

HERHALING BINNENLUCHTONDERZOEK VOCL + VC SCHELSBERG

GEMEENTE HEERLEN

633-ANA250718.007

Versie: 1.0

31 oktober 2025

RAPPORTAGE

Gemeente Heerlen

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

RPS analyse bv

Auteur [REDACTED]
Projectnummer 633-ANA250718.007
Rapport datum 31 oktober 2025
Gecontroleerd door [REDACTED]
Toegepaste normen RIVM rapport 711701048/2007
Aantal pagina's 9 (excl. bijlagen)
Aantal bijlagen 4
Verspreiding digitaal

Handtekening

[REDACTED]

Handtekening

[REDACTED]

Akkoord [REDACTED]
(Junior arbeidshygiënist)

Akkoord [REDACTED]
(Arbeidshygiënist RAH)

Versie	Omschrijving	Rapport datum
1.0	Binnenluchtonderzoek VOCl + VC Schelsberg	31 oktober 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

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

Bijlagen

BIJLAGE 1	INGEVULDE VRAGENLIJST BEWONER
BIJLAGE 2	FOTO'S
BIJLAGE 3	ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 4	RESULTATEN MEETPERIODE 11 TOT EN MET 18 FEBRUARI 2025

1. INLEIDING

RPS analyse bv (hierna: RPS) heeft in opdracht van Gemeente Heerlen in de periode van 23 september 2025 tot en met 30 september 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 waren aanvullende maatregelen getroffen en tijdens voorgaand binnenluchtonderzoek (RPS kenmerk: 633-ANA250124.011) uitgevoerd tijdens de periode van 11 tot en met 18 februari 2025 zijn geen VOCl en VC aangetoond in een concentratie hoger dan de gecorrigeerde TCL-waarden. De concentratie tetrachlooretheen (PER) benaderde op een aantal van de meetposities echter wel de TCL-waarde ($250 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

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 711701048/2007¹. 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 te 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.

¹ "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 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 TO15³.

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 17025⁴ 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.

² Geanalyseerde 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.

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

⁴ 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
Dichloorpropaan (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 23 tot en met 30 september 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 23 tot en met 30 september 2025 (bron: KNMI, weerstation Maastricht)

Datum	Gemiddelde etmaaltemperatuur [°C]	Relatieve luchtvochtigheid [%]	Gemiddelde windsnelheid [Bft]	Overheersende windrichting	Neerslag [mm]
23/9	12,5	70	4	NO	0,0
24/9	11,4	67	4	NO	0,0
25/9	9,6	81	3	NO	0,2
26/9	11,6	82	2	ONO	<0,05
27/9	12,6	83	2	Z	0,0
28/9	12,9	81	1	O	0,0
29/9	13,9	82	1	NW	0,0
30/9	12,6	85	2	NO	0,0

4.2. Meetresultaten

In onderstaande tabel 3, 4, 5, 6 en 7 worden de resultaten van de luchtmetingen inclusief toetsingswaarden (TCL) weergegeven. Indien de TCL-waarde wordt overschreden is de gemeten concentratie rood gemarkeerd. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten opgenomen. In bijlage 4 zijn de resultaten van de voorgaande meting uitgevoerd in de periode van 11 tot en met 18 februari 2025 weergegeven.

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	<rg	200
Dichloorpropaan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	93,6	84,0	250
Vinylchloride (VC)	<rg	<rg	3,6

<rg: De concentratie is kleiner dan de rapportagegrens⁵ van de toegepaste analysemethode.

⁵ 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	<rg	200
Dichloorpropaan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	94,5	92,8	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
Dichloorpropaan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	80,4	83,8	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
Dichloorpropan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	21,6	224	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)	<rg	<rg	200
Dichloorpropan (1,2-)	<rg	<rg	12
Trichloorethaan (1,1,2-)	<rg	<rg	17
Tetrachlooretheen (PER)	86,1	78,9	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 één van de duplo metingen van meetlocatie 7 doucheruimte aanbouw echter wel de TCL-waarde ($250 \mu\text{g}/\text{m}^3$). De andere meting op deze meetlocatie is veel lager ($21,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Een mogelijke verklaring hiervoor kon niet worden achterhaald. Uit het door de bewoners ingevulde formulier (zie bijlage 1) komen geen aspecten naar voren die van invloed kunnen zijn op de gemeten concentraties.

