

Raahen kaupunki
Kaavoitus

Lausunto
29.9.2022 / Kaavoitus
1 (2)

Viite: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 18.8.2022, Laki ympäristövaikutusten arviointimenettelystä (252/2017, YVA-laki) 17 §

dnro: POPELY/2407/2021

Lausunto OX2 Finland Oy:n Hallan merituulivoimapuisto- hanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausuntopyyntö 18.8.2022:

”Lausuntopyyntö OX2 Finland Oy:n Hallan merituulivoimapuistohanketta koskevasta ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta

Pohjois- Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus (ELY-keskus) pyytää ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (253/2017) mukaisena yhteysviranomaisena lausuntoanne otsikossa mainitun hankkeen YVA-ohjelmasta.

Aineisto on saatavana 24.8.2022 alkaen sähköisesti osoitteessa

www.ymparisto.fi/hallamerituulivoimaYVA

Paperimuodossa asiakirjoihin voi tutustua Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksessa (Veteraanikatu 1, Oulu) sekä seuraavissa paikoissa:

Raahen kaupungintalo: Rantakatu 50, 92100 Raahe
Raahen kaupunginkirjasto: Rantakatu 45, 92100 Raahe
Siikajoen kunnanvirasto: Virastotie 5A, 92400 Ruukki
Ruukin pääkirjasto: Opintie 3, 92400 Ruukki
Hailuodon kunnanvirasto: Luovontie 176, 90480 Hailuoto
Hailuodon kirjasto: Luovontie 61, 90480 Hailuoto
Limingan kunnanvirasto: Lakeustalo, Liminganraitti 10 C, 91900 Liminka
Limingan kirjasto: Liminganraitti 5, 91900 Liminka
Tyrnävän kunnantalo: Kunnankuja 4, 91800 Tyrnävä
Tyrnävän pääkirjasto: Meijerikatu 3, 91800 Tyrnävä
Kempeleen kunnanvirasto: Vihikari 10, 90440 Kempele
Kempeleen pääkirjasto: Zeppelinintie 1, 90450 Kempele



Oulun kaupunki: Ympäristötalo, Solistinkatu 2, 90140 Oulu
Oulun pääkirjasto: Kaarlenväylä 3, 90100 Oulu

Hanketta ja ympäristövaikutusten arviointiohjelmaa esitellään yleisötilaisuudessa 8.9.2022 klo 17.30 – 19.30 Tapahtumatalo Raahessa, Fregattisalissa (Kirkkokatu 28, 92100 Raahе). Tilaisuuteen voi osallistua myös internetin välityksellä. Linkki tilaisuuteen tulee hankkeen verkkosivuille (linkki edellä). Kahvitarjoilu klo 17.00 alkaen. Kaikki asiasta kiinnostuneet ovat tervetulleita kuuntelemaan ja keskustelemaan.

Lausunnot pyydetään lähettämään Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskukselle **24.10.2022 mennessä** mieluiten sähköisenä osoitteeseen kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi tai postitse osoitteeseen PL 86, 90101 OULU. Sähköisen lausunnon toivotaan olevan kopioitavissa muodossa.

Lisätietoja yhteysviranomaisen puolesta asiassa antaa merialueiden osalta Liisa Kantola (puh. 0295 038 340) ja Saara-Kaisa Konttori (puh. 0295 038 022) sekä maa-alueiden sähkönsiirron osalta Heli Kinnunen (puh. 0295 038 018), sähköpostit etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

LIITTEET

- YVA-Kuulutus
- Lausuntopyyntö POPELY 18.8.2022
- Hallan merituulivoimapuistohanke, Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, YVA-menettelyn yleistiedot, OX2 Finland Oy
- Hallan merituulivoimapuisto, Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Osa A: Merituulivoimapuisto ja merikaapeli Suomen talousvyöhykkeellä ja aluevesillä, OX2 Finland Oy
- Hallan merituulivoimapuisto, Ympäristövaikutusten arviointiohjelma, Osa B: Merituulivoimapuistoon liittyvä sähkönsiirto mantereella, OX2 Finland Oy
- Hallan merituulivoimapuisto, tiivistelmä YVA-ohjelmasta kansainvälistä kuulemista varten, OX2 Finland Oy

HANKEKUVAUS JA ARVIOITAVAT VAIHTOEHDOT

OX2 Finland Oy suunnittelee merituulivoimahanketta Oulun edustan merialueelle Suomen talousvyöhykkeelle. Merituulivoimahanke sijaitsee noin 25 kilometriä länteen Hailuodosta. Alueen alustava pinta-ala on noin 575 km². Hankkeen kokoluokka tulee olemaan noin 160 voimalaa. Tuulivoimaloiden korkeus on enintään 270 – 370 metriä. Voimaloiden välinen etäisyys on noin 1,5 – 2 km. Arvioitu vuosituotanto on noin 12 TWh.

