

K J - O I K O S U L K U L A S K E N T A

L Ä H T Ö: Kiviranta
 S Ä H K Ö A S E M A: SA01
 Muuntaja: PM02
 Mitoitusjännite (kV): 21.0
 Muuntajan mitoitusaste (MVA): 32

LASKENTAJÄNNITE : SJ/KJ-päämuuntajalta
 JÄNNITEKERROIN IKMIN-LASKENNASSA : 1.00
 JÄNNITEKERROIN IKMAX-LASKENNASSA : 1.00
 JOHDINLÄMPÖTILA (°C), IKMAX-LASKENTA : 20
 JOHDINLÄMPÖTILA (°C), IKMIN-LASKENTA : 40

T U L O K S E T K J - L Ä H D Ö I L L E (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

Lähdön tunnus	Sähköaseman tunnus	Muuntajan tunnus	Unim (kV)	Ulas (kV)	Rf (ohm)	Xf (ohm)	Ik3max (kA)	Ikmin (kA)	A (%)	B (%)	C (%)
Kiviranta	SA01	PM02	21.0	20.7	0.179	1.795	6.626	3.252			

O I K O S U L U N S U O J A U S P O R T A A T (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

Katkaisijan tunnus	Por ras	PJK (s)	AJK (s)	I>> (kA)	t1 (s)	t2 (s)	t3 (s)	I> (kA)	t1 (s)	t2 (s)	t3 (s)	k	tmin (s)	tmax (s)
K1190	1			2.400	0.15			0.300	0.60					

JOHTOPITUUDET	Avo Riippu	Maa	Vesi	PAS	Muu	Eimäär	Summa
LÄHTÖ: Kiviranta	1007	0	12067	0	0	0	13074
KOKO VERKKO:	1007	0	12067	0	0	0	13074

T U L O K S E T K J - J O H T O - O S I L L E

Alkusolmun tunnus	Loppusolmun tunnus	Johtolaji	Pit (m)	Etäis (m)	r (ohm)	x (ohm)	Ik3 (kA)	Ik2 (kA)	Ik3t (%)	Ik2t (%)	Lähin katk tunnus	Lauk. katk tunnus	t1 (s)	t2 (s)	t3 (s)
L Ä H T Ö : Kiviranta															
VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET															
2	3	APY120	2	3	0.2	1.8	6.63	5.74	21	1912	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
3	4	APY120	275	278	0.3	1.8	6.62	5.61	21	1870	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
14	15	APY120	122	402	0.3	1.8	6.48	5.55	20	1851	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
15	16	AHX120	116	518	0.3	1.9	6.42	5.49	22	1831	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
16	17	AHX120	119	637	0.4	1.9	6.35	5.43	22	1811	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
19	20	AHX120	578	1217	0.5	1.9	6.28	5.14	21	1714	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
25	26	AHX120	254	1473	0.6	2.0	5.95	5.01	20	1672	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
26	27	APY120	371	1844	0.7	2.0	5.81	4.84	18	1615	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00

