

kaisa 22.2 2023

| Käyttö- jännite | Kantaverkko 1.1.2020 Sähköasemat | Käyttö- tarkoitus | Jännitetaso | Kattavuus | Käyttövarmuus | Yhtenäisyys | Huomiot (X = pääkriteerit, x = lisäkriteeri) |
|--------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|-----------|---------------|-------------|--|
| Käyttö- jännite | Sähköasemat | Käyttö- tarkoitus | Jännitetaso | Kattavuus | Käyttövarmuus | 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 | ARKKUKALLIO | 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 | HOIKANSALMI | X | X | x | x | x | Sarjakompensointiasema |
| 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 | KÄRPPIÖ | 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 | PETÄJÄVESI | X | X | x | x | x | |
| 400 | PIHLAJARANTA | X | X | x | x | x | Sarjakompensointiasema |
| 400 | PIKKARALA | X | X | x | x | x | |
| 400 | PIRTTIKOSKI | X | X | x | x | x | |
| 400 | PYHÄNSELKÄ | X | X | x | x | x | |
| 400 | PYSÄYSPERÄ | 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 | VALKEUS | 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 | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 220 | HAAPAVEDEN VL | X | X | x | x | x | |
| 220 | ISONIEMI | X | X | x | x | x | |
| 220 | IVALO | X | X | x | x | x | |
| 220 | KELLARIJÄNKÄ | X | X | x | x | x | |
| 220 | KOKKOSNIVA | X | X | x | x | x | 220/110 kV muuntajan omistaa Caruna Oy |
| 220 | KUOLAJÄRVI | X | X | x | x | x | |
| 220 | OSSAUSKOSKI | 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 | UTSJOKI | X | X | x | x | x | |
| 220 | VAJUKOSKI | X | X | x | x | x | |
| 220 | VALAJASKOSKI | X | X | x | x | x | |
| <hr/> | | | | | | | |
| 110 | AHVENKOSKI | X | X | x | x | x | |
| 110 | HAPPOLA | X | X | X | X | x | |
| 110 | HEINOLA | X | X | X | x | x | |
| 110 | HOVINPAIKKA | X | X | X | X | x | |
| 110 | IHALANMÄKI | 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 | JULMALA | X | X | X | x | x | |
| 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 | NUOJUANKANGAS | X | X | x | x | x | |
| 110 | ONTOJOKI | X | X | X | x | x | |
| 110 | ORIMATTILA | X | X | x | x | x | |
| 110 | ORIVESI | X | X | x | x | x | Pitkittäiskatkaisija asiakkaan asemalla |
| 110 | PALOJÄRVI | X | X | X | x | x | |
| 110 | PERNOONKOSKI | X | X | x | x | x | |
| 110 | PERTTULA | X | X | x | x | x | Pitkittäiskatkaisija asiakkaan asemalla |
| 110 | PORVOO | X | X | x | x | x | |
| 110 | PUUMALA | X | X | x | X | x | |
| 110 | PYHÄVESI | X | X | x | x | x | |
| 110 | RAAHE | 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 | SAARIKKO | X | X | x | x | x | |
| 110 | SAVONLINNA | X | X | x | x | x | |
| 110 | SIKAJOKI | X | X | x | x | x | |
| 110 | SIMOJOKI | X | X | x | x | x | |
| 110 | SÄRKIVAARA | X | X | X | x | x | |
| 110 | TAINIONKOSKI | X | X | x | x | x | |
| 110 | TEHTAANMÄKI | X | X | x | x | x | |
| 110 | TIHISENNIEMI | X | X | x | x | x | |
| 110 | UIMAHARJU | X | X | X | x | x | |
| 110 | UTANEN | 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 | Yhteisömisteinen asema Elenian Oyn kanssa |
| 110 | VIRKKALA | X | X | x | x | x | |

| | | | | | | |
|-----|-------------|---|---|---|---|---|
| 110 | VUOKSI | X | X | x | x | x |
| 110 | WISAFORREST | X | X | x | x | x |
| 110 | VÄHÄNUMMI | X | X | x | x | x |

