

# LUETTELO KANTAVERKKOON NIMETYISTÄ VOIMAJOHDOISTA JA SÄHKÖASEMISTA 1.1.2020, nimeämispäätöksen LIITE 1

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	400 kV voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
400	400	ALAJÄRVI - KANGASALA	173,1	X	X	x	x	x	
400	400	ALAJÄRVI - SEINÄJOKI 400	79,3	X	X	x	x	x	
400	400	ANTTILA - KYMI	94,0	X	X	x	x	x	
400	400	ANTTILA - NURMIJÄRVI	35,6	X	X	x	x	x	
400	400	ESPOO - HIKIÄ	103,6	X	X	x	x	x	
400	400	ESPOO - TAMMISTO	27,5	X	X	x	x	x	
400	400	FORSSA - TAMMISTO	103,4	X	X	x	x	x	
400	400	HIKIÄ - FORSSA 400	78,2	X	X	x	x	x	
400	400	HIRVISUO - JYLKKÄ 400	81,6	X	X	x	x	x	
400	400	HUITTINEN - FORSSA	66,7	X	X	x	x	x	
400	400	HUITTINEN - KANGASALA	99,3	X	X	x	x	x	
400	400	HUUTOKOSKI - ALAPITKÄ	115,1	X	X	x	x	x	
400	400	HUUTOKOSKI - VIHTAVUORI	101,8	X	X	x	x	x	
400	400	INKOO - ESPOO 400	45,6	X	X	x	x	x	
400	400	INKOO - LIETO	103,1	X	X	x	x	x	
400	400	ISOKANGAS - PYHÄNSELKÄ	53,0	X	X	x	x	x	
400	400	KANGASALA - HIKIÄ	108,9	X	X	x	x	x	
400	400	KANGASALA - TOIVILA	81,8	X	X	x	x	x	
400	400	KEMINMAA - PETÄJÄSKOSKI	62,6	X	X	x	x	x	
400	400	KEMINMAA - PIKKARALA	141,2	X	X	x	x	x	
400	400	KORIA - KYMI 400	34,8	X	X	x	x	x	
400	400	KRISTINESTAD - TUOVILA 400	96,2	X	X	x	x	x	
400	400	KRISTINESTAD - ULVILA	111,1	X	X	x	x	x	
400	400	LIETO - FORSSA 400	67,0	X	X	x	x	x	
400	400	LIETO - RAUMA	89,3	X	X	x	x	x	
400	400	LOVIISA - ANTTILA	66,2	X	X	x	x	x	
400	400	LOVIISA - KORJA	57,4	X	X	x	x	x	
400	400	LÄNSISALMI - ANTTILA	22,0	X	X	x	x	x	
400	400	NURMIJÄRVI - HIKIÄ 400	30,1	X	X	x	x	x	
400	400	OLKILUOTO B - HUITTINEN B	64,0	X	X	x	x	x	
400	400	OLKILUOTO B - ULVILA B	50,4	X	X	x	x	x	
400	400	OLKILUOTO C - RAUMA A	13,9	X	X	x	x	x	
400	400	OLKILUOTO C - ULVILA A	47,3	X	X	x	x	x	
400	400	OLKILUOTO D - HUITTINEN A	63,9	X	X	x	x	x	
400	400	OLKILUOTO D - RAUMA B	16,6	X	X	x	x	x	

