



Suomen ympäristökeskus
kirjaamo@syke.fi

Viite

Suomen ympäristökeskuksen lausuntopyyntö SYKE/2024/2145

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto Olof Skötkonung merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta ja lupahakemuksesta, Ruotsin talousvyöhyke

Suomen ympäristökeskus pyytää lausuntoa Ruotsin talousvyöhykkeelle sijoittuvan Olof Skötkonung merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta ja lupahakemuksesta. Palautteen tulisi erityisesti keskittyä ympäristövaikutusten arviointiin ja näkemyksiin hankkeen todennäköisesti merkittävistä rajat ylittävistä ympäristövaikutuksista Suomen kannalta. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) 30 §:n (911/2022) 1 momentin nojalla Suomen ympäristökeskus huolehtii Suomea velvoittavan kansainvälisen sopimuksen mukaisten tehtävien hoidosta toisen valtion ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä, jos sopimuksen osapuolen tai Euroopan unionin jäsenvaltion lainkäyttövaltaan kuuluvalla alueella toteutettavalla hankkeella on Suomen lainkäyttövaltaan kuuluvalla alueelle kohdistuvia todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Deep Wind Offshore DWO Sverige suunnittelee kokonaisteholtaan noin 1625 megawatin (MW) merituulivoimapuistoa Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hankealueen pinta-ala on noin 480 km² ja sen etäisyys Rödhälliin, joka on osa Hållnåskustenia, on noin 26 kilometriä. Lähin kaupunki on Gävle, joka sijaitsee 53 kilometriä suunnitellusta tuulivoimapuistosta länteen. Hankealueen etäisyys Ahvenanmaalla sijaitsevaan Getaan on noin 79 kilometriä. Hankkeen arvioitu vuosituotanto on noin 7,5 terawattituntia (TWh). Hanke koostuu enintään 70 tuuliturbiinista, joiden kapasiteetti on noin 25 megawattia ja enimmäiskorkeus 370 metriä. Meren syvyys hankealueella vaihtelee 18–75 metrin välillä. Hankealue sijaitsee lähellä Finngrundetin Natura 2000-aluetta ja alue on osittain kaupallisen kalastuksen alueella.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus on tutustunut hankkeen lupahakemukseen, ympäristövaikutusten arviointiselostukseen (jäljempänä arviointiselostus) ja muihin liitteisiin ja on huolissaan hankkeen etäälle ulottuvista ja kumulatiivisista vesistövaikutuksista.

Etäälle ulottuvien vaikutusten arviointia vaikeuttavat seuraavat ongelmat toimitetussa materiaalissa: arviointiselostuksessa tunnistettiin suorat vesistövaikutukset hyvin, vaikka datapohja hankealueelta on melko vähäinen. Hankkeen hydrodynaamisten vaikutusten asiantuntija-arviota ei voida pitää kovin kattavana: vaikutusmekanismit on tunnistettu, mutta ne olisi pitänyt mallintaa voidakseen määrittää niiden suuruusluokkaa. Mallinnus on vastaavissa YVA-menettelyissä standardi ja olisi mahdollistanut luotettavamman arvion hydrodynaamisista vaikutuksista. Useista eri tuulivoimahankkeista aiheutuvia kumulatiivisia hydrodynaamisia vaikutuksia ei ole tunnistettu lainkaan. Sameus- ja sedimentaatiomallinnuksen tulokset on esitetty selkeästi, mutta tulkinnassa ei ole huomioitu resuspension ilmiötä eikä arvioitu pitkäaikaisen kuormituksen mahdollista vaikutusta viereisten matalikoiden (Finngründen) ekosysteemeihin. Sameuden sekä rakennusmelun kumulatiivinen merkitys on tunnistettu, mutta arvio vaikuttaa kohtalaisen optimistiselta esitettyihin mallinnuksiin nähden. Riuttavaikutus on hyvin tunnistettu, mutta sen positiivinen vaikutus kalayhteisöihin on todennäköisesti hieman optimistinen ottaen huomioon, että alueella riuttaympäristöt ovat yleisiä ja toisaalta hyötyviä lajeja on hyvin vähän. Invasiivisten vieraslajien analyysi ei tunnista hankkeeseen liittyviä mahdollisia riskejä. Selostuksen puute on, että mahdollista ruoppausmassojen läjitystä ja tämän seurauksia ei käsitellä lainkaan. Esitetty seurantaohjelma ei kata hydrologiaa eikä vesieliöitä.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus katsoo, että hydrodynaamisten mallinnusten puuttuminen vaikeuttaa olennaisesti hankkeen vaikutusten arviointia. Myös kumulatiivisten vaikutusten arviointi jää vajavaiseksi. ELY-keskus korostaa, että aineiston vähäisyyden ja puutteellisuuden vuoksi selostuksessa esitettyihin arvioihin sisältyy laajoja epävarmuuksia.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus arvioi, että hankkeen hydrodynaaminen vaikutus voi olla arvioitua suurempi, sillä hanke vaikuttaa tuuleen ja sijaitsee merkittävän kumpuamisalueen vieressä (Zhang ym. 2022). Tuuli on ylivoimaisesti merkittävin virtausten säätelytekijä Selkämerellä. Virtausten ja kumpuamisen muutokset voivat teoriassa vaikuttaa veden lämpötiloihin, syvänteiden happitilanteeseen, kalojen vaelluksiin, ravintoverkkoon, veden kemiaan ja leväkukintoihin koko Selkämerellä. Osa mahdollisista vaikutuksista voisi olla suurempi Suomen kuin Ruotsin rannikolla, sillä eteläisen Selkämeren pintavesi virtaa yleisesti itään tai koilliseen. Eteläisellä Selkämerellä syntyvät planktonleväkukinnat vaikuttavat jo nyt Pohjanmaan rannikon vedenlaatuun. Vaikutukset voivat voimistua kumulatiivisesti, sillä Ruotsin talousvyöhykkeelle on hakenut lupaa yhteensä kahdeksan merituulivoimahanketta, jotka peittäisivät noin kolmasosan Ruotsin talousvyöhykkeestä. Mikäli luvat myönnetään, tämä hanke olisi osana lähes katkeamatonta, 190 km pitkää tuulivoima-aluetta, jonka kumulatiiviset vaikutukset tulisi selvittää. Selostuksessa esitetty 4-7 km

tuulivaikutus vaikuttaa alimitoitetulta. Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus olettaa, että ns. "Wind-Wake" -ilmiö ulottuu vähintään 30 km päähän nykyisen mittakaavan tuulivoimaloista (Finserås ym, 2024).

