

Kysymyksiä ja vastauksia merituulivoimahankkeesta

Miksi Metsähallitus on käynnistänyt merituulivoimahankkeen?

Suomen tavoitteena on olla fossiilivapaa hyvinvointiyhteiskunta vuoteen 2035 mennessä. Valtion maa- ja vesialueiden hallinnoijana Metsähallituksella on tärkeä rooli tämän tavoitteen saavuttamisessa. Olemme mukana kehittämässä fossiilivapaata energiaa ja tuomassa siitä tuottoa valtion budjettiin, yhteisiin varoihimme.

Miksi merituulivoimapuistoa suunnitellaan Korsnäsin edustalle?

Alueella on otolliset tuuliolosuhteet. Veden syvyys – pääosin 10–20 metriä, jossa on merkittävästi vähemmän pohjalajistoa kuin matalammassa vedessä - ja pohjan geologia sopivat hyvin tuulivoimarakentamiseen. Sijoittamalla hanke merelle, 15 km päähän rannasta, voidaan lieventää hankkeen maisemavaikutuksia. Lisäksi rakentamisvaiheessa tarvitaan hyviä satamia. Korsnäsin rakentamisalueen lähellä sijaitsevat Kaskisten, Kristiinankaupungin ja Vaasan satamat, joihin tavaroita voidaan kuljettaa rautateitse.

Minkä verran merituulivoimapuisto tuottaisi sähköä?

Tuulivoimapuiston nimellisteho olisi noin 1300 MW. Puisto tuottaisi sähköä noin 5000 GWh vuodessa. Se riittäisi esimerkiksi 250 000 omakotitalon vuotuiseseen sähkön tarpeeseen sähkölämmityksineen.

Kuinka korkeita merituulivoimalat ovat?

Kokonaiskorkeus on todennäköisesti tuolloin – teknologian edistyttyä aimo askeleen – noin 300 metrin tienoilla. Muissa maissa jo rakennetut merituulivoimalat ovat tyypillisesti nyt jo 230–250 m korkeita. Konehuone – linja-autoa isompi ydin – on noin 160–180 m korkeudessa.

Miksi voimalat ovat niin korkeita?

Korkeammalla on paremmat tuuliolosuhteet, tuulen keskinopeus on suurempi ja saadaan enemmän sähköä. Pidemmällä lavoilla saadaan hyödynnettyä tuulta paremmin. Lapojen suurempi pinta-ala mahdollistaa tuulen paremman hyödyntämisen.

Miten merituulivoima vaikuttaa ihmisiin tai asutukseen?

Voimaloiden ääni ei kuulu rannikolle. Ääni kantaa vettä pitkin enintään 3 km päähän. Kantavuutta haittaavat myös muut meren äänet: tuuli ja aallot. Tuulivoimaloiden käytöstä aiheutuva ääni kantaa noin kilometrin päähän tasolla 40 dB, joka on kirjaston äänimaailman taso.

Aiheuttavatko tuulivoimalat tärinää tai ilmavirtoja, jotka ihminen voi havaita tai tuntea? Onko tuulivoimaloilla terveysvaikutuksia?

Korsnäsin tuulivoimalat rakennetaan merelle, noin 15 km päähän rannikosta, joten ne eivät vaikuta mantereelle asti. Vuonna 2020 valmistuneessa VTT:n ja sen kumppaneiden teettämässä kaksivuotisessa tutkimuksessa ei saatu näyttöä tuulivoimaloiden infraäänien terveysvaikutuksista. Terveyshuolet voivat luonnollisesti kuormittaa ihmisiä.

Korsnäsin tuulivoimapuistoa suunnitellaan valtion vesialueelle. Miksi kiinteistöverot menevät Korsnäsin kunnalle?

Kiinteistöverot maksetaan kiinteistöverolain mukaisesti rakentamiskunnalle. Hankkeesta koituu Korsnäsin kunnalle työtä pitkin matkaa. Esimerkiksi parhaillaan tehtävä kaavoitus lisää kunnan työtä.

Metsähallitus hakee hankkeeseen kumppania rakentamaan tuulivoimalat ja pyörittämään sähköntuotantoa. Miten kumppani valitaan?

