



Pohjois-Savon ELY-keskus

28.3.2024

Kallanranta 11

70100 Kuopio

Vastaus täydennyspyyntöön YVA-tarveharkinnan suorittamiseksi

1. Tarkempi kuvaus hankealueen luontoarvoista sekä alustava arvio niihin kohdistuvista todennäköisesti merkittävistä vaikutuksista.

- Konneveden kansallispuistoon suurin vaikutus on voimaloiden näkyminen. [1] Vällilammenvuoren sekä Iso Niinivuoren luonnonsuojelualueiden läheisyyteen tulee lyhytaikaista häiriötä lähinnä rakentamisajan liikenteestä. Luonnonsuojelualueille, eikä niiden välittömään läheisyyteen ei kuitenkaan rakenneta mitään.
- Lähin soidensuojelun täydennyskohde Rajavuorensuo sijaitsee n. 4,5 km kaakkoon lähimmästä tuulivoimalasta. [4] Pitkäjärvenkankaan alueella sijaitsee useita metsälain 10§ mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä. [3] Nämä otetaan huomioon voimaloiden sijoittelussa, sekä teiden ja maakaapelireittien suunnittelussa.
- Lähimmät lintujen muuttoreitit (BirdLife Suomi, Lintujen päämuuttoreitit Suomessa-päivitys 2023); Lauujoutsen syysmuuttoreitti n. 20–25 km lounaaseen, kurki syysmuuttoreitti n. 45 km länteen ja kuikka kevätmuuttoreitti n. 40–45 km länsilounaaseen Pitkäjärvenkankaan hankkeesta.

Maakunnallisesti tärkeä lintualue Rastunsuo sijaitsee n. 24 km päässä pohjoisessa (Lintuyhdistys Kuikka; Pohjois-Savon maakunnallisesti arvokkaat lintualueet).

Hankkeessa tehdään seuraavat luontoselvitykset;

- Kasvillisuus- & luontotyyppiselvitys
- Suurpetoselvitys



- Liito-oravaselvitys
 - Saukkoselvitys
 - Lepakkoselvitys
 - Viitasammakkoselvitys
 - Pesimälinnusto
 - Metsäkanalinnut
 - Päiväpetolinnut
 - Pöllöt
 - Linnuston kevät- ja syysmuutto
- Hankealueen lähellä lounaispuolella sijaitsee myös kaksi yksityisten mailla olevaa luonnonsuojelualuetta, Vällilammenvuori ja Juhanvuori. Niiden lähelle ei rakenneta mitään. [5]. Saahkari-Myhinpään maisematiehen etäisyys on noin 2 km lähimmästä voimalasta itäkaakkoon [5]

2. Arvio hankkeen mahdollisista yhteisvaikutuksista Pieksämäen Sarvikankaan tuulivoimahankkeen, Pieksämäen Niinimäen tuulivoimahankkeen, Rautalammin Tervalamminvuoren tuulivoimahankkeen sekä Fingrid Oyj:n järvilinjan vahvistamishankkeen (400+110 kV voimajohto välillä Vaala–Joroinen) kanssa.

- Pitkäjärvenkankaan hankkeesta koilliseen sijaitsee Solarwind Finlandin oma hanke Tervalamminvuori. Lähimpien voimaloiden etäisyys on alustavien suunnitelmien mukaan n. 15,5 km. Etäisyys on sen verran suuri, että hankkeita on vaikeaa nähdä maisemassa yhtä aikaa. Konnevedeltä voi olla mahdollista jostain paikasta nähdä molemmat hankkeet hyvissä olosuhteissa.
- Niinimäen hankkeen lähin voimala sijaitsee n. 14 km päässä kaakkoon Pitkäjärvenkankaan lähimmästä voimalasta. Hanke on rakenteilla.
- Sarvikankaan hankkeen lähin voimala tulisi n. 16 km etäisyydelle eteläkaakkoon lähimmästä Pitkäjärvenkankaan voimalasta.
- Fingrid järvilinjan etäisyys Pitkäjärvenkaan lähimmästä voimalasta on n. 38 km itään.
- Kaikkien näiden hankkeiden etäisyys Pitkäjärvenkankaan hankkeeseen on niin suuri, että merkittäviä yhteisvaikutuksia ei pitäisi tulla.



