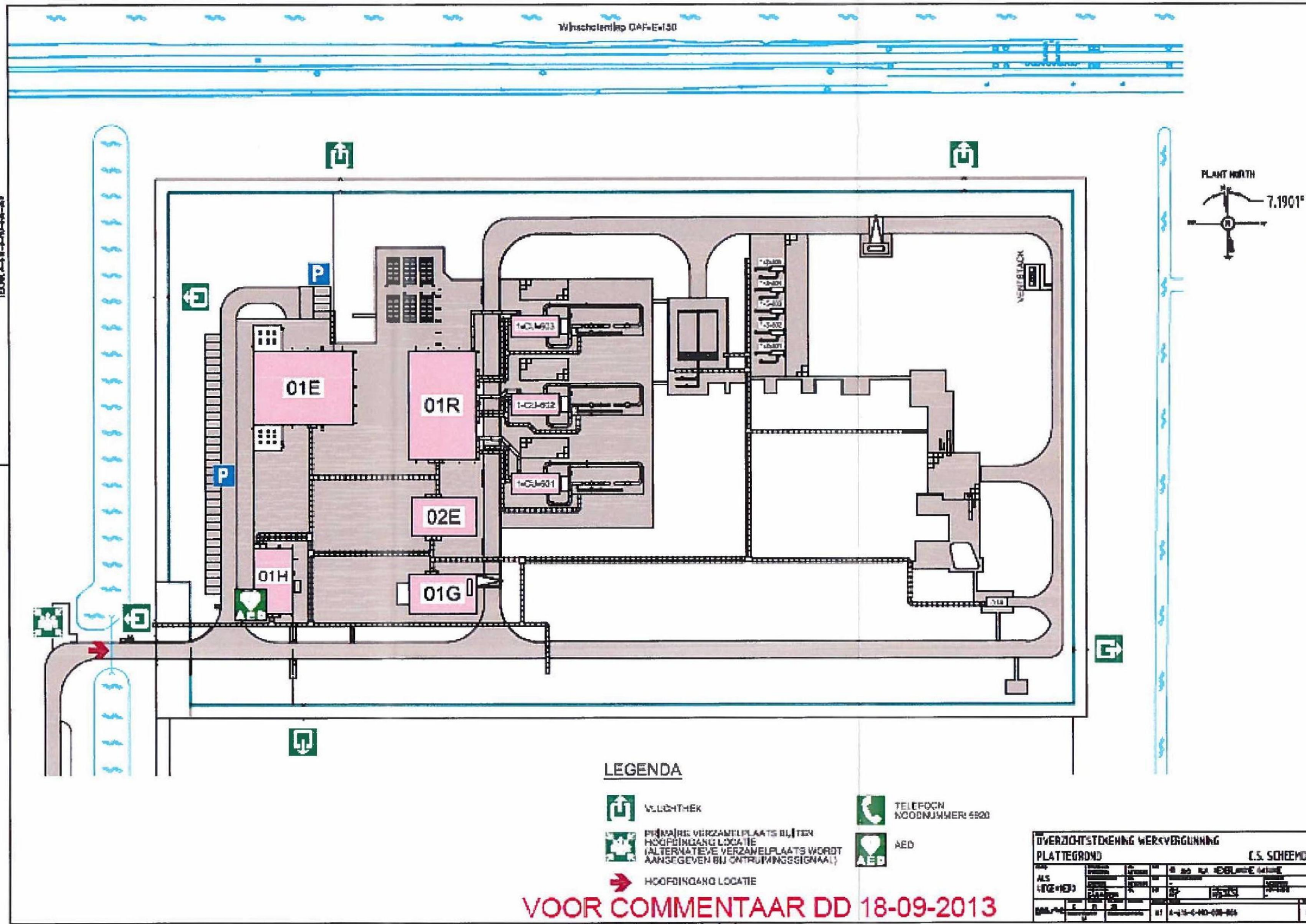


Bijlage 4: Energie Efficiency Scheemda

Merk: Siemens
Type: API 617

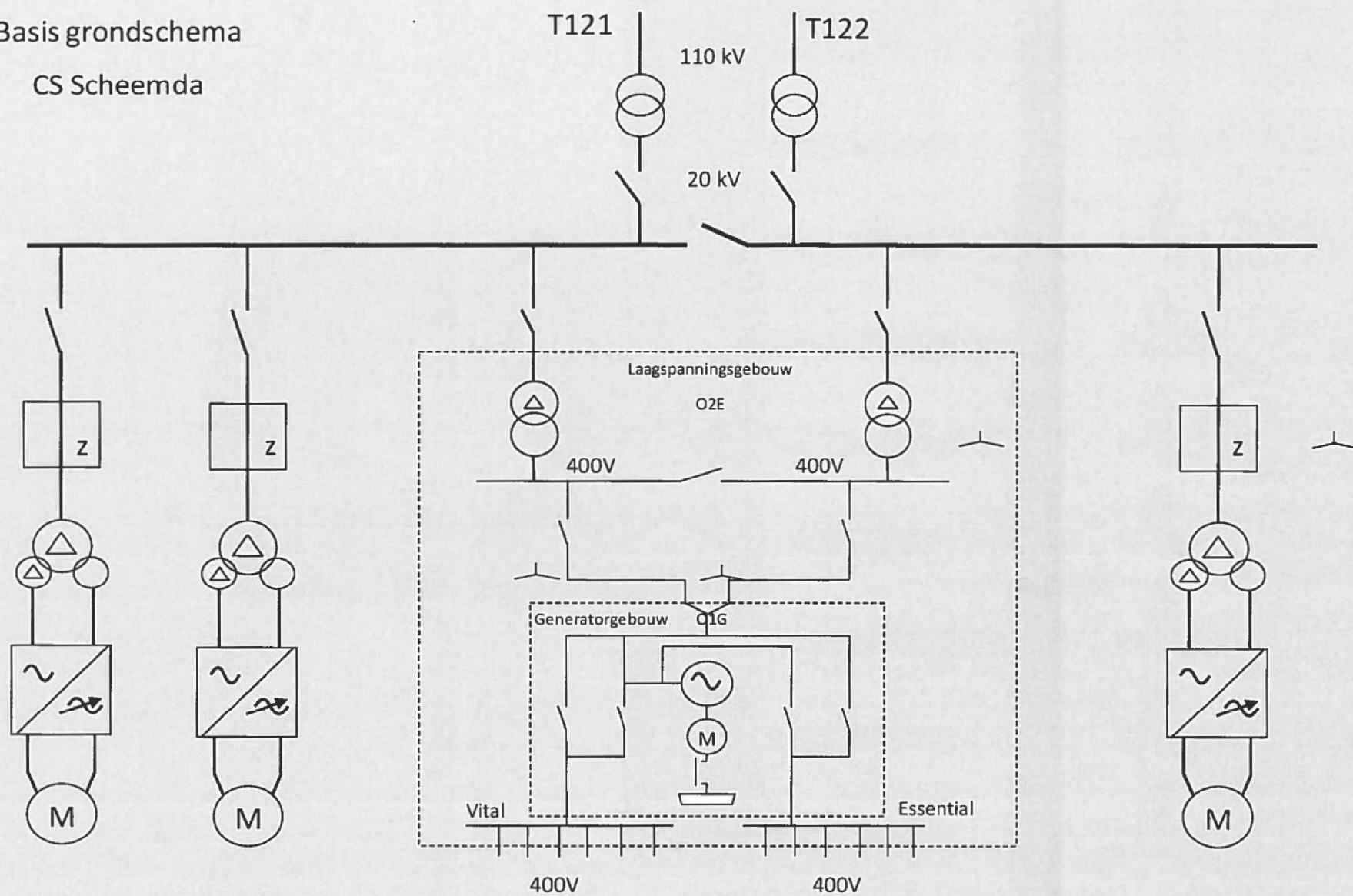
Specificaties:	Nominaal	Rated
Flow [$\times 10^3$ m ³ n/h]	1.300	1.300
Mass flow [kg/h]	1.108.630	1.108.630
Molaire mass gas [kg/kmol]	18,77	18,77
Polytrope exponent k_i [$C_p/C_v = k_i$]	1,488	1,488
Z_{o_i}	0,877	0,877
Polytrope exponent k_u	1,487	1,487
Z_u	0,885	0,885
Polytrope head [kJ/kg]	56,96	56,96
Polytrope rendement [%]	88,0	88,0
Mechanische verliezen compressor [kW]	25	25
P-as [kW]	19.599	19.599
Speed [rpm] (50-105%)	5986	5986

Tabel 39: Specificatie Siemens API 617.

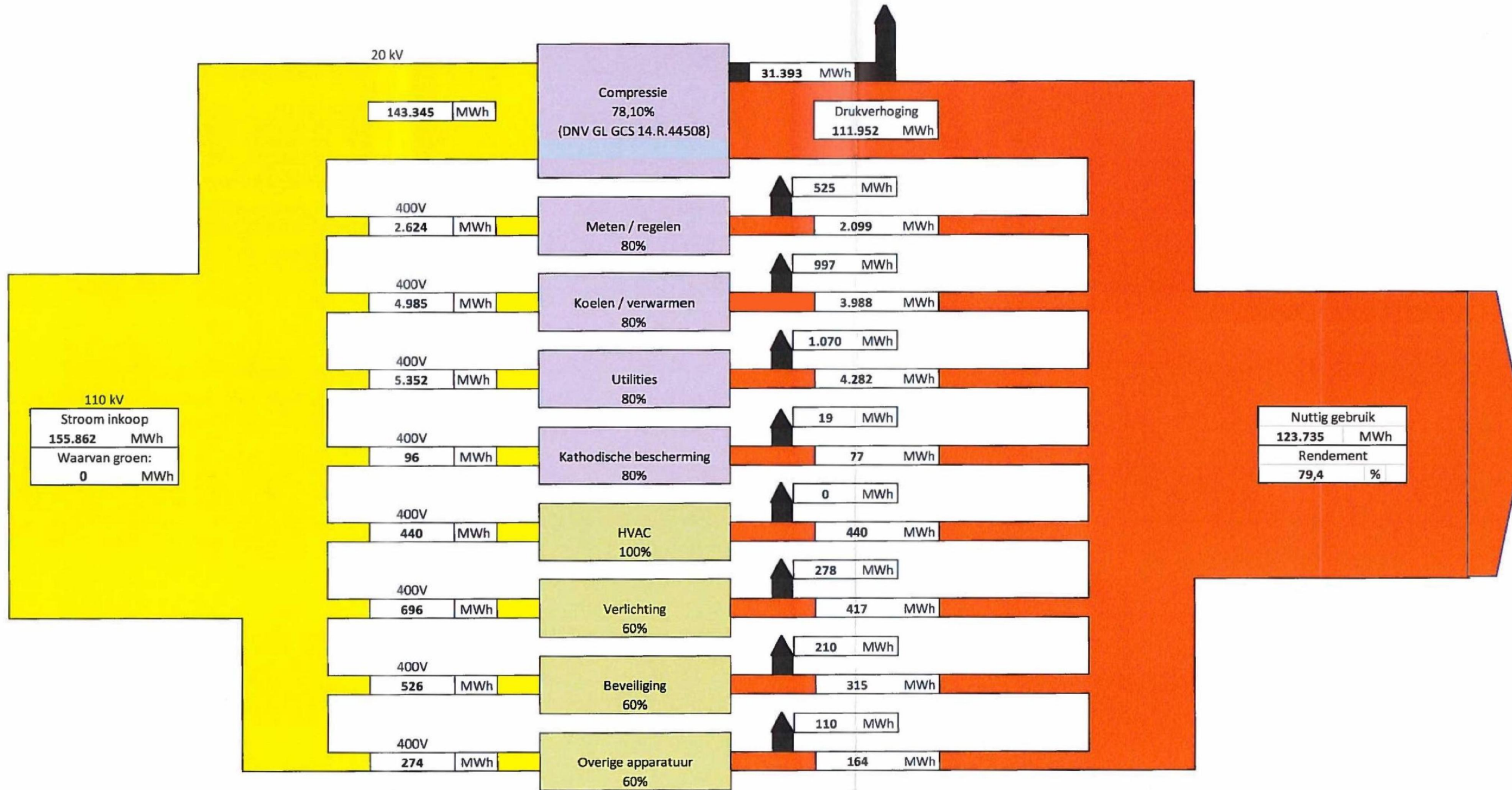


Figuur 52: Plattegrond CS Scheemda

Basisgrondschem
CS Scheemda



Figuur 53: Basisgrondschem CS Scheemda



Figuur 54: Sankey-diagram Scheemda

Categorieën stroomverbruikers 2015

A Procesinstallaties

1 Compressie

a	Compressordrives	64689	141318,4	89,25
b	VSDS	702	1068,2	0,67
c	Transformatoren & filters	438	958,4	0,61

