

N°	BBEPP nummer	Benaming	Vermogen/ Inhoud	Eenheid	Rubriek	Locatie	Vergund
Rubriek 2.2.3 / 2.2.5							
R10b		Wiped Film Verdamper (stoom capa)	120	kg/u	2.2.5 2.2.3 7.1.2	Rode/grijze Hal	ja
R15		kristallisatie tank	5	kW	2.2.5 2.2.3 7.1.2	Rode/grijze Hal	ja
R16		cip unit	5	kW	2.2.5 2.2.3 7.1.2	Rode/grijze Hal	ja
M05b		Mobiele centrifuges en decanters	15	kW	2.2.5 2.2.3 7.1.2	Rode/grijze Hal	ja
			NVT	NVT	TOTAL		

Rubriek 7.1.2							
M05b		Mobiele centrifuges en decanters	15	kW	2.2.5 2.2.3 7.1.2	Rode/grijze Hal	ja
B13	MIXI-017 + TANK-062	Media prep tanks	4.000	liter	7.1.2	Blauwe hal	ja
R01	TANK-020 en 021	Proces Bioconversie tanks 2x 5000L (A tanks)	10.000	liter	7.1.2.	Rode Hal	ja
R02	TANK-030 tem 033	Proces Bioconversie tanks 4x 8000L (B tanks)	32.000	liter	7.1.2.	Rode Hal	ja
R03	TANK-022 en 023	Proces Bioconversie tanks 2x 5000L (C tanks)	10.000	liter	7.1.2.	Rode Hal	ja
R04	MILL-002 en 003	Pulpers (mix en proces tank) (2000L/500L)	2.500	liter	7.1.2.	Rode Hal	ja
R06	DECA-001	Decanter centrifuge (Alfa Laval)	22	kW	7.1.2.	Rode Hal	ja
R07	CENT-002	Disk stack centrifuge (Gea)	8	kW	7.1.2.	Rode Hal - separatorlokaal	ja
R08	CENT-003	Disk stack centrifuge (Alfa Laval)	22	kW	7.1.2.	Rode Hal - separatorlokaal	ja
R09	JETC-001	Jetcooker (stoominjectie)	300	kg/u	7.1.2.	Rode Hal - separatorlokaal	ja
R10	EVAP-003	Wiped Film Verdamper (stoom capa)	120	kg/u	7.1.2.	Rode Hal	ja
R11	EVAP-005	Glas Wiped Film Verdamper (vacuum droger)	2	kW	7.1.2.	Rode Hal	ja
R12	OVEN-001 en 002	Ovens (elektrisch)	25	kW	7.1.2.	Rode Hal	ja
R13	DRYE-003 en 009	Vaccuum Platendroger (stoom)	(5)	kW	7.1.2.	Rode Hal	ja
R14	DRYE-010	Vriesdroger	5	kW	7.1.2.	Rode Hal	ja
W01		Fermentatieunits 50L-150L	12x150	liter	7.1.2.	Witte Hal	ja
W04	T053	Bioconversietank	15.000	liter	7.1.2.	Witte Hal	ja
W05	TANK-018/CENT-004/DRYE-005	Kristallisatitunit (Tank/Centrifuge/Droger(stoom))	20 5000	kW liter	7.1.2.	Witte Hal	ja
W06	EVAP-002	Valstroomverdamer (vacuum) (stoom vermogen)	(1000)	kW	7.1.2.	Witte Hal	ja
W07	TANK-027 tem 029	Proces tanks (D tanks) (3x40000L)	120.000	liter	7.1.2.	Witte Hal (buiten)	ja
W14	voedingstank ferm	voedingstank ferm	3000 30000	liter	7.1.2.	Witte Hal	ja
G02	FILT-005	Filterdroger	2.000	liter	7.1.2.	Groene Hal	ja
G03	FERM-012	Gas Fermentatieunit	10	liter	7.1.2.	Groene Hal	ja
G04	PUMP-094	Vacuum systeem	8	kW	7.1.2.	Groene Hal	ja
G06		Distillatie & evaporatie apparatuur Atex (stm/vac.)	300	kW	7.1.2.	Groene Hal	ja
G07	CENT-010	Centrifugatie apparatur - Atex	15	kW	7.1.2.	Groene Hal	ja
G08		Solvent extractie apparatuur Atex (stoom/vacuum)	300	kW	7.1.2.	Groene Hal	ja
G09	FILT-020	Filterpers Atex	500	liter	7.1.2.	Groene Hal	ja
B01	IEX-002	Ion exchange	9.000	liter	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B02	DRYE-007	Droog apparatuur - Sproeidroger	60	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B03	FILT-020	Scheidingsapparatuur - Filterpers	10	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B04	FILT-032	Nanofiltratie apparatuur	70	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B05	FILT-028	Ultrafiltratie apparatuur	120	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B06	FILT-031	Microfiltratie apparatuur	532	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B07	TANK-067 tem 069 en 070 tem 073	Proces buffertanks	20.000	liter	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B08		Electrodialyse apparatuur	200	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B09	IEX-002	Ion exchange	10.000	liter	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B10		Disk stack centrifuge	25	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B11		Continue flash/sproeidroger	50	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
B12	HOMO-002	Product homogenisatie apparatuur	25	kW	7.1.2.	Blauwe Hal	ja
M01		Mobiele pompen (1-5 kW)	100	kW	7.1.2.	Verplaatsbare apparatuur	ja
M02		Mobiele buffer, bioconversitanks (50-1000L)	10.000	liter	7.1.2.	Verplaatsbare apparatuur	ja
M03		Mobiele filterapparatuur	150	kW	7.1.2.	Verplaatsbare apparatuur	ja
M04		Mobiele persen	1.500	liter	7.1.2.	Verplaatsbare apparatuur	ja
M05		Mobiele centrifuges en decanters	50	kW	7.1.2.	Verplaatsbare apparatuur	ja
M03b		Mobiele filterapparatuur	15	kW	7.1.2. 2.2.5 2.2.3	Verplaatsbare apparatuur	ja
W03	Ferm 002	Fermentatieunit 4,5m³	4.500	liter	7.1.2. 39.2.1.	Witte Hal	ja
W12	Ferm 1-3	Fermentatieunit, 3 x 1,5m³	1500 1500 1500	liter	7.1.2. 39.2.1.	Witte Hal	ja
G01	CHRE-003/CHRE-002/CHRE-001	Reactor chemische conversie (500L)	500/1000/500 0	liter	7.1.2. 39.2.1.	Groene Hal	ja
G05		Gas Fermentatieunit	1.500	liter	7.1.2. 39.2.1.	Groene Hal	ja
W02	Ferm 015-018	Fermentatieunits 15m³	2x15000 /1500/500	liter	7.1.2. 39.2.1. 39.2.2.	Witte Hal	ja