| | | | |
|------------|--------------------|------------|------------|
| 400 | Sähköasemia | 49 | kpl |
| 220 | Sähköasemia | 13 | kpl |
| 110 | Sähköasemia | 65 | kpl |
| | Yhteensä | 127 | kpl |

| 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 | KRISTINESTAD - KÄRPPIÖ | 31,8 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | KÄRPPIÖ - TUOVILA | 64,5 | 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 - ARKKUKALLIO | 36,5 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | ARKKUKALLIO - ULVILA | 78,3 | 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 - ANTILA | 66,2 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | LOVIISA - KORJA | 57,4 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | LÄNSISALMI - ANTILA | 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 - PIRTTIKOSKI | 82,7 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | PETÄJÄVESI - PYSÄYSPERÄ | 174,3 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | PYSÄYSPERÄ - PYHÄNSELKÄ | 128,4 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | PYHÄNSELKÄ - VALKEUS | 108,2 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | PIKKAKALA - ALAJÄRVI | 225,2 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | PIKKARALA - ALAJÄRVI | 225,2 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | VALKEUS - JYLKKÄ | 22,1 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | PIRTTIKOSKI - PIKKARALA | 171,8 | 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 | 153,5 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | TAMMISTO - LÄNSISALMI | 9,1 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | TOIVILA - PETÄJÄVESI | 44,2 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | PETÄJÄVESI - VIHTAVUORI | 43,1 | 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 - KORJA 400 | 86,8 | X | X | x | x | x | |
| 400 | 400 | KYMI - YLLIKKÄLÄ | 115,3 | X | X | x | x | x | |

400 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ

5292,1

| 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 | Ruotsin yhdysjohto |
| 400 | 400 | DJUPTJÄRN - KEMINMAA | 25,6 | X | X | | x | x | Ruotsin yhdysjohto |
| 400 | 400 | YLLIKKÄLÄ - VIIPURI L2 | 25,0 | X | X | | x | x | Venäjän yhdysjohto, omistus Venäjän rajalle asti, irtikytketty |
| 450 | 450 | ANTTILAN TASAVIRTA-ASEMA - PYSSI | 87,7 | X | X | | x | x | Tasasähköjohto Viroon |
| 150 | 150 | ESPOON TASAVIRTA-ASEMA - HARKU | 52,5 | X | X | | x | x | Tasasähköjohto Viroon |
| 500 | 500 | RAUMAN TASAVIRTA-ASEMA - FINNBÖLE | 131,3 | X | X | | x | x | Tasasähköjohto Ruotsiin |
| 400 | 400 | RAUMAN TASAVIRTA-ASEMA - DANNEBO | 131,2 | X | X | | x | x | Tasasähköjohto Ruotsiin |

400 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ

523,5

| 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 | KOKKOSNIVA - VAJUKOSKI | 61,3 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | KUOLAJÄRVI - VAJUKOSKI | 48,4 | 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 - VALAJASKOSKI A | 20,1 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | PETÄJÄSKOSKI - VALAJASKOSKI B | 21,9 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | KOKKOSNIVA - KELLARIJÄNKÄ | 58,2 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | KELLARIJÄNKÄ - PIRTTIKOSKI | 48,3 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | PYHÄKOSKI - PYHÄNSELKÄ | 5,1 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | VAJUKOSKI - IVALO | 121,8 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | VALAJASKOSKI - ISONIEMI | 129,9 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | ISONIEMI - KUOLAJÄRVI | 39,1 | X | X | x | x | x | |
| 220 | 220 | PYHÄNSELKÄ - SEITENOIKEA | 130,4 | X | X | x | x | x | |
| 220 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ | | | 823,5 | | | | | | |
| 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 |
| 220 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ | | | 208,2 | | | | | | |