2 Meten & regelen

a	Controllers	1034	2623,5	1,66
b	Afsluiters	80	0,1	0,00

3 Koelen & verwarmen

a	Gaskoeling	120	120,0	0,08
b	Proceskoeling	487	1885,2	1,19
c	Procesverwarming	21	69,5	0,04
c	Procesventilatie	355	2910,1	1,84

4 Utilities

a	No break set	105	4244,1	2,68
b	UPS systemen	246	1107,9	0,70
c	Perslucht	342	487,0	0,31
c	Overig	39	200,0	0,13

6 Kathodische bescherming

a	KB voeding	11	96,4	0,06
---	------------	----	------	------

B Terrein & gebouwen

1 HVAC

a	Verwarming	273	402,1	0,25
b	Koeling	25	37,5	0,02

2 Verlichting

a	Gebouw	118	566,3	0,36
b	Terrein	40	129,4	0,08

3 Beveiliging

a	Algemeen	83	525,7	0,33
---	----------	----	-------	------

4 Elektrische apparatuur

a	Kantoorverbruik	28	54,3	0,03
b	Printers, faxen, copiers	3	0,9	0,00
c	Telefonie / telecom	8	44,6	0,03
d	Overig	160	174,3	0,11

Opgesteld kW	Verbruik	
	MWh	%
65829	143345,0	90,53

1114	2623,6	1,66
-------------	---------------	-------------

982	4984,8	3,15
------------	---------------	-------------

351	5351,9	3,38
------------	---------------	-------------

11	96,4	0,06
-----------	-------------	-------------

298	439,6	0,28
------------	--------------	-------------

158	695,6	0,44
------------	--------------	-------------

83	525,7	0,33
-----------	--------------	-------------

198	274,0	0,17
------------	--------------	-------------

Energiebalans			
Categorie	Opgesteld kW	Verbruik MWh	
A	Procesinstallaties	68.287	156.402
B	Terrein & gebouwen	736	1.935
Totaal	69.024	158.337	
E-inkoop			
	155.862	MWh	
Balans Inkoop - Verbruik			
	-2.475	MWh	
Onbalans	-1,59	%	

Tabel 40: Schemda: Balans Categorieën stroomverbruikers

Compressie	U kV	Data / Data		Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Consumption			
		Invoer	U/Invoer						Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration	Load	Total	
		= Uit ontwerpspecificaties	= Handmatige invoer						kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr	h	%	MWh	MVAh
a Compressor drives																		
MSV-01E01(L)	1	20	1	1-CU-601	MOTOR COMPRESSOR UNIT 1-CU-601	21563,00	21563,00	1,00	97,5	0,93					1921,3	70	92862,9	39482,6
MSV-01E01(L)	1	20	2	1-CU-602	MOTOR COMPRESSOR UNIT 1-CU-602	21563,00	21563,00	1,00	97,5	0,93					2546,0	70	54696,6	39348,9
MSV-01E01(R)	1	20	3	1-CU-603	MOTOR COMPRESSOR UNIT 1-CU-603	21563,00	21563,00	1,00	97,5	0,93					2460,5	70	53616,9	37964,2
b VSDS																		
MSV-01E01(R)	1	3,2	1		LOSSES VSDS	241,00	241,00	1,00	100,0	1,00					1921,3	70	256,6	256,6
MSV-01E01(R)	1	3,2	2		LOSSES VSDS	220,00	220,00	1,00	100,0	1,00					2546,0	70	392,1	392,1
MSV-01E01(R)	1	3,2	3		LOSSES VSDS	241,00	241,00	1,00	100,0	1,00					2460,5	70	419,5	419,5
c Transformatoren en filters																		
MSV-01E01(L)	1	20/3,8	1	1-T-60101	LOSSES TRANSFORMER 1-T-60101	146,00	146,00	1,00	100,0	1,00					1921,3	70	159,6	159,6
MSV-01E01(L)	1	20/3,8	2	1-T-60201	LOSSES TRANSFORMER T-60201	146,00	146,00	1,00	100,0	1,00					2546,0	70	260,2	260,2
MSV-01E01(R)	1	20/3,8	3	T-60301	LOSSES TRANSFORMER 1-T-60301	146,00	146,00	1,00	100,0	1,00					2460,5	70	254,1	254,1
MSV-01E01(L)	1	20	4	1-A-101223	HARMONIC FILTER	44,04	44,04	1,00							1921,3	70,0	67,0	67,0
MSV-01E01(L)	1	20	5	1-A-201223	HARMONIC FILTER	44,04	44,04	1,00							2546,0	70,0	112,1	112,1
MSV-01E01(R)	1	20	6	1-A-301223	HARMONIC FILTER	44,04	44,04	1,00							2460,5	70,0	109,5	109,5
MSV-01E01(L)	1	20/0,42	7	1-T-02E01	LOSSES TRANSFORMER T-02E01	29,70	29,70	1,00	100,0	1,00					8760	80,0	206,1	206,1
MSV-01E01(R)	1	20/0,42	8	1-T-02E02	LOSSES TRANSFORMER 1-T-02E02	29,70	29,70	1,00	100,0	1,00					8760	80,0	206,1	206,1

Harmonische filter verbruik			
#	Reactor	Thermistor	
5	4,36	18,2	kW
7	2,01	7,05	kW
11	5,62	25	kW
Totaal	11,99	32,05	kW

Verbruik	Overig	Motoren	Gemeten	Verschil
P-op 601	479,1	32803	33282	0
P-op 602	764,4	54899	55663	0
P-op 603	783,1	53617	54400	0
			143345	

Tabel 41: Schemda Procesinstallaties Compressie (A1)

N.V. Nederlandse Gasunie

Meten & regelen	Data / Data Invoer U 01R01 = gebouwcode	Data / Data = Lijst ontwerpspecificaties = Handmatige invoer = Vaste instelwaarde = Berekenende waarde	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD				Load factor		Consumption		Remark	
								Continuous		Intermittent		Stand by	Duration	Load	2003.4		2043.4
								kW	kVA	kW	kVA						
a																	
Controllers																	
MCC-01R01 (N)	1	0.42	1	1-A-101204	230Vac/24Vdc CONVERTER	4.70	4.70	1.00	100.0	0.85				4.7	2.0	100.0	100.0
MCC-01R01 (N)	1	0.42	2	1-UCP-60101	UNIT CONTROL PANEL, CONTROL POWER	1.00	2.00	0.50	100.0	1.00	1.00	0.0					
MCC-01R01 (N)	1	0.42	3	1-DBP-60101	DRUK BEVEILIGINGSPANEEL, CONTROL POWER	0.50	1.00	0.50	100.0	0.85	0.5	0.3					
MCC-01R01 (N)	1	0.42	4	1-A-101103	POWER SECTION HEATERS AND EARTHING SWITCH	2.00	2.00	1.00	100.0	0.85			2.0	1.2			
MCC-01R01 (N)	1	0.42	5	1-P-100901	COOLING PUMP CONVERTER COOLING UNIT	12.00	12.00	1.00	100.0	0.85	12.00	7.4					
MCC-01R01 (N)	1	0.42	6	1-A-101103	POWER SUPPLY HEATERS	0.50	0.50	1.00	100.0	1.00	0.5	0.0					
MCC-01R01 (N)	1	0.42	7	1-A-101101	SINAMICS G150 CONTROL CABINET HEATERS	2.00	2.00	1.00	100.0	0.85	2.0	1.2					
NBP-01R01	1	0.42	8	1-A-101301	AMB CONTROL - REMOTE	0.50	0.50	1.00	100.0	1.00	0.50	0.0					
NBP-01R01	1	0.42	9	1-NBP-01R01	CONTROL POWER	0.50	0.50	1.00	100.0	1.00	0.50	0.0					
NBP-01R01	1	0.42	10	1-UCP-60101	UNIT CONTROL PANEL - CONTROL POWER	2.00	2.00	1.00	100.0	1.00	2.0	0.0					
NBP-01R01	1	0.42	11	1-DBP-60101	HPSD PANEL CU-60101	0.40	1.00	0.40	100.0	0.85	0.4	0.2					
NBP-01R01	1	0.42	12	1-A-101203	230Vac/24Vdc CONVERTER	4.70	4.70	1.00	100.0	0.85	4.70	2.9					
NBP-01R01	1	0.42	13	1-A-101103	EXCITATION CONTROL POWER	1.50	1.50	1.00	100.0	1.00	1.5	0.0					
NBP-01R01	1	0.42	14	1-A-101104	PROCESS DATA ACQUISITION SYSTEM (PDA)	2.80	2.80	1.00	100.0	1.00	2.8	0.0					
MCC-01R01 (N)	1	0.42	15	1-A-201103	EXCITATION POWER	90.00	90.00	1.00	100.0	1.00	90.00	0.0					
MCC-01R01 (E)	1	0.42	16	1-A-100803	VSCU CABINET AUXILIARIES & 3-WAY VALVE	1.50	1.50	1.00	100.0	1.00	1.50	0.0					
NBP-01R02	1	0.42	17	1-A-101204	230Vac/24Vdc CONVERTER	4.70	4.70	1.00	100.0	0.85			4.7	2.0			
MCC-01R02 (N)	1	0.42	18	1-UCP-60201	UNIT CONTROL PANEL, CONTROL POWER	1.00	2.00	0.50	100.0	1.00	1.00	0.0					
MCC-01R02 (N)	1	0.42	19	1-DBP-60201	DRUK BEVEILIGINGSPANEEL, CONTROL POWER	0.50	1.00	0.50	100.0	0.85	0.5	0.3					
NBP-01R02	1	0.42	20	1-A-201301	AMB CONTROL - REMOTE	0.50	0.50	1.00	100.0	1.00	0.50	0.0					
NBP-01R02	1	0.42	21	1-NBP-01R02	CONTROL POWER	0.50	0.50	1.00	100.0	1.00	0.50	0.0					
NBP-01R02	1	0.42	22	1-UCP-60201	UNIT CONTROL PANEL - CONTROL POWER	2.00	2.00	1.00	100.0	1.00	2.0	0.0					
NBP-01R02	1	0.42	23	1-DBP-60201	HPSD PANEL CU-60201	0.40	1.00	0.40	100.0	0.85	0.4	0.2					
NBP-01R02	1	0.42	24	1-A-201204	230Vac/24Vdc CONVERTER	4.70	4.70	1.00	100.0	0.85	4.70	2.9					
NBP-01R02	1	0.42	25	1-A-201303	EXCITATION CONTROL POWER	1.50	1.50	1.00	100.0	1.00	1.5	0.0					
NBP-01R02	1	0.42	26	1-A-201104	PROCESS DATA ACQUISITION SYSTEM (PDA)	2.80	2.80	1.00	100.0	1.00	2.8	0.0					
NBP-01R02	1	0.42	27	1-IB-200531	MOTOR PURGE SYSTEM POWER	0.50	0.50	1.00	100.0	0.80	0.5	0.4					
MCC-01R02 (N)	1	0.42	28	1-A-201103	EXCITATION POWER	90.00	90.00	1.00	100.0	1.00	90.00	0.0					
MCC-01R02 (E)	1	0.42	29	1-A-200803	VSCU CABINET AUXILIARIES & 3-WAY VALVE	1.50	1.50	1.00	100.0	1.00	1.50	0.0					
NBP-01R03	1	0.42	30	1-A-301204	230Vac/24Vdc CONVERTER	4.70	4.70	1.00	100.0	0.85			4.7	2.0			
MCC-01R03 (N)	1	0.42	31	1-UCP-60301	UNIT CONTROL PANEL, CONTROL POWER	1.00	2.00	0.50	100.0	1.00	1.00	0.0					
MCC-01R03 (N)	1	0.42	32	1-DBP-60301	DRUK BEVEILIGINGSPANEEL, CONTROL POWER	0.50	1.00	0.50	100.0	0.85	0.5	0.3					
NBP-01R03	1	0.42	33	1-A-301301	AMB CONTROL - REMOTE	0.50	0.50	1.00	100.0	1.00	0.50	0.0					
NBP-01R03	1	0.42	34	1-NBP-01R03	CONTROL POWER	0.50	0.50	1.00	100.0	1.00	0.50	0.0					
NBP-01R03	1	0.42	35	1-UCP-60301	UNIT CONTROL PANEL - CONTROL POWER	2.00	2.00	1.00	100.0	1.00	2.0	0.0					
NBP-01R03	1	0.42	36	1-DBP-60301	HPSD PANEL CU-60301	0.40	1.00	0.40	100.0	0.85	0.4	0.2					
NBP-01R03	1	0.42	37	1-A-301204	230Vac/24Vdc CONVERTER	4.70	4.70	1.00	100.0	0.85	4.70	2.9					
NBP-01R03	1	0.42	38	1-A-301303	EXCITATION CONTROL POWER	1.50	1.50	1.00	100.0	1.00	1.5	0.0					
NBP-01R03	1	0.42	39	1-A-301104	PROCESS DATA ACQUISITION SYSTEM (PDA)	2.80	2.80	1.00	100.0	1.00	2.8	0.0					
MCC-01R03 (N)	1	0.42	40	1-A-301103	EXCITATION POWER	90.00	90.00	1.00	100.0	1.00	90.00	0.0					
MCC-01R03 (E)	1	0.42	41	1-A-300803	VSCU CABINET AUXILIARIES & 3-WAY VALVE	1.50	1.50	1.00	100.0	1.00	1.50	0.0					
Links																	
NBP-01E02	1	0.42	42	1-A101221	HF-PROTECTION CABINET	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	43	1-A201221	HF-PROTECTION CABINET	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	44	1-A301221	HF-PROTECTION CABINET	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	45	1-KEP-01E06	VOEDING MEETKAST 1	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	46	1-XIP-01E08	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 1	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	47	1-XIP-01E10	SAS ALGEMEEN	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	48	1-KEP-01E12	VOEDING INTERFAACEKAST 3	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	49	1-XIP-01E14	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 3	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	50	1-XIP-01E15	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 4	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	51	1-XIP-01E16	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 5	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	52	1-XIP-01E17	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 6	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	53	1-XIP-01E18	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 7	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	54	1-KEP-01E07	VOEDING MEETKAST 2	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	55	1-XIP-01E09	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 2	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	56	1-XIP-01E11	KABELCOM. + RTU	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	57	1-KEP-01E13	VOEDING INTERFAACEKAST 4	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	58	1-XIP-01E15	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 4	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	59	1-XIP-01E21	BESTURING AKK	0.00	0.02	0.10	100.0	0.95	0.00	0.00					
NBP-01E02	1	0.42	60	1-XIP-01E22	MOTORAANDRIJING AKK	0.70	0.70	1.00	100.0	0.95			0.70	0.23			
NBP-01E02	1	0.42	61	1-XIP-01E23	BESTURING KS	0.00	0.02	0.10	100.0	0.95	0.00	0.00					
NBP-01E02	1	0.42	62	1-XIP-01E24	MOTORAANDRIJING KS	0.70	0.70	1.00	100.0	0.95			0.70	0.23			
NBP-01E02	1	0.42	63	1-XIP-01E25	BESTURING AKT	0.00	0.02	0.10	100.0	0.95	0.00	0.00					
NBP-01E02	1	0.42	64	1-XIP-01E26	MOTORAANDRIJING AKT	0.70	0.70	1.00	100.0	0.95			0.70	0.23			
Rechts																	
NBP-01E02	1	0.42	65	1-A301221	HF-PROTECTION CABINET	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	66	1-A201221	HF-PROTECTION CABINET	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	67	1-A301221	HF-PROTECTION CABINET	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	68	1-KEP-01E06	VOEDING MEETKAST 1	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	69	1-XIP-01E08	VOEDING BEVEILIGINGSKAST 1	0.05	0.50	0.10	100.0	0.95	0.05	0.02					
NBP-01E02	1	0.42	70	1-XIP-01E10	SAS ALGEMEEN												

