

List of electrical power, thermal power and cooling installations

BGP Leeuwarden	Date:	Sheet number:
	3-2-2022	7.

No.	Component	Location with OU no. according to the site plan	Installed electrical power	Thermal power	Cooling
			kW _{el}	kW _{th}	kW
	Line 1				
	OU 01 1.1 Feeder				
1	Doseersysteem met weegtoestel 1	OU 01 1.1	23		
2	Trechter toevoerpomp 1	OU 01 1.1.1	37		
	OU 01 1.2 Feeder				
3	Doseersysteem met weegtoestel 2	OU 01 1.2	23		
4	Trechter toevoerpomp 2	OU 01 1.2.1	37		
	OU 01 2 Pump room				
5	Toevoerpomp 1	OU 01 2.1	22		
6	Toevoerpomp 2	OU 01 2.2	22		
7	Toevoerpomp 3	OU 01 2.3	11		
8	Compressor 1	OU 01 2.4	11		
9	Compressor 2	OU 01 2.5	4		
10	Condensaatafvoer	OU 01 2.6	4		
11	Koeldroger	OU 01 2.7	0,12		
12	Koeldroger	OU 01 2.8	1		
13	RotaCut Shredder	OU 01 2.9	23		
14	RotaCut Shredder	OU 01 2.10	23		
	OU 01 3 Hydrolysis tank				
15	Roerwerk 1	OU 01 3.1	18,5		
16	Roerwerk 2	OU 01 3.3	18,5		
	OU 01 4.1 Digester 1				
17	Roerwerk 1	OU 01 4.1.1	18,5		
18	Roerwerk 2	OU 01 4.1.2	18,5		
19	Roerwerk 3	OU 01 4.1.3	18,5		
20	Roerwerk 4	OU 01 4.1.4	15		
21	Roerwerk 5	OU 01 4.1.5	15		
22	Biogas blower	OU 01 4.1.6	0,2		
23	Biogas blower	OU 01 4.1.7	0,2		
	OU 01 4.2 Digester 2				
24	Roerwerk 1	OU 01 4.2.1	18,5		
25	Roerwerk 2	OU 01 4.2.2	18,5		
26	Roerwerk 3	OU 01 4.2.3	18,5		
27	Roerwerk 4	OU 01 4.2.4	15		
28	Roerwerk 5	OU 01 4.2.5	15		
29	Biogas blower	OU 01 4.2.6	0,2		
30	Biogas blower	OU 01 4.2.7	0,2		
	OU 01 5 Post digester				
31	Roerwerk 1	OU 01 5.1	18,5		
32	Roerwerk 2	OU 01 5.2	18,5		
33	Roerwerk 3	OU 01 5.3	18,5		
34	Roerwerk 4	OU 01 5.4	15		
35	Roerwerk 5	OU 01 5.5	15		
36	Biogas blower	OU 01 5.6	0,2		
37	Biogas blower	OU 01 5.7	0,2		
	01 6.1 Greenstep unit 1				
38	01 6.1 Greenstep unit 1	OU 01 6.1	2,4		
	01 6.2 Greenstep unit 2				
39	01 6.2 Greenstep unit 2	OU 01 6.2	2,4		
	OU 01 7 Liquid fertilizer storage tank				
40	Roerwerk 1	OU 01 7.1	15		
41	Roerwerk 2	OU 01 7.2	15		
42	Roerwerk 3	OU 01 7.3	15		
43	Roerwerk 4	OU 01 7.4	15		
44	Roerwerk 5	OU 01 7.5	15		
45	Biogas blower	OU 01 7.6	0,2		
46	Biogas blower	OU 01 7.7	0,2		
	Line 2				
	OU 02 1.1 Feeder				
47	Doseersysteem met weegtoestel 1	OU 02 1.1	23		
48	Trechter toevoerpomp 1	OU 02 1.1.1	37		
	OU 02 1.2 Feeder				
49	Doseersysteem met weegtoestel 1	OU 02 1.2	23		
50	Trechter toevoerpomp 1	OU 02 1.2.1	37		
	OU 02 2 Pump room				
51	Feed pump 1	OU 02 2.1	22		
52	Feed pump 2	OU 02 2.2	22		
53	Feed pump 3	OU 02 2.3	11		
54	Feed pump 4	OU 02 2.4	11		
55	Compressor 1	OU 02 2.5	4		
56	Compressor 2	OU 02 2.6	4		
57	Condensate drain	OU 02 2.7	0,12		
58	Refrigeration dryer	OU 02 2.8	1		

