

Datum: 28-07-2022



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. 20220315_142049_0984

Uw ref. -

Betreft Binnenluchtonderzoek vluchtige organische componenten en 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 vluchtige organische componenten (hierna: VOC) en polychloorbifenyyl (hierna PCB's) in de binnenlucht van een voormalige productielocatie van Philips, gelegen aan de Bredeweg 10 (projectlocatie 'Weerstand') te Roermond. Het onderzoek is uitgevoerd in de periode van 8 t/m 15 juli 2022.

Aanleiding onderzoek

Als gevolg van bedrijfsactiviteiten in het verleden is de bodem en het grondwater op bovengenoemde projectlocatie verontreinigd geraakt met VOC en PCB's. Uit historisch onderzoek blijkt dat bij de voormalige industriële activiteiten een heel scala aan chemische oplos- en toevoegmiddelen is toegepast. De gebouwen (casco) vormen eveneens een potentieel risico, omdat deze jarenlang in meer of mindere mate zijn blootgesteld aan oplosmiddelen.

Om ter ondersteuning van het 'Ruimtelijke Motivering Programma Tijdelijk Gebruik' het humaan toxicologisch risico als gevolg van uitdamping van VOC (gebouw A en gebouw B) en PCB's (gebouw B) vanuit de bodem inzichtelijk te maken, heeft Arcadis aan RPS gevraagd een binnenluchtonderzoek uit te voeren op bovengenoemd adres. De resultaten van het onderzoek worden hierbij getoetst aan de TCL-waarden (maximaal 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).

Onderzoeksmethode

Om het humaan-toxicologisch risico 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.

De exacte posities van de luchtmetingen zijn door Arcadis vastgesteld. Op aangegeven van Arcadis zijn er geen luchtmetingen uitgevoerd onder maaiveld. Er is op verzoek van de opdrachtgever ook geen referentiemeting in de buitenlucht uitgevoerd. Op basis van voormalig historisch gebruik zijn locaties met een verhoogd potentieel risico van gebruik van vluchtige stoffen vastgesteld. Omdat niet altijd duidelijk is welke stoffen precies zijn gebruikt of toegepast is gekozen voor een breed analysepakket. De uitgevoerde luchtmetingen staan weergegeven in onderstaande tabel 1. In bijlage 1 zijn foto's opgenomen van de meetposities. De ingetekende meetposities zijn opgenomen in de plattegronden in bijlage 2.

¹ Richtlijn voor luchtmetingen voor de risicobeoordeling van bodemverontreiniging.

Tabel 1: Overzicht uitgevoerde metingen

Adres	Meetlocatie	Type meting	Meetperiode
<i>Luchtmetingen</i>			
Bredeweg 10, Roermond	Gebouw B, kelder LB5	Canister, TO-15 + overzichtsscreening	8 t/m 15 juli 2022
	Gebouw B, midden onder trap LB4 spuiterij	Canister, TO-15 + overzichtsscreening	8 t/m 15 juli 2022
	Gebouw B, rechtsachter LB3 fabricagehal	Canister, TO-15 + overzichtsscreening	8 t/m 15 juli 2022
	Gebouw B, achterzijde LB2 impregneerderij	Canister, TO-15 + overzichtsscreening	8 t/m 15 juli 2022
	Gebouw A, links voor LA2 afwerking	Canister, TO-15 + overzichtsscreening	8 t/m 15 juli 2022
	Gebouw A, rechts achter LA1 lakspuiterij	Canister, TO-15 + overzichtsscreening	8 t/m 15 juli 2022
	Gebouw B, overzijde hal LB1 impregneerderij	Actieve meting, PCB's	8 t/m 15 juli 2022

Monstername- en analysemethode

Conform de richtlijn van het RIVM is er gedurende een periode van één week (7 dagen) gemeten. De luchtmetingen naar VOC zijn uitgevoerd met behulp van een RPS Collector (type Entech 6l Silonite) met flowregelaar. De RPS Collector is een roestvrijstalen tank die onder onderdruk is aangeleverd. Na het openen van de monsternamekraan van de flowregelaar wordt de RPS Collector gedurende een week gevuld met de aanwezige omgevingslucht tot atmosferische druk is bereikt. Analyse heeft plaatsgevonden op een pakket van 63 geïdentificeerde stoffen (TO-15 pakket) (kwantitatieve analyse) en daarnaast een overzichtsscreening waarbij op een groot aantal componenten wordt gescreend door middel van gaschromatografie met daaraan gekoppeld een massaspectrometer detector (GC-MS) (semi kwantitatieve analyse) conform a.v. OSHA PV2120 EPA TO15.

De luchtmeting naar PCB is uitgevoerd als actieve meting 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 (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180).

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;
- Voor het uitvoeren van de luchtmetingen naar PCB's 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

Voor een aantal individuele componenten zijn gezondheidkundige advieswaarden opgesteld. Deze zijn gedefinieerd als het Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR). Voor het compartiment lucht wordt dit meestal aangeduid als de Toelaatbare Concentratie in Lucht (TCL). Deze TCL- en MTR-waarden zijn gebaseerd op een continue blootstelling, dus 7 dagen per week gedurende 24 uur per dag (168 uur/week). In de gebouwen op de betreffende projectlocatie in Roermond moet gezien de gebruiksfunctie (op termijn) rekening gehouden worden met een kortere blootstellingsperiode. In de publicatie 'Grip op vluchtige verbindingen' is aangegeven, wanneer panden in gebruik zijn als bedrijfsruimte, de gemeten concentraties te toetsen aan een waarde van 4,2 keer de TCL waarde. In tabel 1 worden de (gecorrigeerde) TCL- en MTR-waarden van de gedetecteerde componenten weergegeven.

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

Tabel 2: (Gecorrigeerde) TCL- of MTR-waarden van gedetecteerde VOS

Component	TCL- of MTR-waarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Gecorrigeerde TCL- of MTR-waarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Aceton	500	2100
Ethylacetaat	4200	17640
Isopropylalcohol	2200	9240
Freon 11	-	-
Freon 12	-	-
Freon 113	-	-
Ethanol	30800	30800*
Chloormethaan	-	-
1,3,5-Trimethylbenzeen	800	3360
1-Ethyl-4-methylbenzeen	-	-
2-Butanon	-	-
1,2,4-Trimethylbenzeen	800	3360
2-Butanon	-	-
Tetrachloormethaan	60	252
Acetonitril (s)	-	-
Propylbenzeen (s)	800	3360
Octanal (s)	-	-
2-Ethyl-1-hexanol (s)	-	-
Trans-2-nonenol (s)	-	-
Trans-2-decenol (s)	-	-
2-Methylbutaan (s)	-	-
Methylacetaat (s)	-	-
1,3-Dioxolaan (s)	-	-
2-Methyl-3-pentanol (s)	-	-
Heptanal (s)	-	-

(s): betreft componenten aangetroffen in de overzichtsscreening.

:- niet beschikbaar, geen TCL of MTR-waarde geformuleerd.

*: stof is geclassificeerd als kankerverwekkend, om deze reden mag de TCL-/MTR-waarde niet gecorrigeerd worden.

Datum: 28-07-2022

De gezondheidkundige advieswaarde (maximaal toelaatbare risiconiveau; MTR) voor PCB's ten behoeve van binnenluchtonderzoek bedraagt 0,5 µg/m³ (RIVM-rapport 601782026/2010). Voor gebouw 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.

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 8 t/m 15 juli 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]
8/7	18,6	67	2	NW	0,0
9/7	18,0	70	2	NW	0,0
10/7	17,2	72	2	WNW	0,0
11/7	17,6	82	2	NNW	0,0
12/7	21,3	66	2	OZO	0,0
13/7	22,7	63	2	WNW	0,1
14/7	18,6	63	2	N	0,0
15/7	17,2	63	2	NW	0,0

Per opgaaf vanuit Arcadis blijkt dat zowel in gebouw A als gebouw B recent nieuwe betonvloeren zijn gestort die zijn afgewerkt met een curing compound op harsbasis. Deze middelen kunnen lage concentraties alcoholen bevatten als oplosmiddel en de toegepaste curing compound kan als mogelijke bron van de ethanol worden beschouwd.

Resultaten

In onderstaande tabel 3 worden de resultaten van de luchtmetingen naar VOC inclusief (gecorrigeerde) TCL/MTR weergegeven. De gemeten concentraties in de ruimtes worden hierbij getoetst aan de beschikbare (gecorrigeerde) TCL. De analysecertificaten van de luchtmetingen zijn in bijlage 3 opgenomen (pagina 1/21 tot en met pagina 18/21).

Tabel 3: Resultaten luchtmetingen VOC

Component	Gecorrigeerde TCL- of MTR-waarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LB 5 Concentraties in ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LB 4 Concentraties in ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LB 3 Concentraties in ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LB 2 Concentraties in ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Aceton	2100	13,7	8,65	-	-
Ethylacetaat	17640	0,662	0,702	-	-
Isopropylalcohol	9240	7,96	8,85	1,67	1,18
Freon 11	n.b.	1,33	1,14	1,12	1,05
Freon 12	n.b.	2,32	2,31	2,3	2,35
Freon 113	n.b.	0,979	0,609	0,602	0,588
Ethanol	30800*	27,7	69,6	17,6	15,8
Chloormethaan	n.b.	1,13	1,16	1,14	1,18
1,3,5-Trimethylbenzeen	3360	1,19	2,98	1,52	3,49
1-Ethyl-4-methylbenzeen	n.b.	-	0,766	-	1,12
2-Butanon	n.b.	-	1,49	-	-
1,2,4-Trimethylbenzeen	3360	-	0,725	-	1
2-Butanon	n.b.	-	1,49	-	-
Tetrachloormethaan	252	-	-	0,5	-
Acetonitril (s)	n.b.	4100	6,2	6,5	6,3
Propylbenzeen (s)	3360	-	11	-	5,2
Octanal (s)	n.b.	-	7,6	-	8,5
2-Ethyl-1-hexanol (s)	n.b.	-	12	-	-
Trans-2-nonenol (s)	n.b.	-	42	-	43
Trans-2-decenol (s)	n.b.	-	20	-	14
2-Methylbutaan (s)	n.b.	-	-	31	-
Methylacetaat (s)	n.b.	-	-	5,4	-
1,3-Dioxolaan (s)	n.b.	-	-	22	-
2-Methyl-3-pentanol (s)	n.b.	-	-	21	-
Heptanal (s)	n.b.	-	-	-	-

n.b. ; niet beschikbaar, geen TCL of MTR-waarde geformuleerd

- ; component niet aangetoond in concentratie boven rapportagelimiet van de analyse

Tabel 3: Resultaten luchtmetingen VOC (vervolg)