N.V. Nederlandse Gasunie

Koeling en verwarming		Data / Data		= Uit ontwerpgegevens		Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD					Load factor		Consumption	
U	kV	Invoer	Uitvoer	= Handmatige invoer	= Vaste instelwaarde						Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration	Load	Total
						kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	h	%	MWh	MVAh				
a Gaskoeling (ventilatoren)																			
LSV-02E01(L)	1	0,42	1	1-M-60001-A		30,00	30,00	1,00	100,0	0,85	30,0	18,6			1000	100,0	30,0	18,6	
LSV-02E01(L)	1	0,42	2	1-M-60001-B		30,00	30,00	1,00	100,0	0,85	30,0	18,6			1000	100,0	30,0	18,6	
LSV-02E01(R)	1	0,42	3	1-M-60001-C		30,00	30,00	1,00	100,0	0,85	30,0	18,6			1000	100,0	30,0	18,6	
LSV-02E01(R)	1	0,42	4	1-M-60001-D		30,00	30,00	1,00	100,0	0,85	30,0	18,6			1000	100,0	30,0	18,6	
b Proceskoeling																			
MCC-01R01 (N)	1	0,42	5	1-P-100801	COOLING LIQUID PUMP (RAW WATER CIRCUIT)	35,70	35,70	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	125,1	77,5	
MCC-01R01 (N)	1	0,42	6	1-P-100801	40 COOLER FANS	37,40	37,40	1,00	100,0	0,85	37,40	23,2			8760	40,0	131,0	81,2	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	7	01R-AU-03116	KOELSYSTEEM 1 (01R-AU-03116 + 01R-AU-03101)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3			8760	40,0	24,5	8,1	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	8	01R-AU-03118	KOELSYSTEEM 3 (01R-AU-03118 + 01R-AU-03103)	2,50	2,50	1,00	100,0	0,95	2,5	0,8			8760	40,0	8,0	2,9	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	9	01R-AU-03119	KOELSYSTEEM 4 (01R-AU-03119 + 01R-AU-03104)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3			8760	40,0	24,5	8,1	
NBP-01R01	1	0,42	10	1-P-100802	COOLING LIQUID PUMP (RAW WATER CIRCUIT)	35,70	35,70	1,00	100,0	0,85	35,70	22,1			8760	40,0	125,1	77,5	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	11	1-P-200801	COOLING LIQUID PUMP (RAW WATER CIRCUIT)	35,70	35,70	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	125,1	77,5	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	12	1-P-200801	40 COOLER FANS	37,40	37,40	1,00	100,0	0,85	37,40	23,2			8760	40,0	131,0	81,2	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	13	01R-AU-03121	KOELSYSTEEM 6 (01R-AU-03121 + 01R-AU-03106)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3			8760	40,0	24,5	8,1	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	14	01R-AU-03123	KOELSYSTEEM 8 (01R-AU-03123 + 01R-AU-03108)	2,50	2,50	1,00	100,0	0,95	2,5	0,8			8760	40,0	8,0	2,9	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	15	01R-AU-03124	KOELSYSTEEM 9 (01R-AU-03124 + 01R-AU-03109)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3			8760	40,0	24,5	8,1	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	16	1-P-200901	COOLING PUMP CONVERTER COOLING UNIT	12,00	12,00	1,00	100,0	0,85	12,00	7,4			8760	40,0	42,0	26,1	
MCC-01R02 (E)	1	0,42	17	01R-AU-03122	KOELSYSTEEM 7 (01R-AU-03122 + 01R-AU-03107)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95					8760	40,0	24,5	8,1	
MCC-01R02 (E)	1	0,42	18	01R-AU-03125	KOELSYSTEEM 10 (01R-AU-03125 + 01R-AU-03110)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95					8760	40,0	24,5	8,1	
NBP-01R02	1	0,42	19	1-P-200802	COOLING LIQUID PUMP (RAW WATER CIRCUIT)	35,70	35,70	1,00	100,0	0,85	35,70	22,1			8760	40,0	125,1	77,5	
NBP-01R02	1	0,42	20	1-TCV-200922	CONVERTOR COOLING UNIT VALVE	0,25	0,25	1,00	100,0	1,00	0,25	0,0			8760	40,0	0,9	0,6	
NBP-01R02	1	0,42	21	1-P-200902	CCU COOLING PUMP STAND BY	12,00	12,00	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	42,0	26,1	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	22	1-P-300801	COOLING LIQUID PUMP (RAW WATER CIRCUIT)	35,70	35,70	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	125,1	77,5	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	23	1-P-300801	40 COOLER FANS	37,40	37,40	1,00	100,0	0,85	37,40	23,2			8760	40,0	131,0	81,2	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	24	01R-AU-03116	KOELSYSTEEM 1 (01R-AU-03116 + 01R-AU-03101)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3			8760	40,0	24,5	8,1	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	25	01R-AU-03118	KOELSYSTEEM 3 (01R-AU-03118 + 01R-AU-03103)	2,50	2,50	1,00	100,0	0,95	2,5	0,8			8760	40,0	8,0	2,9	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	26	01R-AU-03119	KOELSYSTEEM 4 (01R-AU-03119 + 01R-AU-03104)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3			8760	40,0	24,5	8,1	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	27	1-P-300901	COOLING PUMP CONVERTER COOLING UNIT	12,00	12,00	1,00	100,0	0,85	12,00	7,4			8760	40,0	42,0	26,1	
MCC-01R03 (E)	1	0,42	28	01R-AU-03127	KOELSYSTEEM 12 (01R-AU-03127 + 01R-AU-03112)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95					8760	40,0	24,5	8,1	
MCC-01R03 (E)	1	0,42	29	01R-AU-03130	KOELSYSTEEM 15 (01R-AU-03130 + 01R-AU-03115)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95					8760	40,0	24,5	8,1	
NBP-01R03	1	0,42	30	1-P-300802	COOLING LIQUID PUMP (RAW WATER CIRCUIT)	35,70	35,70	1,00	100,0	0,85	35,70	22,1			8760	40,0	125,1	77,5	
NBP-01R03	1	0,42	31	1-TCV-300922	CONVERTOR COOLING UNIT VALVE	0,25	0,25	1,00	100,0	1,00	0,25	0,0			8760	40,0	0,9	0,6	
NBP-01R03	1	0,42	32	1-P-300902	CCU COOLING PUMP STAND BY	12,00	12,00	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	42,0	26,1	
NBP-01R01	1	0,42	33	1-TCV-100922	CONVERTOR COOLING UNIT VALVE	0,25	0,25	1,00	100,0	1,00	0,25	0,0			8760	100,0	2,2	0,6	
NBP-01R01	1	0,42	34	1-P-100902	CCU COOLING PUMP STAND BY	12,00	12,00	1,00	100,0	0,85					8760	100,0	105,1	69,1	
MCC-01R01 (E)	1	0,42	35	01R-AU-03117	KOELSYSTEEM 2 (01R-AU-03117 + 01R-AU-03102)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95					8760	100,0	61,3	64,9	
MCC-01R01 (E)	1	0,42	36	01R-AU-03120	KOELSYSTEEM 5 (01R-AU-03120 + 01R-AU-03105)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95					8760	100,0	61,3	64,9	
K-02E01-L	1	0,42	37	1-X-LL301	KRACHT WCD IN VELD L13 (SEPERATOREN / KOELER)	8,00	8,00	1,00	100,0	0,85	8,0	5,0			8760	100,0	70,1	43,4	
c Procesverwarming																			
MCC-01R02 (N)	1	0,42	1	1-A-201102	POWER SECTION HEATERS AND EARTHING SWITCH	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	7,0	8,2	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	2	1-A-201103	POWER SUPPLY HEATERS	0,50	0,50	1,00	100,0	1,00	0,5	0,0			8760	40,0	1,8	0,9	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	3	1-A-201101	SINAMICS GL150 CONTROL CABINET HEATERS	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2			8760	40,0	7,0	4,3	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	4	1-A-301102	POWER SECTION HEATERS AND EARTHING SWITCH	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	7,0	8,2	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	5	1-A-301103	POWER SUPPLY HEATERS	0,50	0,50	1,00	100,0	1,00	0,5	0,0			8760	40,0	1,8	0,9	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	6	1-A-301101	SINAMICS GL150 CONTROL CABINET HEATERS	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2			8760	40,0	7,0	4,3	
MCC-01R01 (N)	1	0,42	7	1-A-101102	POWER SECTION HEATERS AND EARTHING SWITCH	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85					8760	40,0	7,0	8,2	
MCC-01R01 (N)	1	0,42	8	1-A-201103	POWER SUPPLY HEATERS	0,50	0,50	1,00	100,0	1,00	0,5	0,0			8760	40,0	1,8	0,9	
MCC-01R01 (N)	1	0,42	9	1-A-201101	SINAMICS GL150 CONTROL CABINET HEATERS	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2			8760	40,0	7,0	4,3	
MCC-01R01 (N)	1	0,42	10	1-EH-100130	SEAL GAS HEATER	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,00	0,0			8760	40,0	7,0	0,0	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	11	1-EH-200130	SEAL GAS HEATER	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,00	0,0			8760	40,0	7,0	0,0	
MCC-01R03 (N)	1	0,42	12	1-EH-300130	SEAL GAS HEATER	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,00	0,0			8760	40,0	7,0	0,0	
NBP-01A01	1	0,42	13	0-AE-92001	VERWARMING SONDE	0,50	0,50	1,00	100,0	0,95	0,5	0,2			4000	30,0	0,6	0,2	
NBP-01A01	1	0,42	14	0-AE-93001	VERWARMING SONDE	0,50	0,50	1,00	100,0	0,95	0,5	0,2			4000	30,0	0,6	0,2	
d Procesventilatie (waar is machine 17) [Links!!!]																			
MCC-01R02 (N)	1	0,42	1	1-K-200285	COOLING AIR BLOWER	13,00	20,00	0,85	100,0	0,85	13,00	8,1			8760	100,0	74,0	45,9	
MCC-01R02 (N)	1	0,42	2	1-K-200401	MOTOR COMPARTMENT VENTILATION	3,00	3,00	1,00	100,0	0,91	3,00	1,4			8760	100,0	26,3	12,0	
NBP-01R02	1	0,42	3	1-K-200286	COOLING AIR BLOWER	13,00	20,00	0,85	100,0	0,85					8760	100,0	74,0	45,9	
NBP-01R02	1	0,42	4	1-JB-200163	PCPS-200280 PURGE MONITOR COMPR. SKID	0,10	0,10	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0			8760	100,0	0,9	0,0	
NBP-01R02	1	0,42	5	1-K-200402	MOTOR COMPARTMENT VENTILATION	3,00	3,00	1,00	100,0	0,91	3,00	1,4			8760	100,0	26,3	12,0	
NBP-01R02	1	0,42	6	1-KM-200511	COOLING FAN E-MOTOR	18,00	18,00	1,00	100,0	0,85	18,00	11,2			8760	100,0	157,7	97,7	
NBP-01R02	1	0,42	7	1-KM-200512	COOLING FAN E-MOTOR	18,00	18,00	1,00	100,0	0,85	18,00	11,2			8760	100,0	157,7	97,7	
NBP-01R02	1	0,42	8	1-KM-200513	COOLING FAN E-MOTOR	18,00	18,00	1,00	100,0	0,85	18,00	11,2			8760	100,0	157,7		