								xpower	tuokset						
32	33	APY120	518	2364	0.8	2.1	5.63	4.61	17	1538	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
40	41	AHX185	480	2846	0.9	2.1	5.37	4.44	12	1481	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
46	47	APY120	415	3263	1.0	2.2	5.18	4.27	16	1424	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
52	53	APY120	461	3726	1.2	2.2	4.99	4.09	15	1365	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
54	55	APY120	333	3598	1.1	2.2	4.99	4.14	15	1381	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
61	62	APY120	665	4265	1.3	2.3	4.85	3.90	15	1299	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
67	68	APY120	309	4576	1.4	2.3	4.57	3.79	14	1264	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
73	74	AHX120	336	4914	1.5	2.4	4.45	3.68	15	1225	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
74	75	APY120	293	5207	1.6	2.4	4.32	3.58	13	1194	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
81	82	AHX120	249	5458	1.7	2.4	4.22	3.50	14	1168	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
82	83	Pg99	458	5916	1.8	2.6	4.13	3.25	19	1084	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
86	87	APY120	186	3034	1.0	2.2	5.18	4.37	16	1455	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
87	88	AHX120	280	3314	1.1	2.2	5.09	4.25	17	1416	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
93	94	AHX120	321	3637	1.1	2.2	4.96	4.12	17	1373	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
94	95	Pg99	251	3888	1.2	2.3	4.82	3.93	22	1310	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
96	97	AHX185	557	3873	1.2	2.3	4.96	4.07	11	1358	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
102	103	AHX120	153	4028	1.2	2.3	4.76	4.01	16	1338	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
103	104	Pg99	298	4326	1.3	2.4	4.70	3.80	22	1267	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
105	106	AHX120	313	4188	1.2	2.3	4.76	3.95	16	1318	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
106	107	APY120	274	4462	1.3	2.3	4.63	3.86	14	1286	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
113	114	APY120	500	4964	1.5	2.4	4.52	3.69	14	1231	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
115	116	APY70	314	2680	1.0	2.1	5.37	4.42	28	1474	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
121	122	APY120	291	2973	1.1	2.2	5.16	4.30	16	1434	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
127	128	APY120	380	3355	1.2	2.2	5.03	4.15	16	1383	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
136	137	APY120	173	3530	1.2	2.2	4.86	4.08	15	1361	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
137	138	AHX120	874	4404	1.5	2.3	4.78	3.76	16	1252	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
140	141	AHX120	411	4817	1.6	2.4	4.42	3.62	15	1205	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
141	142	APY120	155	4972	1.6	2.4	4.26	3.57	13	1189	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
148	149	APY120	412	5386	1.7	2.4	4.20	3.44	13	1147	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00
150	151	AHX120	577	4983	1.6	2.4	4.42	3.56	15	1187	K1190	K1190	0.15	0.00	0.00

K J - T E H O N J A K O L A S K E N T A - M I T O I T U S

L Ä H T Ö: Kiviranta
S Ä H K Ö A S E M A: SA01
Muuntaja: PM02
Mitoitusjännite (kV): 21.0
Muuntajan mitoitusaste (MVA): 32

KIRJASTO : SLYIND95
TILASTOLLINEN VARMUUS : 95 % (1.645)
KUORMITUKSEN KASVUKERROIN : 1.00
VAKIOLASKENTAJÄNNITE (kV) : 20.70
LASKETUT TUNNIT : Huipputunnit

Huipun käyttöaika (t): 4140
Häviöhuipun käyttöaika (t): 1974

Y H T E E N V E T O (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

Kohde	Tunnus	K-aste (%)	Umin (kV)	Uh (%)	Ph (kW)	Eh (Mwh)	K(Ph) (€)	K(Eh) (€)	K(yht) (€)
Verkko		58	20.54	0.76	25.08	49.50	0	3712	3712

T U L O K S E T K J - L Ä H D Ö I L L E (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

xpower tulokset

Lähdön tunnus	Sähköaseman tunnus	Muuntajan tunnus	Unim (kv)	Ulas (kv)	Imax (A)	Pmax (kw)	Umin (kv)	Kul tkm	Energia (Mwh)	A (%)	B (%)	C (%)
Kiviranta	SA01	PM02	21.0	20.7	122	4261	20.54	1629	17639			

JOHTOPITUUDET	Avo Riippu	Maa	Vesi	PAS	Muu	Eimäär	Summa
LÄHTÖ: Kiviranta	1007	0	12067	0	0	0	13074
KOKO VERKKO:	1007	0	12067	0	0	0	13074

