

Lausunto merituulivoimapuisto HALLAn YVA-selostuksesta

Lupa- ja valvontajaosto 09.04.2025 § 30

876/00.04.01/2022

Valmistelija

Johtava ympäristötarkastaja Tuikkanen Niini

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus on pyytänyt 11.2.2025 Raahen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaisen lausuntoa koskien OX2 Finland Oy:n Hallan merituulivoimapuistohankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostusta (POPELY/2407/2021). Lausunto pyydetään toimittamaan 14.4.2025 mennessä osoitteeseen kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi.

Hankkeen arviointiselostukseen liittyvä aineisto on nähtävillä osoitteessa <https://www.ymparisto.fi/fi/osallistu-ja-vaikuta/ymparistovaikutusten-arviointi/hallan-merituulivoimapuisto-hailuoto-oulu-raahe-siikajoki>

Hallan merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointimenettely on edennyt selostusvaiheeseen, jossa esitetään tehtyjen selvitysten tulokset ja niiden perusteella tehdyt päätelmät hankkeen mahdollisista ympäristövaikutuksista. Raahen lupa- ja valvontajaosto on aikaisemmin jättänyt lausuntonsa hankkeen arviointiohjelmasta 5.10.2022 § 109. Hankeesta vastaa hankeyhtiö Halla Offshore Wind Oy, jonka omistavat OX2 AB ja Ingka Investments. YVA-konsulttina on toiminut AFRY Finland Oy.

Hallan merituulivoimapuisto on suunnitteilla Pohjanlahdelle, Raahen, Siikajoen ja Hailuodon edustalle. Etäisyys Raahen olisi noin 35 km. Tuulipuiston laajuus olisi enimmillään noin 575 km², jonne vaihtoehdossa VE1 sijoittuisi 160 voimalaa ja vaihtoehdossa VE2 120 voimalaa, maksimikorkeudeltaan 370 metriä ja yksikköteholtaan 15-25 MW. Vaihtoehto VE2 on lisätty tarkasteluun vasta arviointiohjelman jälkeen. Tarkastelussa on ollut mukana myös nollavaihtoehto (VE0), jossa hanketta ei toteuteta. Hankkeen kokonaisteho olisi noin 2,4 – 3 GW ja vuosituotanto noin 12 TWh.

Merikaapelin reitille on tarkasteltu kolmea vaihtoehtoista reittiä (MVE1, MVE2 ja MVE3), joista MVE1 kulkee Raahen alueella ja MVE2 osin Raahen alueella. Mahdollisen vetyputken reitiksi on yksi reittivaihtoehto VVE1, joka rantautuisi SSAB:n Raahen tehtaan alueelle. Mantereella kulkevan sähkönsiirron osalta on tarkasteltu reittivaihtoehtoja SVE2, SVE3, SVE5 ja SSAB. Sähkönsiirtovaihtoehtoista Raahen alueelle osuvat SVE2 ja SSAB,

joka hyödyntäisi uutta 400 kV voimajohtoa välillä Raahen tehdas – Hanhelan sähköasema.

YVA-ohjelman puitteissa on toteutettu seuraavat selvitykset

Merialueelle, eli tuulivoimapuiston suunnitellulle alueelle:

- Kavillisuus- ja biotooppiselvitykset
- Kalasto- ja kalastusselvitykset
- Linnustonselvitykset
- Sedimentti- ja pohjaeläinkartoitus
- Hydrodynamiikka, sedimentin ja suolaveden leviämisen mallinnus
- Näkymäalueanalyysi
- Maisemavaikutusten havainnollistaminen valokuvasovittein
- Maanpäällisen melun melumallinnus
- Vedenalaisen melun mallinnus
- Välkemallinnus / varjon vilkkumismallinnus
- Asukaskysely ja sodosryhmähaastattelut
- Natura-tarvearviointi ja Natura-arviointi
- Meriargeologia- ja kulttuuriperintöselvitys nykytilatietoon perustuen

Mantereelle, sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueelle:

- Liito-oravaselvitys
- Viitasammakkoselvitys
- Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitykset
- Linnustonselvitykset
- Natura-tarvearviointi ja Natura-arviointi
- Maisema- ja kulttuuriympäristöselvitys
- Havainnekuvat
- Asukaskysely
- Arkeologinen inventointi.

Hankkeen vaikutuksia on tarkasteltu yhdyskuntarakenteeseen ja maankäyttöön, maisemaan ja kulttuuriympäristöön, muinaisjäänneksiin, maa- ja kallioperään sekä pohjaveteen, merialueen vesiympäristöön, mantereen pintavesiin, kalastoon ja kalastukseen, linnustoon, kasvillisuuteen ja luontotyypeihin, eläimistöön, suojelualueisiin, ilmanlaatuun, ilmastoon, liikenteeseen, meluun ja tärinään, välkkeeseen, talouteen ja elinkeinoon, luonnonvaroihin, ihmisten elinoloihin, viihtyvyyteen, virkistyskäyttöön ja terveyteen. Edellämainittujen lisäksi on arvioitu hankkeen riisit turvallisuuden ja ympäristöonnettomuuksien osalta, sekä merituulivoimapuiston yhteisvaikutuksia muiden alueen hankkeiden kanssa.

Yhteenvedossa hankkeella on katsottu olevan merkittäviä positiivisia vaikutuksia ilmastoon ja energiantuotantoon, sekä hankkeen edistävän uusiutuvan energian tavoitteita. Taloudellisten vaikutuksien katsotaan

myös olevan huomattavan positiiviset, erityisesti työllisyyden ja paikallisen talouden osalta. Vaikutukset ympäristöön ovat selvityksen mukaan pääosin hallittavissa, vaikka rakentamisen aikana esiintyy tilapäisiä haittoja kuten samentumista ja melua. Toimintavaiheessa vaikutukset ovat vähäisiä ja paikallisia. Hankkeen toteuttamisen katsotaan olevan teknisesti ja taloudellisesti mahdollista. Yhteensovittaminen olemassa olevan maankäytön kanssa vaatii huolellista suunnittelua, mutta ei estä hankkeen toteuttamista.

Liitteet	Lausuntopyyntö 11.2.2025 Ehdotus lausunnoksi
Esittelijä	Johtava ympäristötarkastaja Tuikkanen Niini
Päätösesitys	Ehdotus ympäristönsuojeluviranomaisen lausunnoksi annetaan kokouksessa.
Päätös	Annetaan liitteen mukainen lausunto merituulivoimapuisto HALLAn YVA-selostuksesta. Hyväksyi esityksen.