N.V. Nederlandse Gasunie

Utilities	U	KV	Data / Data Invoer Invoer Invoer	= Uit ontwerpspecificaties = Handmatige invoer = Vaste instelwaarde = Berekende waarde	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Load factor		Consumption			
										Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration h	Load %	Total	6039,0 MWh	3976,4 MVAh	
										kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr						
a																					
No break set																					
LSV-02E01 (R)	1	0,42	1	1-NGP-01G01	NO BREAK PANEEL	0,00					6,2	4,7	0,7	0,5	2,0	0,7	8760	100,0	54,4	40,3	
LSV-02E01 (R)	1	0,42	2	1-NSV-02E01	HOOFD NOODSTROOMVERDELER	0,00					159,2	86,9	106,2	47,6	0,0	0,0	8760	60,0	836,6	456,6	
LSV-02E01 (R)	1	0,42	3	1-NBP-02E01	HOOFD NO-BREAKVERDELER						501,9	277,0	0,0	0,0	75,0	46,5	8760	60,0	2038,0	1455,7	
NGP-01G01	1	0,42	4	1-NGP-01G01	EMERGENCY GENERATOR CONTROL PANEL	2,00	2,50	0,80	100,0	0,95						2,0	0,7	8760	100,0	17,0	5,8
NGP-01G01	1	0,42	5	1-P-70201	DIESEL PUMP	0,88	1,10	0,80	85,0	0,80	1,0	0,8				5		8760	100,0	0,0	0,0
NGP-01G01	1	0,42	6		LUBE OIL PUMP MOTOR A				85,0	0,80						5	100,0	8760	100,0	0,0	0,0
NGP-01G01	1	0,42	7		COOLING WATER HEATER	4,40	5,50	0,80	85,0	0,80	5,2	3,9						8760	100,0	42,7	32,0
NGP-01G01	1	0,42	8	1-EV-70201	MOV DIESEL TANK	0,60	0,75	0,80	85,0	0,80			0,7	0,5				8760	100,0	6,6	8,2
K-01E01-L	1	0,42	9	1-NB-01E02	VOEDING NO BREAK 110V DC UPS	2,00	4,00	0,50	100,0	0,95	2,0	0,7						8760	100,0	8,8	2,9
K-01E01-R	1	0,42	10	1-NBP-01E01	NO BREAK PANEEL	1,00	1,00	1,00	100,0	0,85	1,0	0,6						8760	100,0	8,8	5,4
Noodvoorziening No-break																					
NSV-02E01	1	0,42	11	1-MCC-01R01-E	MOTOR CONTROL CENTER 1-MCC-01R01-E		30,00			1,00	28,7	18,3	14,0	4,8	0,0	0,0	8760	80,0	210,2	210,2	
NSV-02E01	1	0,42	12	1-MCC-01R02-E	MOTOR CONTROL CENTER 1-MCC-01R02-E		30,00			1,00	28,7	18,3	14,0	4,8	0,0	0,0	8760	80,0	210,2	210,2	
NSV-02E01	1	0,42	13	1-MCC-01R03-E	MOTOR CONTROL CENTER 1-MCC-01R03-E		30,00			1,00	28,7	18,3	14,0	4,8	0,0	0,0	8760	80,0	210,2	210,2	
b																					
UPS systemen																					
MCC-01R01 (E)	1	0,42	1	1-A-1D1202	300VDC UPS FOR AMB'S	25,01	41,00	0,61	92,0	0,83	27,18	18,3						8760	66,3	157,0	106,1
MCC-01R02 (E)	1	0,42	2	1-A-2D1202	300VDC UPS FOR AMB'S	25,01	41,00	0,61	92,0	0,83	27,18	18,3						8760	66,3	157,0	106,1
MCC-01R03 (E)	1	0,42	3	1-A-3D1202	300VDC UPS FOR AMB'S	25,01	41,00	0,61	92,0	0,83	27,18	18,3						8760	66,3	157,0	106,1
MCC-01R01 (N)	1	0,42	4	1-A-1D1201	300VDC UPS FOR AMB'S	25,01	41,00	0,61	92,0	0,83	27,18	18,3						8760	66,3	157,0	106,1
MCC-01R02 (N)	1	0,42	5	1-A-2D1201	300VDC UPS FOR AMB'S	25,01	41,00	0,61	92,0	0,83	27,18	18,3						8760	66,3	238,1	289,9
MCC-01R03 (N)	1	0,42	6	1-A-3D1201	300VDC UPS FOR AMB'S	25,01	41,00	0,61	92,0	0,83	27,18	18,3						8760	66,3	238,1	289,9
c																					
Perslucht																					
LSV-02E01(L)	1	0,42	1	1-A-70305	PURGE AIR	250,00	250,00	0,81	91,4	0,90	250,0	125,0						1500	60,0	229,0	142,9
LSV-02E01 (R)	1	0,42	2	1-A-70306	PURGE AIR	250,00	30,00	0,81	91,4	0,90	250,0	125,0						1500	60,0	229,0	142,9
NSV-02E01	1	0,42	3	1-A-70301	INSTRUMENT AIR	24,30	30,00	0,81	91,4	0,90	26,6	12,9						600	60,0	9,6	4,6
NSV-02E01	1	0,42	4	1-A-70302	INSTRUMENT AIR	24,30	30,00	0,81	91,4	0,90	26,6	12,9						600	60,0	9,6	4,6
NBP-02E02	1	0,42	5	1-ILP-70300	INSTR. AIR MANAGEMENT SYSTEM	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2						8760	100,0	17,5	10,9
K-02E01-L	1	0,42	6	1-A-70301	VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,10	0,10	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0						600	60,0	0,0	0,0
K-02E01-R	1	0,42	7	1-A-70302	VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,10	0,10	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0						600	60,0	0,0	0,0
K-02E01-R	1	0,42	8	1-A-70305	VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,10	0,10	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0						1500	100,0	0,2	0,0
K-02E01-R	1	0,42	9	1-A-70306	VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,10	0,10	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0						1500	100,0	0,2	0,0
d																					
Overig																					
L-02E01	1	0,42	1	1-BDP-02E01	BRANDETECTIEPANEEL	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1						8760	40,0	0,1	0,3
L-02E01	1	0,42	2	1-G-60001 A t/m D	FREQUENCY OMFORMERS	0,48	1,20	0,40	100,0	0,85	0,5	0,3						8760	40,0	1,7	1,0
L-02E01	1	0,42	3	1-BDP-02E01	BRANDETECTIEPANEEL	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
NBP-02E02	1	0,42	4	1-BDP-02E01	BRANDETECTIE PANEEL - CONTROL POWER	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
L-01R01	1	0,42	5	1-DBP-60101	HPSD PANEL - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
L-01R01	1	0,42	6	1-UCP-60101	UNIT CONTOL PANEL - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
L-01R01	1	0,42	7	1-BDP-01R01	BRANDETECTIE PANEEL - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
L-01R01	1	0,42	8	1-XIP-01R01	NETWERKKAST - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
L-01R01	1	0,42	9	1-UCP-60201	UNIT CONTOL PANEL - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
L-01R01	1	0,42	10	1-DBP-60201	HPSD PANEL - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
L-01R01	1	0,42	11	1-UCP-60301	UNIT CONTOL PANEL - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
L-01R01	1	0,42	12	1-DBP-60301	HPSD PANEL - UTILITIES	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,12	0,07						8760	40,0	0,4	0,3
	1	0,42	13	0-P-70401	SUMPPIT PUMP	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,0							8760	100,0	17,5	0,0
L-01E01	1	0,42	14	1-HBP-01E01	HOOGSPANNINGSBEWAKINGSPANEEL	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
NBP-01E01	1	0,42	15	1-BDP-01E01	BRANDETECTIEPANEEL	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
NBP-01E01	1	0,42	16	1-XIP-01E01	NETWERKKAST	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
	1	0,42	17	0-P-70401	SUMPPIT PUMP	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,0							8760	100,0	17,5	0,0
NBP-01E01	1	0,42	18	1-XIP-01E01	NETWERKKAST	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
NBP-01E01	1	0,42	19	1-BDP-01E01	BRANDETECTIEPANEEL	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
NBP-01E01	1	0,42	20	1-HBP-PANEEL	HOOGSPANNINGSBESTURINGSPANEEL	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
NBP-01E01	1	0,42	21	1-KEP-01E01	VOEDING RELAIKAST	1,00	1,00	1,00	100,0	0,95	1,0	0,3						8760	100,0	8,8	2,6
NBP-01E01	1	0,42	22	1-NB-01E01	VOEDING NO BREAK 110V DC UPS	2,00	4,00	0,50	100,0	0,95	2,0	0,7						8760	100,0	8,8	2,6
NBP-01E01	1	0,42	23	1-GP5-01E01	DCF-ONTVANGER	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0						8760	80,0	11,2	6,9
NBP-01E01	1	0,42	24	1-BI-01E01	KANTOOR AUTOMATISERINGSPANEEL	0,80	1,00	0,80	100,0	0,95	0,8	0,3						8760	80,0	5,6	1,8
NBP-01H01	1	0,42	25	0-XIP-01H01	NETWERKKAST	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1						8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	26	0-XIP-01H01	NETWERKKAST	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5						8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	27	0-XIP-01H01	NETWERKKAST	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5						8760	80,0	16,8	10,4
L-01A01	1	0,42	28		VOEDING 1-L-01A02	0,40	0,40	1,00	100,0	1,00	0,4	0,0						8760	40,0	1,4	0,0