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen näkemyksen mukaan rakentamisen aikaisen sameuden ja melun vaikutus viereisiin matalikkoihin voi vaikuttaa Selkämeren ekosysteemiin avainlaji silakan kautta, mikäli tämän kutu epäonnistuu toistuvasti. Hankkeen vaikutusalueella sijaitsee suuri osa Selkämeren silakan avomerien kutualueista. Riskitekijät ovat mm. paalutusmelun karkottava vaikutus kutuparviin (myös mallinnetun TTS-kynnyksen alapuolella), vähäisenkin sameuden vaikutus kutupaikan valintaan sekä vuosia kestävän lievän sameuden aiheuttama muutos levävyöhykkeiden syvyysrajoissa. Silakka muodostaa arviolta yli 90 % Selkämeren kalabiomassasta ja sen kannan tila vaikuttaa moniin uhanalaisiin lajeihin ja ekosysteemipalveluihin.

Hankkeen rakennuskalustoon ja rakenteisiin voi liittyä korostunut vieraslajiriski muuhun meriliikenteeseen verrattuna silloin, kun kaluston sisälle jää eliöitä tai sedimenttiä, kalusto toimii pitkäaikaisesti samalla alueella tai esim. perustuksia säilytetään muilla merialueilla, joilla paikallinen eliöstö voi kiinnittyä niihin. Mahdolliset lämpöpäästöt kasvattavat riskin, että hanke toimii "ponnahduslautana" tai "askelkivenä", koska Pohjanlahdella talvilämpötila on merkittävimpiä esteitä vieraslajien kotiutumiselle. Hankevastaavan arvio, että hanke ei edistäisi planktisia toukkavaiheita omaavien eliöiden leviämistä Selkämerellä, sivuuttaa, että monien lajien leviämistäisyys on vain kymmeniä kilometrejä, ja niiden leviäminen rannikolla voi kestää tästä ja ekologisista syistä vuosikymmeniä.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus esittää, että hakijan tulee mallintaa hankkeen hydrodynaamiset vaikutukset ja mallinuksissa tulee huomioida muiden lupaa hakeneiden merituulivoimahankkeiden aiheuttamat yhteisvaikutukset Selkämerelle. Kumpuamisaalueen läheisyyden merkitys on arvioitava tässä yhteydessä. Ruoppausmassojen läjitystoimet ja niiden seuraukset tulisi kuvata. Muuntajien jäähdytysratkaisu ja lämpöpäästöt mereen tulisi esittää. Vieraslajistrategia on suositeltava. ELY-keskus pyytää lupaviranomaista huomioimaan, että hankkeen osuutta kumulatiivisista sameus- ja meluvaikutuksista ei ole riittävästi selvitetty. Mikäli hankkeelle myönnetään lupa, rakennusaikataulut ja suojelutoimenpiteet tulisi synkronoida muiden luvan saaneiden hankkeiden kanssa siten, että haittavaikutukset minimoidaan. Seurantaohjelman tulisi pystyä havaitsemaan hydrologisia ja meribiologisia vaikutuksia lähialueilla ja sen tulisi alkaa ennen rakentamista. Kattavan seurannan tulisi olla jokavuotinen rakennusaikana.

Viitteet:

Zhang S., Wu L, Johan Arnqvist J, Hallgren C & Rutgersson A, 2022, *Mapping coastal upwelling in the Baltic Sea from 2002 to 2020 using remote sensing data*. International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation

Finserås E, Herrera Anchustegui I, Cheynet E, Guillermo Gebhardt C & Reuder J, 2024, *Gone with the wind? Wind farm-induced wakes and regulatory gaps*. Marine Policy

Asian on esitellyt ylitarkastaja Pia Jaakola ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Elina Venetjoki. Lausunnon valmisteluun on osallistunut ylitarkastaja Manuel Deinhardt vesistöyksiköstä.

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti viraston asiahallintajärjestelmässä. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Tämä asiakirja EPOELY/207/2025 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument EPOELY/207/2025 har godkänts elektroniskt

Esittelijä Jaakola Pia 19.02.2025 15:19

Venetjoki Elina 19.02.2025 15:27

Asia: SYKE/2024/2145

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue on tutustunut hankkeesta esitettyyn ympäristövaikutusten arviointiselostusmateriaaliin ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Hankkeen YVA-selostuksessa valtion rajat ylittävät luontovaikutukset on tunnistettu hyvin ja niiden arviointi on kohdistettu oikein. Varsinais-Suomen ELY-keskus yhtyy tehtyihin arvioihin hankkeen valtion rajat ylittävistä luontovaikutuksista.

Hankkeesta kalastoon ja merinisäkkäisiin kohdistuvat vaikutukset rakennusvaiheessa ovat lähinnä rakentamiseen liittyvän impulssimaisen melun aiheuttamia. Vaikutusta voitaisiin lieventää vaimentamismenetelmillä, jotka olisivat käytössä rakennusvaiheen ajan. Vedenalaisen melun hallinnan tärkeys korostuu, sillä Itämerelle ollaan toteuttamassa todennäköisesti useita muitakin suuria tuulivoimahankkeita samanaikaisesti.

Suomeen muuttavaan linnustoon kohdistuu hankkeesta vaikutuksia niiden muuttoreiteillä ja levähdysalueilla. Hankkeen suunnittelussa on kuitenkin vastattu näiden vaikutusten lieventämistarpeisiin riittävästi, eivätkä Suomen lintupopulaatioihin kohdistuvat vaikutukset ole siten todennäköisesti merkittäviä.

Selkälokkeihin kohdistuvien vaikutusten tarkempi tutkiminen ja jatkoseuranta on hyvä menettely hankkeen vaikutusten hallinnan kannalta. Mikäli selkälokkipopulaatioon kohdistuvat vaikutukset tunnistetaan tämän tarkastelun perusteella merkittäviksi, olisi hankkeessa syytä harkita vaikutuksia lieventäviä toimenpiteitä kuten todennäköisen törmäyksen myötä voimalan lavat pysäyttäviä tutkia.

Varsinais-Suomen ELY-keskus toteaa lisäksi, että selostuksessa ja sen liitteissä ei mainita lainkaan Ruotsin merenhoitosuunnitelmaa (havsförvaltningsplan) ja sen tavoitteita.

Lillunen Anu
Varsinais-Suomen ELY

Sipilä Susanna
Varsinais-Suomen ELY - Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue



21.2.2025

VARELY/5434/2022

Varsinais-Suomi
Kalatalouspalvelut

Suomen ympäristökeskus SYKE

Viite Lausuntopyyntönnö 15.1.2025 dnro SYKE/2024/2145

Asia Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemus

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomainen on tutustunut asiakohdassa mainittua hanketta koskevaan ympäristövaikutusten arviointiselostukseen ja lupahakemukseen ja esittää niistä lausuntonaan seuraavaa:

Kalatalousviranomaisen lausunto ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta

Kalasto: Kalastoa koskevia kenttätutkimuksia ei ole tehty, mutta kirjallisuuskatsaus vaikuttaa riittävältä. Vaikutusmekanismit on pääosin tunnistettu. Melu- ja sameusvaikutuksia on selvitetty puutteellisesti. Sameusmallinnuksessa ei ole huomioitu läjitysalueita, niiden vaikutuksia eikä resuspensiota.