Component	Gecorrigeerde TCL- of MTR-waarde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LA 2 Concentraties in ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	LA 1 Concentraties in ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Aceton	2100	-	-
Ethylacetaat	17640	-	-
Isopropylalcohol	9240	2.11	11.9
Freon 11	n.b.	1.02	1.14
Freon 12	n.b.	2.11	2.29
Freon 113	n.b.	0.53	0.548
Ethanol	30800*	14.4	93.1
Chloormethaan	n.b.	1.1	1.07
1,3,5-Trimethylbenzeen	3360	-	-
1-Ethyl-4-methylbenzeen	n.b.	-	-
2-Butanon	n.b.	-	-
1,2,4-Trimethylbenzeen	3360	-	-
2-Butanon	n.b.	-	3.58
Tetrachloormethaan	252	-	-
Acetonitril (s)	n.b.	190	6.7
Propylbenzeen (s)	3360	-	-
Octanal (s)	n.b.	19	-
2-Ethyl-1-hexanol (s)	n.b.	-	-
Trans-2-nonenol (s)	n.b.	98	-
Trans-2-decenol (s)	n.b.	-	-
2-Methylbutaan (s)	n.b.	18	-
Methylacetaat (s)	n.b.	-	-
1,3-Dioxolaan (s)	n.b.	-	-
2-Methyl-3-pentanol (s)	n.b.	-	-
Heptanal (s)	n.b.	8.5	-

n.b. ; niet beschikbaar, geen TCL of MTR-waarde geformuleerd

- ; component niet aangetoond in concentratie boven rapportagelimit van de analyse

Datum: 28-07-2022

In tabel 4 worden de resultaten van de luchtmetingen naar PCB inclusief MTR weergegeven. De gemeten concentraties worden hierbij getoetst aan de MTR. Ook de analysecertificaten van deze luchtmeting is opgenomen in bijlage 3 (pagina 19/21)

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

Component	Gebouw B, overzijde hal LB1	MTR ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PCB	0,4332	0,5

Conclusies en aanbevelingen

Op de bemeeten posities in gebouw A en B aan de Bredeweg 10 te Roermond zijn concentraties VOC in de binnenlucht aangetoond maar deze liggen ruimschoots onder de beschikbare (gecorrigeerde) TCL/MTR-waarden. 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 VOC vanuit de aanwezige bodemverontreiniging.

In gebouw B, overzijde hal LB is wel een concentratie PCB's aangetoond in het luchtmonster dat in de buurt komt van de MTR. Ondanks het feit dat op basis van de uitgevoerde luchtmeting kan worden geconcludeerd dat er op de meetpositie ten tijde van het onderzoek geen sprake is van een humaan-toxicologisch risico als gevolg van uitdamping van PCB's vanuit het oude casco, wordt wel geadviseerd om een gebruiksbepijking van de ruimte (voormalige impregneerderij) te hanteren. Reden hiervoor is dat er variaties in de concentraties zijn verspreid over de seizoenen en/of dat de meetwaarde uit onderhavig onderzoek eventuele humaan-toxicologische risico's op termijn niet kan uitsluiten.

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,

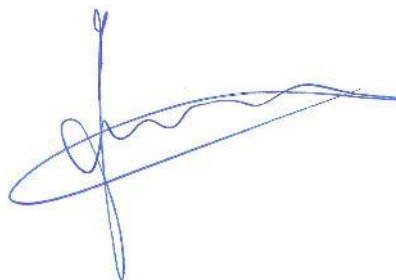
RPS analyse bv

Handtekening



Akkoord E.v.D.

Handtekening



Akkoord J.S.

Datum: 28-07-2022



(Arbeidshygiënist)

(Arbeidshygiënist)

Bijlagen

BIJLAGE 1 FOTO'S MEETPOSITIES

BIJLAGE 2 PLATTEGROND MEET- EN MONSTERNAMEPOSITIES

BIJLAGE 3 ANALYSECERTIFICATEN LUCHTMETINGEN

Datum: 28-07-2022

Bijlage 1

Foto's meetposities



Foto 1: Meetpositie 1

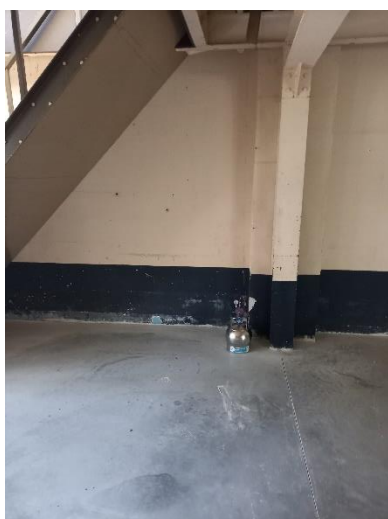


Foto 2: Meetpositie 2

Datum: 28-07-2022



Foto 3: Meetpositie 3



Foto 4: Meetpositie 4

Datum: 28-07-2022



Foto 5: Meetpositie 5



Foto 6: Meetpositie 6

Datum: 28-07-2022



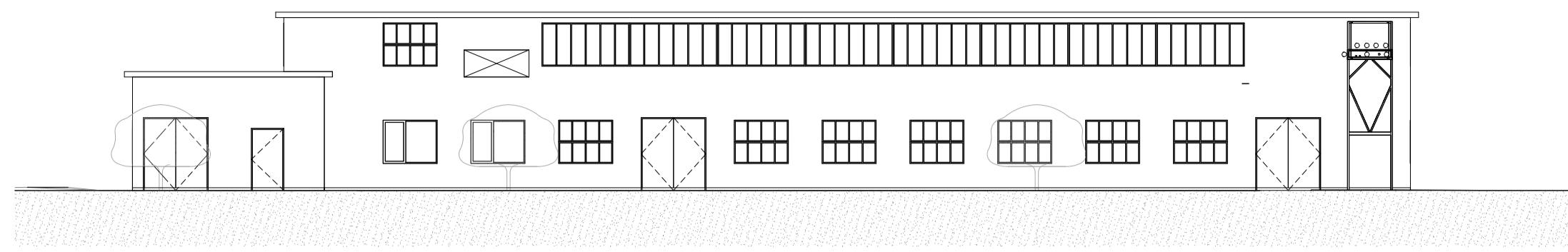
Foto 7: Meetpositie 7 (PCB)

Datum: 28-07-2022

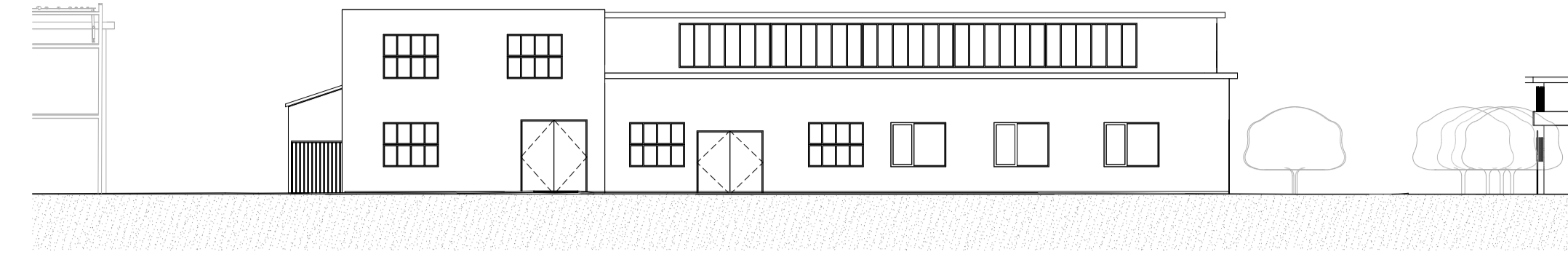


Bijlage 2

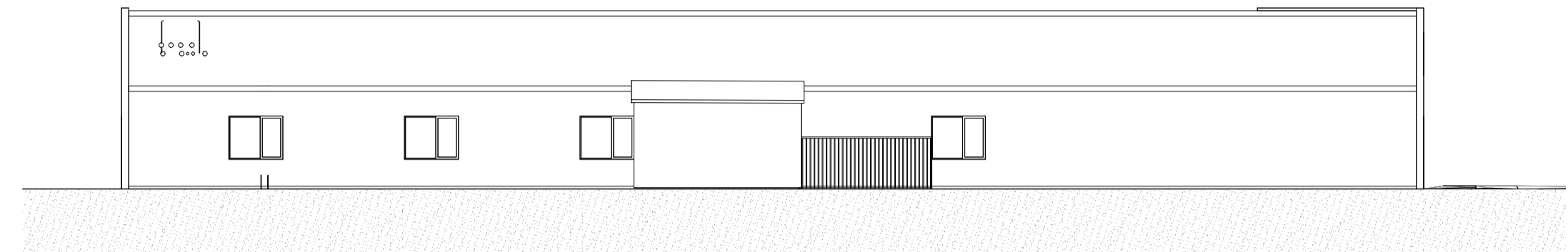
Plattegrond meet- en monsternameposities