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
400	400	PETÄJÄSKOSKI - ISOKANGAS	115,9	X	X	x	x	x	
400	400	PETÄJÄSKOSKI - PETÄJÄSKOSKI PM3	0,5	X	X	x	x	x	
400	400	PETÄJÄSKOSKI - PIRTTIKOSKI	82,7	X	X	x	x	x	
400	400	PETÄJÄSKOSKI PM2 - PETÄJÄSKOSKI	0,5	X	X	x	x	x	
400	400	PIKKARALA - ALAJÄRVI	225,2	X	X	x	x	x	
400	400	PIKKARALA - JYLKÄ	108,9	X	X	x	x	x	
400	400	PIRTTIKOSKI - PIKKARALA	171,8	X	X	x	x	x	
400	400	PYHÄNSELKÄ - ALAJÄRVI	246,6	X	X	x	x	x	
400	400	PYHÄNSELKÄ - PIKKARALA	19,0	X	X	x	x	x	
400	400	PYHÄNSELKÄ - VUOLIJOKI	102,9	X	X	x	x	x	
400	400	SEINÄJOKI - TUOVILA 400	54,6	X	X	x	x	x	
400	400	SEINÄJOKI - ULVILA	157,2	X	X	x	x	x	
400	400	TAMMISTO - LÄNSISALMI	9,1	X	X	x	x	x	
400	400	TOIVILA - VIHTAVUORI	86,6	X	X	x	x	x	
400	400	TUOVILA - HIRVISUO	109,6	X	X	x	x	x	
400	400	ULVILA - HUITTINEN	54,1	X	X	x	x	x	
400	400	ULVILA - KANGASALA	129,3	X	X	x	x	x	
400	400	VIHTAVUORI - ALAJÄRVI	119,1	X	X	x	x	x	
400	400	VUOLIJOKI - ALAPITKÄ	105,1	X	X	x	x	x	
400	400	YLLIKKÄLÄ - HUUTOKOSKI A	151,6	X	X	x	x	x	
400	400	YLLIKKÄLÄ - HUUTOKOSKI B	151,7	X	X	x	x	x	
400	400	YLLIKKÄLÄ - KORIA 400	86,8	X	X	x	x	x	
<b>400 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ</b>			<b>4874,4</b>						

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	400 kV rajajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
400	400	PETÄJÄSKOSKI - LETSI	70,2	X	X	x	x	x	Ruotsin yhdysjohto
400	400	DJUPTJÄRN - KEMINMAA	25,6	X	X	x	x	x	Ruotsin yhdysjohto
400	400	KYMI - VIIPURI L1	90,4	X	X	x	x	x	Venäjän yhdysjohto
400	400	YLLIKKÄLÄ - VIIPURI L2	25,0	X	X	x	x	x	Venäjän yhdysjohto
400	400	YLLIKKÄLÄ - VIIPURI L3	25,0	X	X	x	x	x	Venäjän yhdysjohto
450	450	ANTTILAN TASAVIRTA-ASEMA - PYSSI	87,7	X	X	x	x	x	Tasasähköjohto Viroon
150	150	ESPOON TASAVIRTA-ASEMA - HARKU	52,5	X	X	x	x	x	Tasasähköjohto Viroon
500	500	RAUMAN TASAVIRTA-ASEMA - FINNBÖLE	131,3	X	X	x	x	x	Tasasähköjohto Ruotsiin
400	400	RAUMAN TASAVIRTA-ASEMA - DANNEBO	131,2	X	X	x	x	x	Tasasähköjohto Ruotsiin
<b>400 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ</b>			<b>638,9</b>						

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	220 kV johdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
220	220	HAAPAVEDEN VL - PYHÄKOSKI	88,9	X	X	x	x	x	
220	220	JÄMSÄ - PETÄJÄVESI L	41,1	X	X	x	x	x	
220	220	KOKKOSNIVA - VAJUKOSKI	61,3	X	X	x	x	x	
220	220	KUOLAJÄRVI - VAJUKOSKI	48,4	X	X	x	x	x	
220	220	NUOJUA - SEITENOIKEA	83,0	X	X	x	x	x	
220	220	OSSAUSKOSKI - TAIVALKOSKI	32,9	X	X	x	x	x	
220	220	PETÄJÄSKOSKI - OSSAUSKOSKI	17,0	X	X	x	x	x	
220	220	PETÄJÄSKOSKI - PETÄJÄSKOSKI PM2	0,2	X	X		x	x	
220	220	PETÄJÄSKOSKI - VALAJASKOSKI A	20,1	X	X	x	x	x	
220	220	PETÄJÄSKOSKI - VALAJASKOSKI B	21,9	X	X	x	x	x	
220	220	PETÄJÄVESI - HAAPAVEDEN VL	212,3	X	X	x	x	x	
220	220	PETÄJÄVESI - NUOJUA	286,1	X	X	x	x	x	
220	220	PIRTTIKOSKI - KOKKOSNIVA	106,5	X	X		x	x	
220	220	PYHÄKOSKI - PYHÄNSELKÄ	5,1	X	X	x	x	x	
220	220	PYHÄKOSKI - UTANEN	25,8	X	X		x	x	
220	220	TAIVALKOSKI - TAIVALKOSKI PM1 220	0,2	X	X	x	x	x	
220	220	TAIVALKOSKI - TAIVALKOSKI PM2 220	0,2	X	X	x	x	x	
220	220	UTANEN - NUOJUA	26,0	X	X	x	x	x	
220	220	VAJUKOSKI - IVALO	121,8	X	X	x	x	x	
220	220	VALAJASKOSKEN VL - VALAJASKOSKI A	0,4	X	X	x	x	x	
220	220	VALAJASKOSKEN VL - VALAJASKOSKI B	0,3	X	X	x	x	x	
220	220	VALAJASKOSKI - KUOLAJÄRVI	169,0	X	X	x	x	x	Voimajohtoon liittyneenä Isoniemen muuntoasema T-haarana
<b>220 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ</b>			<b>1368,7</b>						
Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	220 kV rajajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
220	220	IVALO - VARANGERBOTN	208,2	X	X	x	x	x	Norjan yhdysjohto
<b>220 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ</b>			<b>208,2</b>						