W13	Ferm	Fermentatieunits 15m³ , 7,5m³, 75m³	7500 15000 75000	liter	7.1.2. 39.2.2.	Witte Hal	ja
U08		Koelwaterunit (Nordland) (elek. vermogen) - geen koelgassen	15	kW	/	Utilitygebouw Blok4 en buiten	/
U11		Ventilatie HVAC witte groene hal	50	kW	/	Hoofdgebouw - 1e Verdieping	/
U12		Waterhehandling (Ontharder + RU unit)	5	kW	/	Hoofdgebouw Kelder	/
U13	BBEPP-TOIL-001	Thermische olie-unit (elektrisch)	120	kW	/	Witte Hal	/
U16		Stoomgenerator (elektrisch)	5 5	kW liter	/	Groene Hal	/
U35		koeltoren 1	15	kW	/	Utility platform Zuid	ja
U36		koeltoren 2	15	kW	/	Utility platform Zuid	ja
B14	glucosetank	proces tank	40.000	liter	/		/
			NVT	NVT	TOTAL		

Rubriek 12.2.1.							
U02		Transformator (< 1.000 kVA)	400	kVA	12.2.1.	Hoofdgebouw Kelder	ja
			400	kVA	TOTAL		

Rubriek 12.2.2.							
U01		Transformator (> 1.000 kVA)	1.600	kVA	12.2.2.	Transfogebouw vooraan	ja
U01b		Transformator (> 1.000 kVA)	1.600	kVA	12.2.2.	Uitbreiding Witte Hal	ja
U01c		Transformator (> 1.000 kVA)	1.600	kVA	12.2.2.	Waterzuivering	nee
			4.800	kVA	TOTAL		

