



5.7. 2021

wpd Finland Oy
Elektroniikkatie 8
90590 OULU

Viite: Lausuntopyyntö 29.6.2021
Tuulivoimahankkeen välkeselvitys, Numerola Oy (4.6.2021)
Melukartta ja mallinnustulokset, wpd Finland Oy (24.6.2021)

Asia: Lausunto Maaselänkankaan tuulipuiston tuulivoimaloiden ympäristöluvan tarpeesta

wpd Finland Oy pyytää Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Maaselänkankaan tuulipuistohankkeen ympäristöluvan tarpeesta 29.6.2021 sähköpostitse saapuneella lausuntopyynnöllä. Maaselänkankaan tuulipuiston osayleiskaava (hyväksytty kaupunginvaltuustossa 8.10.2014 § 41) on lainvoimainen. Ympäristösihteeri on antanut hankkeeseen liittyvästä rakennuslupahakemuksesta lausunnon 11.1.2016. Suunniteltua hanketta on sen jälkeen muutettu ja wpd Finland Oy hakee vähäistä poikkeamaa rakennuslupiin.

Esitetyt muutokset hankkeeseen ovat

- osayleiskaavan mukainen voimala 2 jää pois, jolloin toteutettaisiin 7 voimalaa, joiden sijainnit pysyvät ennallaan. Voimalalta 5 voimalalle 6 rakennettaisiin uusi tie.
- rakennuslupiin suunnitellut muutokset ovat voimaloiden 1 ja 3-5 kokonaiskorkeuden korottaminen 10 metrillä kokonaiskorkeuteen 240 m voimaloiden 6-8 korkeuden jäädessä ennalleen 230 metriin. Voimaloiden yksikköteho olisi 5,8-6 MW.

Muutoksiin liittyen välke- ja melumallinnukset on päivitetty.

Lausunto:

Tuulivoimalat eivät kuulu ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteessä 1 lueteltuihin ympäristöluvanvaraisiin toimintoihin. Jos tuulivoimalasta arvioidaan aiheutuvan naapurussuhdelain (26/1920) 17 §:ssä tarkoitettua kohtuutonta räsitusta, voi kunnan ympäristönsuojeluviranomainen antaa ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi yksittäisen määräyksen ympäristönsuojelulain 180 §:n nojalla tai edellyttää ympäristöluvan hakemista.

24.6.2021 päivätyn melumallinnuksen tulosten mukaan tuulivoimaloiden toiminnasta aiheutuvat melutasot lähimmissä asumiseen tai loma-asumiseen käytettävissä rakennuksissa eivät ylitä tuulivoimaloiden melulle asetettuja ulkomelun ohjearvoja (Vna 1107/2015). Lähimpänä ohjearvon 40 dB ylittyminen on kohteissa RH 02 ja RH 03, joissa melutaso on arvioitu olevan enimmillään 39,3 dB ja 38,6 dB.

4.6.2021 päivätyssä välkeselvityksessä on arvioitu todennäköisen välkkeen määrä, jossa on huomioitu paikallinen tilastollinen aineisto auringonpaisteen määrästä ja ajoittumisesta sekä tuulen suuntien ja nopeuksien jakautumisesta. Lisäksi on arvioitu teoreettinen maksimivälke, jossa oletuksena on, että päiväaikaan aurinko paistaa jatkuvasti, tuulivoimalan roottori pyörii jatkuvasti ja roottori on aina kohtisuorassa au-

rinkoa kohden. Puuston näkyvyyttä rajoittavaa vaikutusta ei ole otettu mukaan laskentaan.

Välkeselvityksen perusteella Ruotsissa rajana käytettävä vuotuinen väkjetuntimäärä 8 h/v ei ylitä todennäköisen vuotuisen välkevaikutuksen osalta yhdessäkään vertailupaikassa. Myöskään päiväkohtainen maksimi 30 min/pv. ei ylitä todennäköisen välkevaikutuksen osalta.

Teoreettisen maksimivälkkeen osalta vertailussa on käytetty Saksassa ja Ruotsissa voimassa olevaa vuotuisen maksimivälkkeen rajaa 30 h/v., mikä ylittyy 43 minuutilla yhdessä kohteessa. Teoreettisen maksimivälkkeen toteutumista vuositasolla voidaan ennalta arvioiden pitää epätodennäköisenä.

Päiväkohtaisen teoreettisen maksimivälkkeen osalta raja-arvo 30 min/pv. ylittyy neljässä kohteessa. Enimmillään ylityksen on arvioitu olevan 8 minuuttia. Sopivissa olosuhteissa päiväkohtainen teoreettinen maksimi voi toteutua satunnaisesti, mutta ylitys on ennalta arvioiden vähäinen. Ohjearvon ylittävissä kohteissa todennäköinen päiväkohtainen välke on huomattavasti vähäisempi ollen enimmillään 10 min/pv.

Melu- ja välkeselvitysten perusteella Maaselänkankaan tuulipuiston tuulivoimaloille ei ole tarpeen vaatia ympäristölupaa. Mikäli myöhemmin havaitaan, että melu tai välke ylittää häiriintyvissä kohteissa ohjearvot siten, että siitä aiheutuu naapurisuhdelain 17 §:n mukaista kohtuutonta rasisitusta, voidaan toiminnanharjoittajalta edellyttää ympäristöluvalla tai yksittäisellä määräyksellä rasisitusta aiheuttavan päästön selvittämistä, poistamista tai rajoittamista. Määräys voi koskea mm. varjovälkkeen hallintajärjestelmän asentamista niihin voimaloihin, jotka erillisen selvityksen perusteella aiheuttavat ohjearvojen ylityksen.

Lisäksi tuulivoimaloiden rakentamisessa tulee ottaa huomioon, että mikäli rakentamisessa syntyy ylijäämämaata, jota ei hyödynnetä rakentamispaikalla, tulee ylijäämämaa toimittaa suunnitelmalliseen käyttökohteeseen välittömästi hyödynnettäväksi tai jos tällaista käyttökohdetta ei ole, tulee se toimittaa ympäristöluvalliseen ylijäämämaan vastaanottoaikaan (maankaatopaikka).

Melua ja tärinää aiheuttavaa tilapäistä toimintaa koskevasta ilmoitusvelvollisuudesta säädetään ympäristönsuojelulain (527/2017) 118 §:ssä sekä Oulaisten kaupungin ympäristönsuojelumääräyksissä 18-19 §:ssä.

Oulaisissa 5.7.2021

Laura Liuska
Laura Liuska
ympäristötarkastaja



JAKELU wpd Finland Oy
Oulaisten kaupungin rakennustarkastaja

TIEDOKSI Valvonta- ja lupalautakunta