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	110 kV johdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
110	110	AHVENKOSKI - PERNOONKOSKI	23,0	x	x		X	x	
110	110	ALAJÄRVI - PETÄJÄVESI	99,2	x	x	X		x	
110	220	ALAJÄRVI - SEINÄJOKI 110	79,9	x	x		X	x	
110	110	ALAPITKÄ - KONTIOLAHTI	145,4	x	x	X		x	
110	110	ALAPITKÄ - SÄRKIVAARA	88,1	x	x		X	x	
110	110	FORSSA - RUOTSINKYLÄ	93,0	x	x		X	x	
110	110	HARJAVALTA - KOLSI	15,1	x	x	X		x	
110	110	HARJAVALTA - MELO	75,1	x	x		X	x	
110	110	HARJAVALTA - ULVILA A	20,9	x	x		X	x	
110	110	HARJAVALTA - ULVILA B	19,1	x	x		X	x	
110	110	HIKIÄ - FORSSA 110	77,8	x	x		X	x	
110	220	HIKIÄ - JÄMSÄ	262,6	X	x	X		x	Kaksi rinnakkaista voimajohtoa kytkettynä yhteen
110	400	HIKIÄ - ORIMATTILA	49,0	x	x		X	x	Yhteispylväällä 400 kV ja 110 kV rakenteiset virtapiirit, molemmat käytössä 110 kV jännitteellä
110	110	HIKIÄ - ORIMATTILA	49,0	x	x		X	x	Yhteispylväällä 400 kV ja 110 kV rakenteiset virtapiirit, molemmat käytössä 110 kV jännitteellä
110	110	HIKIÄ - NURMIJÄRVI 110	29,0	x	x		X	x	
110	110	HIKIÄ - VANAJA E	34,4	x	x		X	x	
110	110	HIKIÄ - VANAJA P	34,4	x	x		X	x	
110	110	HIRVISUO - JYLKKÄ 110	81,3	x	x		X	x	
110	110	HIRVISUO - VENTUSNEVA A	1,4	x	x		X	x	
110	110	HIRVISUO - WISAFORREST A	31,2	x	x	X		x	
110	110	HIRVISUO - WISAFORREST B	31,3	x	x		X	x	
110	110	HUUTOKOSKI - ILOHARJU	79,8	x	x		X	x	
110	110	HUUTOKOSKI - KONTIOLAHTI	133,1	x	x		X	x	
110	110	HUUTOKOSKI - SAVONLINNA	83,3	x	x		X	x	
110	110	IISALMI - ALAPITKÄ	50,6	x	x		X	x	
110	110	ILOHARJU - ALAPITKÄ	37,0	x	x		X	x	
110	110	IMATRA - JUVA	107,1	x	x		X	x	Juvan sähköaseman omistaa Suur-Savon Sähkö Oy, Fingridillä läpisiirto-oikeus
110	110	IMATRA - KAUKOPÄÄ	11,3	x	x		X	x	Kaukopään sähköaseman omistaa Stora Enso Oyj, Fingridillä läpisiirto-oikeus
110	110	IMATRA - PULP	19,0	x	x		X	x	PULPin sähköaseman omistaa Metsä Fibre Oy, Fingridillä läpisiirto-oikeus
110	110	IMATRA - VUOKSI	6,7	x	x		X	x	
110	110	INKEROINEN ETELÄINEN - INKEROINEN POHJOINEN	1,6	x	x		X	x	Inkeroinen Pohjoinen pitkittäiskatkaisijan omistaa Stora Enso Oyj, poistuu v.2020
110	110	INKEROINEN ETELÄINEN - PERNOONKOSKI	14,8	x	x		X	x	Inkeroinen Eteläinen pitkittäiskatkaisijan omistaa Stora Enso Oyj, poistuu v.2020
110	110	INKEROINEN POHJOINEN - KORIA	19,6	x	x		X	x	
110	110	INKOO - ESPOO 110	45,1	x	x	X		x	
110	110	INKOO - KARJAA A	17,3	x	x		X	x	
110	110	INKOO - KARJAA B	17,2	x	x		X	x	
110	110	INKOO - VIRKKALA	19,4	x	x	X		x	
110	110	ISOHAARA - RAASAKKA	73,9	x	x		X	x	
110	110	ISOKANGAS - RAASAKKA	22,8	x	x		X	x	
110	110	ISOKANGAS - LEVÄSUO B	32,1	x	x		X	x	
110	110	JUVA - HUUTOKOSKI	42,7	x	x		X	x	Juvan sähköaseman omistaa Suur-Savon Sähkö Oy, Fingridillä läpisiirto-oikeus
110	110	JYLKKÄ - SIIKAJOKI A	59,0	x	x		X	x	
110	110	JYLKKÄ - UUSNIVALA	50,6	x	x		X	x	
110	110	JYVÄSKYLÄ - PETÄJÄVESI P	30,4	x	x		X	x	
110	110	JYVÄSKYLÄ - RAUHALAHTI	9,3	x	x	X		x	
110	110	JÄMSÄ - TOIVILA I	4,5	x	x	X		x	
110	110	JÄMSÄ - TOIVILA L	2,9	x	x		X	x	
110	110	KALTIMO - KUURNA	15,8	x	x		X	x	
110	110	KALTIMO - PAMILO	16,1	x	x		X	x	
110	110	KANGASALA - LAVIANVUORI	23,2	x	x		X	x	

