

# **BINNENLUCHTONDERZOEK VOCL + VC SCHELSBERG**

**GEMEENTE HEERLEN**

633-ANA250124.011

Versie: 1.0

17 maart 2025

**RAPPORTAGE**

---

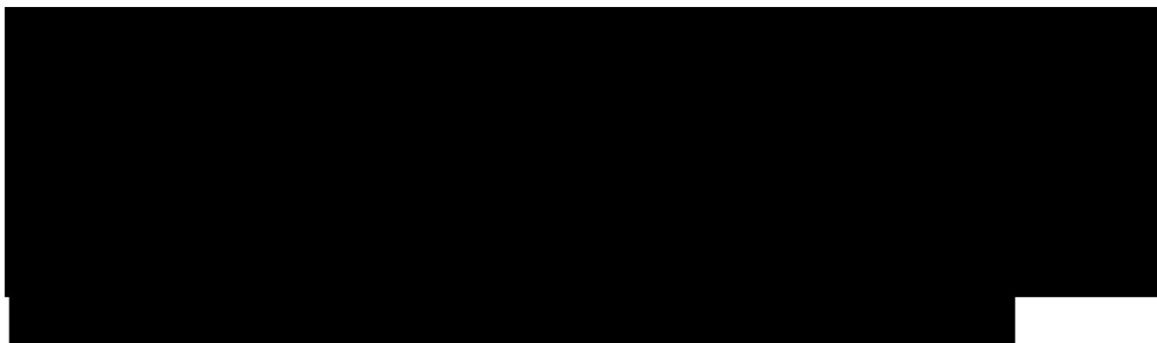
**Gemeente Heerlen**

Contactpersoon [REDACTED]  
Adres Postbus 1  
Postcode & plaats 6400 AA Heerlen

**RPS analyse bv**

Auteur [REDACTED]  
Projectnummer 633-ANA250124.011  
Rapport datum 17 maart 2025  
Gecontroleerd door [REDACTED]  
Toegepaste normen RIVM rapport 711701048/2007  
Versie definitief  
Aantal pagina's 9 (excl. bijlagen)  
Aantal bijlagen 3  
Verspreiding digitaal

---

**Handtekening****Handtekening**

---

<b>Versie</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Rapport datum</b>
1.0	Binnenluchtonderzoek VOCl + VC Schelsberg	17 maart 2025

---

Dit rapport is opgesteld door RPS binnen de voorwaarden van zijn betrokkenheid en in directe reactie op een aantal services. Dit rapport is strikt beperkt tot het doel en de feiten en aangelegenheden die erin zijn vermeld en is niet direct of indirect van toepassing en mag niet worden gebruikt voor enige andere toepassing, doel, gebruik of materie. Bij het opstellen van het rapport heeft RPS mogelijk een beroep gedaan op informatie die het op dat moment door andere partijen is verstrekt. RPS aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de juistheid of volledigheid van de informatie die door die partijen werd verstrekt op het moment dat het rapport werd opgesteld. Het rapport houdt geen rekening met wijzigingen in informatie die mogelijk zijn opgetreden sinds de publicatie van het rapport. Als vervolgens wordt vastgesteld dat de informatie waarop is gewezen onjuist, onnauwkeurig of onvolledig is, is het mogelijk dat de opmerkingen en conclusies in het rapport zijn gewijzigd. RPS staat niet in voor de inhoud van dit rapport en aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor welke schade dan ook aan een derde partij veroorzaakt door, gerelateerd aan of voortvloeiend uit enig gebruik of vertrouwen op het rapport hoe dan ook. Geen enkel deel van dit rapport, of bijlagen mag worden gereproduceerd via enig proces zonder de schriftelijke toestemming van RPS. Alle vragen moeten worden gericht aan RPS.