T U L O K S E T K J - J O H T O - O S I L L E

Alkusolmun tunnus	Loppusolmun tunnus	Johtolaji	Pit (m)	Etäis (m)	K U O R M I T U S			J Ä N N I T E			H U O M A	
					I (A)	K-aste (%)	Ph (kw/km)	U (kv)	Uh (%)	Aika (%/Mw)		
L Ä H T Ö : Kiviranta												
VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET												
2	3	APY120	2	3	122	58	10.9	2635	20.70	0.0	2635	0.1
3	4	APY120	275	278	122	58	10.9	2635	20.68	0.1	2635	0.1
14	15	APY120	122	402	118	56	10.2	2635	20.68	0.1	2635	0.2
15	16	AHX120	116	518	118	44	9.9	2635	20.67	0.1	2635	0.2
16	17	AHX120	119	637	118	44	9.9	2635	20.66	0.2	2635	0.2
19	20	AHX120	578	1217	116	44	9.6	2635	20.63	0.3	2635	0.2
25	26	AHX120	254	1473	114	43	9.3	2635	20.62	0.4	2635	0.2
26	27	APY120	371	1844	114	54	9.5	2635	20.60	0.5	2635	0.3
32	33	APY120	518	2364	105	50	8.0	2635	20.57	0.6	2635	0.3
40	41	AHX185	480	2846	64	20	1.9	236	20.56	0.7	2635	0.3
46	47	APY120	415	3263	35	17	0.9	165	20.56	0.7	2635	0.3
52	53	APY120	461	3726	0	0	0.0	0	20.56	0.7	2635	0.2
54	55	APY120	333	3598	30	14	0.6	142	20.55	0.7	2635	0.4
61	62	APY120	665	4265	26	12	0.5	142	20.55	0.7	2635	0.4
67	68	APY120	309	4576	15	7	0.1	142	20.54	0.8	2635	0.4
73	74	AHX120	336	4914	10	4	0.1	142	20.54	0.8	2635	0.5
74	75	APY120	293	5207	10	5	0.1	142	20.54	0.8	2635	0.5
81	82	AHX120	249	5458	0	0	0.0	851	20.54	0.8	2635	0.3
82	83	Pg99	458	5916	0	0	0.0	0	20.54	0.8	2635	0.4
86	87	APY120	186	3034	29	14	0.6	236	20.56	0.7	2635	0.3
87	88	AHX120	280	3314	29	11	0.6	236	20.56	0.7	2635	0.3
93	94	AHX120	321	3637	0	0	0.0	851	20.56	0.7	2635	0.2
94	95	Pg99	251	3888	0	0	0.0	0	20.56	0.7	2635	0.2
96	97	AHX185	557	3873	24	7	0.2	236	20.55	0.7	2635	0.4
102	103	AHX120	153	4028	0	0	0.0	851	20.55	0.7	2635	0.2
103	104	Pg99	298	4326	0	0	0.0	0	20.55	0.7	2635	0.3
105	106	AHX120	313	4188	15	6	0.1	165	20.55	0.7	2635	0.4
106	107	APY120	274	4462	15	7	0.1	165	20.55	0.7	2635	0.4
113	114	APY120	500	4964	0	0	0.0	0	20.55	0.7	2635	0.3
115	116	APY70	314	2680	34	22	1.3	2634	20.57	0.7	2635	0.3
121	122	APY120	291	2973	28	13	0.5	2635	20.56	0.7	2635	0.3
127	128	APY120	380	3355	22	11	0.3	2635	20.56	0.7	2635	0.4
136	137	APY120	173	3530	13	6	0.1	204	20.56	0.7	2635	0.4
137	138	AHX120	874	4404	13	5	0.1	204	20.55	0.7	2635	0.4
140	141	AHX120	411	4817	11	4	0.0	203	20.55	0.7	2635	0.5

xpower tulokset

141	142	APY120	155	4972	11	5	0.0	203	20.55	0.7	2635	0.5
148	149	APY120	412	5386	0	0	0.0	0	20.55	0.7	2635	0.4
150	151	AHX120	577	4983	0	0	0.0	0	20.55	0.7	2635	0.3

Huomautuskoodien selitykset
A - I > taloudellinen rajavirta

K J - O I K O S U L K U L A S K E N T A

L Ä H T Ö: Rausti
S Ä H K Ö A S E M A: SA01
Muuntaja: PM01
Mitoitusjännite (kV): 21.0
Muuntajan mitoitus-teho (MVA): 30