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
110	110	KANGASALA - MULTISILTA	15,9	x	x		X	x	
110	110	KANGASALA - MÄNTTÄ L	85,6	x	x	x	X	x	
110	110	KANKAANPÄÄ - KRISTINESTAD	87,1	x	x		X	x	
110	110	KARJAA - KEMIÖ	60,3		x			x	
110	110	KAUPPILA - HUUTOKOSKI	65,7	x	x		X	x	
110	110	KEMINMAA - ISOHAARA A	11,6	x	x	X		x	
110	110	KEMINMAA - ISOHAARA B	11,6	x	x		X	x	
110	110	KIIKANLAHTI - PAMILO	117,6	x	x		X	x	
110	110	KOIVISTO - ALAJÄRVI	103,9	x	x		X	x	
110	110	KOLSI - FORSSA	85,0	x	x	X		x	
110	110	KONKAPELTO - KIIKANLAHTI	94,7	x	x		X	x	
110	110	KONTIOLAHTI - KUURNA	7,7	x	x		X	x	
110	110	KOPULA - NURMIJÄRVI	50,3	x	x		X	x	
110	110	KORIA - HEINOLA 1	55,0	x	x			x	
110	110	KORIA - HEINOLA 2	55,0	x	x			x	
110	110	KORIA - KYMI 110	44,1	x	x			x	
110	110	KORIA - ORIMATTILA	52,6	x	x		X	x	Lyhyt osuus 400 kV rakenteella
110	110	KORIA - ORIMATTILA	60,1	x	x		X	x	
110	110	KORIA - PYHÄVESI	69,1	x	x		X	x	
110	110	KOROINEN - LIETO A	13,2	x	x		X	x	
110	110	KRISTIINA - KRISTINESTAD A	10,6	x	x		X	x	Kytetty yhteen
110	110	KRISTIINA - KRISTINESTAD B	5,4	x	x		X	x	Kytetty yhteen
110	110	KRISTIINA - KRISTINESTAD C	5,4	x	x	X		x	
110	110	KRISTINESTAD - TUOVILA 110	100,3	x	x	X		x	
110	110	LAVIANVUORI - MULTISILTA	24,5	x	x		X	x	
110	110	LEPPIKOSKI - SEITENOIKEA	33,2	x	x		X	x	
110	110	LEPPIKOSKI - TIHISENNIEMI	29,4	x	x		X	x	
110	110	LEVÄSUO - ISOKANGAS A	26,5	x	x		X	x	
110	110	LEVÄSUO - NUOTTASAARI	13,0	x	x	X		x	Nuottasaaren sähköaseman omistaa Stora Enso Oyj, Fingridillä läpisiirto-oikeus
110	110	LEVÄSUO - PIKKARALA	17,1	x	x	X	X	x	
110	110	LIEKSA - UIMAHARJU	49,4	x	x		X	x	
110	110	LIETO - FORSSA 110	67,1	x	x		X	x	
110	110	LIETO - UUSIKAUPUNKI	63,5	x	x		X	x	
110	110	LIETO - KOROINEN B	13,1	x	x		X	x	
110	110	LIETO - SALO	41,7	x	x		X	x	
110	110	LUUKKALA - YLLIKKÄLÄ B	13,2	x	x		X	x	
110	110	MELO - RÄNNÄRI	76,8	x	x		X	x	
110	110	MELTAUS - VAJUKOSKI	121,8	x	x		X	x	
110	110	MULTISILTA - MELO	20,0	x	x		X	x	
110	110	MÄNTTÄ - KANGASALA I	73,2	x	x		X	x	
110	110	NAANTALINSALMI - KOROINEN	16,4	x	x		X	x	
110	110	NAANTALINSALMI - LIETO B	29,5	x	x	X		x	
110	110	NUOJUA - VUOLIJOKI	66,2	x	x		X	x	
110	110	NUOTTASAARI - PIKKARALA	17,9	x	x			x	
110	110	NURMIJÄRVI - RUOTSINKYLÄ I	15,2	x	x			x	
110	110	NURMIJÄRVI - RUOTSINKYLÄ L	15,2	x	x	X		x	
110	110	NURMIJÄRVI - VÄHÄNUMMI	8,2	x	x		X	x	
110	110	OLKILUOTO 110 KV - RAUMA B	17,1	x	x		X	x	
110	110	ONTOJOKI - TIHISENNIEMI	69,1	x	x		X	x	
110	110	OUTOKUMPU/HARJAVALTA - ULVILA	27,5	x	x	X		x	
110	110	PAMILO - UIMAHARJU	19,9	x	x		X	x	
110	110	PERNOONKOSKI - KORIA	36,5	x	x		X	x	