Hankkeen vaihtoehdot

- | | |
|-----|---|
| VE0 | Hanketta ei toteuteta: merituulipuistoa ei rakenneta. |
| VE1 | Hankealueelle sijoitetaan enintään 160 voimalaa, joiden kokonaiskorkeus on enintään 270- 370 metriä ja yksikköteho noin 15-25 MW. |

Sähkönsiirto mantereelle toteutetaan merikaapelein, ja hankealueelle rakennetaan 3 merisähköasemaa. Suunnitelmat sisältävät lisäksi 4 vaihtoehtoista merikaapelireittiä rannikolle (MVE1, MVE2, MVE3, MVE4).

Tuulivoimalat liitetään olemassa ja suunnitteilla olevaan Fingridin sähköverkkoon merikaapelireitistä riippuen Raahen, Siikajoen ja/tai Oulun kunnan alueella, reittivaihtoehdot: SSAB:n suunniteltu, SVE2, SVE3, SVE4.

- MVE1/VVE1 Merikaapelireitti MVE1 ja vetyputkireitti VVE1 alkavat merituulivoimapuistosta ja rantautuvat Raahessa SSAB:n tehtaan kohdalla.
- MVE2 Merikaapelireitti MVE2 alkaa merituulivoimapuistosta ja rantautuu Raahen pohjoispuolella Pöllänperän kohdalla.
- MVE3 Merikaapelireitti MVE3 alkaa merituulivoimapuistosta ja rantautuu Siikajoen Kirkonkylän kohdalla.
- MVE4 Merikaapelireitti MVE4 alkaa merituulivoimapuistosta ja rantautuu Oulun Martinniemen kohdalla.
- SSAB MVE1 liittyy Raahen SSAB:n tehtaalle rakennettavaan verkkoliityntäpisteeseen ja/tai SSAB:n tekeillä olevaan voimajohto-YVAN vaihtoehtoihin.
- SVE2 Sähkönsiirtoreitti SVE2 alkaa MVE2:n sähköasemalta Raahen kaupungissa ja liittyy Siikajoen sähköasemalle.
- SVE3 Sähkönsiirtoreitti SVE3 alkaa MVE3:n sähköasemalta Siikajoen kunnassa ja liittyy Siikajoen sähköasemalle.
- SVE4 Sähkönsiirtoreitti SVE4 alkaa MVE4:n sähköasemalta Oulun kaupungissa ja liittyy Pikkaralan sähköasemalle.
- SVE5 Sähkönsiirtoreitti SVE5 alkaa MVE4:n sähköasemalta Siikajoen kunnassa ja liittyy Pikkaralan sähköasemalle.

Asiakirjojen nähtävilläolo ja mielipiteiden esittäminen

Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain mukainen ympäristövaikutusten arviointiohjelma ja sitä koskeva kuulutus ovat nähtävillä 24.8. – 24.10.2022 osoitteessa www.ymparisto.fi/hallamerituulivoimaYVA sekä seuraavien kuntien ja kaupunkien internetsivujen virallisissa ilmoituksissa: Hailuoto, Oulu, Raahe, Siikajoki, Liminka, Tyrnävä ja Kempele.

Esitys Raahen kaupunginhallituksen lausunnoksi:

OX2 Finland Oy suunnittelee merituulivoimapuistohanke Hallaa Oulun edustan merialueelle Suomen talousvyöhykkeelle, noin 25 km Hailuodosta länteen. Etäisyyttä paikkakuntiin mantereella on noin 30 km Taivoon, Raahen n. 35 km, Ouluun n. 80 km. Hankealueen pinta-ala on noin 575 km², vedensyvyyden vaihdella 12-61 metrin välillä. YVA-menettely käsittää merituulipuiston, merikaapelin ja vetyputken manteelelle sekä sähkönsiirron mantereella. Hankkeen toteutusvaihtoehto VE1 sisältää 160 tuulivoimalaa (maksimikorkeus 270-370 m, teho/voimala 15-25 MW) ja 3 merisähköasemaa. Arvioitu vuosituotanto on noin 12 TWh.

