



AANVULLEND NADER BODEMONDERZOEK

BOSCHPOORT

TE OSS



**Bodem**



# Rapportage aanvullend nader bodemonderzoek

## Boschpoort te Oss

<b>Opdrachtgever</b>	Cleverland Pettelaarpark 106 5216 PR 's-Hertogenbosch
<b>Rapportnummer</b>	18319.003
<b>Versienummer</b>	D4
<b>Status</b>	Eindrapportage
<b>Datum</b>	7 augustus 2023
<b>Vestiging</b>	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 06-53016000 [redacted]@econsultancy.nl
<b>Paraaf</b>	[redacted]
<b>Kwaliteitscontrole</b>	[redacted]
<b>Paraaf</b>	[redacted]



### *Kwaliteitszorg*

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

### *Betrouwbaarheid*

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.



## INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING .....	1
2	LOCATIEGEGEVENS .....	1
3	HISTORISCH ONDERZOEK .....	2
4	ONDERZOEKSOPZET .....	4
5	VELDWERK .....	6
5.1	Algemeen .....	6
5.2	Grondonderzoek .....	6
5.2.1	Uitvoering veldwerk .....	6
5.2.2	Zintuiglijke waarnemingen .....	6
5.3	Grondwateronderzoek .....	8
6	LABORATORIUMONDERZOEK .....	11
6.1	Uitvoering analyses .....	11
6.2	Toetsingskader .....	12
6.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters .....	13
6.4	Interpretatie analyseresultaten .....	16
7	BINNENLUCHTONDERZOEK .....	17
8	MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING .....	18
8.1	Algemeen .....	18
8.2	Humane risico's .....	18
8.3	Ecologische risico's .....	20
8.4	Verspreidingsrisico's .....	21
8.5	Conclusie .....	21
9	GEVALSDEFINITIE .....	22
10	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES .....	23

### BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locaties boringen (brongebied)
- 2b. - Locaties peilbuizen (pluim)
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - Toetsingskader analyseresultaten
6. - Rapportage binnenluchtonderzoek
7. - Locatieschets met verontreinigingssituatie pluim

## 1 INLEIDING

Cleverland heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een aanvullend nader bodemonderzoek op de locatie Boschpoort te Oss.

Aanleiding voor het aanvullend nader bodemonderzoek is de in het verleden aangetroffen bodem- en grondwaterverontreiniging in het deel van Oss waar in het verleden Philips actief is geweest. Alhoewel er de afgelopen 30 jaar de nodige onderzoeken en bodemsaneringen zijn uitgevoerd resteert er nog steeds een omvangrijke grondwaterverontreiniging.


In opdracht van de provincie Noord-Brabant heeft WSP Nederland B.V. in maart 2021 een rapport opgesteld (fase 1) waarin is ingegaan op de verontreinigingssituatie van het grondwater met vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCI) in de wijk Boschpoort te Oss. Dit rapport heeft mede bijgedragen aan de definitieve beschikking op ernst en spoedeisendheid die door de ODZOB is opgesteld (Z177986/D.751824 | d.d. 19 mei 2021).

Recentelijk is, ter voorbereiding op onderhavig aanvullend nader bodemonderzoek, door Econsultancy een historisch bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 18319.001 | d.d. 12 augustus 2022) en is een plan van aanpak opgesteld (rapportnummer 18319.002 | d.d. 15 september 2022).

Het aanvullend nader bodemonderzoek heeft tot doel het nader afperken/begrenzen van het geval van bodemverontreiniging.

Het aanvullend nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001 en 2002 en de daarin gestelde eisen. Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

De machinale boringen zijn in samenwerking met  milieutechniek uitgevoerd, welke gecertificeerd is voor het protocol 2101 van de BRL SIKB 2100 "Mechanisch boren".

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

## 2 LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie betreft de wijk Boschpoort te Oss en omvat (globaal) de begrenzing van het geval van bodemverontreiniging zoals opgenomen in de beschikking ernst en spoedeisendheid die door de ODZOB is opgesteld (Z177986/D.751824 | d.d. 19 mei 2021 | zie figuur 1).



Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie.

De locatie Boschpoort ligt tussen de Nieuwe Brouwerstraat, de Torenstraat/Verlengde Torenstraat, de Kerkstraat en de Kruisstraat. Van 1934 tot 1979 was Philips hier gevestigd met onder andere een lak-fabriek, een ververij en, aan de noordwestkant van de locatie, een ondergronds tankenpark en de molen “Nieuw Leven”. Na sluiting is het terrein, met een oppervlakte van circa 4 hectare, gekocht door gemeente Oss en bouwrijp gemaakt. Tijdens het bouwrijp maken bleek de bodem sterk verontreinigd.

In bijlage 2 (a/b) is de huidige situatie op een tweetal locatieschetsen weergegeven.

### 3 HISTORISCH ONDERZOEK

Recentelijk is door Econsultancy, in opdracht van Cleverland, een historisch bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 18319.001 | d.d. 12 augustus 2022).

Hieronder volgt (beknopt) een samenvatting van de verontreinigingssituatie, gegevens uit de beschikking, alsmede het advies uit dit historisch bodemonderzoek. Voor detailinformatie wordt verwezen naar de rapportage van het historisch bodemonderzoek.

#### VERONTREINIGINGSSITUATIE

De bronzone van de verontreiniging ligt op de locatie Boschpoort. Het zwaartepunt van de verontreiniging lijkt het voormalig tankenpark bij de molen “Nieuw Leven” te zijn. Volgens de bekende gegevens is de sterke grondverontreiniging met VOC in 1980 is verwijderd. Tijdens voorgaand bodemonderzoek is geconcludeerd dat een eventuele restverontreiniging in de grond op basis van de beschikbare gegevens niet nauwkeurig is vast te stellen.

De pluimzone strekt zich vanaf de bronzone circa 750 meter uit in noordelijkwestelijke richting tot aan de Bourgondiëstraat. De grondwaterverontreiniging omvat een volume van orde grootte 3.000.000 m<sup>3</sup>, binnen een oppervlak van 300.000 m<sup>2</sup>.

Gezien de omvang van de pluim (meer dan 6.000 m<sup>3</sup> bodemvolume sterk verontreinigd grondwater) én (nog) niet beoordeeld kan worden of dit volume met meer dan 1.000 m<sup>3</sup> per jaar toeneemt, is geconcludeerd dat sprake is van verspreidingsrisico's. Humane risico's zijn niet te verwachten.

## BESCHIKKING

Op 19 mei 2021 is de beschikking op ernst en spoedeisendheid gepubliceerd (kenmerk Z.177986/D.751824), waarin onder meer is vastgesteld dat sprake is van een spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging. Om een adequaat saneringsplan op te kunnen stellen is destijds tevens gesteld dat de verontreinigingssituatie geactualiseerd diende te worden:

- bepaald diende te worden of bij de grondsanering in 1980 een sterke grondverontreiniging met VOCl is achtergebleven. Als sterke grondverontreiniging is achtergebleven dient de omvang daarvan vastgesteld te worden;
- de omvang van de grondwaterverontreiniging in de bron- en de pluimzone diende horizontaal en verticaal nader in beeld gebracht te worden;
- afhankelijk van de resultaten van het aanvullend nader bodemonderzoek diende tevens onderzoek uitgevoerd te worden naar de kwaliteit van de binnenlucht in de woningen.

Aanvullend onderzoek naar de mogelijke permeatie van drinkwaterleidingen wordt niet (meer) noodzakelijk geacht.

## ADVIES

Gezien het feit dat nooit onderzoek is gedaan naar de bronzone dieper dan de ontgravingsdiepte bij de eerder uitgevoerde grondsanering en dus ook niet bekend of en in welke mate er sprake is van een restverontreiniging en nalevering uit de bronzone naar het grondwater, alsmede het gestelde in de beschikking ernst en spoed, heeft Econsultancy geadviseerd middels aanvullend nader bodemonderzoek te onderzoeken of bij de grondsanering in 1980 een sterke grondverontreiniging met VOCl is achtergebleven.

Verder heeft Econsultancy, in overeenstemming met het gestelde in de beschikking ernst en spoed, geadviseerd tevens de omvang van de grondwaterverontreiniging in de pluimzone (bronzone is inmiddels nader onderzocht) horizontaal (verticaal is voldoende in beeld) middels aanvullend nader bodemonderzoek nader in beeld te brengen.

Tot slot is geadviseerd, om definitief aan te tonen dat géén sprake is van humane risico's, binnen de interventiewaardencontouren van het ondiepe grondwater en (indien aanwezig) de grond onderzoek te doen naar de binnenluchtkwaliteit.

## 4 ONDERZOEKSOPZET

Middels het uitgevoerde historisch bodemonderzoek is een globaal beeld verkregen van de aard en omvang van de verontreiniging. Het aanvullend nader bodemonderzoek heeft tot doel het nader afperken/begrenzen van het geval van bodemverontreiniging, alsmede het onderzoeken of bij de grondsanering in 1980 een sterke grondverontreiniging met VOCl is achtergebleven.

In tabel 1 is de voorgestelde onderzoeksopzet weergegeven.

**Tabel 1** Voorlopige onderzoeksopzet aanvullend nader bodemonderzoek (fase 1)

Terreindeel		Veldwerk	Analyses	
			Grond	Grondwater
I.	Brongebied   Verlengde Torenstraat	5 boringen tot max. 10 m -mv (*A)	15 x VOCl	-
II.	Oostelijke zijde brongebied	3 peilbuisboringen (filterstelling: 9-10   14-15   21-22 m -mv)	-	9 x VOCl
III.	Westelijke zijde pluim	3 peilbuisboringen (filterstelling: 9-10   14-15   21-22 m -mv)  1 peilbuisboring (filterstelling: 14-15   21-22   29-30 m -mv)	-	9 x VOCl  3 x VOCl
IV.	Oostelijke zijde pluim	4 peilbuisboringen (filterstelling: 9-10   14-15   21-22 m -mv)	-	12 x VOCl

Naar aanleiding van de resultaten van het aanvullend nader bodemonderzoek (fase 1) zijn in overleg met de Provincie Noord-Brabant enkele aanvullende peilbuizen geplaatst. In onderstaande tabel 2 staan de werkzaamheden betreffende het aanvullend nader bodemonderzoek (fase 2) weergegeven.

**Tabel 2** Voorlopige onderzoeksopzet aanvullend nader bodemonderzoek (fase 2)

Terreindeel		Veldwerk	Analyses	
			Grond	Grondwater
II.	Oostelijke zijde brongebied	1 peilbuisboringen (filterstelling: 14-15   20-21 m -mv)  1 peilbuisboringen (filterstelling: 14-15   21-22 m -mv)	-	2 x VOCl  2 x VOCl
III.	Westelijke zijde pluim	1 peilbuisboring (filterstelling: 14-15   21-22   29-30 m -mv)  1 peilbuisboring (filterstelling: 21-22   29-30   37-38 m -mv)	-	3 x VOCl  3 x VOCl
IV.	Oostelijke zijde pluim	1 peilbuisboringen (filterstelling: 14-15   20-21 m -mv)  1 peilbuisboringen (filterstelling: 11-12   21-22 m -mv)	-	2 x VOCl  2 x VOCl

Naar aanleiding van de resultaten van het aanvullend nader bodemonderzoek (fase 2) zijn in overleg met de Provincie Noord-Brabant nogmaals enkele aanvullende peilbuizen geplaatst. In onderstaande tabel 3 staan de werkzaamheden betreffende het aanvullend nader bodemonderzoek (fase 3) weergegeven.

**Tabel 3** Voorlopige onderzoeksopzet aanvullend nader bodemonderzoek (fase 3)

Terreindeel		Veldwerk	Analyses	
			Grond	Grondwater
III.	Westelijke zijde pluim	1 peilbuisboring (filterstelling: 14-15   23-24   29-30 m -mv)	-	3 x VOCl
		1 peilbuisboring (filterstelling: 14-15   23-24   29-30 m -mv)	-	3 x VOCl

Het binnenluchtonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijn voor luchtmetingen zoals opgesteld door het RIVM in 2007 (rapport 711701048). Hiertoe zal ter plaatse van (minimaal) 2 adressen (Verlengde Torenstraat 17 en 18) ruim een week lucht worden aangezogen door een koolpatroon. Dit koolpatroon zal vervolgens middels een GC-LRMS worden geanalyseerd op VOCl. De concentraties worden getoetst aan TCL-waarden uit de Circulaire bodemsanering 2013.

## 5 VELDWERK

### 5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2 bevat een tweetal locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de boringen en de peilbuizen. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

### 5.2 Grondonderzoek

#### 5.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is gefaseerd in de periode van 28 juli t/m 11 augustus en 24 t/m 27 oktober 2022 en 3 en 4 februari 2023 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van [REDACTED] en [REDACTED]. Deze medewerkers van bedrijf [REDACTED] Milieutechniek met certificaatnummer NC-SIK-20328 staan beide geregistreerd als ervaren [REDACTED] voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor, zuigerboor en GeoProbe 5 boringen tot 5,5 à 6,5 m -mv geplaatst. Daarnaast zijn met behulp van een Sonic boorinstallatie 19 peilbuisboringen tot maximaal 38 m -mv geplaatst. Deze diepe boringen zijn alle afgewerkt als peilbuis met 2 of 3 filterstellingen, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater op verschillende dieptes te kunnen bepalen.

Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Het opgeboorde materiaal is (daar waar van toepassing) tevens middels een olie-waterreactie beoordeeld op de aanwezigheid van olie(gerelateerde) producten.

Gezien de grondslag (matig fijn tot matig grof zand) in combinatie met de ondiepe grondwaterstanden, waardoor het bodemmateriaal niet in de steekbussen is blijven zitten (onvoldoende cohesief), heeft géén ongeroerde monsternamen met steekbussen plaatsgevonden.

#### 5.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

##### *Brongebied*

De bovengrond (tot maximaal 1,0 m-mv) bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. De bovengrond is tevens (plaatselijk) matig humeus. De ondergrond (tot 6,5 m -mv) bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot matig siltig en plaatselijk zwak tot matig grindig, matig fijn tot zeer grof zand. Zeer plaatselijk bevindt zich in de ondergrond een dun (traject 6,00-6,05 m-mv) zwak zandig leemlaagje.



In de ondergrond (traject 1,2 - 5,5 m -mv) zijn, met uitzondering van boring I.4, zwakke tot matige onbekende geuren, zwakke tot matige olie-/waterreacties en/of PID-resultaten tot maximaal 50 ppm waargenomen. Mede gezien de analyseresultaten (zie §6.3) wordt gesteld dat deze niet veroorzaakt worden door de verontreiniging met VOCl, maar naar alle waarschijnlijkheid door olieachtige producten behorende tot het saneringsgeval Verlengde Torenstraat 18 (NB082803723).

#### Pluim

De bovengrond (tot maximaal 1,2 m -mv) bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig en plaatselijk zwak grindig, matig fijn zand. De bovengrond is tevens (plaatselijk) matig humeus. De ondergrond bestaat afwisselend uit matig tot sterk siltig en kleiig, zeer fijn tot matig fijn zand, zwak siltig en plaatselijk zwak grindig, matig grof zand, zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot matig fijn zand en zwak tot matig siltig, matig fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komen in de ondergrond (vanaf 11,6 m -mv) dunne, zwak tot sterk zandige, matig grove tot zeer, grove grindlaagjes voor.

De bovengrond is plaatselijk zwak tot matig (baksteen)puinhoudend. Verder zijn er zintuiglijk in het opgeboorde materiaal geen verontreinigingen waargenomen.

Tabel 4 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

**Tabel 4** Zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden	Olie-/waterreactie	PID
<i>Brongebied</i>					
I.1	6,50	1,20 - 1,50	matige onbekende geur	-	9
		1,50 - 2,00	matige onbekende geur	-	9
		2,00 - 2,50	matige onbekende geur	matig	50
		2,50 - 3,50	matige onbekende geur	zwak	-
		3,50 - 4,50	zwakke onbekende geur	-	-
I.2	5,50	1,70 - 2,00	zwakke onbekende geur	-	-
		2,00 - 2,50	zwakke onbekende geur	zwak	4
		2,50 - 3,00	zwakke onbekende geur	zwak	35
		3,00 - 4,00	-	-	35
		4,00 - 4,30	-	zwak	7
		4,30 - 4,60	-	-	6
I.3	5,50	1,50 - 2,00	zwakke onbekende geur	-	-
I.5	6,00	2,00 - 3,00	matige onbekende geur	-	-
		5,00 - 5,50	matige onbekende geur	-	-



**Tabel 4 (vervolg)**

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden	Olief-/waterreactie	PID
<i>Pluim</i>					
II.1	22,00	0,00 - 0,50	matig puinhoudend	-	-
II.2	22,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
II.3	22,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
II.4	21,00	0,08-0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
II.5	22,00	0,08-0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
III.1	22,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
IV.1	22,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
IV.2	22,00	0,00 - 0,50	matig baksteenhoudend	-	-
IV.3	22,00	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend	-	-
IV.5	21,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-
IV.6	22,00	0,10 - 0,50	matig baksteenhoudend	-	-

### 5.3 Grondwateronderzoek

De grondwaterbemonstering is gefaseerd op 25 en 26 augustus en 14 november 2022 en 21 februari 2032 uitgevoerd door [REDACTED]. Deze medewerker van [REDACTED] met certificaatnummer NC-SIK-20328 staat geregistreerd als ervaren [REDACTED] voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de NEN 5744:2011. Tabel 5 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

**Tabel 5 Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater**

Peilbuisnummer	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
<i>Oostelijke zijde brongebied</i>					
II.1	9 - 10	1,90	803	14,8	7,66
	14 - 15	1,93	886	89,3	7,37
	21 - 22	1,98	572	75,6	7,24
II.2	9 - 10	2,06	757	26	7,2
	14 - 15	2,03	844	129	7,27
	21 - 22	2,07	592	68,9	7,39
II.3	9 - 10	2,15	774	51,1	7,19
	14 - 15	2,17	853	75,2	7,24
	21 - 22	2,19	582	582	7,44
II.4	14-15	1,86	696	68,6	7,1
	20-21	1,87	616	31,9	7,15
II.5	14-15	1,95	955	67,4	7,4
	21-22	1,92	738	53	7,28

Tabel 5 (vervolg)

Peilbuisnummer	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Gelei- dingsvermogen ( $\mu$ S/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Westelijke zijde pluim					
III.1	9 - 10	1,67	814	9,57	7,29
	13 - 14	1,65	789	64,2	7,25
	21 - 22	1,62	1.285	252	7,08
III.2	9 - 10	1,73	794	47	7,51
	14 - 15	1,71	657	40,3	7,62
	21 - 22	1,68	434	37,8	7,84
III.3	9 - 10	1,47	794	27,7	7,59
	14 - 15	1,40	742	65,2	7,5
	21 - 22	1,37	582	44,3	7,6
III.4	14 - 15	1,41	672	95	7,45
	21 - 22	1,42	588	96,1	7,46
	29 - 30	1,41	715	93,4	7,53
III.5	14 - 15	1,50	530	52,1	7,33
	21 - 22	1,47	715	28,5	7,49
	29 - 30	1,44	543	31,8	7,43
III.6	21 - 22	1,64	576	34,1	7,16
	29 - 30	1,66	453	39,7	7,28
	37 - 38	1,64	378	11,1	7,47
III.7	14 - 15	1,17	816	1.000	6,70
	23 - 24	1,16	717	164	6,97
	29 - 30	1,13	583	122	7,03
III.8	14 - 15	1,09	821	189	7,04
	23 - 24	1,05	644	154	7,10
	29 - 30	1,07	471	119	7,03

Tabel 5 (vervolg).

Peilbuisnummer	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Gelei- dingsvermogen ( $\mu$ S/cm)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
Oostelijke zijde pluim					
IV.1	9 - 10	1,78	864	43,2	7,21
	14 - 15	1,78	915	115	7,2
	21 - 22	1,70	727	67,8	7,38
IV.2	9 - 10	1,67	855	35,5	7,36
	16 - 17	1,64	835	148	7,09
	21 - 22	1,64	436	8,47	7,46
IV.3	9 - 10	1,47	661	119	7,86
	14 - 15	1,47	989	139	7,74
	21 - 22	1,47	769	38,9	7,71
IV.4	9 - 10	1,36	711	56,6	7,75
	14 - 15	1,25	911	75,1	7,6
	21 - 22	1,24	774	18,4	7,65
IV.5	14-15	1,84	772	37	6,96
	20-21	1,84	434	35,2	7,12
IV.6	11-12	1,41	723	26,4	7,01
	21-22	1,38	418	29,4	7,08

## 6 LABORATORIUMONDERZOEK

### 6.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 15 separate grondmonsters geanalyseerd. Deze grondmonsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *VOCI (gechloreerde koolwaterstoffen) grond:*  
droge stof, organische stof en VOCI (dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, tetrachlooretheen, trichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, vinylchloride);
- *VOCI (gechloreerde koolwaterstoffen) grondwater:*  
VOCI (dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, tetrachlooretheen, trichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, vinylchloride).

Tabel 6 geeft een overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten.