Hankkeen rakennusvaiheen vaikutukset viereisten matalikoiden (Finngunden) silakan kutupaikkoihin on aliarvioitu.

Vesistövaikutukset:

Vesistövaikutukset, joilla voi hyvin olla myös merkittäviä kalataloudellisia seurauksia, on pääosin tunnistettu, mutta hydrodynaamiset vaikutukset olisi pitänyt mallintaa. Asiantuntija-arvio vaikutusten laadusta on riittämätön eikä pysty kvantifioimaan hankkeen aiheuttamien muutosten voimakkuutta tai maantieteellistä laajuutta.

Hankealueen merkitys elinkeinokalastukseen:

Vaikutukset elinkeinokalatalouteen on aliarvioitu. Kalatalouden saaliin arvo on arvioitu vain hankealueen sisällä olevien saaliiden perusteella. Arvio tulee tehdä kaikkien katkaistavien troolikäytävien saaliista, joihin hanke vaikuttaa, myös itse hankealueen ulkopuolelta.

Hakijan tulkinta hankkeen positiivisesta vaikutuksesta kalastoon ja kalatalouteen on virheellinen.

VARSINAIS-SUOMEN ELY-KESKUS, Kalatalouspalvelut

www.ely-keskus.fi

etunimi.sukunimi@ely-keskus.fi

Y-tunnus 2296962-1

Aluetoimistot:

PL 236
20101 TURKU
Puh. 029 502 2500

PL 1041
45101 KOUVOLA
Puh. 029 502 9000

PL 36
00521 HELSINKI
Puh. 029 502 1000

PL 131
65101 VAASA
Puh. 029 502 8500

Kalatalousviranomaisen arvio hankkeen vaikutuksista:

Töidenaikaiset vaikutukset silakan kutuun ja kantoihin:

Hankkeen lähtökohtana tulee olla, että merituulipuiston rakentaminen ei saa vaarantaa silakan lisääntymistä ja siten uhata silakkakantojen elinvoimaisuutta. Tuulipuistoja ei tule sijoittaa silakan lisääntymisalueiden tuntumaan.

Silakan lisääntymisen kannalta onkin huolestuttavaa, että Olof Skötkonungin hankealue sijaitsee likellä Finngrundenia, jonka kolme matalikkoa ovat Selkämeren avomeren silakan tärkeimmät kutualueet.

Hakijan käsityksen mukaan merituulipuiston rakentaminen ei vaikuta silakan lisääntymiseen Finngrundenisissa. Kalatalousviranomainen toteaa tähän, että jos hankealue käytännössä rajoittuu silakan kutualueisiin, ovat vaikutukset väistämättömiä.

Paalutusmelun mallinnusten mukaan rakennusmelu vaikuttaa fyysisesti kaloihin 10-15 km päähän (TTS-kynnys). Melun vaikutuksesta kalat voivat vahingoittua ja jopa kuolla. Rakennusmelu häiritsee kututapahtumaa, kuten se vaikuttaa kalojen käyttäytymiseen yleisemminkin. Rakennusmelu ja veden samentuminen karkottaa kaloja, voi häiritä kalojen vaelluskäyttäytymistä ja kutuparvien kokoontumista matalikkojen rinteille kutualueiden lähelle. Melu voi vahingoittaa kutupaikoille pyrkiviä kaloja ja myös matalikoilla tapahtuva kutu voi häiriytyä melun vaikutuksesta. Kutualustoille sedimentoitava kiintoaine huonontaa mädin eloonjäämistä; mäti voi tukehtua ja kuolla.

Rakennustoimet heikentävät silakan lisääntymistä lähialueella. Ongelma voimistuu, jos lähialueella rakennetaan monta vuotta peräkkäin, jolloin osakanta voi romahtaa. Tähän perustuen merituulipuistohankkeet tulisi sijoittaa ja niiden rakentaminen ajoittaa varovaisuusperiaatteen mukaisesti niin, että puistojen rakentaminen ei vaaranna kalakantojen hyvinvointia ja häiritse ja/tai estä kalojen luonnollisen lisääntymiskierron toteutumista.

Olof Skötkonungin merituulipuiston rakentamiseen ei tule myöntää lupaa, eikä ainakaan hakemuksen mukaisena. Vähintäänkin tulee jättää riittävän leveä rakentamaton vyöhyke kalojen lisääntymiseen sopivien alueiden suojaksi. Saman alueen kutua ei saa häiritä peräkkäisinä vuosina. Aikataulut on sen tähden synkronoitava naapurihankkeiden kanssa.

Rakentamisen aikaiset vaikutukset kalastukseen:

Rakennustöiden aikainen paalutusmelu voi karkottaa kaloja laajalta alueelta. Melumallinnuksessa ei ole selvitetty, millä alueella kalojen käyttäytyminen muuttuu. Alue on oletettavasti huomattavasti laajempi kuin mallinnettu TTS- kynnys. Melumallinuksissa tulisi myös esittää tuloksia ilman vaimennustoimia, koska vaimennustekniikan toiminta on rajallinen avomereillä.

Kalatalousviranomainen arvioi, että melu vaikuttaa kalojen käyttäytymiseen kymmenien kilometrien päähän, mutta vähintäänkin pyyntiruudun 50G8 alueella. On mahdollista, että kalastus on kannattamatonta koko rakennuskauden aikana koko pyyntiruudulla ja kauempanakin.

Mikäli samanaikaisesti rakennetaan muitakin merituulivoimahankkeita, suurin osa avomerikalastuksesta voi loppua useammaksi vuodeksi, mikä voi tarkoittaa koko alan alasajoa. Hankkeen vaikutusten selvittäminen vaatii seurantaa. Kumulatiivisten vaikutusten vähentäminen vaatii, että lupaviranomainen koordinoi päätöksillään hankkeiden aikataulutusta.

Merituulivoimapuiston sijainnin vaikutus Suomen kalatalouteen:

Suomen kalastusalueilla on Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen EU 1380/2013 5 artiklan kohta 1 mukaisesti tasavertainen kalastusoikeus Ruotsin talousvyöhykkeellä, kansainvälisillä vesillä, jossa suunniteltu tuulivoimatuotantoalue sijaitsee. Suomen kalastusalueiden toiminta on vakiintunut ja kiinteitä troolikäytäviä on mahdotonta siirtää. Pohjanlahden silakan kiintiö (TAC) jaetaan Suomen ja Ruotsin kesken, josta n. 82 % kuuluu Suomelle.

