

31.8.2023

## Kantaverkon kehittämissuunnitelmaluonnos 2024 – 2033

Kiitämme mahdollisuudesta lausua kantaverkon kehittämissuunnitelmaan. Suunnitelmassa kuvataan hyvin ja avoimesti kantaverkon suunnitteluprosessi, laaditut suunnitelmat sekä suunnitelmien taustalla olevat skenaariot.

### Yleistä suunnitelmasta

Kantaverkon kehittämissuunnitelman merkittävänä ajurina oleva ilmastonmuutoksen hillintä ja tavoite vähähiilisestä sähköjärjestelmästä on hyvin linjassa Suomen hiilineutraaliustavoitteen kanssa. Ilmastotavoitteiden saavuttamisen lisäksi voimajärjestelmän tulee jatkossa olla yhä luotettavampi, koska yhteiskunnan sähköriippuvuus kasvaa sähköistymisen myötä.

Vesivoima on Suomessa ja Pohjoismaissa merkittävin kontrolloitu jouston tuottaja. Vesivoima on ratkaisevassa roolissa sääriippuvaisen tuotannon lisäämisessä voimajärjestelmään. Vesivoiman säätökyvyn ansiosta kulutuksen tai tuotannon muutoksista johtuvat tehomuutokset voidaan kompensoida ilman merkittävää haittaa sähkön käyttäjille ja käyttövarmuudelle.

### Pumppuvoiman merkitys

Kantaverkon kehittämissuunnitelmassa pumppuvoimaa tarkastellaan lyhyesti sähkön varastointia käsittelevässä osuudessa. Pumppuvoiman merkitys sähköjärjestelmälle ja kansantaloudelle tulisi huomioida laajemmin. Hankkeet voisivat olla käytössä 2030-luvun alussa, mikä pitäisi huomioida kantaverkon kehittämissuunnitelmissa jo 2020-luvulla. Myös 400 kV liityntäjohdot kantaverkoon pitäisi olla mahdollisia.

Kemijoki Oy selvittää useamman pumppuvoimalaitoksen rakentamista Kemijoen vesistöalueelle. Toteutuessaan pumppuvoimalaitokset hyödyttävät Suomen kansantaloutta monella eri tavalla.

- Sähkön hinnan vaihtelu vakautuu parantaen sähkönhinnan ennustettavuutta ja vähentäen teollisen kulutuksen hintariskiä, parantaen investointiedellytyksiä nykyisen teollisuuden sähköistämiseksi sekä uudelle teollisuudelle.
- Pumppuvoima vähentää Suomen ja Ruotsin sähkön hintaeroja ja yhtenäistää Pohjoismaiden sähkön hinta-alueita. Tämä tehostaa Pohjoismaisia yhteismarkkinoita vähentämällä pullonkauloja, ja tuo hyötyä myös muille Pohjoismaille.
- Pumppuvoima mahdollistaa tuulivoimatuotannon tuotannon lisäämisen pohjoisessa ja teollisen sähkökulutuksen kasvattamisen.
- Pumppuvoima vähentää pohjois-etelä -suuntaista sähkön siirtotarvetta sekä vähentää uusien siirtolinjojen tarvetta.
- Pumppuvoimalat parantavat Suomen sähköjärjestelmän toimitusvarmuutta lisäämällä kulutushuipun aikana saatavilla olevaa kapasiteettia

31.8.2023

**Kantaverkon investointitaso**

Vakaa ja avoimesti perusteltu kantaverkon investointitaso on lähtökohta vakaalle kantaverkkohinnoittelulle. Riittävän pitkälle ulottuva suunnittelu mahdollistaa hallitun tariffikehityksen.

Kunnioitavasti,

KEMIJOKI OY

Janne Ala  
Johtaja

Sakke Rantala  
Johtaja