**Tabel 6** Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten

Grondmonster	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen/bij- zonderheden	Olief-/waterreac- tie	PID	Analysepakket
<i>Brongebied</i>					
I.1-5	I.1 (1,20 - 1,50)	matige onbekende geur	-	9	VOCI
I.1-7	I.1 (2,00 - 2,50)	matige onbekende geur	matig	50	VOCI
I.1-8	I.1 (2,50 - 3,00)	matige onbekende geur	zwak	-	VOCI
I.1-10	I.1 (3,50 - 4,00)	zwakke onbekende geur	-	-	VOCI
I.2-5	I.2 (1,70 - 2,00)	zwakke onbekende geur	-	-	VOCI
I.2-6	I.2 (2,00 - 2,50)	zwakke onbekende geur	zwak	4	VOCI
I.2-7	I.2 (2,50 - 3,00)	zwakke onbekende geur	zwak	35	VOCI
I.2-9	I.2 (3,50 - 4,00)	-	-	35	VOCI
I.3-5	I.3 (1,50 - 2,00)	zwakke onbekende geur	-	-	VOCI
I.4-5	I.4 (1,50 - 2,00)	-	-	-	VOCI
I.4-7	I.4 (2,50 - 3,00)	-	-	-	VOCI
I.4-9	I.4 (3,50 - 4,00)	-	-	-	VOCI
I.4-11	I.4 (4,50 - 5,00)	-	-	-	VOCI
I.5-7	I.5 (2,00 - 2,50)	matige onbekende geur	-	-	VOCI
I.5-13	I.5 (5,00 - 5,50)	matige onbekende geur	-	-	VOCI

## 6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*  
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *streefwaarde:*  
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- *tussenwaarde:*  
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*  
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

### Grond:

- |                        |  |
|------------------------|--|
| - niet verontreinigd:  | gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet; |
| - licht verontreinigd: | gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde;  |
| - matig verontreinigd: | gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;     |
| - sterk verontreinigd: | gehalte $>$ interventiewaarde.                         |

### Grondwater:

- |                        |   |
|------------------------|---|
| - niet verontreinigd:  | concentratie $\leq$ streefwaarde en/of detectielimiet;  |
| - licht verontreinigd: | concentratie $>$ streefwaarde en $\leq$ tussenwaarde;   |
| - matig verontreinigd: | concentratie $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde; |
| - sterk verontreinigd: | concentratie $>$ interventiewaarde.                     |

### 6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel 7 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

**Tabel 7** Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten

Grondmonster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
<i>Brongebied</i>				
I.1-5	I.1 (1,20 - 1,50)	-	-	-
I.1-7	I.1 (2,00 - 2,50)	-	-	-
I.1-8	I.1 (2,50 - 3,00)	-	-	-
I.1-10	I.1 (3,50 - 4,00)	-	-	-
I.2-5	I.2 (1,70 - 2,00)	-	-	-
I.2-6	I.2 (2,00 - 2,50)	-	-	-
I.2-7	I.2 (2,50 - 3,00)	-	-	-
I.2-9	I.2 (3,50 - 4,00)	-	-	-
I.3-5	I.3 (1,50 - 2,00)	-	-	-
I.4-5	I.4 (1,50 - 2,00)	-	-	-
I.4-7	I.4 (2,50 - 3,00)	-	-	-
I.4-9	I.4 (3,50 - 4,00)	-	-	-
I.4-11	I.4 (4,50 - 5,00)	-	-	-
I.5-7	I.5 (2,00 - 2,50)	-	-	-
I.5-13	I.5 (5,00 - 5,50)	-	-	-

Tabel 8 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

**Tabel 8 Overzicht van de grondwatermonsters en de analysepakketten (concentraties in µg/l)**

Peilbuisnummer	Filterstelling (m -mv)	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
<i>Oostelijke zijde brongebied</i>				
II.1	9 - 10	trichlooretheen (37) vinylchloride (0,22)	1,2-dichloorethenen (11)	tetrachlooretheen (160)
	14 - 15	-	-	1,2-dichloorethenen (270) vinylchloride (200)
	21 - 22	-	-	1,2-dichloorethenen (180) vinylchloride (51)
II.2	9 - 10	trichlooretheen (33) vinylchloride (0,12)	1,2-dichloorethenen (10)	tetrachlooretheen (270)
	14 - 15	-	-	1,2-dichloorethenen (93) vinylchloride (290)
	21 - 22	tetrachlooretheen (0,95) 1,2-dichloorethenen (1,9)	vinylchloride (3,9)	-
II.3	9 - 10	1,2-dichloorethenen (4,4) vinylchloride (0,14)	tetrachlooretheen (39)	-
	14 - 15	tetrachlooretheen (0,12)	-	1,2-dichloorethenen (3.000) vinylchloride (210)
	21 - 22	tetrachlooretheen (0,32) 1,2-dichloorethenen (0,68)	vinylchloride (3,3)	-
II.4	14-15	tetrachlooretheen (0,15) 1,2-dichloorethenen (3,5)	-	vinylchloride (130)
	20-21	1,2-dichloorethenen (9,9)	-	vinylchloride (5,3)
II.5	14-15	1,2-dichloorethenen (2,5)	-	vinylchloride (26)
	21-22	1,2-dichloorethenen (2,8)	-	vinylchloride (30)
<i>Westelijke zijde pluim</i>				
III.1	9 - 10	-	-	-
	13 - 14	-	-	-
	21 - 22	-	-	-
III.2	9 - 10	-	-	-
	14 - 15	-	-	-
	21 - 22	-	-	-
III.3	9 - 10	vinylchloride (0,14) 1,1,1-trichloorethaan (0,32)	1,2-dichloorethenen (15)	-
	14 - 15	-	-	1,2-dichloorethenen (46) vinylchloride (16)
	21 - 22	1,2-dichloorethenen (8,5)	-	vinylchloride (83)
III.4	14 - 15	tetrachlooretheen (0,45) 1,2-dichloorethenen (0,52)	-	vinylchloride (6,6)
	21 - 22	1,2-dichloorethenen (1,2)	-	vinylchloride (36)
	29 - 30	1,2-dichloorethenen (0,28)	-	vinylchloride (20)
III.5	9 - 10	-	-	-
	21 - 22	vinylchloride (0,5)	-	-
	29 - 30	-	-	-

Tabel 8 (vervolg).

Peilbuisnummer	Filterstelling (m -mv)	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
Westelijke zijde pluim				
III.6	21 - 22	-	-	vinylchloride (8,2)
	29 - 30	vinylchloride (1,4)	-	-
	37-38	-	-	-
III.7	14 - 15	1,2-dichloorethenen (0,46)	-	-
	23 - 24	1,2-dichloorethenen (0,82)	-	-
	29 - 30	-	-	-
III.8	14 - 15	-	-	-
	23 - 24	-	-	-
	29 - 30	-	-	-
Oostelijke zijde pluim				
IV.1	9 - 10	trichlooretheen (43)	tetrachlooretheen (21) 1,2-dichloorethenen (20)	-
	14 - 15	-	-	1,2-dichloorethenen (130) vinylchloride (120)
	21 - 22	-	-	1,2-dichloorethenen (120) vinylchloride (95)
IV.2	9 - 10	vinylchloride (0,11)	1,2-dichloorethenen (17)	-
	16 - 17	1,2-dichloorethenen (7,7) vinylchloride (1,6)	-	-
	21 - 22	1,2-dichloorethenen (0,58) vinylchloride (1,1)	-	-
IV.3	9 - 10	1,2-dichloorethenen (9,9)	-	tetrachlooretheen (47)
	14 - 15	tetrachlooretheen (0,2) 1,2-dichloorethenen (0,98)	-	-
	21 - 22	-	-	vinylchloride (8,5)
IV.4	9 - 10	1,2-dichloorethenen (1,9)	-	-
	14 - 15	-	-	-
	21 - 22	1,2-dichloorethenen (0,58) vinylchloride (0,79)	-	-
IV.5	14-15	-	-	1,2-dichloorethenen (26) vinylchloride (90)
	20-21	-	-	1,2-dichloorethenen (39) vinylchloride (25)
IV.6	11-12	tetrachlooretheen (0,75)	-	1,2-dichloorethenen (110) vinylchloride (14)
	21-22	-	-	1,2-dichloorethenen (22) vinylchloride (57)

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de geïntegreerde analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering.



## 6.4 Interpretatie analyseresultaten

### GROND

Zintuiglijk zijn tijdens de veldwerkzaamheden nabij Verlengde Torenstraat 18 in de ondergrond (1,2-4,6 m -mv) zwakke tot matige onbekende geuren, zwakke tot matige olie-/waterreacties en (licht) verhoogde PID-metingen (6-50 ppm) aangetoond.

Analytisch is in géén van de onderzochte grondmonsters een gehalte aan VOCl aangetoond welke de detectielimiet (én Achtergrondwaarde) overschrijdt. Geconcludeerd kan derhalve worden dat geen sprake (meer) is van een (significante) grondverontreiniging.

### GRONDWATER

Uit de analyseresultaten blijkt dat plaatselijk (nog) sterke verontreinigingen zijn aangetoond met tetra-chlooretheen (PER), 1,2-dichloorethenen (DCE) en/of vinylchloride (VC).

In zijn algemeenheid kunnen, voor wat betreft de ruimtelijke verdeling van de verontreiniging, de volgende conclusies worden getrokken:

- De verontreiniging bevindt zich in verticaal vlak vanaf grondwaterniveau (nabij de bron) tot maximaal 37 m -mv (stroomafwaarts in de pluim).
- Aan de westzijde wordt de verontreiniging begrensd door enkele schone peilbuizen (III.1 en III.2)
- Stroomafwaarts is de verontreiniging begrensd door de peilbuizen III.7 en III.8.
- Aan de oostzijde bevindt zich het geval Torenstraat 7 (NB0828900019). Alhier lopen de verontreinigingsgevallen (deels) in elkaar over, waardoor alhier geen duidelijke afperking mogelijk is. Verder bevinden zich aan de (zuid)oostzijde van het geval Boschpoort nog meerdere (niet afgeperkte) gevallen van bodemverontreiniging met VOCl.

Op basis van bovenstaande wordt de (sterke) verontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) in het grondwater als voldoende afgeperkt beschouwd.

De pluimzone strekt zich vanaf de bronzone circa 850 meter uit in noordelijkwestelijke richting tot aan de Bourgondiëstraat. De (sterke) grondwaterverontreiniging omvat een volume van orde grootte 5.000.000 m<sup>3</sup>, binnen een oppervlak van 225.000 m<sup>2</sup>.

## 7 BINNENLUCHTONDERZOEK

Het binnenluchtonderzoek is uitgevoerd door Manders Luchtonderzoek (opdrachtnummer mp964 | d.d. 3 november 2022 | zie bijlage 6).

Doel van het onderzoek was vast te stellen of verontreinigingen met organische koolwaterstoffen in de bodem onder en/of in de nabijheid van de panden toxicologische risico's met zich meebrengen.

Binnenluchtconcentraties zijn getoetst aan actuele TCL-waarden. Behalve toetsing aan de TCL-waarden voor de individuele componenten is er ook getoetst aan de combinatietoxiciteit. Deze wordt bepaald door eerst de gemeten concentraties te delen door de TCLwaarde en vervolgens de uitkomsten per stofgroep (zoals vluchtige organische gechloreerde koolwaterstoffen) op te tellen.

De toelaatbare concentratie in lucht (TCL-waarde) is gedefinieerd als de concentratie die door mensen een leven lang geïnhaleerd kan worden, zonder te resulteren in een ongunstig gezondheidseffect.

Van 21 t/m 28 oktober 2022 zijn door Manders Luchtonderzoek metingen uitgevoerd in de binnenlucht ter bepaling van de concentraties aan vluchtige organische koolwaterstoffen (VOC's). Metingen zijn uitgevoerd conform de richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging (RIVM rapport 711701048/2007).

Bemonstering van de VOC's heeft plaatsgevonden door lucht ruim een week aan te zuigen door een actief koolpatroon met behulp van een pompje. Voor afronding van de metingen is het debiet gecontroleerd. Analyse van het koolpatroon heeft plaatsgevonden met een GC-LRMS.

In onderstaande tabel staan de ruimten weergegeven waarin de metingen zijn uitgevoerd.

**Tabel 8. Ruimten waarin metingen hebben plaatsgevonden.**

meting	Adres	Ruimte
1	Verlengde Torenstraat 17	waterput (deze bevindt zich bij de voordeur)
2	Verlengde Torenstraat 17	woonruimte (een grote ruimte vanaf voorgevel tot aan tuin)
3	Verlengde Torenstraat 18	waterput (deze bevindt zich in hal/entree   nabij buitenmuur   aan de kant van Verlengde Torenstraat)
4	Verlengde Torenstraat 18	hal/entree (deze kan via buitendeur betreden worden vanaf Verlengde Torenstraat   naast keuken   de deuren naar keuken en van keuken naar grote ruimte/zaal hebben vrijwel de gehele tijd open gestaan)

Na toetsing aan de TCL-waarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de combinatietoxiciteit is het volgende geconcludeerd:

Voor wat betreft de bij dit onderzoek betrokken vluchtige organische stoffen is er, naar huidige inzichten, tijdens de meetperiode, geen sprake geweest van een actueel humaan risico. In de waterput van de woning aan de Verlengde Torenstraat 17 is een hogere concentratie PER (tetrachlooretheen) aangetoond. In de woonruimte is deze component echter niet aangetroffen.

## 8 MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING

### 8.1 Algemeen

Indien er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is er sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Beoordeeld is of de verontreiniging bij het huidige en/of toekomstige gebruik risico's oplevert die onaanvaardbaar zijn voor de mens, voor het ecosysteem of uit het oogpunt van verspreiding van de verontreiniging. De standaard risicobeoordeling kan leiden tot de volgende resultaten:

- risico niet onaanvaardbaar: indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik geen onaanvaardbare risico's oplevert, is het niet noodzakelijk om met spoed te saneren. Wel is een vorm van beheer nodig, waaronder tenminste registratie van de aanwezigheid van bodemverontreiniging wordt verstaan. Verdere vormen van beheer zijn ter beoordeling door het bevoegd gezag;
- onaanvaardbaar risico: indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert is spoedig saneren vereist;
- onaanvaardbaar risico: indien uit de standaard risicobeoordeling blijkt dat de aanwezige verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert kan er, gelet op de mogelijke overschatting van de risico's in de standaard risicobeoordelingsmethode, aanleiding zijn te verwachten dat een meer specifieke risicobeoordeling voor het geval van verontreiniging tot een andere conclusie leidt. In een dergelijk geval kan, al dan niet op verzoek van het bevoegd gezag, een locatie-specifieke risicobeoordeling aansluitend aan de standaard risicobeoordeling uitgevoerd worden.

Voor de beoordeling is uitgegaan van het huidige (en toekomstige), meest gevoelige, gebruik "wonen met tuin".

Deze beoordeling is reeds in 2020 door Provincie Noord-Brabant uitgevoerd op basis van (destijds) bekende gegevens (Sanscrit | d.d. 1 oktober 2020). Destijds is geconcludeerd dat bij het bodemgebruik "wonen met tuin" géén sprake is van onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. Er zijn echter wél onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Onderstaand is de risicobeoordeling toegelicht en waar nodig aangevuld met recente aanvullende informatie.

### 8.2 Humane risico's

Humane risico's zijn van een aantal factoren afhankelijk. Bij de standaardbeoordeling wordt rekening gehouden met het bodemgebruik en met de blootstellingsroutes. De volgende blootstellingsroutes kunnen zich bij onderhavige verontreiniging voordoen:

- inhalatie binnenlucht en buitenlucht door uitdamping;
- dermaal contact grond;
- ingestie drinkwater en dermaal contact en inhalatie dampen bij het douchen.

#### UITDAMPING

Uitdamping kan enkel en alleen plaatsvinden vanuit sterk verontreinigde grond (boven de grondwater-spiegel) en uit freatische grondwaterverontreinigingen. Sterk met VOCI-verontreinigde grond is niet aanwezig. De tijdens voorgaand onderzoek vastgestelde interventiewaardecontouren voor het freatische grondwater staan weergegeven in bijlage 2a.

Als er zich relevante uitdamping voordoet vanuit het grondwater naar bijvoorbeeld kruipruimtes en verblijfsruimtes van woningen dan is de kans daarop in en nabij de bronzone het grootst.

Uit in het verleden uitgevoerde binnenluchtmetingen (MP057 | 22 juni 2005) in onder meer de panden Verlengde Torenstraat 12, 16, 16/18 (in de nabijheid van peilbuis 5) en 27, maar dat daarbij hooguit zeer lage concentraties VOCI en zeker geen overschrijding van de norm voor binnenlucht is vastgesteld. Destijds is geconcludeerd dat (tijdens de meetperiode) geen sprake is (geweest) van een actueel humaan risico.

Recentelijk is door Manders Luchtonderzoek wederom een binnenluchtonderzoek uitgevoerd (opdrachtnummer mp964 | d.d. 3 november 2022 | zie hoofdstuk 7 en bijlage 6). Na toetsing aan de TCL-waarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de combinatietoxiciteit geconcludeerd dat, voor wat betreft de bij dit onderzoek betrokken vluchtige organische stoffen er, naar huidige inzichten, tijdens de meetperiode, géén sprake is geweest van een actueel humaan risico.

#### DERMAAL CONTACT GROND

Er zijn geen gegevens beschikbaar waaruit de kwaliteit van de bovengrond in het gebied is af te leiden. Wel is uit documenten af te leiden dat bij de grondsanering (vermoedelijk) alle sterk verontreinigde grond is verwijderd en vervangen door schoon zand. Ook in onderhavig onderzoek is géén verontreiniging met VOCI in de grond (meer) aangetoond. Dat zou betekenen dat fysiek contact met grond die sterk is verontreinigd is uitgesloten.

#### INGESTIE DRINKWATER EN DERMAAL CONTACT EN INHALATIE DAMPEN BIJ HET DOUCHEN

Het drinkwater kan worden verontreinigd met gechloreerde oplosmiddelen als aan verschillende voorwaarden wordt voldaan: materiaal leidingen, diepte leidingen, aanwezigheid van hoge concentraties VOCI.

De concentraties welke in het voormalige brongebied in het ondiepe grondwater zijn aangetroffen zijn dermate laag dat deze nooit tot relevante permeatie door PE-leidingen heen kunnen leiden. Het permeatieproces is het sterkst bij zeer hoge concentraties VOCI, bijvoorbeeld bij puur product. De maximaal aangetoonde concentraties ( $< 250 \mu\text{g/l}$ ) zijn lager dan door het RIVM in 2020 gepubliceerde risicogrenswaarden met betrekking tot permeatie door verschillende soorten (diktes) PE (zie onderstaande tabel).

Tabel 6. Indicatieve risicogrenswaarden voor grondwater, de interventiewaarden, de signaalwaarden en de drinkwaternorm (Van der Schans et al., 2016). Concentraties in µg/L.

Contaminant	Indicatieve risicogrenswaarde <sup>1)</sup>		Drinkwater-norm	Signaal-waarde <sup>2)</sup>	Interventi-e-waarde <sup>3)</sup>
	PE40	PE80			
Benzeen	1800	15000	1,0	10	30
Ethylbenzeen	270	1900	1,0	10	150
Tolueen	560	4200	1,0	15	1000
Naftaleen	33	220	0,1	0,5	70
Vinylchloride	450	4300	0,1	-	5
1,2-dichloorethaan	60000	580000	3,0	-	400
1,1-dichlooretheen	3200	27000	1,0	-	10
1,2-dichlooretheen (cis)	5300	47000	1,0	-	20
1,2-dichlooretheen (trans)	41000	430000	1,0	-	20
1,1,1-trichloorethaan	1800	13000	1,0	10	300
Trichlooretheen	2600	20000	1,0	10	500
Tetrachlooretheen	8300	55000	10	25	40
Pyridine	110000	1300000	1,0	-	30
Tetrahydrofuran	130000	1600000	1,0	-	300
MTBE (Methyl-tert-buthyl ether)	60000	650000	1,0	306	9400
ETBE (Ethyl-tert-butyl ether)	7500	67000	1,0	110	-
Dimethylfitaat	230000	2200000	1,0	-	5

1) Uit Van der Schans et al., 2016 (tabel 7-1). De grenswaarden zijn op basis van de etmaal-gemiddelde concentratie, waarbinnen een periode van acht uur stagnatie. Grenswaarden zijn afgerond op twee significante cijfers.

2) Signaalwaarden uit de Waterwerkbladen (KIWA Nederland B.V., 2004).

3) De interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering (ministerie van Infrastructuur en Milieu, 2013). De interventiewaarden voor naftaleen en dichlooretheen (cis en trans) zijn somparameters.

Daarnaast liggen de leidingen allen in de onverzadigde zone, dus boven grondwaterstand, en hebben dus helemaal geen contact met het ondiepe grondwater.

Tot slot zijn van Brabant Water uit 2011 analyserapporten van het drinkwater uit verschillende woningen bekend. Er zijn destijds nauwelijks tot geen gechloreerde oplosmiddelen in het leidingwater aangetroffen en er was destijds absoluut geen sprake van overschrijding van drinkwaternormen.

Ondanks de afwezigheid van risico's zijn door Brabant Water (in samenspraak met de gemeente Oss) in de Nieuwe Brouwerstraat en Verlengde Torenstraat mantelbuizen aangebracht die de drinkwaterleidingen beschermen tegen eventuele permeatie.

## CONCLUSIE

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er voor het gebruik "wonen met tuin" géén sprake van een onaanvaardbare situatie voor de mens als gevolg van hinder én dat géén sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens.

## 8.3 Ecologische risico's

Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- de biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

Uit de beoordeling blijkt, dat op grond van de afwezigheid van de verontreiniging in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en de afwezigheid van gewassen wortelend in de verontreinigde bodem dat er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor ecologie.