| 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 | x | |
| 110 | 220 | ALAJÄRVI - PETÄJÄVESI | 99,2 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 220 | ALAJÄRVI - SEINÄJOKI 110 | 79,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | ALAPITKÄ - IHALANMÄKI | 59,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | IHALANMÄKI - HAPPOLA | 55,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HAPPOLA - KONTIOLAHTI | 29,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | ALAPITKÄ - SÄRKIVAARA | 88,1 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | FORSSA - RUOTSINKYLÄ | 93,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HARJAVALTA - KOLSI | 15,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HARJAVALTA - MELO | 75,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HARJAVALTA - ULVILA A | 20,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HARJAVALTA - ULVILA B | 19,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HIKIÄ - FORSSA 110 | 77,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 400 | HIKIÄ - ORIMATTILA A | 49,0 | x | x | x | X | x | Yhteispylväällä 400 kV ja 110 kV rakenteiset virtapiirit, molemmat käytössä 110 kV jännitteellä |
| 110 | 110 | HIKIÄ - ORIMATTILA B | 49,0 | x | 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 | x | |
| 110 | 110 | HIKIÄ - VANAJA E | 34,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HIKIÄ - VANAJA P | 34,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HIRVISUO - JYLKKÄ 110 | 81,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HIRVISUO - VENTUSNEVA A | 1,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HIRVISUO - WISAFORST A | 31,2 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | HIRVISUO - WISAFORST B | 31,3 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | HUUTOKOSKI - ILOHARJU | 79,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HUUTOKOSKI - SAVONLINNA | 83,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | IISALMI - ALAPITKÄ | 50,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | ILOHARJU - ALAPITKÄ | 37,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | IMATRA - KAUKOPÄÄ | 11,3 | x | x | x | X | x | Kaukopään sähköaseman omistaa Stora Enso Oyj, Fingridillä läpisiirto-oikeus |
| 110 | 110 | IMATRA - PULP | 19,0 | x | x | x | X | x | PULPin sähköaseman omistaa Metsä Fibre Oy, Fingridillä läpisiirto-oikeus |
| 110 | 110 | IMATRA - VUOKSI | 6,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | INKOO - ESPOO 110 | 45,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | INKOO - KARJAA A | 17,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | INKOO - KARJAA B | 17,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | INKOO - VIRKKALA | 19,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | ISOKANGAS - LEVÄSUO B | 32,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | SIIKAJOKI - VALKEUS | 36,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | JYLKKÄ - VALKEUS | 22,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | JYLKKÄ - UUSNIVALA | 50,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | JYVÄSKYLÄ - PETÄJÄVESI P | 30,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | JYVÄSKYLÄ - RAUHALAHTI | 9,3 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | KANGASALA - LAVIANVUORI | 23,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KANGASALA - MULTISILTA | 15,9 | x | 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 | x | |
| 110 | 110 | KARJAA - KEMIÖ | 60,3 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | KAUPPILA - HUUTOKOSKI | 65,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KEMINMAA - ISOHAARA A | 11,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KEMINMAA - ISOHAARA B | 11,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KOIVISTO - ALAJÄRVI | 103,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KOLSI - FORSSA | 85,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KONKAPELTO - KIIKANLAHTI | 94,7 | 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) |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|----------------|-------------|--|
| 110 | 110 | KOPULA - NURMIJÄRVI | 50,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KORIA - HEINOLA 1 | 55,0 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | KORIA - HEINOLA 2 | 55,0 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | KORIA - KYMI 110 | 44,1 | x | x | x | x | x | |
| 110 | 110 | KORIA - ORIMATTILA A | 52,6 | x | x | x | X | x | Lyhyt osuus 400 kV rakenteella |
| 110 | 110 | KORIA - ORIMATTILA B | 60,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KORIA - PYHÄVESI | 69,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KOROINEN - LIETO A | 13,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LAVIANVUORI - MULTISILTA | 24,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LEPPIKOSKI - SEITENOIKEA | 33,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LEPPIKOSKI - TIHISENNIEMI | 29,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LEVÄSUO - ISOKANGAS A | 26,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LEVÄSUO - NUOTTASAARI | 13,0 | x | 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 | x | |
