

Sähkönsiirto ja energian varastointi Webinaari 23.4.2025

Savon Voima Verkko

Esityksen sisältö

- Esittäytyminen
- Savon Voima Verkon kehitys tulevaisuudessa
- Tietoa Pohjois-Savon energiavarastohankkeista
- Tärkeitä nostoja sähkövarastoihin liittyen



Oma roolini SVV toiminnassa

- Hankekehitys yli 1 MW kokoluokassa Savon Voima Verkon alueella.
- Sähköverkon suurasiakkaiden asiakkuusvastaavana toimiminen
- Kuntayhteistyö omistajakuntien kanssa



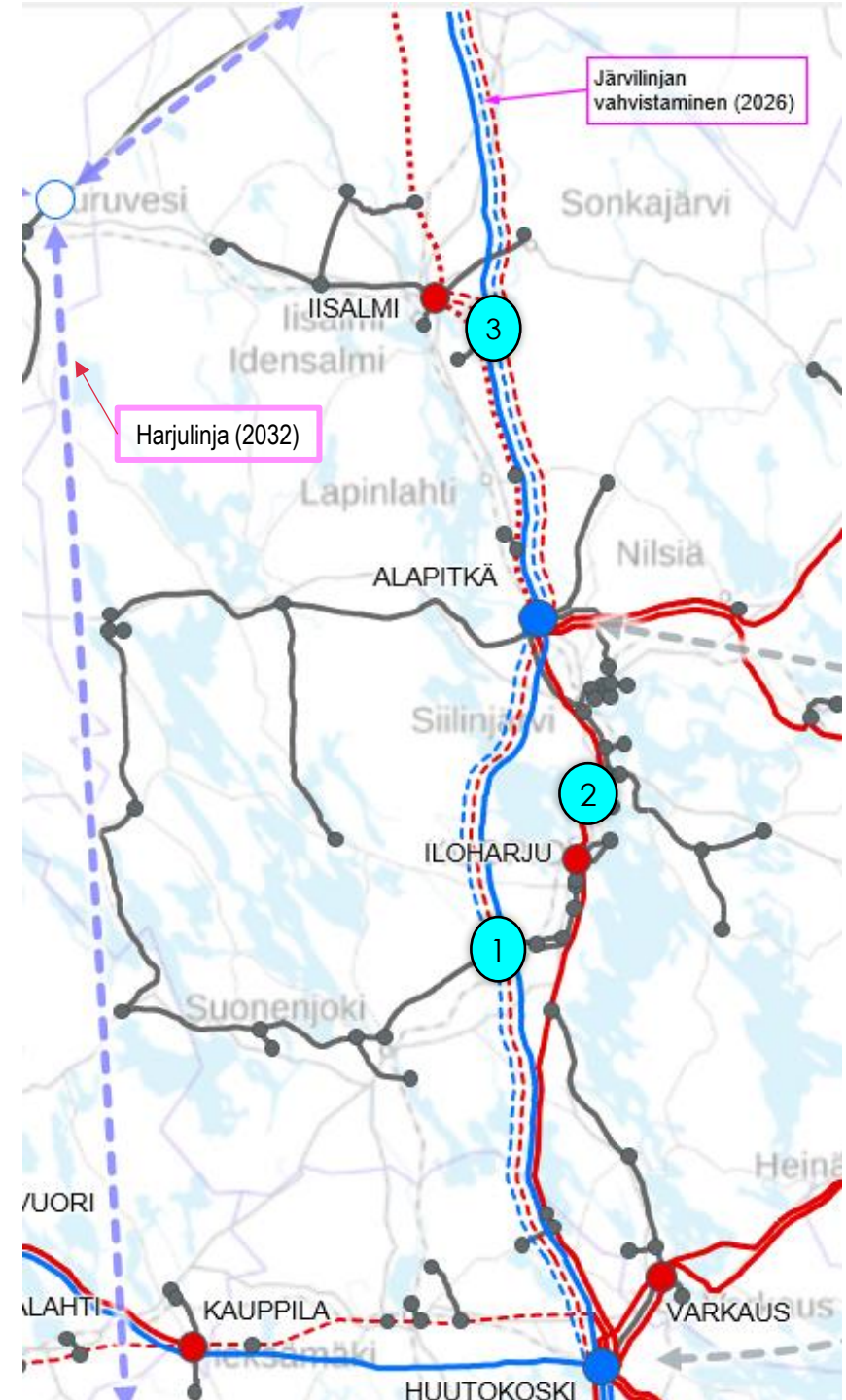
Asiakkuusvastaava
Saku.sarkka@savonvoima.fi
p. 044 723 7212