Silakka on kiintiöity kalalaji, jonka kalastuksen määrä perustuu tutkittuun tietoon. Kiintiöinnin avulla varmistetaan, että kalakannat säilyvät elinvoimaisina, että kalastus tapahtuu kestäväällä pohjalla ja että kalastuselinkeinon jatkuminen turvataan myös pitkällä aikavälillä.

Selkämeri on Suomen merkittävin kalastusalue ja suuri osa Suomen kiintiöön kalastettavasta elintarvikesilakasta tulee Ruotsin talousvyöhykkeeltä. Selkämeren saaliilla on keskeinen asema Suomen kalataloudessa. Suomalaiset alukset ovat kalastaneet alueella säännöllisesti ainakin 30 vuoden ajan. Hankealueen lähialueet ovat suomalaiselle silakankalastukselle hyvin keskeisiä pyyntialueita.

Hankealue sijaitsee osittain kahden troolialueen päällä, joista itäinen on troolilaivaston toimintakyvyn kannalta erityisen tärkeä. Jos troolialueiden sisällä olevat troolikäytävät katkaistaan hankealueella, kalastus loppuu myös hankealueen ulkopuolella, joko osalla käytävästä tai koko käytävällä. Hankkeen toteutuessa hakemuksen mukaisesti menetetään pysyvästi suurin osa koko ICES-ruudun 50G8 saaliista, noin 10 % Suomen Selkämeren vuosisaaliista.

Saaliit on todennäköisesti mahdotonta kompensoida muualla kalastamalla ainakaan samalla tehokkuudella. Alueen saaliilla on merkitystä elintarviketuotannolle. Hankealueen kalastusalueet ovat ajoittain ainoita, joilla voidaan kalastaa myös voimakkailla lounais- ja etelätuulilla ja näin ollen varmistaa kalan jatkuvaa saatavuutta Suomen elintarviketeollisuudelle.

Hanke ei edistä kestävästä kalastuksesta, sillä hakemuksen mukaisessa muodossaan se aiheuttaa suuren riskin Suomen huoltovarmuudelle ja Suomen kalatalouden kotimaisuusasteelle.

Kalastukseen kohdistuvat riskit kumuloituvat, sillä Selkämeren kansainvälisille vesille on viireillä kaikkiaan 8 merituulipuistohanketta, joista ainakin 4 vaikuttaa merkittävästi troolikalastukseen. Näiden toteutuessa silakan kalastus keskittyisi suurempiin troolareihin ja kalajauhontuotantoon.

Hakija arvioi, että hankealueella loppuu suuren mittakaavan troolikalastus, mikä sellaisenaan ei ole kalatalousviranomaisen näkemyksen mukaan hyväksyttävissä, mutta muu kalastus voi jatkua. Todellisuudessa hankealueella ei ole muuta kalastusta kuin troolikalastus. Käytännössä hanke lopettaa kalastuksen hankealueella kokonaan.

Luonnonvarakeskus (Luke) on tehnyt kattavan selvityksen Suomen troolilaivaston kalastus-alueista Itämerellä (Lappalainen ym. 2023). Tarkastelussa on mukana myös ruotsalaisia trooli-alueita koskevat vastaavat aineistot Pohjanlahdelta vuosina 2018-2022. Raportti on esitetty tämän lausunnon liitteenä. Raporttiteksti on valitettavasti vain suomeksi, mutta tiivistelmä on käännetty ruotsiksi.

Hankkeen kannanhoidollinen vaikutus:

Mikäli hanke toteutuu suunnitellulla tavalla, vaikutus kalastukseen on merkittävä. Kalastuksen määrän väheneminen on hakijan käsityksen mukaan hyvä asia kalakantojen, kalastuksen ja lajisuojelun kannalta. Asia ei ole niin yksiselitteinen: on huomattava, että kalastuksen estäminen tietyllä alueella edistää kalakantoja vain, jos se vähentää kohdekannan tai tiettyjen ikäluokkien tai ravintokohteiden kalastuskuolevuutta. Pyyntialueen pinta-alan väheneminen ei automaattisesti vähennä kalastusta. Kiintiöjärjestelmä mahdollistaa kalojen pyynnin muualla. Kalastus voi tiivistyä tai väistyä huonommille alueille, jolloin ekologinen ja taloudellinen kestävyys laskee.

Pohjanlahden silakankalastusta säädellään Euroopan komission päätöksillä ICES:n tieteellisen neuvon pohjalta. Tämän lisäksi Ruotsin ja Suomen hallitukset ovat aloittaneet yhteistyön Pohjanlahden silakkakannan suojelemiseksi. Kalatalousviranomainen katsoo, että silakankalastusta tulee säädellä kalastuskiintiöllä, ei rajaamalla kalastusalueita pois vesirakentamishankkeilla.

Hakija arvioi, että riuttavaikutuksen ansiosta hankkeen kalastovaikutus voisi olla jopa positiivinen. Tämä ei ole todennäköistä, sillä riuttavaikutuksen kalastovaikutus perustuu lajeihin, joita ei esiinny tai ovat harvinaisia Selkämerellä.

Selostuksessa korostetaan turskan merkitystä. Turska on Selkämerellä varsin harvinainen eikä sitä juuri kalasteta. Syyt turskan taantumiseen liittyvät Itämeren suolapitoisuuden laskuun ja lajin lisääntymisongelmiin Itämeren pääaltaalla – ei niinkään sopivien elinalueiden puutteen vuoksi.

Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen vaatimukset:

1. Hankkeen toteuttamiseen ei tule myöntää lupaa sen aiheuttaminen kalataloudellisten haittojen ja vahinkojen vuoksi.
2. Mikäli hankkeen toteuttamiseen myönnetään lupa,
 - 2.1. tulee Finngrundenin matalikkoalueiden ja tuulipuistorakenteiden väliin jättää 10 km leveä suojavyöhyke.
 - 2.2. Finngrundenin matalikoiden silakan kutua turvataan siten, että saman alueen kutua ei häiritä, estetä tai tuhota peräkkäisinä vuosina. Aikataulut on synkronoitava naapurihankkeiden kanssa.
 - 2.3. Laissa kalastukselle varatulle alueella (riksintresset yrkesfiske) TAI EU-kalastusalueiden vakinaisten troolireittien päälle ja kolmen kilometrin suojavyöhykkeelle ei tule rakentaa voimaloita, infrastruktuuria tai merikaapeleita eikä läjittää ruoppausmassoja.

- 2.4. Hankkeelle tulee määrätä kalataloudellinen tarkkailuvelvoite, jonka puitteissa seurataan silakan lisääntymistä vaikutusalueen kutualueilla sekä kalastuksen määrää ja saalismääriä. Seuranta tulee aloittaa ennen töiden aloittamista ja sen tulee jatkua yhtäjaksoisesti tuulipuiston valmistumiseen saakka ja vielä 5 vuotta puiston valmistuttua sen toiminnan aikana. Seurantatulosten perusteella arvioidaan hankkeen aiheuttamia kalataloudellisia vaikutuksia sekä mahdollisesti aiheutuneiden taloudellisten vahinkojen määrää.
- 2.5. Hankkeesta aiheutuneet vahingot tulee korvata asianosaisille viipymättä.