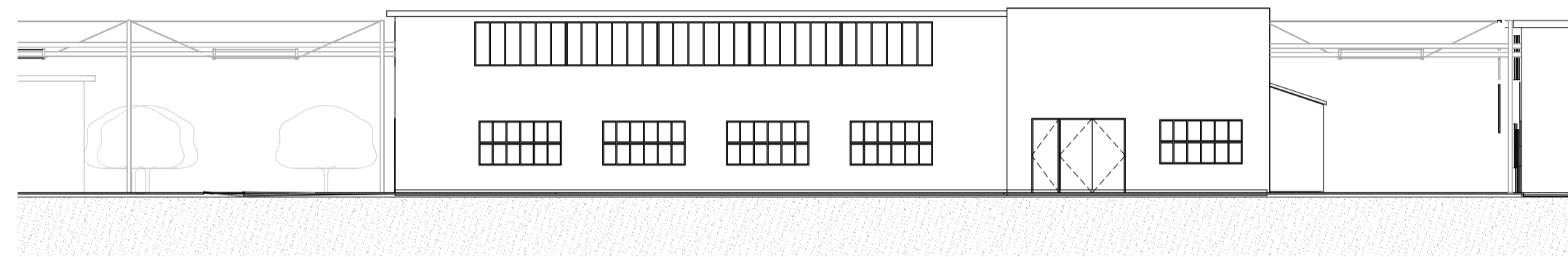
Gebouw A westaanzicht



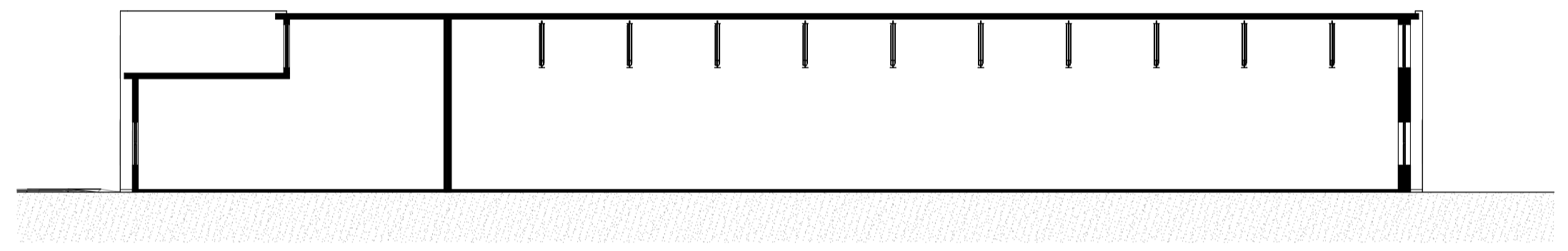
Gebouw A noordaanzicht



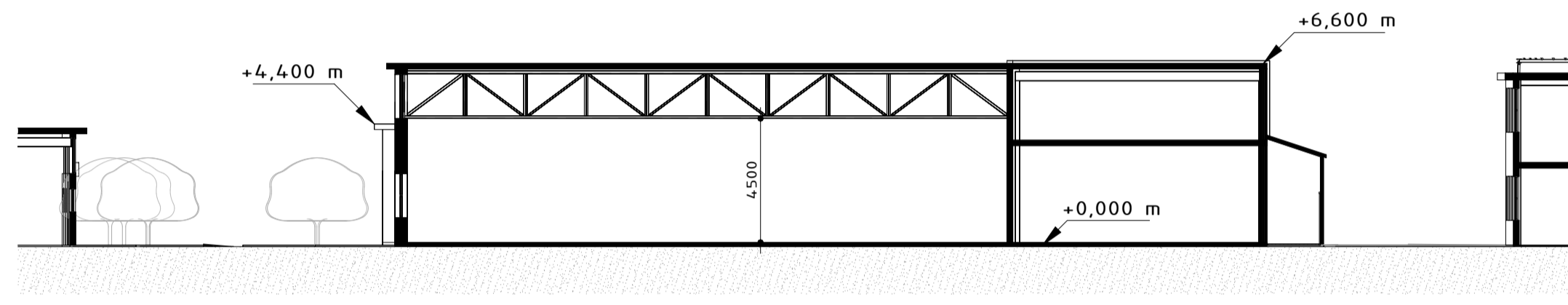
Gebouw A aanzicht oost



Gebouw A zuidaanzicht



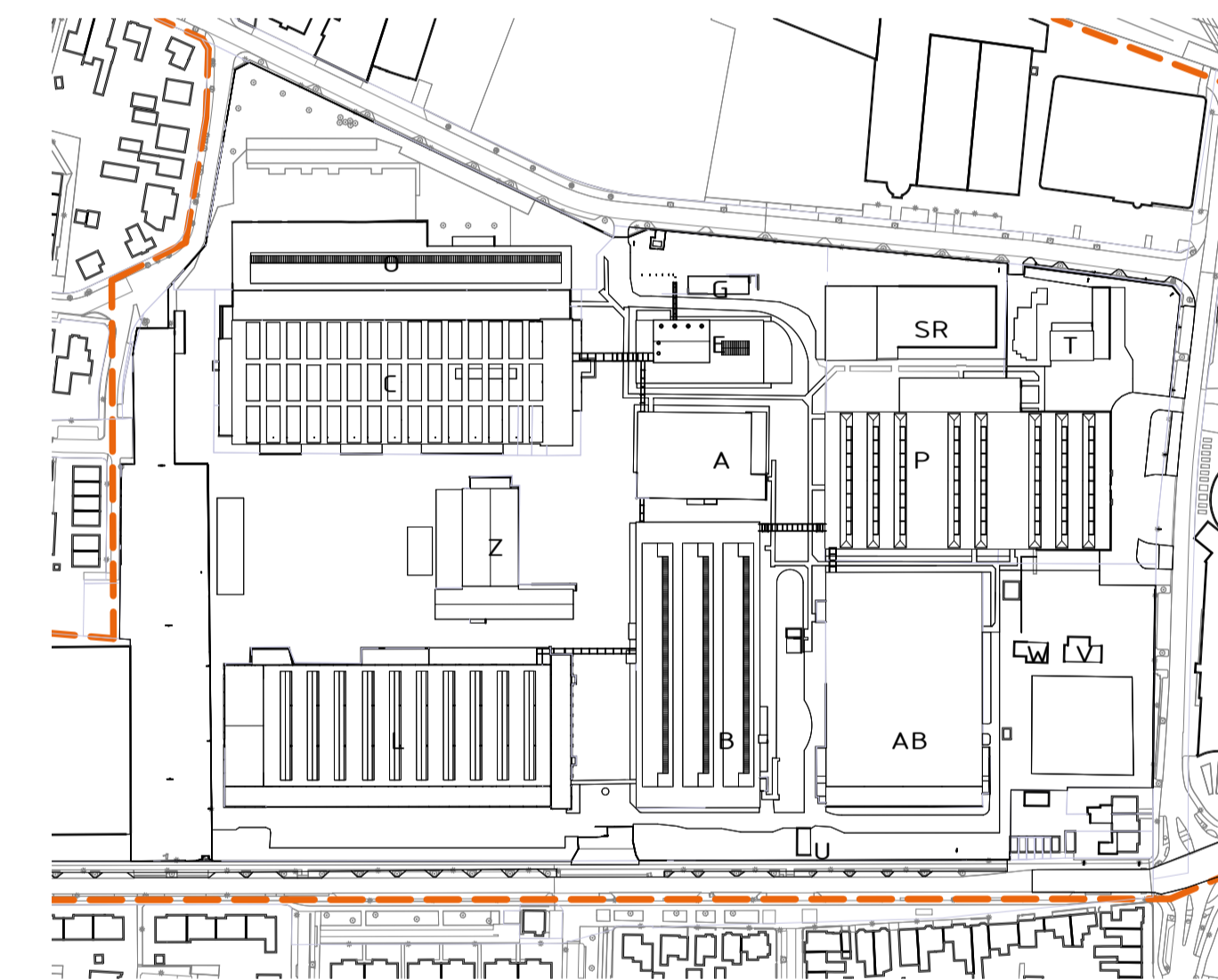
Gebouw A doorsnede 1



Gebouw A doorsnede 2

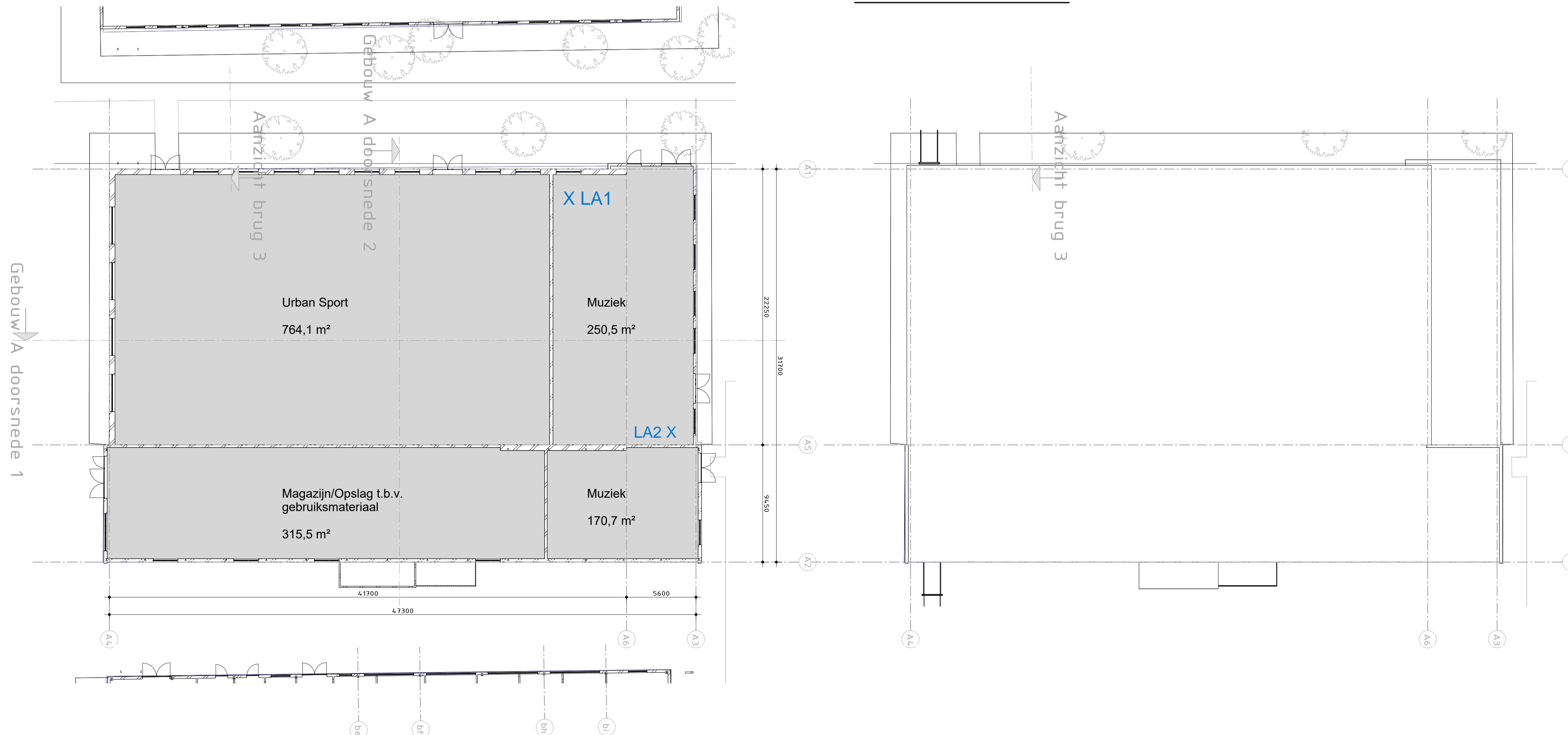
- bestaande situatie LOD 200
- interieur niet uitgewerkt
- maten in het werk te controleren