Hallan merituulivoimapuistohanke ei sijoitu Raahen kaupungin alueelle, mutta hankkeessa esitetyt vaihtoehdot MVE1 ja VVE1 sekä MVE2 koskettavat Raahen aluetta. Vaihtoehdoissa on merialueelle esitetty merikaapeleiden tutkimuskäytävät, sekä vetyputkireitti SSAB:n tehdasalueen suuntaan. Mantereen puolella on osoitettu voimajohtoreittivaihtoehdot SVE2 Pöllänperän suunnalta Siikajoen sähköasemalle, sekä SSAB:n 400 kV:n voimajohtoreittivaihtoehdot (joista on erillinen YVA-menettely meneillään), joihin hanke mahdollisesti tukeutuisi. Muut reittivaihtoehdot eivät kosketa Raahea.

YVA-ohjelmassa on kuvattu hankkeessa tehtävät selvitykset. Merialueelle laadittavia selvityksiä ovat:

- Kasvillisuus- ja biotooppiselvitykset merellä (vedenalaisen luonnontilan arviointi olemassa olevan datan pohjalta, selvitys vedenalaisista biotoopeista)
- Kalasto- ja kalastus selvitykset
- Linnustoselvitykset
- Sedimentti- ja pohjaeläinkartoitus
- Sameuden leviämisen mallinnus
- Näkymäalueanalyysi
- Maisemavaikutusten havainnollistaminen valokuvasoittein
- Maanpäällisen melun melumallinnus
- Vedenalaisen melun mallinnus
- Välkemallinnus / varjon vilkkumismallinnus
- Asukaskysely ja sidosryhmähaastattelut
- Natura-tarvearviointi ja Natura-arviointi
- Meriarkeologia- ja kulttuuriperintöselvitys tehdään YVA-selostusvaiheessa nykytilatietoon perustuen ja sitä täydennetään ennen vesilupavaihetta maastokartoituksilla tarvittavalla

tarkkuudella vesistö- ja rakentamisen kohdealueilta.

Mantereelle sähkönsiirron reittivaihtoehtojen alueelle laadittavia selvityksiä ovat:

- Liito-oravaselvitys
- Viitasammakkoselvitys
- Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitykset
- Linnustoselvitykset (kanalintujen soidinpaikkaselvitys, pesimälinnustoselvitys)
- Natura-tarvearviointi ja Natura-arviointi
- Maisema- kulttuuriympäristöselvitys
- Havainnekuvat
- Asukaskysely
- Arkeologinen inventointi

Raahen kaupunki tuo esille, että havainnekuvien osalta olisi hyvä esittää havainnollistavaa aineistoa eri etäisyyksiltä, ja eri valaistus- ja ympäristöolosuhteissa. Hankealue merellä on varsin kaukana, jolloin etäisyyksien ja kokoluokkien hahmottaminen on verrattain vaikeaa.

Havainnekuvien yhteydessä tulee myös arvioida suunniteltujen voimajohtoreittivaihtoehtojen maisemavaikutuksia kyläalueisiin, tiheämpiin asutustaajamiin ja kulttuuriympäristöön.

Vaikutuksia arvioitaessa tulee ottaa huomioon lainvoimaiset kaavat ja niissä osoitettu maankäyttö. Mahdolliset kaavalliset muutostarpeet tulisi arvioida tarkasteltavien merikaapeleiden sekä vetyputken tutkimuskäytävien rantautumiskohtien ja voimajohtoreittien osalta. Voimassa olevat asemakaavat saattavat etenkin taajama-alueilla rajoittaa tai vaikeuttaa vaihtoehtojen tarkempaa suunnittelua.

Halla-hankkeen rakentamisen aikaisia vaikutuksia tulisi arvioida myös satamakuljetusten ja tarvittavan logistiikan ja mahdollisten maantiekuljetusten tilantarpeen näkökulmasta.

Vetyputkistoon ja vedyn tuotantoon liittyvät turvallisuusnäkökulmat ja vaikutukset tulee tuoda esille.

Raahen kaupunki tuo huomiotavaksi esille, että SSAB:n tehdasalueen suunnalla on käynnistymässä SSAB:n tehdasalueen asemakaavan laatiminen hyväksytyyn kaavoitusaloitteen mukaisesti.



YVA-ohjelma on kattava, ja hankkeessa on esitetty arvioitavat vaihtoehdot selkeästi. YVA-ohjelmavaiheen jälkeen hanke etenee YVA-selostusvaiheeseen. Suomessa tavoitteena on saada YVA-menettely päätökseen vuoden 2023 aikana.

Raahen kaupungilla ei ole muuta huomautettavaa YVA-ohjelmaan.

RAAHEN KAUPUNKI,

Kaavoitus

Kaavasuunnittelija

Mathias Holmén