## 8.4 Verspreidingsrisico's

Verspreidingsrisico's zijn van een aantal factoren afhankelijk. Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Bij deze eenvoudige toetsing wordt rekening gehouden met het feit of:

- het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd door verspreiding van verontreiniging in het grondwater indien kwetsbare objecten hinder ondervinden;
- er sprake is van een onbeheersbare situatie, dat wil zeggen indien:
  - er een drijf laag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
  - er een zak laag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
  - de verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging ( $> 6.000 \text{ m}^3$ ) en de verspreiding vindt nog steeds plaats.

De concentraties die zijn aangetroffen, ook in de bronzone, wijzen niet op de aanwezigheid van puur product. Algemeen wordt aangenomen dat indien in het grondwater concentraties worden aangetroffen van orde-grootte 10% van de maximale oplosbaarheid dit kan wijzen op de mogelijke aanwezigheid van puur product, bij VOCl in de vorm van een zak laag. Dat zou betekenen dat concentraties tetrachlooretheen (PER) en trichlooretheen (TRI) aanwezig zouden moeten zijn van orde-grootte  $15.000 \mu\text{g/l}$  PER en  $110.000 \mu\text{g/l}$  TRI. De aangetroffen concentraties zijn echter veel lager, zodat een 'onbeheersbare situatie' als gevolg van de aanwezigheid van een zak laag kan worden uitgesloten.

Gezien de omvang van de pluim (méér dan  $6.000 \text{ m}^3$  bodemvolume sterk verontreinigd grondwater), wordt het omvangscriterium echter wél overschreden. Omdat de dynamiek van de pluim alleen kan worden vastgesteld op basis van een langjarige meetreeks, en deze ontbreekt, kan (nog) niet worden beoordeeld of het volume nog steeds met meer dan  $1.000 \text{ m}^3$  per jaar toeneemt. Op basis hiervan wordt geconcludeerd sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

## 8.5 Conclusie

Op basis van de in 2020 door Provincie Noord-Brabant uitgevoerde risicobeoordeling (Sanscrit | d.d. 1 oktober 2020), in combinatie met aanvullend onderzoek waarbij geverifieerd is dat actuele humane en ecologische risico's niet aanwezig zijn is geconcludeerd dat bij het bodemgebruik "wonen met tuin" géén sprake is van onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. Er is wél sprake van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

## 9 GEVALSDEFINITIE

Gesteld wordt dat op de locatie sprake is van het volgende geval van bodemverontreiniging:

### GEVAL VAN BODEMVERONTREINIGING MET VOCL

De bronzone van de verontreiniging ligt op de locatie Boschpoort. Het zwaartepunt van de verontreiniging lijkt te het voormalig tankenpark bij de molen "Nieuw Leven" te zijn.

Gezien het feit dat verontreiniging reeds in 1980 is aangetoond kan worden gesteld dat het hier een bestaand geval van bodemverontreiniging betreft (ontstaan vóór 1 januari 1987).

Volgens bekende gegevens is de sterke grondverontreiniging met VOCL in 1980 reeds verwijderd.

De pluimzone strekt zich vanaf de bronzone circa 850 meter uit in noordelijkwestelijke richting tot aan de Bourgondiëstraat. De (sterke) grondwaterverontreiniging omvat een volume van orde grootte 5.000.000 m<sup>3</sup>, binnen een oppervlak van 225.000 m<sup>2</sup>.

In en rond het Centrumgebied van Oss zijn op verschillende locaties eveneens verontreinigingen met VOCL ontstaan, die in de loop der tijd met elkaar vermengd zijn geraakt. Hierdoor bleek het dan ook niet mogelijk om de verontreiniging ontstaan op het terrein Boschpoort aan de zuid- en oostzijde (goed) uit te karteren. De oppervlakte van de gevalscontour is derhalve groter (± 385.000 m<sup>2</sup>).

Uitgaande van het voorgaande, alsmede van de mate en het volume van de geconstateerde verontreinigingen (méér dan 100 m<sup>3</sup> bodemvolume sterk verontreinigd grondwater), wordt gesteld dat het hier in het kader van de Wet bodembescherming een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.

Uit de milieuhygiënische beoordeling is verder gebleken dat er sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's. waardoor sanering van de verontreiniging spoedeisend is.

## 10 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Cleverland een aanvullend nader bodemonderzoek uitgevoerd aan de Boschpoort te Oss.

Aanleiding voor het aanvullend nader bodemonderzoek is de in het verleden aangetroffen bodem- en grondwaterverontreiniging in het deel van Oss waar in het verleden Philips actief is geweest. Alhoewel er de afgelopen 30 jaar de nodige onderzoeken en bodemsaneringen zijn uitgevoerd resteert er nog steeds een omvangrijke grondwaterverontreiniging.

### GROND

Zintuiglijk zijn tijdens de veldwerkzaamheden nabij Verlengde Torenstraat 18 in de ondergrond (1,2-4,6 m -mv) zwakke tot matige onbekende geuren, zwakke tot matige olie-/waterreacties en (licht) verhoogde PID-metingen (6-50 ppm) aangetoond.

Analytisch is in géén van de onderzochte grondmonsters een gehalte aan VOCl aangetoond welke de detectielimiet (én Achtergrondwaarde) overschrijdt. Geconcludeerd kan derhalve worden dat geen sprake (meer) is van een (significante) grondverontreiniging.

### GRONDWATER

Uit de analyseresultaten blijkt dat plaatselijk (nog) sterke verontreinigingen zijn aangetoond met tetrachlooretheen (PER), 1,2-dichloorethenen (DCE) en/of vinylchloride (VC).

In zijn algemeenheid kunnen, voor wat betreft de ruimtelijke verdeling van de verontreiniging, de volgende conclusies worden getrokken:

- De verontreiniging bevindt zich in verticaal vlak vanaf grondwaterniveau (nabij de bron) tot maximaal 37 m -mv (stroomafwaarts in de pluim).
- Aan de westzijde wordt de verontreiniging begrensd door enkele schone peilbuizen (III.1 en III.2)
- Stroomafwaarts is de verontreiniging begrensd door de peilbuizen III.7 en III.8.
- Aan de oostzijde bevindt zich het geval Torenstraat 7 (NB0828900019). Alhier lopen de verontreinigingsgevallen (deels) in elkaar over, waardoor alhier geen duidelijke afperking mogelijk is. Verder bevinden zich aan de (zuid)oostzijde van het geval Boschpoort nog meerdere (niet afgeperkte) gevallen van bodemverontreiniging met VOCl.

Op basis van bovenstaande wordt de (sterke) verontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) in het grondwater als voldoende afgeperkt beschouwd.

De pluimzone strekt zich vanaf de bronzone circa 850 meter uit in noordelijkwestelijke richting tot aan de Bourgondiëstraat. De (sterke) grondwaterverontreiniging omvat een volume van orde grootte 5.000.000 m<sup>3</sup>, binnen een oppervlak van 225.000 m<sup>2</sup>.

Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Er is géén sprake van onaanvaardbare humane of ecologische risico's.

Uitgaande van het voorgaande wordt gesteld dat het hier in het kader van de Wet bodembescherming een spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging betreft.



### **Algemeen**

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

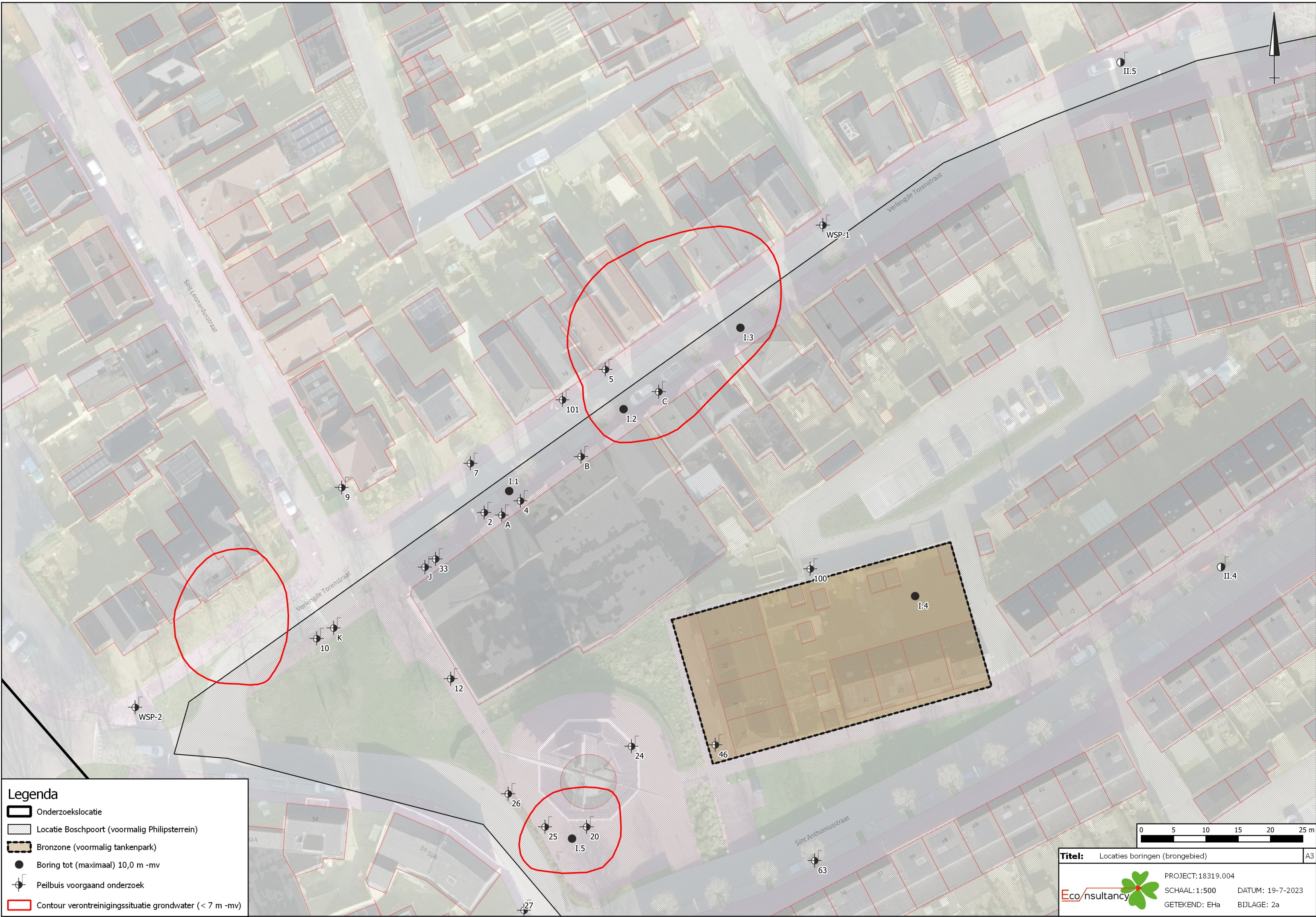


## Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000  
Deze kaart is noordgericht





Legenda

Onderzoekslocatie

Locatie Boschpoort (voormalig Philipsterrein)

Bronzone (voormalig tankenpark)

Boring tot (maximaal) 10,0 m -mv

Peilbuis voorgaand onderzoek


Contour verontreinigingssituatie grondwater (< 7 m -mv)

Titel:

Locaties boringen (brongebied)

A3

Eco/nsultancy



PROJECT: 18319.004

SCHAAL: 1:500

GETEKEND: EHa

DATUM: 19-7-2023

BIJLAGE: 2a





Legenda

Begrenzing geval Boschpoort (pluim)

Begrenzing overige gevallen

Locatie Boschpoort (voormalig Philipsterrein)

Bronzone (voormalig tankenpark)

I-waarde contour geval Boschpoort

Alhier lopen de verontreinigingsgevallen (deels) in elkaar over, waardoor alhier geen duidelijke afperking mogelijk is.

Peilbuis

Peilbuis voorgaand onderzoek

Eco

nsultancy

PROJECT: 18319.003

SCHAAL: 1:2.500

GETEKEND: EHa

DATUM: 23-3-2023

BIDLAGE: 2b

Titel:

Locaties peilbuizen (pluim) en verontreinigingscontour

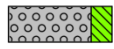
A3



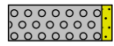
# Bijlage 3 Boorprofielen

## Legenda (conform NEN 5104)

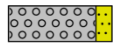
### grind



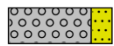
Grind, siltig



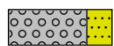
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

### zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

### veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

### klei



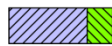
Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

### leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

### geur

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

### olie

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

### p.i.d.-waarde

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

### monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

### overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

### peilbuis



blinde buis

casing

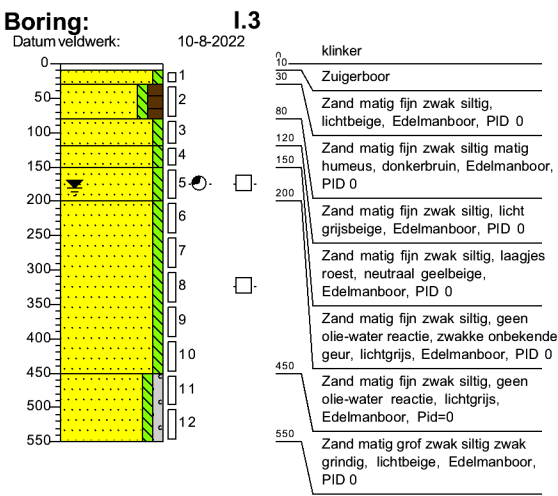
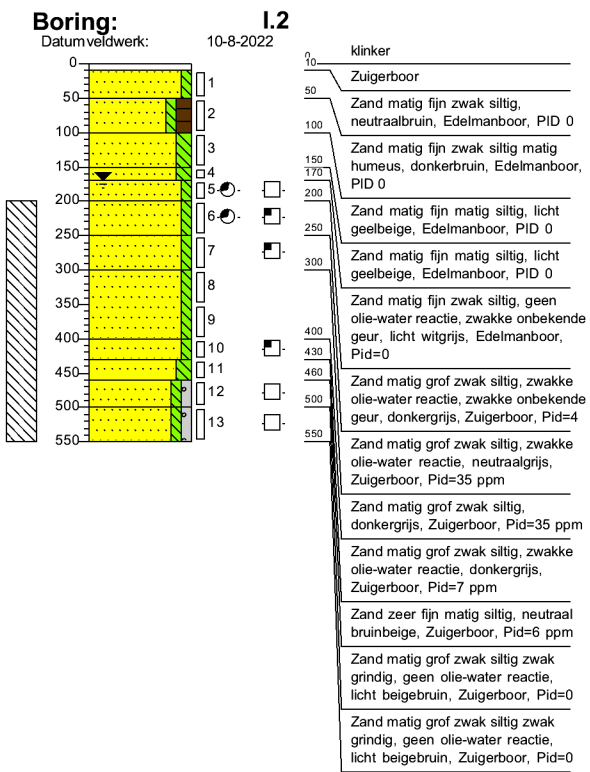
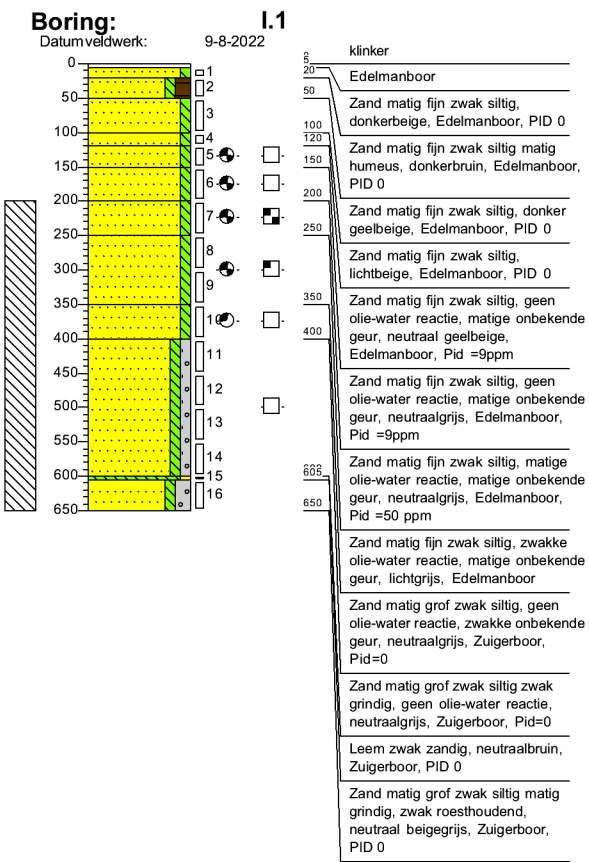
hoogste grondwaterstand  
gemiddelde grondwaterstand  
laagste grondwaterstand

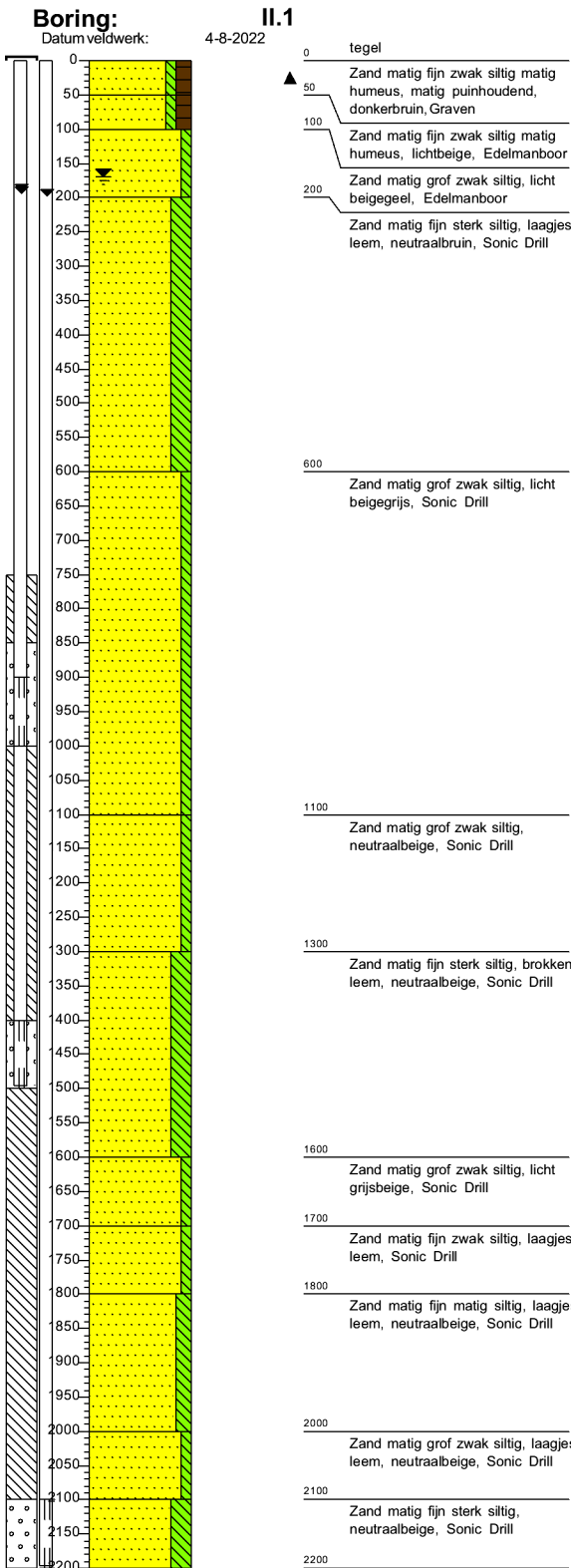
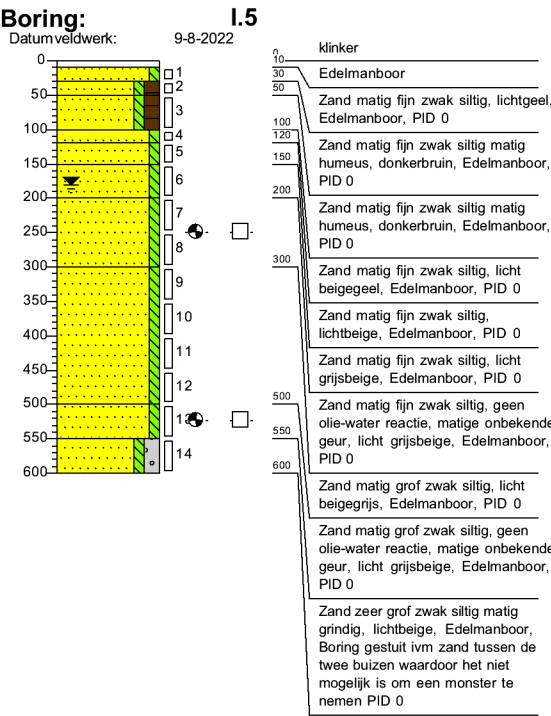
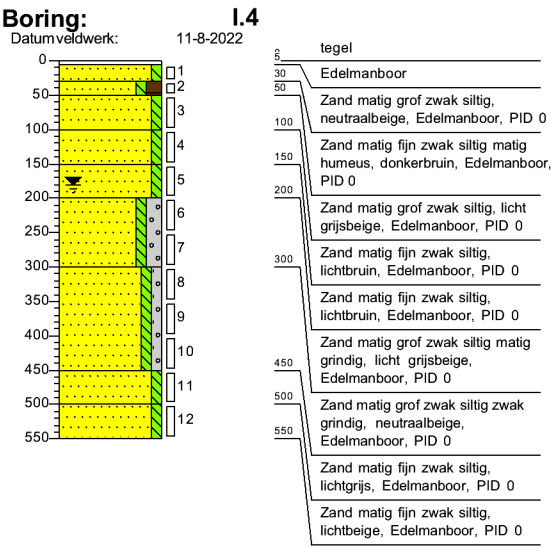
zand afdichting

