



23.11. 2021

wpd Finland Oy  
Elektroniikkatie 8  
90590 OULU

**Viite:** Lausuntopyyntö 29.6.2021  
Tuulivoimahankkeen välkeselvitys, Numerola Oy (2.11.2021)  
Melukartta ja mallinnustulokset, wpd Finland Oy (5.11.2021)

**Asia:** **Lausunto Maaselänkankaan tuulipuiston tuulivoimaloiden ympäristöluvan tarpeesta**

wpd Finland Oy pyytää Oulaisten kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa Maaselänkankaan tuulipuistohankkeen ympäristöluvan tarpeesta 10.11.2021 sähköpostitse saapuneella lausuntopyynnöllä. Maaselänkankaan tuulipuiston osayleiskaava (hyväksytty kaupunginvaltuustossa 8.10.2014 § 41) on lainvoimainen. Ympäristösihteeri on antanut hankkeeseen liittyvästä rakennuslupahakemuksesta lausunnon 11.1.2016 ja hankesuunnitelman muutosta ja vähäistä poikkeamaa rakennusluvista koskevasta hakemuksesta 5.7.2021. Suunniteltua hanketta on sen jälkeen muutettu ja wpd Finland Oy hakee uusia rakennuslupia.

Vireillä olevat rakennuslupahakemukset koskevat seitsemää voimalaa, joiden teho on 5,9 MW, roottorin halkaisija 163 m ja napakorkeus 148 m.

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 rasisitusta, voi kunnan ympäristönsuojeluviranomainen antaa ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi yksittäisen määräyksen ympäristönsuojelulain 180 §:n nojalla tai edellyttää ympäristöluvan hakemista.

5.11.2021 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 39,0 dB ja 38,7 dB.

2.11.2021 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 aurinkoa kohden. Puuston näkyvyyttä rajoittavaa vaikutusta ei ole otettu mukaan laskentaan.

Välkeselvityksen perusteella Ruotsissa rajana käytettävä vuotuinen välketuntimäärä 8 h/v ei ylitä todennäköisen vuotuisen välkevaikutuksen osalta yhdessäkään vertai-

lupaikassa. 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 kahdessa kohteessa ollen 31 h 26 min kohteessa X ja 30 h 6 min kohteessa W. Teoreettisen maksimivälkkeen toteutumista vuositason tasolla voidaan ennalta arvioiden pitää epätodennäköisenä.

Päiväkohtaisen teoreettisen maksimivälkkeen osalta raja-arvo 30 min/pv. ylittyy neljässä kohteessa. Enimmillään raja-arvon ylityksen on arvioitu olevan kohteessa E, jossa päiväkohtainen teoreettinen maksimivälke on 39 min. Sopivissa olosuhteissa päiväkohtainen teoreettinen maksimi voi toteutua satunnaisesti, mutta ylitys on ennalta arvioiden vähäinen. Kaikissa kohteissa todennäköinen päiväkohtainen välke on huomattavasti vähäisempi ollen enimmillään 10 min/pv.

Melu- ja välkeselvitysten perusteella Maaselänkankaan tuulipuiston tuulivoimaloille ei ennalta arvioiden ole tarpeen vaatia ympäristölupaa. Mikäli myöhemmin havaitaan, että melu tai välke ylittää häiriintyvissä kohteissa ohjearvot siten, että siitä aiheutuu naapurussuhdelain 17 §:n mukaista kohtuutonta rasitusta, voidaan toiminnanharjoittajalta edellyttää ympäristöluvalla tai yksittäisellä määräyksellä rasitusta 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 23.11. 2021

  
Laura Liuska  
ympäristötarkastaja



JAKELU      wpd Finland Oy  
Oulaisten kaupungin rakennustarkastaja

TIEDOKSI    Valvonta- ja lupalautakunta