Tabel 44: Schemda Procesinstallaties Utilities (A4)

Kathodische bescherming	U	KV	Data / Data Invoer Invoer Invoer	= Uit ontwerpspecificaties = Handmatige invoer
-------------------------	---	----	----------------------------------	---

N.V. Nederlandse Gasunie

HVAC	U kV	Data / Data Invoer Uitvoer	= Uit ontwerpgegevens = Handmatige invoer = Vaste instelwaarde = Berekende waarde	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Consumption			
									Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration h	Load %	Total 761,8 MWh	459,4 MVAh
									kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA				
a Verwarming																		
K-02E01-L	1	0,42	1	02E-E-01201	BOILER	2,50	2,50	1,00	100,0	1,00	2,5	0,0			8760	10,0	2,2	0,0
K-02E01-R	1	0,42	2		4 VERWARMINGSUNITS	6,00	6,00	1,00	100,0	1,00			6,0	0,0	4000	30,0	7,2	7,2
K-02E01-L	1	0,42	3	02E-AU-03104	KOELSYSTEEM 2 (02E-AU-03102 & 02E-AU-03104)	2,50	2,50	1,00	100,0	0,85	2,5	1,5			3000	50,0	3,6	2,3
K-02E01-R	1	0,42	4	02E-VVP-01001	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7			4000	30,0	2,4	0,6
K-02E01-R	1	0,42	5		4 VERWARMINGSUNITS	12,00	12,00	1,00	100,0	1,00			12,0	0,0	4000	30,0	14,4	14,4
K-02E01-R	1	0,42	6	02E-AU-03103	KOELSYSTEEM 1 (02E-AU-03101 & 02E-AU-03103)	2,50	2,50	1,00	100,0	0,95	2,5	0,8			4000	50,0	3,0	1,8
K-02E01-R	1	0,42	7	02E-VVP-01001	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7			4000	50,0	4,0	1,3
MCC-01R01 (N)	1	0,42	8	1-EH-100505	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-100517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			7236	100,0	9,5	0,0
MCC-01R01 (N)	1	0,42	9	1-EH-100506	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-100517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			7236	100,0	9,5	0,0
MCC-01R01 (N)	1	0,42	10	1-EH-100507	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-100517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			7236	100,0	9,5	0,0
MCC-01R01 (N)	1	0,42	11	1-EH-100508	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-100517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			7236	100,0	9,5	0,0
MCC-01R01 (N)	1	0,42	12	1-EH-100509	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-100517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			7236	100,0	9,5	0,0
MCC-01R02 (N)	1	0,42	13	1-EH-200505	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-200517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6214	100,0	5,0	0,0
MCC-01R02 (N)	1	0,42	14	1-EH-200506	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-200517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6214	100,0	5,0	0,0
MCC-01R02 (N)	1	0,42	15	1-EH-200507	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-200517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6214	100,0	5,0	0,0
MCC-01R02 (N)	1	0,42	16	1-EH-200508	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-200517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6214	100,0	5,0	0,0
MCC-01R02 (N)	1	0,42	17	1-EH-200509	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-200517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6214	100,0	5,0	0,0
MCC-01R03 (N)	1	0,42	18	1-EH-300505	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-300517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6273	100,0	5,0	0,0
MCC-01R03 (N)	1	0,42	19	1-EH-300506	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-300517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6273	100,0	5,0	0,0
MCC-01R03 (N)	1	0,42	20	1-EH-300507	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-300517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6273	100,0	5,0	0,0
MCC-01R03 (N)	1	0,42	21	1-EH-300508	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-300517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6273	100,0	5,0	0,0
MCC-01R03 (N)	1	0,42	22	1-EH-300509	SPACE HEATER E-MOTOR VIA JB-300517	0,80	0,80	1,00	100,0	1,00	0,80	0,0			6273	100,0	5,0	0,0
K-01R01-L	1	0,42	23	01R-E-01201	BOILER	2,50	2,50	1,00	100,0	1,00	2,5	0,0			8760	10,0	2,2	0,0
K-01R01-L	1	0,42	24		6 VERWARMINGSUNITS	18,00	18,00	1,00	100,0	1,00			18,0	0,0	4000	30,0	21,6	21,6
K-01R01-L	1	0,42	25	01R-VVP-01001	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	40,00	40,00	1,00	100,0	0,85	40,0	24,8			4000	30,0	48,0	29,7
K-01R01-R	1	0,42	26		9 VERWARMINGSUNITS	27,00	27,00	1,00	100,0	1,00			27,0	0,0	4000	30,0	32,4	32,4
K-01R01-R	1	0,42	27	01R-VVP-01002	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	21,25	25,00	0,85	100,0	0,85	21,3	13,2			4000	30,0	26,6	16,8
K-01H01	1	0,42	28		8 VERWARMINGSUNITS	12,00	12,00	1,00	100,0	1,00			12,0	0,0	4000	30,0	14,4	14,4
K-01E01-R	1	0,42	29	01E-VVP-01001	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	30,00	30,00	1,00	100,0	0,85	30,0	18,6			4000	30,0	28,0	22,3
K-01E01-R	1	0,42	30		7 VERWARMINGSUNITS	10,50	10,50	1,00	100,0	1,00			10,5	0,0	4000	30,0	12,6	12,6
K-01E01-R	1	0,42	31	01E-E-01201	BOILER	2,50	2,50	1,00	100,0	1,00	2,5	0,0			4000	30,0	3,0	0,0
K-01E01-R	1	0,42	32	01E-VVP-01001	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	15,00	15,00	1,00	100,0	0,85	15,0	9,3			4000	30,0	18,0	11,2
K-01G01-R	1	0,42	33		3X VERWARMINGSUNIT	7,50	7,50	1,00	100,0	1,00			7,5	0,0	4000	30,0	9,0	9,0
K-01G01-R	1	0,42	34		3X VERWARMINGSUNIT	4,50	4,50	1,00	100,0	1,00			4,5	0,0	4000	30,0	5,4	5,4
K-01H01	1	0,42	35		8 VERWARMINGSUNITS	12,00	12,00	1,00	100,0	1,00			12,00	0,00	4000	30,0	14,4	14,4
K-01H01	1	0,42	36	01H-VVP-01001	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	6,00	6,00	1,00	100,0	0,85	6,00	3,72			4000	30,0	7,2	4,5
K-01H01	1	0,42	37	01H-AU-01101	WARMTEPOMP	7,00	7,00	1,00	100,0	0,85	7,00	4,34			4000	80,0	22,4	13,0
K-01H01	1	0,42	38	01H-E-01201	BOILER	2,50	2,50	1,00	100,0	1,00	2,50	0,00			8760	10,0	2,2	0,0
K-01H01	1	0,42	39	01H-E-01202	BOILER	2,50	2,50	1,00	100,0	1,00	2,50	0,00			8760	10,0	2,2	0,0
NBP-01A01	1	0,42	40	01A-VVP-01A01	VERWARMINGS- EN VENTILATIEPANEEL	6,50	6,50	1,00	100,0	0,95	6,5	2,1			4000	30,0	7,8	2,6
b Koeling																		
NBP-02E02	1	0,42	1	02E-VVP-01001	VVP-ONDERSTATION	1,00	1,00	1,00	100,0	0,95	1,0	0,3			3000	50,0	1,5	1,0
K-01E01-L	1	0,42	2	01E-AU-03105	KOELSYSTEEM 1 (01E-AU-03101 + 01E-AU-03105)	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2			3000	50,0	3,0	1,9
K-01E01-L	1	0,42	3	01E-AU-03107	KOELSYSTEEM 3 (01E-AU-03103 + 01E-AU-03107)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,85	7,0	4,3			3000	50,0	10,5	6,5
K-01E01-R	1	0,42	4	01E-AU-03106	KOELSYSTEEM 2 (01E-AU-03102 + 01E-AU-03106)	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7			3000	50,0	3,0	1,0
K-01E01-R	1	0,42	5	01E-AU-03108	KOELSYSTEEM 4 (01E-AU-03104 + 01E-AU-03108)	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3			3000	50,0	10,5	3,5
K-01G01-L	1	0,42	6	01G-AU-03103	KOELSYSTEEM 1 (01G-AU-03101 & 01G-AU-03103)	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7			3000	50,0	3,0	3,2
K-01G01-R	1	0,42	7	01G-AU-03104	KOELSYSTEEM 2 (01G-AU-03102 & 01G-AU-03104)	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7			3000	50,0	3,0	3,2
NBP-01R04	1	0,42	8	01R-VVP-01001	VVP-ONDERSTATION	1,00	1,00	1,00	100,0	0,95	1,0	0,3			3000	50,0	1,5	0,5
NBP-01R04	1	0,42	9	01R-VVP-01002	VVP-ONDERSTATION	1,00	1,00	1,00	100,0	0,95	1,0	0,3			3000	50,0	1,5	0,5
NBP-01H01	1	0,42	10	01H-VVP-01001	VVP-ONDERSTATION	1,00	1,00	1,00	100,0	1,00	1,0	0,0			3000	50,0	1,5	1,8
K-01H01	1	0,42	11	01H-E-03201	VRF-SYSTEEM BC CONTROLLER	0,20	0,20	1,00	100,0	0,85	0,20	0,12			8760	100,0	1,8	1,1
K-01H01	1	0,42	12	01H-AU-03110	VRF-SYSTEEM 1 (BUITENDEEL)	10,00	10,00	1,00	100,0	0,85	10,00	6,20			8760	100,0	87,6	54,3
K-01H01	1	0,42	13	01H-AU-03101	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,05	0,05	1,00	100,0	0,85	0,05	0,03			8760	100,0	0,5	0,2
K-01H01	1	0,42	14	01H-AU-03102	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,05	0,05	1,00	100,0	0,85	0,05	0,03			8760	100,0	0,5	0,3
K-01H01	1	0,42	15	01H-AU-03103	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,05	0,05	1,00	100,0	0,85	0,05	0,03			8760	100,0	0,5	0,3
K-01H01	1	0,42	16	01H-AU-03104	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,05	0,05	1,00	100,0	0,85	0,05	0,03			8760	100,0	0,5	0,3
K-01H01	1	0,42	17	01H-AU-03105	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,07	0,07	1,00	100,0	0,85	0,07	0,04			8760	100,0	0,5	0,4
K-01H01	1	0,42	18	01H-AU-03106	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,05	0,05	1,00	100,0	0,85	0,05	0,03			8760	100,0	0,5	0,3
K-01H01	1	0,42	19	01H-AU-03107	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,05	0,05	1,00	100,0	0,85	0,05	0,03			8760	100,0	0,5	0,3
K-01H01	1	0,42	20	01H-AU-03108	VRF-SYSTEEM 1 (BINNENDEEL)	0,07	0,07	1,00	100,0	0,85	0,07							

