

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	 dr. heinekamp
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	
Algemeen		
Ruimtebenaming	Verassingsruimte	
Oud ruimte nr.	EC002	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	2	
Labjassen	In lab	
Relatie met andere ruimten	EC-003 (en indirect EC-004, EC-010)	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	15	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	95 cm dagmaat	
Vluchtdeur	1	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	<1,0	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Labvloer R9	
Wandafwerking	Labwand	
Plafondafwerking	Akoestisch paneel	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	22 +/- 2	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	30-70	
Ventilatievoud	8	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	100	
Druk hierarchie (niet gemeten)	Onderdruk	
Nooddouche	in gang	
Oogdouche (aantal)	1	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	2	
WCD 230V/16A	-	
WCD 400V/32A ²	2	
Service-stopcontacten (230V/16A)	1	
Noodstroom	-	
Noodknoppen	Ja	
Verlichting (Lux)	700	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	1	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Sealab vaste opstellingen	
Oud ruimte nr.	EC003	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	5	
Labjassen	In lab	
Relatie met andere ruimten	EC-002, EC-007, EC-017 (en indirect EC-004)	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	100	
Dimensies (bijzonderheden)	drie 6 m lange opstellingen	
Toegangsdeur	Dubbele deur, europallet geschikt	
Vluchtdeur	3	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	Ja (evt. alleen halve ruimte)	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	<1,0	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Labvloer R11 met 2 vloerputten	
Wandafwerking	Labwand	
Plafondafwerking	Akoestisch paneel	
Inkassing	-	
Opmerkingen	Uit te voeren door gebruikers: krachtspreiding voor bubbelkolom	
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	15-25 +/- 1 (door gebruikers instelbaar)	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	30-70	
Ventilatievoud	8	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	60	
Druk hierarchie (niet gemeten)	Onderdruk	
Nooddouche	in gang	
Oogdouche (aantal)	1	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	6	IP55
WCD 230V/16A	-	IP55
WCD 400V/32A ²	1	IP55
Service-stopcontacten (230V/16A)	1	IP55
Noodstroom	Ja	IP55
Noodknoppen	Ja	IP55
Verlichting (Lux)	700 (RGB verlichting)	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	3	
Bedrijfswater - warm ³	1	
Demiwater (type III)	1	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	4 (waarvan 1 met haspel)	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	2 + 2 vloerputten	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propaan	-	
Perslucht	10	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	13	
Vacuum ⁴	3	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Sealab tijdelijke opstellingen	
Oud ruimte nr.	EC004	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	10	
Labjassen	In lab	
Relatie met andere ruimten	EC-010 (en indirect EC-002, EC-003, EC-017)	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	100	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	Vanuit binnen een dubbele deur, europallet geschikt; plus roldeur/garagedeur naar EC-010	
Vluchtdeur	3	
Daglichttoetreding vereist	gewenst	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	70	
Nagalmtijd (sec)	<1,0	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	1000	
Vloerafwerking	Labvloer R11 met 2 vloerputten (met slibvanger)	
Wandafwerking	Labwand	
Plafondafwerking	Akoestisch paneel	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	22 +/- 2	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	30-70	
Ventilatievoud	8	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	60	
Druk hierarchie (niet gemeten)	Onderdruk	
Nooddouche	in gang	
Oogdouche (aantal)	1	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	6	IP55
WCD 230V/16A	-	IP55
WCD 400V/32A ²	1	IP55
Service-stopcontacten (230V/16A)	1	IP55
Noodstroom	Ja	IP55
Noodknoppen	Ja	IP55
Verlichting (Lux)	700	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	3	
Bedrijfswater - warm ³	1	
Demiwater (type III)	1	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	2 (waarvan 2 met haspel)	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	1 + 2 vloerputten met slibvang	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propaan	-	
Perslucht	8	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	2	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Klimaatkamer	
Oud ruimte nr.	EC005	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	1	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	Standalone	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	20	
Dimensies (bijzonderheden)	Doos in doos met vloerput aangesloten op zoutwater afvoer	
Toegangsdeur	Opening van min. 1350mm tbv deur klimaatkamer	
Vluchtdeur	-	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	-	
Wandafwerking	-	
Plafondafwerking	-	
Inkassing	120 mm	
Opmerkingen	Casco ruimte, klimaatkamer levering door lableverancier	
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	(instelbaar: 5-35°C +/- 1K over 24 uur)*	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	(30-95 +/- 5%; alleen bevochtiging)*	
Ventilatievoud	Voor 1 persoon (30 m3/uur)	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hiërarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen	* Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid worden gereguleerd door de klimaatkamer zelf	
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	3	IP55
WCD 230V/16A	-	IP55
WCD 400V/32A ²	1	IP55
Service-stopcontacten (230V/16A)	-	IP55
Noodstroom	Ja	IP55
Noodknoppen	Ja *	IP55
Verlichting (Lux)	700 (plus RGB verlichting) *	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten. * Noodknoppen en verlichting zijn voorzien in de klimaatkamer zelf; Storingsmelder	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	2	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	1 voor klimaatkamer	
