			<b>Index</b>
<b>OVERIG</b>			
Droge stof	% m/m	90,8	
Lutum	%	3,3	
Organische stof (humus)	%	5,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	94	
<b>PFAS</b>			
perfluorocetaanzuur (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorpentaaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,1 <sup>(6)</sup>
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,1	0,1 <sup>(6)</sup>

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			02-1-1		
Datum		29-12-2021			29-12-2021		
Filterdiepte (m - mv)		3,20 - 4,20			3,30 - 4,30		
Datum van toetsing		10-1-2022			10-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>							
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	40	40	-0,02
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	3,8	3,8	-0,19
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 <sup>(2,14)</sup>			<0,77 <sup>(2,14)</sup>	
<b>PAK</b>							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>	
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>		<0,2	<0,1 <sup>(14)</sup>	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		01-1-1	02-1-1
Datum		29-12-2021	29-12-2021
Filterdiepte (m -mv)		3,20 - 4,20	3,30 - 4,30
Datum van toetsing		10-1-2022	10-1-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 <sup>(6)</sup>	<15 11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 <sup>(6)</sup>	<10 7 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Streefwaarde
- 8,88 : > Streefwaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- >7 : Groter dan Tussenwaarde
- 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
- 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
- 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 16: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>METALEN</b>					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

## Bijlage 5. Analysecertificaten





Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 27-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021209158/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021209158/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	21-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Dec-2021
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	27-Dec-2021/11:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	87.2	89.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	4.2
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 0G 01	Grond (AS3000)	12479988
2	MM 0G 02	Grond (AS3000)	12479989

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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021209158/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	21-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Dec-2021
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	27-Dec-2021/11:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM 0G 01
2	MM 0G 02

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

### Monster nr.

12479988
12479989

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. 2021209158/1**

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12479988	MM OG 01				
0539202631	01	50	80	21-Dec-2021	2
0539202648	05	100	150	21-Dec-2021	3
0539202636	01	80	100	21-Dec-2021	3
0539202637	01	100	150	21-Dec-2021	4
0539202918	01	150	165	21-Dec-2021	5
0539202769	03	50	100	21-Dec-2021	3
0539202782	03	100	130	21-Dec-2021	4
0539202772	04	50	100	21-Dec-2021	2
0539202788	04	100	150	21-Dec-2021	3
0539202789	05	50	100	21-Dec-2021	2
12479989	MM OG 02				
0539202924	02	50	100	21-Dec-2021	3
0539202929	02	100	150	21-Dec-2021	4
0539202938	02	150	200	21-Dec-2021	5
0539202926	06	50	100	21-Dec-2021	2
0539202685	06	100	110	21-Dec-2021	3
0539202945	06	110	150	21-Dec-2021	4
0539202679	06	150	200	21-Dec-2021	5
0539202761	07	50	100	21-Dec-2021	2
0539202916	07	100	150	21-Dec-2021	3
0539202770	07	150	200	21-Dec-2021	4



**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 2021209158/1**

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 2021209158/1**

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 som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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.





Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 28-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210612/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210612/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Dec-2021
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	28-Dec-2021/11:17
		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)	90.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9
Gloeirest	% (m/m) ds	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>		
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

<b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>	<b>Opgegeven monstermatrix</b>	<b>Monster nr.</b>
1 MM PFAS	Grond (AS3000)	12485054

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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210612/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Dec-2021
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	28-Dec-2021/11:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 <sup>1)</sup>
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM PFAS

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

12485054

### 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. 2021210612/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12485054	MM PFAS				
0539202619	231	40	50	23-Dec-2021	2
0539202628	231	50	100	23-Dec-2021	3
0539202465	231-PFAS	0	10	23-Dec-2021	1



**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 2021210612/1**

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 2021210612/1**

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>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	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 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).



Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 29-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210262/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210262/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2021
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	29-Dec-2021/03:56
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	88.5	90.1	89.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.9	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.1	3.0
<b>Metalen</b>				
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B 101 (0-0, 5)	Grond (AS3000)	12483797
2	B 102 (0-0, 5)	Grond (AS3000)	12483798
3	B 103 (0-0, 5)	Grond (AS3000)	12483799

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. 2021210262/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12483797	B101 (0-0,5)				
0539202622	101	0	50	22-Dec-2021	1
12483798	B102 (0-0,5)				
0539202626	102	0	50	22-Dec-2021	1
12483799	B103 (0-0,5)				
0539202621	103	0	50	22-Dec-2021	1



**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 2021210262/1**

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>			
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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).





Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 29-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210269/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC 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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210269/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2021
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	29-Dec-2021/12:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)	89.7	91.1	87.7	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.9	3.1	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	2.1	3.1	2.2
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	33	35	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	120	8.6	17	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.084	0.16	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	5.8	4.2	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	19	36	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52	38	51	29
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.9	5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0034	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0031	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0031	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM BG 01	Grond (AS3000)	12483815
2	MM BG 02	Grond (AS3000)	12483816
3	MM BG 03	Grond (AS3000)	12483817
4	MM BG 04	Grond (AS3000)	12483818

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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210269/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Dec-2021
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	29-Dec-2021/12:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 138	mg/kg ds	0.0025 <sup>1)</sup>	0.0025 <sup>1)</sup>	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0034 <sup>2)</sup>	0.0024 <sup>2)</sup>	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.016	0.0049 <sup>3)</sup>	0.0049 <sup>3)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	0.22	0.36	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.14	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.73	0.72	0.68	0.072
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.37	0.42	0.35	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.41	0.31	0.37	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.19	0.17	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.40	0.34	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	0.22	0.22	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.27	0.19	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9	2.9	2.8	0.39

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM BG 01	Grond (AS3000)	12483815
2	MM BG 02	Grond (AS3000)	12483816
3	MM BG 03	Grond (AS3000)	12483817
4	MM BG 04	Grond (AS3000)	12483818

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.

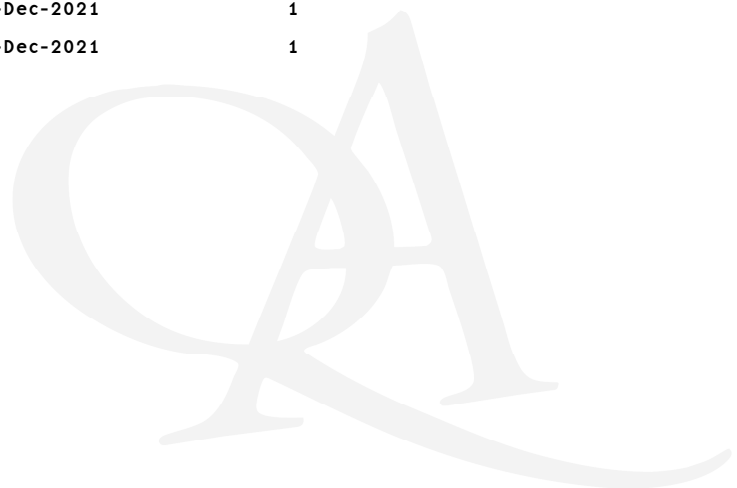
TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021210269/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
<b>12483815</b>	<b>MM BG 01</b>				
0539202605	08	0	50	22-Dec-2021	1
0539202773	10	0	50	22-Dec-2021	1
0539202618	11	0	50	22-Dec-2021	1
0539202802	16	0	50	22-Dec-2021	1
0539202920	01	8	50	21-Dec-2021	1
0539202765	03	8	20	21-Dec-2021	1
0539202682	04	0	50	21-Dec-2021	1
<b>12483816</b>	<b>MM BG 02</b>				
0539202810	18	0	50	22-Dec-2021	1
0539202817	22	0	50	22-Dec-2021	1
0539202757	20	0	50	22-Dec-2021	1
0539202617	17	0	50	22-Dec-2021	1
0539202792	09	0	50	22-Dec-2021	1
0539202779	05	0	50	21-Dec-2021	1
<b>12483817</b>	<b>MM BG 03</b>				
0539202823	19	0	50	22-Dec-2021	1
0539202819	23	0	50	22-Dec-2021	1
0539202804	21	0	50	22-Dec-2021	1
0539202795	24	0	50	22-Dec-2021	1
0539202922	02	0	10	21-Dec-2021	1
0539202936	02	10	50	21-Dec-2021	2
0539202727	07	0	50	21-Dec-2021	1
<b>12483818</b>	<b>MM BG 04</b>				
0539202815	12	0	50	22-Dec-2021	1
0539202811	14	0	50	22-Dec-2021	1
0539202793	13	0	50	22-Dec-2021	1
0539202812	15	0	50	22-Dec-2021	1
0539202779	05	0	50	21-Dec-2021	1



