

Helen Sähköverkko Oy

Hei,

Tässä on muutamia kommentteja kantaverkon kehittämissuunnitelmasta vuosille 2019-2030.

Sivu 4: ”Luonnollisesti kantaverkkoa on suunniteltava kokonaisuutena ja jako on vain suuntaa antava. Päävoimansiirtoverkko muodostuu 400 ja 220 kV voimajohdoista ja se mahdollistaa suurten voimalaitosten ja tuotantokeskittymien verkkoon liittämisen sekä palvelee maiden ja alueiden välisiä voimansiirtotarpeita ja kytkee 110 kV kantaverkkoa ja suurjännitteisiä jakeluverkkoja syöttävät muuntoasemat voimajärjestelmään.”

Voisiko tässä yhteydessä mainita suurten voimalaitosten ja tuotantokeskittymien lisäksi myös suuret kulutuskeskittymät?

Sivulla 11 on tekstiä ”muusta sähkönkulutuksesta”, ja on mainittu sitä kasvattavia ja pienentäviä tekijöitä. Olisi mielenkiintoista, jos tekstissä myös esitettäisiin, mikä on näiden kasvattavien ja pienentävien tekijöiden arvioitu nettovaikutus.

Sivulla 29 näyttäisi olevan joidenkin verkonosien tekniset eliniät mainittu kahteen kertaan.

Sivun 64 kuvassa on mainittu Viikinmäki-Länsisalmi 400 kV kaapeliyhteyden toteutusvuodeksi 2025, ja näin on myös sivun 35 kaaviossa. Tämähän vastaa viimeisimpiä suunnitelmia, joita Fingrid ja HSV ovat yhdessä tehneet. Kuitenkin, sivun 36 ja erityisesti sivun 63 tekstit näyttäisivät olevan jossain määrin ristiriidassa tämän kanssa. Nämä tekstit ovat luultavasti peräisin suunnitelman aiemmista versioista. Tekstit olisi syytä päivittää vastaamaan viimeisimpiä suunnitelmia. Tarkoitan tässä seuraavia tekstinkohtia.

s. 36. ”Tällä hetkellä kulutusennusteiden mukaan tarve 400 kV kaapelille on vasta kymmenen vuoden tarkastelujakson jälkeen, mutta Helsingin kaupungin maankäytön suunnitelmista johtuen suunnitelmissa on varauduttu nopeampaan toteutusaikatauluun.”

s. 63. ”Tämän hetken arvion mukaan kaapeliyhteys tarvitaan noin 10-15 vuoden kuluessa, mutta lähinnä maankäytöllisistä epävarmuuksista johtuen suunnitelmissa on varauduttava nopeampaankin toteutusaikatauluun.”

Fingridin ja HSV:n välisissä keskusteluissa on noussut esille Fingridin suunnitelma rakentaa 110 kV kytkinlaitos Länsisalmeen mahdollisesti noin vuonna 2027. Tästä ei ole kuitenkaan mainintaa sivun 63 tekstissä tai sivun 64 kuvassa.

Ystävällisin terveisin,

Atte Pihkala

Verkostolaskenta-asiantuntija

Palaute saapunut sähköpostitse

Helen Sähköverkko Oy

00090 HELEN

Käyntiosoite: Osmontie 38, 00610 Helsinki

+358 9 617 2889

+358 40 336 1874

atte.pihkala@helen.fi

Hei!

Aten kommentit edustavan Helen Sähköverkko Oy:n kantaa. Ohessa vielä pari yleishuomiota tähän kehityssuunnitelmaan näin jälkikäteen:

- Liittyen tuohon kohdan 11 muuhun sähkönkulutukseen ja palvelusektoriin tässä dokumentissa on kaupungistumisen vaikutukset jääneet vähälle huomiolle. Onhan kaupungistuminen, kulutuksen keskittyminen niihin (ja toisaalta kuormituksen katoaminen haja-asutusalueilta) vääjäämätön kehitys Suomessakin. Tähän liittyy sitten se kaupunkien suuri ja elintärkeä palvelusektori, jonka kehittyminen ja sen seuranta on myös tärkeässä asemassa.
- Kantaverkon kunnonhallintaosuudessa unohdetaan sähköasemien suojaus-, ohjaus- ja automaatiojärjestelmät kokonaan, niiden elinkaari on yleensä puolet primäärilaitteihin verrattuna.
- Digitaalisen sähköaseman käsite on tässä hieman epäselvä. Alalla yleisesti digitaalisella sähköasemalla käsitetään IEC61810 asemaväylä, -prosessiväylä ja mittaussensorit. Toki lisäksi tulevat nämä langattomat ehkä erilliset ratkaisut.
- Sivun 68 taulukko lienee peräisin kaksi vuotta vanhasta suunnitelmasta.

T:ML

Mika Loukkalahti

Johtava asiantuntija

OmaisuuDENhallinta

Helen Sähköverkko Oy

Palaute saapunut sähköpostitse

00090 HELEN

p. +358 9 617 4282

GSM +358 50 559 2940

email mika.loukkalahti@helen.fi