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
110	110	PERNOONKOSKI - KYMI	6,9	x	x		X	x	
110	110	PERNOONKOSKI - KYMINLINNA I	10,9	x	x		X	x	
110	110	PERNOONKOSKI - KYMINLINNA L	10,9	x	x		X	x	
110	110	JYVÄSKYLÄ - KAUPPILA	46,3	x	x	X		x	
110	110	PETÄJÄVESI - KOIVISTO	45,8		x			x	
110	110	PETÄJÄVESI - MÄNTTÄ	38,5	x	x		X	x	
110	110	PIKKARALA - SIIKAJOKI A	51,7	x	x		X	x	
110	110	PIKKARALA - SIIKAJOKI B	42,7	x	x		X	x	
110	110	PIKKARALA - SIIKAJOKI C	44,4	x	x	X		x	
110	110	PIKKARALA - VIHANTI	65,3	x	x		X	x	
110	110	PORVOO - AHVENKOSKI	47,6	x	x	X		x	
110	110	PORVOO - ANTTILA	16,0	x	x		X	x	
110	110	PORVOO - RUOTSINKYLÄ	46,1	x	x		X	x	
110	110	PULP - YLLIKKÄLÄ	29,1	x	x	X		x	
110	110	PYHÄKOSKI - LEVÄSUO	32,6	x	x			x	
110	110	PYHÄKOSKI - RAUTARUUKKI	81,5	x	x		X	x	
110	110	RAUHALAHTI - VIHTAVUORI	15,7	x	x		X	x	
110	110	RAUMA - OUTOKUMPU/HARJAVALTA	38,0	x	x		X	x	
110	110	RAUMA - ULVILA L	42,8	x	x		X	x	
110	110	SALO - KEMIÖ	36,0	x	x		X	x	
110	110	SALO - VIRKKALA	58,1	x	x		X	x	
110	110	SAVOLINNA - KIIKANLAHTI	63,2	x	x		X	x	
110	220	SEINÄJOKI - HIRVISUO	116,6	x	x		X	x	
110	110	SEINÄJOKI - RÄNNÄRI	85,7	x	x		X	x	
110	110	SEINÄJOKI - TUOVILA 110	54,3	x	x	X		x	
110	220	SEITENOIKEA - ONTOJOKI	107,9	x	x	X		x	
110	110	SIIKAJOKI - RAUTARUUKKI	31,2	x	x	X		x	
110	110	SÄRKIVAARA - LIEKSA	75,9	x	x	X		x	
110	110	TAINIÖNKOSKI - KAUKOPÄÄ	6,2	x	x		X	x	
110	110	TAIVALKOSKI - KEMINMAA A	10,0	x	x		X	x	
110	110	TAIVALKOSKI - KEMINMAA B	16,2	x	x		X	x	
110	220	TAIVALKOSKI - TAIVALKOSKI PM1 110	0,3	x	x		X	x	
110	110	TAIVALKOSKI - TAIVALKOSKI PM2 110	0,3	x	x		X	x	
110	110	UIMAHARJU - KONTIOLAHTI	53,2	x	x	X		x	
110	110	ULVILA - KANKAANPÄÄ	65,2	x	x	X		x	
110	110	UUSIKAUPUNKI - RAUMA	42,9	x	x	X		x	
110	110	VALAJASKOSKI - MELTAUS	55,7	x	x		X	x	
110	110	VANAJA - LAVIANVUORI	57,4	x	x		X	x	
110	110	VARKAUS - HUUTOKOSKI IT	17,0	x	x		X	x	
110	110	VARKAUS - KONTIOLAHTI	112,5	x	x		X	x	
110	110	VENTUSNEVA - HIRVISUO B	1,4	x	x		X	x	
110	110	VENTUSNEVA - HIRVISUO C	1,4	x	x		X	x	
110	110	VENTUSNEVA - UUSNIVALA	118,6	x	x		X	x	
110	110	VIHANTI - UUSNIVALA	67,6	x	x		X	x	
110	110	VIHTAVUORI - KAUPPILA	42,4	x	x		X	x	
110	110	VIHTAVUORI - KOIVISTO A	26,0	x	x		X	x	
110	110	VIHTAVUORI - KOIVISTO B	25,9	x	x		X	x	
110	110	VIRKKALA - ESPOO	32,2	x	x		X	x	
110	110	VIRKKALA - KARJAA	25,9	x	x		X	x	
110	110	VIRKKALA - KOPULA	19,4	x	x		X	x	
110	110	VISULAHTI - HUUTOKOSKI	57,0	x	x		X	x	
110	110	VISULAHTI - PYHÄVESI	59,3	x	x		X	x	

