

9.6.2023

Vihdin kunta
kunnanvirasto@vihti.fi

LISÄLAUSUNTOPYYNTÖ 2 X 110 KV VOIMAJOHTOHANKKEESTA KOPULA – ETELÄ-NUMMELA (KOPULA – HANKASALO)

Kopula-Etelä-Nummela 110 kV:n voimajohtohanke eri reittivaihtoehtoineen on esitelty Vihdin, Lohjan ja Siuntion kunnille sekä Uudenmaan ELY-keskukselle, Länsi-Uudenmaan maakuntamuseolle sekä Uudenmaan liitolle jo keväällä 2021. **Voimajohtohankkeesta on myös jo pyydetty aiemmin, 29.10.2021 lausunnot viranomaisilta (Uudenmaan ELY-keskus, Uudenmaan liitto, Vihdin ja Siuntion kunnat, Lohjan kaupunki sekä Länsi-Uudenmaan museo).**

Fortum on lähettänyt Maanmittauslaitokselle voimajohtohanketta koskevan lunastuslupahakemuksen 24.3.2023. Maanmittauslaitos on lupahakemusta tarkastellessaan katsonut, että johtoreittiin tarkemman toteutussuunnittelun yhteydessä tehdyt muutokset johtoreitin alussa, Kopulan sähköaseman päässä, sekä reitin loppuosassa, Etelä-Nummelan datakeskuksen lähialueella ovat sen verran merkittäviä ja poikkeavat lunastuslupahakemuksessa esitetystä sekä aiemman lausuntopyynnön mukaisesta ja ympäristöselvityksessä esitetystä reittivaihtoehdosta VE 1 A, että viranomaisille on varattava mahdollisuus antaa uusi lausunto koskien muuttuneita johtoreitin osia.

Vihdin kunnassa sijaitsevalle Etelä-Nummelan alueelle ollaan muodostamassa laaja yritysalue, johon on suunnitteilla monipuolista yritystoimintaa: teollisuus-, toimisto- ja tuotantotiloja sekä muita erilaisia toimitiloja sekä näiden yhteydessä toimivia pienimuotoisia liiketiloja.

Fortum Power and Heat Oy:n tarkoituksena on rakentaa sähkönsiirtoyhteys Fingrid Oyj:n Kopulan 400/110 kV sähköasemalta Etelä-Nummelan yritysalueelle sijoittuvalle Microsoftin datakeskukselle. Sen sähkötehon tarve edellyttää 110 kV:n voimajohdon rakentamista ja yhteystarpeen vaatimuksena on redundanttinen siirtoyhteys eli sähkönsiirron toimitusvarmuudelle asetetaan erityisiä toimintavarmuus- ja luotettavuusvaatimuksia.

Fingridin Kopulan sähköasemakiinteistöä lukuun ottamatta kokonaan ilmajohtona toteutettavan kahden virtapiirin 110 kV:n voimajohdon johtoreitti sijoittuu Siuntion ja Vihdin kuntien sekä Lohjan kaupungin alueelle. Johtoreitin pituus on noin 3,5 km ja johtoreitti kulkee aivan johdon alku- ja loppuosaa lukuun ottamatta samassa johtokäytävässä Fingridin 400 kV:n Espoo – Hikiä-johdon kanssa, sen länsipuolella. Tällöin johtojen vaatima tilantarve ja tarvittava uusi lunastusalue on mahdollisimman pieni ja johdon sijoittamisella toteutetaan myös valtakunnallisten alueidenkäyttötavoitteiden sekä maakuntakaavoituksen ohjausta voimajohtojen sijoittamisesta olemassa oleviin johtokäytäviin.

Pylvästyyppeinä käytetään ns. Tannenbaum-tyyppisiä vapaasti seisovia teräsristikopylväitä. Molempien virtapiirien johdot sijoitetaan samoihin pylväisiin. Voimajohdon tilantarve on lähtökohtaisesti 26 metriä leveä johtokäytävä sekä tämän

molemmin puolin 10 metriä leveät reunavyöhykkeet (26 m + 2 x 10 m). Rakennusraja sijaitsee reunavyöhykkeen ulkoreunassa, 23 metrin päässä johdon keskilinjasta. Fingridin olemassa olevan voimajohtolinjan rinnalla kulkevalla osuudella täysin uuden johtoalueen tilantarve on käytännössä pienempi, kun johtoalue menee osittain limittäin nykyisen Fingridin voimajohdon johtoalueen kanssa. Uuden johtolinjan keskilinjan etäisyys viereisen, olemassa olevan 400 kV:n voimajohdon keskilinjasta on 27 metriä. Etäisyys perustuu Fingridiltä saadun lausunnon perusteella laskettuun keskilinjojen vähimmäisetäisyyteen.