Verlichting	U kV	Data / Data Invoer Invoer Uitvoer	= Uit ontwerpgegevens = Handmatige invoer = Vaste instelwaarde = Berekenende waarde	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Load factor		Consumption		
									Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration	Load	Total		
									kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr	h	%	MWh	MVAh	
a Gebouw																			
L-02E01	1	0,42	1	VERLICHTING GROEP 1 t/m 2	3,50	3,50	1,00	100,0	0,95	3,5	1,2					3000	100,0	10,5	3,5
L-02E01	1	0,42	2	WANDCONTACTDOZEN GROEP 3 t/m 4	3,50	3,50	1,00	100,0	0,85	3,5	2,2					8760	30,0	9,2	5,2
LSV-02E01(L)	1	0,42	3	1-L-02E01 LICHTVERDELER 1-L-02E01						11,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	3000	100,0	33,0	17,4
LSV-02E01(L)	1	0,42	4	0-L-01H01 LICHTVERDELER 0-L-01H01						64,0	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3000	100,0	182,1	104,2
LSV-02E01(L)	1	0,42	5	1-L-01R01 LICHTVERDELER 1-L-01R01						26,4	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3000	100,0	79,1	28,8
LSV-02E01(L)	1	0,42	6	1-L-01G01 LICHTVERDELER 1-L-01G01	0,00	0,00				6,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3000	100,0	18,6	8,9
LSV-02E01(L)	1	0,42	7	1-L-01E01 LICHTVERDELER 1-L-01E01						15,3	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3000	100,0	46,0	21,5
LSV-02E01(L)	1	0,42	8	1-L-01A01 LICHTVERDELER 1-L-01A01						3,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3000	100,0	9,6	4,8
NBP-02E02	1	0,42	9	OR. VERLICHTING GEBOUW 02E	1,50	1,50	1,00	100,0	0,95	1,5	0,5					1500	100,0	2,3	0,7
NBP-02E02	1	0,42	10	OR. VERLICHTING GEBOUW 01G	1,50	1,50	1,00	100,0	0,95	1,5	0,5					750	100,0	1,1	0,4
NBP-02E02	1	0,42	11	1-XEP-02E01 VOEDING RELASKAST VERLICHTING	1,00	1,00	1,00	100,0	0,95	1,0	0,3					8760	30,0	2,6	0,9
NBP-02E02	1	0,42	12	1-XEP-01G01 VOEDING RELASKAST VERLICHTING	1,00	1,00	1,00	100,0	0,95	1,0	0,3					8760	30,0	2,6	0,9
NBP-01R04	1	0,42	13	OR. VERLICHTING GEBOUW 01R	4,00	4,00	1,00	100,0	0,95	4,0	1,3					1500	100,0	6,6	2,8
L-01R01	1	0,42	14	VERLICHTING GROEP 1 t/m 7	11,00	11,00	1,00	100,0	0,95	11,00	3,62					3000	100,0	34,0	19,8
NBP-01R04	1	0,42	15	OR. VERLICHTING NOISE ENCLOSURE	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,0	0,0					1000	100,0	2,0	0,0
NBP-01R04	1	0,42	16	OR. VERLICHTING NOISE ENCLOSURE	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,0	0,0					1000	100,0	2,0	0,0
NBP-01R04	1	0,42	17	OR. VERLICHTING NOISE ENCLOSURE	2,00	2,00	1,00	100,0	1,00	2,0	0,0					1000	100,0	2,0	0,0
L-01R01	1	0,42	18	1-A-100400 NOISE ENCLOSURE LIGHTING	0,50	0,50	1,00	100,0	1,00	0,50	0,00					1000	100,0	0,5	0,0
L-01R01	1	0,42	19	1-A-200400 NOISE ENCLOSURE LIGHTING	0,50	0,50	1,00	100,0	1,00	0,50	0,00					1000	100,0	0,5	0,0
L-01R01	1	0,42	20	1-A-300400 NOISE ENCLOSURE LIGHTING	0,50	0,50	1,00	100,0	1,00	0,50	0,00					1000	100,0	0,5	0,0
L-01R01	1	0,42	21	1-A-101104 WCD'S/VERLICHTING - PDA CABINET	1,50	2,00	0,75	100,0	0,95	1,50	0,49					500	75,0	0,6	0,2
L-01R01	1	0,42	22	1-A-101301 WCD'S/VERLICHTING - AMB CONTROL CABINET	1,50	2,00	0,75	100,0	0,95	1,50	0,49					500	75,0	0,6	0,2
L-01R01	1	0,42	23	1-A-201104 WCD'S/VERLICHTING - PDA CABINET	1,50	2,00	0,75	100,0	0,95	1,50	0,49					500	75,0	0,6	0,2
L-01R01	1	0,42	24	1-A-201301 WCD'S/VERLICHTING - AMB CONTROL CABINET	1,50	2,00	0,75	100,0	0,95	1,50	0,49					500	75,0	0,6	0,2
L-01R01	1	0,42	25	1-A-301104 WCD'S/VERLICHTING - PDA CABINET	1,50	2,00	0,75	100,0	0,95	1,50	0,49					500	75,0	0,6	0,2
L-01R01	1	0,42	26	1-A-301301 WCD'S/VERLICHTING - AMB CONTROL CABINET	1,50	2,00	0,75	100,0	0,95	1,50	0,49					500	75,0	0,6	0,2
K-01E01-L	1	0,42	27	1-X-11202 KRACHT WCD IN VELD - SCHAKELTUIN	10,00	15,00	0,67	100,0	1,00	10,0	0,0					8760	5,0	4,4	0,6
K-01E01-R	1	0,42	28	1-X-11201 KRACHT WCD IN VELD - SCHAKELTUIN	10,05	15,00	0,67	100,0	1,00	10,1	0,0					8760	5,0	4,4	0,6
L-01H01	1	0,42	29	VERLICHTING - GROEP 1 t/m 5	8,00	8,00	1,00	100,0	0,95	8,0	2,8					3000	100,0	24,0	7,9
L-01E01	1	0,42	30	WANDCONTACTDOZEN 7 t/m 9	3,96	6,80	0,80	100,0	0,85	4,0	2,5					8760	30,0	10,4	6,4
NBP-01E01	1	0,42	31	OR. VERLICHTING GEBOUW 01E	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7					500	100,0	1,6	0,3
L-01A01	1	0,42	32	VERLICHTING - GROEP 1 t/m 2	3,00	3,00	1,00	100,0	0,95	3,0	1,0					3000	100,0	9,0	3,0
L-01G01	1	0,42	33	WANDCONTACTDOZEN - GROEP 3 t/m 4	3,20	3,20	1,00	100,0	0,85	3,2	2,0					8760	30,0	8,4	5,2
L-01H01	1	0,42	34	VERLICHTING - GROEP 1 t/m 5	8,50	8,50	1,00	100,0	0,95	8,5	2,8					3000	100,0	25,5	8,4
L-01H01	1	0,42	35	WANDCONTACTDOZEN 6 t/m 9	7,52	9,40	0,80	100,0	0,85	7,5	4,7					8760	30,0	19,8	12,2
L-01A01	1	0,42	36	VERLICHTING - GROEP 1 t/m 2	0,50	0,50	1,00	100,0	0,95	0,5	0,2					3000	100,0	1,5	0,5
L-01A01	1	0,42	37	WANDCONTACTDOZEN - GROEP 3	0,90	0,90	1,00	100,0	0,85	0,5	0,3					8760	30,0	1,4	0,8
b Terrein																			
K-01H01	1	0,42	1	0-L-01H02 VOEDING 0-L-01H02						8,53	2,80	13,40	4,40			8760	100,0	74,7	24,6
L-01H02 (---)	1	0,42	2	TOEGANGSWEG VERLICHTING	0,83	0,83	1,00	100,0	0,95	0,6	0,2					1000	100,0	0,6	0,2
L-01H02 (---)	1	0,42	3	STRAATVERLICHTING OP TERREIN	5,10	5,10	1,00	100,0	0,95	5,1	1,7					1000	100,0	5,1	1,7
L-01H02 (---)	1	0,42	4	OBJECTVERLICHTING	13,40	13,40	1,00	100,0	0,95			13,4	4,4			1000	100,0	13,4	4,4
L-01H02 (---)	1	0,42	5	STUURSPANNING GEVELVERLICHTINGSKASTJES	2,80	2,80	1,00	100,0	0,95	2,8	0,9					8760	100,0	24,5	8,1
L-01H03	0	0,42	6	HEKVERLICHTING	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3				0	100,0	0,0	0,0	
L-01H04	1	0,42	7	ORIENTATIE STRAATVERLICHTING	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7					1000	100,0	2,0	0,7
NSV-01H01	1	0,42	8	0-L-01H03 PANEEL 0-L-01H03	7,00	7,00	1,00	100,0	0,95	7,0	2,3					1000	100,0	7,0	2,3
NBP-01H01	1	0,42	9	0-L-01H04 PANEEL 0-L-01H04	2,00	2,00	1,00	100,0	0,95	2,0	0,7					1000	100,0	2,0	0,7

Tabel 47: Schemda Terrein en gebouwen Verlichting (B2)

N.V. Nederlandse Gasunie

Beveiliging	U kV	Data / Data Invoer Invoer Invoer	= Uit ontwerpgegevens = Handmatige invoer = Vaste instelwaarde = Berekende waarde	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Load factor		Consumption	
									Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration h	Load %	Total	
									kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr			MWh	MVAh
Algemeen																		
L-02E01	1	0,42	1	1,80	1,80	1,00	100,0	0,85	1,8	1,1					8760	100,0	15,8	9,8
NBP-02E02	1	0,42	2	3,00	3,00	1,00	100,0	0,85	3,0	1,9					8760	100,0	26,3	16,3
NBP-02E02	1	0,42	3	3,00	3,00	1,00	100,0	0,85	3,0	1,9					8760	100,0	26,3	16,3
L-01E01	1	0,42	4	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01E01	1	0,42	5	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01E01	1	0,42	6	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
L-01E01	1	0,42	7	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
L-01E01	1	0,42	8	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
L-01E01	1	0,42	9	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
L-01E01	1	0,42	10	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
L-01E01	1	0,42	11	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
L-01E01	1	0,42	12	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
L-01E01	1	0,42	13	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
L-01E01	1	0,42	14	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	100,0	2,6	1,6
NBP-01H01	1	0,42	15	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	16	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	17	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	18	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	19	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	20	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	40,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	21	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	22	4,00	5,00	0,80	100,0	0,85	4,0	2,5					8760	80,0	28,0	17,4
NBP-01H01	1	0,42	23	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	24	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	25	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	26	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	27	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
	1	0,42	28	1,80	1,80	1,00	100,0	0,85	1,8	1,1					8760	100,0	15,8	9,8
	1	0,42	29	3,30	3,30	1,00	100,0	0,85	3,3	2,0					8760	100,0	26,9	17,9
NBP-01H01	1	0,42	30	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	31	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	32	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	33	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	34	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	35	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	36	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	37	0,80	1,00	0,80	100,0	0,85	0,8	0,5					8760	80,0	5,6	3,5
NBP-01H01	1	0,42	38	0,80	1,00	0,80	100,0	0,85	0,8	0,5					8760	80,0	5,6	3,5
NBP-01H01	1	0,42	39	0,80	1,00	0,80	100,0	0,85	0,8	0,5					8760	80,0	5,6	3,5
NBP-01H01	1	0,42	40	0,80	1,00	0,80	100,0	0,85	0,8	0,5					8760	80,0	5,6	3,5
NBP-01H01	1	0,42	41	0,80	1,00	0,80	100,0	0,85	0,8	0,5					8761	80,0	5,6	3,5
NBP-01H01	1	0,42	42	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8762	80,0	16,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	43	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8763	80,0	16,8	10,4
L-01A01	1	0,42	44	1,80	1,80	1,00	100,0	0,85	1,8	1,1					8760	100,0	15,8	9,8
NBP-01A01	1	0,42	45	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2					8760	100,0	17,9	10,9
NBP-01A01	1	0,42	46	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2					8760	100,0	17,9	10,9
L-02E01	1	0,42	47	1,60	2,00	0,80	100,0	0,85	1,6	1,0					8760	80,0	11,2	6,9
K-01R01-L	1	0,42	48	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2					8760	100,0	17,9	10,9

Tabel 48: Scheemda Terrein en gebouwen Beveiliging (B3)