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
110	110	VUOKSI - KONKAPELTO	56,9	x	x		X	x	
110	110	VUOKSI - LUUKKALA	25,2	x	x		X	x	
110	110	VUOKSI - TAINIONKOSKI	11,8	x	x		X	x	
110	110	VUOLIJOKI - IISALMI	62,2	x	x		X	x	
110	110	KOTASUO - OTAMÄEN ERÖTIN	2,2	x	x		X	x	
110	110	VUOLIJOKI - TIHISENNIEMI A	30,3	x	x		X	x	
110	110	VUOLIJOKI - TIHISENNIEMI B	29,4	x	x		X	x	
110	110	VÄHÄNUMMI - ANTTILA	21,8	x	x		X	x	
110	400	YLLIKKÄLÄ - VUOKSI	24,0	x	x		X	x	
110	110	YLLIKKÄLÄ - KORJA 110	81,6	x	x		X	x	
110	110	YLLIKKÄLÄ - LUUKKALA A	28,2	x	x		X	x	
110 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ			7306,6						

Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Voimajohdot	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
Käyttö-jännite	Rakenne-jännite	<u>Liittymisjohdot</u>	Pituus/km	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
110	110	OLKILUOTO 110 KV - RAUMA B	17,1						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto
110	110	HUUTOKOSKEN KT-YKSIKÖT KONEISTOT 1-2 - HUUTOKOSKI	0,1						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto
110	110	HUUTOKOSKEN KT-YKSIKÖT KONEISTOT 3-4 - HUUTOKOSKI	0,1						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto
110	110	HUUTOKOSKEN KT-YKSIKÖT KONEISTOT 5-6 - HUUTOKOSKI	0,2						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto
110	110	FORSSA - FORSSAN KT-YKSIKKÖ	1,1						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto
110	110	NAANTALINSALMI - NAANTALIN KT-YKSIKKÖ	1,0						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto
110	110	VANAJA - VANAJAN KT-LAITOS KONEISTO 1	0,5						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto
110	110	KRISTIINA - KRISTIINAN KT-LAITOS	0,0						Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto

LIITTYMISJOHDOT YHTEENSÄ

20,1

<b>400 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ</b>	<b>4874,4</b>	km
400 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ	638,9	km
<b>220 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ</b>	<b>1368,7</b>	km
220 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ	208,2	km
