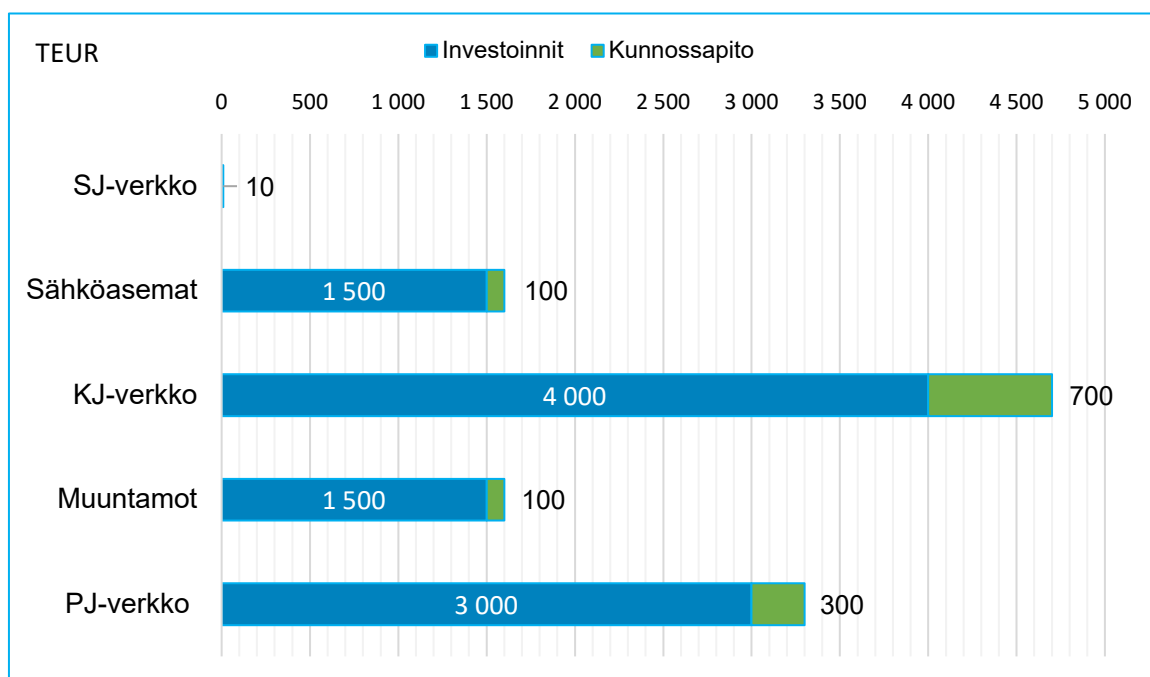


## LIITE 5 - SÄHKÖNJAKELUVERKON KEHITTÄMISTOIMENPITEET 2024 JA 2025 VUODEN AIKANA

Liitteessä viisi on tehty investointi- ja kunnossapitosuunnitelma vuosille 2024–2025, joiden mukaisesti verkkoa kehitetään lähitulevaisuudessa ja hankkeet ovat tarkkaan tiedossa. Näiden hankkeiden lisäksi saattaa tulla vihreän siirtymän hankkeita, yhteiskaivuuta sidosryhmien kanssa ja liittymien rakentamista ja kapasiteetin kasvattamista.

1. *Kuinka paljon verkonhaltija investoi (käyttää rahaa) verkon laatuvaatimusten täyttämiseksi ja ylläpitämiseksi sekä kapasiteettitarpeiden ylläpitämiseksi kuluvana ja seuraavana vuotena?*



2. *Kuinka paljon verkonhaltijalla on käyttöpaikkoja laatuvaatimusten piirissä, kun kuluva ja seuraavan vuoden toimenpiteet on toteutettu?*

	Käyttöpaikkoja
Asemakaava-alueella	12027
Asemakaava-alueen ulkopuolella	4000
Alueilla, joihin sovelletaan paikallisiin olosuhteisiin perustuvaa laatuvaatimustasoa	532

3. *Millä kehittämisvyöhykkeillä sekä minkälaisia toimenpiteitä tehdään kuluva ja seuraavan vuoden aikana?*

Kuluva ja seuraavan vuoden aikana kaikilla kehittämisvyöhykkeillä tehdään toimenpiteitä. Kehittämisvyöhykkeellä 1 saneerataan sähköasema Uudenkaupungin

taajama-alueella. Projektin osuus vuoden 2025 investointibudjetista on noin 30 %. Kehittämisyöhykkeellä 1 jatketaan myös sähköasemien välisten runkoyhteyksien kaapelointeja. Uudenkaupungin Sannon ja Kalannin sähköasemien välinen kj-verkko kaapeloidaan 2024 ja Laitilan ja Ihoden asemien välistä yhteyttä saneerataan vuonna 2025. Nämä hankkeet ulottuvat osin myös yöhykkeelle 2 ja samassa yhteydessä uusitaan myös alueen pj-verkot tarpeellisilta osin.