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b>INLEIDING .....</b>	<b>1</b>
	1.1. Aanleiding onderzoek.....	1
	1.2. Doelstelling onderzoek.....	1
<b>2.</b>	<b>ONDERZOEKSOPZET .....</b>	<b>2</b>
	2.1. Meetstrategie.....	2
	2.2. Monstername- en analysemethode .....	3
	2.3. Kwaliteitsborging .....	3
<b>3.</b>	<b>NORMSTELLING .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK .....</b>	<b>5</b>
	4.1. Waarnemingen .....	5
	4.2. Meetresultaten.....	6
<b>5.</b>	<b>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>	<b>9</b>

## Bijlagen

<b>BIJLAGE 1</b>	<b>INGEVULDE VRAGENLIJST BEWONER</b>
<b>BIJLAGE 2</b>	<b>FOTO'S</b>
<b>BIJLAGE 3</b>	<b>ANALYSECERTIFICATEN</b>

# 1. INLEIDING

RPS analyse bv (hierna: RPS) heeft in opdracht van Gemeente Heerlen in de periode van 11 februari 2025 tot en met 18 februari 2025 onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCl) inclusief vinylchloride (VC) in de binnenlucht van de locatie Schelsberg 84 te Heerlen. In onderliggende rapportage worden de resultaten van dit onderzoek weergegeven.

## 1.1. Aanleiding onderzoek

Uit diverse bodemonderzoeken is gebleken dat de grond en het grondwater verontreinigd is met VOCl, met name tetrachlooretheen (PER). Uit voorgaand binnenluchtonderzoek (uitgevoerd door Antea group, kenmerk 0482245.110, 16 augustus 2024) zijn overschrijdingen van de TCL-waarde van PER aangetoond. Er zijn aanvullende maatregelen getroffen en Gemeente Heerlen heeft aan RPS gevraagd het binnenluchtonderzoek te herhalen om de huidige concentraties VOCl en VC in de lucht vast te stellen.

## 1.2. Doelstelling onderzoek

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de luchtkwaliteit op de locatie Schelsberg 84 te Heerlen ten aanzien van de aanwezigheid van VOCl en VC. De resultaten van het onderzoek zijn hierbij getoetst aan de TCL-waarden (maximale toelaatbare concentratie in de lucht). Aan de hand van deze toetsing wordt een uitspraak gedaan over mogelijke nadelige gezondheidseffecten als gevolg van deze blootstelling (humaan-toxicologisch risico).

## 2. ONDERZOEKSOPZET

### 2.1. Meetstrategie

Het onderzoek richt zich op verschillende ruimtes op de locatie Schelsberg 84 te Heerlen. Om het humaan-toxicologisch risico ten gevolge van een bodemverontreiniging met VOCl in kaart te brengen, heeft het RIVM een richtlijn opgesteld welke is omschreven in RIVM rapport 711701048/2007<sup>1</sup>. Deze richtlijn schrijft voor om de concentratie vluchtige componenten van de verontreiniging middels (actieve) luchtmetingen gedurende minimaal 7 dagen in de volgende ruimten te bepalen:

1. Verblijfsruimte: De concentratie wordt in ieder geval in duplo gemeten in de ruimte waar de bewoners of gebruikers zich het meest bevinden. Meestal is dat de woonkamer, maar dit kan eveneens een andere ruimte zijn.
2. Kruipruimte: Om inzicht te krijgen in de mate van invloed van de aanwezige bodemverontreiniging op de binnenlucht, wordt een meting gedaan in kruipruimte.
3. Referentiemeting buitenlucht: Om te bepalen of eventueel een verhoogde concentratie het gevolg is van de bodemverontreiniging en niet van externe bronnen, wordt een controlemeting uitgevoerd in de buitenlucht.

Om inzicht te krijgen in de concentratie VOCl en VC zijn 5 stationaire luchtmetingen in duplo met canisters uitgevoerd. De luchtmetingen zijn gedurende 7 dagen uitgevoerd. De canisters zijn op dezelfde locaties geplaatst als het voorgaande onderzoek zodat de resultaten kunnen worden vergeleken. Dit zijn:

- Woonkamer achterzijde, meetlocatie 3
- Woonkamer voorzijde, meetlocatie 4
- Slaapkamer 2, meetlocatie 6
- Doucheruimte aanbouw, meetlocatie 7
- Slaapkamer 1, meetlocatie 8

Er is geen referentiemeting of kruipruimtemeting uitgevoerd. De opdrachtgever heeft specifiek aangegeven dat dit niet nodig was.