| 110 | 110 | LIETO - FORSSA 110 | 67,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LIETO - UUSIKAUPUNKI | 63,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LIETO - KOROINEN B | 13,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LIETO - SALO | 41,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | LUUKKALA - YLLIKKÄLÄ B | 13,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | MELO - RÄNNÄRI | 76,8 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | MELTAUS - VAJUKOSKI | 121,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | MULTISILTA - MELO | 20,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | MÄNTTÄ - KANGASALA I | 73,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | NAANTALINSALMI - KOROINEN | 16,4 | x | x | x | X | x | Naantalinsalmen asemala yhteys Kraftnät Ålandin kaapeliyhteyteen |
| 110 | 110 | NAANTALINSALMI - LIETO B | 29,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | NUOTTASAARI - PIKKARALA | 17,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | NURMIJÄRVI - RUOTSINKYLÄ I | 15,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | NURMIJÄRVI - RUOTSINKYLÄ L | 15,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | NURMIJÄRVI - VÄHÄNUMMI | 8,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | OLKILUOTO 110 KV - RAUMA B | 17,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | ONTOJOKI - TIHISENNIEMI | 69,1 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | OUTOKUMPU/HARJAVALTA - ULVILA | 27,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PERNOONKOSKI - KORIA | 36,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PERNOONKOSKI - KYMI | 6,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PERNOONKOSKI - KYMINLINNA I | 10,9 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | PERNOONKOSKI - KYMINLINNA L | 10,9 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | JYVÄSKYLÄ - KAUPPILA | 46,3 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | PETÄJÄVESI - KOIVISTO | 45,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PETÄJÄVESI - MÄNTTÄ | 38,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PIKKARALA - SIIKAJOKI A | 51,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PIKKARALA - SIIKAJOKI B | 42,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PIKKARALA - SIIKAJOKI C | 44,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PIKKARALA - VIHANTI | 65,3 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | PORVOO - AHVENKOSKI | 47,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PORVOO - ANTTILA | 16,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PORVOO - RUOTSINKYLÄ | 46,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PULP - YLLIKKÄLÄ | 29,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | RAUHALAHTI - VIHTAVUORI | 15,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | RAUMA - OUTOKUMPU/HARJAVALTA | 38,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | RAUMA - SAARIKKO | 23,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | SAARIKKO - ULVILA | 19,1 | 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) |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|------------------|-------------|-----------|----------------|-------------|--|
| 110 | 110 | SALO - KEMIÖ | 36,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | SALO - VIRKKALA | 58,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | SAVONLINNA - KIIKANLAHTI | 63,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 220 | SEINÄJOKI - HIRVISUO | 116,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | SEINÄJOKI - JULMALA | 31,9 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | JULMALA - RÄNNÄRI | 53,8 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | SEINÄJOKI - TUOVILA 110 | 54,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 220 | SEITENOIKEA - ONTOJOKI | 107,9 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | SÄRKIVAARA - LIEKSA | 75,9 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | TAINIONKOSKI - KAUKOPÄÄ | 6,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | TAIVALKOSKI - KEMINMAA A | 10,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | TAIVALKOSKI - KEMINMAA B | 16,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | ULVILA - KANKAANPÄÄ | 65,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | UUSIKAUPUNKI - RAUMA | 42,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VALAJASKOSKI - MELTAUS | 55,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VANAJA - LAVIANVUORI | 57,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VARKAUS - HUUTOKOSKI IT | 17,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VARKAUS - KONTIOLAHTI | 112,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VENTUSNEVA - HIRVISUO B | 1,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VENTUSNEVA - HIRVISUO C | 1,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VENTUSNEVA - UUSNIVALA | 118,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VIHANTI - UUSNIVALA | 67,6 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | VIHTAVUORI - KAUPPILA | 42,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VIHTAVUORI - KOIVISTO A | 26,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VIHTAVUORI - KOIVISTO B | 25,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VIRKKALA - ESPOO | 32,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VIRKKALA - KARJAA | 25,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VIRKKALA - KOPULA | 19,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VISULAHTI - HUUTOKOSKI | 57,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VISULAHTI - PYHÄVESI | 59,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VUOKSI - KONKAPELTO | 56,9 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VUOKSI - LUUKKALA | 25,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VUOKSI - TAINIONKOSKI | 11,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VUOLIJOKI - IISALMI | 62,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VUOLIJOKI - TIHISENNIEMI A | 30,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VUOLIJOKI - TIHISENNIEMI B | 29,4 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | VÄHÄNUMMI - ANTTILA | 21,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 400 | YLLIKKÄLÄ - VUOKSI | 24,0 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | YLLIKKÄLÄ - KORJA 110 | 81,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | YLLIKKÄLÄ - LUUKKALA A | 28,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 220 | HIKIÄ - TOIVILA | 259,5 | x | x | X | x | x | Kaksi rinnakkaista voimajohtoa kytkettynä yhteen |
| 110 | 110 | HOVINPAIKKA - KONTIOLAHTI | 29,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | HUUTOKOSKI - HOVINPAIKKA | 103,5 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | IMATRA - PUUMALA | 61,7 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | ISOHAARA - SIMOJOKI | 33,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KALTIMO - PALOJÄRVI | 15,8 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | KONTIOLAHTI - KALTIMO | 22,6 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | KONTIOLAHTI - KIIKANLAHTI | 83,4 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | KONTIOLAHTI - UIMAHARJU | 53,1 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 220 | KRISTINESTAD - KÄRPPIÖ 110 | 35,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | KRISTINESTAD - ARKKUKALLIO | 32,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 220 | KÄRPPIÖ - TUOVILA 110 | 64,8 | 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) |
|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|------------------|-------------|-----------|----------------|-------------|--|
| 110 | 110 | NUOJUANKANGAS - VUOLIJOKI | 66,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PALOJÄRVI - UIMAHARJU | 19,6 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | PERNOONKOSKI - TEHTAANMÄKI A | 15,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PUUMALA - HUUTOKOSKI | 88,1 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | PYHÄNSELKÄ - LEVÄSUO | 34,7 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 400 | PYHÄNSELKÄ - NUOJUANKANGAS | 45,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | PYHÄNSELKÄ - RAAHE | 83,3 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | PYHÄNSELKÄ - UTANEN | 24,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 220 | PYSÄYSPERÄ - NUOJUANKANGAS | 111,6 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | RAASAKKA - ISOKANGAS | 22,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | SIIKAJOKI - RAAHE A | 29,5 | x | x | X | x | x | |
| 110 | 110 | SIMOJOKI - RAASAKKA | 50,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | TAIVALKOSKI - SIMOJOKI | 30,2 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | TEHTAANMÄKI - KORJA A | 21,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 220 | TOIVILA - PETÄJÄVESI 110 | 44,3 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | UTANEN - NUOJUANKANGAS | 25,8 | x | x | x | X | x | |
| 110 | 110 | UUSNIVALA - PYSÄYSPERÄ | 33,1 | x | x | x | X | x | |
| 110 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ | | | 7595,8 | | | | | | |

| 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 | Liittymisjohdot | 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 | 0,0 | | | | | | 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-YKSIKÖ | 1,1 | | | | | | Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto |
| 110 | 110 | NAANTALIN KT-LAITOS - NAANTALINSALMI | 0,9 | | | | | | Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto |
| 110 | 110 | VANAJA - VANAJAN KT-LAITOS | 0,5 | | | | | | Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto |
| 110 | 110 | KRISTIINAN KT-LAITOS - KRISTINESTAD | 5,4 | | | | | | Kaasaturpiinilaitoksen liittymisjohto |

| | | | | |
|------------------------------------|----------------|----|-------------|--|
| LIITTYMISJOHDOT YHTEENSÄ | | | 25,4 | |
| 400 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ | 5292,1 | km | | |
| 400 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ | 523,5 | km | | |
| 220 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ | 823,5 | km | | |
| 220 KV RAJAJOHDOT YHTEENSÄ | 208,2 | km | | |
| 110 KV VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ | 7595,8 | km | | |
| KAIKKI VOIMAJOHDOT YHTEENSÄ | 14443,0 | km | | |
| LIITTYMISJOHDOT YHTEENSÄ | 25,4 | km | | |