Viite: Lappalainen, A., Setälä, J., Helminen, J., Lehtonen, T., Niukko, J., Rantanen, P., Saarni, K., Söderkultalahti, P. 2023: Suomen troolilaivaston kalastusalueet Itämerellä vuosina 2010-2022. – Luonnonvarakeskus. Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 102/2023.

Raportti löytyy täältä: [luke-luobio_102_2023.pdf \(2.592Mt\)](#)

Liite: Fiskeområden for den finska trålfloTTan i Östersjön i år 2010-2022, sammanfattning
(översättning till svenska)

Tämä asiakirja on hyväksytty sähköisesti. Asian on esitellyt kalastusbiologi Leena Rannikko ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Mikko Koivurinta. Merkintä sähköisestä hyväksymisestä on asiakirjan viimeisellä sivulla.

Liite

Fiskeområden för den finska trålfloTTan i Östersjön i år 2010-2022, sammanfattning

Översättning till svenska

I rapporten granskas finländska trålfartygs fiskeområden i Östersjön utifrån fångstuppgifter och VMS-material från åren 2010–2022. Granskningen omfattar även motsvarande material för svenska trålfartyg i Bottniska viken åren 2018–2022. Centrala resultat läggs fram med hjälp av kartor. Den viktigaste fångststarten är strömming och vid strömmingsfisket fås också vassbuk som bifångst. För Finlands trålfartyg har det viktigaste fångstområdet 2010–2022 varit Bottenhavet, men stora mängder strömming och vassbuk har även fiskats i Finska viken, centralbasängen och Skärgårdshavet. Finländska och svenska trålfartyg fiskar delvis på samma områden i Bottenhavet, men finländska fiskare har under de senaste åren stått för drygt tre fjärdedelar av områdets trålfångst. Under de senaste åren har en fjärdedel av de finländska fartygens strömmingsfångst använts som livsmedel. De största strömmingarna fileas och säljs som livsmedel i Finland och mindre strömmingar säljs frysta på export som livsmedel. Största delen av filéindustrins råvaror fiskas i Bottenhavet inom den svenska ekonomiska zonen i omgivningen av Finngrundet och Saltbanken. I Bottenviken förekommer också trålfiske i mindre skala som fokuserar på lekfiske av siklöja, även om det också kommer en del strömming. Mest trålfiske efter siklöja sker på den svenska sidan av området längst in i Bottenviken. Under de senaste åren (2018–2022) har knappt tre fjärdedelar av hela trålfångsten av siklöja från Bottenviken fångats där. På den finländska sidan har trålfiske efter siklöja fokuserats till ett område norr om Karlö.

Under åren 2010–2022 har det skett betydande förändringar i verksamhetsmiljön för strömmingstrålfisket och i fångstmängderna. Trots det har det under samma tid inte skett just några förändringar alls inom trålfiskeområdena. Vissa områden som konstaterats ge en bra fångst har etablerat sig som fångstområden och de är av yttersta vikt för idkandet av trålfiske efter strömming och siklöja. Typiskt för dessa områden är att bottnarna är välkända och lämpar sig väl för trålfiske. På dessa områden kan man fiska fisk i lämplig storlek nära botten utan risk för att trålarna ska gå sönder.

Representanter för fiskeföretag har i intervjuer bedömt att det inte kommer att vara möjligt att fiska strömming inom havsvindkraftsområdena. Att dra stora trålar kräver mycket utrymme och särskilt risken för att trålarna kan träffa kablarna ansågs vara stor. De fartyg och trålar som används för trålfiske efter siklöja i Bottenviken är betydligt mindre och åtminstone i princip skulle trålfiske kunna lyckas även inom vindkraftsområdena, men även i detta fall ansågs just kablarna utgöra en risk.

17.02.2025

Asia: SYKE/2024/2145

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Deep Wind Offshore DWO Sverige suunnittelee Olof Skötkonung -merituulivoima-aluetta Selkämerelle Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hanke koostuisi enintään 70 tuulivoimalasta. Hankkeesta on laadittu YVA-arviointiselostusta vastaava kuulemisasiakirja. Ns. Espoon sopimuksen perusteella Suomella on mahdollisuus osallistua hankkeen ympäristövaikutusten arviointiin, mikäli hankkeesta voisi aiheutua Suomen puolelle ulottuvia merkittäviä ympäristövaikutuksia. Ruotsin ympäristövirasto toimitti kuulemisasiakirjan Suomen ympäristökeskukselle, joka Espoon sopimuksen toimivaltaisena viranomaisena pyytää Luonnonvarakeskukselta (Luke) lausuntoa asiakirjasta. Luke ottaa lausunnossaan kantaa ainoastaan omaan toimialaansa liittyviin asioihin.

Suunniteltu tuulivoima-alue olisi lähes kiinni Fingrundet Östra Bankenin Natura 2000 -alueessa sen eteläpuolella noin 15 kilometrin matkalta. Natura alueen ja lähimpien turbiinien väliin on suunniteltu kahden kilometrin puskurivyöhykettä. Luken käsityksen mukaan puskurivyöhykkeen olisi hyvä olla leveämpi. Tämä Natura 2000 -alue on jäätilanteen salliessa todennäköisesti tärkeimpiä allin talvehtimisalueita Selkämerellä. Ainakin huonoissa näkyvyysolosuhteissa on olemassa riski, että alueella matalalla kiertävät alliparvet törmäilevät vieressä sijaitseviin turbiineihin. Saman Natura 2000 -alueen pohjois- ja itäpuolelle on suunniteltu Fyrskeppetin tuulivoima-aluetta. Mikäli kummatkin hankkeet toteutuisivat suunnitellussa laajuudessaan, Natura 2000 -alue jäisi tuulivoima-alueiden keskelle niin, että sinne olisi vapaa reitti ainoastaan luoteen suunnalta. Tämä todennäköisesti heikentäisi merkittävästi alueen merkitystä erityisesti allin talvehtimisalueena. Tämä asia on jäänyt kokonaan pois mahdollisten yhteisvaikutusten arvioinnista ja tulisi sinne lisätä. Lähialueelle on suunnitteilla muitakin merituulivoimahankkeita ja yhteisvaikutusten arvioinnissa tulisi kiinnittää enemmän huomiota myös alueen läpi muuttaviin hanhiin ja erityisesti uhanalaiseen selkälokkiin.

