

Datum: 15-03-2022



Arcadis
Dhr. H.Z.
Meractorplein 1
5223 LL Den Bosch

Postbus 3440
4800 DK Breda
Minervum 7002
4817 ZL Breda
T +31 88 02 35 730
E analyse@rps.nl

Onze ref. 20211221_211359_0191

Uw ref. -

Betreft Binnenluchtonderzoek en oppervlaktemonsters PCB's

Geachte heer H.Z.,

Middels dit schrijven bericht ik u over het door RPS analyse bv (hierna: RPS) uitgevoerde onderzoek naar de aanwezigheid van Polychloorbifenyyl (hierna PCB's) in de binnenlucht en op oppervlakken in een voormalige productielocatie van Philips, gelegen aan de Bredeweg 10 (projectlocatie 'Weerstand') te Roermond. Het onderzoek is uitgevoerd in de periode van 4 t/m 11 januari 2022.

Aanleiding onderzoek

Als gevolg van bedrijfsactiviteiten in het verleden is de bodem en het grondwater ter hoogte van de gebouwen B en C/O aan de Bredeweg 10 te Roermond verontreinigd geraakt met PCB's. Per opgaaf vanuit de opdrachtgever zijn PCB's gebruikt in het productieproces, bij de vervaardiging van o.a. condensatoren. Bij het in bedrijf zijn van productiehal B zijn mogelijk veelvuldig met behulp van oplosmiddelen de vloeren gereinigd en de vloeistoffen naar buiten het riool in gestript.

Bij gebouw B is een sterke verontreiniging in het grondwater tot 8,6 meter onder maaiveld-mv in de naastliggende riolsystemen in 1991 aangetroffen. Bij gebouw O is een sterke verontreiniging met PCB aangetroffen in de bovengrond (tot 0,5 meter onder maaiveld) bij de boringen V1-03, V5-02 en V5-03 bij de noordwesthoek van gebouw O. Gebouw O is parallel gelegen aan de westzijde van gebouw C.

Om het humaan toxicologisch risico als gevolg van uitdamping van PCB's vanuit de bodem inzichtelijk te maken heeft Arcadis aan RPS gevraagd een binnenluchtonderzoek uit te voeren in de hallen B en C/O op bovengenoemd adres. Ook heeft Arcadis gevraagd om op meerdere posities de mogelijke aanwezigheid van PCB's in oppervlakken in kaart te brengen.

Datum: 15-03-2022

Onderzoeksmethode

Om het humaan-toxicologisch risico ten gevolge van een bodemverontreiniging in kaart te brengen, heeft het RIVM een richtlijn opgesteld welke is omschreven in RIVM rapport 711701048/2007¹. Deze richtlijn schrijft voor dat luchtmetingen naar vluchtige componenten van verontreinigingen op de volgende locaties moeten worden bepaald:

1. *Verblijfsruimte*; De concentratie wordt in ieder geval gemeten in een ruimte op de begane grond waar de bewoners of gebruikers zich het meest bevinden. Optioneel kan een meting worden verricht in een tweede ruimte, bijvoorbeeld op de eerste verdieping.
2. *Kruipruimte/kelder*; Om inzicht te krijgen in de mate van invloed van de aanwezige bodemverontreiniging op de binnenlucht, worden metingen gedaan in kruipruimte en/of kelder (onder maaiveld).
3. *Referentiemeting buitenlucht*; Om te bepalen of een eventueel verhoogde concentratie het gevolg is van de bodemverontreiniging en niet van externe bronnen, wordt een controlemeting uitgevoerd in de buitenlucht.

Op aangegeven van Arcadis zijn luchtmetingen uitgevoerd op meerdere posities per hal en per hal ook een luchtmeting onder maaiveld. Er is op verzoek van de opdrachtgever geen referentiemeting in de buitenlucht uitgevoerd. De uitgevoerde luchtmetingen en de posities van de oppervlaktemonsters staan weergegeven in onderstaande tabel 1. In bijlage 1 zijn foto's opgenomen van de meetposities. De ingetekende meet- en monsternameposities zijn opgenomen in de plattegronden opgenomen in bijlage 2.

¹ Richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging.

Tabel 1: Overzicht uitgevoerde metingen en monsternames

Adres	Meetlocatie	Type meting	Meetperiode
<i>Luchtmetingen</i>			
Bredeweg 10, Roermond	Hal B, rechts achterin	Actieve luchtmeting	4 t/m 11 januari 2022
	Hal B, ketelhuis	Actieve luchtmeting	4 t/m 11 januari 2022
	Hal B, midden	Actieve luchtmeting	4 t/m 11 januari 2022
	Hal B, ontluichtingsgat (onder maaiveld)	Actieve luchtmeting	4 t/m 11 januari 2022
	Hal C, 1 ^e ruimte links	Actieve luchtmeting	4 t/m 11 januari 2022
	Hal C, kelder (onder maaiveld)	Actieve luchtmeting	4 t/m 11 januari 2022
<i>Oppervlaktemonsters</i>			
Bredeweg 10, Roermond	Hal B, vloer ketelhuis	Veegmonster	4 januari 2022
	Hal B, vloer bij buitenmuur naast ingang ketelhuis	Veegmonster	4 januari 2022
	Hal B, vloer bij buitenmuur nabij pomp Gil+067	Veegmonster	4 januari 2022
	Hal B, vloer bij buitenmuur nabij ingang ruimte pomp Gil+094	Veegmonster	4 januari 2022
	Hal C, vloer nabij pomp Gil+070	Veegmonster	4 januari 2022
	Hal C, vloer nabij uitbouw	Veegmonster	4 januari 2022

Monstername- en analysemethode

Conform de richtlijn van het RIVM is er gedurende een periode van één week (7 dagen) gemeten. Om een realistische blootstelling te bepalen zijn de metingen in de hallen zo veel mogelijk uitgevoerd op ademhoogte (ca. 1,5 meter boven het vloeroppervlak).