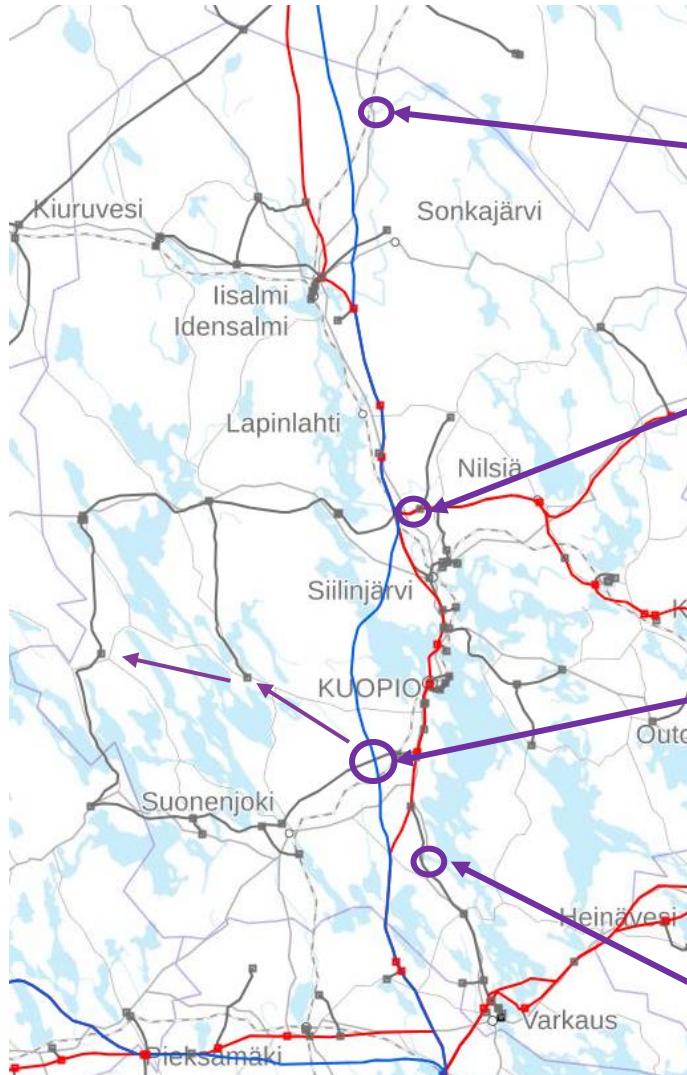
ILO - Kantaverkon suunnitelmia Savon alueella

1. **Honkapuron asema.** Parantavat Kuopion alueen käyttövarmuutta, vahvistavat kapasiteettia ja mahdollistavat alueelle suunniteltujen tuotantohankkeiden liittämisen.
2. **Sorsasalon asema** ja aluesuunnitelmat. Mahdollistavat Sorsasalon alueen mahdollisia kulutusinvestointeja ja parantavat alueen käyttövarmuutta.
3. **Tervämäen muuntoasema** on suunniteltu Tervakorven kohdalle. Mahdollistaa alueelle suunniteltujen tuotantohankkeiden liittämisen ja parantaa alueen käyttövarmuutta.

