

Maankäyttö ja ympäristö

2.9.2026

Lupa- ja valvontavirasto
kirjaamo@lvv.fi

Lausuntopyyntö 30.7.2026 LVV-U/25490/2026

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTIOHJELMA Fortum Renewables Oy, Sarvilahden aurinkovoimahanke, Loviisa

Kiitos mahdollisuuksista lausua hankkeesta.

Fingrid Oyj on valtakunnallinen kantaverkkoyhtiö, joka vastaa Suomen sähköjärjestelmän toimivuudesta sähkömarkkinalain perusteella sille myönnetyn sähköverkkoluvan ehtojen mukaisesti. Yhtiön on hoidettava sähkömarkkinalain edellyttämät velvoitteet pitkäjänteisesti siten, että kantaverkko on käyttövarma ja siirtokyvyltään riittävä. Kantaverkkoyhtiöllä on sähkömarkkinalaissa määritelty verkon kehittämis- ja liittämisvelvollisuus. Verkonhaltijan tulee pyynnöstä ja kohtuullista korvausta vastaan liittää verkkoonsa tekniset vaatimukset täyttävät sähkönkäyttöpaikat ja sähköntuotantolaitokset toiminta-alueellaan.

Kantaverkkoliityntöjen tulee täyttää tekniset vaatimukset, jotka on esitetty Fingridin yleisissä liittymisehdoissa (YLE). Liittymisehtoja noudattamalla varmistetaan järjestelmien tekninen yhteensopivuus. Niissä myös määritellään sopimuspuolten liityntää koskevat oikeudet ja velvollisuudet. Yleisten liittymisehtojen lisäksi voimalaitosten tulee täyttää Fingridin järjestelmätekniset vaatimukset (VJV). Asiakas huolehtii omaan sähköverkkoon suoraan tai välillisesti liittyvien osapuolien kanssa siitä, että myös niiden sähköverkot ja niihin liittyvät laitteistot täyttävät kantaverkkoa koskevat liittymisehdot ja järjestelmätekniset vaatimukset. Kustakin liittynästä sovitaan erillisellä liittymissopimuksella tapauskohtaisesti.

Sarvilahden aurinkovoima-alueella sijaitsevat Fingridin nykyiset 110 kilovoltin ja kaksi 400 kilovoltin voimajohtoa (kuva 1).

Fingrid on tunnistanut tarpeen uudelle 400 kilovoltin voimajohtoyhteydelle Kotkan ja Porvoon välille. Fingrid on esittänyt, että kyseinen voimajohtotarve osoitetaan tekeillä olevassa Uudenmaan visiomaakuntakaavassa. Pyydämme huomioimaan uuden 400 kilovoltin voimajohdon tilantarpeen ja toteuttamismahdollisuudet aurinkovoimahankeeseen suunnittelussa. Alustavien suunnitelmien mukaan uusi 400 kilovoltin voimajohtoyhteys sijoittuisi aurinkovoima-alueen pohjoisosaan nykyisten 400 kilovoltin voimajohtojen rinnalle samaan johtokäytävään (kuva 1). Fingridin yhteyshenkilönä asiassa toimii Pasi Saari (voimajohtojen reittisuunnittelun vanhempi asiantuntija, p. 030 395 5178, pasi.saari@fingrid.fi). Saatte lisätietoa uuden voimajohdon suunnitelmista Saarelta.