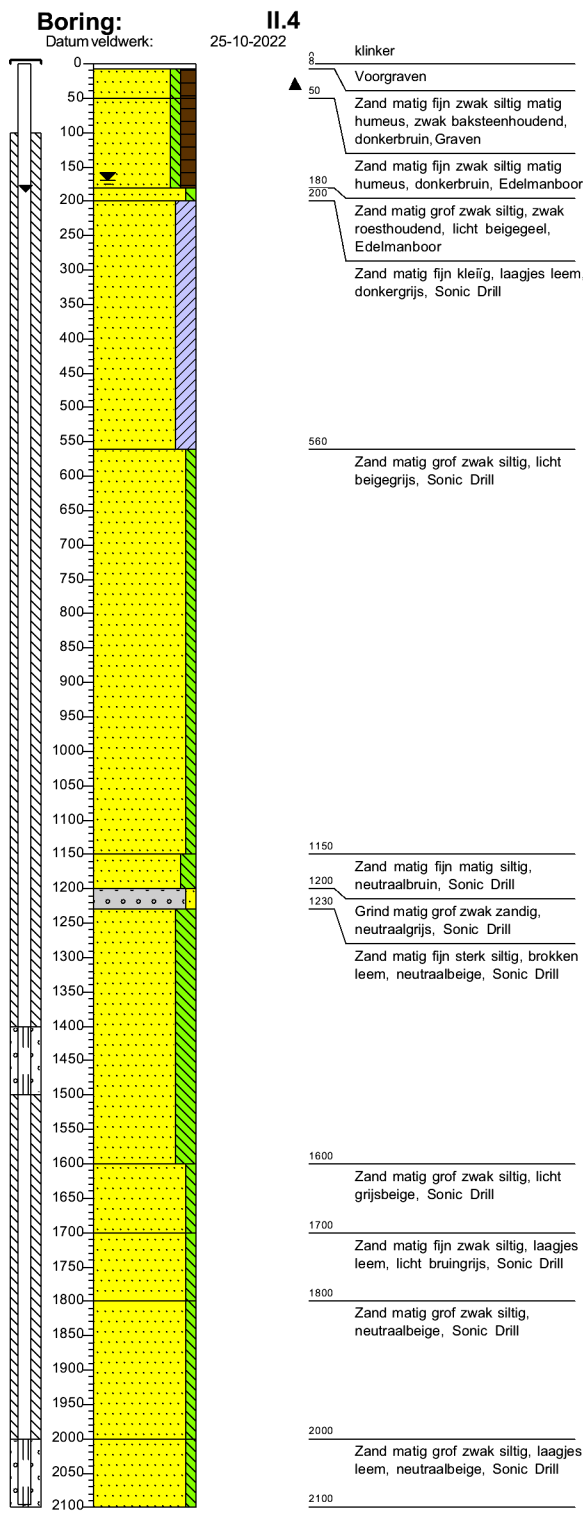
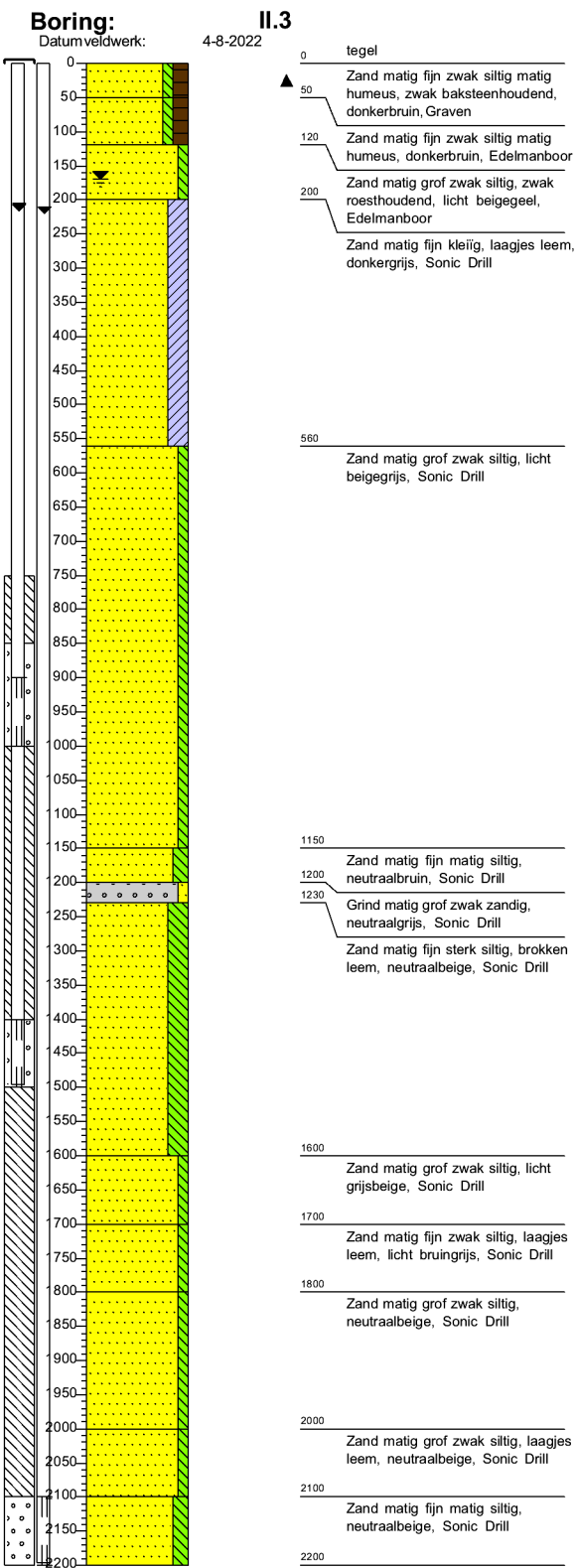
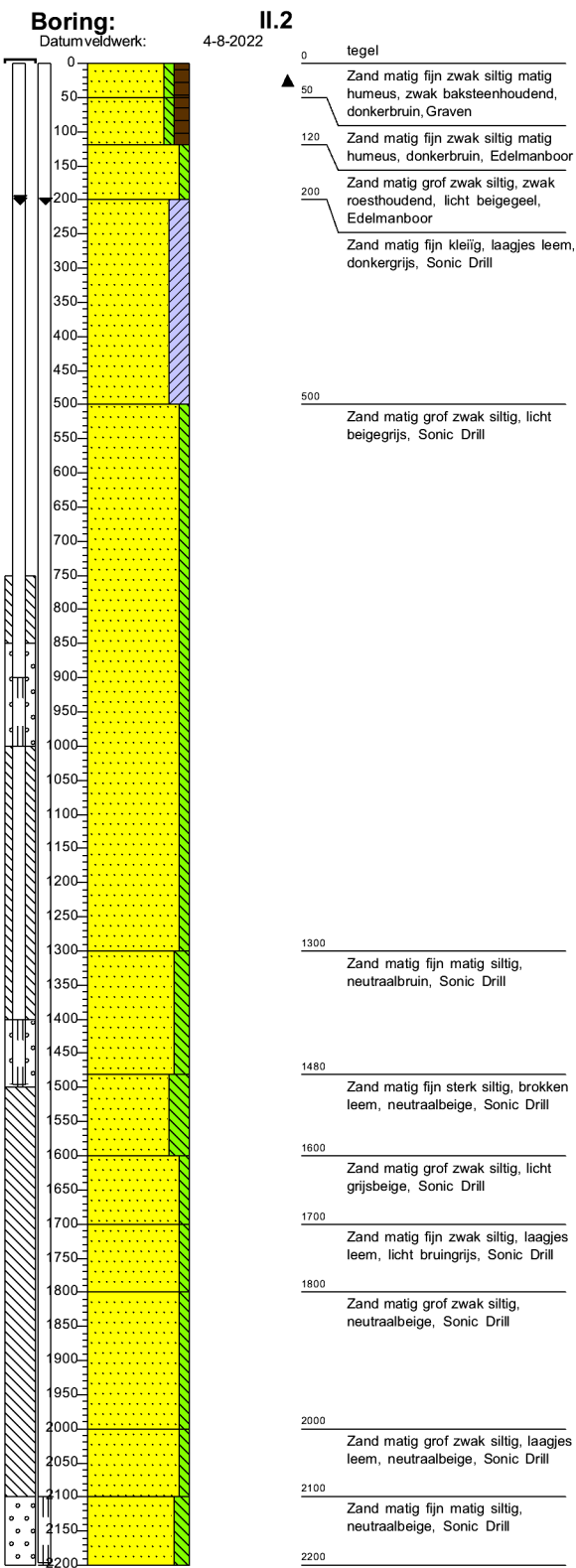
bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

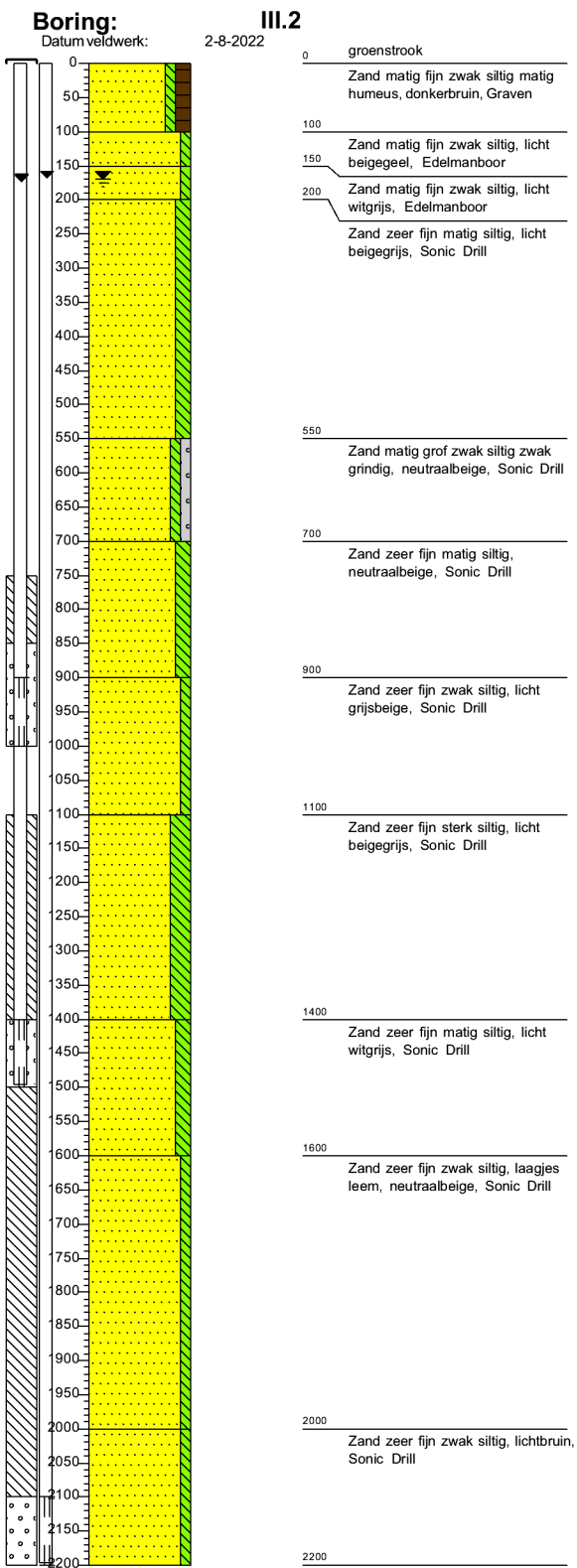
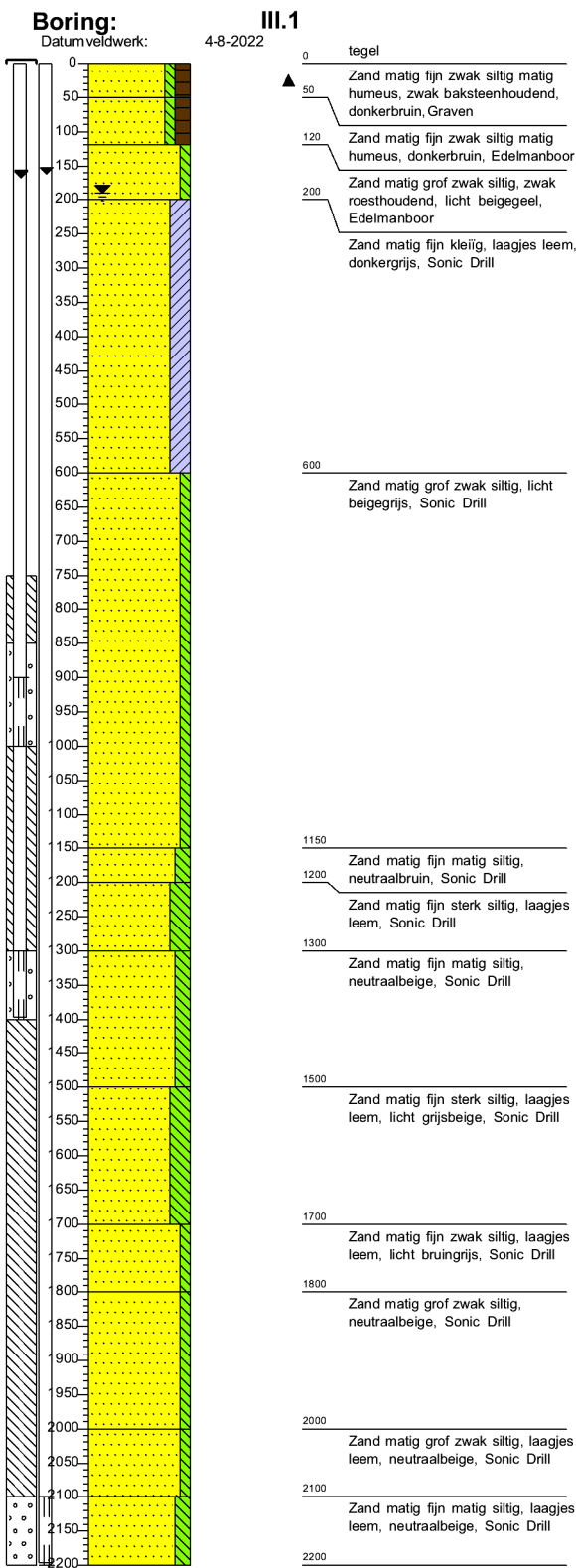
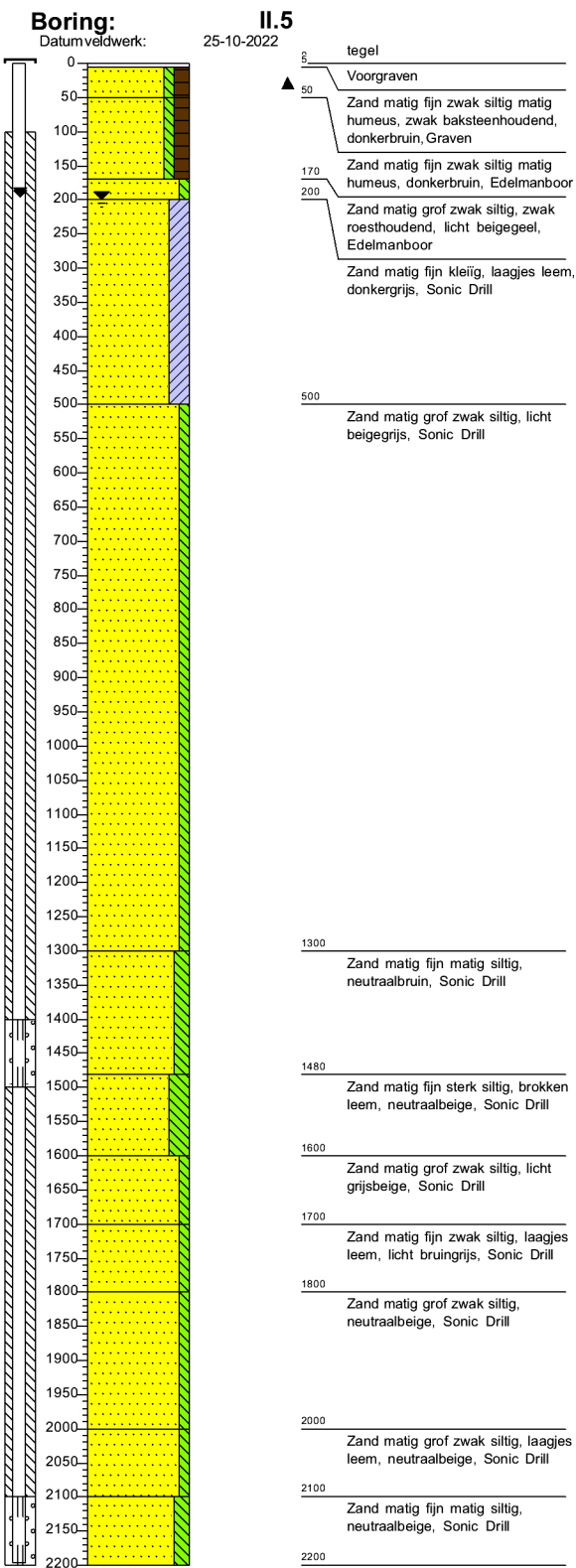
filter

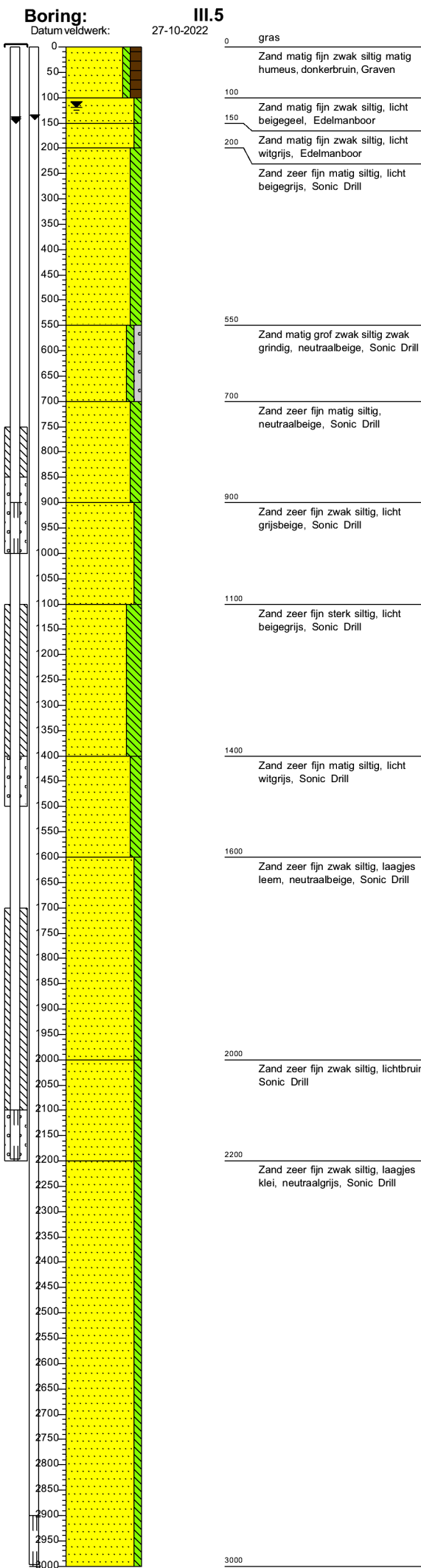
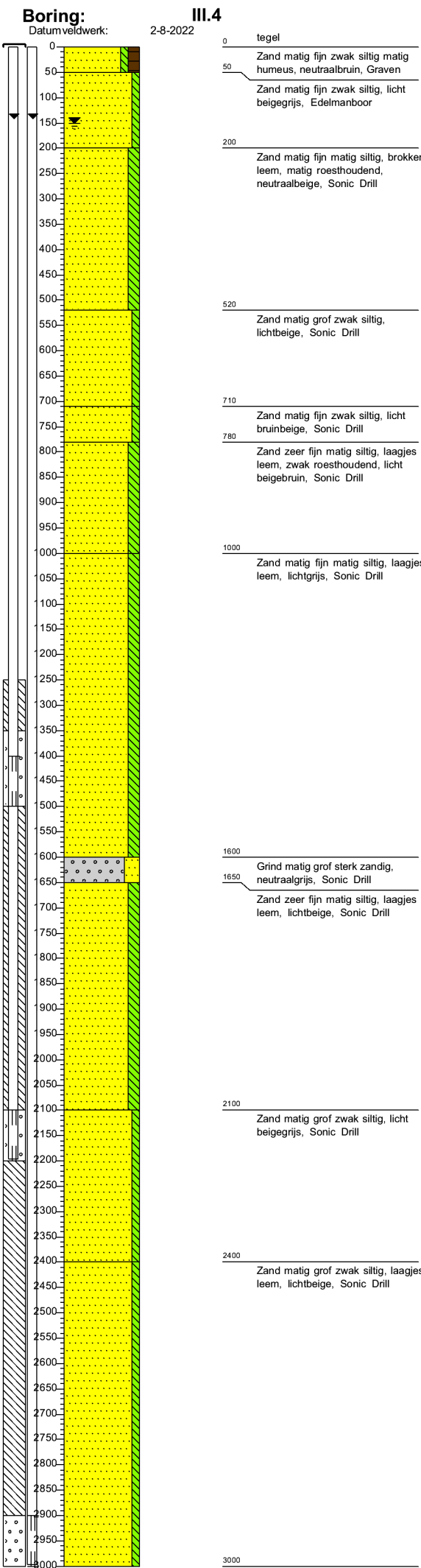
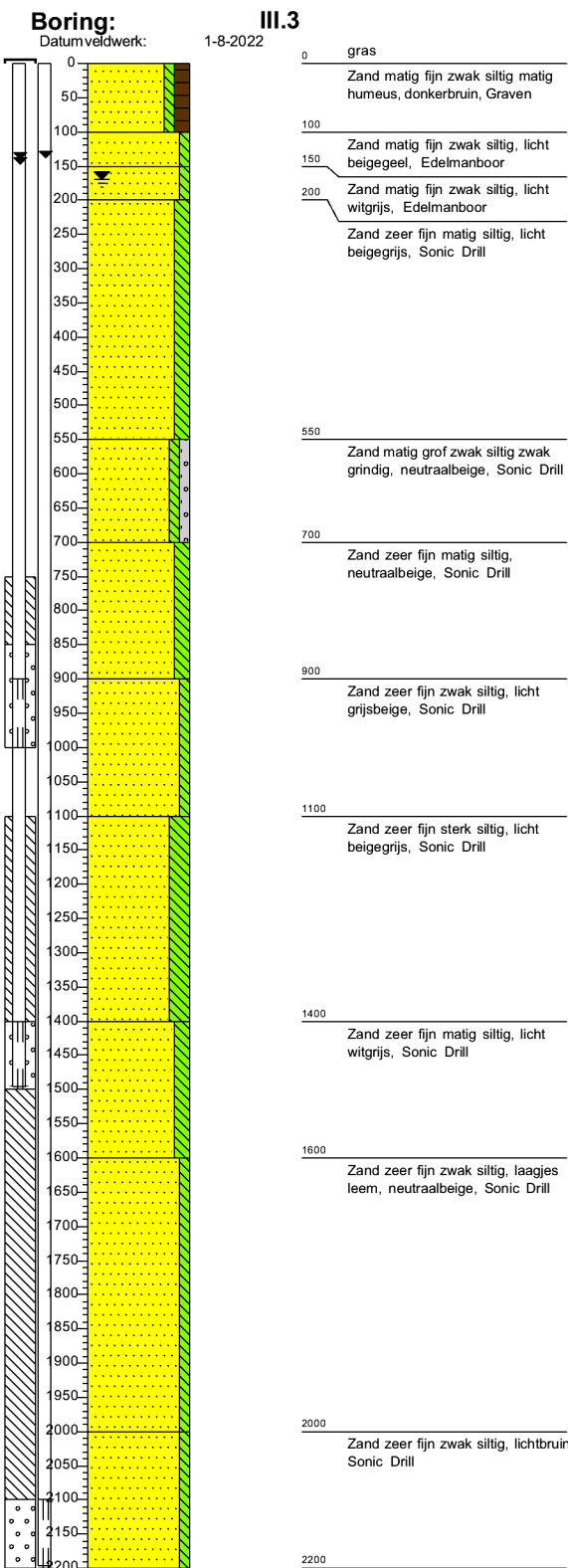