 Mainitut suunnitelmat kartalla



ILO - Savon Voima Verkon kapasiteetin lisäämiseksi suunniteltuja hankkeita

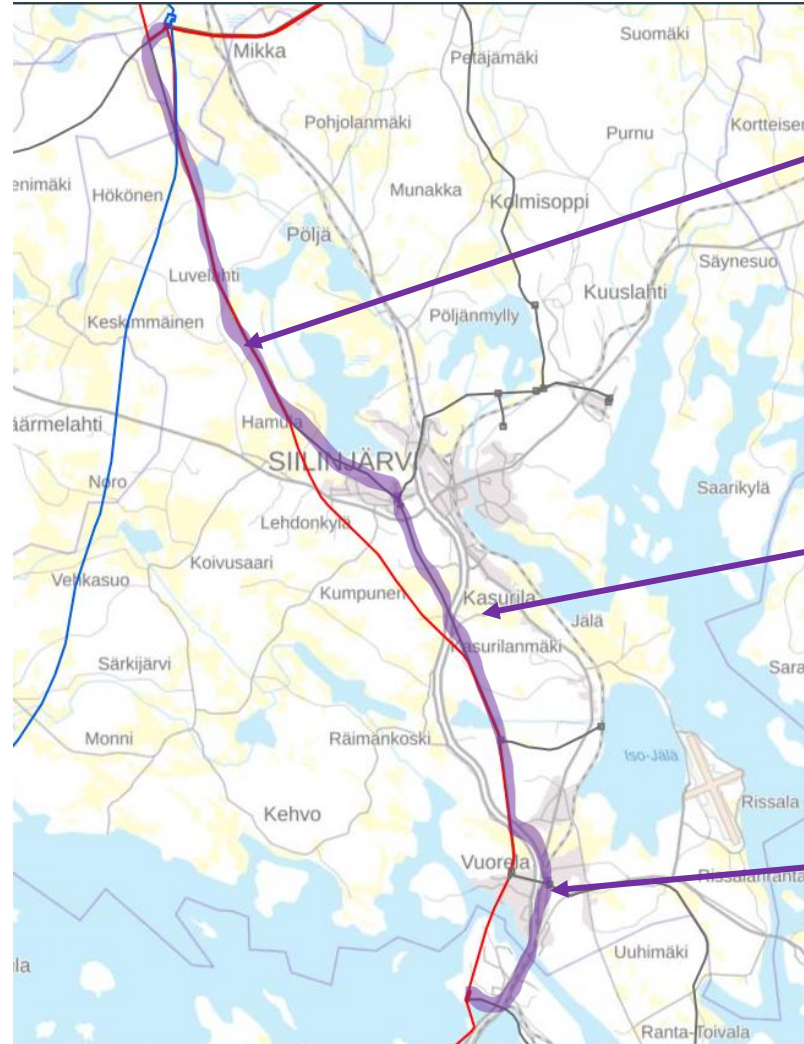


**Sukevan uusi
sähkösäema**

**Mikkan uusi
sähkösäema**

**Liittyminen uuteen
Järvilinjaan
Rytlyn uusi
sähkösäema.
Uudet 110 kV johdot
kapasiteetin nostoon**

**Oravikosken uusi
sähkösäeman**



**Alapitkä-Siilinjärvi
110 kV johdon
vahvistaminen**

**Siilinjärvi-Toivala
110 kV johdon
vahvistaminen**

**Toivala-Sorsasalo
110 kV uusi johto**

Sähkövarastohankkeiden määrä ja tyypit

- Liittymissopimuksia tehtynä noin 50 kpl ympäri Savon Voima Verkon toimialuetta.
 - Tehot vaihtelevat paljon, painottuen nykyiseen keskijänniteverkkoon liittyviin 1-10 MW sähkövarastoihin
- Hankekehityksessä on aktiivisena on ollut noin 80 kohdetta, joissa mukana myös muutamia suurempia 110 kV verkkoon liitettäviä +10 MW sähkövarastoja.
- Liitettävyysskyselyissä painotus ollut vahvasti sähkövarastoissa 2024 ja 2025 aikana.

Tärkeitä huomioita sähkövarastoihin liittyen

- Savon Voima Verkko pyrkii mahdollistamaan sähkövarastojen liittämisen verkkoon yhteistyössä Fingridin kanssa
- Nykytilanteessa sähkövarastot palvelevat kantaverkon tasapainoa.
 - Tulevaisuudessa oikealla sähkövarastojen sijoittamisella voidaan saada myös enemmän paikallisia hyötyjä? Jännitteen säätö? Loistehon kompensointi?
- Sähkövarastot toimivat sähköverkossa kulutus sekä tuotantokohteina.
- Kunnilla merkittävä rooli maankäytön sekä luvituksen osalta → selkeät käytännöt vaatimuksista?

Jatkoa

- Suurempien energiavarastojen säätely ja toiminta selkeää (SJV2024 ja FG/verkkoyhtiön ohjeistukset liittämisestä).
- Uutena trendinä myös pienemmät kotiakut. Verkkoyhtiöllä erittäin uusi asia, säätelyyn liittyvät asiat ovat kesken ja näkymä "kotiakkujen" asentamiseen on heikko.