Elektrische apparaten	U kV	Data / Data		Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Load factor		Consumption			
		Invoer	= Uit ontwerpspecificaties						Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration	Load	274,0	146,3		
		Invoer	= Handmatige invoer = Vaste instelwaarde = Berekende waarde						kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	h	%			MWh	MVAh
a Kantoorverbruik																				
NBP-01RD4	1	0,42	1	1-BI-01R02	KANTOOR AUTOMATISERINGS PANEEL	0,80	1,00	0,80	100,0	0,95	0,8	0,3					2000	80,0	1,3	0,4
NBP-01R04	1	0,42	2	1-BI-01R01	KANTOOR AUTOMATISERINGS PANEEL	0,80	1,00	0,80	100,0	0,95	0,8	0,3					2000	80,0	1,3	0,4
NBP-01E01	1	0,42	3		WCD'S BUREAU CONTR. RUIMTE	2,00	2,00	1,00	100,0	0,85	2,0	1,2					8760	30,0	0,3	3,3
NBP-01E01	1	0,42	4		WANDGOOT T.B.V. PC'S VOOR HBP	1,00	1,00	1,00	100,0	0,85	1,0	0,6					8760	30,0	2,6	1,6
NBP-01E01	1	0,42	5		KAARTLEZERS	0,30	0,30	1,00	100,0	1,00	0,3	0,0					8760	100,0	2,0	0,0
L-01H01	1	0,42	6	D-BI-01H02	KANTOORAUTOMATISERING	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	30,0	0,3	0,2
NBP-01H01	1	0,42	7	D-BI-01H01	KANTOORAUTOMATISERING	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	30,0	0,3	0,2
NBP-01H01	1	0,42	8	D-SRP-01H01	SYSTEMCABINET PCS	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	30,0	0,3	0,2
NBP-01H01	1	0,42	9	D-BI-01H01	KANTOORAUTOMATISERING	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	30,0	0,3	3,9
L-01H01	1	0,42	10	D-BI-01H02	KANTOORAUTOMATISERING	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	30,0	0,3	3,9
NBP-01H01	1	0,42	11	D-SRP-01H01	SYSTEMCABINET PCS	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	30,0	0,3	3,9
L-01H01	1	0,42	12		WCD'S KEUKEN + 1e VERDIEPING + PORTIERSLOGE	5,20	6,50	0,80	100,0	0,85	5,2	3,2					8760	30,0	13,7	8,5
NBP-01H01	1	0,42	13	D-BI-01H01	KANTOORAUTOMATISERING	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					2000	80,0	3,8	2,4
NBP-01H01	1	0,42	14	D-BI-01H01	KANTOORAUTOMATISERING	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					2000	80,0	3,8	2,4
b Printers, faxen, copiers																				
L-01H01	1	0,42	1		PRINTER BESPREKKAMER	2,00	2,50	0,80	100,0	0,85	2,0	1,2					8760	5,0	0,9	0,9
c Telefoon / telecom																				
NBP-02E02	1	0,42	1	1-A-J1101	DECT STEUNZENDER TEREIN J11	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-02E02	1	0,42	2	1-A-K1101	DECT STEUNZENDER TEREIN K11	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-02E02	1	0,42	3	1-A-L1101	DECT STEUNZENDER TEREIN L11	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-02E02	1	0,42	4	1-A-M1101	DECT STEUNZENDER TEREIN M11	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-02E02	1	0,42	5	1-A-L1201	DECT STEUNZENDER TEREIN L12	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-02E02	1	0,42	6	1-A-M1201	DECT STEUNZENDER TEREIN M12	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-02E02	1	0,42	7	1-A-L1301	DECT STEUNZENDER TEREIN L13	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-02E02	1	0,42	8	1-A-N1301	DECT STEUNZENDER TEREIN N13	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-01R04	1	0,42	9		3x DECT STEUNZENDER	0,15	0,15	1,00	100,0	1,00	0,2	0,0					8760	100,0	1,3	0,0
NBP-01E01	1	0,42	10	1-A-J1201	DECT STEUNZENDER	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-01E01	1	0,42	11	1-A-J1202	DECT STEUNZENDER	0,05	0,05	1,00	100,0	1,00	0,1	0,0					8760	100,0	0,4	0,0
NBP-01H01	1	0,42	12	D-TFC-01H01	TELEFOONCENTRALE	0,12	0,30	0,40	100,0	0,85	0,1	0,1					8760	10,0	0,4	0,3
NBP-01H01	1	0,42	13	D-TFC-01H01	TELEFOONCENTRALE	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	10,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	14	D-TFC-01H01	TELEFOONCENTRALE	2,40	3,00	0,80	100,0	0,85	2,4	1,5					8760	80,0	10,8	10,4
NBP-01H01	1	0,42	15		7x DECT STEUNZENDER à 0,05kVA	0,35	0,35	1,00	100,0	1,00	0,4	0,0					8760	100,0	3,1	0,0
NBP-01A01	1	0,42	16		4x DECT STEUNZENDER	0,20	0,20	1,00	100,0	1,00	0,2	0,0					8760	100,0	1,8	0,0
d Overig																				
NBP-01RD4	1	0,42	1	1-KEP-01R01	VOEDING RELAIKAST	1,00	1,00	1,00	100,0	0,95	1,0	0,3					8760	100,0	8,8	2,8
K-01RD1-L	1	0,42	2	1-BDP-01R01	BRANDDETECTIE PANEEL - CONTROL POWER	0,80	1,00	0,80	100,0	0,85	0,8	0,5					8760	80,0	3,6	3,3
NBP-01R04	1	0,42	3	1-XIP-01R01	INSTRUMENTATIE PANEEL	0,80	1,00	0,80	100,0	0,85	0,8	0,5					8760	80,0	3,6	3,3
NBP-01E01	1	0,42	4		KAARTLEZERS	0,30	0,30	1,00	100,0	1,00	0,3	0,0					8760	100,0	2,6	0,0
NBP-01R04	1	0,42	5		VOEDING WANDGOOT INSTR. TUIJTE	1,00	1,00	1,00	100,0	0,85	1,0	0,6					8760	100,0	8,8	5,4
NBP-01R04	1	0,42	6		CONTROL VOLTAGE - 1-MCC-01R01-N	0,80	1,00	0,80	100,0	1,00	0,8	0,0					8760	80,0	3,6	0,0
NBP-01R04	1	0,42	7		CONTROL VOLTAGE - 1-MCC-01R02-N	0,80	1,00	0,80	100,0	1,00	0,8	0,0					8760	80,0	3,6	0,0
NBP-01R04	1	0,42	8		CONTROL VOLTAGE - 1-MCC-01R03-N	0,80	1,00	0,80	100,0	1,00	0,8	0,0					8760	80,0	3,6	0,0
NBP-01R04	1	0,42	9		CONTROL VOLTAGE - 1-MCC-01R01-E	0,80	1,00	0,80	100,0	1,00	0,8	0,0					8760	80,0	3,6	0,0
NBP-01R04	1	0,42	10		CONTROL VOLTAGE - 1-MCC-01R02-E	0,80	1,00	0,80	100,0	1,00	0,8	0,0					8760	80,0	3,6	0,0
NBP-01R04	1	0,42	11		CONTROL VOLTAGE - 1-MCC-01R03-E	0,80	1,00	0,80	100,0	1,00	0,8	0,0					8760	80,0	3,6	0,0
K-01R01-L	1	0,42	12	1-K-J1201	KRACHT WCD IN VELD J12 (CU-KOELERS)	7,26	22,00	0,33	100,0	0,85	7,3	4,5					8760	33,0	21,0	13,0
NSV-01R01 vervallen	0	0,42	13	1-K-K1101	KRACHT WCD IN VELD CU-601	7,33	22,20	0,33	100,0	0,85			7,3	4,5			8760	5,0	9,7	11,4
NSV-01R01 vervallen	0	0,42	14	1-K-K1201	KRACHT WCD IN VELD CU-602	7,33	22,20	0,33	100,0	0,85			7,3	4,5			8760	5,0	9,7	11,4
NSV-01R01 vervallen	0	0,42	15	1-K-K1202	KRACHT WCD IN VELD CU-603	7,33	22,20	0,33	100,0	0,85			7,3	4,5			8760	5,0	9,7	11,4
L-01RD1	1	0,42	16		WANDCONTACTDOZEN GROEP B t/m 10	3,91	7,82	0,50	100,0	0,85	3,91	2,42					8760	50,0	17,1	10,0
NBP-01R04	1	0,42	17		WANDCONTACTDOZEN	2,00	1,00	1,00	100,0	1,00	2,0	0,0					8760	30,0	5,3	0,0
L-01E01	1	0,42	18	1-XIP-01E11	KABELCOM. - RTU - VERL./VERW./WCD	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	30,0	0,8	0,5
L-01E01	1	0,42	19	1-XIP-01E10	SAS ALGEMEEN - VERL./VERW./WCD	0,30	0,30	1,00	100,0	0,85	0,3	0,2					8760	30,0	0,8	0,5
K-01G01-R	1	0,42	20		ROLDEUR GARAGE	1,00	1,00	1,00	100,0	1,00	1,0						4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	21	D1H-P-07101	HYDROFOOR	0,55	0,55	1,00	100,0	0,85	0,55	0,34					100	100,0	0,1	0,0
K-01H01	1	0,42	22		BANDSCHIJRMACHINE	2,13	2,13	1,00	100,0	0,85			2,13	1,32			4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	23		ZAAGMACHINE	2,13	2,13	1,00	100,0	0,85			2,13	1,32			4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	24		KOLOMBOOR WT8	3,75	3,75	1,00	100,0	0,85			3,75	2,32			4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	25		KOLOMBOOR ELEKTRO	3,75	3,75	1,00	100,0	0,85			3,75	2,32			4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	26		TAKEL WERKPLAATS	3,40	4,25	0,80	100,0	0,85			3,40	2,11			4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	27		MIG LASAPPARAAT	4,85	4,85	1,00	100,0	0,85			4,85	3,01			4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	28		INSTRUMENTEN WERKPLAATS TAFEL	3,00	3,00	1,00	100,0	0,85			3,00	1,88			4	100,0	0,0	0,0
K-01H01	1	0,42	29		AFZUIGING LASAPPARAAT	1,50	1,50	1,00	100,0	0,85			1,50	0,93			4	100,0		

Onderverdelers	U kV	a	Algemeen	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Load factor		Consumption	
									Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration	Load	Total	
									kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr	h	%	MWh	MVAh
NSV-02E01	1	0,42	1 1-NSV-02E02 NSV-ONDERVERDELER 1-NSV-02E02	65,00					0,0	0,0	64,2	33,8	0,0	0,0	8760	100,0	562,3	295,9
NSV-02E01	1	0,42	2 0-NSV-01H01 NSV-ONDERVERDELER 0-NSV-01H01	20,00					20,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	174,8	55,6
NBP-02E01	1	0,42	4 1-NBP-01R01 NBP-ONDERVERDELER 1-NBP-01R01	125,00					124,0	71,6	0,0	0,0	25,0	15,5	8760	100,0	1085,8	627,6
NBP-02E01	1	0,42	5 1-NBP-01R02 NBP-ONDERVERDELER 1-NBP-01R02	125,00					124,0	71,6	0,0	0,0	25,0	15,5	8760	100,0	1085,8	627,6
NBP-02E01	1	0,42	6 1-NBP-01R03 NBP-ONDERVERDELER 1-NBP-01R03	125,00					124,0	71,6	0,0	0,0	25,0	15,5	8760	100,0	1085,8	627,6
NBP-02E01	1	0,42	7 1-NBP-01E01 NBP-ONDERVERDELER 1-NBP-01E01	13,00					12,8	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	111,7	59,7
NBP-02E01	1	0,42	8 1-NBP-01A01 NBP-ONDERVERDELER 1-NBP-01A01	15,00					14,8	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	129,6	56,3
NBP-02E01	1	0,42	9 1-NBP-02E02 NBP-ONDERVERDELER 1-NBP-02E02	20,00					19,0	9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	166,4	85,7
NBP-02E01	1	0,42	10 1-NBP-01R04 NBP-ONDERVERDELER 1-NBP-01R04	25,00					24,5	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	214,2	39,9
NBP-02E01	1	0,42	11 0-NBP-01H01 NBP-ONDERVERDELER 0-NBP-01H01	60,00					59,1	34,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	517,3	302,7

Tabel 50: Schemda Stroomvoorziening Onderverdelers (C1)

Krachtverdeling	U kV	a	Algemeen	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Load factor		Consumption	
									Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration	Load	Total	
									kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr	h	%	MWh	MVAh
LSV-02E01(L)	1	0,42	1 1-K-01E01-L KRACHTVERDELER 1-K-01E01-L	55,0					53,0	24,8	12,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	484,3	217,5
LSV-02E01(L)	1	0,42	2 1-K-02E01-L KRACHTVERDELER 1-K-02E01-L	20,0					17,2	7,2	6,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	150,7	62,8
LSV-02E01(L)	1	0,42	3 1-K-01R01-L KRACHTVERDELER 1-K-01R01-L	60,0					56,6	31,8	32,7	9,1	0,0	0,0	8760	100,0	495,5	278,3
LSV-02E01(L)	1	0,42	4 0-K-01H01 KRACHTVERDELER 0-K-01H01	65,0					63,7	25,9	49,9	19,6	0,0	0,0	8760	100,0	558,4	226,6
LSV-02E01(L)	1	0,42	5 1-K-01G01-L KRACHTVERDELER 1-K-01G01-L	3,0					2,0	0,7	7,5	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	17,5	5,8
LSV-02E01(R)	1	0,42	6 1-K-01E01-R KRACHTVERDELER 1-K-01E01-R	45,0					44,4	15,8	10,5	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	388,5	138,8
LSV-02E01(R)	1	0,42	7 1-K-02E01-R KRACHTVERDELER 1-K-02E01-R	8,0					7,5	7,2	6,0	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	65,7	62,8
LSV-02E01(R)	1	0,42	8 1-K-01R01-R KRACHTVERDELER 1-K-01R01-R	27,0					26,9	13,2	34,3	4,5	0,0	0,0	8760	100,0	235,2	115,4
LSV-02E01(R)	1	0,42	9 1-K-01G01-R KRACHTVERDELER 1-K-01G01-R	3,0					3,0	0,7	4,5	0,0	0,0	0,0	8760	100,0	26,3	5,8