Opmerkingen bestaande situatie



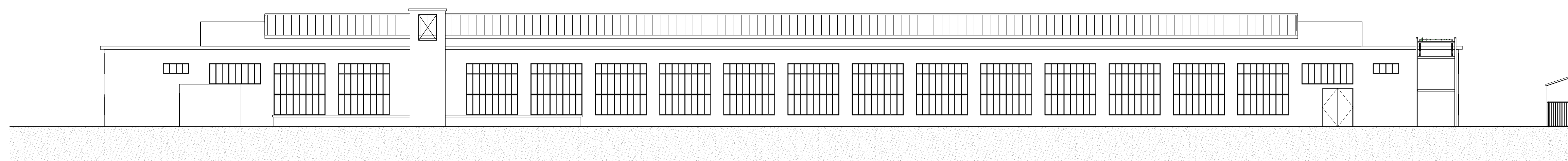
Situatie plangebied

Schaal 1 : 2500



0 2 4 6 8 10 (m)
SCHAAL 1:200

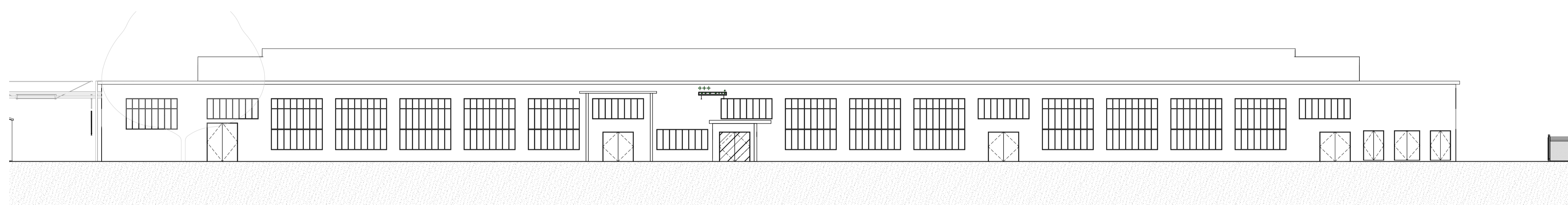
A	Definitief	L. Sharaf	L. Veeger	31-01-2022
Versie:	Omschrijving:	Gecontroleerd:	Vrijgegeven:	Datum:
Opdrachtgever		Contact		
Reel B.V.		Reel Holding BV Zwartboekstraat 1b 6041 JL Roermond		
Ontwerp- en adviesbureau		Contact		
		L. V./H. S.		
Project		Contact		
Weerstand op voormalig Philipsterrein		L. V./H. S.		
Projectnummer : ANL-C05022.214211				
Fase : Aanvraag tijdelijk gebruik				
Onderwerp : Gebouw A overzicht bestaand				
Schaal : 1:200	Bladformaat: A1	Status: DEFINITIEF		
Tekeningnummer: GA0100				Versie: A



