



Lausunto

1 (3)

15.12.2022

Dnro 389/08.00.02/2022

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus  
[kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi](mailto:kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi)  
PL 86  
90101 Oulu

Viite: POPELY/2203/2022

### Lausunto Pyöriännevan tuulivoimahankkeen YVA-ohjelmasta

Winda Energy Oy suunnittelee Pyhännän Pyöriännevan alueelle enintään 31 uuden tuulivoimalan rakentamista. Tuulivoima-alueen rajalta on noin 4 km Kainuun maakuntarajalle ja noin 14 km Pohjois-Savon maakuntarajalle. Piiparinmäen tuotannossa oleva tuulivoima-alue sijaitsee Pyöriännevan välittömässä läheisyydessä itäpuolella. Kainuun alueen suunnitelluista tuulivoima-alueista Löytösuo (Kajaani) sijaitsee koillisessa noin 4 km, Kokkosuo (Kajaani) kaakossa noin 9 km, Luolakangas (Kajaani) kaakossa noin 14 km ja Harsunlehto kaakossa noin 15 km etäisyydellä.

Pyöriännevan suunniteltu tuulivoima-alue on noin 2 580 hehtaaria. Suunniteltujen voimaloiden kokonaiskorkeus on enintään 320 m ja yksikköteho noin 6-10 MW. Tuulivoimahanke muodostuu tuulivoimaloista, niiden vaatimasta infrastruktuurista sekä hankkeen vaatimasta sähkönsiirrosta. Sähkönsiirto on tarkoitus toteuttaa 110 kV voimajohtolla Fingridin Vuolijoen sähköasemalle tai liittymällä mahdollisesti Harsunlehdon alueella Elenian alueverkon 110 kV voimajohtoon Vuolijoki-Pihtipudas.

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) tarkoituksena on tunnistaa, arvioida ja kuvata hankkeen todennäköisesti merkittävät ympäristövaikutukset. YVA-menettely on kaksivaiheinen, joka muodostuu arviointiohjelma- ja arviointiselostusvaiheesta. YVA-menettelyssä arvioidaan seuraavat vaihtoehdot:

#### Tuulivoimapuisto

- VE0 Tuulivoimapuistoa ja voimajohtoa ei rakenneta.
- VE1 Rakennetaan enintään 31 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 320 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW.
- VE2 Rakennetaan enintään 26 tuulivoimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 320 metriä ja yksikköteho noin 6–10 MW.

#### Sähkönsiirto

- SVE0 Uusia voimaloita ei tarvita, jolloin hankkeen voimajohtolle ei ole tarvetta.



- SVE1 Hankealueen sähköasemalta rakennetaan uusi 110 kV voimajohto Fingridin Vuolijoen sähköasemalle. Voimajohtoreitin kokonaispituus on noin 37,5 kilometriä, mistä 10,4 kilometriä on uutta johtokäytävää ja 27,1 kilometriä olemassa olevaa johtokäytävää. Voimajohto kulkee lähellä Vuolijokea junanradan Otanmäki Murtomäki pohjoispuolella.
- SVE2 Hankealueen sähköasemalta rakennetaan uusi 110 kV voimajohto, minkä liittymispiste on Elenian voimajohto Vuolijoki-Pihtipudas, tarkempi sijainti Harsunlehto. Tämän voimajohdon kokonaispituus on noin 20,3 kilometriä, josta uutta voimajohtokäytävää on noin 4,2 kilometriä ja olemassa olevaa voimajohtokäytävää 16,1 kilometriä.
- SVE3 Hankealueen sähköasemalta rakennetaan uusi 110 kV voimajohto Fingridin Vuolijoen sähköasemalle. Tämä voimajohto reitti muodostuu pääosin uudesta voimajohtokäytävästä ja kulkee Piiparinmäen-Lammaslamminkankaan tuulipuiston läpi, pitkin Kokkolan tietä Vuolijoelle. Reitin kokonaispituus on n. 29,4 kilometriä, josta uutta voimajohtokäytävää on 20,8 kilometriä ja olemassa olevaa voimajohtokäytävää n. 8,6 kilometriä.
- SVE4 Hankealueen sähköasemalta rakennetaan uusi 110 kV voimajohto Fingridin Vuolijoen sähköasemalle. Voimajohdon kokonaispituus on noin 38 kilometriä, josta uutta voimajohtokäytävää on 6,7 kilometriä ja olemassa olevaa voimajohtokäytävää 31,3 kilometriä. Voimajohto kulkee lähellä Vuolijokea junanradan Otanmäki-Murtomäki eteläpuolella.