Alle luchtmetingen zijn uitgevoerd als actieve metingen waarbij lucht middels een monsternamepomp met een aanzuigdebiet van circa 100 ml/min door het monsternamemedium (glasvezelfilter + florosil buisje, type SKC 226-39) wordt geleid. Na de monstername heeft analyse op PCB plaatsgevonden conform NIOSH 5503.

De oppervlaktemonsters zijn verzameld conform een interne methode T007 'Monstername methode voor diverse stoffen op oppervlakken'. Volgens dit protocol wordt een oppervlak van 100 cm² met een 'wipe' die is bevochtigd met een oplosmiddel schoongeveegd. De veegmonsters zijn geanalyseerd op aanwezigheid van PCB door middel van GC-MS. De analyse op PCB is uitgevoerd volgens DIN 38414-20 op PCB, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28 en PCB 52.

Datum: 15-03-2022

Kwaliteitsborging

RPS analyse bv 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, het bemonsteren van de oppervlakken en het analyseren van de monsters;
- Voor het uitvoeren van de luchtmetingen is gebruik gemaakt van portable monsternamepompen. De pompen zijn gekalibreerd met kalibrator gekeurd door een NEN-EN-ISO/IEC 17025² geaccrediteerd instelling;
- De analyses zijn uitgevoerd in het laboratorium van RPS analyse bv. 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 meettechnicus;
- Inzet van een arbeidshygiënist voor data-analyse en opstellen van de rapportage;
- De tweede lezing van het rapport is uitgevoerd door een arbeidshygiënist.

Normstelling en gezondheidsrisico's

De gezondheidkundige advieswaarde (maximaal toelaatbare risiconiveau; MTR) voor PCB's ten behoeve van binnenluchtonderzoek bedraagt $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RIVM-rapport 601782026/2010). Voor hal B aan de Bredeweg 10 te Roermond moet gezien de gebruiksfunctie op termijn (kantoorfunctie) rekening gehouden worden met een kortere blootstellingsperiode dan een levenslange blootstelling van 70 jaar, 365 dagen per jaar en 24 uur per dag). Vanuit de GGD is afgesproken om, wanneer panden in gebruik zijn als bedrijfsruimte, de gemeten concentraties te toetsen aan een waarde van 4,2 keer de MTR-waarde. Voor hal C/O is men voornemens om deze in de toekomst te gaan inrichten als woonruimte. Derhalve geldt deze correctie niet voor hal C/O.

In Nederland bestaan geen grenswaarden voor de aanwezigheid van PCB's op vervuilde oppervlakken. In Duitsland wordt echter een richtlijn gehanteerd die gebruikt wordt bij het saneren van brandschade. Deze richtlijnen zijn opgenomen in de publicatie VdS 2357 "Richtlinien zur Brandschadensanierung". De Duitse richtlijn VdS 2357:2007-04 hanteert een toetsingswaarde van $100 \mu\text{g}/\text{m}^2$ ($0,01 \mu\text{g}/\text{cm}^2$), welke in dit onderzoek ook als toetsingswaarde wordt gehanteerd.

² Algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria.

Datum: 15-03-2022

Uitvoering en waarnemingen

De luchtmetingen in de voormalige bedrijfshallen aan de Bredeweg 10 te Roermond zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet uit hoofdstuk 2. De metingen zijn uitgevoerd in de periode van 4 t/m 11 januari 2022. Vanwege de mogelijke invloed van de weersomstandigheden ten tijde van het onderzoek zijn de belangrijkste parameters gedurende de meetperiode weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Weersomstandigheden gedurende de meetperiode (bron: KNMI, weerstation Arcen)

Dag	Gemiddelde etmaaltemperatuur [°C]	Relatieve luchtvochtigheid [%]	Gemiddelde windsnelheid [Bft]	Overheersende windrichting	Neerslag [mm]
4/1	2,3	89	3	NW	0,2
5/1	2,5	89	2	NW	0,2
6/1	2,0	90	2	N	0,0
7/1	1,7	96	2	O	1,7
8/1	1,3	96	1	NO	1,2
9/1	-0,4	99	1	ZO	0,0
10/1	0,8	95	2	ZO	0,0
11/1	3,0	91	3	ZO	0,5

Resultaten

In onderstaande tabellen 3 en 4 worden de resultaten van de luchtmetingen inclusief MTR weergegeven. De gemeten concentraties in de ruimtes/verblijfruimte (woonkamer) worden hierbij getoetst aan de TCL. De analysecertificaten van de luchtmetingen zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 3: Resultaten luchtmetingen uitgedrukt in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Component	Hal B, rechts achterin	Hal B, ketelhuis	Hal B, midden	MTR ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PCB	<0,0608	<0,0610	<0,0610	0,5

<r.g.: Het analysesresultaat is kleiner dan de rapportagegrens³ van de desbetreffende analysemethode

³ 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.