AANZICHT B NOORD



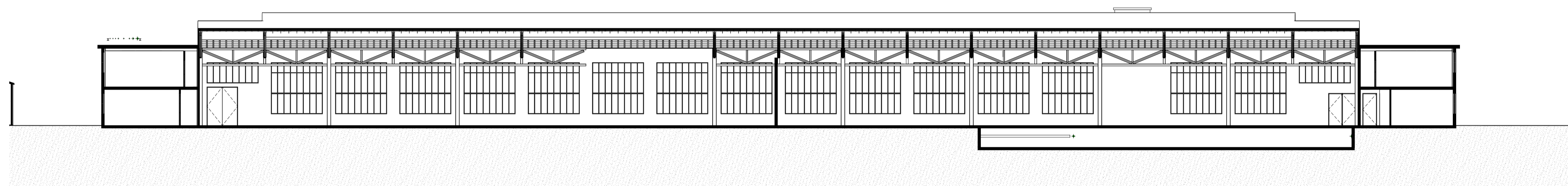
AANZICHT B WEST



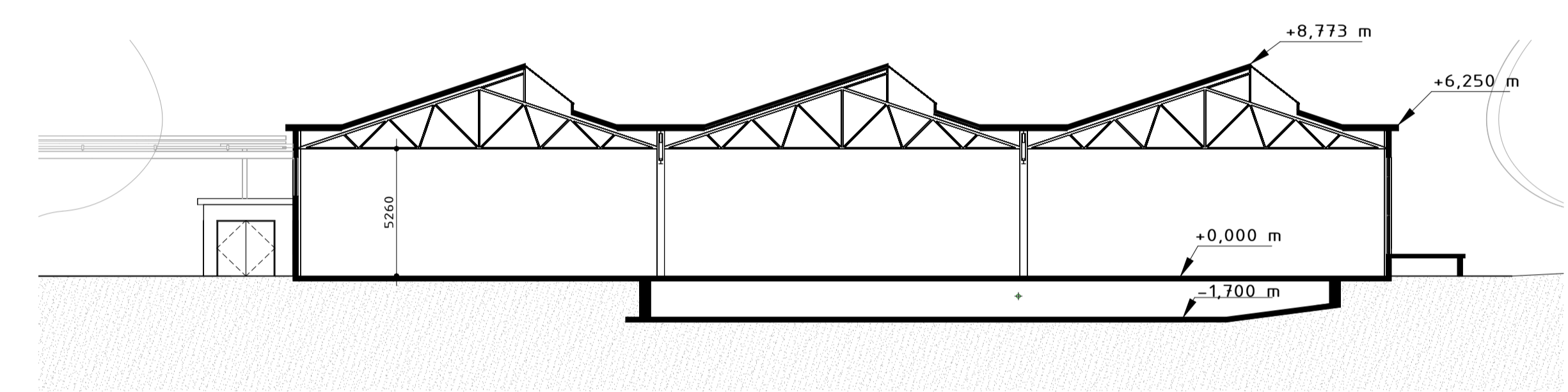
AANZICHT B ZUID



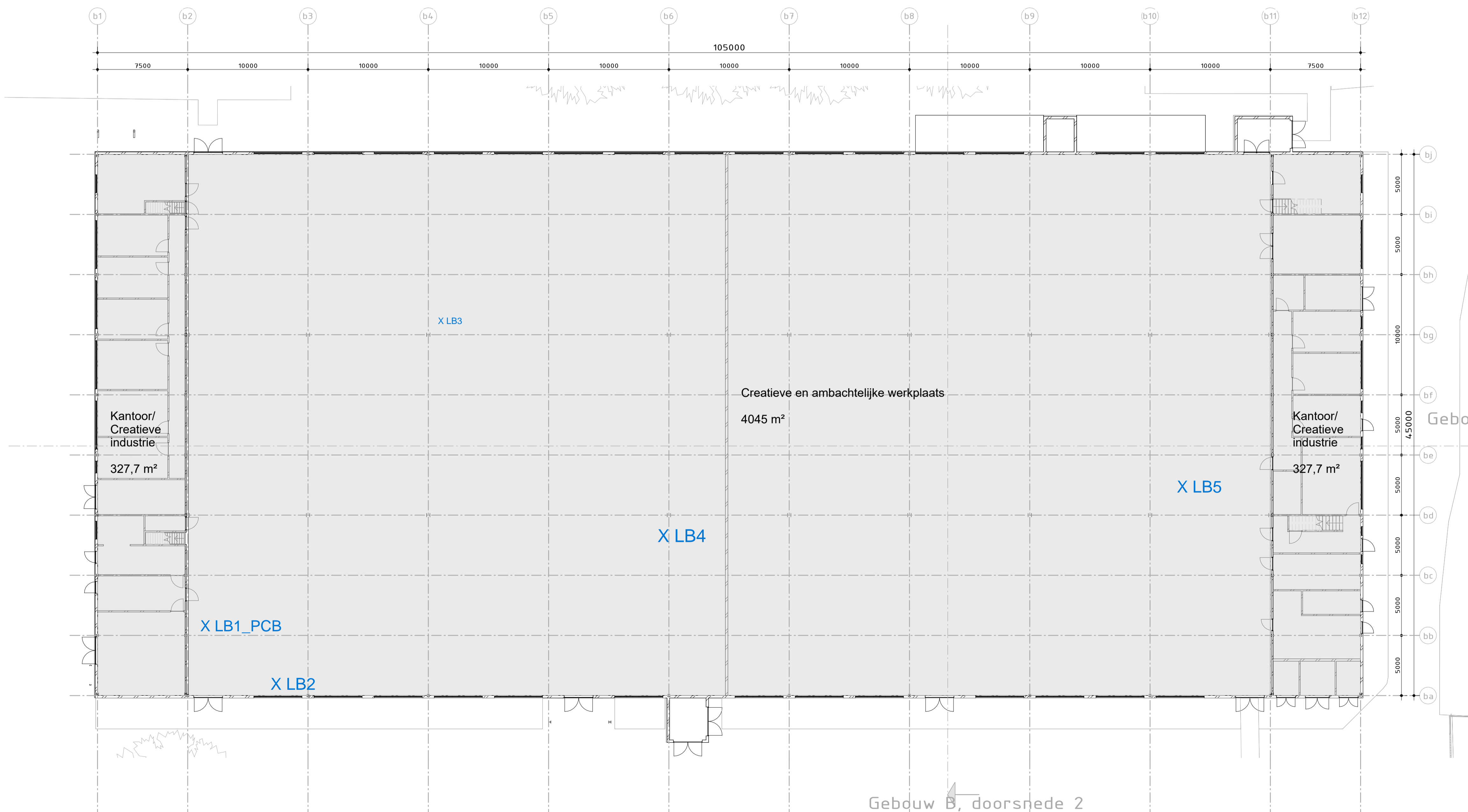
AANZICHT B OOST



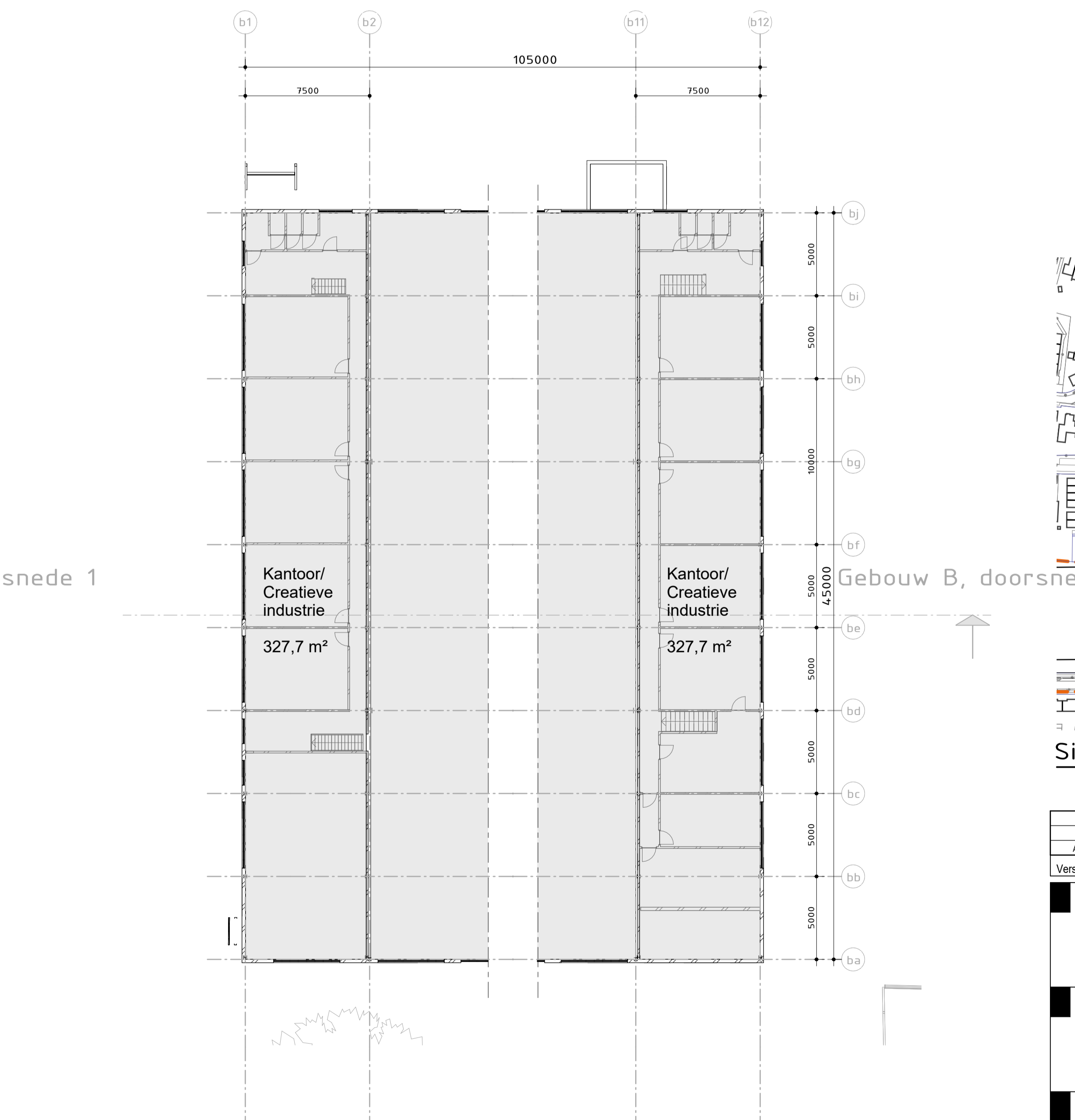
Gebouw B, doorsnede 1



Gebouw B doorsnede 2

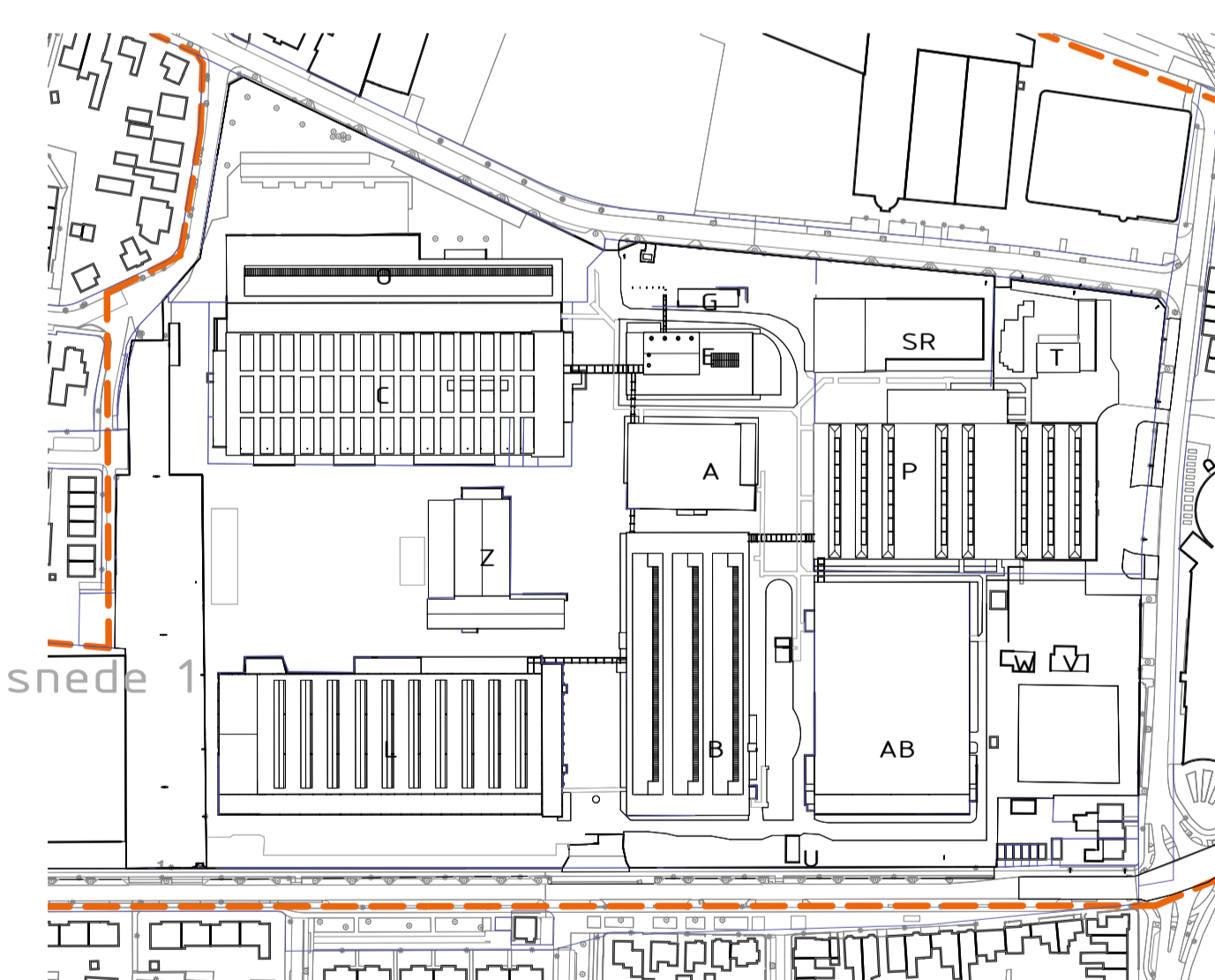


Gebouw B begane grondvloer



Gebouw B verdieping

- OPMERKINGEN:
- bestaande situatie LOD 200
 - interieur in het werk te controleren
 - maten in het werk te controleren



Situatie plangebied

A	Definitief	L. Sharaf	L. Veeger	31-01-2022
Versie:	Omschrijving:	Gecontroleerd:	Vrijgegeven:	Datum:
Opdrachtgever		Contact		
Reel B.V.		Reel Holding BV Zeeboordstraat 1b 6041 JL Roermond		
Ontwerp- en adviesbureau		Contact		
ARCADIS		L.V./H.S.		
Project		Weerstand op voormalig Philipsterrein		
Projectnummer : ANL-C05022-214211		Projectnummer : ANL-C05022-214211		
Onderwerp : Aanvraag 10488 gebruik		Onderwerp : Gebouw B overzicht bestaand		
Schaal : 1:200	Buifmaat: A0	Status: DEFINITIEF		
Tekeningnummer: GB0100	Versie: A.1			

Datum: 28-07-2022



Bijlage 3

Analysecertificaten luchtmetingen

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096431
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb B kelder LB5
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 1
 Meettijd (min) 10079
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Overzichtscreen aanvullend op TO.15 (screen is semi-kwantitatief).		
-	Opmerkingen	Zie bijlage	
	Pakket TO-15		
-	Aceton		13,7 µg/m ³
-	Acroleine		<1,00 µg/m ³
-	Benzeen		<1,00 µg/m ³
-	Benzylchloride		<0,500 µg/m ³
-	Dichloorbroommethaan		<0,500 µg/m ³
-	Butadien (1,3-)		<1,00 µg/m ³
-	Tetrachloormethaan		<0,500 µg/m ³
-	Chloorbenzeen		<0,500 µg/m ³
-	Dibroomchloormethaan		<0,500 µg/m ³
-	Chloroform		<0,500 µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	cis-1,3-Dichloropropene		<0,500 µg/m ³
-	Cyclohexaan		<0,500 µg/m ³
-	Dibroommethaan(1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1-)		<0,500 µg/m ³
-	1,1-Dichlooretheen		<0,500 µg/m ³
-	1,2-Dichloorbenzeen		<1,00 µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	Dichloortetrafluorethaan (CFC114)		<0,500 µg/m ³
-	1,3-Dichloorbenzeen		<0,500 µg/m ³
-	1,4-Dichloorbenzeen		<1,00 µg/m ³
-	Freon 12		2,32 µg/m ³
-	Dioxaan (1,4-)		<0,500 µg/m ³
-	1-Ethyl-4-methyl benzene		<0,500 µg/m ³
-	Ethanol		27,7 µg/m ³
-	Ethylacetaat		0,662 µg/m ³
-	Chloorethaan (Ethylchloride)		<6,50 µg/m ³
-	Ethylbenzeen		<0,500 µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096431
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb B kelder LB5
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 1
 Meettijd (min) 10079
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Pakket TO-15		
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Heptaan (n-)	<1,00	µg/m ³
-	Hexachloorbutadieen	<1,00	µg/m ³
-	Hexaan (n-)	<0,500	µg/m ³
-	Methylmethacrylaat	<0,500	µg/m ³
-	Methylbromide	<0,500	µg/m ³
-	Chloormethaan	1,13	µg/m ³
-	2-Butanon	<1,00	µg/m ³
-	Methyl isobutyl keton	<0,500	µg/m ³
-	Methyl-n-butylketon	<0,500	µg/m ³
-	Tribroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Dichloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Isopropylalcohol	7,96	µg/m ³
-	Styreen	<0,500	µg/m ³
-	tert-Butylmethylether	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	<2,00	µg/m ³
-	Tetrahydrofuraan	<0,500	µg/m ³
-	Tolueen	<1,00	µg/m ³
-	trans-1,3-Dichloorpropeen	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Freon 113	0,979	µg/m ³
-	1,2,4-Trichloorbenzeen	<3,00	µg/m ³
-	Trimethylbenzeen (1,2,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1,3,5-Trimethylbenzeen	1,19	µg/m ³
-	Trichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	Freon-11	1,33	µg/m ³
-	Vinylchloride	<0,500	µg/m ³
-	m/p-Xyleen	<0,500	µg/m ³
-	o-Xyleen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order	31-05-2022
Ordernummer RPS	2205-3266
Monsternummer RPS	22-096431
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
	Postbus 1018
	5200 BA Den Bosch