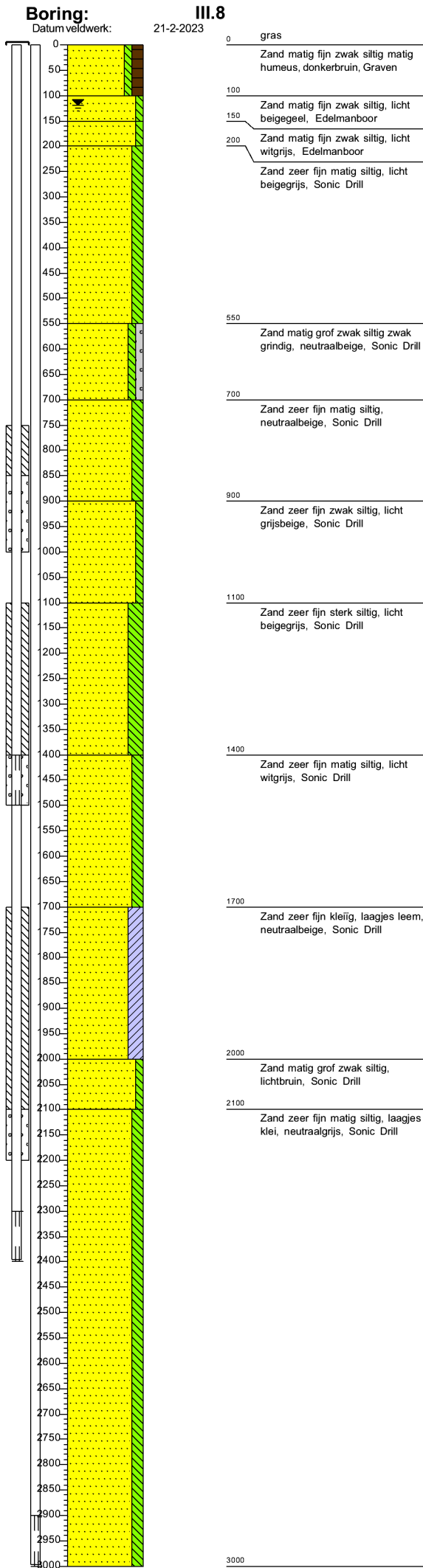
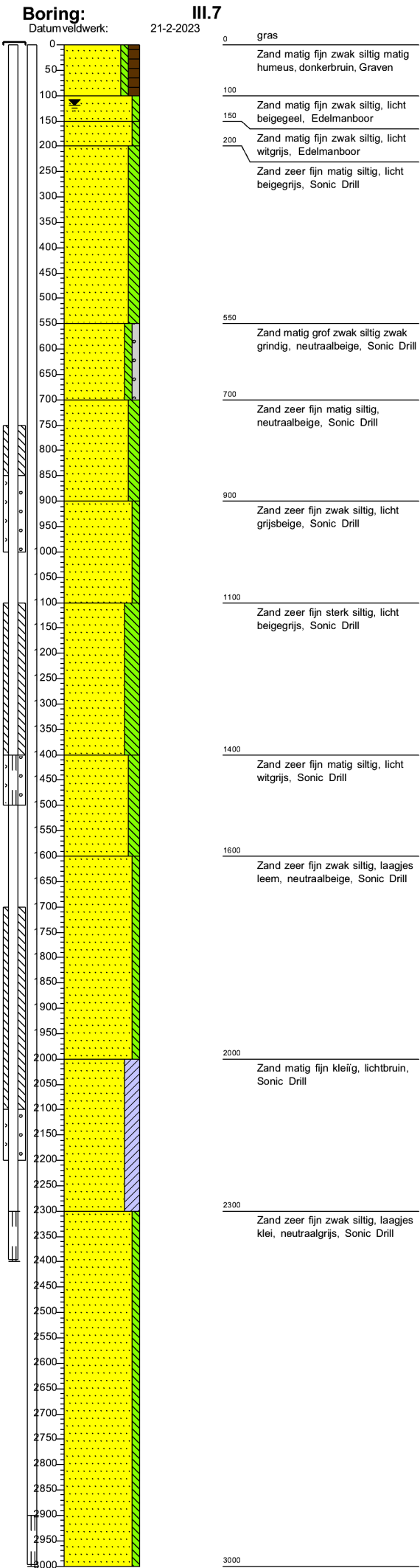
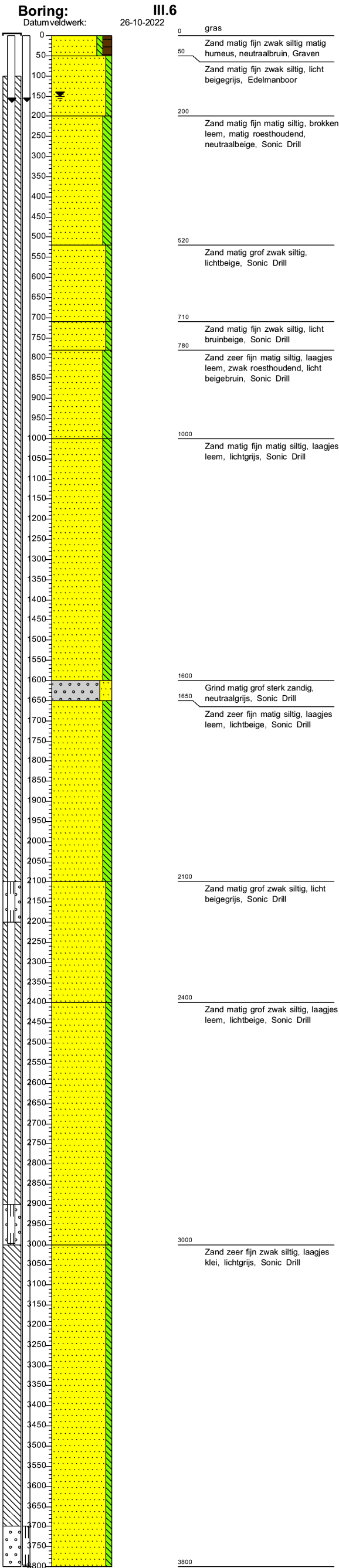


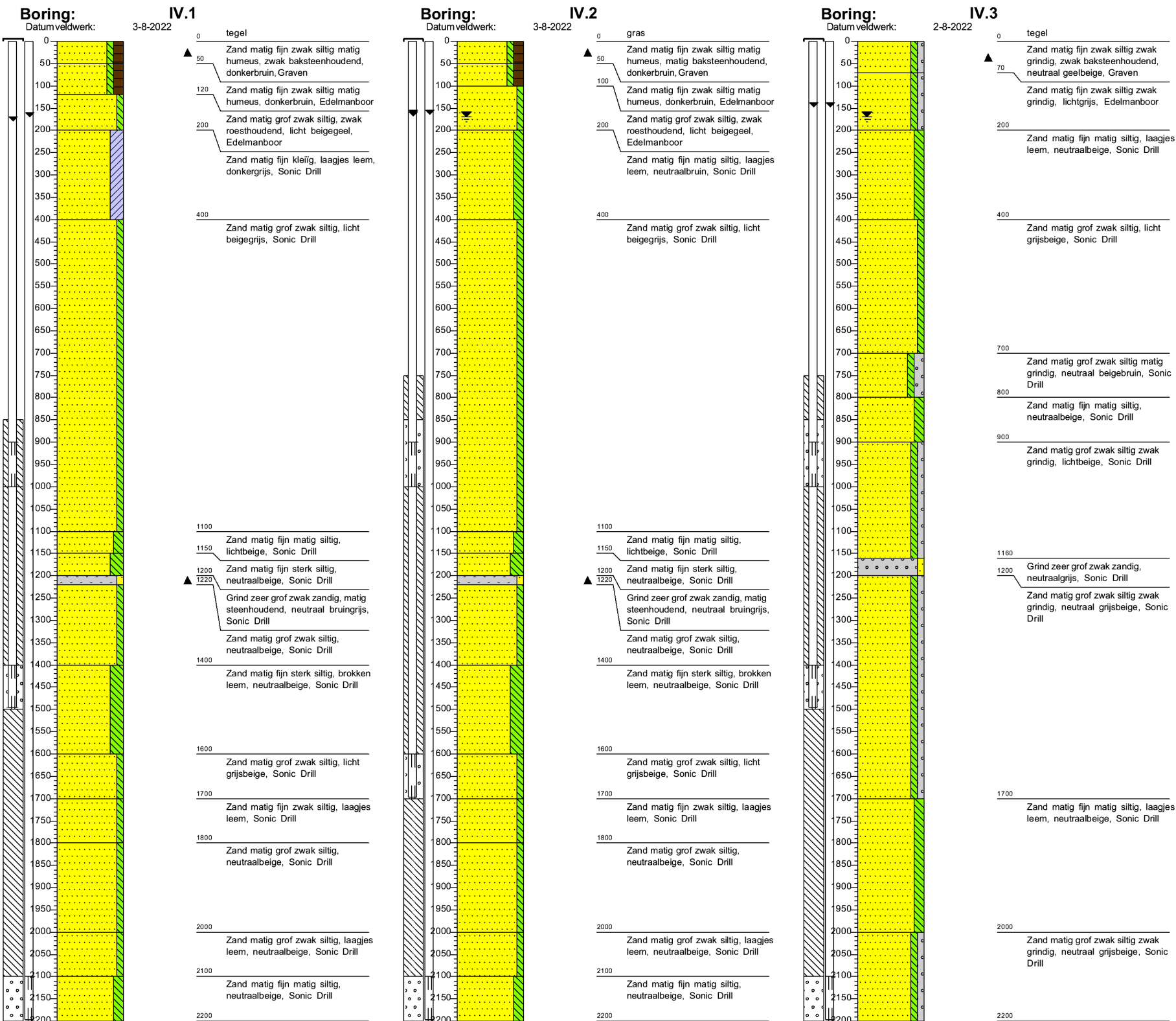




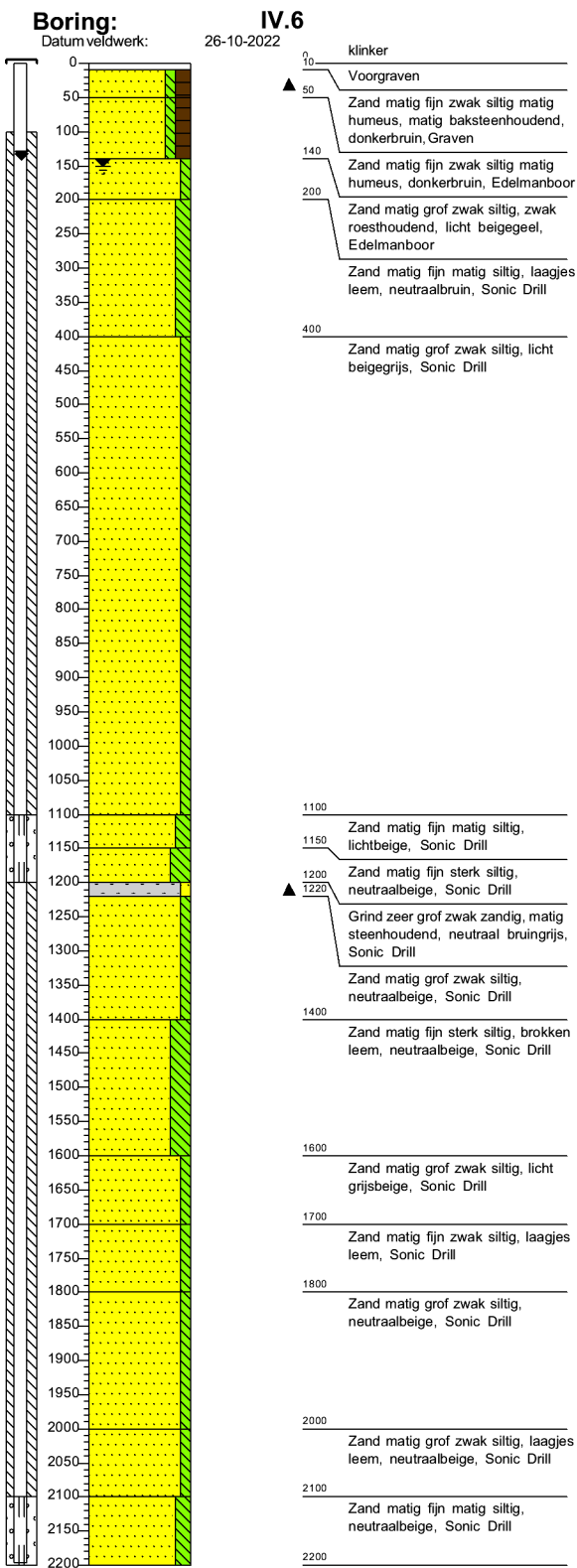
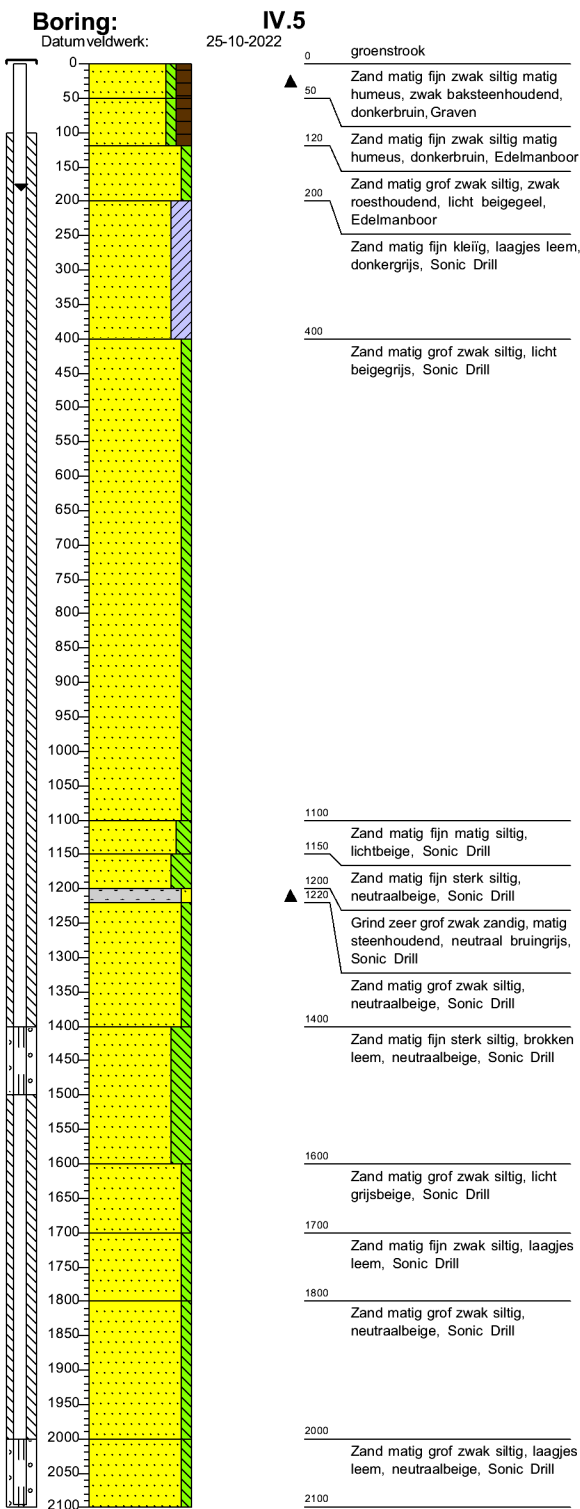
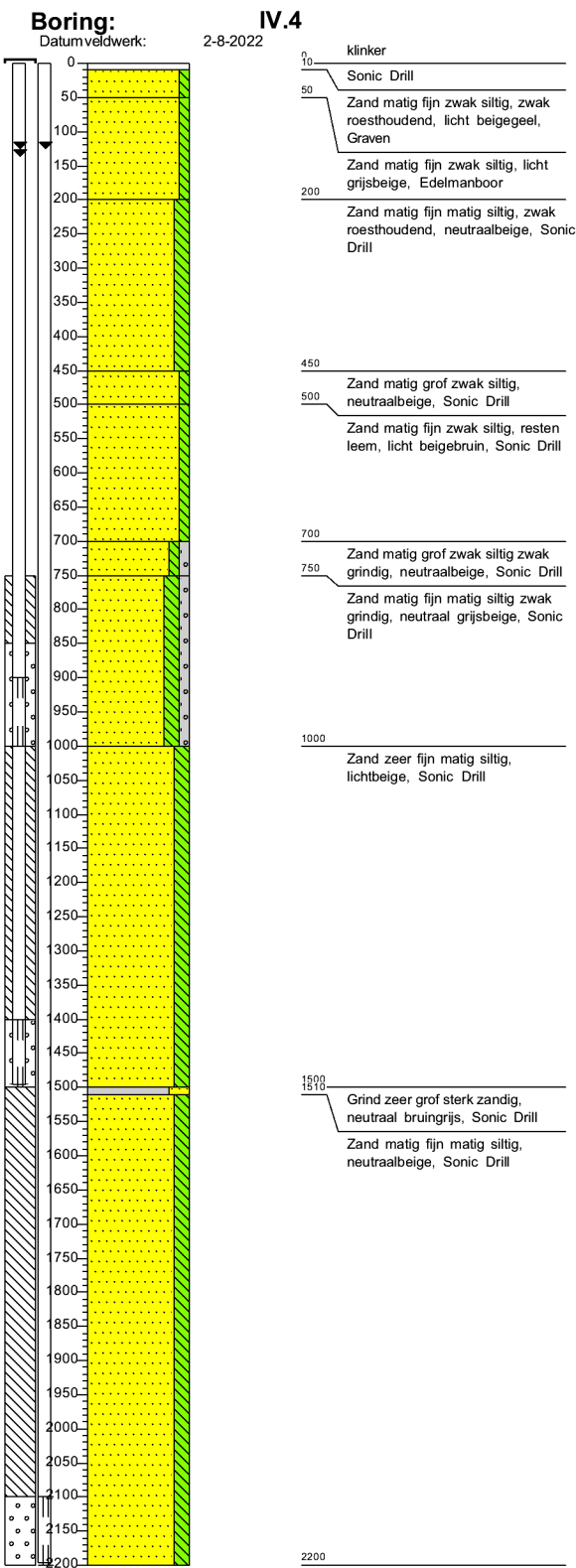












## **Bijlage 4a Analysecertificaten**

Econsultancy

Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN**Analvsecert ificaat**

Datum: 15-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaat nummer/ Versie	2022125226/ 1
Uw project / verslagnummer	18319.003
Uw project naam	Boschpoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:


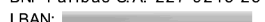
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Technical**Eurofins Analytico B.V.**Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nlVenecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.beBNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 18319.003  
Uw projectnaam Boschpoort  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022125226/ 1  
Startdatum analyse 11-Aug-2022  
Datum einde analyse 15-Aug-2022  
Bijlage 15-Aug-2022/ 08:23  
Pagina A, B, C, D  
1/ 3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/ m)	86.3	85.2	83.3	79.2	82.2
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/ kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1, 1-Dichloorethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1, 2-Dichloorethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/ kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/ kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1, 2-Dichloorethenen (som) (factor 0, 7)	mg/ kg ds	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	1.1-5 l. 1 (120-150)	Grond (AS3000)	12917343
2	1.1-7 l. 1 (200-250)	Grond (AS3000)	12917344
3	1.1-8 l. 1 (250-300)	Grond (AS3000)	12917345
4	1.1-10 l. 1 (350-400)	Grond (AS3000)	12917346
5	1.2-5 l. 2 (170-200)	Grond (AS3000)	12917347

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
Uw projectnaam Boschpoort  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022125226/ 1  
Startdatum analyse 11-Aug-2022  
Datum einde analyse 15-Aug-2022  
Bijlage A, B, C, D  
Pagina 2/ 3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/ m)	79.8	80.2	79.2	83.8	84.2
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/ kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1, 1-Dichloorethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1, 2-Dichloorethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/ kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/ kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1, 2-Dichloorethenen (som) (factor 0, 7)	mg/ kg ds	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
6	1.2-6 1.2 (200-250)	Grond (AS3000)	12917348
7	1.2-7 1.2 (250-300)	Grond (AS3000)	12917349
8	1.2-9 1.2 (350-400)	Grond (AS3000)	12917350
9	1.3-5 1.3 (150-200)	Grond (AS3000)	12917351
10	1.5-7 1.5 (200-250)	Grond (AS3000)	12917352

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VAREL 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
Uw projectnaam Boschpoort  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer / Versie 2022125226 / 1  
Startdatum analyse 11-Aug-2022  
Datum einde analyse 15-Aug-2022  
Bijlage 15-Aug-2022 / 08:23  
Pagina A, B, C, D  
3 / 3

Analyse	Eenheid	11
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	88.1
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010
S 1,1-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>1)</sup>

Nr. Uw monsteromschrijving  
11 I.5-13 I.5 (500-550)

Opgegeven monstermatrix  
Grond (AS3000)

Monster nr.  
12917353

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: BNPANL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VAREL 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 (BI M), 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. 2022125226/1**

Pagina 1/1

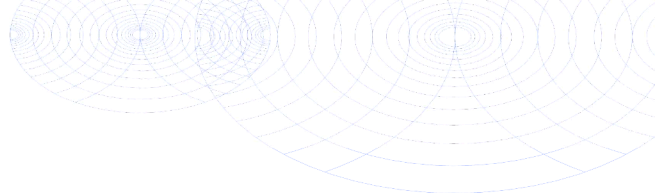
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12917343	I.1-5 I.1 (120-150)				
	I.1	120	150	09-Aug-2022	5
12917344	I.1-7 I.1 (200-250)				
	I.1	200	250	09-Aug-2022	7
12917345	I.1-8 I.1 (250-300)				
	I.1	250	300	09-Aug-2022	8
12917346	I.1-10 I.1 (350-400)				
	I.1	350	400	10-Aug-2022	10
12917347	I.2-5 I.2 (170-200)				
	I.2	170	200	10-Aug-2022	5
12917348	I.2-6 I.2 (200-250)				
	I.2	200	250	10-Aug-2022	6
12917349	I.2-7 I.2 (250-300)				
	I.2	250	300	10-Aug-2022	7
12917350	I.2-9 I.2 (350-400)				
	I.2	350	400	10-Aug-2022	9
12917351	I.3-5 I.3 (150-200)				
	I.3	150	200	10-Aug-2022	5
12917352	I.5-7 I.5 (200-250)				
	I.5	200	250	09-Aug-2022	7
12917353	I.5-13 I.5 (500-550)				
	I.5	500	550	09-Aug-2022	13

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE- OVD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022125226/1**

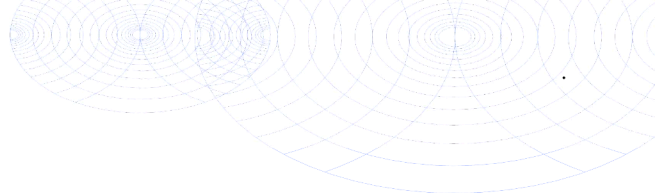
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 2022125226/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Dichloetheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

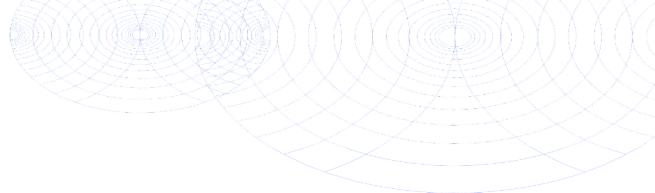
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL8043.14.883.B01

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022125226/ 1**

Pagina 1/ 1

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

**Analyse****Monster nr.**

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

12917343  
12917344  
12917345  
12917346  
12917347  
12917348  
12917350  
12917351  
12917352  
12917353

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
[redacted]  
[redacted]@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
[redacted]  
[redacted]@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: [redacted]  
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).

Econsultancy

Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN**Analvsecert ificaat**

Datum: 15-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaat nummer/ Versie	2022125952/ 1
Uw project / verslagnummer	18319.003
Uw project naam	Boschpoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:


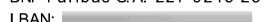
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Technical**Eurofins Analytico B.V.**Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nlVenecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.beBNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 18319.003  
Uw projectnaam Boschpoort  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaat nummer/ Versie 2022125952/ 1  
Start datum analyse 12-Aug-2022  
Datum einde analyse 15-Aug-2022  
Bijlage 15-Aug-2022/ 07:20  
Pagina A, B, C, D  
1/ 1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/ m)	93.2	86.5	81.5	78.8
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>					
S Dichloormethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/ kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1, 1-Dichloorethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1, 2-Dichloorethaan	mg/ kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1, 1, 1-Trichloorethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1, 1, 2-Trichloorethaan	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1, 2-Dichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1, 2-Dichlooretheen	mg/ kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/ kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/ kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1, 2-Dichloorethenen (som) (factor 0, 7)	mg/ kg ds	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>	0.070 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1.4-5 l.4 (150-200)	Grond (AS3000)	12919736
2	1.4-7 l.4 (250-300)	Grond (AS3000)	12919737
3	1.4-9 l.4 (350-400)	Grond (AS3000)	12919738
4	1.4-11 l.4 (450-500)	Grond (AS3000)	12919739

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.B01



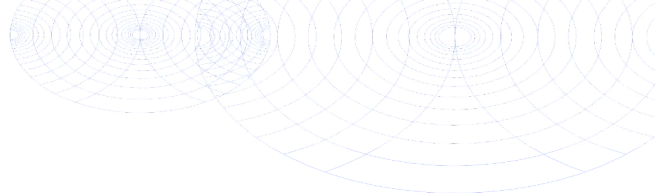
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
W: Waals Gewest erkende verrichting

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 (BI M), 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. 2022125952/1**

Pagina 1/1

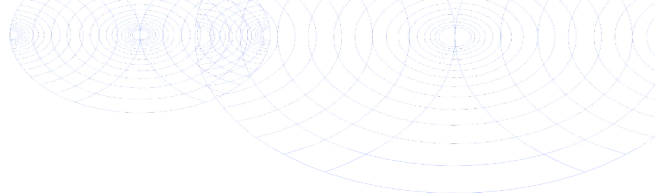
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12919736	I.4-5 I.4 (150-200)			11-Aug-2022	5
	I.4	150	200		
12919737	I.4-7 I.4 (250-300)			11-Aug-2022	7
	I.4	250	300		
12919738	I.4-9 I.4 (350-400)			11-Aug-2022	9
	I.4	350	400		
12919739	I.4-11 I.4 (450-500)			11-Aug-2022	11
	I.4	450	500		

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022125952/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 2022125952/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Dichloetheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-2 & NEN-EN-ISO 22155

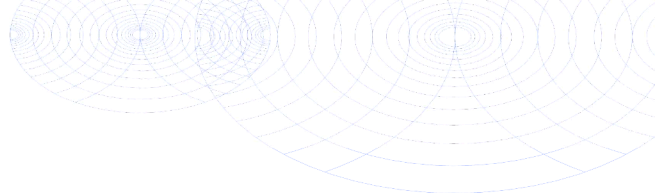
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL8043.14.883.B01

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022125952/ 1**

Pagina 1/ 1

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

**Analyse****Monster nr.**

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

12919737

12919738

12919739

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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).

Econsultancy

Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN  
NETHERLANDS

**Analvsecert ificaat**

Datum: 31-Aug-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaat nummer/ Versie	2022132950/ 1
Uw project / verslagnummer	18319.003
Uw project naam	Boschpoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:


Naam:

Handtekening:

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

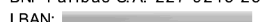
Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Technical**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022132950/ 1  
 Startdatum analyse 26-Aug-2022  
 Datum einde analyse 31-Aug-2022  
 Rapportagedatum 31-Aug-2022/ 11:36  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	37	<0.20	<0.20	33	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	160	<0.10	<0.10	270	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	0.34	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	10	270	180	9.9	93
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.49	0.57	0.36	0.43	0.21
CKW (som)	µg/L	210	270	180	320	93
S Vinylchloride	µg/L	0.22	200	51	0.12	290
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	11	270	180	10	93

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	II.1 (900-1000)	Water (AS3000)	12943577
2	II.1 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943578
3	II.1 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943579
4	II.2 (900-1000)	Water (AS3000)	12943580
5	II.2 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943581

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OND) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022132950/ 1  
 Startdatum analyse 26-Aug-2022  
 Datum einde analyse 31-Aug-2022  
 Rapportagedatum 31-Aug-2022/ 11:36  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.38	14	0.75	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.95	39	0.12	0.32	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.8	4.2	3000	0.61	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.22	8.3	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	3.1	57	3000	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	3.9	0.14	210	3.3	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.9	4.4	3000	0.68	0.14 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
6	II.2 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943582
7	II.3 (900-1000)	Water (AS3000)	12943583
8	II.3 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943584
9	II.3 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943585
10	III.1 (900-1000)	Water (AS3000)	12943586

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022132950/ 1  
 Startdatum analyse 26-Aug-2022  
 Datum einde analyse 31-Aug-2022  
 Rapportagedatum 31-Aug-2022/ 11:36  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/ 7

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1-Dichloorethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	0.29	0.45	<0.20
S 1, 2-Dichloorethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 1, 1-Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.32
S 1, 1, 2-Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	15
S trans 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24
CKW (som)	µg/ L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	15
S Vinylchloride	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.14
S 1, 2-Dichloorethenen (Som) factor 0, 7	µg/ L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	15

## Nr. Uw monsteromschrijving

11 III.1 (1300-1400)  
 12 III.1 (2100-2200)  
 13 III.2 (900-1000)  
 14 III.2 (1400-1500)  
 15 III.3 (900-1000)

## Opgegeven monstrematrix

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

## Monster nr.

12943587  
 12943588  
 12943589  
 12943590  
 12943591

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
Uw projectnaam Boschpoort  
Uw ordernummer  
Uw monsternemer

Certificaatnummer / Versie 2022132950 / 1  
Startdatum analyse 26-Aug-2022  
Datum einde analyse 31-Aug-2022  
Rapportagedatum 31-Aug-2022 / 11:36  
Bijlage A, B, C  
Pagina 4 / 7

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.45	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	46	8.5	0.45	1.1	0.21
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.29	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	46	8.5	<1.6	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	16	83	6.6	36	20
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	46	8.5	0.52	1.2	0.28

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
16	III.3 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943592
17	III.3 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943593
18	III.4 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943594
19	III.4 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943595
20	III.4 (2900-3000)	Water (AS3000)	12943596

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer / Versie 2022132950 / 1  
 Startdatum analyse 26-Aug-2022  
 Datum einde analyse 31-Aug-2022  
 Rapportagedatum 31-Aug-2022 / 11:36  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 5 / 7

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	0.32	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	3.5	3.4	0.47	0.65	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	130	120	16	7.6	0.51
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.26	0.25	0.31	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	130	120	18	8.3	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	120	95	0.11	1.6	1.1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	130	120	17	7.7	0.58

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
21	IV.1 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943597
22	IV.1 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943598
23	IV.2 (900-1000)	Water (AS3000)	12943599
24	IV.2 (1600-1700)	Water (AS3000)	12943600
25	IV.2 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943601

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022132950/ 1  
 Startdatum analyse 26-Aug-2022  
 Datum einde analyse 31-Aug-2022  
 Rapportagedatum 31-Aug-2022/ 11:36  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 6/7

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	3.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	47	0.20	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	0.24	<0.20	0.28	0.21	0.52
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	9.5	0.91	<0.10	1.8	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.34	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	60	<1.6	<1.6	2.0	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	8.5	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	9.9	0.98	0.14 <sup>1)</sup>	1.9	0.14 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
26	I.V.3 (900-1000)	Water (AS3000)	12943602
27	I.V.3 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943603
28	I.V.3 (2100-2200)	Water (AS3000)	12943604
29	I.V.4 (900-1000)	Water (AS3000)	12943605
30	I.V.4 (1400-1500)	Water (AS3000)	12943606

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaat nummer / Versie 2022132950 / 1  
 Start datum analyse 26-Aug-2022  
 Datum einde analyse 31-Aug-2022  
 Rapportagedatum 31-Aug-2022 / 11:36  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 7 / 7

Analyse	Eenheid	31
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.28
S 1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.51
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	0.79
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.58

Nr. Uw monsteromschrijving  
 31 IV.4 (2100-2200)

Opgegeven monstrematrix  
 Water (AS3000)

Monster nr.  
 12943607

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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-OND) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022132950/1**

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12943577	II.1 (900-1000)				
	II.1	900	1000	25-Aug-2022	1
12943578	II.1 (1400-1500)				
	II.1	1400	1500	25-Aug-2022	1
12943579	II.1 (2100-2200)				
	II.1	2100	2200	25-Aug-2022	1
12943580	II.2 (900-1000)				
	II.2	900	1000	25-Aug-2022	1
12943581	II.2 (1400-1500)				
	II.2	1400	1500	25-Aug-2022	1
12943582	II.2 (2100-2200)				
	II.2	2100	2200	25-Aug-2022	1
12943583	II.3 (900-1000)				
	II.3	900	1000	25-Aug-2022	1
12943584	II.3 (1400-1500)				
	II.3	1400	1500	25-Aug-2022	1
12943585	II.3 (2100-2200)				
	II.3	2100	2200	25-Aug-2022	1
12943586	III.1 (900-1000)				
	III.1	900	1000	25-Aug-2022	1
12943587	III.1 (1300-1400)				
	III.1	1300	1400	25-Aug-2022	1
12943588	III.1 (2100-2200)				
	III.1	2100	2200	25-Aug-2022	1
12943589	III.2 (900-1000)				
	III.2	900	1000	25-Aug-2022	1
12943590	III.2 (1400-1500)				
	III.2	1400	1500	25-Aug-2022	1
12943591	III.3 (900-1000)				
	III.3	900	1000	25-Aug-2022	1
12943592	III.3 (1400-1500)				
	III.3	1400	1500	25-Aug-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022132950/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
12943593	III.3 (2100-2200)				
	III.3	2100	2200	25-Aug-2022	1
12943594	III.4 (1400-1500)				
	III.4	1400	1500	25-Aug-2022	1
12943595	III.4 (2100-2200)				
	III.4	2100	2200	25-Aug-2022	1
12943596	III.4 (2900-3000)				
	III.4	2900	3000	25-Aug-2022	1
12943597	IV.1 (1400-1500)				
	IV.1	1400	1500	25-Aug-2022	1
12943598	IV.1 (2100-2200)				
	IV.1	2100	2200	25-Aug-2022	1
12943599	IV.2 (900-1000)				
	IV.2	900	1000	26-Aug-2022	1
12943600	IV.2 (1600-1700)				
	IV.2	1600	1700	26-Aug-2022	1
12943601	IV.2 (2100-2200)				
	IV.2	2100	2200	26-Aug-2022	1
12943602	IV.3 (900-1000)				
	IV.3	900	1000	26-Aug-2022	1
12943603	IV.3 (1400-1500)				
	IV.3	1400	1500	26-Aug-2022	1
12943604	IV.3 (2100-2200)				
	IV.3	2100	2200	26-Aug-2022	1
12943605	IV.4 (900-1000)				
	IV.4	900	1000	26-Aug-2022	1
12943606	IV.4 (1400-1500)				
	IV.4	1400	1500	26-Aug-2022	1
12943607	IV.4 (2100-2200)				
	IV.4	2100	2200	26-Aug-2022	1

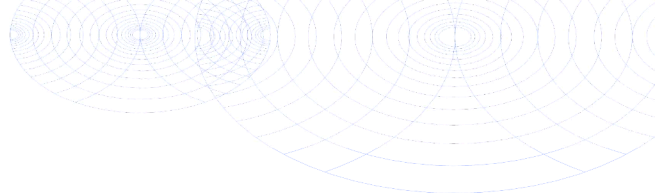
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022132950/1**

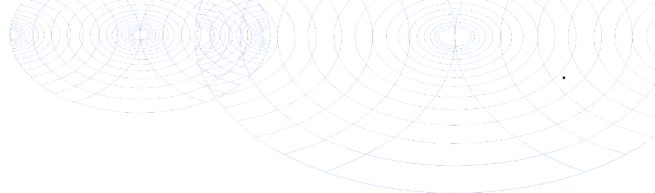
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 2022132950/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOC (11)	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
DiChloroethen som AS3000	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 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).



Econsultancy

Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN**Analvsecert ificaat**

Datum: 01-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaat nummer/ Versie	2022134893/ 1
Uw project / verslagnummer	18319.003
Uw project naam	Boschpoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Aug-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:


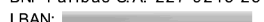
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Technical**Eurofins Analytico B.V.**Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nlVenecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.beBNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BIC: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.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 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaat nummer/ Versie 2022134893/ 1  
 Start datum analyse 31-Aug-2022  
 Datum einde analyse 01-Sep-2022  
 Rapportagedatum 01-Sep-2022/ 10:35  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/ 1

Analyse	Eenheid	1	2
<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	43
S Tetrachlooretheen	µg/ L	<0.10	21
S 1, 1-Dichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20
S 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.20	0.41
S 1, 1, 1-Trichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10
S 1, 1, 2-Trichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10
S cis 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	19
S trans 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	0.96
CKW (som)	µg/ L	<1.6	85
S Vinylchloride	µg/ L	<0.10	<0.10
S 1, 2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/ L	0.14 <sup>1)</sup>	20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	III.2 (2100-2200)	Water (AS3000)	12950367
2	IV.1 (900-1000)	Water (AS3000)	12950368

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

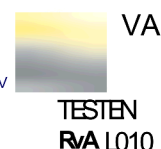
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01

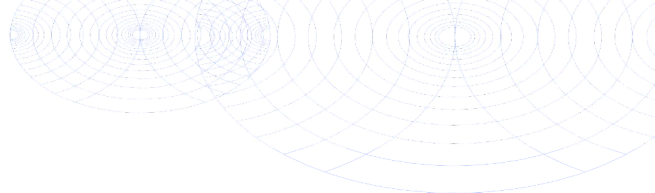


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OND) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord  
 Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022134893/1**

Pagina 1/1

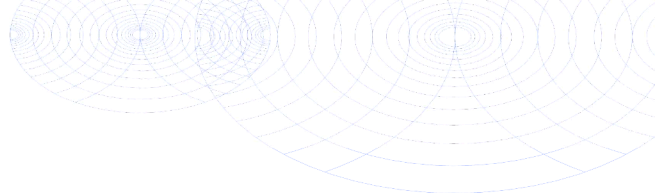
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
12950367	III.2 (2100-2200)				
	III.2	2100	2200	25-Aug-2022	1
12950368	IV.1 (900-1000)				
	IV.1	900	1000	25-Aug-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
   
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 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 2022134893/1**

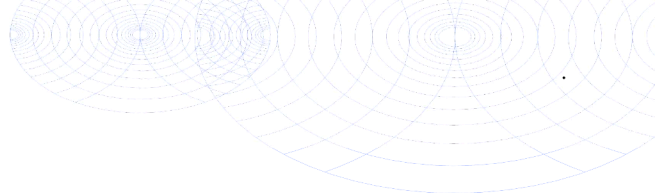
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 2022134893/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOC (11)	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
DiChloroethen som AS3000	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 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).

Econsultancy

Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN  
NETHERLANDS

## Analvsecert ificaat

Dat um: 17- Nov- 2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laborat oriumonderzoek .

Cert ificaat nummer/ Versie	2022179043/ 1
Uw project / verslagnummer	18319.003
Uw project naam	Boschpoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14- Nov- 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 :

Dat um:

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.