Datum: 15-03-2022

Tabel 4: Resultaten luchtmetingen uitgedrukt in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Component	Hal C, 1 ^e ruimte links	Hal C, kelder (onder maaiveld)*	Hal B, ontluuchtingsgat (onder maaiveld)	MTR ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PCB	<0,0610	<0,121	<0,0603	0,5

<r.g.: Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende analysemethode

* Kortere meettijd vanwege pomp uitgevallen

In onderstaande tabellen 5 en 6 worden de resultaten van de veegmonsters samengevat. De resultaten zijn hierbij tevens getoetst aan de gehanteerde toetsingswaarde en weergegeven als percentage hiervan. De analysecertificaten van de veegmonsters zijn opgenomen in bijlage 4 van dit rapport.

Tabel 5: Resultaten veegmonsters PCB's

Component	M7 Hal B, vloer nabij pomp Gil+070		M8 Hal C, vloer nabij uitbouw		M9 Hal B, vloer ketelhuis	
	Conc. [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	% TW	Conc. [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	% TW	Conc. [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	% TW
PCB 28	<0,0001		<0,0001		<0,0001	
PCB 52	<0,0001		<0,0001		<0,0001	
PCB 101	<0,0001		<0,0001		0,00018	
PCB 118	<0,0001		<0,0001		0,00033	
PCB 138	<0,0001		<0,0001		0,00038	
PCB 153	<0,0001		<0,0001		0,00016	
PCB 180	<0,0001		<0,0001		<0,0001	
PCB totaal	<0,0001	<1%	<0,0001	<1%	0,00105	11%

<r.g.: Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende analysemethode

Datum: 15-03-2022

Tabel 6: Resultaten veegmonsters PCB's

Component	M10 Hal B, vloer bij buitenmuur naast ingang ketelhuis		M11 Hal B, vloer bij buitenmuur nabij pomp Gil+067		M12 Hal B, vloer bij buitenmuur nabij ingang ruimte pomp Gil+094	
	Conc. [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	% TW	Conc. [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	% TW	Conc. [$\mu\text{g}/\text{cm}^2$]	% TW
PCB 28	0,067		0,0006		0,0005	
PCB 52	0,038		0.00017		0,001	
PCB 101	0,047		0.0002		0,0062	
PCB 118	0,038		0.00014		0,0061	
PCB 138	0,03		0.00022		0,0051	
PCB 153	0,018		0.00017		0,0032	
PCB 180	0,0046		<0,0001		0,00054	
PCB totaal	0,284	2840%	0,00105	11%	0,02264	226%

<r.g.: Het analysesresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de desbetreffende analysemethode

Conclusies en aanbevelingen

Op de bemeten posities in hal B en hal C/O aan de Bredeweg 10 te Roermond zijn geen concentraties PCB in de binnenlucht aangetoond. Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan worden geconcludeerd dat er op de meetposities ten tijde van het onderzoek geen sprake is van een humaan-toxicologisch risico als gevolg van uitdamping van PCB vanuit de aanwezige bodemverontreiniging.

Geadviseerd wordt om conform het RIVM protocol een tweede meting uit te voeren in een ander seizoen (zomer/najaar).

Op de verschillende monsternamesposities is wel een concentratie PCB op een aantal bemeten oppervlakken aangetroffen. In monster 10 (hal B, vloer naast ingang ketelhuis) en M12 (hal B, vloer bij buitenmuur nabij ingang ruimte pomp Gil+094) zijn concentraties PCB aangetroffen die hoger zijn dan de toetsingswaarde. Bij de vloer naast ingang ketelhuis betreft dit een zeer forse overschrijding van de toetsingswaarde. Conform de rangorde in de arbeidshygiënische strategie wordt geadviseerd om de betreffende oppervlakken te (laten) reinigen.

Datum: 15-03-2022

Mocht u naar aanleiding van deze briefrapportage vragen hebben, dan kunt u altijd contact opnemen met ons. Ik vertrouw erop het project hiermee naar tevredenheid te hebben afgerond.

Met vriendelijke groet,

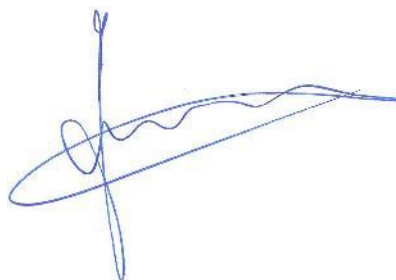
RPS analyse bv

Handtekening



Akkoord E.v.D.
(Arbeidshygiënist)

Handtekening



Akkoord J.S.
(Arbeidshygiënist)

Bijlagen

BIJLAGE 1 [TITEL VAN BIJLAGE]

BIJLAGE 2 [TITEL VAN BIJLAGE]

BIJLAGE 3 FOTO'S

Bijlage 1

Foto's meet- en monsternameposities



Foto 1: Overzicht hal B voorin



Foto 2: Meetpositie hal B voorin bij ontluchtingsgat (onder maaiveld)

Datum: 15-03-2022



Foto 3: Meetpositie hal B midden (1)



Foto 4: Meetpositie hal B midden (2)

Datum: 15-03-2022



Foto 5: Meetpositie hal B achterin (1)



Foto 6: Meetpositie hal B achterin (2)

Datum: 15-03-2022



Foto 7: Meetpositie hal B (ketelhuis)



Foto 8: Meetpositie hal B ketelhuis (2)

Datum: 15-03-2022



Foto 9: Meetpositie hal C, 1e ruimte links



Foto 10: Meetpositie hal C, kelder (onder maaiveld)