**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 2021210269/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 2)**

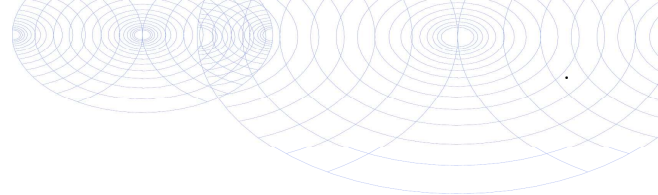
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Opmerking 3)**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 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 2021210269/1**

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.





Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Postbus 336  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 31-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021212189/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021212189/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	29-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Dec-2021
Uw monsternemer	Ewald Karperien	Rapportagedatum	31-Dec-2021/10:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	µg/L	<20	40
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	3.8
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	<3.0
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
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	01-1-1	Water (AS3000)	12490335
2	02-1-1	Water (AS3000)	12490336

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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021212189/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	29-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Dec-2021
Uw monsternemer	Ewald Karperien	Rapportagedatum	31-Dec-2021/10:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
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
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	01-1-1
2	02-1-1

### Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
Water (AS3000)

### Monster nr.

12490335
12490336

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. 2021212189/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12490335	01-1-1				
0800925227	01	320	420	29-Dec-2021	1
0692165614	01	320	420	29-Dec-2021	2
12490336	02-1-1				
0800925272	02	330	430	29-Dec-2021	1
0692165621	02	330	430	29-Dec-2021	2



**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 2021212189/1**

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 2021212189/1**

Pagina 1/1

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.



Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 03-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021210611/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210611/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	03-Jan-2022/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

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)	89.9	90.6	92.3	92.8	91.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	<0.7	<0.7	0.9	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	<2.0	2.7	4.7
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.11	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	0.011	<0.0010	<0.0010	3.5	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.034	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.020 <sup>1)</sup>	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.077	<0.0010	0.0014	0.99 <sup>2)</sup>	0.029
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.33	0.0013	0.0063	7.3 <sup>2)</sup>	0.16
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0022	<0.0010	<0.0010	<0.010 <sup>1)</sup>	0.0016
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.034	<0.0010	0.0040	0.23	0.020

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B231 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12485046
2	B232 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485047
3	B232 (0-0,5)	Grond (AS3000)	12485048
4	B233 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12485049
5	B234 (1,0-1,4)	Grond (AS3000)	12485050



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210611/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	03-Jan-2022/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.26	<0.0010	<0.0010	0.86	0.0045
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.65	<0.0010	0.0012	3.7	0.019
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0021 <sup>4)</sup>	0.0021 <sup>4)</sup>	3.6 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>4)</sup>
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>4)</sup>	0.0021 <sup>4)</sup>	0.0021 <sup>4)</sup>	0.021 <sup>5)</sup>	0.0021 <sup>4)</sup>
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>	0.014 <sup>5)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.91	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0019	4.5 <sup>1)</sup>	0.024
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0047	0.24 <sup>1)</sup>	0.021
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.0020	0.0077	8.3 <sup>1)</sup>	0.19
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.0048	0.014	13 <sup>6)</sup>	0.23
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>	0.014 <sup>5)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.015	0.025	17 <sup>1)</sup>	0.24
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	0.017	0.026	17	0.25

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B231 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12485046
2	B232 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485047
3	B232 (0-0,5)	Grond (AS3000)	12485048
4	B233 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12485049
5	B234 (1,0-1,4)	Grond (AS3000)	12485050

### 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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210611/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	03-Jan-2022/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	92.6	92.6	92.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.8	<2.0
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0031	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.59	0.0091
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	1.9 <sup>3)</sup>	0.056
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0083	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.30	0.014

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B235 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485051
7	B236 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485052
8	B237 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485053

