

Nukissiorfiit
 Buksefjorden
 Dispositionsforslag
 Udbygning 2
 Eksisterende forhold
 Energi, effekt, transmission og befolkning

Bilag 51

Data registreret af Nukissiorfiit

Elproduktion på aggregaterne i Buksefjorden

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
Aggr. 1				85.854	86.463	83.663	MWh
Aggr. 2				87.817	94.439	87.347	MWh
Aggr. 2				82.324	89.919	83.975	MWh
I alt	231.626	213.146	246.906	255.995	270.821	254.986	MWh

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
	85.327	
	89.868	
	85.406	
230.560	260.600	3.755

Afsendt energi fra Buksefjorden, målt på 10 kV siden af 132 kV transformerne

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
132 kV linje	229.412	211.121	244.586	253.553	268.333	252.481	MWh
Egetforbrug i BUK	2.214	2.025	2.320	2.442	2.488	2.505	MWh
	0,956%	0,950%	0,940%	0,954%	0,919%	0,982%	

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
228.373	258.122	3.719
2.187	2.478	36
0,948%	0,951%	0,000%

Modtaget energi i Nuuk, målt på sekundærsiden af 132 kV transformerne

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
NTR T1 (132/60)				66.700	74.731	73.442	MWh
NTR T2 (132/10)				147.959	148.205	146.906	MWh
QIN T1 (132/10)				35.522	41.700	28.871	MWh
I alt	226.755	208.926	241.561	250.181	264.636	249.219	MWh

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
	71.625	
	147.690	
	35.364	
225.747	254.679	3.616

Nukissiorfiit
 Buksefjorden
 Dispositionsforslag
 Udbygning 2
 Eksisterende forhold
 Energi, effekt, transmission og befolkning

Bilag 51

Maksimal belastninger målt på aggregaterne i Buksefjorden

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
Aggr. 1				15,37	15,39	15,19	MW
Aggr. 2				15,54	15,99	15,2	MW
Aggr. 3				15,68	15,78	15,67	MW
I alt	43,82	40,30	46,00	46,59	47,16	46,06	MW

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
	15,32	
	15,58	
	15,71	
43,37	46,60	0,404

Maksimalbelastninger målt i Nuuk på sekundærsiden af 132 kV transformerne

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
Max.	42,9	39,5	45,00	45,27	45,6	45,37	MW
Min.	13,6	8,6	12,2	12,38	14,24	12,46	MW

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
42,47	45,41	0,368
11,47	13,03	0,195

Nukissiorfiit
 Buksefjorden
 Dispositionsforslag
 Udbygning 2
 Eksisterende forhold
 Energi, effekt, transmission og befolkning

Bilag 51

Målte driftsspændinger og -strømme på afgang fra Buksefjorden i januar 2019

Uge nr.	2	3	4	5	
132 kV driftsspænding	138	138	138	139	kV
Driftsstrøm 132 kV	170	175	178	178	A
Afsendt effekt	41	42	42	42	MW
Afsendt blindeffekt	2	3	4	3	MVAr
Driftsstrøm TRF1 132 kV	57	58	58	57	A
Driftsstrøm TRF2 132 kV	57	58	58	57	A
Driftsstrøm TRF3 132 kV	57	58	57	56	A
Samlet driftsstrøm Gen.trf.	171	174	173	170	A
Cos φ	0,9988	0,9975	0,9955	0,9975	

Gns. 2 - 5
138,25
175,25
41,75
3,00
57,5
57,5
57
172
0,9974

Data fra Grønlands statistik

Mid.befolk.tal	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
Nuuk by	15.287	15.666	16.022	17.698	17.890	18.155	Indbyggere

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
15.658	17.914	282

Middelbefolkningstal beregnet som: (Befolkningstallet pr. 1. januar det anførte år + Befolkningstallet pr. 1. januar året efter) halve.

Nukissiorfiit
 Buksefjorden
 Dispositionsforslag
 Udbygning 2
 Eksisterende forhold
 Energi, effekt, transmission og befolkning

Bilag 51

Værdier beregnet ud fra overstående registreringer

Varighedskurvedata for aggregaternes produktion i Buksefjorden

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
Benyttelsestid	5.286	5.289	5.368	5.495	5.743	5.536	Timer
Middeleffekt	26,4	24,3	28,2	29,2	30,9	29,1	MW
Pmax af Pmiddel	166%	166%	163%	159%	153%	158%	
Produktion	15,2	13,6	15,4	14,5	15,1	14,0	MWh/indb.

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
5.314	5.591	35
26,32	29,75	0,429
165%	157%	-0,82%
14,72	14,55	-0,02172

Varighedskurvedata for afsendt fra Buksefjorden

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
Benyttelsestid	5.286	5.289	5.368	5.495	5.743	5.536	Timer
Maksimaleffekt	43,4	39,9	45,6	46,1	46,7	45,6	MW
Middeleffekt	26,2	24,1	27,9	28,9	30,6	28,8	MW
Pmiddel egetforbr.	0,253	0,231	0,265	0,279	0,284	0,286	MW
Pmax af Pmiddel	166%	166%	163%	159%	153%	158%	
Afsendt	15,0	13,5	15,3	14,3	15,0	13,9	MWh/indb.

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
5.314	5.591	35
42,96	46,16	0,400
26,07	29,47	0,425
0,250	0,283	0,004
165%	157%	-1,02%
14,58	14,41	-0,02155

Nukissiorfiit
 Buksefjorden
 Dispositionsforslag
 Udbygning 2
 Eksisterende forhold
 Energi, effekt, transmission og befolkning

Bilag 51

Varighedskurvedata for modtaget i Nuuk

	2009	2010	2011	2017	2018	2019	
Transmissionstab	2.657	2.195	3.025	3.372	3.697	3.262	MWh
Benyttelsestid	5.286	5.289	5.368	5.526	5.803	5.493	Timer
Middeleffekt	25,9	23,9	27,6	28,6	30,2	28,4	MW
Pmiddel, tab, trans.	0,303	0,251	0,345	0,385	0,422	0,372	MW
Pmax af Pmiddel	166%	166%	163%	159%	151%	159%	
Pmax, tab, trans.	0,503	0,415	0,563	0,610	0,637	0,594	MW
Modtaget	14,8	13,3	15,1	14,1	14,8	13,7	MWh/indb.

Gns. 9 - 11	Gns. 17 - 19	Tilvækst/år
2.626	3.444	102
5.314	5.608	37
25,77	29,07	0,413
0,300	0,393	0,01167
165%	156%	-1,07%
0,494	0,614	0,01502
14,42	14,22	-0,02464