

30.4.2024

Liite 6: Sähkönjakeluverkon kehittämistoimenpiteet kahden edellisen vuoden aikana

1. Investoinnit ja kunnossapito eurot

Verkon laatuvaatimusten täyttämiseksi ja ylläpitämiseksi sekä kapasiteettitarpeiden ylläpitämiseksi tehtävissä investoinneissa ei huomioida laajennusinvestoinneiksi katsottavaa uuden verkon rakentamista uuden tuotannon tai uusien kuormien takia.

Kunnossapidon lukuihin ilmoitetaan vain ennakoivan kunnossapidon osuus.

A. SJ

i. investoinnit	1 010 000 €
ii. kunnossapito	120 000 €

B. Sähköasemat

i. investoinnit	4 400 000 €
ii. kunnossapito	1 000 000 €

C. KJ

i. investoinnit	5 000 000 €
ii. kunnossapito	180 000 €

D. Muuntamot

i. investoinnit	3 100 000 €
ii. kunnossapito	270 000 €

E. PJ

i. investoinnit	6 330 000 €
ii. kunnossapito	365 000 €

30.4.2024

2. Käyttöpaikat laatuvaatimusten piirissä 31.12.2023

Käyttöpaikka on laatuvaatimusten piirissä, kun verkonhaltija arvioi mm. verkon rakenteen sekä käytettävien normaalien viankorjausresurssien ja joustopalveluiden perusteella, että käyttöpaikalle ei aiheudu myrskyjen tai lumikuormien seurauksena 51 §:ssä määritellyjä aikarajoja pidempiä keskeytyksiä.

a. asemakaava-alueella

92 157 kpl

b. asemakaava-alueen ulkopuolella

163 kpl

c. paikallisten olosuhteiden laatuvaatimusalueet

0 kpl

3. Toimenpiteet kehittämisvyöhykkeillä

Asemakaava-alueella Myllyhahteen sähköasemalla uusittiin kj-kojeisto sekä Itäharjun sähköasemalla toteutettiin releuusinta. Uuden 110 kV kaapeliyhteyden maa-alueiden asennustyöt saatettiin päätökseen ja pitkä viestiverkon valokuituyhteys uuden käyttökeskuksen tarpeita varten rakennettiin valmiiksi. Useita isoja sähköasemalaitteita koskevia hankintoja käynnistettiin valmistautuvaksi vuosien 2024-2025 aikana. Asuinalueilla (mm. Vasaramäki, Uittamo, Eristäjänmutka) suoritettiin pj-ilmajohtojen kaapelointia yhteisrakentamisprojekteina. Ohikulkutien (kt 40) eteläpuolella uusittiin ja lisättiin Munttismäen ja Ruohonpään sähköasemien keskijännite johtolähtöjä. Turun Kaupungin laajenemisstrategiaan perustuvien uusien kaava-alueiden verkkoa rakennettiin useissa kohteissa (mm. Kirstinpuisto, Pukkila, Skanssi, Herttuankulma). Turun musiikkitalon sekä KUTU-ratahankkeen vuoksi suoritettiin verkon muutostöitä.

Asemakaavan ulkopuolella suoritettiin keskijänniteilmajohtojen kaapelointia Kaksikerran saarella sekä panostettiin ennakkoputkitukseen usean kilometrin pituisella reitillä yhteisrakentamisprojektissa.

Paikallisissa olosuhteiden alueille ei kohdistunut merkittäviä verkon uusimisia kaksivuotiskautena.

4. Rakenteelliset laatuvaatimukset täyttävä verkon määrä koko verkon alueella 31.12.2023

a. KJ 564 km (=maakaapeli+vesistökaapeli)

b. PJ 1407 km (maakaapeli + vesistökaapeli)

5. Yhteisrakentamisen hyödyntämisen määrä 2022 - 2023

a. 17 km

b. 35 %

30.4.2024

6. Uuden tuotannon ja kuormien vuoksi tehdyt merkittävät investoinnit

a. eurot 22 700 000 €

b. Uuden tuotannon vuoksi ei tehty investointeja. Ohikulkutien (kt 40) eteläpuolella uusittiin ja lisättiin Munttismäen ja Ruohonpään sähköasemien keskijännite johtolähtöjä. Turun Kaupungin laajenemisstrategiaan perustuvien uusien kaava-alueiden verkkoa rakennettiin useissa koh-teissa (mm. Kirstinpuisto, Pukkila, Skanssi, Herttuankulma). Turun musiikkitalon tuomaan tule-vaan kuormituksen kasvuun vastattiin verkon kapasiteettia kasvattamalla. Sähköbussien varik-kolatauspisteitä ja kaupallisen latauksen pisteitä liitettiin verkkoon

7. Joustopalveluiden hyödyntäminen

a) Joistopalvelumarkkinoiden kehittymistä on seurattu.

8. Poikkeamat edelliseen suunnitelmaan

Jakeluverkon investointimäärät ovat olleet jonkin verran suuremmat kuin arvioitu. Keskijänniteverkossa on tehty ilmajohtojen kaapelointia sekä vanhojen kaapeleiden uusintakaapelointia arvioitua enemmän ja kau-pungin voimakkaan kaavarakentamisen edellyttämää verkonrakentamista. Pienjänniteverkon ilmajohtojen kaapelointeja on tehty arvioitua enemmän onnistuneen yhteisrakentamisen edesauttamana. Suurjännite in-vestoinneissa painopiste on ollut sähköasemauusunnoissa johtuen osittain 110 kV kaapelihankkeen siirtymi-sestä osittain 2024 puolelle. Kustannusten voimakas nousu näkyy investointien kokonaissummassa.

Kunnossapidon osalta sähköasemakunnossapidon kustannustaso on ollut arvioitua suurempi, joka johtuu pääsääntöisesti sähköasemien 110 kV portaali-perustuksille tehdyistä kunnostustöistä. Myös Kiinteistömuun-tamoiden kunnossapidon kustannustaso on ollut arvioitua suurempi, joka johtuu kiinteistömuuntamoiden kunnossapidon tarkastusvälin lyhentämisestä sekä sääntömääräisen erillisten muuntamorakennusten kun-nossapitokorjauksien lisäämisestä.