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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2021210611/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	23-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	03-Jan-2022/12:50
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.17	0.0014
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.80	0.0064
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>4)</sup>	0.0021 <sup>4)</sup>	0.0021 <sup>4)</sup>
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>4)</sup>	0.0045	0.0021 <sup>4)</sup>
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>4)</sup>	0.97	0.0078
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>4)</sup>	0.31	0.015
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>4)</sup>	2.5	0.065
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 <sup>4)</sup>	3.8	0.088
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>	0.0014 <sup>4)</sup>
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 <sup>4)</sup>	3.8	0.098
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 <sup>4)</sup>	3.8	0.100

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B235 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485051
7	B236 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485052
8	B237 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	12485053

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. 2021210611/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12485046	B231 (1,0-1,5)				
0539202620	231	100	150	23-Dec-2021	4
12485047	B232 (0,5-1,0)				
0539202754	232	50	100	23-Dec-2021	2
12485048	B232 (0-0,5)				
0539202750	232	0	50	23-Dec-2021	1
12485049	B233 (1,0-1,5)				
0539202751	233	100	150	23-Dec-2021	3
12485050	B234 (1,0-1,4)				
0539202758	234	100	140	23-Dec-2021	3
12485051	B235 (0,5-1,0)				
0539202645	235	50	100	23-Dec-2021	3
12485052	B236 (0,5-1,0)				
0539202771	236	50	100	23-Dec-2021	2
12485053	B237 (0,5-1,0)				
0539202763	237	50	100	23-Dec-2021	2



**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 2021210611/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 2)**

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**Opmerking 3)**

Het opgegeven resultaat is de bovengrens van de analysemethode. Het werkelijke resultaat is groter.

**Opmerking 4)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 5)**

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

**Opmerking 6)**

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**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 2021210611/1**

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>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

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).



Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 14-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022003398/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-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 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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2022003398/1
Uw projectnaam	Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	11-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	14-Jan-2022/12:03
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

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)	91.9	92.1	89.8	90.0	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.9	3.7	8.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	98	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	2.5	3.3	3.3	3.3
<b>Metalen</b>						
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1	12	63

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B01 (0,08-0,5)	Grond (AS3000)	12502519
2	B03 (0,08-0,2)	Grond (AS3000)	12502520
3	B04 (0-0,5)	Grond (AS3000)	12502521
4	B08 (0-0,5)	Grond (AS3000)	12502522
5	B10 (0-0,5)	Grond (AS3000)	12502523

### 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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2022003398/1
Uw projectnaam	Stationsweg 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	11-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	14-Jan-2022/12:03
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	87.2	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.1
<b>Metalen</b>			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	14

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	B11 (0-0, 5)
7	B16 (0-0, 5)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12502524
Grond (AS3000)	12502525

### 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 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. 2022003398/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12502519	B01 (0,08-0,5)				
0539202920	01	8	50	21-Dec-2021	1
12502520	B03 (0,08-0,2)				
0539202765	03	8	20	21-Dec-2021	1
12502521	B04 (0-0,5)				
0539202682	04	0	50	21-Dec-2021	1
12502522	B08 (0-0,5)				
0539202605	08	0	50	22-Dec-2021	1
12502523	B10 (0-0,5)				
0539202773	10	0	50	22-Dec-2021	1
12502524	B11 (0-0,5)				
0539202618	11	0	50	22-Dec-2021	1
12502525	B16 (0-0,5)				
0539202802	16	0	50	22-Dec-2021	1



**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 2022003398/1**

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>			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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).



Lycens  
T.a.v. Rob Fieten  
Deventerstraat 10  
7570 AH OLDENZAAL

## Analyscertificaat

Datum: 14-Jan-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022003384/1
Uw project/verslagnummer	2020-0218
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2022003384/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	14-Jan-2022/12:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

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)	95.5	88.8	89.2	91.7	94.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.7	2.7	2.2	3.0
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0042	0.024	<0.0010	<0.0010	0.035
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.016	0.087	0.0011	<0.0010	0.23
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	0.0024	<0.0010	<0.0010	0.015