LASKENTAJÄNNITE : SJ/KJ-päämuuntajalta
JÄNNITEKERROIN IKMIN-LASKENNASSA : 1.00
JÄNNITEKERROIN IKMAX-LASKENNASSA : 1.00
JOHDINLÄMPÖTILA (°C), IKMAX-LASKENTA : 20
JOHDINLÄMPÖTILA (°C), IKMIN-LASKENTA : 40

T U L O K S E T K J - L Ä H D Ö I L L E (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

Lähdön tunnus	Sähköseman tunnus	Muuntajan tunnus	Unim (kV)	Ulas (kV)	Rf (ohm)	Xf (ohm)	Ik3max (kA)	Ikmin (kA)	A (%)	B (%)	C (%)
Rausti	SA01	PM01	21.0	20.7	0.184	1.818	6.542	0.961			

O I K O S U L U N S U O J A U S P O R T A A T (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

Katkaisijan tunnus	Por ras	PJK (s)	AJK (s)	I>> (kA)	t1 (s)	t2 (s)	t3 (s)	I> (kA)	t1 (s)	t2 (s)	t3 (s)	k	tmin (s)	tmax (s)
K1070	1	0.50	120	3.300	0.15			0.300	0.60					

JOHTOPITUUDET	Avo Riippu	Maa	Vesi	PAS	Muu	Eimäär	Summa
LÄHTÖ: Rausti	32365	0	3176	0	0	0	35541
KOKO VERKKO:	32365	0	3176	0	0	0	35541

T U L O K S E T K J - J O H T O - O S I L L E

Alkusolmun tunnus	Loppusolmun tunnus	Johtolaji	Pit (m)	Etäis (m)	r (ohm)	x (ohm)	Ik3 (kA)	Ik2 (kA)	Ik3t (%)	Ik2t (%)	Lähin katk tunnus	Lauk. katk tunnus	t1 (s)	t2 (s)	t3 (s)
L Ä H T Ö : Rausti															
VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET															
2	3	AHX120	1189	1190	0.5	2.0	6.54	5.08	22	1694	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00
3	4	AHX120	454	1644	0.6	2.0	5.88	4.86	20	1621	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00
10	11	AHX120	286	1932	0.7	2.1	5.64	4.73	19	1577	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00
11	12	AHX185	1247	3179	0.9	2.2	5.49	4.30	12	1433	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00
12	13	Pg99	1450	4629	1.5	2.7	5.01	3.34	23	1113	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00