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Monsternamepunt	Geb B kelder LB5
Adres monstername	-
Datum monstername	08-07-2022 t/m 15-07-2022
Nummer monster	1
Meettijd (min)	10079
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Reema Denkha
Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096432
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb B midden onder trap LB4
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 2
 Meettijd (min) 10076
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Overzichtscreen aanvullend op TO.15 (screen is semi-kwantitatief).		
-	Opmerkingen	Zie bijlage	
	Pakket TO-15		
-	Aceton		8,65 µg/m ³
-	Acroleïne		<1,00 µg/m ³
-	Benzeen		<1,00 µg/m ³
-	Benzylchloride		<0,500 µg/m ³
-	Dichloorbroommethaan		<0,500 µg/m ³
-	Butadieen (1,3-)		<1,00 µg/m ³
-	Tetrachloormethaan		<0,500 µg/m ³
-	Chloorbenzeen		<0,500 µg/m ³
-	Dibroomchloormethaan		<0,500 µg/m ³
-	Chloroform		<0,500 µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	cis-1,3-Dichloropropene		<0,500 µg/m ³
-	Cyclohexaan		<0,500 µg/m ³
-	Dibroommethaan(1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1-)		<0,500 µg/m ³
-	1,1-Dichlooretheen		<0,500 µg/m ³
-	1,2-Dichloorbenzeen		<1,00 µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)		<0,500 µg/m ³
-	Dichloortetrafluorethaan (CFC114)		<0,500 µg/m ³
-	1,3-Dichloorbenzeen		<0,500 µg/m ³
-	1,4-Dichloorbenzeen		<1,00 µg/m ³
-	Freon 12		2,31 µg/m ³
-	Dioxaan (1,4-)		<0,500 µg/m ³
-	1-Ethyl-4-methyl benzene		0,766 µg/m ³
-	Ethanol		69,6 µg/m ³
-	Ethylacetaat		0,702 µg/m ³
-	Chloorethaan (Ethylchloride)		<6,50 µg/m ³
-	Ethylbenzeen		<0,500 µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096432
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb B midden onder trap LB4
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 2
 Meettijd (min) 10076
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Pakket TO-15		
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Heptaan (n-)	<1,00	µg/m ³
-	Hexachloorbutadieen	<1,00	µg/m ³
-	Hexaan (n-)	<0,500	µg/m ³
-	Methylmethacrylaat	<0,500	µg/m ³
-	Methylbromide	<0,500	µg/m ³
-	Chloormethaan	1,16	µg/m ³
-	2-Butanon	1,49	µg/m ³
-	Methyl isobutyl keton	<0,500	µg/m ³
-	Methyl-n-butylketon	<0,500	µg/m ³
-	Tribroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Dichloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Isopropylalcohol	8,85	µg/m ³
-	Styreen	<0,500	µg/m ³
-	tert-Butylmethylether	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	<2,00	µg/m ³
-	Tetrahydrofuraan	<0,500	µg/m ³
-	Tolueen	<1,00	µg/m ³
-	trans-1,3-Dichloorpropeen	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Freon 113	0,609	µg/m ³
-	1,2,4-Trichloorbenzeen	<3,00	µg/m ³
-	Trimethylbenzeen (1,2,4-)	0,725	µg/m ³
-	1,3,5-Trimethylbenzeen	2,98	µg/m ³
-	Trichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	Freon-11	1,14	µg/m ³
-	Vinylchloride	<0,500	µg/m ³
-	m/p-Xyleen	<0,500	µg/m ³
-	o-Xyleen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order	31-05-2022
Ordernummer RPS	2205-3266
Monsternummer RPS	22-096432
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
	Postbus 1018
	5200 BA Den Bosch

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Monsternamepunt	Geb B midden onder trap LB4
Adres monstername	-
Datum monstername	08-07-2022 t/m 15-07-2022
Nummer monster	2
Meettijd (min)	10076
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Reema Denkha
Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096433
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. B rechtsachter LB3
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 3
 Meettijd (min) 10074
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Overzichtscreen aanvullend op TO.15 (screen is semi-kwantitatief).		
-	Opmerkingen	Zie bijlage	
	Pakket TO-15		
-	Aceton	<8,50	µg/m ³
-	Acroleïne	<1,00	µg/m ³
-	Benzeen	<1,00	µg/m ³
-	Benzylchloride	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorbroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Butadieen (1,3-)	<1,00	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	0,5	µg/m ³
-	Chloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	Dibroomchloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Chloroform	<0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	cis-1,3-Dichloropropene	<0,500	µg/m ³
-	Cyclohexaan	<0,500	µg/m ³
-	Dibroommethaan(1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	1,1-Dichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	1,2-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloortetrafluorethaan (CFC114)	<0,500	µg/m ³
-	1,3-Dichloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	1,4-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Freon 12	2,3	µg/m ³
-	Dioxaan (1,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1-Ethyl-4-methyl benzene	<0,500	µg/m ³
-	Ethanol	17,6	µg/m ³
-	Ethylacetaat	<0,500	µg/m ³
-	Chloorethaan (Ethylchloride)	<6,50	µg/m ³
-	Ethylbenzeen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096433
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. B rechtsachter LB3
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 3
 Meettijd (min) 10074
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Pakket TO-15		
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Heptaan (n-)	<1,00	µg/m ³
-	Hexachloorbutadieen	<1,00	µg/m ³
-	Hexaan (n-)	<0,500	µg/m ³
-	Methylmethacrylaat	<0,500	µg/m ³
-	Methylbromide	<0,500	µg/m ³
-	Chloormethaan	1,14	µg/m ³
-	2-Butanon	<1,00	µg/m ³
-	Methyl isobutyl keton	<0,500	µg/m ³
-	Methyl-n-butylketon	<0,500	µg/m ³
-	Tribroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Dichloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Isopropylalcohol	1,67	µg/m ³
-	Styreen	<0,500	µg/m ³
-	tert-Butylmethylether	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	<2,00	µg/m ³
-	Tetrahydrofuraan	<0,500	µg/m ³
-	Tolueen	<1,00	µg/m ³
-	trans-1,3-Dichloorpropeen	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Freon 113	0,602	µg/m ³
-	1,2,4-Trichloorbenzeen	<3,00	µg/m ³
-	Trimethylbenzeen (1,2,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1,3,5-Trimethylbenzeen	1,52	µg/m ³
-	Trichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	Freon-11	1,12	µg/m ³
-	Vinylchloride	<0,500	µg/m ³
-	m/p-Xyleen	<0,500	µg/m ³
-	o-Xyleen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order	31-05-2022
Ordernummer RPS	2205-3266
Monsternummer RPS	22-096433
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
	Postbus 1018
	5200 BA Den Bosch

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Monsternamepunt	Geb. B rechtsachter LB3
Adres monstername	-
Datum monstername	08-07-2022 t/m 15-07-2022
Nummer monster	3
Meettijd (min)	10074
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Reema Denkha
Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096434
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. B. achterzijde LB2
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 4
 Meettijd (min) 10064
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Overzichtscreen aanvullend op TO.15 (screen is semi-kwantitatief).		
-	Opmerkingen	Zie bijlage	
	Pakket TO-15		
-	Aceton	<8,50	µg/m ³
-	Acroleïne	<1,00	µg/m ³
-	Benzeen	<1,00	µg/m ³
-	Benzylchloride	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorbroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Butadieen (1,3-)	<1,00	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Chloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	Dibroomchloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Chloroform	<0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	cis-1,3-Dichloropropene	<0,500	µg/m ³
-	Cyclohexaan	<0,500	µg/m ³
-	Dibroommethaan(1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	1,1-Dichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	1,2-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloortetrafluorethaan (CFC114)	<0,500	µg/m ³
-	1,3-Dichloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	1,4-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Freon 12	2,35	µg/m ³
-	Dioxaan (1,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1-Ethyl-4-methyl benzene	1,12	µg/m ³
-	Ethanol	15,8	µg/m ³
-	Ethylacetaat	<0,500	µg/m ³
-	Chloorethaan (Ethylchloride)	<6,50	µg/m ³
-	Ethylbenzeen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096434
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. B. achterzijde LB2
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 4
 Meettijd (min) 10064
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Pakket TO-15		
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Heptaan (n-)	<1,00	µg/m ³
-	Hexachloorbutadieen	<1,00	µg/m ³
-	Hexaan (n-)	<0,500	µg/m ³
-	Methylmethacrylaat	<0,500	µg/m ³
-	Methylbromide	<0,500	µg/m ³
-	Chloormethaan	1,18	µg/m ³
-	2-Butanon	<1,00	µg/m ³
-	Methyl isobutyl keton	<0,500	µg/m ³
-	Methyl-n-butylketon	<0,500	µg/m ³
-	Tribroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Dichloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Isopropylalcohol	1,18	µg/m ³
-	Styreen	<0,500	µg/m ³
-	tert-Butylmethylether	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	<2,00	µg/m ³
-	Tetrahydrofuraan	<0,500	µg/m ³
-	Tolueen	<1,00	µg/m ³
-	trans-1,3-Dichloorpropeen	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Freon 113	0,588	µg/m ³
-	1,2,4-Trichloorbenzeen	<3,00	µg/m ³
-	Trimethylbenzeen (1,2,4-)	1	µg/m ³
-	1,3,5-Trimethylbenzeen	3,49	µg/m ³
-	Trichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	Freon-11	1,05	µg/m ³
-	Vinylchloride	<0,500	µg/m ³
-	m/p-Xyleen	<0,500	µg/m ³
-	o-Xyleen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order	31-05-2022
Ordernummer RPS	2205-3266
Monsternummer RPS	22-096434
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
	Postbus 1018
	5200 BA Den Bosch

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Monsternamepunt	Geb. B. achterzijde LB2
Adres monstername	-
Datum monstername	08-07-2022 t/m 15-07-2022
Nummer monster	4
Meettijd (min)	10064
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Reema Denkha
Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096435
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. A links voor LA2
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 5
 Meettijd (min) 10052
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Overzichtscreen aanvullend op TO.15 (screen is semi-kwantitatief).		
-	Opmerkingen	Zie bijlage	
	Pakket TO-15		
-	Aceton	<8,50	µg/m ³
-	Acroleïne	<1,00	µg/m ³
-	Benzeen	<1,00	µg/m ³
-	Benzylchloride	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorbroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Butadieen (1,3-)	<1,00	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Chloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	Dibroomchloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Chloroform	<0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	cis-1,3-Dichloropropene	<0,500	µg/m ³
-	Cyclohexaan	<0,500	µg/m ³
-	Dibroommethaan(1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	1,1-Dichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	1,2-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloortetrafluorethaan (CFC114)	<0,500	µg/m ³
-	1,3-Dichloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	1,4-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Freon 12	2,11	µg/m ³
-	Dioxaan (1,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1-Ethyl-4-methyl benzene	<0,500	µg/m ³
-	Ethanol	14,4	µg/m ³
-	Ethylacetaat	<0,500	µg/m ³
-	Chloorethaan (Ethylchloride)	<6,50	µg/m ³
-	Ethylbenzeen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096435
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. A links voor LA2
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 5
 Meettijd (min) 10052
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Pakket TO-15		
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Heptaan (n-)	<1,00	µg/m ³
-	Hexachloorbutadieen	<1,00	µg/m ³
-	Hexaan (n-)	<0,500	µg/m ³
-	Methylmethacrylaat	<0,500	µg/m ³
-	Methylbromide	<0,500	µg/m ³
-	Chloormethaan	1,1	µg/m ³
-	2-Butanon	<1,00	µg/m ³
-	Methyl isobutyl keton	<0,500	µg/m ³
-	Methyl-n-butylketon	<0,500	µg/m ³
-	Tribroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Dichloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Isopropylalcohol	2,11	µg/m ³
-	Styreen	<0,500	µg/m ³
-	tert-Butylmethylether	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	<2,00	µg/m ³
-	Tetrahydrofuraan	<0,500	µg/m ³
-	Tolueen	<1,00	µg/m ³
-	trans-1,3-Dichloorpropeen	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Freon 113	0,53	µg/m ³
-	1,2,4-Trichloorbenzeen	<3,00	µg/m ³
-	Trimethylbenzeen (1,2,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1,3,5-Trimethylbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Trichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	Freon-11	1,02	µg/m ³
-	Vinylchloride	<0,500	µg/m ³
-	m/p-Xyleen	<0,500	µg/m ³
-	o-Xyleen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order	31-05-2022
Ordernummer RPS	2205-3266
Monsternummer RPS	22-096435
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
	Postbus 1018
	5200 BA Den Bosch