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B231 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12502489
2	B233 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12502490
3	B234 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12502491
4	B235 (1,0-1,2)	Grond (AS3000)	12502492
5	B236 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12502493

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2022003384/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	14-Jan-2022/12:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0083	0.0056	<0.0010	<0.0010	0.0079
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.022	0.020	<0.0010	<0.0010	0.059
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.026	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.067
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0032	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.016
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.11	0.0018	0.0014 <sup>1)</sup>	0.27
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.053	0.14	0.0046	0.0042 <sup>1)</sup>	0.35
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.064	0.15	0.015	0.015 <sup>1)</sup>	0.36
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.065	0.15	0.016	0.016 <sup>1)</sup>	0.36

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B231 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12502489
2	B233 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12502490
3	B234 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12502491
4	B235 (1,0-1,2)	Grond (AS3000)	12502492
5	B236 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12502493

### 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	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2022003384/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	14-Jan-2022/12:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	90.8	91.1	92.2	92.4	97.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	4.5	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	95	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	3.9	3.5	2.8	3.9
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0031	0.010	0.010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.015	0.052	0.047	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.020	0.0089	<0.0010	<0.0010

### Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B236 (1,5-2,0)	Grond (AS3000)	12502494
7	B238 (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	12502495
8	B238 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12502496
9	B239 (0,5-0,8)	Grond (AS3000)	12502497
10	B239 (1,0-1,5)	Grond (AS3000)	12502498

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2020-0218	Certificaatnummer/Versie	2022003384/1
Uw projectnaam	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)	Startdatum analyse	12-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jan-2022
Uw monsternemer	N. Ruiter	Rapportagedatum	14-Jan-2022/12:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	0.0027	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0028	0.015	0.013	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0035	0.018	0.016	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.021	0.0096	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.063	0.057	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.10	0.083	0.0042 <sup>1)</sup>	0.0042 <sup>1)</sup>
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.034	0.11	0.093	0.015 <sup>1)</sup>	0.015 <sup>1)</sup>
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.035	0.11	0.095	0.016 <sup>1)</sup>	0.016 <sup>1)</sup>

### Nr. Uw monsteromschrijving

6	B 236 (1,5-2,0)
7	B 238 (0,6-1,0)
8	B 238 (1,0-1,5)
9	B 239 (0,5-0,8)
10	B 239 (1,0-1,5)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

### Monster nr.

12502494
12502495
12502496
12502497
12502498

**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: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022003384/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12502489	B231 (1,5-2,0)				
0539202532	231	150	200	23-Dec-2021	5
12502490	B233 (1,5-2,0)				
0539202753	233	150	200	23-Dec-2021	4
12502491	B234 (1,5-2,0)				
0539202787	234	150	200	23-Dec-2021	5
12502492	B235 (1,0-1,2)				
0539202745	235	100	120	23-Dec-2021	4
12502493	B236 (1,0-1,5)				
0539202774	236	100	150	23-Dec-2021	3
12502494	B236 (1,5-2,0)				
0539202766	236	150	200	23-Dec-2021	4
12502495	B238 (0,6-1,0)				
0539203208	238	60	100	11-Jan-2022	3
12502496	B238 (1,0-1,5)				
0539203192	238	100	150	11-Jan-2022	4
12502497	B239 (0,5-0,8)				
0539203214	239	50	80	11-Jan-2022	3
12502498	B239 (1,0-1,5)				
0539203198	239	100	150	11-Jan-2022	5



**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 2022003384/1**

Pagina 1/1

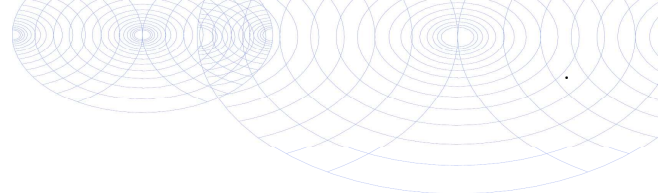
**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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 2022003384/1**

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>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

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).