<b>110 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ</b>	<b>7326,7</b>	km
<b>KAIKKI VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ</b>	<b>14417,0</b>	km
<b>LIITTYMISJOHDOT YHTEENSÄ</b>	<b>20,1</b>	km



Käyttö-jännite	Kantaverkko 1.1.2020 Sähköasemat	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
Käyttö-jännite	Sähköasemat	Käyttö-tarkoitus	Jännitetaso	Kattavuus	Käyttö-varmuus	Yhtenäisyys	Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri)
400	ALAJÄRVI	X	X	x	x	x	
400	ALAPITKÄ	X	X	x	x	x	
400	ANTTILA	X	X	x	x	x	
400	ASMUNTI	X	X	x	x	x	Sarjakompensointiasema
400	ESPOO	X	X	x	x	x	
400	FORSSA	X	X	x	x	x	
400	HIKIÄ	X	X	x	x	x	
400	HIRVISUO	X	X	x	x	x	
400	HUITTINEN	X	X	x	x	x	
400	HUUTOKOSKI	X	X	x	x	x	
400	INKOO	X	X	x	x	x	
400	ISOKANGAS	X	X	x	x	x	
400	JYLKKÄ	X	X	x	x	x	
400	KANGASALA	X	X	x	x	x	
400	KEMINMAA	X	X	x	x	x	
400	KOPULA	X	X	x	x	x	
400	KORIA	X	X	x	x	x	
400	KRISTINESTAD	X	X	x	x	x	
400	KYMI	X	X	x	x	x	
400	LAVIANVUORI	X	X	x	x	x	
400	LIETO	X	X	x	x	x	
400	LOVIISA	X	X	x	x	x	
400	LÄNSISALMI	X	X	x	x	x	
400	NURMIJÄRVI	X	X	x	x	x	
400	OLKILUOTO	X	X	x	x	x	
400	PETÄJÄSKOSKI	X	X	x	x	x	
400	PIKKARALA	X	X	x	x	x	

400	PIRTTIKOSKI	X	X	x	x	x	
400	PYHÄNSELKÄ	X	X	x	x	x	
400	RAUMA	X	X	x	x	x	
400	SALO	X	X	x	x	x	
400	SEINÄJOKI	X	X	x	x	x	
400	TAMMISTO	X	X	x	x	x	
400	TOIVILA	X	X	x	x	x	
400	TUOMELA	X	X	x	x	x	Sarjakompensointiasema
400	TUOVILA	X	X	x	x	x	
400	ULVILA	X	X	x	x	x	
400	UUSNIVALA	X	X	x	x	x	
400	VIHTAVUORI	X	X	x	x	x	
400	VISULAHTI	X	X	x	x	x	
400	VUOLIJOKI	X	X	x	x	x	
400	YLLIKKÄLÄ	X	X	x	x	x	
220	HAAPAVEDEN VL	X	X	x	x	x	
220	ISONIEMI	X	X	x	x	x	T-haara asema Kuolajärvi - Valajaskoski johdolla
220	IVALO	X	X	x	x	x	
220	JÄMSÄ	X	X	x	x	x	
220	KOKKOSNIVA	X	X	x	x	x	220/110 kV muuntajan omistaa Caruna Oy
220	KRISTIINA	X	X	x	x	x	
220	KUOLAJÄRVI	X	X	x	x	x	
220	NUOJUA	X	X	x	x	x	
220	OSSAUSKOSKI	X	X	x	x	x	
220	Petäjavesi vanha	X	X	x	x	x	
220	PETÄJÄVESI	X	X	x	x	x	
220	PYHÄKOSKI	X	X	x	x	x	
220	SEITENOIKEA	X	X	x	x	x	
220	TAIVALKOSKI	X	X	x	x	x	
220	UTANEN	X	X	x	x	x	
220	UTSJOKI	X	X	x	x	x	
220	VAJUKOSKI	X	X	x	x	x	
220	VALAJASKOSKI	X	X	x	x	x	