Rubriek 16.3.2°b)							
U06		Luchtcompressor en droger	75	kW	16.3.2°b)	Utilities-Compressorlokaal	ja
U07		Luchtcompressor en droger	110	kW	16.3.2°b)	Utilities-Compressorlokaal	ja
U09	COOL-017	Chillerunit proces 375 kW (Coolworld) (elek.verm.)	125	kW	16.3.2°b)	Laadkade zuid	ja
U10	COOL-003	Chillerunit proces 25 kW (Rhoss) (elek.verm.)	10	kW	16.3.2°b)	Mobiel	ja
U17		Koelinstallaties Koelcel (elek.verm.)	20	kW	16.3.2°b)	Opslaghal	ja
U18		Airco kantoorgeb.+ Witte/Groene Hal (elek.verm.)	25	kW	16.3.2°b)	Hoofdgebouw - 1e Verd. (tussen Witte & Groene Hal)	ja
U20		Airco Blauwe Hal (elek.verm.)	25	kW	16.3.2°b)	Blauwe Hal	ja
U21		Koelinstallaties Vriescel (elek.verm.) koelcontainers	25	kW	16.3.2°b)	Opslaghal	ja
U22		Kleine koelkast. en vriezers (2x-20,2x-80,2x4°;C)	5	kW	16.3.2°b)	Hoofdgebouw Kelder	ja
U23		Kleine koelkast. en vriezers (2x-20,2x4;°C)	5	kW	16.3.2°b)	Hoofdgebouw Labo	ja
U26		HVAC unit	15	kW	16.3.2°b)	kantoorgebouw nieuw + green chemistry labo	ja
U27		airco labo	5	kW	16.3.2°b)	hoofdgebouw Labo	ja
U28		chiller proces trane 293 kw	51	kW	16.3.2°b)	Laadkade zuid	ja
U29		chiller proces trane 293 kw	51	kW	16.3.2°b)	Laadkade zuid	ja
U31		perslucht compressor	315	kW	16.3.2°b)	Utility platform Zuid	ja
U32		perslucht compressor + droger	315 85	kW	16.3.2°b)	Utility platform Zuid	ja
U33		chiller 1	185	kW	16.3.2°b)	Utility platform Zuid	ja
U34		chiller 2	185	kW	16.3.2°b)	Utility platform Zuid	ja
WZ-2		Blowers (2x30)	60	kW	16.3.2°b)	Waterzuivering	nee
WZ-1		Luchtcompressor	12	kW	16.3.2°b)	Waterzuivering	nee
			1.704	kW	TOTAL		

Rubriek 19.3.1.a.							
M06		Mobiele vermalers (4x20)	80	kW	19.3.1.a.	Verplaatsbare apparatuur	ja
			80	kW	TOTAL		

Rubriek 39.1.1							
U25		Autoclaaf 500L (elek) (=stoomgenerator)	15 500	kW liter	39.1.1	Hoofdgebouw Labo	ja
U14		Stoomgenerator (Velt) (elektrisch)	40 80	kW liter	39.1.1.	Witte Hal	
U24		Autoclaaf 150L (elek) (=stoomgenerator)	5 150	kW liter	39.1.1.	Hoofdgebouw Labo	ja
			730	liter	TOTAL		

Rubriek 39.1.2							
U15		Stoomgenerator met brander (Clayton) (gas)	2158 750	kW liter	39.1.2 43.1.2.a.	Utilities-Stoomlokaal	ja
U30	STEA-004	stoomgenerator Bosch (gas)	665 1625	kW liter	39.1.2. 43.1.2.a	Utilities-Stoomlokaal	ja
			2.375	liter	TOTAL		

Rubriek 39.2.1							
W03	Ferm 002	Fermentatieunit 4,5m³	4.500	liter	7.1.2. 39.2.1.	Witte Hal	ja
W12	Ferm 1-3	Fermentatieunit, 3 x 1,5m³	1500 1500 1500	liter	7.1.2. 39.2.1.	Witte Hal	ja
G01	CHRE-003/CHRE-002/CHRE-001	Reactor chemische conversie (500L)	500/1000/500 0	liter	7.1.2. 39.2.1.	Groene Hal	ja
G05		Gas Fermentatieunit	1.500	liter	7.1.2. 39.2.1.	Groene Hal	ja
W02	Ferm 015-018	Fermentatieunits 15m³	2x15000 /1500/500	liter	7.1.2. 39.2.1. 39.2.2.	Witte Hal	ja
			20.000	liter	TOTAL		

Rubriek 39.2.2							
W02	Ferm 015-018	Fermentatieunits 15m³	2x15000 /1500/500	liter	7.1.2. 39.2.1. 39.2.2.	Witte Hal	ja
W13	Ferm	Fermentatieunits 15m³ , 7,5m³, 75m³	7500 15000 75000	liter	7.1.2. 39.2.2.	Witte Hal	ja
			127.500	liter	TOTAL		

Rubriek 39.4.1							
M07		Mobiele warmtewisselaars	250	liter	39.4.1.	Verplaatsbare apparatuur	ja
M07b		Mobiele warmtewisselaars	100	liter	39.4.1.	Verplaatsbare apparatuur	ja
			350	liter	TOTAL		

Rubriek 43.1.2.a.							
U15		Stoomgenerator met brander (Clayton) (gas)	2158 750	kW liter	39.1.2 43.1.2.a.	Utilities-Stoomlokaal	ja
U30	STEA-004	stoomgenerator Bosch (gas)	665 1625	kW liter	39.1.2. 43.1.2.a	Utilities-Stoomlokaal	ja
U03		CV ketel gas - Hoofdgebouw, Witte - , Groene Hal	540	kW	43.1.2.a.	Hoofdgebouw (1e Verdieping)	ja
U04		CV ketel gas - Rode Hal	100	kW	43.1.2.a.	Rode Hal	ja
U05		CV ketel gas - Atelier + opslaghal	100	kW	43.1.2.a.	Atelier	ja
U19		CV ketel gas - Blauwe Hal	25	kW	43.1.2.a.	Blauwe Hal	ja
			3.588	kW	TOTAL		