Gekoeld water ⁴	1 voor klimaatkamer	
Zout water	1	
Afvoer	2	
Afvoer zoutwater	1 vloerput	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A	
Gassen		
Butaan/propaan	-	
Perslucht	5	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Klimaatkamer	
Oud ruimte nr.	EC006	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	1	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	Standalone	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	20	
Dimensies (bijzonderheden)	Doos in doos met vloerput aangesloten op zoutwater afvoer	
Toegangsdeur	Opening van min. 1350mm tbv deur klimaatkamer	
Vluchtdeur	-	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	-	
Wandafwerking	-	
Plafondafwerking	-	
Inkassing	120 mm	
Opmerkingen	Casco ruimte, klimaatkamer levering door lableverancier	
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	(instelbaar: 5-35°C +/- 1K over 24 uur)*	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	(30-95 +/- 5%; alleen bevochtiging)*	
Ventilatievoud	Voor 1 persoon (30 m3/uur)	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hierarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen	* Temperatuur en relatieve luchtvochtigheid worden gereguleerd door de klimaatkamer zelf	
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	3	IP55
WCD 230V/16A	-	IP55
WCD 400V/32A ²	1	IP55
Service-stopcontacten (230V/16A)	-	IP55
Noodstroom	Ja	IP55
Noodknoppen	Ja *	IP55
Verlichting (Lux)	700 (plus RGB verlichting) *	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten. * Noodknoppen en verlichting zijn voorzien in de klimaatkamer zelf; Storingsmelder	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	2	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	1 voor klimaatkamer	
Gekoeld water ⁴	1 voor klimaatkamer	
Zout water	1	
Afvoer	2	
Afvoer zoutwater	1 vloerput	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A	
Gassen		
Butaan/propaan	-	
Perslucht	5	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	 dr. heinekamp
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	
Algemeen		
Ruimtebenaming	Steriel laboratorium	
Oud ruimte nr.	EC007	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	3	
Labjassen	In de sluis EC-014	
Relatie met andere ruimten	EC-014, EC-003; medegebruik mycelium lab	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	26	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	95 cm dagmaat; toegangsbeveiliging op alle deuren ivm UV ontsmetting	
Vluchtdeur	1	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	<1,0	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Labvloer R9	
Wandafwerking	Labwand	
Plafondafwerking	Akoestisch paneel	
Inkassing	-	
Opmerkingen	Alle ramen dienen geblindeerd te kunnen worden en deuren af te sluiten ivm ontsmetting met UV licht	
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	22 +/- 2	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	30-70	
Ventilatievoud	8	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	100	
Druk hierarchie (niet gemeten)	Overdruk ten opzichte van EC-014	
Nooddouche	in gang	
Oogdouche (aantal)	1	
Opmerkingen	"Niet betreden" lamp bij toegangen indien ruimte ontsmet wordt mbv UV licht	
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	2	
WCD 230V/16A	-	
WCD 400V/32A ²	1	
Service-stopcontacten (230V/16A)	1	
Noodstroom	-	
Noodknoppen	Ja	
Verlichting (Lux)	700	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten "Niet betreden" lamp bij toegangen indien ruimte ontsmet wordt mbv UV licht	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	3	
Bedrijfswater - warm ³	1	
Demiwater (type III)	1	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	2	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	4	
Vacuum ⁴	1	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Wasruimte	
Oud ruimte nr.	EC008	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	3-5	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	Aan gevel gelegen (met buitendeur); EC-009, EC-015, EC-016	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	15	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	-	
Vluchtdoor	-	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Werkplaatsvloer met vloerput (met slibvanger)	
Wandafwerking	Werkplaatswand	
Plafondafwerking	Systeemplafond sanitair	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	22 +/- 2	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	8	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hiërarchie (niet gemeten)	Onderdruk	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen	Afgezoogen kasten voor opbergen natte veldwerkpakken	
Elektrotechnische voorzieningen		
Dataporten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	2	IP55
WCD 230V/16A	-	IP55
WCD 400V/32A ²	1	IP55
Service-stopcontacten (230V/16A)	1	IP55
Noodstroom	-	IP55
Noodknoppen	-	IP55
Verlichting (Lux)	500	IP55
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	3	
Bedrijfswater - warm ³	2 (waarvan 1 met horecakraan)	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	1 met slibvang + 1 vloerput met slibvang	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting * Douche voorzien van drinkwater	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuüm ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	 dr. heinekamp
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	
Algemeen		
Ruimtebenaming	Magazijn	
Oud ruimte nr.	EC009	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Vorstvrije ruimte	
Aantal personen	-	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	EC-008	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	13	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	Europallet geschikt	
Vluchtdeur	-	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Werkplaatsvloer	
Wandafwerking	Werkplaatswand	
Plafondafwerking	Akoestisch paneel	
Inkassing	-	
Opmerkingen	Ruimte opgesplitst in twee delen, waarbij één deel afsluitbaar is.	