Datum: 15-03-2022



Foto 11: Monsternamepositie veegmonster hal C, vloer nabij pomp Gil+070



Foto 12: Monsternamepositie veegmonster hal C, vloer nabij uitbouw

Datum: 15-03-2022



Foto 13: Monsternampositie veegmonster hal B, vloer ketelhuis



Foto 14: Monsternampositie veegmonster hal B, vloer bij buitenmuur naast ingang ketelhuis

Datum: 15-03-2022



Foto 15: Monsternamepositie veegmonster hal B, vloer bij buitenmuur nabij pomp Gil+067



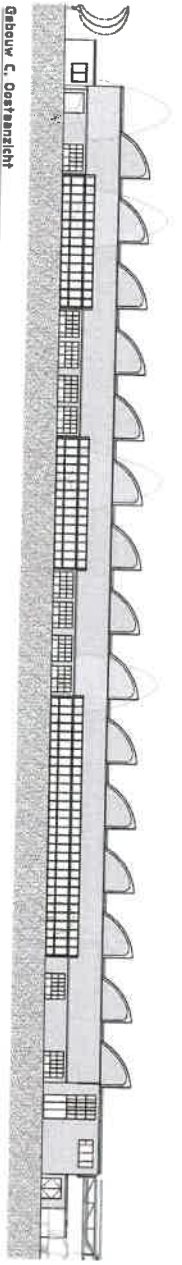
Foto 16: Monsternamepositie veegmonster hal B, vloer bij buitenmuur nabij ingang ruimte pomp Gil+094

Datum: 15-03-2022

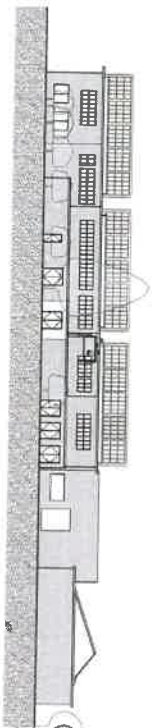


Bijlage 2

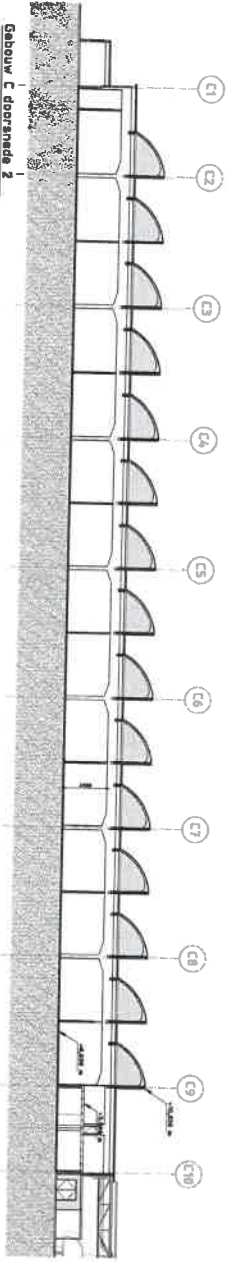
Plattegrond meet- en monsternameposities



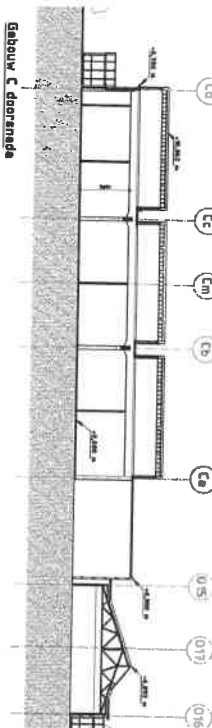
Gebouw C, Oostfaçade



Gebouw C an O Noordfaçade



Gebouw C doorsnede 2

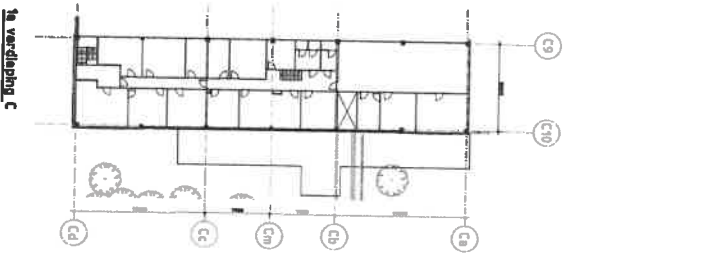


Gebouw C doorsnede



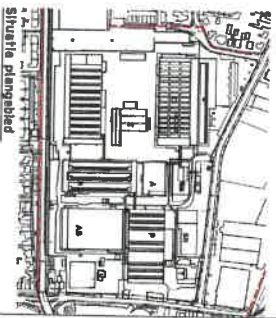
Gebouw C an O begane grond

Gebouw C doorsnede



1e verdieping C

- OPMERKINGEN
- bestaande opening LCB 202
 - bestaande opening LCB 203
 - bestaande opening LCB 204
 - bestaande opening LCB 205
 - bestaande opening LCB 206
 - bestaande opening LCB 207
 - bestaande opening LCB 208
 - bestaande opening LCB 209
 - bestaande opening LCB 210
 - bestaande opening LCB 211
 - bestaande opening LCB 212
 - bestaande opening LCB 213
 - bestaande opening LCB 214
 - bestaande opening LCB 215
 - bestaande opening LCB 216
 - bestaande opening LCB 217
 - bestaande opening LCB 218
 - bestaande opening LCB 219
 - bestaande opening LCB 220
 - bestaande opening LCB 221
 - bestaande opening LCB 222
 - bestaande opening LCB 223
 - bestaande opening LCB 224
 - bestaande opening LCB 225
 - bestaande opening LCB 226
 - bestaande opening LCB 227
 - bestaande opening LCB 228
 - bestaande opening LCB 229
 - bestaande opening LCB 230
 - bestaande opening LCB 231
 - bestaande opening LCB 232
 - bestaande opening LCB 233
 - bestaande opening LCB 234
 - bestaande opening LCB 235
 - bestaande opening LCB 236
 - bestaande opening LCB 237
 - bestaande opening LCB 238
 - bestaande opening LCB 239
 - bestaande opening LCB 240
 - bestaande opening LCB 241
 - bestaande opening LCB 242
 - bestaande opening LCB 243
 - bestaande opening LCB 244
 - bestaande opening LCB 245
 - bestaande opening LCB 246
 - bestaande opening LCB 247
 - bestaande opening LCB 248
 - bestaande opening LCB 249
 - bestaande opening LCB 250