Luke kiinnittää huomiota myös siihen, että hankealueen vieressä sijaitsevan Natura 2000-alueen matalikoiden merkitystä silakan kutualueena ei ole kunnolla selvitetty. Ainakin rakennustöiden aikaiset vaikutukset voivat ulottua myös Natura 2000 -alueella ja on mahdollista, että tuulivoima-alueen toiminta vaikuttaisi myöhemminkin myös esimerkiksi silakan kutuparviin muodostumiseen ja liikkeisiin. Silakan kutualueista Pohjanlahdella ei ole järjestelmällisesti tietoa kerätty, eikä niitä

kunnolla tunneta. Kevätkutuisen silakan tiedetään kutevan laajalti rannikolla ja saaristossa, mutta Itämeren eteläisemmistä osista peräisin olevien havaintojen mukaan syyskutuisen silakan kutualueet ovat ulompana merellä sijaitsevia matalikoita. Laajoja ulkomatalikoita Selkämerellä on Fingrundetin lisäksi vain muutama. Asiasta ei ole luotettavaa tietoa olemassa, mutta on mahdollista, että juuri nämä ulkomatalikot ovat Pohjanlahden syyskutuisen silakan (osapopulaation) kannalta ratkaisevan tärkeitä alueita. Siksi tässä yhteydessä pitäisi kiinnittää enemmän huomiota Natura 2000 -alueen mahdolliseen merkitykseen syyskutuisen silakan kutualueena, mutta asia on jäänyt selvittämättä. Luke katsoo, että tältä osin ympäristövaikutusten arviointia tulisi täydentää.

Rajojen yli ulottuvia vaikutuksia käsittelevässä liitteessä todetaan, että useiden tuulivoima-alueiden perustamisella alueelle voi olla myönteisiä kumulatiivisia vaikutuksia, sillä alueet, joilla troolikalastaminen ei ole mahdollista, toimivat suojavyöhykkeinä kalakannoille. Tämän esitetään mahdollisesti edistävän eri kalalajien, kuten turskan ja silakan, palautumista ja vaikuttavan pitkällä aikavälillä myönteisesti ekosysteemiin ja kalakantoihin ja siten myös ammattikalastukseen alueella. Luken käsityksen mukaan edellä mainittu perustelu on epäuskottava, sillä kyseisten lajien kalastusta rajoitetaan Itämerellä aluekohtaisilla saaliskiintiöillä. Siksi kalastuksen estyminen tuulivoima-alueella todennäköisesti vain kasvattaisi kalastuspainetta muilla alueilla. Lisäksi ympäristövaikutusten arvioinneissa (tämä hanke ja Fyrskeppet) on todettu, että alueet eivät ole merkittäviä kalastusalueita.

Thessler Sirpa
Luonnonvarakeskus

Lappalainen Antti
Luonnonvarakeskus

Hänvisning
Er begäran inkommen 15.1.2025
Ärendenummer SYKE/2024/2145

Finlands miljöcentral
Ladugårdsbågen 11
FI-00790 HELSINGFORS

Kontaktperson
Susanne Vävare, telefon +358 (0)18 25456
susanne.vavare@regeringen.ax

kirjaamo@syke.fi

Ärende

Utlåtande om bedömningsrapport och ansökan om tillstånd av den havsbaserade vindkraftparken Olof Skötkonung i Sveriges ekonomiska zon

Landskapsregeringen beslutar att lämna följande utlåtande: Det är viktigt att utbyggnaden av havsbaserad vindkraft i Östersjön samplaneras, framför allt vad gäller svenska, åländska och finska parker i Bottenhavet. Det är viktigt att tillsammans utreda alla eventuella kumulativa effekter i samverkan, som t.ex. effekten av vindvakar.

Vindkraftparken ligger i nära anslutning till de åländska vattnen. Med beaktande av försiktighetsprincipen förordar landskapsregeringen fler utredningar som även inkluderar de eventuella effekter som uppstår då vindkraftparker ligger nära varandra och i anslutning till andra länders vattenområden. Landskapsregeringen välkomnar ett dylikt initiativ med övergripande samarbete, antingen från Sverige, Finland eller annat land i Östersjön.

Ett exempel på en kumulativ effekt som kan uppstå kommer från de vindvakar (minskande vindar) som kan uppstå bakom stora vindkraftparker. Vindvakarna kan under stabila förhållanden (sommarförhållanden) sträcka sig ca 30 km bakom en vindkraftpark, varvid såväl salthalt som temperatur kan påverkas. Resultaten beror på att minskande vindar bakom vindkraftsparkerna leder till minskad vertikal blandning av havsvattnet. Detta enligt den modellering som SMHI har utfört under 2024 (Hydrographic effects in Swedish waters of future offshore wind power scenarios, REPORT OCEANOGRAPHY No. 77, 2024).

Resultaten av modellstudierna visar att de viktigaste långsiktiga hydrografiska förändringarna i svenska vatten som i varierad grad kan uppstå på grund av havsbaserad vindkraft är:

- Ökad salthalt i Östersjöns bottenvatten

- Ökad temperatur i Östersjöns bottenvatten
- Grundare haloklin (gränsområdet mellan vattenmassorna med lägre respektive högre salthalt).

I nu utskickat underlag, i bilaga B2 samrådsredogörelsen, påpekar SMHI att vindkraftverk kan påverka luftströmning på läsidan av verken, vilket förändrar strömmar och omblandning i det omgivande havets ytskikt, vilket i sin tur kan påverka det biologiska livet. Denna kumulativa effekt har inte utretts av Deep Wind Offshore i MKB:n. De påpekar i del 14.15 att information inte finns att tillgå. Landskapsregeringen vill påpeka att den ovan nämnda SMHIs rapport finns att tillgå och bör användas som underlag i fortsatt arbete och samarbete.

I bilaga B8 i samrådsredogörelsen påstås att vikare kräver stabil is för reproduktion och för omvårdnad av sina kutar. Inom Ålands hav och Skärgårdshavet har flera fall av kutning av vikare och omvårdnad av kutarna på land på öar observerats under senare år. Arten har också kärnområden inom Ålands hav och Skärgårdshavet, vilket inte alls har beaktats i underlagsrapporten. Vikarbeståndet inom Ålands hav och Skärgårdshavet betraktas som en egen population som har en minskande trend i individantalet. Med beaktande av andra observationer av vikarsälens rörlighet är det tänkbart att individer av den åländska delen av vikarpopulationen rör sig inom området för Olof Skötkung.

I bilaga förs en god diskussion kring fladdermöss och vindkraft, som ger vid handen att en etablering av vindkraftverk på ett område så pass nära land och i närheten av etablerade migrationstråk för fladdermöss sannolikt kan leda till i betydande mån av dödlighet av individer av flera fladdermusarter, särskilt då vindkraftverken är etablerade och i drift då dessa attraherar av insekter och även väcker fladdermössens nyfikenhet. Bra metoder att undvika dödlighet hos fladdermössen saknas i dagens läge. I fråga om fladdermöss kan etableringen av vindkraft i området Olof Skötkung ge betydande negativa effekter, därför är slutsatsen i bilaga B med MKB för projektet att effekterna för fladdermöss bedöms bli obetydliga inte kan anses helt korrekta. De föreslagna åtgärderna kan reducera de negativa effekterna i viss mån.