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	Vorstvrij en <40°C	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	Natuurlijke ventilatie	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hiërarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	1	
WCD 230V/16A	-	
WCD 400V/32A ²	-	
Service-stopcontacten (230V/16A)	-	
Noodstroom	-	
Noodknoppen	-	
Verlichting (Lux)	500	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	-	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	-	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Buitenruimte ecologie	
Oud ruimte nr.	EC010	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Buitenruimte	
Aantal personen	20	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	Buiten; EC-004, EC-011, EC-016	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	(50m2 buiten)	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	indien van toepassing: europallet geschikt	
Vluchtdoor	Vluchtroute	
Daglichttoetreding vereist	nvt	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	indien van toepassing: 1500	
Vloerafwerking	Geschikt voor afvoer grote hoeveelheden zoutwater (>1 m3/min)	
Wandafwerking	-	
Plafondafwerking		
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	-	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	-	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hiërarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Dataporten/wifi	-	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	IP55	
WCD 230V/16A ²	IP55	
WCD 400V/32A ²	IP55	
Service-stopcontacten (230V/16A)	IP55	
Noodstroom	IP55	
Noodknoppen	Ja	IP55
Verlichting (Lux)	300 lux buitenverlichting	IP55
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten * Verdeeld over 4 zuiltjes	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	4 *(waarvan 2 met haspel)	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	4 *(waarvan 2 met haspel)	
Afvoer	-	
Afvoer zoutwater	ja	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting * Verdeeld over 4 zuiltjes	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	4 *	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuüm ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting * Verdeeld over 4 zuiltjes	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Opslag buitenruimte	
Oud ruimte nr.	EC011	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Afgesloten opslag voor buitenruimte	
Aantal personen	-	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	EC-010	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	(15 m2 buiten)	
Dimensies (bijzonderheden)	afgesloten dmv gaashek en dicht dak	
Toegangsdeur	Europallet geschikt	
Vluchtdeur	-	
Daglichttoetreding vereist	nvt	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	indien van toepassing: 500	
Vloerafwerking	-	
Wandafwerking	-	
Plafondafwerking	-	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	-	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	-	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hierarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	-	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	IP55	
WCD 230V/16A	IP55	
WCD 400V/32A ²	IP55	
Service-stopcontacten (230V/16A)	IP55	
Noodstroom	IP55	
Noodknoppen	IP55	
Verlichting (Lux)	300 lux buitenverlichting IP55	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	-	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	-	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propaan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	 dr. heinekamp
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	
Algemeen		
Ruimtebenaming	Opslag zoutwater	
Oud ruimte nr.	EC012	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Opslagtank schoon zoutwater	
Aantal personen	-	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	op maaiveld	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	(30m3 buiten)	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	-	
Vluchtdeur	-	
Daglichttoetreding vereist	-	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	rekening houden met 30m3 watertank, diameter 3m	
Vloerafwerking	-	
Wandafwerking	-	
Plafondafwerking	-	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	-	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	-	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hierarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen	Opslagtank moet op constante temperatuur (12-17°C) gehouden worden. Zonodig moet het opslagvat beschermd worden tegen weersinvloeden (zon en koude).	