Ramboll Finland Oy on tehnyt hankkeeseen liittyvän ympäristöselvityksen vuonna 2021. Liitteenä 2 olevasta ja myös vuonna 2021 lähetetyn lausuntopyyntöön liitteenä olleesta reittikartasta selviää ympäristöselvityksen mukaisten reittivaihtoehtojen lisäksi myös ympäristöselvityksen luontoselvityksen selvitysalueen laajuus. Selvitysalue kattoi 200 metrin alueen suunnitellun johtolinjan länsi- / koillispuolella. Alueen yleiskaavan ja asemakaavan laatimisen yhteydessä on tehty luontoselvityksiä ja suurimmalta osalta johtoreittiä on ollut olemassa kohtuullisen tuoreet arkeologiset selvitykset.

Nykyisten suunnitelmien mukaan rakentaminen on tarkoitus toteuttaa vuosien 2024 ja 2025 aikana siten, että voimajohto on kokonaisuudessaan valmis vuoden 2025 syksyllä.

Voimajohtohankkeen suunnittelusta sekä hankkeeseen liittyvistä lupa-asioista vastaa Rejlers Finland Oy.

Kopulan Fingridin olemassa olevan sähköaseman päässä muutokset reitissä johtuvat teknisistä seikoista sähköasema-alueella. Rakennettavan, kahden virtapiirin johdon molempien virtapiirien (johtojen) J1 ja J2 liitäntäpaikat sähköasemalla sijaitsevat eri kohdissa kytkentäkenttää, eikä johtoja voida Fingridin asettamista vaatimuksista ja asema-alueen nykyisten ja suunniteltujen toimintojen sijoituksista johtuen sijoittaa sähköasema-alueelle siten, että uusien johtojen reitti noudattaisi heti aidatun sähköasema-alueen koillisreunalla Fingridin nykyisen 400 kV -johdon linjausta ja esisuunnitteluvaiheessa toteutetun ympäristöselvityksen karttoihin merkittyä reittiä.

Pituudeltaan noin 300 metrin mittaisen maakaapeliosuuden osalta tarvittavan johtoalueen leveys on yhteensä kuusi metriä (kolme metriä keskilinjan molemmin puolin). Vaikka maakaapelireitin johtoaluekuvaan on merkitty neljän metrin työnaikainen työskentelyalue johtoalueen molemmin puolin, ei ko. työaluetta tarvita käytännössä joka kohdassa reittiä: Täten maakaapelin asentaminen/rakentamistyö pystytään toteuttamaan Fingridin omistaman sähköasemakiinteistön alueella myös kohdassa, missä kaapelireitti on jouduttu sijoittamaan lähelle naapurikiinteistön (755-436-2-22) rajaa. Kaapelireitin suunnittelu on myös tehty yhteistyössä Fingridin kanssa ja heidän vaatimuksensa reittiin huomioiden. Maakaapelin käyttöön jouduttiin ilmajohdon sijasta, sillä ilmajohdon liittäminen ei ole mahdollista johtuen virtapiirin (johdon) J2 Fingridin määrittämän sähköasemakentän sijainnista sähköaseman kytkentäkentän kaakkois-/ itäosassa: Nyt suunniteltu, Kopulan sähköaseman kentältä asema-alueen luoteisreunan ulkopuolella pylväälle 1 TEL jatkuva kokonaan maakaapelina toteutettava reittiosuus oli käytännössä ainoa teknisesti ja tilankäytöllisesti toteuttamiskelpoinen vaihtoehto, jotta kyseinen johtoreitti ja sen vaatima johtoalue saatiin pysymään Fingridin sähköasemakiinteistön puolella ja ilman, että sillä on vaikutusta naapurikiinteistöön.