Enligt underlagsmaterialet i bilagor B11 och B13 kan etablering av en vindkraftpark på projektområdet medföra uppenbara risker för flera fågelarter. Detta får begränsad uppmärksamhet i MKB:n och konsekvenserna för fåglar bedöms samlat sett som små till trots för att flera arter, såsom alfågel och silltrut, födosöker i området eller i dess närhet och kan därför påverkas i betydande grad av etableringen. Det kan också ifrågasättas varför en etablering av den här omfattningen planeras i ett område som är känt flyttstråk för flera arter, däribland småfåglar och tajgasädgåsen. Småfåglar kolliderar även i stor utsträckning med vindkraftverk, men detta belyses inte närmare i MKB:n. Avslutningsvis är skyddsåtgärderna som beskrivs i MKB:n begränsade och ospecificerade, det beskrivs inte

på vilka sätt detektionsutrustning ska anpassas olika arter av fåglar eller hur driftreglering kan rättas efter säsong och väderlek.

Bakgrund

Finlands miljöcentral har från Naturvårdsverket tagit emot miljökonsekvensbeskrivning som innehåller en bedömningsrapport och en ansökan om tillstånd avseende vindkraftparken Olof Skötkonung. Finska myndigheter, invånare och sammanslutningar har haft möjligheten att ge utlåtanden och framföra åsikter om utvärderingsrapporten för den havsbaserade vindkraftsparken Olof Skötkonung i Sverige mellan 15.1.2025-20.2.2025. Landskapsregeringen har tagit del av Finlands miljöcentrals begäran om utlåtanden avseende vindkraftparken Olof Skötkonung. Information har delgetts på landskapsregeringens hemsida.

Minister

Jesper Josefsson

Vattenbiolog

Susanne Vävare

FÖR KÄNNEDOM

Ralf Häggblom, infrastrukturavdelningen, ralf.haggblom@regeringen.ax
Stefan Fransman, infrastrukturavdelningen, stefan.fransman@regeringen.ax

Finlands miljöcentral,
Ladugårdsbågen 11
00790 Helsingfors

Utlåtande om bedömningsrapport och ansökan om tillstånd av den havsbaserade vindkraftparken Olof Skötkonung i Sverige

Kontaktmyndighet: Finlands miljöcentral

Ärendenummer: SYKE/2024/2145

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet, ÅMHM, har via Ålands landskapsregering givits möjlighet att i enlighet med Esbokonventionen (FördrS 67/1997) ge utlåtande rörande miljökonsekvensbeskrivning och ansökan om tillstånd för vindkraftparken Olof Skötkonung (nedan benämnt projektet) i Sveriges ekonomiska zon.

Deep Wind Offshore AB planerar en havsbaserad vindkraftpark med en sammanlagd installerad effekt på 1625 megawatt (MW) i Bottenhavet i Sveriges ekonomiska zon. Projektområdet är cirka 480 kvadratkilometer och belägen utanför Gävle och Norduppland. Projektets uppskattade årsproduktion är cirka 7,5 terawattimmar (TWh). Projektet består av högst 70 vindkraftverk med en installerad effekt på cirka 25 MW. Vindkraftverkens totalhöjd är 370 meter.

Avståndet till Åland och kumulativa effekter

För närvarande pågår förberedelser för auktionsförfarande för etablering havsbaserad vindkraft på Ålands norra havsområde, ett område som i Havsplanen för Åland¹ utmärkts som mest lämpat att placera vindkraft på.

ÅMHM konstaterar att avståndet till Åland i miljökonsekvensbeskrivningen för projektet uppges till ca 79 km till Geta kommun. I kapitel 4.1 i miljökonsekvensbeskrivningen anges avståndet till Åland vara 74 km. Detta avser ungefärligt avstånd till land, sk. fasta Åland. Avståndet till åländskt territorialvatten är däremot endast ca 50 km vilket också sammanfaller med utvecklingsområdet för havsbaserad vindkraft norr om Åland. Vid dessa avstånd torde finnas risk för miljömässig påverkan och betydande kumulativa effekter, vilket inte beaktats och värderats i miljökonsekvensbeskrivningen.

Vid en etablering av havsbaserad vindkraft i projekt Olof Skötkonung samt förverkligande av havsbaserad vindkraft norr om Åland kommer kumulativa effekter uppstå kring de flesta bedömningsfaktorema men troligen främst för sjöfart, fisk och fiske, fågel och eventuellt fladdermöss. Eventuell påverkan av

¹ <https://www.regeringen.ax/miljo-natur/vatten-skargarel/marin-kustomradesplanering-havsplanering>

vindvakseffekter är inte beaktat i miljökonsekvensbeskrivningen men kan ha en påverkan på hela Bottenhavet, särskilt i kombination med vindkraftsetablering norr om Åland. Svagare vind vid havsytan påverkar havets hydrografi, bland annat havets temperatur, salthalt, strömmar och skiktning. För Olof Skötkonungs del kan det vara särskilt väsentligt då parken planeras direkt söder om Finngrundens Natura 2000 område och kan påverka näringstransporten i vattenmassan. Havsområdena norr och öster om Olof Skötkonung är också viktiga för fisk och kommersiellt fiske.

Miljökonsekvensbeskrivningen

ÅMHHM konstaterar att i fråga om påverkan på fåglar, särskilt silltrut, kommer Olof Skötkonung att orsaka kumulativa effekter i det fall vindkraftprojekt i Ålands nordliga territorialvatten förverkligas. Silltrutskolonierna vid Eggegrund, Svartfluttu och Blåbådan har konstaterats frekvent vistas norr om Åland för troliga födosök. Rannöarna norr om Åland är kända fågellokaler bland annat för silltrut och delar av den observerade populationen kan alltså utgöras av individer från de svenska kolonierna ovan. Enligt Heliacas rapport riskerar vindkraftparker orsaka undanträngning och utgöra en barriäreffekt och de förespråkar fortsatt undersökning. Andra arter vilka kräver fortsatt undersökning enligt Heliaca är tordmule, tobisgrissla och altägel.

I kapitel 8.1.3 finns underrubriken *Miljögifter*. Här diskuteras organiska och oorganiska miljögifter som kan förekomma inom projektområdet. Dock nämns ingenting om förekomst av radionuklider i form av Cesium 137, som spreds och deponerades i Gävlebukten efter Tjernobylnkatastrofen 1986. De högsta värdena uppmättes i Gävlebukten. Med en halveringstid på 30 år har cesiumhalten nu halverats men de finns inbunden i sedimenten och kan frigöras, suspenderas och omdeponeras i samband med muddring och kabelläggning. Det finns potential för spridning till vattenmassan och näringskedjan. Detta kunde ha omnämnts och riskvärderats i miljökonsekvensbeskrivningen.