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	-	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	-	
WCD 230V/16A	1x carB	
WCD 400V/32A ²	1x 400V/16A carB/C, 1x 400V/16A carB	
Service-stopcontacten (230V/16A)	-	
Noodstroom	-	
Noodknoppen	-	
Verlichting (Lux)	-	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	-	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	-	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	 dr. heinekamp
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	
Algemeen		
Ruimtebenaming	Technische ruimte (zoutwater)	
Oud ruimte nr.	EC013	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Techniek	
Aantal personen	-	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	Begane grond; EC-012	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	15	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	enkel, dicht, dagmaat 1200x2300	
Vluchtdeur	-	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	75	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Werkplaatsvloer	
Wandafwerking	Werkplaatswand	
Plafondafwerking		
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	22 +/- 2	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	30-65	
Ventilatievoud	6	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hierarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	-	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	2	
WCD 230V/16A	4x carB	
WCD 400V/32A ²	2x 400V/16A carB/C, 1x 400V/16A carB, 1x 400V/32A carB/C	
Service-stopcontacten (230V/16A)	-	
Noodstroom	Ja	
Noodknoppen	-	
Verlichting (Lux)	300	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	-	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	-	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propaan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	 dr. heinekamp
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	
Algemeen		
Ruimtebenaming	Sluis	
Oud ruimte nr.	EC014	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium	
Aantal personen	-	
Labjassen	in de sluis	
Relatie met andere ruimten	EC007	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	6	
Dimensies (bijzonderheden)	sluis met wasbak en labjassen	
Toegangsdeur	95 cm dagmaat	
Vluchtdeur	1	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	<1,0	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Labvloer R9	
Wandafwerking	Labwand	
Plafondafwerking	Akoestisch paneel	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	22 +/- 2	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	30-70	
Ventilatievoud	8	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hierarchie (niet gemeten)	Onderdruk ten opzichte van EC-007	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	1	
WCD 230V/16A	-	
WCD 400V/32A ²	1	
Service-stopcontacten (230V/16A)	1	
Noodstroom	-	
Noodknoppen	-	
Verlichting (Lux)	700	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	2	
Bedrijfswater - warm ³	1	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Douche	
Oud ruimte nr.	EC015	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Doucheruimte	
Aantal personen	1	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	EC-008	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	2	
Dimensies (bijzonderheden)	ca. 1,8 x 1m; met kleedbankje	
Toegangsdeur	-	
Vluchtdoor	-	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	-	
Vloerafwerking		
Wandafwerking		
Plafondafwerking	Systeemplafond sanitair	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	22 +/- 2	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	8 (tijdelijke ventilatievoud van 20 op timer)	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hiërarchie (niet gemeten)	Onderdruk	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Dataporten/wifi	-	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	IP55	
WCD 230V/16A	IP55	
WCD 400V/32A ²	IP55	
Service-stopcontacten (230V/16A)	IP55	
Noodstroom	IP55	
Noodknoppen	IP55	
Verlichting (Lux)	300	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	1	
Drinkwater - warm	1	
Bedrijfswater - koud	-	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting * Douche voorzien van drinkwater	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuüm ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	


dr. heinekamp

Algemeen		
Ruimtebenaming	Wasruimte buiten	
Oud ruimte nr.	EC016	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Vorstvrije ruimte	
Aantal personen	3-5	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	Buiten aan gevel gelegen; EC-008	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	(15 m2 buiten)	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	-	
Vluchtdeur	-	
Daglichttoetreding vereist	-	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	-	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	-	
Wandafwerking	-	
Plafondafwerking	-	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	Vorstvrij en <40°C	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	Natuurlijke ventilatie	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	-	
Druk hiërarchie (niet gemeten)	-	
Nooddouche	-	
Oogdouche (aantal)	-	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	-	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	2	IP55
WCD 230V/16A	-	IP55
WCD 400V/32A ²	1	IP55
Service-stopcontacten (230V/16A)	-	IP55
Noodstroom	-	IP55
Noodknoppen	-	IP55
Verlichting (Lux)	300 lux buitenverlichting	IP55
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	3	
Bedrijfswater - warm	2	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting * Douche voorzien van drinkwater	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	-	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3
Referentienummer	18021b
Projectnummer	DH-38790
Betreft	Ruimteformulier Ecologie
Datum	21 april 2021


dr. heinekamp

Algemeen	
Ruimtebenaming	Apparatuur en spoelruimte
Oud ruimte nr.	EC017
Nieuw ruimte nr.	