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Monsternamepunt	Geb. A links voor LA2
Adres monstername	-
Datum monstername	08-07-2022 t/m 15-07-2022
Nummer monster	5
Meettijd (min)	10052
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Reema Denkha
Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096436
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. rechts achter LA1
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 6
 Meettijd (min) 10056
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Overzichtscreen aanvullend op TO.15 (screen is semi-kwantitatief).		
-	Opmerkingen	Zie bijlage	
	Pakket TO-15		
-	Aceton	<8,50	µg/m ³
-	Acroleïne	<1,00	µg/m ³
-	Benzeen	<1,00	µg/m ³
-	Benzylchloride	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorbroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Butadieen (1,3-)	<1,00	µg/m ³
-	Tetrachloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Chloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	Dibroomchloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Chloroform	<0,500	µg/m ³
-	Dichlooretheen (cis-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	cis-1,3-Dichloropropene	<0,500	µg/m ³
-	Cyclohexaan	<0,500	µg/m ³
-	Dibroommethaan(1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorethaan(1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	1,1-Dichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	1,2-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Dichloorethaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloorpropaan (1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Dichloortetrafluorethaan (CFC114)	<0,500	µg/m ³
-	1,3-Dichloorbenzeen	<0,500	µg/m ³
-	1,4-Dichloorbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Freon 12	2,29	µg/m ³
-	Dioxaan (1,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1-Ethyl-4-methyl benzene	<0,500	µg/m ³
-	Ethanol	93,1	µg/m ³
-	Ethylacetaat	<0,500	µg/m ³
-	Chloorethaan (Ethylchloride)	<6,50	µg/m ³
-	Ethylbenzeen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096436
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. rechts achter LA1
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022 t/m 15-07-2022
 Nummer monster 6
 Meettijd (min) 10056
 Volume (l) -
 Filternummer -
 Soort monster RPS Collector STAT (6 L)
 Opmerking -

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
	Pakket TO-15		
-	Dichlooretheen (trans-1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Heptaan (n-)	<1,00	µg/m ³
-	Hexachloorbutadieen	<1,00	µg/m ³
-	Hexaan (n-)	<0,500	µg/m ³
-	Methylmethacrylaat	<0,500	µg/m ³
-	Methylbromide	<0,500	µg/m ³
-	Chloormethaan	1,07	µg/m ³
-	2-Butanon	3,58	µg/m ³
-	Methyl isobutyl keton	<0,500	µg/m ³
-	Methyl-n-butylketon	<0,500	µg/m ³
-	Tribroommethaan	<0,500	µg/m ³
-	Dichloormethaan	<0,500	µg/m ³
-	Isopropylalcohol	11,9	µg/m ³
-	Styreen	<0,500	µg/m ³
-	tert-Butylmethylether	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Tetrachlooretheen	<2,00	µg/m ³
-	Tetrahydrofuraan	<0,500	µg/m ³
-	Tolueen	<1,00	µg/m ³
-	trans-1,3-Dichloorpropeen	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,1-)	<0,500	µg/m ³
-	Trichloorethaan (1,1,2-)	<0,500	µg/m ³
-	Freon 113	0,548	µg/m ³
-	1,2,4-Trichloorbenzeen	<3,00	µg/m ³
-	Trimethylbenzeen (1,2,4-)	<0,500	µg/m ³
-	1,3,5-Trimethylbenzeen	<1,00	µg/m ³
-	Trichlooretheen	<0,500	µg/m ³
-	Freon-11	1,14	µg/m ³
-	Vinylchloride	<0,500	µg/m ³
-	m/p-Xyleen	<0,500	µg/m ³
-	o-Xyleen	<0,500	µg/m ³

Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order	31-05-2022
Ordernummer RPS	2205-3266
Monsternummer RPS	22-096436
Ordernummer opdrachtgever	Onbekend
Opdrachtgever	Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
	Postbus 1018
	5200 BA Den Bosch

RPS analyse bv

Minervum 7002
4817 ZL BredaPostbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 730

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

Monstergegevens afkomstig van	RPS analyse
Monsternamepunt	Geb. rechts achter LA1
Adres monstername	-
Datum monstername	08-07-2022 t/m 15-07-2022
Nummer monster	6
Meettijd (min)	10056
Volume (l)	-
Filternummer	-
Soort monster	RPS Collector STAT (6 L)
Opmerking	-

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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

Reema Denkha
Projectcoördinator



Analyse certificaat

Datum rapportage 27-07-2022

Rapportnummer: 2205-3266_01

Datum order 31-05-2022
 Ordernummer RPS 2205-3266
 Monsternummer RPS 22-096470
 Ordernummer opdrachtgever Onbekend
 Opdrachtgever Arcadis Nederland BV (Den Bosch)
 Postbus 1018
 5200 BA Den Bosch

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 Geb. B overzijdehal LB1
 Adres monstername -
 Datum monstername 08-07-2022
 Nummer monster 13
 Meettijd (min) 10000
 Volume (l) 1020
 Filternummer -

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

Pomp nr. GIL+ 009
 Flow voor (ml/min) 100,6
 Flow na (ml/min) 103,4
 Verschil (voor/na) % 2,8

Code	Parameter	Absoluut	Relatief(1)
Pakket PCBs (ICES 7) Front			
E	PCB 28	0,190 µg	0,186 µg/m ³
E	PCB 52	0,160 µg	0,157 µg/m ³
E	PCB 101	0,052 µg	0,0510 µg/m ³
E	PCB 118	< 0,01 µg	<0,00980 µg/m ³
E	PCB 138	< 0,01 µg	<0,00980 µg/m ³
E	PCB 153	< 0,01 µg	<0,00980 µg/m ³
E	PCB 180	< 0,01 µg	<0,00980 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.

Meetonzekerheid op aanvraag.

 Reema Denkha
 Projectcoördinator



Datum rapportage 27-07-2022

Bijlage behorende bij rapportnummer 2205-3266_01

Glasvezel filter + florosil (SKC 226-39)

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

RPS Collector STAT (6 L)

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Aceton	TD-GCMS / Eigen methode	67-64-1
Acroleïne	TD-GCMS / Eigen methode	107-02-8
Benzeen	TD-GCMS / Eigen methode	71-43-2
Benzylchloride	TD-GCMS / Eigen methode	100-44-7
Dichloorbroommethaan	TD-GCMS / Eigen methode	75-27-4
Butadieen (1,3-)	TD-GCMS / Eigen methode	106-99-0
Tetrachloormethaan	TD-GCMS / Eigen methode	56-23-5
Chloorbenzeen	TD-GCMS / Eigen methode	108-90-7
Dibroomchloormethaan	TD-GCMS / Eigen methode	124-48-1
Chloroform	TD-GCMS / Eigen methode	67-66-3
Dichlooretheen (cis-1,2-)	TD-GCMS / Eigen methode	156-59-2
cis-1,3-Dichloropropene	TD-GCMS / Eigen methode	10061-01-5
Cyclohexaan	TD-GCMS / Eigen methode	110-82-7
Dibroommethaan(1,2-)	TD-GCMS / Eigen methode	106-93-4
Dichloorethaan(1,1-)	TD-GCMS / Eigen methode	75-34-3
1,1-Dichlooretheen	TD-GCMS / Eigen methode	75-35-4
1,2-Dichloorbenzeen	TD-GCMS / Eigen methode	95-50-1
Dichloorethaan (1,2-)	TD-GCMS / Eigen methode	107-06-2
Dichloorpropaan (1,2-)	TD-GCMS / Eigen methode	78-87-5
Dichloortetrafluorethaan (CFC114)	TD-GCMS / Eigen methode	76-14-2
1,3-Dichloorbenzeen	TD-GCMS / Eigen methode	541-73-1
1,4-Dichloorbenzeen	TD-GCMS / Eigen methode	106-46-7
Freon 12	TD-GCMS / Eigen methode	75-71-8
Dioxaan (1,4-)	TD-GCMS / Eigen methode	123-91-1
1-Ethyl-4-methyl benzene	TD-GCMS / Eigen methode	622-96-8
Ethanol	TD-GCMS / Eigen methode	64-17-5
Ethylacetaat	TD-GCMS / Eigen methode	141-78-6
Chloorethaan (Ethylchloride)	TD-GCMS / Eigen methode	75-00-3
Ethylbenzeen	TD-GCMS / Eigen methode	100-41-4
Dichlooretheen (trans-1,2-)	TD-GCMS / Eigen methode	156-60-5
Heptaan (n-)	TD-GCMS / Eigen methode	142-82-5
Hexachloorbutadieen	TD-GCMS / Eigen methode	87-68-3
Hexaan (n-)	TD-GCMS / Eigen methode	110-54-3
Methylmethacrylaat	TD-GCMS / Eigen methode	80-62-6
Methylbromide	TD-GCMS / Eigen methode	74-83-9
Chloormethaan	TD-GCMS / Eigen methode	74-87-3
2-Butanon	TD-GCMS / Eigen methode	78-93-3
Methyl isobutyl keton	TD-GCMS / Eigen methode	108-10-1
Methyl-n-butylketon	TD-GCMS / Eigen methode	591-78-6
Tribroommethaan	TD-GCMS / Eigen methode	75-25-2

Datum rapportage 27-07-2022

Bijlage behorende bij rapportnummer 2205-3266_01

Parameter	Analyse techniek / methode	CAS nummer
Dichloormethaan	TD-GCMS / Eigen methode	75-09-2
Isopropylalcohol	TD-GCMS / Eigen methode	67-63-0
Styreen	TD-GCMS / Eigen methode	100-42-5
tert-Butylmethylether	TD-GCMS / Eigen methode	1634-04-4
Tetrachloorethaan (1,1,2,2-)	TD-GCMS / Eigen methode	79-34-5
Tetrachlooretheen	TD-GCMS / Eigen methode	127-18-4
Tetrahydrofuraan	TD-GCMS / Eigen methode	109-99-9
Tolueen	TD-GCMS / Eigen methode	108-88-3
trans-1,3-Dichloorpropeen	TD-GCMS / Eigen methode	542-75-6
Trichloorethaan (1,1,1-)	TD-GCMS / Eigen methode	71-55-6
Trichloorethaan (1,1,2-)	TD-GCMS / Eigen methode	79-00-5
Freon 113	TD-GCMS / Eigen methode	76-13-1
1,2,4-Trichloorbenzeen	TD-GCMS / Eigen methode	120-82-1
Trimethylbenzeen (1,2,4-)	TD-GCMS / Eigen methode	95-63-6
1,3,5-Trimethylbenzeen	TD-GCMS / Eigen methode	108-67-8
Trichlooretheen	TD-GCMS / Eigen methode	79-01-6
Freon-11	TD-GCMS / Eigen methode	75-69-4
Vinylchloride	TD-GCMS / Eigen methode	75-01-4
m/p-Xyleen	TD-GCMS / Eigen methode	
o-Xyleen	TD-GCMS / Eigen methode	95-47-6

Analysedatum

22-096431	Overzichtscreen aanvullend op TO.15	25-7-2022
22-096431	Pakket TO-15	21-07-22
22-096432	Overzichtscreen aanvullend op TO.15	25-7-2022
22-096432	Pakket TO-15	21-07-22
22-096433	Overzichtscreen aanvullend op TO.15	25-7-2022
22-096433	Pakket TO-15	22-07-22
22-096434	Overzichtscreen aanvullend op TO.15	25-7-2022
22-096434	Pakket TO-15	22-07-22
22-096435	Overzichtscreen aanvullend op TO.15	25-7-2022
22-096435	Pakket TO-15	22-07-22
22-096436	Overzichtscreen aanvullend op TO.15	25-7-2022
22-096436	Pakket TO-15	22-07-22
22-096470	Pakket PCBs (ICES 7) Front	27-7-2022

BIJLAGE ANALYSE CERTIFICAAT



RPS Analyse B.V.