Emissies uit een bodemverontreiniging kunnen seizoensafhankelijk zijn, met name bij sterk wisselende grondwaterstanden. Het is daarom aanbevolen -conform het RIVM-rapport- dat de luchtconcentraties in twee seizoenen in kaart worden gebracht. Er is nu in twee seizoenen van 2025 een onderzoek uitgevoerd. Bij beide meetperiodes zijn geen VOCl en VC aangetoond in een concentratie hoger dan de gecorrigeerde TCL-waarden. In de meetperiode van 11 tot en met 18 februari 2025 zijn een aantal concentraties tetrachlooretheen (PER) aangetoond die de TCL-waarde ($250 \mu\text{g}/\text{m}^3$) benaderen. Tijdens de meetperiode van 23 tot en met 30 september 2025 zijn de aangetoonde concentraties tetrachlooretheen (PER) lager en is er nog slechts één meetwaarde PER (in de doucheruimte) die de TCL-waarde benadert.

De aanvullende maatregelen vooraf de meetperiode van 11 tot en met 18 februari 2025 zijn in twee fasen uitgevoerd (in december 2024 en op 17 en 18 januari 2025 zijn de laatste werkzaamheden afgerond). De laatste werkzaamheden zijn dus kort voor de binnenluchtmetingen van 11 tot en met 18 februari 2025 uitgevoerd. Dit is een mogelijke verklaring voor de hogere concentraties tetrachlooretheen (PER) in vergelijking met de meetperiode van 23 tot en met 30 september 2025.

Gemeente Heerlen heeft aangegeven dat na de sanering, welke gepland is voor 2026, nog een binnenluchtonderzoek uitgevoerd zal worden ter verificatie van de sanering.

Bijlage 1

Ingevulde vragenlijst bewoner

Bijlage 3

Analysecertificaten

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086772
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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
 W www.rps.nl

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt 4: Woonkamer voorzijde
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 1
 Meettijd (min) 10074
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	94,5	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086773
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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
 W www.rps.nl

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt 6: Slaapkamer 2
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 2
 Meettijd (min) 10072
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	80,4	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.

Projectcoördinator

Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086774
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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 3: Woonkamer achterzijde
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 3
 Meettijd (min) 10073
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

 E analyse@rps.nl
 W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	93,6	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086775
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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
 W www.rps.nl

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt 6: Slaapkamer 2
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 4
 Meettijd (min) 10072
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	83,8	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086776
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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
 W www.rps.nl

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt 8: Slaapkamer 1
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 5
 Meettijd (min) 10073
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	86,1	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.

Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086777
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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
 W www.rps.nl

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt 7: Doucheruimte aanbouw
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 6
 Meettijd (min) 10077
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	21,6	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086778
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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 3: Woonkamer achterzijde
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 7
 Meettijd (min) 10073
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

 E analyse@rps.nl
 W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	84,0	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086779
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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
 W www.rps.nl

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt 4: Woonkamer voorzijde
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 8
 Meettijd (min) 10074
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	92,8	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086780
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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
 W www.rps.nl

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt 7: Doucheruimte aanbouw
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 9
 Meettijd (min) 10077
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	224	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 08-10-2025

Rapportnummer: 2509-0612_01

Datum order 11-09-2025
 Ordernummer RPS 2509-0612
 Monsternummer RPS 25-086781
 Ordernummer opdrachtgever 633-ANA250718.007-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 8: Slaapkamer 1
 Adres monstername Schelsberg 84, Heerlen
 Datum monstername 23-09-2025 t/m 30-09-2025
 Nummer monster 10
 Meettijd (min) 10073
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

 E analyse@rps.nl
 W www.rps.nl

Code	Parameter	Relatief(1)	
	VOCL + vinylchloride		
-	Dichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichlooretheen	< 0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	< 0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2,-)	< 0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	78,9	µg/m ³
-	Vinylchloride	< 0,500	µg/m ³

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.


 Projectcoördinator

Bijlage

Datum rapportage 08-10-2025

Bijlage behorende bij rapportnummer 2509-0612_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

25-086772	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086773	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086774	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086775	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086776	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086777	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086778	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086779	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086780	VOCL + vinylchloride	3-10-2025
25-086781	VOCL + vinylchloride	3-10-2025

Bijlage 4

Resultaten meetperiode 11 tot en met 18 februari 2025

Tabel 8: 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 rapportagegrens⁶ van de toegepaste analysemethode.

⁶ 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 9: 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
Dichloorpropaan (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 10: 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
Dichloorpropaan (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 11: 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
Dichloorpropan (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 12: 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
Dichloorpropan (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.