								xpower	tulokset						
13	14	Rv63	200	4829	1.6	2.8	3.91	3.21	29	1071	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00
13	18	Pg99	209	4838	1.5	2.8	3.91	3.23	18	1077	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00
18	19	Pg99	2490	7328	2.5	3.7	3.79	2.34	17	779	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00
19	23	Pg99	2127	9455	3.2	4.4	2.76	1.89	25	629	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
23	24	Pg99	768	10223	3.5	4.7	2.23	1.76	21	587	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
24	25	Pg99	1088	11311	3.9	5.1	2.09	1.61	19	538	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
25	26	Pg99	502	11813	4.1	5.3	1.91	1.55	18	517	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
26	27	Pg99	296	12109	4.2	5.4	1.84	1.52	17	506	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
27	28	Pg99	49	12158	4.2	5.4	1.80	1.51	17	504	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
28	29	Pg99	483	12641	4.4	5.6	1.79	1.46	17	487	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
29	30	Rv63	239	12880	4.5	5.7	1.73	1.43	25	476	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
30	31	Pg99	313	13193	4.6	5.8	1.70	1.40	16	466	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
31	35	Pg99	498	13691	4.8	5.9	1.66	1.35	15	451	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
35	39	Pg99	193	13884	4.9	6.0	1.61	1.34	15	445	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
39	40	Rv63	939	14823	5.4	6.4	1.59	1.24	23	413	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
30	44	Rv63	91	12971	4.6	5.7	1.70	1.42	25	473	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
44	45	Rv63	170	13141	4.7	5.7	1.68	1.40	25	465	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
45	46	Rv63	657	13798	5.1	6.0	1.66	1.32	24	440	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
46	47	Rv63	72	13870	5.1	6.0	1.57	1.31	23	437	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
47	48	Rv63	334	14204	5.3	6.1	1.56	1.28	23	426	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
48	49	Rv63	1179	15383	6.0	6.6	1.52	1.17	22	388	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
48	53	Rv63	93	14297	5.3	6.2	1.52	1.27	22	422	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
47	57	Rv63	865	14735	5.6	6.3	1.56	1.22	23	408	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
29	67	Sp40	259	12900	4.6	5.7	1.73	1.42	41	472	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
67	68	Sp40	340	13240	4.9	5.8	1.68	1.36	39	453	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
68	69	Sp40	91	13331	5.0	5.8	1.62	1.35	38	448	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
69	70	Sp40	96	13427	5.1	5.9	1.60	1.33	38	444	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
70	71	Sp40	964	14391	6.0	6.2	1.58	1.20	37	399	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
71	75	Sp40	126	14517	6.1	6.3	1.43	1.18	34	394	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
70	76	Rv63	175	13602	5.2	5.9	1.58	1.31	23	437	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
68	80	Pg99	401	13641	5.1	5.9	1.62	1.32	15	441	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
67	84	Sp40	30	12930	4.7	5.7	1.68	1.41	39	470	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
27	88	Pg99	42	12151	4.2	5.4	1.80	1.51	17	504	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
23	101	Pg99	33	9488	3.2	4.4	2.23	1.88	21	627	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
101	102	Pg99	2235	11723	4.1	5.2	2.22	1.56	21	521	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
102	103	Sp40	1359	13082	5.3	5.8	1.85	1.32	43	441	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
103	104	Sp40	33	13115	5.3	5.8	1.58	1.32	37	439	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
104	105	Sp40	37	13152	5.4	5.8	1.57	1.31	37	437	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
105	106	Sp40	511	13663	5.8	6.0	1.57	1.24	37	413	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
106	107	Sp40	457	14120	6.2	6.2	1.48	1.18	35	393	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
107	108	Sp40	755	14875	6.9	6.4	1.41	1.09	33	364	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
108	112	Rv63	304	15179	7.1	6.6	1.31	1.07	19	357	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
112	113	Rv63	357	15536	7.3	6.7	1.28	1.04	19	348	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
113	114	Rv63	598	16134	7.7	6.9	1.25	1.00	18	334	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
114	115	Rv63	609	16743	8.0	7.1	1.21	0.96	18	321	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
114	119	Rv63	25	16159	7.7	6.9	1.21	1.00	18	334	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
119	120	Rv63	636	16795	8.0	7.2	1.20	0.96	18	320	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
119	124	Rv63	41	16200	7.7	6.9	1.20	1.00	18	333	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
112	131	Pg99	116	15295	7.2	6.6	1.28	1.06	12	354	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
131	132	Pg99	345	15640	7.3	6.7	1.28	1.04	12	348	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
108	139	Pg99	1009	15884	7.3	6.8	1.31	1.04	12	346	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
106	143	Pg99	725	14388	6.1	6.2	1.48	1.19	14	396	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
104	147	Sp40	33	13148	5.4	5.8	1.57	1.31	37	437	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
102	148	Rv63	1374	13097	4.8	5.7	1.85	1.38	27	459	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
148	152	Rv63	419	13516	5.1	5.9	1.64	1.33	24	443	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
102	153	Pg99	2432	14155	4.9	6.1	1.85	1.32	17	439	K1070	K1070	0.60	0.00	0.00
13	154	Rv63	93	4722	1.5	2.8	3.91	3.28	29	1093	K1070	K1070	0.15	0.00	0.00

xpower tulokset

K J - T E H O N J A K O L A S K E N T A - M I T O I T U S

L Ä H T Ö: Rausti
 S Ä H K Ö A S E M A: SA01
 Muuntaja: PM01
 Mitoitusjännite (kV): 21.0
 Muuntajan mitoitusaste (MVA): 30