**Opdracht**

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V211202868 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Fieten	Datum opdracht	22-12-2021
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	22-12-2021
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	28-12-2021
Projectcode	2020-0218	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)		

Naam	MM AB BG 01	Datum monsternamen	22-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-12-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM01-1	0	50	AM14363900

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	14,1						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Per mineralogische groep</b>							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Totaal</b>							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	254	330	228	358	1072	10190	12432
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V211202869 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Fieten	Datum opdracht	22-12-2021
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	22-12-2021
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	28-12-2021
Projectcode	2020-0218	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)		

Naam	MM AB BG 02	Datum monsternummer	22-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-12-2021
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM02-1	0	50	AM14363901

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	0,1	0,1	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,5	4,7	0,4	4,0	0,5	5,4	mg/kg ds
<b>Per mineralogische groep</b>							
Niet hechtgeb. serpentijn	0,1	0,1	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,1	0,1	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,5	4,7	0,4	4,0	0,5	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,5	4,7	0,4	4,0	0,5	5,4	mg/kg ds
<b>Totaal</b>							
Niet hechtgeb. asbest	<2	4,8	0,5	4,0	2,0	6,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	4,8	0,5	4,0	2,0	6,8	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V211202869 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Fietsen	Datum opdracht	22-12-2021
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	22-12-2021
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	28-12-2021
Projectcode	2020-0218	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	183	209	213	356	1279	11214	13454
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>Asbestcement</b>								
Asbesth. materiaal (g)				0,0360				0,0360
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				3,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,3				1,3
Percentage crocidoliet (%)				17,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				6,3				6,3
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,10				0,1
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,10				0,1
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,47				0,47
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,47				0,47
<b>Totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,56				0,56
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,56				0,56

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V211202870 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Fieten	Datum opdracht	22-12-2021
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	22-12-2021
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	28-12-2021
Projectcode	2020-0218	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)		

Naam	MM AB BG 03	Datum monsternamen	22-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-12-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM03-1	0	50	AM14363902

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	87,5						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	12,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Per mineralogische groep</b>							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Totaal</b>							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	13	45	108	213	698	11508	12585
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V211202871 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Fieten	Datum opdracht	22-12-2021
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	22-12-2021
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	28-12-2021
Projectcode	2020-0218	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Stationwagen 18 te Colmschate (Deventer)		

Naam	MM AB BG 04	Datum monsternamen	22-12-2021
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-12-2021
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM04-1	0	50	AM14363903

**Resultaten**

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	15,2						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Per mineralogische groep</b>							
Niet hechtgeb. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
<b>Totaal</b>							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	24	55	86	188	760	11969	13082
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

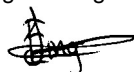
HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Bijlage 6. Definitie achtergrond, streef en interventiewaarden

## TOETSINGSCRITERIA

Voor het inschatten van de risico's voor de volksgezondheid en het milieu worden de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM (Uit Nederlandse Staatscourant nr. 247 d.d. 20-12-2007 (Regeling bodemkwaliteit) en nr. 122, d.d. 27-06-2008 (wijziging Regeling bodemkwaliteit)).

### Achtergrondwaarde:

Deze waarde geeft het gehalte in de grond aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit weer, waarvoor geldt dat geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. De achtergrondwaarde betreft een referentiewaarde voor natuurlijk voorkomende verhoogde gehalten in de grond.

### Streefwaarde:

Deze waarde geeft de concentratie in het grondwater aan chemische stoffen voor het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau van de bodem aan, die alle mogelijke functies kan vervullen.

### Interventiewaarde:

Deze waarde geeft het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier of plant. Bij gehalten boven deze interventiewaarde is sprake van een sterke (bodem)verontreiniging.

Bij concentratieniveaus tussen de achtergrond- / streef- en de interventiewaarde wordt een nader onderzoek aanbevolen indien het aangetoonde gehalte groter is dan  $\frac{1}{2}$  (achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde).

Bij de interpretatie van de concentratieniveaus van de gemeten waarden dient, mede gezien het voorlopige karakter van de toetsingswaarden, rekening te worden gehouden met een groot aantal factoren, zoals de huidige en toekomstige bestemming van een locatie, de bodemopbouw en de historische informatie.

Met de invoering van BoToVa per 1 juli 2013 worden de gemeten gehalten, middels de analytisch bepaalde gehalten lutum en organische stof, gecorrigeerd naar het gestandaardiseerde gehalte (GSSD). Het gestandaardiseerde gehalte wordt vervolgens getoetst aan de achtergrond-/streef- en interventiewaarden voor een standaard bodem (25% lutum en 10% organische stof).