Metsähallitus kilpailuttaa hankkeen EU-sääntöjen mukaisesti. Tavoitteena on vastuullinen tuulivoimahanke. Asetamme kumppanille vaatimustemme mukaiset vastuullisuuskriteerit. Isoihin tuulivoimahankkeisiin pystyville kumppaniehdokkaille nämä ovat arkipäivää.

Miten tuulivoimapuiston tulo vaikuttaa merialueella liikkumiseen?

Alueella voi liikkua normaalisti. Tuulivoimalat merkitään merikarttoihin ja paikkatietoihin. Rakennusaikana on otettava huomioon rakentamisen asettamat rajoitteet. Ne merkitään merialueella asianmukaisesti. Talvella jäätävissä olosuhteissa pitää muistaa, että voimaloista voi pudota jäätä. Sitä on varottava noin 200 m etäisyydelle asti.

Missä vaiheissa paikallisilla asukkailla on mahdollisuus sanoa näkemyksensä?

Paikallisia näkemyksiä kysytään monessakin vaiheessa:

- Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA) käynnistyessä ja valmistuessa järjestetään sidosryhmätilaisuudet.
- YVA-prosessissa arvioidaan myös hankkeen sosiaaliset vaikutukset. YVA-menettely kaikkine vaiheineen vie parisen vuotta.
- Lisäksi on tarkoitus järjestää paikallisia yleisötilaisuuksia, joissa kerrotaan hankkeen etenemisestä ja joissa voi kysyä kiinnostavia asioita.

Kuinka paljon tuulivoimapuiston rakentaminen työllistää? Entä sitten, kun se on toiminnassa?

Rakentamisvaiheen työpaikkojen määrä riippuu siitä, kuinka hankkeelle haettava kumppani rakentamisen järjestää. Rakennusvaihe kestää ainakin 1–2 vuotta. Rakentamisen erityisasiantuntijat tulevat todennäköisesti kumppaniyrityksen puolelta. Sen lisäksi tarvitaan todennäköisesti myös paikallisia palveluja, esimerkiksi perustusten rakentamisessa tai koneiden, laitteiden ja rakentamiseen osallistuvan henkilöstön huolto- ja kunnossapitotehtävissä sekä majoitus- ja ravitsemuspalvelujen osalta.

Tuulivoimapuiston käytön aikaisten työpaikkojen määrä riippuu siitä, kuinka kumppaniyrittäjä järjestää käytön valvonnan ja huollon.

Voimajohdon rakentamiseen tarvitaan suomalaista suunnitteluvoimaa ja rakentamistyötä. Voimajohtoa tarvitaan kohtuullisen pitkäksi mereltä mantereelle sijoitettavalle sähköasemalle saakka.

Miten Korsnäsin tuulivoimapuiston rakentaminen vaikuttaa merialueen ympäristöön?

Merituulivoimaloita rakennettaessa liikutellaan sedimenttejä ja läjitetään merenpohjan aineksia, mikä samentaa vettä lyhyen aikaa.

Kuinka Metsähallitus selvittää tuulivoimapuiston ympäristövaikutukset?

Metsähallitus kerää tietoa maastossa ja on jo tehnyt luontoselvityksiä, kuten silakan kutualuekartoituksia sekä linnustoselvityksiä. Nämä jatkuvat myös vuonna 2022. Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn kuluessa varmistetaan, että ympäristövaikutukset arvioidaan huolellisesti ja samalla suunnitellaan toimet mahdollisten haittavaikutusten torjumiseksi.

Miten kalastus ja kalavedet otetaan huomioon tuulivoimapuiston rakentamisessa?

Metsähallitus on jo käynnistänyt silakan kutualueiden kartoitukset. Olemme kysyneet näkemyksiä myös kalastajilta, jotta saamme suunnitteluun mukaan parhaan mahdollisen paikallisen näkemyksen.

Kuinka merialueen linnusto on otettu huomioon tuulivoimapuiston suunnittelussa?

Perämeren rannikon päämuuttoväylällä tehtyjen tutkimusten mukaan linnut törmäävät tuulivoimaloihin muuttoaikoinaan hyvin vähän. Linnuilla on selvästi kyky havaita ja kiertää voimalat. Merikotkat pysyvät enimmäkseen lähempänä rannikkoa, eivät yleensä tule näin kauas merelle.