3. Tiedot alustavien melu- ja välkevarjostusmallinnusten sekä näkemäanalyysien tuloksista.

- Näkemäalueanalyysin mukaan [1] Pitkäjärvenkankaan voimalat eivät juurikaan näy Etelä-Konneveden kansallispuiston maa-alueille, mutta voimalat näkyvät useasta kohtaa Konneveden järveltä ja sen rannoilta. Etelä-Konneveden kansallispuisto sijaitsee noin 5–20 km etäisyydellä Pitkäjärvenkankaan voimaloista. 5–10 km etäisyydellä voimalat voivat vielä erottua maisemasta selkeästi. Yli 10 km etäisyyksillä tämän kokoluokan voimalat sulautuvat yleensä hyvin maisemaan, vaikka tarkkaan katsottuna voimalat voi vielä erottaa horisontista.
- Näkemäalueanalyysin perusteella alueen metsät ja maastonmuodot rajoittavat voimaloiden näkyvyyttä ympäristöön merkittävästi, mutta voimalat näkyvät monilta järviltä ja järvien rannoilta.
- Pitkäjärvenkankaan tuulivoimapuistosta on tehty neljä havainnekuvaa, joiden avulla voidaan arvioida voimaloiden maisemavaikutusta. Havainnekuvat on tehty WindPRO ohjelmistolla, joka sijoittaa tuulivoimalat suunnitelluille voimalapaikoille tuulivoimapuiston ympäristöstä otettuihin valokuviin. Havainnekuvat huomioivat maastonmuodot Maanmittauslaitoksen Korkeusmalli 10 m:n mukaan. Havainnekuviissa näkyvät voimalat vastaavat voimalatyyppiä Vestas V172-7.2MW (roottorin halkaisija 172 m) ja napakorkeutta 175 m.
- Havainnekuvia tehdään kaavoituksen yhteydessä lisää erityisesti Etelä-Konneveden kansallispuiston suunnalta.

4. Arvio hankkeen myötä rakennettavaksi tulevan uuden (huolto)tieverkoston pituudesta (kilometriä, sijoittuminen) sekä arvio siitä, missä määrin nykyistä metsäautotieverkostoa joudutaan parantamaan.

- Uutta tietä rakennetaan n. 800–900 metriä ja vanhaa tietä parannetaan n. 6 km. Nämä tiedot tarkentuvat suunnittelun edetessä, kun lopulliset voimalan paikat ovat selvillä. Vanhoja teitä joudutaan leventämään ja kantavuutta parantamaan. Teiden kantavuus ja geometria mitoitetaan hankkeen myöhemmässä vaiheessa valmistuvien voimalavalmistajan ohjeiden ja vaatimusten mukaisesti. [2]

5. Tarkempi kuvaus hankkeen vaatimasta sähkönsiirtoreitistä ja sen mahdollisista vaikutuksista.



- Tuulivoimalat liitetään sähköverkkoon maakaapeleilla, jotka kaivetaan olemassa olevien teiden sivuun. Yhteen kaapeliojaan sijoitetaan 3–4 keskijännite (20–36 kV) kaapelia. Ympäristövaikutukset ovat tällä tavalla tehtynä pienemmät kuin ilmajohdolla. [6]
- Alustava kaapelireitti kulkee voimaloilta olemassa olevia metsäautoteitä ja yksityistietä myöten Konnekoskentielle jota pitkin Kivisalmentielle ja sitä myöten Savon Voima Verkko Oy:n sähköasemalle n. 3 kilometriä Rautalammin länsipuolelle. Tämä on muuttunut YVA-päätös pyynnöstä.
- Sähkönsiirtolinjaa varten laaditaan luontoselvitykset hankealueella ja tarvittaessa koko matkalla.
- Tämä suunnitelma voi muuttua koska emme voi välttämättä itse vaikuttaa siihen mihin sähköasemaan voimme liittyä.

Ari Meinander

SolarWind Finland Oy

Liitteet:

[1] Näkemäalueselvitys, Afry Finland Oy 26.03.2024

[2] Alustava tiesuunnitelma

[3] Metsälain 10§ erityisen tärkeät elinympäristöt

[4] Kartta lähin soidensuojeluohjelman täydennyskohde

[5] Aluekartta

[6] Maakaapelireitin alustava linjaus

[7] Etäisyydet lähimpiin hankkeisiin