Fingrid Oyj

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

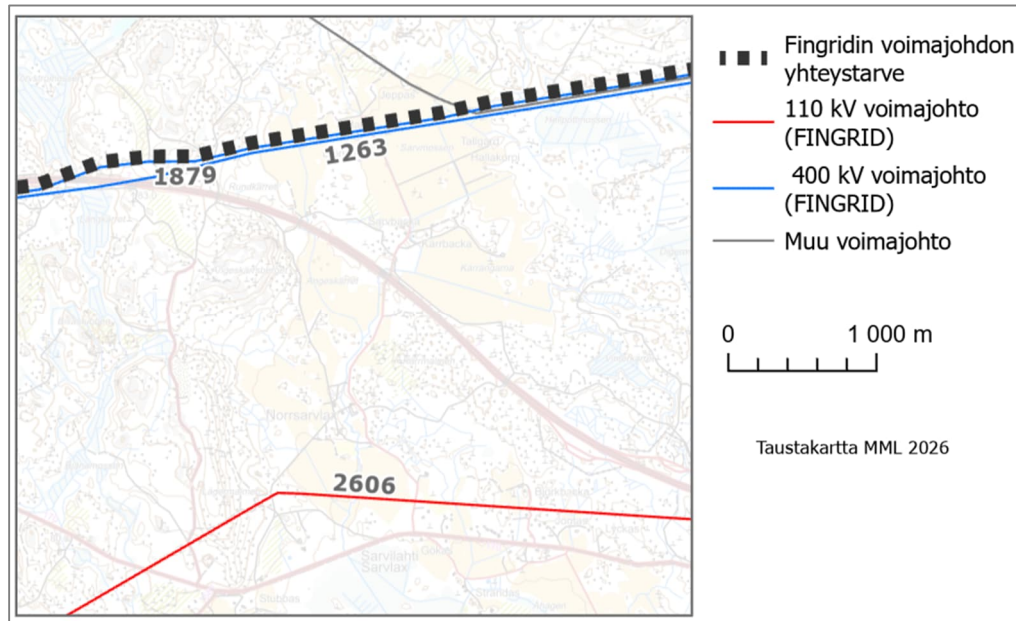
Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Maankäyttö ja ympäristö

2.9.2026



Kuva 1. Aurinkovoima-alueella sijaitsevat Fingridin nykyiset ja kehittyvät voimajohdot.

Muistutamme seuraavista asioista, jotka on otettava huomioon suunnittelussa Fingridin toimintojen kannalta:

- Maankäytön suunnittelussa tulee turvata edellytykset voimajohtojen käyttöön ja kehittämiseen.
- Valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden mukaisesti luontevin paikka uusille voimajohdoille on nykyisten voimajohtojen käytävissä. Tulevaisuudessa nykyisten voimajohtojen yhteyteen kohdistuu yhä enemmän kehittämispainetta. Tämä tarkoittaa, että voimajohtojen ympäristöä ei ole järkevää suunnitella liian tiiviiksi siten, että alue ympäröidään uusilla rakenteilla ja rakentamisella.
- Voimajohtoalueella tai niiden läheisyydessä tapahtuva toiminta ei saa ristiriidassa sähköturvallisuuden kanssa eikä toiminta voi aiheuttaa vaaraa voimajohdon käytölle ja kunnossa pysymiselle.
- Aurinkovoimalat sijoitettava kantaverkon voimajohtojen johtoaukeiden ulkopuolelle. Johtoaukean leveys ja ulottuma on varmistettava Fingridistä tapaus- ja paikkakohtaisesti. Edelleen on aurinkovoimalan sijoittamisessa huomioitava maadoituspotentiaalista aiheutuva vaarajännitealue.
- Voimajohdon rajoituksia maankäytölle käsitellään Fingridin julkaisemassa oppaassa Ohje voimajohtojen huomioon ottamiseen yleis- ja asemakaavoituksessa sekä maankäytön suunnittelussa, joka on ladattavissa Fingridin verkkosivuilta www.fingrid.fi/kantaverkko/maankaytto-ja-ymparisto/voimajohtoalueiden-hyodyntaminen/ohjeita-kaavoittajalle/.

Tässä YVA-lausunnossa ei voida ottaa kantaa tarkemmin teknisiin ratkaisuihin.

YVA- ja kaava-asiakirjoja koskeissa lausunnoissa Fingrid ottaa kantaa vain kantaverkkoon liittyviin asioihin ja vaikutuksiin. Tämä lausunto koskee siten ainoastaan Fingridin omistamia voimajohtoja ja toimintoja.

Fingrid Oyj

Katuosoite
Läkkisepäntie 21
00620 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

Maankäyttö ja ympäristö

2.9.2026

Fingridin johtoalueelle tai sen läheisyyteen sijoittuvasta rakentamisesta tulee pyytää Fingridistä erillinen risteämälausunto. Pyydämme toimittamaan risteämälausuntopyynnön ensisijaisesti verkkosivun kautta www.fingrid.fi/risteamalausunnot.

Tämä lausunto koskee vain Fingridin toimintoja.

Pyydämme toimittamaan YVA- ja kaava-asioita koskevat lausuntopyynnot Fingridin kirjaamoon kirjaamo@fingrid.fi.

YVA- ja kaava-asioiden yhteyshenkilö Fingridissä on Mika Penttilä puh. 030 395 5230.

Ystävällisin terveisin

Fingrid Oyj
Maankäyttö ja ympäristö

Mika Penttilä
yksikön päällikkö