Maakaapelin ja ilmajohdon sijoituksesta Fingridin Kopulan sähköasemakiinteistölle sekä sen pohjoispuolella sijaitsevalle kiinteistölle (755-436-2-33) on olemassa muuttuneen reitin mukaiset sopimukset kiinteistön omistajien kanssa. Fingridin kiinteistön osalta johtoalueita ei lunasteta lunastuslainsäädännön mukaisesti, vaan sijoittaminen toteutetaan Fingridin kanssa solmitun liittymissopimuksen perusteella.

Hankasalon päässä, johtoreitin koillispäädyssä, muutos reittiin johtuu siitä, että tarkkaa suunnittelutietoa datakeskuksen Hankasalon tulevan sähköaseman paikasta ja siten voimajohdon liitäntäpisteestä datakeskusalueella ei ollut käytettävissä vielä hankkeen esisuunnitteluvaiheessa, ympäristöselvitystä laadittaessa. Myös läheinen valtatie nro 1 sekä Vihdin kunnan tiesuunnitelmat ja siihen liittyvät kunnallistekniset suunnitelmat teollisuusalueella ovat asettaneet omat rajoitteensa voimajohtopylväiden sijoitukseen ja johtoreitin sijaintiin johtoreitin lopussa, datakeskuksen lähistöllä. Myös johtoreitin koillispäädyssä on olemassa muuttuneen johtoreitin mukaiset ennakkosopimukset johdon sijoittamisesta ko. kiinteistöille (kiinteistöt 927-406-5-142 ja 927-406-5-191).

Pyydämme teiltä kirjallista lausuntoa voimajohdon sijoituksesta edellä mainitussa tekstissä tarkemmin kuvatun ja liitekartassa näkyvän, Fingridin olemassa olevan, Espoo-Hikiä 400 kV voimajohdon rinnalla kulkevasta linjauksesta poikkeavien johtoreitin osuuksien osalta, jotka sijoittuvat Siuntion ja Vihdin kuntien alueelle. Lisälausunto tullaan pyytämään Uudenmaan ELY-keskukselta, Uudenmaan liitolta, Vihdin ja Siuntion kunnilta, Lohjan kaupungilta sekä Länsi-Uudenmaan museolta.

Energiavirasto on myöntänyt johtohankkeelle sähkömarkkinalain (588/2013) mukaisen sähköjohdon hankeluvan 4.2.2022. Uudenmaan ELY-keskus on tehnyt 29.12.2022 päätöksen (UJDELY/14157/2022) luonnonsuojelulain (1096/1996) 27 §:n mukaisesta luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräysten lieventämisestä koskien Siuntion alueella sijaitsevaa Risubackajoen rantalehtoa (YSA012914) hankkeen toteuttamiseen tarvittavan johtoalueen osalta, jolloin johtoreitti voidaan sijoittaa ympäristöselvityksessä esitetyn vaihtoehdon VE 1 A ja lunastuslupahakemuksessa esitetyn reitin mukaisesti kyseisen luonnonsuojelualueen kohdalla.

Hankkeesta on käytetty hankkeen aikana pääosin nimiä Kopula-Etelä-Nummela tai Kopula – Etelä-Nummelan datakeskus, mutta voimajohdolle on saatu Fingrid Oyj:ltä virallinen, johdon loppupään osalta poikkeava nimi, Kopula-Hankasalo 27.3.2023. Lisäksi lausuntopyynnön mukaisista virtapiireistä/johdoista käytetään yksilöiviä tunnuksia Kopula-Hankasalo J1 ja Kopula-Hankasalo J2.

Mahdollisiin kysymyksiinne vastaa Fortum Power and Heat Oy:ssä hankekehittäjä Kalle Schneider puh. 040 350 5411 ja voimajohdon suunnitteluun liittyvissä asioissa Rejlers Finland Oy:ssä Ari Matilainen puh. 040 801 1630 tai Matti Hautero puh. 040 801 1558.

Lausuntonne pyydämme toimittamaan 30.6.2023 mennessä osoitteella:

kalle.schneider@fortum.com ja ari.matilainen@rejlers.fi

Fortum Power and Heat Oy

Liitteet

1. Johtoreittikartta
2. Aiempi, ympäristöselvityksen mukainen johtoreittikartta
3. Johtoalueen poikkileikkauspiirroksset: ilmajohto ja maakaapeliosuus
4. Viranomaisneuvottelun pöytäkirja
5. Ympäristöselvitys