Gebruiksfunctie	Laboratorium
Aantal personen	1-2
Labjassen	In lab
Relatie met andere ruimten	EC-003, EC-004, EC-007
Bouwkundige eisen	
FNO (m2)	22
Dimensies (bijzonderheden)	-
Toegangsdeur	95 cm dagmaat
Vluchtdeur	1
Daglichttoetreding vereist	Nee
Verduistering	-
Geluidsproductie (dB(A))	70
Nagalmtijd (sec)	<1,0
Trillingen	-
Vloerbelasting (kg/m2)	500
Vloerafwerking	Labvloer R9
Wandafwerking	Labwand
Plafondafwerking	Akoestisch paneel
Inkassing	-
Opmerkingen	
Werktuigbouwkundige eisen	
Temperatuur (°C)	22 +/- 2
Relatieve luchtvochtigheid (%)	30-70
Ventilatievoud	8
Warmtelast apparatuur (W/m2)	100
Druk hierarchie (niet gemeten)	Onderdruk
Nooddouche	in gang
Oogdouche (aantal)	1
Opmerkingen	
Elektrotechnische voorzieningen	
Datapunten/wifi	Wifi + 4x data
Afzekerpunten 400V/40A ¹	2
WCD 230V/16A	1x 230V/32A
WCD 400V/32A ²	2 + 1x 400V/63A
Service-stopcontacten (230V/16A)	1
Noodstroom	-
Noodknoppen	Ja
Verlichting (Lux)	700
Smartboard/AV	-
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten
Waters	
Drinkwater - koud	-
Drinkwater - warm	-
Bedrijfswater - koud	4
Bedrijfswater - warm ³	1
Demiwater (type III)	5
Gekoeld water ⁴	-
Zout water	-
Afvoer	2
Afvoer zoutwater	-
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting
Gassen	
Butaan/propan	-
Perslucht	-
Stikstof	-
Koolstofdioxide	-
Vacuum ⁴	-
Waterstof	-
Helium	-
Argon	-
Acetyleen	-
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting

Projectnaam	Nieuwbouw JRCZ - fase 3	 dr. heinekamp
Referentienummer	18021b	
Projectnummer	DH-38790	
Betreft	Ruimteformulier Ecologie	
Datum	21 april 2021	
Algemeen		
Ruimtebenaming	Opslag chemicaliën	
Oud ruimte nr.	EC018	
Nieuw ruimte nr.		
Gebruiksfunctie	Laboratorium, vorstvrije ruimte	
Aantal personen	-	
Labjassen	-	
Relatie met andere ruimten	EC-003, EC-004	
Bouwkundige eisen		
FNO (m2)	15	
Dimensies (bijzonderheden)	-	
Toegangsdeur	95 cm dagmaat	
Vluchtdeur	1	
Daglichttoetreding vereist	Nee	
Verduistering	-	
Geluidsproductie (dB(A))	-	
Nagalmtijd (sec)	<1,0	
Trillingen	-	
Vloerbelasting (kg/m2)	500	
Vloerafwerking	Labvloer R9	
Wandafwerking	Labwand	
Plafondafwerking	Akoestisch paneel	
Inkassing	-	
Opmerkingen		
Werktuigbouwkundige eisen		
Temperatuur (°C)	Vorstvrij en <40°C	
Relatieve luchtvochtigheid (%)	-	
Ventilatievoud	8	
Warmtelast apparatuur (W/m2)	100	
Druk hierarchie (niet gemeten)	Onderdruk	
Nooddouche	ja	
Oogdouche (aantal)	1	
Opmerkingen		
Elektrotechnische voorzieningen		
Datapunten/wifi	Wifi	
Afzekerpunten 400V/40A ¹	2	
WCD 230V/16A	-	
WCD 400V/32A ²	-	
Service-stopcontacten (230V/16A)	1	
Noodstroom	-	
Noodknoppen	Ja	
Verlichting (Lux)	700	
Smartboard/AV	-	
Opmerkingen	¹ Afgezekerd op 400V/40A aansluiting door inrichter; ² Apart aangesloten	
Waters		
Drinkwater - koud	-	
Drinkwater - warm	-	
Bedrijfswater - koud	1	
Bedrijfswater - warm ³	-	
Demiwater (type III)	-	
Gekoeld water ⁴	-	
Zout water	-	
Afvoer	1	
Afvoer zoutwater	-	
Opmerkingen	³ Doorstroomverwarmer 400V/32A; ⁴ Lab-inrichting	
Gassen		
Butaan/propan	-	
Perslucht	-	
Stikstof	-	
Koolstofdioxide	2x1 Fles (deze worden decentraal opgesteld in een gasflessenkast op de 1ste verdieping)	
Vacuum ⁴	-	
Waterstof	-	
Helium	-	
Argon	-	
Acetyleen	-	
Opmerkingen	⁴ Lab-inrichting	