

Liite – Tuulivoimaloiden rakennuslupahakemuksen lisätiedot, **WTG 8**

Pahkakosken tuulivoimapuiston tuulivoimalan nro 8 rakentaminen.

Tuulivoimaloidenkeskipisteen sijaintikoordinaatit ETRS-TM35FIN-koordinaatistossa ovat esitetty asemapiirustuksen koordinaattilistassa (Y = E, X = N).

Tuulivoimalan tyyppi on lieriörunkoinen, vaaka-akselinen kolmilapainen tuulivoimala, jonka kokonaiskorkeus (siiven suurin mahdollinen pyyhkäisykorkeus) on enintään 245 metriä ja joka on asennettu betoniperustaiselle teräsvahvisteiselle laitepedille, ja jonka roottorin halkaisija on maksimissaan 175 metriä. Tuulivoimalan väritys on yhtenäinen ja vaalea, kuitenkin varustettuna ilmailuviranomaisen lentoesteluvan ehtojen mukaisin merkinnöin.

Tätä yllä esitettyä tuulivoimalamatyyppiä voi edustaa useampi mahdollinen markkinoilta saatava tuulivoimalamalli. Tuulivoimalan melu- ja välkemallinnukset ovat tässä lupahakemuksessa tehty melun osalta yhdellä äänekkäimmällä tuulivoimalamallin vaihtoehdolla ja välkkeen osalta yhdellä isoimmalla tuulivoimalamallin roottorihalkaisijalla, joita markkinoilta on tällä hetkellä saatavissa (voimalamalli Siemens-Gamesa SG170 6,6 MW, roottorihalkaisija 170 metriä, kokonaiskorkeus 245 metriä, lähtöäänitaso 108,0 dB(A) sisältäen varmuusarvon (revisio voimalan lähtöäänitasosta päivätty 4.10.2022, ja se voi olla matalampi kuin voimalatoimittajan aiemmin arvioima lähtöäänitaso)). Valtioneuvoston asetuksen tuulivoimaloiden ulkomelutason ohjearvoista (1107/2015) ja asumisterveysasetuksen (545/2015) melutason mukaiset ohjearvot eivät ylitä kyseisellä voimalamallilla.

Mikäli tuulivoimalan tarkka malli päivittyy yllä esitetystä, rakennuslupien myöntämisen jälkeen tuulivoimalaa koskevat piirustukset ovat tarvittaessa mahdollista jatkossa MRL:n mukaan vielä tarkentaa 134 § 2 momentissa tarkoitettulla tavalla hyväksyttäväksi ennen rakennustyön aloittamista uudella voimalamallilla, joka edelleen edustaa tässä lupahakemuksessa esitettyä tuulivoimalatyyppiä. Mikäli tuulivoimalamalli tarkentuu yllä esitetysti, tulee toiminnanharjoittajan toimittaa 134 § 2 mom. mukaiseen käsittelyyn päivitetty melu- ja välkemallinnukset ja varmistaa, ettei lähialueen asutukselle aiheudu Valtioneuvoston asetuksen 1107/2015 ja asumisterveysasetuksen (545/2015) mukaisten tuulivoimaloiden ulkomelutasojen ohjearvojen ylityksiä. Tämän rakennuslupahakemuksen välkemallinnukset on tehty myös roottorihalkaisijalla 175 metriä (kokonaiskorkeus edelleen 245 metriä maan pinnasta), joka edustaa tuulivoimalamallin suurinta mahdollista roottorihalkaisijaa.

Tuulivoimalan kaikki rakenteet ja siipien pyörimisalue sijoittuvat osayleiskaavan tv-alueen sisäpuolelle. Tuulivoimalan kokonaiskorkeus meren pinnasta ei ylitä ilmailuviranomaisen asettamia korkeusrajoituksia.

Tuulivoimaloiden lentoestevalojen valinnassa ja suuntauksessa otetaan huomioon lentoestevalojen ympäristövaikutukset, kuitenkin ottaen huomioon lentoesteluvan / soveltuvan lainsäädännön määräykset. Lentoestevalot toteutetaan mahdollisimman vähän häiriötä tuottavalla tavalla, kuitenkin ottaen huomioon lentoesteluvan / soveltuvan lainsäädännön määräykset. Tuulivoimala merkitään tunnistemerkinnöin.

Tuulivoimalan sijoittamisessa on otettu huomioon luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet. Tuulivoimalat sijoittuvat niin etäälle luonnon monimuotoisuuden kannalta

arvokkaista alueista, että niitä ei ole syytä merkitä maastoon itse voimalan rakentamiseen liittyviä töitä koskien.

Rakennuslupaamme pyydämme lisättäväksi seuraavia ehtoja:

- Tuulipuiston huolto- ja rakentamisteiden sekä perusparannettavien teiden ja maakaapeleiden rakentamistoimenpiteiden läheisyyteen kohdistuvat monimuotoisuuden kannalta arvokkaat alueet tulee määrätä maastoon merkittäväksi ennen rakentamistöihin ryhtymistä.
- Tuulivoimaloiden lopulliset koordinaatit tulee toimittaa Pääesikunnan Operatiiviselle osastolle
- Ennen tuulivoimaloiden ja niihin liittyvän infrastruktuurin rakentamista tulee mahdollisten happamien sulfaattimaiden esiintyminen selvittää riittävällä määrällä happamoitumistutkimuksia sekä tarvittaessa esittää toimenpiteet happamoitumishaittojen ehkäisemiseksi.