Lisäksi yöhykkeellä 1 kaapeloidaan taajamaverkkoja toimitusvarmuusvaatimukset täyttäväksi Uudessakaupungissa, Raumalla, Pyhärannassa ja Laitilassa. Yöhykkeellä 1 rakennetaan toimitusvarmuusvaatimukset täyttävää kj-verkkoa noin 20 kilometriä seuraavien kahden vuoden aikana.

Yöhykkeelle 2 ulottuvien sähköasemien runkoyhteyksien saneerauksien lisäksi yöhykkeellä 2 kaapeloidaan käyttöikänsä päässä olevia 1960-luvulla rakennettuja ilmajohtoverkkoja. Näiden hankkeiden myötä kj-verkkoa saneerataan kehittämissyöhykkeellä 2 vuosien 2024–2025 aikana noin 50 kilometriä.

Kehittämissyöhykkeellä 3 rakennetaan vuonna 2024 uusia rengasyhteyksiä ja lisätään verkostoautomaatiota rannikolla sijaitseville pitkille ilmajohtohaaroille Raumalla ja Pyhärannassa. Tässä projektissa rakennettavan kj-kaapelin pituus on noin 5 kilometriä.

4. *Kuinka suuri osa sähköjakeluverkosta täyttää toiminnan laatuvaatimukset kuluvan ja seuraavaan vuoden toimenpiteiden jälkeen?*

- i. KJ: 803 km
- ii. PJ: 1650 km

5. *Mikä on sähköjakeluverkon maakaapelointiaste eri jännitetasoilla kuluvan ja seuraavan vuoden toimenpiteiden jälkeen?*

- i. KJ: 43,8 %
- ii. PJ: 53,3 %

6. *Kuinka suuressa osassa suunnitelluista investoinneista yhteisrakentamista on suunniteltu hyödynnettävän?*

- i. 20 km, joka on noin 25 % investoitavista kilometreistä. Tämä saattaa vielä kasvaa, kun puhelinyhtiöt tekevät omia suunnitelmiaan.

7. *Onko jakeluverkonhaltija julkaissut suunnitelmat kuluvan ja seuraavan vuoden investoinneista yhteisrakentamisen edistämiseksi yhteisrakentamisen verkkopalvelussa (esim. Verkkotietopiste)?*

Alustavat suunnitelmat on julkaistu Verkkotietopisteessä ja vuoden 2025 osalta on neuvottelut yhteisrakentamisprojekteista kaupunkien sekä teleoperaattoreiden kanssa jo aloitettu.

Suunnitelmat julkaistaan Verkkotietopisteessä keskimäärin noin vuotta ennen rakentamistöiden alkua.

8. *Uuden tuotannon ja uusien kuormien liittämiseksi tehtävät merkittävät jakeluverkkoinvestoinnit kuluvan ja seuraavan vuoden aikana.*

i. *Kuinka paljon jakeluverkonhaltija investoi kuluvan ja seuraavan vuoden aikana, euroina:*

1 050 000 €

ii. *Minkälaisia jakeluverkkoinvestointeja uuden tuotannon ja uusien kuormien liittäminen vaativat, sanallinen kuvaus:*

Uuden tuotannon ja sähkövarastojen liittämiseksi rakennetaan jonkin verran uutta KJ-verkkoa, mutta asiakkaiden suunnitelmat ovat vielä keskeneräisiä, joten investointien määristä ei tällä hetkellä ole vielä tarkkaa tietoa. Ainakin yksi sähkökattilahanke kaukolämpöön on käynnistämässä ja tätä varten rakennetaan uusi KJ-kaapeliyhteys sähköasemalta. Lisäksi on todennäköisesti tulossa sähkövarastoja KJ-verkkoon liitettäväksi kahden vuoden aikana.

Uusien kuormien liittämiseksi ei ennusteen mukaan tarvitse tehdä normaalista poikkeavia verkkoinvestointeja. Laitilan alueella rakennetaan kaksi uutta kaava-alueita omakotitaloille ja näiden lisäksi yksittäisiä pj-liittymiä rakennetaan ympäri verkkoaluetta suunnilleen samalla volyymilla kuin vuonna 2023. Pientuotannon liittämiseksi joudutaan vahvistamaan pj-verkkoja ja tekemään joitain jakelumuuntajien vaihtoja.

9. *Joustopalveluiden hyödyntäminen kuluvan ja seuraavan vuoden aikana.*

VSV:n suunnitelmissa ei ainakaan toistaiseksi ole toteuttaa joustopalveluiden pilottihankkeita kahden seuraavan vuoden aikana. Joustopalveluiden osalta on päätetty seurata tekniikan ja palveluntarjoajien tuotteiden kehitystä. VSV:lle tehdyn diplomityön perusteella joustopalvelut eivät ole lyhyellä aikavälillä kannattava ratkaisu VSV:n verkossa. Joustopalveluiden teknistä kehitystä ja taloudellisuutta seurataan tiiviisti.