KIRJASTO : SLYIND95
 TILASTOLLINEN VARMUUS : 95 % (1.645)
 KUORMITUKSEN KASVUKERROIN : 1.00
 VAKIOLASKENTAJÄNNITE (kV) : 20.70
 LASKETUT TUNNIT : Huipputunnit

Huipun käyttöaika (t): 3586
 Häviöhuipun käyttöaika (t): 2088

Y H T E E N V E T O (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

Kohde	Tunnus	K-aste (%)	Umin (kv)	Uh (%)	Ph (kw)	Eh (Mwh)	K(Ph) (€)	K(Eh) (€)	K(yht) (€)
Verkko		18	20.43	1.28	11.37	23.75	0	1781	1781

T U L O K S E T K J - L Ä H D Ö I L L E (VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET)

Lähdön tunnus	Sähköaseman tunnus	Muuntajan tunnus	Unim (kv)	Ulas (kv)	Imax (A)	Pmax (kw)	Umin (kv)	Kul tkm	Energia (Mwh)	A (%)	B (%)	C (%)
Rausti	SA01	PM01	21.0	20.7	48	1675	20.43	418	6005			

JOHTOPITUUDET	Avo Riippu	Maa	Vesi	PAS	Muu	Eimäär	Summa
LÄHTÖ: Rausti	32365	0	3176	0	0	0	35541
KOKO VERKKO:	32365	0	3176	0	0	0	35541

T U L O K S E T K J - J O H T O - O S I L L E

Alkusolmun tunnus	Loppusolmun tunnus	Johtolaji	Pit (m)	Etäis (m)	K U O R M I T U S				J Ä N N I T E			H U O M A
					I (A)	K-aste (%)	Ph (kw/km)	Aika	U (kv)	Uh (%)	Aika (h)	
L Ä H T Ö : Rausti												
VIIMEISIMMÄN LASKENNAN TULOKSET												
2	3	AHX120	1189	1190	48	18	1.6	142	20.67	0.1	142	0.2
3	4	AHX120	454	1644	48	18	1.6	142	20.66	0.2	142	0.2
10	11	AHX120	286	1932	34	13	0.8	142	20.66	0.2	142	0.3
11	12	AHX185	1247	3179	34	10	0.5	142	20.64	0.3	142	0.3
12	13	Pg99	1450	4629	34	10	1.1	142	20.61	0.4	142	0.5
13	14	Rv63	200	4829	1	0	0.0	1936	20.61	0.4	142	0.5
13	18	Pg99	209	4838	31	9	0.9	142	20.60	0.5	142	0.5
18	19	Pg99	2490	7328	31	9	0.9	142	20.55	0.7	142	0.8