ARCADIS

Ontwerp- en adviesbureau

Project: **ARCADIS**

Opdrachtgever: **Real B.V.**

Adres: **Real B.V., Oudegracht 11, 3511 CA Utrecht**

Ontwerp- en adviesbureau: **ARCADIS**

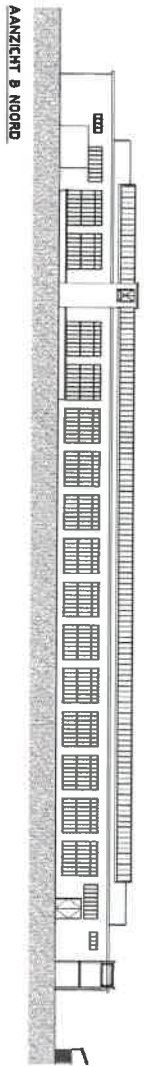
Adres: **ARCADIS, Oudegracht 11, 3511 CA Utrecht**

Schaal: 1:500

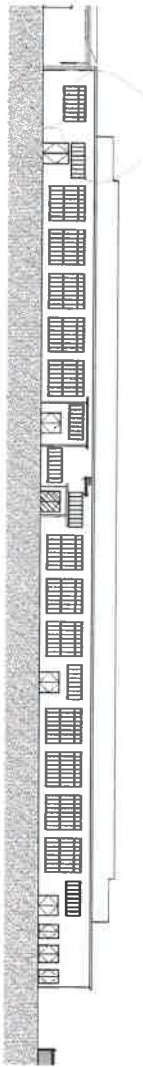
Tekening: **020100**

Datum: **11/11/11**

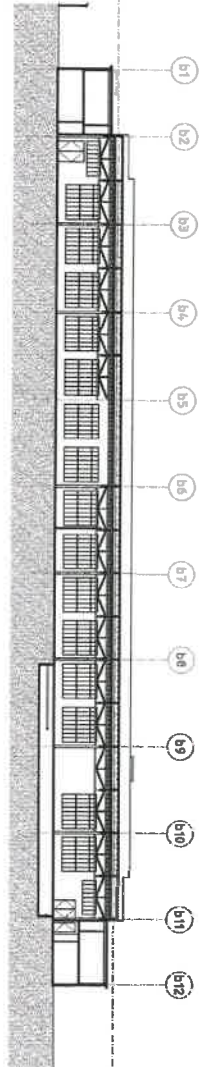
Blad: **1/1**



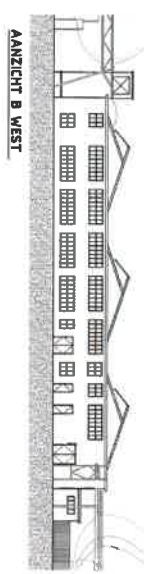
AANZICHT B NOORD



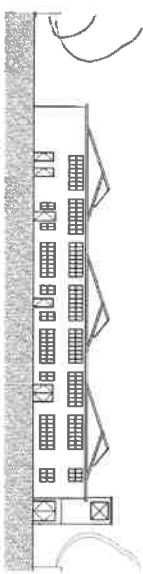
AANZICHT B ZUID



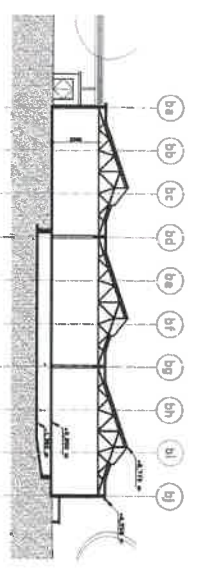
Gebouw B, doornede 1



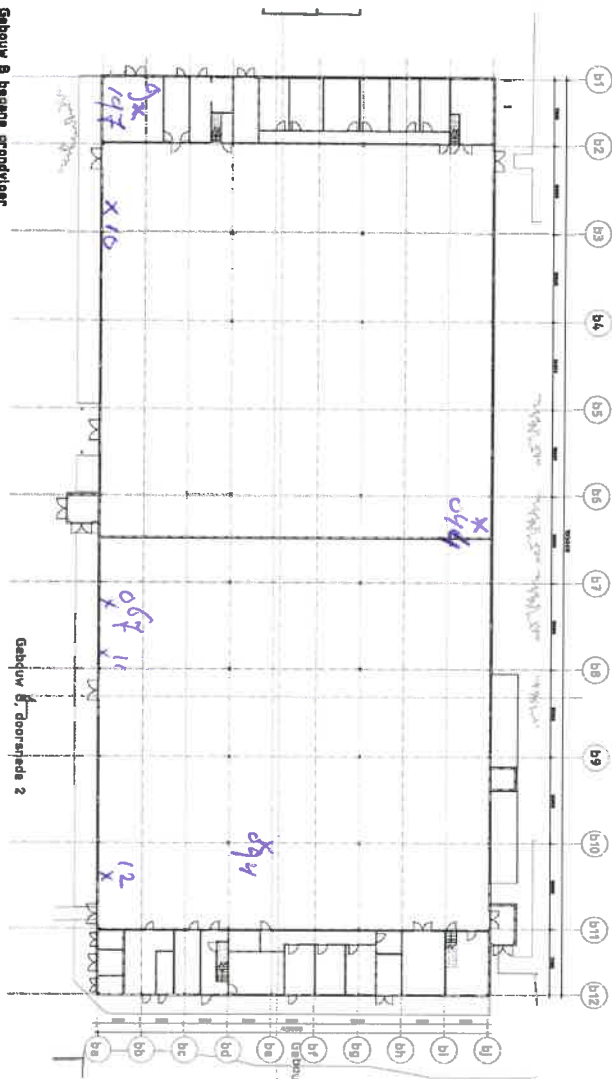
AANZICHT B WEST



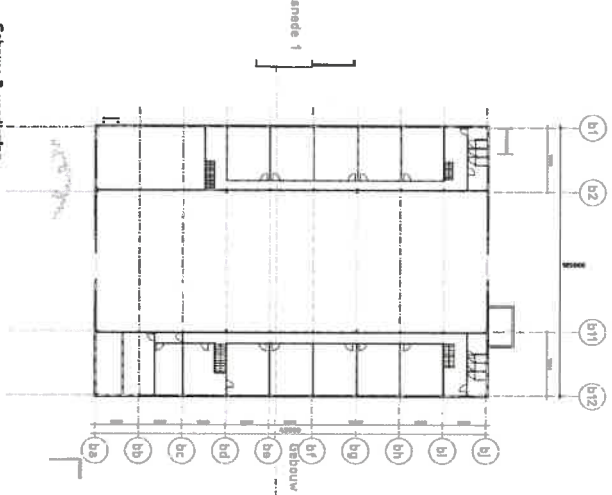
AANZICHT B OOST



Gebouw B, doornede 2

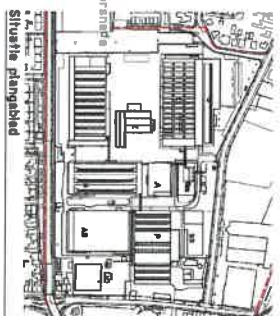


Gebouw B, basism, grondvloer



Gebouw B, verdieping

- opmerkingen:
- basisscaal architectuur LOD 300
 - alle afmetingen in meters
 - metrische eenheden
 - metrische eenheden
 - metrische eenheden



Situatie plangebied

Project		Omschrijving	
Projectnaam		Omschrijving	
Projectlocatie		Omschrijving	
Projectnummer		Omschrijving	
Projectstatus		Omschrijving	
Projectstart		Omschrijving	
Projectstop		Omschrijving	
Projectbudget		Omschrijving	
Projectrisico		Omschrijving	
Projectaanpak		Omschrijving	
Projectorganisatie		Omschrijving	
Projectleiding		Omschrijving	
Projectteam		Omschrijving	
Projectdocumentatie		Omschrijving	
Projectcommunicatie		Omschrijving	
Projectrapportage		Omschrijving	
Projectevaluatie		Omschrijving	
Projectafsluiting		Omschrijving	

ARCADIS

Datum: 15-03-2022



Bijlage 3

Analysecertificaten luchtmetingen

Analyse certificaat

Datum rapportage 31-01-2022

Rapportnummer: 2112-2237_01

Datum order 21-12-2021
 Ordernummer RPS 2112-2237
 Monsternummer RPS 22-005224
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

RPS analyse bv

 Minervum 7002
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt Hal B, rechts achterin
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Datum monstername 04-01-2022 t/m 11-01-2022
 Nummer monster 1
 Meettijd (min) 10027
 Volume (l) 987
 Filternummer -

Soort monster Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)
 Opmerking -

Pomp nr. GIL+ 044
 Flow voor (ml/min) 100,3