E analyse@rps.nl

W www.rps.nl

Opdrachtgever Arcadis Nederland BV
Adres Meratorplein 1
Postcode + plaats 5223 LL Den Bosch

RPS Analyse Projectnummer 2205-3266
RPS Analyse monsternummer 22-096431
Rapportagedatum 25-7-2022
Projectnummer opdrachtgever

Monstergegevens afkomstig van 0

Adres monstername
Monsternummer opdrachtgever 1
Monsternamepunt Geb. B kelder LB5
Soort monster RPS Collector 6L
Meettijd (min) 10079
Datum monstername (start) 8-7-2022
Datum monstername (einde) 15-7-2022

Bank NL94DEUT0622348175

KvK 20059540

BTW NL008900620B01

Breda

Minervum 7002

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T 031(0)880 - 235700

F 031(0)880 - 235701

Analyse Overzichtsscreen aanvullend op de TO.15

Component	CAS	Analyseresultaat	Eenheid
Acetonitril	75-05-8	4100	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
3 onbekenden		5-10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
2 onbekenden		10-100	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Opmerkingen: Resultaten van de overzichtsscreen zijn semi gekwantificeerd t.o.v. Ethanol.

Toelichting: 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. Meetonzekerheid op aanvraag.

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de betreffende methode.

> Het analyseresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode. (s): semi-kwantitatief.

Projectcoördinator

BIJLAGE ANALYSE CERTIFICAAT



RPS Analyse B.V.

E analyse@rps.nl

W www.rps.nl

Opdrachtgever Arcadis Nederland BV
Adres Meratorplein 1
Postcode + plaats 5223 LL Den Bosch

RPS Analyse Projectnummer 2205-3266

RPS Analyse monsternummer 22-096432

Rapportagedatum 25-7-2022

Projectnummer opdrachtgever

Monstergegevens afkomstig van 0

Adres monstername

Monsternummer opdrachtgever 2

Monsternamepunt Geb. B midden onder trap LB4

Soort monster RPS Collector 6L

Meettijd (min) 10076

Datum monstername (start) 8-7-2022

Datum monstername (einde) 15-7-2022

Bank NL94DEUT0622348175

KvK 20059540

BTW NL008900620B01

Breda

Minervum 7002

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T 031(0)880 - 235700

F 031(0)880 - 235701

Analyse Overzichtsscreen aanvullend op de TO.15

Component	CAS	Analyseresultaat	Eenheid
acetonitril	75-05-8	6,2	µg/m ³
propylbenzeen	103-65-1	11	µg/m ³
octanal	124-13-0	7,6	µg/m ³
2-ethyl-1-hexanol	104-76-7	12	µg/m ³
trans-2-nonenol	31502-14-4	42	µg/m ³
trans-2-decenol	18409-18-2	20	µg/m ³
5 onbekenden		5-10	µg/m ³
2 onbekenden		10-100	µg/m ³

Opmerkingen: Resultaten van de overzichtsscreen zijn semi gekwantificeerd t.o.v. Ethanol.

Toelichting: 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. Meetonzekerheid op aanvraag.

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de betreffende methode.

> Het analyseresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode. (s): semi-kwantitatief.

Projectcoördinator

Pagina 2 van 6

BIJLAGE ANALYSE CERTIFICAAT



RPS Analyse B.V.

E analyse@rps.nl

W www.rps.nl

Opdrachtgever Arcadis Nederland BV
Adres Meratorplein 1
Postcode + plaats 5223 LL Den Bosch

RPS Analyse Projectnummer 2205-3266

RPS Analyse monsternummer 22-096433

Rapportagedatum 25-7-2022

Projectnummer opdrachtgever

Monstergegevens afkomstig van 0

Adres monstername

Monsternummer opdrachtgever 3

Monsternamepunt Geb. B rechtsachter LB3

Soort monster RPS Collector 6L

Meettijd (min) 10074

Datum monstername (start) 8-7-2022

Datum monstername (einde) 15-7-2022

Bank NL94DEUT0622348175

KvK 20059540

BTW NL008900620B01

Breda

Minervum 7002

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T 031(0)880 - 235700

F 031(0)880 - 235701

Analyse Overzichtsscreen aanvullend op de TO.15

Component	CAS	Analyseresultaat	Eenheid
2-methylbutaan	78-78-4	31	µg/m ³
acetonitril	75-05-8	6,5	µg/m ³
methylacetaat	79-20-9	5,4	µg/m ³
1,3-dioxolaan	646-06-0	22	µg/m ³
2-methyl-3-pentanol	565-67-3	21	µg/m ³
4 onbekenden		5-10	µg/m ³
1 onbekende		10-100	µg/m ³

Opmerkingen: Resultaten van de overzichtsscreen zijn semi gekwantificeerd t.o.v. Ethanol.

Toelichting: 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. Meetonzekerheid op aanvraag.

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de betreffende methode.

> Het analyseresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode. (s): semi-kwantitatief.

Projectcoördinator

Pagina 3 van 6

BIJLAGE ANALYSE CERTIFICAAT



RPS Analyse B.V.

E analyse@rps.nl

W www.rps.nl

Opdrachtgever Arcadis Nederland BV
Adres Meratorplein 1
Postcode + plaats 5223 LL Den Bosch

RPS Analyse Projectnummer 2205-3266
RPS Analyse monsternummer 22-096434
Rapportagedatum 25-7-2022

Projectnummer opdrachtgever

Monstergegevens afkomstig van 0

Adres monstername

Monsternummer opdrachtgever 4

Monsternamepunt Geb. B achterzijde hal LB2

Soort monster RPS Collector 6L

Meettijd (min) 10064

Datum monstername (start) 8-7-2022

Datum monstername (einde) 15-7-2022

Bank NL94DEUT0622348175

KvK 20059540

BTW NL008900620B01

Breda

Minervum 7002

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T 031(0)880 - 235700

F 031(0)880 - 235701

Analyse Overzichtsscreen aanvullend op de TO.15

Component	CAS	Analyseresultaat	Eenheid
acetontiril	75-05-8	6,3	µg/m ³
propylbenzeen	103-65-1	5,2	µg/m ³
octanal	124-13-0	8,5	µg/m ³
trans-2-nonenol	31502-14-4	43	µg/m ³
trans-2-decenol	18409-18-2	14	µg/m ³
3 onbekenden		5-10	µg/m ³
2 onbekenden		10-100	µg/m ³

Opmerkingen:

Toelichting: 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. Meetonzekerheid op aanvraag.

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de betreffende methode.

> Het analyseresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode. (s): semi-kwantitatief.

Projectcoördinator

Pagina 4 van 6

BIJLAGE ANALYSE CERTIFICAAT



RPS Analyse B.V.

E analyse@rps.nl

W www.rps.nl

Opdrachtgever Arcadis Nederland BV
Adres Meratorplein 1
Postcode + plaats 5223 LL Den Bosch

RPS Analyse Projectnummer 2205-3266
RPS Analyse monsternummer 22-096435
Rapportagedatum 25-7-2022

Projectnummer opdrachtgever

Monstergegevens afkomstig van 0

Adres monstername

Monsternummer opdrachtgever 5
Monsternamepunt Geb. A links voor LA2
Soort monster RPS Collector 6L
Meettijd (min) 10057
Datum monstername (start) 8-7-2022
Datum monstername (einde) 15-7-2022

Bank NL94DEUT0622348175

KvK 20059540

BTW NL008900620B01

Breda

Minervum 7002

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T 031(0)880 - 235700

F 031(0)880 - 235701

Analyse Overzichtsscreen aanvullend op de TO.15

Component	CAS	Analyseresultaat	Eenheid
2-methylbutaan	78-78-4	18	µg/m ³
acetonitril	75-05-8	190	µg/m ³
heptanal	111-71-7	8,5	µg/m ³
octanal	124-13-0	19	µg/m ³
trans-2-nonenol	31502-14-4	98	µg/m ³
1 onbekende		5-10	µg/m ³
2 onbekenden		10-100	µg/m ³

Opmerkingen: Resultaten van de overzichtsscreen zijn semi gekwantificeerd t.o.v. Ethanol.

Toelichting: 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. Meetonzekerheid op aanvraag.

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de betreffende methode.

> Het analyseresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode. (s): semi-kwantitatief.

Projectcoördinator

Pagina 5 van 6

BIJLAGE ANALYSE CERTIFICAAT



RPS Analyse B.V.

E analyse@rps.nl

W www.rps.nl

Opdrachtgever Arcadis Nederland BV
Adres Meratorplein 1
Postcode + plaats 5223 LL Den Bosch

RPS Analyse Projectnummer 2205-3266

RPS Analyse monsternummer 22-096436

Rapportagedatum 25-7-2022

Projectnummer opdrachtgever

Monstergegevens afkomstig van 0

Adres monstername

Monsternummer opdrachtgever 6

Monsternamepunt Geb. A rechts achter LA1

Soort monster RPS Collector 6L

Meettijd (min) 10056

Datum monstername (start) 8-7-2022

Datum monstername (einde) 15-7-2022

Bank NL94DEUT0622348175

KvK 20059540

BTW NL008900620B01

Breda

Minervum 7002

Postbus 3440, 4800 DK Breda

T 031(0)880 - 235700

F 031(0)880 - 235701

Analyse Overzichtsscreen aanvullend op de TO.15

Component	CAS	Analyseresultaat	Eenheid
acetonitril	75-05-8	6,7	µg/m ³
3 onbekenden		5-10	µg/m ³
1 onbekende		10-100	µg/m ³

Opmerkingen: Resultaten van de overzichtsscreen zijn semi gekwantificeerd t.o.v. Ethanol.

Toelichting: 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. Meetonzekerheid op aanvraag.

< Het analyseresultaat is kleiner dan de rapportagegrens van de betreffende methode.

> Het analyseresultaat valt boven het kalibratie- of werkgebied van de methode. (s): semi-kwantitatief.

Projectcoördinator