								xpower tulokset				
19	23	Pg99	2127	9455	31	9	0.9	142	20.50	1.0	142	1.0
23	24	Pg99	768	10223	21	6	0.4	142	20.49	1.0	142	1.1
24	25	Pg99	1088	11311	21	6	0.4	142	20.48	1.1	142	1.2
25	26	Pg99	502	11813	19	5	0.3	142	20.47	1.1	142	1.3
26	27	Pg99	296	12109	18	5	0.3	142	20.47	1.1	142	1.3
27	28	Pg99	49	12158	16	4	0.2	142	20.47	1.1	142	1.3
28	29	Pg99	483	12641	16	4	0.2	142	20.46	1.2	142	1.4
29	30	Rv63	239	12880	12	4	0.2	142	20.46	1.2	142	1.4
30	31	Pg99	313	13193	6	2	0.0	142	20.46	1.2	142	1.4
31	35	Pg99	498	13691	4	1	0.0	142	20.46	1.2	142	1.5
35	39	Pg99	193	13884	1	0	0.0	241	20.46	1.2	142	1.5
39	40	Rv63	939	14823	1	1	0.0	241	20.45	1.2	142	1.6
30	44	Rv63	91	12971	6	2	0.0	142	20.46	1.2	142	1.4
44	45	Rv63	170	13141	6	2	0.0	142	20.46	1.2	142	1.4
45	46	Rv63	657	13798	5	2	0.0	142	20.45	1.2	142	1.5
46	47	Rv63	72	13870	4	1	0.0	142	20.45	1.2	142	1.5
47	48	Rv63	334	14204	3	1	0.0	142	20.45	1.2	142	1.6
48	49	Rv63	1179	15383	1	0	0.0	241	20.45	1.2	142	1.8
48	53	Rv63	93	14297	2	1	0.0	142	20.45	1.2	142	1.6
47	57	Rv63	865	14735	2	1	0.0	241	20.45	1.2	142	1.7
29	67	Sp40	259	12900	6	3	0.1	2635	20.46	1.2	142	1.4
67	68	Sp40	340	13240	4	2	0.0	165	20.46	1.2	142	1.5
68	69	Sp40	91	13331	3	1	0.0	142	20.46	1.2	142	1.5
69	70	Sp40	96	13427	3	1	0.0	142	20.46	1.2	142	1.5
70	71	Sp40	964	14391	3	1	0.0	142	20.45	1.2	142	1.8
71	75	Sp40	126	14517	0	0	0.0	0	20.45	1.2	142	1.3
70	76	Rv63	175	13602	0	0	0.0	236	20.46	1.2	142	1.6
68	80	Pg99	401	13641	2	0	0.0	2636	20.46	1.2	142	1.5
67	84	Sp40	30	12930	2	1	0.0	2634	20.46	1.2	142	1.4
27	88	Pg99	42	12151	2	1	0.0	142	20.47	1.1	142	1.3
23	101	Pg99	33	9488	12	3	0.1	166	20.50	1.0	142	1.0
101	102	Pg99	2235	11723	12	3	0.1	166	20.49	1.0	142	1.3
102	103	Sp40	1359	13082	11	5	0.2	166	20.46	1.1	142	1.6
103	104	Sp40	33	13115	11	5	0.2	166	20.46	1.1	142	1.6
104	105	Sp40	37	13152	11	5	0.2	166	20.46	1.1	142	1.6
105	106	Sp40	511	13663	11	5	0.2	166	20.46	1.2	142	1.7
106	107	Sp40	457	14120	9	4	0.2	166	20.45	1.2	142	1.8
107	108	Sp40	755	14875	8	4	0.1	166	20.44	1.3	142	2.0
108	112	Rv63	304	15179	7	2	0.1	165	20.44	1.3	142	2.0
112	113	Rv63	357	15536	5	2	0.0	241	20.44	1.3	142	2.1
113	114	Rv63	598	16134	4	1	0.0	241	20.44	1.3	142	2.2
114	115	Rv63	609	16743	2	1	0.0	142	20.43	1.3	142	2.3
114	119	Rv63	25	16159	2	1	0.0	336	20.44	1.3	142	2.2
119	120	Rv63	636	16795	1	0	0.0	135	20.44	1.3	142	2.3
119	124	Rv63	41	16200	2	1	0.0	336	20.44	1.3	142	2.2
112	131	Pg99	116	15295	3	1	0.0	202	20.44	1.3	142	2.1
131	132	Pg99	345	15640	1	0	0.0	141	20.44	1.3	142	2.1
108	139	Pg99	1009	15884	0	0	0.0	0	20.44	1.3	142	1.6
106	143	Pg99	725	14388	2	1	0.0	142	20.45	1.2	142	1.8
104	147	Sp40	33	13148	0	0	0.0	0	20.46	1.1	142	1.2
102	148	Rv63	1374	13097	1	0	0.0	135	20.49	1.0	142	1.5
148	152	Rv63	419	13516	0	0	0.0	0	20.49	1.0	142	1.1
102	153	Pg99	2432	14155	0	0	0.0	0	20.49	1.0	142	1.1
13	154	Rv63	93	4722	3	1	0.0	141	20.61	0.4	142	0.5

Huomautuskoodien selitykset
A - I > taloudellinen rajavirta