Technical

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL- 3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B- 9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
I BAN:  
BI C: 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 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022179043/ 1  
 Startdatum analyse 15- Nov- 2022  
 Datum einde analyse 17- Nov- 2022  
 Rapportagedatum 17- Nov- 2022/ 06:37  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/ 3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	0.25	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/ L	0.15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1-Dichloorethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 2-Dichloorethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 1, 1-Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1, 2-Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	3.4	9.9	2.4	2.7	<0.10
S trans 1, 2-Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/ L	3.8	9.9	2.4	2.7	<1.6
S Vinylchloride	µg/ L	130	5.3	26	30	<0.10
S 1, 2-Dichloorethenen (Som) factor 0, 7	µg/ L	3.5	9.9	2.5	2.8	0.14 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	II.4 (1400-1500)	Water (AS3000)	13222989
2	II.4 (2000-2100)	Water (AS3000)	13222990
3	II.5 (1400-1500)	Water (AS3000)	13222991
4	II.5 (2100-2200)	Water (AS3000)	13222992
5	III.5 (900-1000)	Water (AS3000)	13222993

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022179043/ 1  
 Startdatum analyse 15- Nov- 2022  
 Datum einde analyse 17- Nov- 2022  
 Rapportagedatum 17- Nov- 2022/ 06:37  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/ 3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1- Dichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 1, 1- Trichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1, 2- Trichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	26
S trans 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/ L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	26
S Vinylchloride	µg/ L	0.50	<0.10	8.2	<0.10	90
S 1, 2- Dichloorethenen (Som) factor 0, 7	µg/ L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	26

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
6	III.5 (2100-2200)	Water (AS3000)	13222994
7	III.5 (2900-3000)	Water (AS3000)	13222995
8	III.6 (2100-2200)	Water (AS3000)	13222996
9	III.6 (3700-3800)	Water (AS3000)	13222997
10	IV.5 (1400-1500)	Water (AS3000)	13222998

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B- 9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE- OVD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2022179043/ 1  
 Startdatum analyse 15- Nov- 2022  
 Datum einde analyse 17- Nov- 2022  
 Rapportagedatum 17- Nov- 2022/ 06:37  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/ 3

Analyse	Eenheid	11	12	13
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	<0.20	1.5	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/ L	<0.10	0.75	<0.10
S 1, 1- Dichloorethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 2- Dichloorethaan	µg/ L	0.59	<0.20	<0.20
S 1, 1, 1- Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1, 2- Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	39	110	22
S trans 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	1.6	<0.10
CKW (som)	µg/ L	39	110	22
S Vinylchloride	µg/ L	25	14	57
S 1, 2- Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/ L	39	110	22

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
11	IV.5 (2000-2100)	Water (AS3000)	13222999
12	IV.6 (1100-1200)	Water (AS3000)	13223000
13	IV.6 (2100-2200)	Water (AS3000)	13223001

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: 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 (BI M), 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. 2022179043/1**

Pagina 1/1

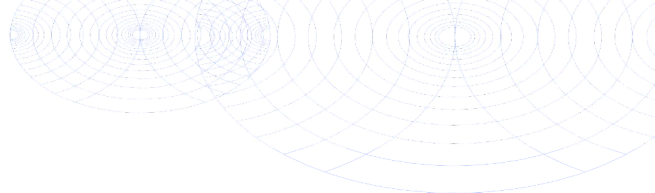
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13222989	II.4 (1400-1500)				
	II.4	1400	1500	14-Nov-2022	1
13222990	II.4 (2000-2100)				
	II.4	2000	2100	14-Nov-2022	1
13222991	II.5 (1400-1500)				
	II.5	1400	1500	14-Nov-2022	1
13222992	II.5 (2100-2200)				
	II.5	2100	2200	14-Nov-2022	1
13222993	III.5 (900-1000)				
	III.5	900	1000	14-Nov-2022	1
13222994	III.5 (2100-2200)				
	III.5	2100	2200	14-Nov-2022	1
13222995	III.5 (2900-3000)				
	III.5	2900	3000	14-Nov-2022	1
13222996	III.6 (2100-2200)				
	III.6	2100	2200	14-Nov-2022	1
13222997	III.6 (3700-3800)				
	III.6	3700	3800	14-Nov-2022	1
13222998	IV.5 (1400-1500)				
	IV.5	1400	1500	14-Nov-2022	1
13222999	IV.5 (2000-2100)				
	IV.5	2000	2100	14-Nov-2022	1
13223000	IV.6 (1100-1200)				
	IV.6	1100	1200	14-Nov-2022	1
13223001	IV.6 (2100-2200)				
	IV.6	2100	2200	14-Nov-2022	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022179043/1**

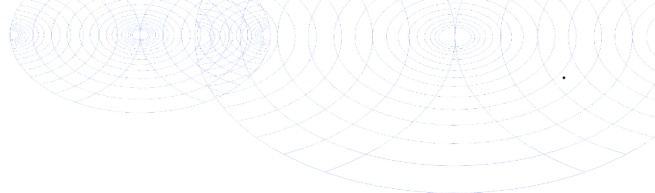
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 2022179043/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOC (11)	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
DiChloroethen som AS3000	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 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).



Econsultancy

Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN

## Analvsecert ificaat

Dat um: 18- Nov- 2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laborat oriumonderzoek .

Cert ificaat nummer/ Versie	2022180767/ 1
Uw project / verslagnummer	18319.003
Uw project naam	Boschpoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14- Nov- 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 :

Dat um:

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.

Technical

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
NL- 3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B- 9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
I B A N :  
B I C : 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 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaat nummer / Versie 2022180767 / 1  
 Start datum analyse 17-Nov-2022  
 Datum einde analyse 18-Nov-2022  
 Rapportagedatum 18-Nov-2022 / 13:10  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1 / 1

Analyse	Eenheid	1
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	1.4
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>

Nr. Uw monsteromschrijving  
 1 III.6 (2900-3000)

Opgegeven monstrematrix  
 Water (AS3000)

Monster nr.  
 13228888

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01

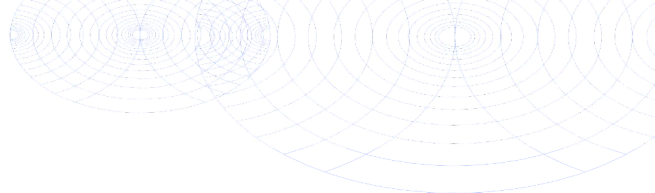


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022180767/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
13228888	III.6 (2900-3000)				
	III.6	2900	3000	14-Nov-2022	1

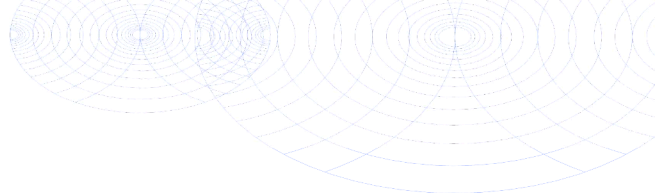
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
NL- 3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B- 9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: 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 (BI M), het Waalse Gewest (DGRNE- OVD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022180767/1**

Pagina 1/1

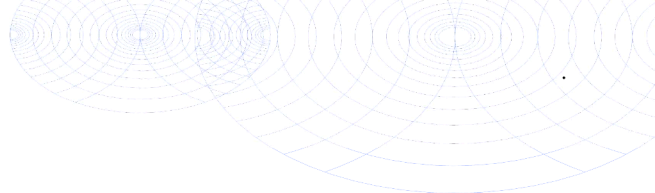
**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
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 2022180767/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOC (11)	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
DiChloroethen som AS3000	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 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).

Econsultancy

Rijksweg Noord 39  
6071 KS SWALMEN  
NETHERLANDS

**Analvsecert ificaat**

Datum: 24-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/ Versie	2023026965/ 2
Uw project/ verslagnummer	18319.003
Uw projectnaam	Boschpoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Feb-2023

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:

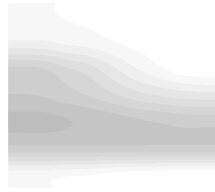
Naam:

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.

  
Technical**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
NL-3771NB Barneveld  
@eurofins.nl  
www.eurofins.nl

Venecoweg 5  
B-9810 Nazareth  
@eurofins.be  
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BIC: BNPANL2A  
KvK/ CoC: 09088623  
BTW VAT: NL8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/ Versie 2023026965/ 2  
 Startdatum analyse 22- Feb- 2023  
 Datum einde analyse 24- Feb- 2023  
 Rapportagedatum 24- Feb- 2023/ 15:29  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/ 2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1- Dichloorethaan	µg/ L	0.33	<0.20	<0.20	<0.20	0.33
S 1, 2- Dichloorethaan	µg/ L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1, 1, 1- Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 1, 2- Trichloorethaan	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	0.39	0.75	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/ L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/ L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1, 2- Dichloorethenen (Som) factor 0, 7	µg/ L	0.46	0.82	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	III.7 (1400- 1500)	Water (AS3000)	13485865
2	III.7 (2300- 2400)	Water (AS3000)	13485866
3	III.7 (2900- 3000)	Water (AS3000)	13485867
4	III.8 (1400- 1500)	Water (AS3000)	13485868
5	III.8 (2300- 2400)	Water (AS3000)	13485869

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B- 9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SI KB 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project / verslagnummer 18319.003  
 Uw projectnaam Boschpoort  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaat nummer/ Versie 2023026965/ 2  
 Start datum analyse 22- Feb- 2023  
 Datum einde analyse 24- Feb- 2023  
 Rapportagedatum 24- Feb- 2023/ 15:29  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/ 2

Analyse	Eenheid	6
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/ L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/ L	<0.20
S Tetraclloormethaan	µg/ L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/ L	<0.20
S Tetracllooretheen	µg/ L	<0.10
S 1, 1- Dichloorethaan	µg/ L	<0.20
S 1, 2- Dichloorethaan	µg/ L	<0.20
S 1, 1, 1- Trichloorethaan	µg/ L	<0.10
S 1, 1, 2- Trichloorethaan	µg/ L	<0.10
S cis 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	<0.10
S trans 1, 2- Dichlooretheen	µg/ L	<0.10
CKW (som)	µg/ L	<1.6
S Vinylchloride	µg/ L	<0.10
S 1, 2- Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/ L	0.14 <sup>1)</sup>

Nr. Uw monsteromschrijving  
 6 III.8 (2900- 3000)

Opgegeven monstrematrix  
 Water (AS3000)

Monster nr.  
 13485870

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B- 9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: BNPANL2A  
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01

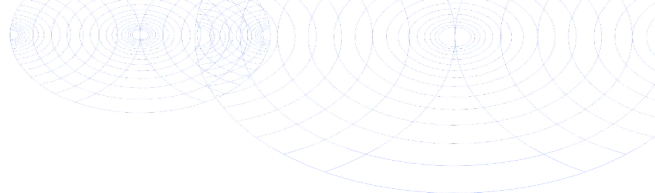


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg (MEV).












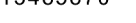






Akkoord  
 Pr. coörd.





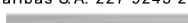
**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023026965/2**

Pagina 1 / 1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./ Monstername ID
13485865	III.7 (1400-1500)				
	III.7	1400	1500	21-Feb-2023	1
13485866	III.7 (2300-2400)				
	III.7	2300	2400	21-Feb-2023	1
13485867	III.7 (2900-3000)				
	III.7	2900	3000	21-Feb-2023	1
	III.7	2900	3000	21-Feb-2023	2
	III.7	2900	3000	21-Feb-2023	3
	III.7	2900	3000	21-Feb-2023	4
	III.7	2900	3000	21-Feb-2023	5
	III.7	2900	3000	21-Feb-2023	6
	III.7	2900	3000	21-Feb-2023	7
13485868	III.8 (1400-1500)				
	III.8	1400	1500	21-Feb-2023	1
13485869	III.8 (2300-2400)				
	III.8	2300	2400	21-Feb-2023	1
13485870	III.8 (2900-3000)				
	III.8	2900	3000	21-Feb-2023	1
	III.8	2900	3000	21-Feb-2023	2
	III.8	2900	3000	21-Feb-2023	3
	III.8	2900	3000	21-Feb-2023	4
	III.8	2900	3000	21-Feb-2023	5
	III.8	2900	3000	21-Feb-2023	6
	III.8	2900	3000	21-Feb-2023	7

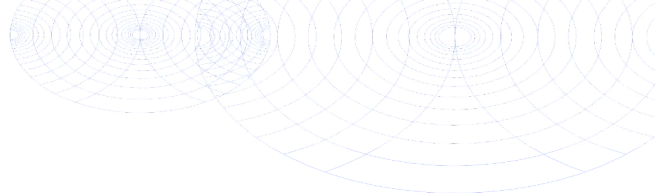
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 BI C: BNPANL2A  
 KvK/ CoC: 09088623  
 BTW VAT: NL8043.14.883.B01

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023026965/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Herziene versie wegens correctie monsteromschrijving, d.d. 24-02-2023.

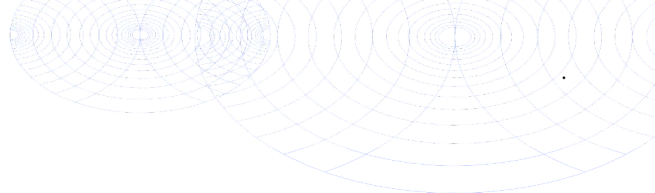
Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
@eurofins.nl @eurofins.be  
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN:   
BI C: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023026965/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>			
VOC (11)	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1
DiChEet heen som AS3000	W0254	HS- GC- MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL- 3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 @eurofins.nl @eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN:   
 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## **Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten**

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	86,3	86,3					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12917343 I.1-5 I.1 (120-150)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

## BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	85,2	85,2					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

### Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12917344 I.1-7 I.1 (200-250)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

#### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



## BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	83,3	83,3					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

### Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12917345 I.1-8 I.1 (250-300)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

#### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	79,2	79,2					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 12917346 I.1-10 I.1 (350-400)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

## BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	82,2	82,2					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

### Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 12917347 I.2-5 I.2 (170-200)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

## BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	79,8	79,8					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

### Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 6 12917348 1,2-6 1,2 (200-250)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

#### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	80,2	80,2					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 7 12917349 1,2-7 1,2 (250-300)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa



# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	79,2	79,2					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 8 12917350 12-9 1.2 (350-400)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	83,8	83,8					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 9 12917351 I.3-5 I.3 (150-200)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	93,2	93,2					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 12 12919736 I.4-5 I.4 (150-200)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	86,5	86,5					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 13 12919737 I.4-7 I.4 (250-300)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	81,5	81,5					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 14 12919738 I.4-9 I.4 (350-400)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa



# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	78,8	78,8					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 15 12919739 I.4-11 I.4 (450-500)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	84,2	84,2					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 10 12917352 1.5-7 1.5 (200-250)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

## Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

# BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monsternamen 09-08-2022 | 11-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022125226 | 2022125952  
 Startdatum 11-08-2022 | 12-08-2022  
 Rapportagedatum 15-8-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
<b>Bodemkundige analyses</b>								
Droge stof	%(m/m)	88,1	88,1					
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
OKW (som)	mg/kg ds	<0,42						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

## Legenda

Nr. Analytico-nr Monster  
 11 12917353 1.5-13 I.5 (500-550)

Endoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

### Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAISberekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	37	37	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	160	160	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	10	10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,49	0,49					
OKW (som)	µg/L	210						
Vinylchloride	µg/L	0,22	0,22	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	11	10,49	**	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12943577 II.1 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	270	270					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,57	0,57					
OKW (som)	µg/L	270						
Vinylchloride	µg/L	200	200	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	270	270,6	***	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12943578 II.1 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,34	0,34	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	180	180					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,36	0,36					
OKW (som)	µg/L	180						
Vinylchloride	µg/L	51	51	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	180	180,4	***	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12943579 II.1 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde


Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	33	33	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	270	270	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	9,9	9,9					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,43	0,43					
OKW (som)	µg/L	320						
Vinylchloride	µg/L	0,12	0,12	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	10	10,33	**	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 12943580 II.2 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	93	93					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,21	0,21					
OKW (som)	µg/L	93						
Vinylchloride	µg/L	290	290	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	93	93,21	***	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 12943581 II.2 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	0,38	0,38	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,95	0,95	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,8	1,8					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
QVW (som)	µg/L	3,1						
Vinylchloride	µg/L	3,9	3,9	**	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,9	1,87	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 6 12943582 II.2 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	14	14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	39	39	**	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	4,2	4,2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,22	0,22					
OKW (som)	µg/L	57						
Vinylchloride	µg/L	0,14	0,14	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	4,4	4,42	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 7 12943583 II.3 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	0,75	0,75	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,12	0,12	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3000	3000					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	8,3	8,3					
OKW (som)	µg/L	3000						
Vinylchloride	µg/L	210	210	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3000	3008	***	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 8 12943584 II.3 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,32	0,32	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,61	0,61					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
QVW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	3,3	3,3	**	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,68	0,68	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 9 12943585 II.3 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde


Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 10 12943586 III.1 (900-1000)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 11 12943587 III.1 (1300-1400)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 12 12943588 III.1 (2100-2200)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,29	0,29	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 13 12943589 III.2 (900-1000)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,45	0,45	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 14 12943590 III.2 (1400-1500)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,32	0,32	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	15	15					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,24	0,24					
QVW (som)	µg/L	15						
Vinylchloride	µg/L	0,14	0,14	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	15	15,24	**	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 15 12943591 III.3 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	46	46					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,29	0,29					
OKW (som)	µg/L	46						
Vinylchloride	µg/L	16	16	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	46	46,29	***	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 16 12943592 III.3 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde


Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	8,5	8,5					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	8,5						
Vinylchloride	µg/L	83	83	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	8,5	8,57	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 17 12943593 III.3 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,45	0,45	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,45	0,45					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	6,6	6,6	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,52	0,52	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 18 12943594 III.4 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,1	1,1					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	36	36	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,2	1,17	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 19 12943595 III.4 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,21	0,21					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
QVW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	20	20	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,28	0,28	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 20 12943596 III.4 (2900-3000)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	3,5	3,5	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	130	130					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,26	0,26					
OKW (som)	µg/L	130						
Vinylchloride	µg/L	120	120	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	130	130,3	***	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 21 12943597 IV.1 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	3,4	3,4	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	120	120					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,25	0,25					
OKW (som)	µg/L	120						
Vinylchloride	µg/L	95	95	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	120	120,3	***	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 22 12943598 IV.1 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	0,32	0,32	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,47	0,47	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	16	16					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,31	0,31					
QVW (som)	µg/L	18						
Vinylchloride	µg/L	0,11	0,11	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	17	16,31	**	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 23 12943599 IV.2 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde


Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,65	0,65	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	7,6	7,6					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
QVW (som)	µg/L	8,3						
Vinylchloride	µg/L	1,6	1,6	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	7,7	7,67	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 24 12943600 IV.2 (1600-1700)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,51	0,51					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	1,1	1,1	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,58	0,58	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 25 12943601 IV.2 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	3	3	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	47	47	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,24	0,24	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	9,5	9,5					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,34	0,34					
OKW (som)	µg/L	60						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	9,9	9,84	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 26 12943602 IV.3 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,2	0,2	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,91	0,91					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,98	0,98	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 27 12943603 IV.3 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,28	0,28	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
QVW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	8,5	8,5	***	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 28 12943604 IV.3 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	29	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,8	1,8					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	2						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,9	1,87	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 29 12943605 IV.4 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	30	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,52	0,52	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 30 12943606 IV.4 (1400-1500)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde


Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022132950  
 Startdatum 26-08-2022  
 Rapportagedatum 31-08-2022

Analyse	Eenheid	31	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,28	0,28	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,51	0,51					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	0,79	0,79	*	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,58	0,58	*	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 31 12943607 IV.4 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer XXXXXXXXXX  
 Certificaatnummer 2022134893  
 Startdatum 31-08-2022  
 Rapportagedatum 01-09-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12950367 III.2 (2100-2200)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 25-08-2022  
 Monsternemer                       
 Certificaatnummer 2022134893  
 Startdatum 31-08-2022  
 Rapportagedatum 01-09-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	43	43	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	21	21	**	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,41	0,41	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	19	19					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,96	0,96					
QVW (som)	µg/L	85						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	20	19,96	**	0,2	0,01	10,01	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12950368 IV.1 (900-1000)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,25	0,25	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,15	0,15	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3,4	3,4					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	3,8						
Vinylchloride	µg/L	130	130	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3,5	3,47	*	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 13222989 II.4 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	9,9	9,9					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	9,9						
Vinylchloride	µg/L	5,3	5,3	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	9,9	9,97	*	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 13222990 II.4 (2000-2100)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,4	2,4					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	2,4						
Vinylchloride	µg/L	26	26	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,5	2,47	*	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 13222991 II.5 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,7	2,7					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	2,7						
Vinylchloride	µg/L	30	30	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,8	2,77	*	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 13222992 II.5 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 13222993 III.5 (900-1000)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde


Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
QVW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	0,5	0,5	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 6 13222994 III.5 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 7 13222995 III.5 (2900-3000)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	8,2	8,2	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 8 13222996 III.6 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 9 13222997 III.6 (3700-3800)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	26	26					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	26						
Vinylchloride	µg/L	90	90	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	26	26,07	***	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 10 13222998 IV.5 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	0,59	0,59	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	39	39					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	39						
Vinylchloride	µg/L	25	25	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	39	39,07	***	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 11 13222999 IV.5 (2000-2100)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,5	1,5	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,75	0,75	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	110	110					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,6	1,6					
OKW (som)	µg/L	110						
Vinylchloride	µg/L	14	14	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	110	111,6	***	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 12 13223000 IV.6 (1100-1200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022179043  
 Startdatum 15-11-2022  
 Rapportagedatum 17-11-2022

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	22	22					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	22						
Vinylchloride	µg/L	57	57	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	22	22,07	***	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 13 13223001 IV.6 (2100-2200)

Endoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde


Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 14-11-2022  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2022180767  
 Startdatum 17-11-2022  
 Rapportagedatum 18-11-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
QVW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	1,4	1,4	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 13228888 III.6 (2900-3000)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 21-02-2023  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2023026965  
 Startdatum 22-02-2023  
 Rapportagedatum 24-02-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,33	0,33	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,39	0,39					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,46	0,46	*	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 13485865 III.7 (1400-1500)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 21-02-2023  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2023026965  
 Startdatum 22-02-2023  
 Rapportagedatum 24-02-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,75	0,75					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,82	0,82	*	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 13485866 III.7 (2300-2400)

Endoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 21-02-2023  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2023026965  
 Startdatum 22-02-2023  
 Rapportagedatum 24-02-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 13485867 III.7 (2900-3000)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 21-02-2023  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2023026965  
 Startdatum 22-02-2023  
 Rapportagedatum 24-02-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 13485868 III.B (1400-1500)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 21-02-2023  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2023026965  
 Startdatum 22-02-2023  
 Rapportagedatum 24-02-2023

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,33	0,33	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 13485869 III.8 (2300-2400)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde


GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 18319.003  
 Projectnaam Boschpoort  
 Datum monstername 21-02-2023  
 Monsternemer   
 Certificaatnummer 2023026965  
 Startdatum 22-02-2023  
 Rapportagedatum 24-02-2023

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
OKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 6 13485870 III.8 (2900-3000)

Endoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

## Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW2000	I	S	I
<b>I. Metalen</b>				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
<b>II. Anorganische verbindingen</b>				
chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
<b>III. Aromatische verbindingen</b>				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xyleen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
<b>IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)</b>				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluoranteen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluoranteen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
<b>V. Gechloreerde koolwaterstoffen</b>				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

\* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.



## Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
Stof/niveau		AW2000	I	S	I
VI.	<b>Bestrijdingsmiddelen</b>				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	<b>Overige verontreinigingen</b>				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

### Bodemtypecorrectie

#### Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org. st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

**Lb** is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

## Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arseen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

### Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

**Lb** is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

### Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk.

$$T = 0,5 * (S + I)$$

**T** is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

## **Bijlage 6   Rapportage binnenluchtonderzoek**

**BINNENLUCHTONDERZOEK  
IN ENKELE PANDEN AAN DE  
VERLENGDE TORENSTRAAT TE OSS**

**- OKTOBER 2022 -**

Opdrachtgever : Econsultancy  
Opdrachtnummer : mp964  
Datum : 3 november 2022  
Uitvoering : [REDACTED]  
Rapportage : [REDACTED]

## Inhoudsopgave

<b>Inhoudsopgave.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Inleiding.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Meetmethode.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Beschrijving meetlocaties.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Weersomstandigheden.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Onderzoeksresultaten en toetsingswaarden.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Conclusie.....</b>	<b>7</b>
<b>Bijlage 1, weergegevens.....</b>	<b>8</b>
<b>Bijlage 2, analyserapport.....</b>	<b>9</b>
<b>Bijlage 3, gegevens van de metingen.....</b>	<b>12</b>

## 1. Inleiding

In opdracht van Econsultancy heeft Manders Luchtonderzoek binnenluchtmetingen verricht met betrekking tot vluchtige organische koolwaterstoffen in enkele panden aan de Verlengde Torenstraat te Oss.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of verontreinigingen met organische koolwaterstoffen in de bodem onder en/of in de nabijheid van de panden toxicologische risico's met zich meebrengen.

Binnenluchtconcentraties zijn getoetst aan actuele TCL-waarden.

Behalve toetsing aan de TCL-waarden voor de individuele componenten wordt er ook getoetst aan de combinatietoxiciteit. Deze wordt bepaald door eerst de gemeten concentraties te delen door de TCL-waarde en vervolgens de uitkomsten per stofgroep (zoals vluchtige organische gechloreerde koolwaterstoffen) op te tellen.

De toelaatbare concentratie in lucht (TCL-waarde) is gedefinieerd als de concentratie die door mensen een leven lang geïnhaleerd kan worden, zonder te resulteren in een ongunstig gezondheidseffect.

## 2. Meetmethode

Van 21 t/m 28 oktober 2022 zijn door Manders Luchtonderzoek metingen uitgevoerd in de binnenlucht ter bepaling van de concentraties aan vluchtige organische koolwaterstoffen (VOC's). Metingen zijn uitgevoerd conform de richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging (RIVM rapport 711701048/2007).

Bemonstering van de VOC's heeft plaatsgevonden door lucht ruim een week aan te zuigen door een actief koolpatroon met behulp van een pompje. Voor afronding van de metingen is het debiet gecontroleerd. Analyse van het koolpatroon heeft plaatsgevonden met een GC-LRMS.

## 3. Beschrijving meetlocaties

In tabel 1 staan de ruimten weergegeven waarin de metingen zijn uitgevoerd.

Tabel 1 ruimten waarin metingen hebben plaatsgevonden.

meting	ruimte	mogelijk relevante "binnenshuis" activiteiten
1	Verlengde Torenstraat 17; waterput; Deze bevindt zich bij de voordeur.	
2	Verlengde Torenstraat 17; woonruimte; Een grote ruimte vanaf voorgevel tot aan tuin	-
3	Verlengde Torenstraat 18; waterput; Deze bevindt zich in hal/entree, nabij buitenmuur; aan de kant van Verlengde Torenstraat,	
4	Verlengde Torenstraat 18; hal/entree; Deze hal/entree kan via buitendeur betreden worden vanaf Verlengde Torenstraat; hal/entree naast keuken; De deuren vanaf hal/entree naar keuken en van keuken naar grote ruimte/zaal hebben vrijwel de gehele tijd open gestaan.	

## 4. Weersomstandigheden

zie bijlage 1

## 5. Onderzoeksresultaten en toetsingswaarden

In bijlage 2 is het analysecertificaat opgenomen. In bijlage 3 zijn gegevens van de metingen opgenomen. De concentraties in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  worden berekend m.b.v. deze formule:

$(1000/\text{doorgestroomd volume (liter)}) * \text{absolute hoeveelheid op koolpatroon } (\mu\text{g}) = \text{concentratie } (\mu\text{g}/\text{m}^3).$

In tabel 2 staan de resultaten weergegeven van de metingen 1 en 2.

Tabel 2 resultaten van de metingen 1 en 2

	TCL-waarde	meting 1	fractie	meting 2	fractie
adres		V. Torenstr. 17	-	V. Torenstr. 17	-
ruimte		waterput	-	woonruimte	-
start meting		21-10-22, 10:54	-	21-10-22, 10:58	-
stop meting		28-10-22, 11:40	-	28-10-22, 11:35	-
component	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
naftaleen	-	< 0,2	-	< 0,2	-
benzeen	20	< 0,1	0,00	0,5	0,03
tolueen	400	0,3	0,00	2	0,00
ethylbenzeen	770	< 0,2	0,00	0,5	0,00
xylenen	870	< 0,2	0,00	2	0,00
som BTEX	"1"	-	0,00	-	0,03
som ali. KWS	-	n.a.	-	90	-
som aro. KWS	-	< 0,4	-	10	-
ali. kws >C5-C6	18400	< 4	-	13	-
ali. kws >C6-C8	18400	< 4	-	15	-
ali. kws >C8-C10	1000	< 4	-	35	-
ali. kws C10-C12	1000	< 4	-	21	-
ali. kws >C12-C16	1000	< 4	-	5	-
aro. kws >C6-C7	400	< 0,1	-	0,5	-
aro. kws >C7-C8	400	0,3	-	2	-
aro. kws >C8-C10	200	< 4	-	8	-
aro. kws C10-C12	200	< 4	-	< 4	-
aro. kws >12-C16	200	< 4	-	< 4	-
vinylchloride	3,6	< 0,2	0,00	< 0,2	0,00
Dichloormethaan	3000	< 0,4	0,00	< 0,5	0,00
trans-1,2-Dichlooretheen	60	< 0,4	0,00	< 0,4	0,00
1,1-Dichloorethaan	370	< 0,4	0,00	< 0,4	0,00
cis-1,2-Dichlooretheen	30	< 0,4	0,00	< 0,4	0,00
Chloroform	100	< 0,4	0,00	< 0,4	0,00
1,2-Dichloorethaan	48	< 0,4	0,00	< 0,4	0,00
1,1,1-Trichloorethaan	380	< 0,4	0,00	< 0,4	0,00
Tetrachloormethaan	60	< 0,4	0,00	0,4	0,01
Trichlooretheen	200	0,4	0,00	< 0,1	0,00
1,1,2-Trichloorethaan	17	< 0,4	0,00	< 0,4	0,00
Tetrachlooretheen	250	51	0,20	< 0,4	0,00
som VOCI's	"1"	-	0,21	-	0,01



In tabel 3 staan de resultaten weergegeven van de metingen 3 en 4

Tabel 3 resultaten van de metingen 3 en 4

	TCL-waarde	meting 3	fractie	meting 4	fractie
adres		V. Torenstr. 18	-	V. Torenstr. 18	-
ruimte		waterput	-	hal/entree	-
start meting		21-10-22, 11:29	-	21-10-22, 11:35	-
stop meting		28-10-22, 12:15	-	28-10-22, 12:12	-
component	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	-
naftaleen	-	< 0,2	-	0,2	-
benzeen	20	0,1	0,01	0,8	0,04
tolueen	400	0,5	0,00	4	0,01
ethylbenzeen	770	< 0,2	0,00	0,9	0,00
xylenen	870	0,4	0,00	4	0,00
som BTEX	"1"	-	0,01	-	0,06
som ali. KWS	-	8	-	48	-
som aro. KWS	-	0,7	-	17	-
ali. kws >C5-C6	18400	8	-	14	-
ali. kws >C6-C8	18400	< 4	-	14	-
ali. kws >C8-C10	1000	< 4	-	9	-
ali. kws C10-C12	1000	< 4	-	8	-
ali. kws >C12-C16	1000	< 4	-	4	-
aro. kws >C6-C7	400	0,1	-	0,8	-
aro. kws >C7-C8	400	0,5	-	4	-
aro. kws >C8-C10	200	< 4	-	11	-
aro. kws C10-C12	200	< 4	-	< 4	-
aro. kws >12-C16	200	< 4	-	< 4	-
vinylchloride	3,6	< 0,2	0,00	< 0,2	0,00
Dichloormethaan	3000	< 0,5	0,00	< 0,4	0,00
trans-1,2-Dichlooretheen	60	< 0,4	0,00	< 0,3	0,00
1,1-Dichloorethaan	370	< 0,4	0,00	< 0,3	0,00
cis-1,2-Dichlooretheen	30	< 0,4	0,00	< 0,3	0,00
Chloroform	100	< 0,4	0,00	0,4	0,00
1,2-Dichloorethaan	48	< 0,4	0,00	0,8	0,02
1,1,1-Trichloorethaan	380	< 0,4	0,00	< 0,3	0,00
Tetrachloormethaan	60	0,6	0,01	0,6	0,01
Trichlooretheen	200	0,2	0,00	0,4	0,00
1,1,2-Trichloorethaan	17	< 0,4	0,00	< 0,3	0,00
Tetrachlooretheen	250	4	0,02	2	0,01
som VOC's	"1"	-	0,03	-	0,04

## **6. Conclusie**

Na toetsing aan de TCL-waarden uit de Circulaire bodemsanering 2013 en de combinatietoxiciteit wordt het volgende geconcludeerd. Voor wat betreft de bij dit onderzoek betrokken vluchtige organische stoffen is er, naar huidige inzichten, tijdens de meetperiode, geen sprake geweest van een actueel humaan risico.

In de waterput van de woning aan de Verlengde Torenstraat 17 is een hogere concentratie PER (tetrachlooretheen) aangetoond. In de woonruimte is deze component niet aangetroffen.

## Bijlage 1, weergegevens

SOURCE: ROYAL NETHERLANDS METEOROLOGICAL INSTITUTE (KNMI)

# Comment: These time series are inhomogeneous because of station relocations and changes in observation techniques. As a result these series are not suitable for trend analysis. For climate change studies we refer to the homogenized series of daily data <<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/daggegevens>> or the Central Netherlands Temperature <<http://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/achtergrond/centraal-nederland-temperatuur-cnt>>.

#

# STN LON(east) LAT(north) ALT(m) NAME

# 375 5.707 51.659 22.00 Volkel

# DDVEC : Vectorgemiddelde windrichting in graden (360=noord; 90=oost; 180=zuid; 270=west; 0=windstil/variabel). Zie <http://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/achtergrond/klimatologische-brochures-en-boeken> / Vector mean wind direction in degrees (360=north; 90=east; 180=south; 270=west; 0=calm/variable)

# FHVEC : Vectorgemiddelde windsnelheid (in 0.1 m/s). Zie <http://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/achtergrond/klimatologische-brochures-en-boeken> / Vector mean windspeed (in 0.1 m/s)

# FG : Etmaalgemiddelde windsnelheid (in 0.1 m/s) / Daily mean windspeed (in 0.1 m/s)

# FHX : Hoogste uurgemiddelde windsnelheid (in 0.1 m/s) / Maximum hourly mean windspeed (in 0.1 m/s)

# TX : Maximum temperatuur (in 0.1 graden Celsius) / Maximum temperature (in 0.1 degrees Celsius)

# DR : Duur van de neerslag (in 0.1 uur) / Precipitation duration (in 0.1 hour)

# RH : Etmaalsom van de neerslag (in 0.1 mm) (-1 voor <0.05 mm) / Daily precipitation amount (in 0.1 mm) (-1 for <0.05 mm)

# RHX : Hoogste uursom van de neerslag (in 0.1 mm) (-1 voor <0.05 mm) / Maximum hourly precipitation amount (in 0.1 mm) (-1 for <0.05 mm)

# PG : Etmaalgemiddelde luchtdruk herleid tot zeeniveau (in 0.1 hPa) berekend uit 24 uurwaarden / Daily mean sea level pressure (in 0.1 hPa) calculated from 24 hourly values

# UG : Etmaalgemiddelde relatieve vochtigheid (in procenten) / Daily mean relative atmospheric humidity (in percents)

# STN,YYYYMMDD,DDVEC,FHVEC, FG, FHX, TX, DR, RH, RHX, PG, UG

375,20221021, 174, 25, 28, 50, 198, 2, 1, 1,10077, 88

375,20221022, 201, 27, 30, 60, 184, 0, 0, 0,10128, 88

375,20221023, 141, 30, 35, 60, 189, 7, 7, 5,10079, 85

375,20221024, 215, 67, 69, 110, 194, 0, -1, -1,10068, 75

375,20221025, 206, 35, 40, 70, 168, 0, 0, 0,10149, 86

375,20221026, 193, 24, 33, 60, 203, 0, 0, 0,10165, 83

375,20221027, 143, 24, 26, 50, 204, 0, 0, 0,10197, 80

375,20221028, 203, 20, 26, 60, 225, 0, 0, 0,10184, 83

### Bijlage 2, analyserapport

[Redacted]  
[Redacted], the Netherlands  
E-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



[Redacted]  
[Redacted]  
[Redacted]

Datum 01.11.2022  
Relatienr 35004577  
Opdrachtnr. 1208295

### ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1208295 Gas/Lucht**

Opdrachtgever 35004577 Manders Luchtonderzoek  
Uw referentie MP964 Oss  
Opdrachtacceptatie 28.10.22  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.  
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898  
VAT/STW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Blad 1 van 3



### AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB GROUP**

Your labs. Your service.

#### Opdracht 1208295 Gas/Lucht

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
608797	M1	28.10.2022	
608798	M2	28.10.2022	
608799	M3	28.10.2022	
608800	M4	28.10.2022	

	Eenheid	608797 M1	608798 M2	608799 M3	608800 M4
<b>Aromaten</b>					
Naftaleen	µg/buis	<0,10	<0,10	<0,10	0,16
Benzeen	µg/buis	<0,05	0,27	0,06	0,53
Tolueen	µg/buis	0,18	0,84	0,29	2,5
Ethylbenzeen	µg/buis	<0,10	0,26	<0,10	0,56
m,p-Xyleen	µg/buis	<0,10	0,71	0,19	1,7
o-Xyleen	µg/buis	<0,10	0,29	<0,10	0,59
Som Xylenen	µg/buis	n.a.	1,0	0,19 x)	2,3
<b>Chloorhoudende koolwaterstoffen</b>					
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/buis	n.a. <sup>)</sup>	n.a. <sup>)</sup>	n.a. <sup>)</sup>	n.a. <sup>)</sup>
Vinylchloride	µg/buis	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Dichloormethaan	µg/buis	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/buis	<0,20 <sup>)</sup>	<0,20 <sup>)</sup>	<0,20 <sup>)</sup>	<0,20 <sup>)</sup>
1,1-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/buis	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/buis	<0,20	<0,20	<0,20	0,24
1,2-Dichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20	<0,20	0,52
1,1,1-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/buis	<0,20	0,23	0,32	0,39
Trichlooretheen (Tri)	µg/buis	0,20	<0,05	0,13	0,26
1,1,2-Trichloorethaan	µg/buis	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/buis	28,7	<0,20	2,3	1,5
<b>TPH</b>					
Som alifatische koolwaterstoffen (buis)	µg/buis	n.a. <sup>)</sup>	48 <sup>)</sup>	4,4 <sup>) x)</sup>	31 <sup>)</sup>
Som aromat. koolwaterstoffen (buis)	µg/buis	0,2 <sup>) x)</sup>	5,2 <sup>) x)</sup>	0,4 <sup>) x)</sup>	11 <sup>) x)</sup>
Alifatische koolwaterstof fractie >C5-C6 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>)</sup>	7,2 <sup>)</sup>	4,4 <sup>)</sup>	9,1 <sup>)</sup>
Alifatische koolwaterstof fractie >C6-C8 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>)</sup>	7,8 <sup>)</sup>	<2,0 <sup>)</sup>	8,9 <sup>)</sup>
Alifatische koolwaterstof fractie >C8-C10 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>)</sup>	19 <sup>)</sup>	<2,0 <sup>)</sup>	5,6 <sup>)</sup>
Alifatische koolwaterstof fractie C10-C12 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>)</sup>	11 <sup>)</sup>	<2,0 <sup>)</sup>	5,2 <sup>)</sup>
Alifatische koolwaterstof fractie >C12-C16 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>)</sup>	2,7 <sup>)</sup>	<2,0 <sup>)</sup>	2,4 <sup>)</sup>

Parameters uitgewoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitgesloten parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

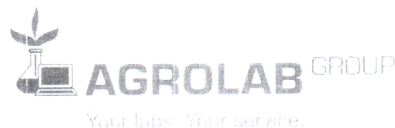
Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



### AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**Opdracht 1208295 Gas/Lucht**

	Eenheid	608797 M1	608798 M2	608799 M3	608800 M4
<b>TPH</b>					
Aromatische koolwaterstof fractie >C6-C7 (buis)	µg/buis	<0,050 <sup>*)</sup>	0,27 <sup>*)</sup>	0,056 <sup>*)</sup>	0,53 <sup>*)</sup>
Aromatische koolwaterstof fractie >C7-C8 (buis)	µg/buis	0,18 <sup>*)</sup>	0,84 <sup>*)</sup>	0,29 <sup>*)</sup>	2,5 <sup>*)</sup>
Aromatische koolwaterstof fractie >C8-C10 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>*)</sup>	4,1 <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>*)</sup>	7,5 <sup>*)</sup>
Aromatische koolwaterstof fractie C10-C12 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>*)</sup>
Aromatische koolwaterstof fractie >C12-C16 (buis)	µg/buis	<2,0 <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>*)</sup>	<2,0 <sup>*)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 28.10.2022

Einde van de analyses: 01.11.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113**  
**Klantenservice**

#### Toegepaste methoden

<b>eigen methode</b>	*) Som alifatische koolwaterstoffen (buis) Som aromat. koolwaterstoffen (buis)
	Alifatische koolwaterstof fractie >C5-C6 (buis) Alifatische koolwaterstof fractie >C6-C8 (buis)
	Alifatische koolwaterstof fractie >C8-C10 (buis) Alifatische koolwaterstof fractie C10-C12 (buis)
	Alifatische koolwaterstof fractie >C12-C16 (buis) Aromatische koolwaterstof fractie >C6-C7 (buis)
	Aromatische koolwaterstof fractie >C7-C8 (buis) Aromatische koolwaterstof fractie >C8-C10 (buis)
	Aromatische koolwaterstof fractie C10-C12 (buis) Aromatische koolwaterstof fractie >C12-C16 (buis)
	Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trans-1,2-Dichlooretheen
<b>eigen methode</b>	*) Naftaleen Vinylchloride Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen
	Dichloormethaan 1,1-Dichloorethaan Cis-1,2-Dichlooretheen Trichloormethaan (Chloroform) 1,2-Dichloorethaan
	1,1,1-Trichloorethaan Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1,2-Trichloorethaan
	Tetrachlooretheen (Per)

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Blad 3 van 3



### Bijlage 3, gegevens van de metingen

meting	meting 1	meting 2	meting 3	meting 4
adres meetlocatie	V. Torenstr. 17	V. Torenstr. 17	V. Torenstr. 18	V. Torenstr. 18
ruimte	waterput	woonruimte	waterput	hal/entree
start datum,tijd	21-10-22, 10:54	21-10-22, 10:58	21-10-22, 11:29	21-10-22, 11:35
stop datum,tijd	28-10-22, 11:40	28-10-22, 11:35	28-10-22, 12:15	28-10-22, 12:12
meetijd (min).	10126	10117	10126	10117
startdebiet (ml/min.)	56	53	53	64
stopdebiet (ml/min.)	55	53	54	65
gemiddeld debiet (ml/min.)	55,5	53	53,5	64,5
Volume (liter)	562	536	542	653