In de toetsing is een index opgenomen. Deze index wordt bepaald aan de hand van de formule:  $(GSSD-AW/S)/(I-AW/S)$ . Is de index die hieruit volgt negatief, dan is de GSSD kleiner dan de AW/S. Bevindt de index zich tussen 0 en 1 dan is er sprake van een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de interventiewaarde. Is de index groter dan 1 dan is er sprake van een interventiewaarde overschrijding. Mocht de index gelijk of hoger zijn dan 0,5 dan is er sprake van een tussenwaarde-overschrijding en zal nader onderzoek uitgevoerd moeten worden.

In de monsterconclusie is het resultaat weergegeven op basis van de Regeling Bodemkwaliteit. Hierbij wordt aangegeven of het monster voldoet aan de achtergrondwaarde; de achtergrondwaarde overschrijdt of de interventiewaarde overschrijdt.



## Bijlage 7. Onderzoeksstrategie NEN 5740

## ONDERZOEKSSTRATEGIE NEN-5740 VOOR EEN "NIET-VERDACHTE" LOCATIE.

### 1 Veldwerk

Conform de NEN-5740 dient op een niet-verdachte locatie het onderzoek te worden uitgevoerd volgens een systematische monsterneming waarbij de boringen volgens een gelijkmatig patroon over de locatie worden verdeeld. Hierbij worden tevens de richtlijnen gehanteerd zoals beschreven in de BRL 2000, protocol 2001 en 2002. Het bij de uitvoering van de boringen vrijkomende bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en textuur. Bij het bepalen van de posities voor de boringen en peilbuizen en bij de bemonstering wordt rekening gehouden met eventuele waargenomen afwijkingen op de locatie en met de gegevens uit de inventarisatie. Het aantal te verrichten boringen en te nemen grond- en grondwatermonsters staat in relatie tot de oppervlakte van de locatie. Van iedere afzonderlijk te onderscheiden bodemlaag of per maximaal 0.5 meter laagdikte worden grondmonsters genomen.

### 2 Laboratorium onderzoek

Het analyseprogramma is gericht op een groot aantal verontreinigende stoffen teneinde een zo compleet mogelijk beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater op de locatie. Hiertoe wordt uitgegaan van standaard analysepakketten. Deze pakketten staan hieronder vermeld. Het betreft het nieuwe standaardpakket hetgeen in werking is getreden op 1 juli 2008. Met de inwerkingtreding per 1 juli vervalt het oude basispakket van de NEN 5740.

Standaard pakket bodem (nieuw):

- > Lutum en organische stof
- > Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- > Minerale olie
- > PAK (10 VROM)
- > PCB (7)

Standaard pakket grondwater (nieuw):

- > Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- > Aromaten (BTEXN) en styreen
- > VoCl (11), vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, 1,1-dichloorpropan, 1,2-dichloorpropan, 1,3-dichloorpropan, bromoform
- > Minerale olie

De grondmonsters worden in het laboratorium gemengd. Alleen monsters met een zintuiglijk grote vergelijkbaarheid worden gemengd, waardoor het risico van verdunning van een eventuele verontreiniging geminimaliseerd wordt. De (meng)monsters van de bovengrond worden behandeld met florisil. Hiermee wordt een storend effect van mogelijk aanwezige humuszuur- en PAK-achtige verbindingen op de analyse van minerale olie geminimaliseerd. De (meng)monsters van de ondergrond worden niet onderzocht op de aanwezigheid van vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen indien deze stoffen in het grondwater worden bepaald. Zowel van de boven- als van de ondergrond wordt een representatief grond(meng)monster geselecteerd waarvan het lutum- en organische stofgehalte in het laboratorium wordt bepaald. Deze gehalten worden gehanteerd bij de bepaling van de streef- en interventiewaarden van bovengenoemde parameters. Bij de analyses wordt gebruik gemaakt van de methoden zoals beschreven in de Nederlandse Normen en Praktijkrichtlijnen waaronder de BRL 2000 en AS3000