Tabel 51: Stroomvoorziening Krachtverdelers (C2)

Voedingen	U kV	a	Algemeen	Absorbed load (kW)	Nominal load (kW)	Load factor (decimals)	Efficiency at load factor (percent)	Power factor at L.F.	CONSUMED LOAD						Load factor		Consumption	
									Continuous		Intermittent		Stand-by		Duration	Load	Total	
									kW	kVAr	kW	kVAr	kW	kVAr	h	%	MWh	MVAh
K-02E01L	1	0,42	1 1A-70301 VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,0	0,0	100	100,0	100	0,1	0,0				8760	100,0	0,9	0,0	
K-02E01L	1	0,42	2 1A-70302 VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,0	0,0	100	100,0	100	0,1	0,0				8760	100,0	0,9	0,0	
K-02E01L	1	0,42	3 1KB-K101 KATH BESCHERMING KAST	2,00	2,00	100	100,0	100	2,0	0,0				8760	100,0	17,5	0,0	
K-02E01L	1	0,42	4 1X-L101 KRACHT WCD IN VELD LG (SEPERATOREN/KOELER)	8,00	8,00	100	100,0	0,85	8,0	5,0				8760	100,0	70,1	43,4	
K-02E01R	1	0,42	5 1A-70303 VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,0	0,0	100	100,0	100	0,1	0,0				8760	100,0	0,9	0,0	
K-02E01R	1	0,42	6 1A-70304 VOEDING DROGER IA COMPRESSOR	0,0	0,0	100	100,0	100	0,1	0,0				8760	100,0	0,9	0,0	
K-02E01R	1	0,42	7 1KB-L101 KATH BESCHERMING KAST	2,00	2,00	100	100,0	100	2,0	0,0				8760	100,0	17,5	0,0	
K-02E01R	1	0,42	8 1NBP-02E01 CONTROL VOLTAGE 1NBP-02E01	0,80	1,00	0,80	100,0	100	0,8	0,0				8760	80,0	5,6	0,0	
L-02E01	1	0,42	9 1BDP-02E01 BRANDETECTIEPANEEL	1,00	2,00	0,80	100,0	0,85	1,0	1,0				8760	80,0	11,2	6,9	
NBP-02E02	1	0,42	10 1LSV-02E01L CONTROL VOLTAGE	1,00	1,00	100	100,0	0,85	1,0	0,6				8760	100,0	8,8	5,4	
NBP-02E02	1	0,42	11 1NSV-02E01 CONTROL VOLTAGE	1,00	1,00	100	100,0	0,85	1,0	0,6				8760	100,0	8,8	5,4	
NBP-02E02	1	0,42	12 1LSV-02E01R CONTROL VOLTAGE	1,00	1,00	100	100,0	0,85	1,0	0,6				8760	100,0	8,8	5,4	
K-0R01L	1	0,42	13 1BDP-0R01 BRANDETECTIE PANEEL - CONTROL POWER	2,00	2,00	100	100,0	0,85	2,0	1,2				8760	100,0	17,5	10,9	
K-0R01L	1	0,42	14 1XIP-0R01 NETWERKKAST - CONTROL POWER	2,00	2,00	100	100,0	0,85	2,0	1,2				8760	100,0	17,5	10,9	
K-0R01L	1	0,42	15 1NBP-0R01 CONTROL VOLTAGE 1NBP-0R01	0,80	1,00	0,80	100,0	100	0,8	0,0				8760	80,0	5,6	0,0	
K-0R01R	1	0,42	16 1NBP-0R02 CONTROL VOLTAGE 1NBP-0R02	0,80	1,00	0,80	100,0	100	0,8	0,0				8760	80,0	5,6	0,0	
K-0R01R	1	0,42	17 1NBP-0R03 CONTROL VOLTAGE 1NBP-0R03	0,80	1,00	0,80	100,0	100	0,8	0,0				8760	80,0	5,6	0,0	

Tabel 52: Schemda Stroomvoorziening Voedingen (C3)

Bijlage 5: Energie Efficiency Ommen (CS-G / N2)

Energieverbruikers	Elektriciteit		Aardgas		Totaal	Aandeel	
	15.750 [MWh]	141.750 [GJ]	2.614.253 m ³	82.741 [GJ]	224.491 [GJ]		
Verbruikers/Functie						[%]	
gascompressie	Gasturbine 203, GE-FSS, 88,4 MWth		161	5	5	0,0	
	Gasturbine 204, GE-FSS, 88,4 MWth		128.898	4.080	4.080	1,8	
	Gasturbine 211, GE-FRS3, 40,8 MWth		674.326	21.342	21.342	9,5	
	Gasturbine 212, GE-FRS3, 40,8 MWth		590	19	19	0,0	
	Gasturbine 213, GE-FRS3, 40,8 MWth		146.870	4.648	4.648	2,1	
	Gasturbine 214, GE-FRS3, 40,8 MWth		15.387	487	487	0,2	
	Gasturbine 215, GE-FRS3, 40,8 MWth		4.268	135	135	0,1	
	Gasturbine 216, GE-FRS3, 40,8 MWth		21.592	683	683	0,3	
	Gasturbine 201, GE, 68,1 MWth		338.444	10.712	10.712	4,8	
	Gasturbine 202, RR, 57,9 MWth		207.243	6.559	6.559	2,9	
	Gasturbine 102, RR, 57,9 MWth		99.495	3.149	3.149	1,4	
	Gasturbine 103, RR, 57,9 MWth		61.002	1.931	1.931	0,9	
	Gasturbine 104, RR-AVON, 43,5 MWth		5.582	177	177	0,1	
	Gasturbine 105, RR-AVON, 43,5 MWth		39.922	1.264	1.264	0,6	
	Gasturbine 106, RR-AVON, 43,5 MWth		7.457	236	236	0,1	
	Afblazen		326.630	10.338	10.338	4,6	
	Diffuse emissie		252.387	7.988	7.988	3,6	
	Verwarming brandstofgas en kantoor		284.000	8.989	8.989	4,0	
	Heaters gasturbines en compressoren	600	5.400			5.400	2,4
	Oliecirculatiepompen	50	450			450	0,2
Ventielatie van de hallen	330	2.970			2.970	1,3	
Stikstoffabriek	Luchtcompressor L1	1.368	12.308			12.308	5,5
	Luchtcompressor L2	723	6.503			6.503	2,9
	Luchtcompressor L3	638	5.738			5.738	2,6
	Luchtcompressor M1	999	8.991			8.991	4,0
	Luchtcompressor M2	3.825	34.425			34.425	15,3
	Stikstofcompressor L1	33	297			297	0,1
	Stikstofcompressor L2	26	230			230	0,1
	Stikstofcompressor L3	11	95			95	0,0
	Stikstofcompressor M1	66	594			594	0,3
	Stikstofcompressor M2	90	810			810	0,4
	koelbanken Fase L (fans)	446	4.015			4.015	1,8
	koelbanken Fase M (fans)	1.632	14.689			14.689	6,5
	Chiller L1	18	166			166	0,1
	Chiller L2	71	641			641	0,3
	Chiller M1	78	706			706	0,3
	Chiller M2	227	2.043			2.043	0,9
	Koelwaterpompen Fase M	129	1.165			1.165	0,5
	Koelwaterpompen Fase L	61	550			550	0,2
	El. Heaters regeneratiegas (fase L)	80	720			720	0,3
	El. Heaters regeneratiegas (fase M)	57	509			509	0,2
Diverse kleine aandrijvingen	500	4.500			4.500	2,0	
Algemene hulpfuncties	Instrumentenlucht (perslucht)	150	1.350			1.350	0,6
	Besturingspanelen	50	450			450	0,2
	koelunits/airco's	180	1.620			1.620	0,7
	luchtbehandeling	150	1.350			1.350	0,6
	Verlichting hallen	240	2.160			2.160	1,0
	Verlichting hek	60	540			540	0,2
	Verlichting terrein	96	864			864	0,4
	Verlichting kantoor	220	1.980			1.980	0,9
	kantoor apparatuur e.d.	200	1.800			1.800	0,8
	Diverse verbruikers	2.347	21.123			21.123	9,4
Vervoer	NVT						
	Totaal	15.750	141.751	2.614.253	82.741	224.492	100,0

Tabel 53: Verbruikers Ommen

Bijlage 6: Energiegegevens Wieringermeer

Objecten en energiedragers			Energieverbruik over 2013, 2014 en 2015												
			2013	2014	2015	Methode									
Electrisch verbruik CS Wieringermeer	EAN code elektrisch		1.822.000 kWh	1.777.000 kWh	1.717.000 kWh	Telleraflezing									
Totaal Stroomverbruik CS Wieringermeer	87168590000011000				1.758.840 kWh	Som van de deellasten									
Electrische verbruikers CS Wieringermeer															
Proces verbruik															
Compressie G gas			63.885	62.308	61.671	Draaluren en expert opinion									
Compressie H gas			65.568	63.949	63.295	Draaluren en expert opinion									
Metten en regelen			250.131	243.953	241.460	expert opinion									
Koelen en Verwarmen			694.205	677.059	670.140	expert opinion									
Katodische bescherming			3.180	3.102	3.070	expert opinion									
Utilities			350.588	341.929	338.435	expert opinion									
Terrein en gebouwen verbruik															
Verlichting			273.637	266.879	264.151	expert opinion									
Verlichting en beveiliging			65.544	63.925	63.272	expert opinion									
Computers en dataopslag			30.021	29.279	28.980	expert opinion									
Overig			25.241	24.618	24.366	expert opinion									
Gas verbruikers van CS Wieringermeer															
Verwarming															
Brandstof			4.224.855	1.197.132	1.050.100	uit Gasfac									
Startgas compressoren			9.500	5.375	22.375	Olympus overzicht									
Krachtgas en analyse gas			158.287	152.268	81.862	Olympus overzicht									
Totaal			4.607.911	1.556.799	1.345.332										
Brandstof gas details															
Machine naam	Merknaam	Th. Verm (MW)													
101	STAL-LAVAL GT35	37,6													
201	STAL-LAVAL GT35	37,6													
Res	STAL-LAVAL GT35	37,6													
301	SOLAR-CENT. RC	8													
302	SOLAR-CENT. RC	8													
303	SOLAR-CENT. RC	8													
Totaal locatie vermogen		136,8 MW													
Draaluren en belasting over 2013 - 2014-2015															
2013	gem. Belast.	2014	gem. belast.	2015	gem. belast.	Methode									
652	67%	123	59%	16	32%	Olympus									
577	68%	229	61%	15	39%	Olympus									
170	73%	108	49%	12	28%	Olympus									
86	60%	28	63%	448	55%	Olympus									
44	46%	24	70%	344	55%	Olympus									
41	41%	11	78%	497	52%	Olympus									
1.570		523		1.332											
Diesel verbruik Noodstroom installatie															
Diesels draaien elk 1 uur per maand om te testen															
Funcie plaats	Lokatie	Fabriek	Type	Bouwjaar	Motor verm.	Fabriek	Type	Bouwjaar	Generator verm. kVA	Rend %	Therm. verm. MW	Draaitijd uur	Belasting %	Brandstof verbruik in Ton Diesel	Totaal per jaar Diesel in Ton
A403A-24	Wieringermeer MS	MTU	8V396	1983	590	HEEMAF	ID425VCV	1983	500	40%	1,475	12	30%	0,448	
A403B-24	Wieringermeer MS 2	MTU	12V183TA31	1992	250	Holec	ID355VDT	1992	250	40%	0,625	12	30%	0,190	
A403G-24	Wieringermeer G-gas	MTU	8V396	1983	590	HEEMAF	ID425VCV	1983	500	40%	1,475	12	30%	0,448	
A403O-24	Wieringermeer	MTU	8V396	1982	835	Stamford	HC634K2	1992	1100	40%	2,0875	12	30%	0,634	1,719

Tabel 54: Overzicht energieverbruikers CS Wieringermeer