Naast de monsternamen schrijft het protocol tevens voor een inventarisatie uit voeren van potentiële interne bronnen. Deze inventarisatie is uitgevoerd middels een vragenlijst welke door de bewoner van de woningen zijn ingevuld. Deze vragenlijst bevat vragen met betrekking tot bronnen in het binnenmilieu welke van invloed kunnen zijn op de uitgevoerde monsternamen. Het ingevulde formulier is in bijlage 1 opgenomen.

---

<sup>1</sup> "Richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging"

## 2.2. Monstername- en analysemethode

De luchtmetingen zijn uitgevoerd met behulp van een RPS Collector (type Entech 6l Silonite) welke is uitgerust met een flowregelaar die is ingesteld op ca. 0,5 ml/min. De RPS Collector is een roestvrijstalen canister die op onderdruk wordt aangeleverd. Na het openen van de monsternamekraan vult de RPS Collector zich gedurende een periode van een week met de aanwezige omgevingslucht tot atmosferische druk.

Na de monstername heeft analyse op  $\text{VOCl}^2$  plaatsgevonden door middel van gaschromatografie met daaraan gekoppeld een massaspectrometer detector (GC-MS) volgens een methode die is afgeleid van de OSHA PV2120 EPA TO15<sup>3</sup>.

## 2.3. Kwaliteitsborging

RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Er wordt gebruik gemaakt van een kwaliteitszorgsysteem conform ISO 9001. Uitbesteding van werkzaamheden en/of analyses vindt uitsluitend plaats bij gecertificeerde en/of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001, RvA).

Om de kwaliteit van het onderzoek te waarborgen, zijn de volgende procedures gevolgd:

- Gebruik van standard operating procedures voor het bemonsteren van de omgevingslucht.
- Voor het uitvoeren van de luchtmetingen is gebruik gemaakt van canisters (RPS Collector). De flowregelaars van deze canisters zijn gekalibreerd met een kalibrator die is gekeurd door een NEN-EN-ISO/IEC 17025<sup>4</sup> geaccrediteerd instelling.
- De analyses zijn uitgevoerd in het laboratorium van RPS. Dit laboratorium voldoet aan de accreditatiecriteria voor testlaboratoria zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025 en is geregistreerd door de Stichting Raad voor Accreditatie onder het registratienummer L192.
- De monstername op locatie is uitgevoerd door een ervaren meettechnicus.
- Inzet van een junior arbeidshygiënist voor de data-analyse en opstellen van de rapportage.
- De tweede lezing van het rapport is uitgevoerd door een gecertificeerd arbeidshygiënist.

---

<sup>2</sup> Geanalyseerde  $\text{VOCl}$ : dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, cis-1,2-dichlooretheen, trans-1,2-dichlooretheen, trichlooretheen, tetrachlooretheen, 1,2-dichloorpropaan en vinylchloride.

<sup>3</sup> Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in air collected in specially-prepared canisters and analysed by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)

<sup>4</sup> Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria.

### 3. NORMSTELLING

Om de resultaten van de luchtmetingen te kunnen beoordelen, worden deze getoetst aan de humaan toxicologische toetsingswaarden welke het RIVM voor binnenlucht hanteert, de zogenoemde TCLwaarden. Voor stoffen met een drempelwaarde is de TCL de concentratie die bij levenslange blootstelling (70 jaar, 365 dagen per jaar en 24 uur per dag) geen effect op de gezondheid heeft. Bij de afleiding wordt rekening gehouden met risicogroepen als zieken, zwangere vrouwen, ouderen en kinderen.

In onderstaande tabel 1 worden de TCL-waarden van de onderzochte VOCl weergegeven.