 Flow na (ml/min) 96,6
 Verschil (voor/na) % -3,7

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Losse component(en)		
E	PCB	< 0,06 µg	<0,0608 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).

(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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Yvonne van Houten

Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 31-01-2022

Rapportnummer: 2112-2237_01

Datum order 21-12-2021
 Ordernummer RPS 2112-2237
 Monsternummer RPS 22-005225
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

RPS analyse bv

 Minervum 7002
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt Hal B, ketelhuis
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Datum monstername 04-01-2022 t/m 11-01-2022
 Nummer monster 2
 Meettijd (min) 10027
 Volume (l) 984
 Filternummer -

Soort monster Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)
 Opmerking -

Pomp nr. GIL+ 197
 Flow voor (ml/min) 100,2
 Flow na (ml/min) 96,1
 Verschil (voor/na) % -4,1

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Losse component(en)		
E	PCB	< 0,06 μg	<0,0610 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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).

(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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Yvonne van Houten

Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 31-01-2022

Rapportnummer: 2112-2237_01

Datum order 21-12-2021
 Ordernummer RPS 2112-2237
 Monsternummer RPS 22-005226
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

RPS analyse bv

 Minervum 7002
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt Hal B, midden
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Datum monstername 04-01-2022 t/m 11-01-2022
 Nummer monster 3
 Meettijd (min) 10026
 Volume (l) 984
 Filternummer -

Soort monster Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)
 Opmerking -

Pomp nr. GIL+ 067
 Flow voor (ml/min) 100,0
 Flow na (ml/min) 96,2
 Verschil (voor/na) % -3,8

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Losse component(en)		
E	PCB	< 0,06 μg	<0,0610 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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).