### **Kainuun liiton lausunto YVA-ohjelmasta**

YVA-ohjelma on laadittu selkeästi ja ohjelmassa on tunnistettu voimassa olevat Kainuun maakuntakaavat ja vireillä oleva Kainuun tuulivoimamaakuntakaava 2035. Kainuun liitto pyytää huomioimaan hankkeen jatkosuunnittelussa Kainuun maakuntakaavojen maakuntakaavamerkintöjen ja -määräysten ohella erityisesti seuraavat asiat:

- Sähkönsiirtovaihtoehtojen osalta Kainuun maakuntakaavassa 2020 ja Kainuun vaihemaakuntakaavassa 2030 osoitetut maakuntakaavamerkinnät ja annetut suunnittelumääräykset koskien pääsähköjohtoa 400 kV, 220 kV, 110 kV, ohjeellista pääsähköjohtoa 110 kV, pääsähköjohdon yhteystarvemerkinntää 400 kV, 110 kV ja pääsähköjohdon yhteystarvemerkinntää
- Eri tuulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset maakuntarajojen yli asutukseen, maisemaan, linnustoon, luonnon monimuotoisuuteen ja kulttuuriperintöön ja keinot miten haitallisia vaikutuksia ehkäistään
- Sähkönsiirron eri vaihtoehtojen vaikutukset Kainuun maakunnan alueella asutukseen, maisemaan, linnustoon, luonnon monimuotoisuuteen ja kulttuuriperintöön ja keinot miten haitallisia vaikutuksia ehkäistään
- Kajaanin kaupungin lausunto koskien sähkönsiirtoa ja erityisesti koskien arvioitavaa sähkönsiirron vaihtoehtoa SVE3

YVA-ohjelmassa todettujen Kainuun maakuntakaavojen maankuntakaavamerkintöjen ja -määräysten lisäksi Kainuussa on annettu koko maakuntakaava-aluetta koskevia yleisiä suunnittelumääräyksiä, jotka koskevat hankkeen sähkönsiirtovaihtoehtoja.

Kainuun liitolla ei ole muuta lausuttavaa ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta.

Kainuun liitto



Sanna Schroderus  
suunnittelujohtaja



Teppo Törmä  
suunnittelija

3.1.2023

[kirjaamo@traficom.fi](mailto:kirjaamo@traficom.fi)

Viite: TRAFICOM/3368/11.02.01/2022

**Lausuntopyyntöne 7.12.2022 viestintäpalvelujen tarjontaan velvollisten yleispalveluyritysten nimeämisessä noudatettavasta menettelystä**

Kainuun liitto kannattaa, kuten muistiolounnoksessa kuvataan, yleispalveluvelvollisten yritysten nimeämistä ja velvoittamista viestintäpalvelujen tarjontaan maassamme alueille, joissa palvelujen saannissa on merkittäviä ongelmia. Kaikille viestintäpalvelujen loppukäyttäjille tulee maantieteellisestä sijainnista riippumatta maassamme turvata riittävien ja kustannuksiltaan kohtuullisten viestintäpalvelujen saaminen tasavertaisesti kuten teledirektiivissä säädetään.

*Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviin (EU) 2018/1972 (teledirektiivi), jonka III osan I osastossa säädetään yleispalvelusta. Teledirektiivissä on EU:n tasolla määritelty palvelut, joiden tulee jäsenvaltioiden alueilla olla kaikkien loppukäyttäjien saatavilla tietyin laatusina maantieteellisestä sijainnista riippumatta ja kansalliset erityisolosuhteet huomioon ottaen kohtuuhintaan.* Muistiossa kerrotaan, että oikeus yleispalveluliittymään koskisi pelkästään käyttäjien vakinaisia asuin- ja sijaintipaikkoja. Monipaikkaisuus yleistyy ja monet asuvat ja työskentelevät useammassa paikassa riippumatta työtehtävistä tai vuodenaajoista. Digitalisoitumiskehityksen näkökulmasta yhteiskuntamme ja kansalaisille sekä yritystoiminnalle (tässä erityisesti mikroyritykset) välttämättömiä palveluja tulee pystyä käyttämään toimijan sijainnista riippumatta. Siksi oikeus yleispalveluliittymään tai sen tasoiseen muuhun yhteyteen tulisi koskea teledirektiivin mukaisesti myös vapaa-ajan asuntoja.

Muistiossa kerrotaan yleispalveluliittymän vähimmäisnopeuden olevan 5 Mbit/s, joka määritellään liikenne- ja viestintäministeriön asetuksella (888/2021). Yleispalveluvelvoitteen tulee asetuksen mukaan seurata tietoliikenneyhteyksien yleistä kehitystä ja sen määrittelyn pohjana tulee aidosti olla nykyisin käytettävä keskiarvoinen yhteys ja enemmistön käyttämät palvelut. Laajakaistapalvelujen yleispalveluvelvoitetta koskevaa lainsäädäntöä tulisikin korjata niin, että EU:n teledirektiivin tavoitteet ja kansalaisten oikeudet tulevat huomioiduksi nykyistä paremmin. Yleispalveluvelvoitteen vähimmäisnopeus tulee nostaa vähintään 30 Mbit/s mahdollisimman pian. Myös kuulo- ja puhevammaisten henkilöiden liittymien tulee seurata nopeudeltaan yleistä kehitystä.

Muistiossa todetaan, ettei laajakaistaliittymän lähtevälle liikenteelle aseteta nopeusvaatimusta. Laajakaistaliittymän lähtevälle liikenteelle tulee kuitenkin ehdottomasti asettaa myös vaatimus vähimmäisnopeudelle sekä raja maksimiviiveelle vastaavalla tavalla

**Osoite:**

Kainuun liitto,  
Kauppakatu 1  
87100 Kajaani

**Sähköposti:**

etunimi.sukunimi@kainuunliitto.fi  
Kirjaamo 040 722 0900  
[www.kainuunliitto.fi](http://www.kainuunliitto.fi)

**Laskutus:**

Kainuun liitto  
003724969924  
PL 5016  
02066 DOCUSCAN

**Y-tunnus:**

2496992-4

kuin kuulo- ja puhevammaisten laajakaistaliittymälle on asetettu, sillä muutoinkin käytettävät videopuhelu- ja etäpalvelut asettavat vaatimuksia yhteyden lähtevälle liikenteelle.

Totta myös on, ettei käyttäjillä välttämättä ole riittävässä määrin tietoa yleispalveluvelvoitteen tuomasta mahdollisuudesta yhteyksien saamiseksi. Viraston olisikin hyvä lisätä tiedottamista yhteyspalveluvelvoitteen mukaisen yhteyden saamisen oikeudesta nimetyillä alueilla, joko yhdessä operaattoreiden kanssa tai yhteistyössä alueellisten toimijoiden, mm. maakuntien liittojen kanssa. Yhteydenoton mahdollisuus Traficomiin tietoliikenneongelmissa, nimenomaan tietoliikenneyhteyksien kattavuuden edistämiseksi, olisi hyvä olla paremmin kansalaisten tiedossa.



Pentti Malinen

maakuntajohtaja

Paula Karppinen

aluekehityspäällikkö