**Tabel 1: Humaan-toxicologische toetsingswaarden (TCL-waarden) VOCl in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Component	TCL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Dichloormethaan	3000
Dichlooretheen (t-1,2-)	60
Dichloorethaan (1,1-)	370
Dichlooretheen (c-1,2-) (CIS)	60
Trichloormethaan	100
Trichloorethaan (1,1,1-)	380
Tetrachloormethaan	60
Dichloorethaan (1,2-)	48
Trichlooretheen (TRI)	200
Dichloorpropan (1,2-)	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	17
Tetrachlooretheen (PER)	250
Vinylchloride (VC)	3,6

## 4. RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK

### 4.1. Waarnemingen

De luchtmetingen op de locatie Schelsberg 84 te Heerlen zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet uit hoofdstuk 2. De metingen zijn uitgevoerd in de periode van 11 tot en met 18 februari 2025.

In bijlage 2 zijn foto's opgenomen van de meetlocaties.

Vanwege de mogelijke invloed van de weersomstandigheden ten tijde van het onderzoek zijn de belangrijkste meteorologische parameters gedurende de meetperiode weergegeven in onderstaande tabel 2.

**Tabel 2: Meteogegevens gedurende meetperiode van 11 tot en met 18 februari 2025 (bron: KNMI, weerstation Maastricht)**

Datum	Gemiddelde etmaaltemperatuur [°C]	Relatieve luchtvochtigheid [%]	Gemiddelde windsnelheid [Bft]	Overheersende windrichting	Neerslag [mm]
11/2	4,0	85	3	Z	2,3
12/2	3,2	87	2	ZW	0,0
13/2	3,3	93	2	N	0,3
14/2	-0,5	91	2	ONO	0,0
15/2	0,7	73	2	O	0,0
16/2	-0,4	76	3	ONO	< 0,05
17/2	-1,4	74	3	NO	0,0
18/2	-0,8	68	3	O	0,0

## 4.2. Meetresultaten

In onderstaande tabel 3, 4, 5, 6 en 7 worden de resultaten van de luchtmetingen inclusief toetsingwaarden (TCL) weergegeven. Indien de TCL-waarde wordt overschreden is de gemeten concentratie rood gemarkeerd. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten opgenomen.

**Tabel 3: Resultaten binnenluchtmetingen woonkamer achterzijde, meetlocatie 3 uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

Component	Woonkamer achterzijde, meetlocatie 3; 1	Woonkamer achterzijde, meetlocatie 3; 2	TCL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Dichloormethaan	<rg	<rg	3000
Dichlooretheen (t-1,2-)	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,1-)	<rg	<rg	370
Dichlooretheen (c-1,2-) (CIS)	<rg	<rg	60
Trichloormethaan	<rg	<rg	100
Trichloorethaan (1,1,1-)	<rg	<rg	380
Tetrachloormethaan	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,2-)	<rg	<rg	48
Trichlooretheen (TRI)	<rg	0,842	200
Dichloorpropaan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	176	187	250
Vinylchloride (VC)	<rg	<rg	3,6

<rg: De concentratie is kleiner dan de rapportagegrens<sup>5</sup> van de toegepaste analysemethode.

---

<sup>5</sup> De rapportagegrens is de laagst meetbare concentratie die door het laboratorium kan worden gerapporteerd. Indien de concentratie beneden dit niveau ligt (niet detecteerbaar is) wordt de concentratie als kleiner dan de rapportagegrens gerapporteerd.

**Tabel 4: Resultaten binnenluchtmetingen woonkamer voorzijde, meetlocatie 4 uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

Component	Woonkamer voorzijde, meetlocatie 4; 1	Woonkamer voorzijde, meetlocatie 4; 2	TCL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Dichloormethaan	<rg	<rg	3000
Dichlooretheen (t-1,2-)	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,1-)	<rg	<rg	370
Dichlooretheen (c-1,2-) (CIS)	<rg	<rg	60
Trichloormethaan	<rg	<rg	100
Trichloorethaan (1,1,1-)	<rg	<rg	380
Tetrachloormethaan	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,2-)	<rg	<rg	48
Trichlooretheen (TRI)	<rg	0,697	200
Dichloorpropan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	133	199	250
Vinylchloride (VC)	<rg	<rg	3,6

<rg: De concentratie is kleiner dan de rapportagegrens van de toegepaste analysemethode.