No.	Component	Location with OU no. according to the site plan	Installed electrical power	Thermal power	Cooling
			kW _{el}	kW _{th}	kW
59	RotaCut shredding	OU 02 2.9	23		
60	RotaCut shredding	OU 02 2.10	23		
	OU 02 3 Hydrolysis tank				
61	Mixer 1	OU 02 3.1	18,5		
62	Mixer 2	OU 02 3.2	18,5		
	OU 02 4.1 Digester 1				
63	Mixer 1	OU 02 4.1.1	18,5		
64	Mixer 2	OU 02 4.1.2	18,5		
65	Mixer 3	OU 02 4.1.3	18,5		
66	Mixer 4	OU 02 4.1.4	15		
67	Mixer 5	OU 02 4.1.5	15		
68	Biogas blower	OU 02 4.1.6	0,2		
69	Biogas blower	OU 02 4.1.7	0,2		
	OU 02 4.2 Digester 2				
70	Mixer 1	OU 02 4.2.1	18,5		
71	Mixer 2	OU 02 4.2.2	18,5		
72	Mixer 3	OU 02 4.2.3	18,5		
73	Mixer 4	OU 02 4.2.4	15		
74	Mixer 5	OU 02 4.2.5	15		
75	Biogas blower	OU 02 4.2.6	0,2		
76	Biogas blower	OU 02 4.2.7	0,2		
	OU 02 5 Post digester				
77	Mixer 1	OU 02 5.1	18,5		
78	Mixer 2	OU 02 5.2	18,5		
79	Mixer 3	OU 02 5.3	18,5		
80	Mixer 4	OU 02 5.4	15		
81	Mixer 5	OU 02 5.5	15		
82	Biogas blower	OU 02 5.6	0,2		
83	Biogas blower	OU 02 5.7	0,2		
	02 6.1 Greenstep unit 1				
84	02 6.1 Greenstep unit 1	OU 02 6.1	2,4		
	02 6.2 Greenstep unit 2				
85	02 6.2 Greenstep unit 2	OU 02 6.2	2,4		
	General OU 00				
	OU 00 2.7 Storage tank				
86	Mixer 1	OU 2.7.1	15		
	OU 00 2.8 Storage tank				
87	Mixer 1	OU 2.8.1	15		
	OU 00 2.9 Storage tank				
88	Mixer 1	OU 2.9.1	15		
89	Mixer 1	OU 2.9.2	15		
	OU 00 2.11 Feed pumps area 2				
90	Toevoerpomp 1	OU 2.11.1	5,5		
	OU 00 2.12 Feed pumps area 3				
91	Toevoerpomp 1	OU 2.12.1	5,5		
92	Toevoerpomp 2	OU 2.12.1	5,5		
	OU 00 3 Storage hall 1				
93	Luchtzuivering	OU 00 3.4	38		
	OU 00 4 Storage hall 2				
94	Luchtzuivering	OU 00 4.1	38		
	OU 00 5 Digestate treatment hall				
95	MVR Evaporator	OU 00 5.3	600		
96	Toevoerpomp 1	OU 00 5.3.1	5,5		
97	Toevoerpomp 2	OU 00 5.3.2	5,5		
	OU 00 5.6 Reverse osmosis				
98	Omgekeerde osmose installatie 1	OU 00 5.6.1	18,5		
99	Omgekeerde osmose installatie 2	OU 00 5.6.2	18,5		
100	Omgekeerde osmose installatie 3 (optie)	OU 00 5.6.3	18,5		
101	Toevoerpomp 1 condensaat	OU 00 5.6.4	5,5		
102	Toevoerpomp 2 condensaat	OU 00 5.6.5	5,5		
	OU 00 5.7 Heat pump				
103	Warmte pomp	OU 00 5.7	700	2500	
	OU 00 6 Separation and Drying hall				
	OU 00 6.1 Hygienization				
104	Hygiënisatie 1	OU 00 6.1.1	26		
105	Hygiënisatie 2	OU 00 6.1.2	26		
106	Hygiënisatie 3	OU 00 6.1.3	26		
107	Hygiënisatie 4	OU 00 6.1.4	26		
108	Hygiënisatie 5	OU 00 6.1.5	26		
109	Hygiënisatie 6	OU 00 6.1.6	26		
	OU 00 6.2 Separation area				
110	Decanter 1	OU 00 6.2.1	75		
111	Decanter 2	OU 00 6.2.2	75		
112	Decanter 3	OU 00 6.2.3	75		
113	Vuilwater pomp naar zeefbocht	OU 00 6.2.4	5,5		
114	Vuilwater pomp naar verdamper	OU 00 6.2.5	5,5		
	OU 00 6.3 Solid digestate storage				
115	Schroef zeefbocht	OU 00 6.3.1	5		
116	Schroef 1	OU 00 6.3.2	15		
117	Schroef 2	OU 00 6.3.3	15		
118	Schroef 3	OU 00 6.3.4	15		
119	Schroef 4	OU 00 6.3.5	15		
120	Schroef 5	OU 00 6.3.6	15		
121	Opslag bunker 1	OU 00 6.3.7	40		

No.	Component	Location with OU no. according to the site plan	Installed electrical power	Thermal power	Cooling
			kW _{el}	kW _{th}	kW
122	Opslag bunker 2	OU 00 6.3.8	40		
123	Ontlaad schroef 1.1	OU 00 6.3.9	15		
124	Ontlaad schroef 1.2	OU 00 6.3.10	5		
125	Ontlaad schroef 1.3	OU 00 6.3.11	5		
126	Ontlaad schroef 2.1	OU 00 6.3.12	15		
127	Ontlaad schroef 2.2	OU 00 6.3.13	5		
128	Ontlaad schroef 2.3	OU 00 6.3.14	5		
	OU 00 8 Biogas upgrading plant				
129	Biogas opwaardeerinstallatie	OU 00 8	600		
	OU 00 9 CO ₂ upgrading and storage area				
130	CO2 opwaarding en opslag	OU 00 9	530		
	OU 00 10 Flare				
131	Fakkel	OU 00 10.1	20		
	OU 00 12 LNG liquefaction area				
132	LNG vervloeiing	OU 00 12	1000		
	OU 00 14 Heating boiler system				
133	aardgas boiler	OU 00 14.1	7,5	5000	
134	E-boiler	OU 00 14.2	8000	7920	
135	Warmtepomp (Back-up redundantie)	OU 00 14.3	1500	5250	
	OU 00 16 Gas Feed-In				
136	Poortwachter	OU 00 16	0,3		
TOTAAL			14946,15307 kWh el	20670 kW th	