

Liite 2.

Poikkeamislupahakemuksen kohta 5: Lyhyt selostus tulevasta rakennushankkeesta.

Palovaaran tuulipuistoalueelle rakennetaan 17 voimalaa, joiden kokonaiskorkeus on 250 m. Tuulivoimala koostuu perustuksesta, tornista, kolmilapaisesta roottorista ja konehuoneesta. Torni on teräksinen lieriömäinen torni, tai betoni-teräs hybriditorni.

Poikkeamislupahakemuksen kohta 11–12: Hankkeen poikkeamiset ja perustelut sekä arvio hankkeen vaikutuksista.

Turbiinitekniikka on kehittynyt erittäin nopeasti viime vuosien aikana. Suomessa ei ole tuulivoimalle taloudellista tukimekanismia, kuten monessa muussa maassa, vaan tuulivoimaprojektit toteutetaan täysin markkinaehtoisesti solmimalla sähkönostosopimus (PPA) sähkönostajan kanssa. Useat tuulivoimapuistohankkeet kilpailevat sopimuksista keskenään. Se, joka hyödyntää uusinta ja tehokkainta teknologiaa ja pystyy toteuttamaan hankkeen kustannustehokkaasti, on etulyöntiasemassa.

Palovaaran tuulipuisto on lupaava hanke, mutta kilpailee samalla tavoin muiden toimijoiden hankkeiden kanssa sähkönostosopimusasiakkaista. Tuulivoimaloiden korkeuden nostaminen 250 metriin parantaisi merkittävästi Palovaaran hankkeen tuotantotehoa ja siten kilpailukykyä, sillä tällöin turbiinivalmistajat voivat tarjota hieman korkeampia voimaloita ja halkaisijaltaan laajempia roottoreita. Hieman suuremmat voimat tarvitsevat enemmän etäisyyttä toisistaan, minkä takia hanke edellyttää vähäistä poikkeamista voimalaroottorin tv-alueajan ylittämisen muodossa (kts. liite 1). Uusimman voimalateknologian käyttäminen on myös järkevää, jotta alue hyödynnettäisiin mahdollisemman tehokkaasti.

Etäisyys lähimpiin asuinrakennuksiin on yli kaksi kilometriä. Ympäristövaikutusten erot voimalan 230 ja 250 metrin kokonaiskorkeuden välillä ovat hyvin vähäiset, kuten selvityksemme (Liite 9: Vaikutusten arviointi) osoittaa. Korkeuden nosto ei esimerkiksi merkittävästi muuta voimaloiden näkyvyyttä maisemassa ja aiempaa merkittävästi hitaammin pyörivä voimalan roottori on maisemassa ja välkkeen kannalta rauhallisempi. Lisäksi tämän ja aerodynaamisten ominaisuuksien parantumisen myötä uusimmista voimaloista aiheutuva ääni olisi vanhempia voimaloita vähäisempi. Muutos ei aiheuttaisi merkittäviä ympäristövaikutuksia, eikä siten haittaa kaavoitukselle, sen toteuttamiselle tai alueiden käytön muulle järjestämiselle.

Mikäli haettava muutos hankkeelle myönnettäisiin, korkeammat turbiinit tarkoittaisivat hieman suurempaa kokonaisinvestointia koskien erityisesti turbiinin tornia ja perustusta, mikä johtaisi korkeampiin kiinteistöverotuloihin kunnalle. Lisäksi tehokkaammilla tuulivoimaloilla voidaan tuottaa merkittävästi enemmän lähes hiilivapaata tuulisähköä, mikä osaltaan tukisi paremmin Suomen tavoitteita ilmastonmuutoksen ehkäisemisessä. Lisäksi on huomioitava, että haettava poikkeaminen ylipäänsä parantaa hankkeen toteutuksen mahdollisuutta merkittävästi.