**Tabel 5: Resultaten binnenluchtmetingen slaapkamer 2, meetlocatie 6 uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

Component	Slaapkamer 2, meetlocatie 6; 1	Slaapkamer 2, meetlocatie 6; 2	TCL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Dichloormethaan	<rg	<rg	3000
Dichlooretheen (t-1,2-)	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,1-)	<rg	<rg	370
Dichlooretheen (c-1,2-) (CIS)	<rg	<rg	60
Trichloormethaan	<rg	<rg	100
Trichloorethaan (1,1,1-)	<rg	<rg	380
Tetrachloormethaan	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,2-)	<rg	<rg	48
Trichlooretheen (TRI)	<rg	<rg	200
Dichloorpropan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	228	230	250
Vinylchloride (VC)	<rg	<rg	3,6

<rg: De concentratie is kleiner dan de rapportagegrens van de toegepaste analysemethode.

**Tabel 6: Resultaten binnenluchtmetingen doucheruimte aanbouw, meetlocatie 7 uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

Component	Doucheruimte aanbouw, meetlocatie 7; 1	Doucheruimte aanbouw, meetlocatie 7; 2	TCL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Dichloormethaan	<rg	<rg	3000
Dichlooretheen (t-1,2-)	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,1-)	<rg	<rg	370
Dichlooretheen (c-1,2-) (CIS)	<rg	<rg	60
Trichloormethaan	<rg	<rg	100
Trichloorethaan (1,1,1-)	<rg	<rg	380
Tetrachloormethaan	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,2-)	<rg	<rg	48
Trichlooretheen (TRI)	<rg	<rg	200
Dichloorpropaan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	220	221	250
Vinylchloride (VC)	<rg	<rg	3,6

<rg: De concentratie is kleiner dan de rapportagegrens van de toegepaste analysemethode.

**Tabel 7: Resultaten binnenluchtmetingen slaapkamer 1, meetlocatie 8 uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .**

Component	Slaapkamer 1, meetlocatie 8; 1	Slaapkamer 1, meetlocatie 8; 2	TCL ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Dichloormethaan	<rg	<rg	3000
Dichlooretheen (t-1,2-)	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,1-)	<rg	<rg	370
Dichlooretheen (c-1,2-) (CIS)	<rg	<rg	60
Trichloormethaan	<rg	<rg	100
Trichloorethaan (1,1,1-)	<rg	<rg	380
Tetrachloormethaan	<rg	<rg	60
Dichloorethaan (1,2-)	<rg	<rg	48
Trichlooretheen (TRI)	0,810	<rg	200
Dichloorpropaan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	214	193	250
Vinylchloride (VC)	<rg	<rg	3,6

<rg: De concentratie is kleiner dan de rapportagegrens van de toegepaste analysemethode.

## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op de locatie Schelsberg 84 te Heerlen zijn tijdens dit onderzoek geen VOCl en VC aangetoond in een concentratie hoger dan de gecorrigeerde TCL-waarden. De concentratie tetrachlooretheen (PER) benadert op een aantal van de meetposities echter wel de TCL-waarde (250 µg/m<sup>3</sup>).

Emissies uit een bodemverontreiniging kunnen seizoensafhankelijk zijn, met name bij sterk wisselende grondwaterstanden. Het is daarom aan te bevelen -conform het RIVM-rapport- de luchtconcentratie eveneens in een tweede seizoen in kaart te brengen. De meetwaarden van beide meetperioden (bij voorkeur voor- en najaar) dienen dan gemiddeld te worden (er wordt immers getoetst op een grenswaarde voor levenslange blootstelling). Als de resultaten van de twee meetperioden zeer sterk verschillen, moet overwogen worden een derde meting te doen, tenzij er een duidelijke verklaring voor het verschil is te vinden of tenzij beide meetwaarden ruim onder of ruim boven de TCL-waarden liggen.