(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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Yvonne van Houten

Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 31-01-2022

Rapportnummer: 2112-2237_01

Datum order 21-12-2021
 Ordernummer RPS 2112-2237
 Monsternummer RPS 22-005227
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

RPS analyse bv

 Minervum 7002
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt Hal C, 1e ruimte links
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Datum monstername 04-01-2022 t/m 11-01-2022
 Nummer monster 4
 Meettijd (min) 10024
 Volume (l) 984
 Filternummer -

Soort monster Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)
 Opmerking -

Pomp nr. GIL+ 070
 Flow voor (ml/min) 99,8
 Flow na (ml/min) 96,5
 Verschil (voor/na) % -3,3

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Losse component(en)		
E	PCB	< 0,06 µg	<0,0610 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).

(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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Yvonne van Houten

Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 31-01-2022

Rapportnummer: 2112-2237_01

Datum order 21-12-2021
 Ordernummer RPS 2112-2237
 Monsternummer RPS 22-005228
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

RPS analyse bv

 Minervum 7002
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt Hal C, kelder (onder maaiveld)
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Datum monstername 04-01-2022 t/m 11-01-2022
 Nummer monster 5
 Meettijd (min) 5147
 Volume (l) 494
 Filternummer -

Soort monster Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)
 Opmerking -

Pomp nr. GIL+ 078
 Flow voor (ml/min) 100,7
 Flow na (ml/min) 91,4
 Verschil (voor/na) % -9,2

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Losse component(en)		
E	PCB	< 0,06 μg	<0,121 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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).

(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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Yvonne van Houten

Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 31-01-2022

Rapportnummer: 2112-2237_01

Datum order 21-12-2021
 Ordernummer RPS 2112-2237
 Monsternummer RPS 22-005229
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

RPS analyse bv

 Minervum 7002
 4817 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Monsternamepunt Hal B ontluchtingsgat onder maaiveld
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Datum monstername 04-01-2022 t/m 11-01-2022
 Nummer monster 6
 Meettijd (min) 10034
 Volume (l) 994
 Filternummer -

Soort monster Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)
 Opmerking -

Pomp nr. GIL+ 094
 Flow voor (ml/min) 100,0
 Flow na (ml/min) 98,2
 Verschil (voor/na) % -1,8

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Losse component(en)		
E	PCB	< 0,06 µg	<0,0603 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).

(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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Yvonne van Houten

Projectcoördinator



Bijlage

Datum rapportage 31-01-2022

Bijlage behorende bij rapportnummer 2112-2237_01

Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
PCB	NIOSH 5503	1336-36-3

Analysedatum

22-005224	PCB	31-1-2022
22-005225	PCB	31-1-2022
22-005226	PCB	31-1-2022
22-005227	PCB	31-1-2022
22-005228	PCB	31-1-2022
22-005229	PCB	31-1-2022

Datum: 15-03-2022



Bijlage 4

Analysecertificaten veegmonsters

Analyse certificaat



Datum rapportage	24-01-2022
Rapportnummer:	2201-0430_01
Ordernummer RPS	2201-0430
Monsternummer RPS	22-001804
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ARCADIS Nederland BV (Amsterdam) Postbus 56825 1040 AV Amsterdam
Datum order	06-01-2022
Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Nummer opdrachtgever	7
Datum monstername	04-01-2022
Adres monstername	Bredeweg 10, Roermond
Monsternamepunt	Hal C, vloer nabij pomp GIL+ 070
Soort monster	Veegmonster
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Pakket PCB		
-	PCB 28	< 0,01	µg
-	PCB 28	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 52	< 0,01	µg
-	PCB 52	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 101	< 0,01	µg
-	PCB 101	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 118	< 0,01	µg
-	PCB 118	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 138	< 0,01	µg
-	PCB 138	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 153	< 0,01	µg
-	PCB 153	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 180	< 0,01	µg
-	PCB 180	<0,000100	µg/cm ²

Toelichting:

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

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

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

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer 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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage	24-01-2022
Rapportnummer:	2201-0430_01
Ordernummer RPS	2201-0430
Monsternummer RPS	22-001805
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ARCADIS Nederland BV (Amsterdam) Postbus 56825 1040 AV Amsterdam
Datum order	06-01-2022
Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Nummer opdrachtgever	8
Datum monstername	04-01-2022
Adres monstername	Bredeweg 10, Roermond
Monsternamepunt	Hal C, vloer nabij uitbouw
Soort monster	Veegmonster
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Pakket PCB		
-	PCB 28	< 0,01	µg
-	PCB 28	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 52	< 0,01	µg
-	PCB 52	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 101	< 0,01	µg
-	PCB 101	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 118	< 0,01	µg
-	PCB 118	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 138	< 0,01	µg
-	PCB 138	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 153	< 0,01	µg
-	PCB 153	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 180	< 0,01	µg
-	PCB 180	<0,000100	µg/cm ²

Toelichting:

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

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

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

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer 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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage	24-01-2022
Rapportnummer:	2201-0430_01
Ordernummer RPS	2201-0430
Monsternummer RPS	22-001806
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ARCADIS Nederland BV (Amsterdam) Postbus 56825 1040 AV Amsterdam
Datum order	06-01-2022
Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Nummer opdrachtgever	9
Datum monstername	04-01-2022
Adres monstername	Bredeweg 10, Roermond
Monsternamepunt	Hal B, vloer ketelhuis
Soort monster	Veegmonster
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Pakket PCB		
-	PCB 28	< 0,01	µg
-	PCB 28	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 52	< 0,01	µg
-	PCB 52	<0,000100	µg/cm ²
-	PCB 101	0,018	µg
-	PCB 101	0,000180	µg/cm ²
-	PCB 118	0,033	µg
-	PCB 118	0,000330	µg/cm ²
-	PCB 138	0,038	µg
-	PCB 138	0,000380	µg/cm ²
-	PCB 153	0,016	µg
-	PCB 153	0,000160	µg/cm ²
-	PCB 180	< 0,01	µg
-	PCB 180	<0,000100	µg/cm ²

Toelichting:

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

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

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

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer 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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage	24-01-2022
Rapportnummer:	2201-0430_01
Ordernummer RPS	2201-0430
Monsternummer RPS	22-001807
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	ARCADIS Nederland BV (Amsterdam) Postbus 56825 1040 AV Amsterdam
Datum order	06-01-2022
Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Nummer opdrachtgever	10
Datum monstername	04-01-2022
Adres monstername	Bredeweg 10, Roermond
Monsternamepunt	Hal B, vloer bij buitenmuur naast ingang naast ketelhuis
Soort monster	Veegmonster
Opmerking	-

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Pakket PCB		
-	PCB 28	6,700	µg
-	PCB 28	0,0670	µg/cm ²
-	PCB 52	3,800	µg
-	PCB 52	0,0380	µg/cm ²
-	PCB 101	4,700	µg
-	PCB 101	0,0470	µg/cm ²
-	PCB 118	3,800	µg
-	PCB 118	0,0380	µg/cm ²
-	PCB 138	3,000	µg
-	PCB 138	0,0300	µg/cm ²
-	PCB 153	1,800	µg
-	PCB 153	0,0180	µg/cm ²
-	PCB 180	0,460	µg
-	PCB 180	0,00460	µg/cm ²

Toelichting:

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

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

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

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer 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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 24-01-2022

Rapportnummer: 2201-0430_01

Ordernummer RPS 2201-0430
 Monsternummer RPS 22-001808
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

Datum order 06-01-2022

Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Nummer opdrachtgever 11
 Datum monstername 04-01-2022
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Monsternamepunt Hal B, vloer bij buitenmuur nabij pomop GIL+ 067

Soort monster Veegmonster
 Opmerking -

RPS analyse bv

Minervum 7002
4171 ZL Breda

Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Pakket PCB		
-	PCB 28	0,060	µg
-	PCB 28	0,000600	µg/cm ²
-	PCB 52	0,017	µg
-	PCB 52	0,000170	µg/cm ²
-	PCB 101	0,020	µg
-	PCB 101	0,000200	µg/cm ²
-	PCB 118	0,014	µg
-	PCB 118	0,000140	µg/cm ²
-	PCB 138	0,022	µg
-	PCB 138	0,000220	µg/cm ²
-	PCB 153	0,017	µg
-	PCB 153	0,000170	µg/cm ²
-	PCB 180	< 0,01	µg
-	PCB 180	<0,000100	µg/cm ²

Toelichting:

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

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

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

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer 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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator

Analyse certificaat



Datum rapportage 24-01-2022

Rapportnummer: 2201-0430_01

Ordernummer RPS 2201-0430
 Monsternummer RPS 22-001809
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever ARCADIS Nederland BV (Amsterdam)
 Postbus 56825
 1040 AV Amsterdam

RPS analyse bv

 Minervum 7002
 4171 ZL Breda

 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 088 99 04 730

Datum order 06-01-2022
 Monstergegevens afkomstig van RPS analyse
 Nummer opdrachtgever 12
 Datum monstername 04-01-2022
 Adres monstername Bredeweg 10, Roermond
 Monsternamepunt Hal B, vloer bij buitenmuur nabij ingang ruimte pomp
 GIL+094

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

Soort monster Veegmonster

Opmerking -

Code	Parameter	Analyseresultaat	Eenheid
	Pakket PCB		
-	PCB 28	0,050	µg
-	PCB 28	0,000500	µg/cm ²
-	PCB 52	0,100	µg
-	PCB 52	0,00100	µg/cm ²
-	PCB 101	0,620	µg
-	PCB 101	0,00620	µg/cm ²
-	PCB 118	0,610	µg
-	PCB 118	0,00610	µg/cm ²
-	PCB 138	0,510	µg
-	PCB 138	0,00510	µg/cm ²
-	PCB 153	0,320	µg
-	PCB 153	0,00320	µg/cm ²
-	PCB 180	0,054	µg
-	PCB 180	0,000540	µg/cm ²

Toelichting:

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

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

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

Code Q: De analyse betreft een RvA Testen geaccrediteerde verrichting (registratienummer 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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Esther Ullings

Projectcoördinator

Datum rapportage 24-01-2022

Bijlage behorende bij rapportnummer 2201-0430_01

Veegmonster

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
PCB 28	GC-MS / DIN 38414-20	7012-37-5
PCB 52	GC-MS / DIN 38414-20	35693-99-3
PCB 101	GC-MS / DIN 38414-20	37680-73-2
PCB 118	GC-MS / DIN 38414-20	31508-00-6
PCB 138	GC-MS / DIN 38414-20	35065-28-2
PCB 153	GC-MS / DIN 38414-20	35065-27-1
PCB 180	GC-MS / DIN 38414-20	35065-29-3