110	AHVENKOSKI	X	X	x	x	x	
110	HEINOLA	X	X	x	x	x	
110	IISALMI	X	X	x	x	x	
110	ILOHARJU	X	X	x	x	x	
110	IMATRA	X	X	x	x	x	
110	ISOHAARA	X	X	x	x	x	
110	JOKISIVU	X	X	x	x	x	Pitkittäiskatkaisija asiakkaan asemalla
110	JYVÄSKYLÄ	X	X	x	x	x	
110	KALTIMO	X	X	x	x	x	
110	KANKAANPÄÄ	X	X	x	x	x	
110	KARJAA	X	X	x	x	x	
110	KAUPPILA	X	X	x	x	x	
110	KEMIÖ	X	X	x	x	x	
110	KIIKANLAHTI	X	X	x	x	x	
110	KOIVISTO	X	X	x	x	x	
110	KONKAPELTO	X	X	x	x	x	
110	KONTIOLAHTI	X	X	x	x	x	
110	KYMINLINNA	X	X	x	x	x	
110	LEPPIKOSKI	X	X	x	x	x	
110	LEVÄSUO	X	X	x	x	x	
110	LIEKSA	X	X	x	x	x	
110	LUUKKALA	X	X	x	x	x	
110	MELO	X	X	x	x	x	
110	MELTAUS	X	X	x	x	x	
110	METSÄMAA	X	X	x	x	x	Pitkittäiskatkaisija
110	MULTISILTA	X	X	x	x	x	
110	MÄNTTÄ	X	X	x	x	x	
110	NAANTALINSALMI	X	X	x	x	x	
110	NILSIÄ	X	X	x	x	x	Yhteisomisteinen asema Savon Voima Verkko Oyn kanssa
110	ONTOJOKI	X	X	x	x	x	
110	ORIMATTILA	X	X	x	x	x	
110	ORIVESI	X	X	x	x	x	Yhteisomisteinen asema Elenian Oyn kanssa
110	PAMILO	X	X	x	x	x	

110	PERNOONKOSKI	X	X	x	x	x
110	PORVOO	X	X	x	x	x
110	PYHÄVESI	X	X	x	x	x
110	RAASAKKA	X	X	x	x	x
110	RAUHALAHTI	X	X	x	x	x
110	RUOTSINKYLÄ	X	X	x	x	x
110	RÄNNÄRI	X	X	x	x	x
110	SAVONLINNA	X	X	x	x	x
110	SEINÄJOKI	X	X	x	x	x
110	SIIKAJOKI	X	X	x	x	x
110	SÄRKIVAARA	X	X	x	x	x
110	TAINIONKOSKI	X	X	x	x	x
110	TIHISENNIEMI	X	X	x	x	x
110	UIMAHARJU	X	X	x	x	x
110	UUSIKAUPUNKI	X	X	x	x	x
110	VANAJA	X	X	x	x	x
110	VARKAUS	X	X	x	x	x
110	VENTUSNEVA	X	X	x	x	x
110	VIHANTI	X	X	x	x	x
110	VIRKKALA	X	X	x	x	x
110	WISAFORST	X	X	x	x	x
110	VÄHÄNUMMI	X	X	x	x	x

Yhteisomisteinen asema EPV Aluverkko Oyn kanssa

Yhteisomisteinen asema Elenian Oyn kanssa

<b>400</b>	<b>Sähköasemia</b>	<b>42</b>	<b>kpl</b>
<b>220</b>	<b>Sähköasemia</b>	<b>18</b>	<b>kpl</b>
<b>110</b>	<b>Sähköasemia</b>	<b>55</b>	<b>kpl</b>
	<b>Yhteensä</b>	<b>115</b>	<b>kpl</b>