## Bijlage 1

### Ingevulde vragenlijst bewoner

## Bijlage 3

### Analysecertificaten

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018944  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 3 woonkamer achterzijde  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 1  
 Meettijd (min) 10074  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	176	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018945  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 3 woonkamer achterzijde  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 2  
 Meettijd (min) 10074  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	0,842	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	187	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018946  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 4 woonkamer voorzijde  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 3  
 Meettijd (min) 10071  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	133	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.



# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018947  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 4 woonkamer voorzijde  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 4  
 Meettijd (min) 10071  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	0,697	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	199	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018948  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 6 slaapkamer 2  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 5  
 Meettijd (min) 10070  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	228	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018949  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 6 slaapkamer 2  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 6  
 Meettijd (min) 10070  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	230	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018950  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 7 doucheruimte aanbouw  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 7  
 Meettijd (min) 10067  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	220	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018951  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 7 doucheruimte aanbouw  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 8  
 Meettijd (min) 10067  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	221	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018952  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 8 slaapkamer 1  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 9  
 Meettijd (min) 10066  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	0,810	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	214	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

# Analyse certificaat

Datum rapportage 26-02-2025

Rapportnummer: 2502-0358\_01

Datum order 05-02-2025  
 Ordernummer RPS 2502-0358  
 Monsternummer RPS 25-018953  
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250124.011-T0001  
 Opdrachtgever Gemeente Heerlen  
 Geleenstraat 25-27  
 6411 HP Heerlen

## RPS analyse bv

 Minervum 7002  
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 E [analyse@rps.nl](mailto:analyse@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse  
 Monsternamepunt Locatie 8 slaapkamer 1  
 Adres monstername Schelsberg 84-86, Heerlen  
 Datum monstername 11-02-2025 t/m 18-02-2025  
 Nummer monster 10  
 Meettijd (min) 10066  
 Volume (l) -  
 Filternummer -  
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)  
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	<b>VOCL + vinylchloride</b>		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorethaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Dichloorpropaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>
-	Tetrachlooretheen	193	µg/m <sup>3</sup>
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m <sup>3</sup>

### Toelichting:

'<' Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende methode.

'>' Het meetresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode.

(s): semi kwantitatief

Code E: De analyse is uitgevoerd door een extern laboratorium.

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer L192). Analyse waarbij geen Q vermeld is, betreft geen RvA Testen geaccrediteerde verrichting.

(1) Deze analyse resultaten zijn berekend op basis van het (evt. door de opdrachtgever) opgegeven volume of meettijd en vallen niet onder de scope van accreditatie L192.

n.t.b.: niet te beoordelen i.v.m. overgroei van micro-organismen.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd waarbij alleen aan het originele analysecertificaat rechten kunnen worden ontleend.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster zoals ontvangen.

Uitgebreide meetonzekerheid en aanvullende analytische informatie, zoals bijv. detectielimiet, op aanvraag.

Datum rapportage 26-02-2025

Bijlage behorende bij rapportnummer 2502-0358\_01

## RPS Collector STAT (6 L)

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-09-2
Dichlooretheen (trans-1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	156-60-5
Dichloorethaan(1,1,-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-34-3
Dichlooretheen (cis-1,2-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	156-59-2
Trichloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	67-66-3
Trichloorethaan (1,1,1,-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	71-55-6
Tetrachloormethaan	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	56-23-5
Dichloorethaan (1,2,-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	107-06-2
Trichlooretheen	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	79-01-6
Dichloorpropaan (1,2,-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	78-87-5
Trichloorethaan (1,1,2,-)	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	79-00-5
Tetrachlooretheen	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	127-18-4
Vinylchloride	TD-GCMS / a.v. OSHA PV2120 EPA TO.15	75-01-4

## Analysedatum

25-018944	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018945	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018946	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018947	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018948	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018949	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018950	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018951	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018952	VOCL + vinylchloride	25-2-2025
25-018953	VOCL + vinylchloride	25-2-2025