På sidorna 163 och 164 i miljökonsekvensbeskrivningen diskuteras risker. Hur kommer det sig att brand inte noteras som en risk för miljö i tabell 58? En brand i ett verk resulterar i stora utsläpp av oönskade ämnen till luft och vatten. Riskerna är sannolikt större än vid allision.

Ansökan

ÅMHHM noterar att ansökan om tillstånd är väldigt öppen och oprecis och det framgår inte vad som avses uppföras utöver havsbaserad vindkraft av en viss maximal omfattning, 70 st kraftverk. Här skiljer sig praxis mellan Sverige och Åland/Finland. I Sverige ges tillstånd att anlägga havsbaserad vindkraft och först då "exploateringstillstånd" erhållits utformas projektet i detalj. Detta förfarande skiljer gentemot Åland/Finland var projektet är mera detaljutformat vid ansökningstillfället så att ansökan beskriver vad som ska uppföras, hur det ska

uppföras och vilken miljöpåverkan detta har. För projekt Olof Skötkonung kan myndigheter inte bedöma eventuell påverkan av sedimentspridning orsakad av muddring och vattenbyggnation då omfattningen av muddringsbehovet egentligen är okänt. Beroende på sedimenttyp, fundamenttyp och kabelläggningsteknik kan det röra sig om muddringsbehov på flera miljoner kubikmeter. I den sedimentspridnings-modellering som gjorts har typen fackverksfundament (iacket) använts, vilket huvudsakligen innebär pålning. I den mån gravitationsfundament istället skulle användas kommer muddringsbehovet att öka väsentligt och därmed sedimentspridning och sannolikt behov av dumpningsplatser för sediment.

I miljökonsekvensbeskrivningen och dess bilagor påtalas behov av fortsatta undersökningar, särskilt för flertalet fågelarter, under tre till fem år efter vindkraftsparkens uppförande. Om undersökningar senare visar att verksamheten har stor negativ miljöpåverkan på flertalet skyddade arter, är det då möjligt att mitigerande åtgärder kan utföras utan att syftet med verksamheten kraftigt försämrats?

Belzov av koordinering

Flertalet projekt är under planering i Bottenhavet. ÅMHH anser att bristen på koordinering mellan dessa projekt är problematisk, bland annat på grund av risk för kumulativa effekter samt en påverkan på möjligheterna till genomförande av andra projekt. Ett koordinerat gränsöverskridande planering vore önskvärd för att etableringen av havsbaserad vindkraft i Bottenhavet ska kunna genomföras på bästa sätt.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet



Helena Boman
Sektionschef



Mikael Stjämfelt
Miljöskyddsinspektör

För kännedom

Ålands landskapsregering, Miljöbyrån

Lausunto

20.02.2025

Asia: SYKE/2024/2145

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Suomen Ammattikalastajaliitto SAKL - Finlands Yrkesfiskarförbund FYFF ry

20.2.2025

Finlands Yrkesfiskarförbund upprepar sin oro för projektets inverkan på strömmingsbeståndet (bland annat) undervattensljud och grumling. Natura 2000-områdets/Finngrundens betydelse som lekområde för strömming har inte tillräckligt utretts, se även synpunkter gällande detta från Naturresursinstitutet där frågan ytterligare fördjupas. Om strömmingsbeståndet påverkas är effekterna klart gränsöverskridande.

De olika projektens inverkan på vandringsfiskar, speciellt på lax, har ej undersökts tillräckligt. Här krävs mera forskning innan tillstånd kan ges.

I bilaga 26 Esbo konstateras att ansökningsområdet ligger intill och överlappar ett område som används av både svenskt och finskt pelagiskt yrkesfiske, detta gäller både områdets östra och östra delar, områden som i Sverige är av riksintresse för yrkesfisket. I andra dokument bilagda till ansökan konstateras att trålfiske äger i dagsläget rum såväl inne i det aktuella ansökningsområdet som utanför.

De sydvästra delarna av Bottenhavet är viktiga för finskt yrkesfiske och alla begränsningar i möjligheterna att nyttja väldokumenterade fiskeområden har negativa konsekvenser för fiskeföretagen och även för förädlingsföretagen på land.

Sökanden beskriver fisket med det negativt laddade begreppet ”industrifiske”. Yrkesfiskarförbundet konstaterar att fångsten i det finska fisket används till flera ändamål; direkt till human konsumtion, indirekt via fiskmjölstillverkning inom fiskodlingsnäringen och i dagsläget endast till en liten del till djurfoder.

Yrkesfiskarförbundet vänder sig mycket starkt mot sökandens klart politiskt färgade beskrivning av trålfiskets inverkan på strömmingsbestånden. Naturresursinstitutet konstaterar också att sökandens påståenden gällande detta är föga troliga.

Förbundet påpekar att svenskt och finländskt trålfiske i Bottniska viken sker helt inom de kvoter EU fastställt på basen av ICES’ årliga rådgivning. Dessutom regleras fisket med ytterligare tekniska bestämmelser och begränsningar. Sökandens beskrivningar om strömmingsfiskets kvoter är ej heller i överensstämmelse med dagens situation. Strömmingskvoten i ICES delområden 30–31 ökade för år 2025 med 31 procent.

Vi vill ytterligare betona att vi anser att tillståndsmyndigheten bör beakta de kumulativa effekter som möjliga industriområden för havsvind skapar, ett stort antal områden i Bottenhavet planeras för tillfället i Sverige, Finland och på Åland och speciellt kring Finngrund (Fyrskäppet, Olof Skökonung, Najaderna och Gävle Öst).

Sverige håller därutöver att inrätta ett marint skyddat område (MPA) vid Finngrund, i det nu planerade industriområdets omedelbara närhet. Yrkesfiskarförbundet anser det var iögonfallande att stora industriområden för havsvindkraft planeras i nämnda skyddsområdes närhet.

Finlands Yrkesfiskarförbund FYFF ry kommer att per 5.3.2025 att lämna begärt yttrande till Länsstyrelsen i Uppsala län gällande tillståndsansökan för nämnda område.

Yrkesfiskarförbundet anser att sökande till fullo bör ersätta de tillfälliga och bestående förluster projektet förorsakar fiskeriföretagare både i Sverige och Finland.

Jordas Kim
Suomen Ammattikalastajaliitto SAKL ry

Finsk-svenska gränsälvskommisionens yttrande om bedömningsrapport och ansökan om tillstånd av havsbaserade vindkraftsparken Olof Skötkonung i Sveriges ekonomiska zon

Finsk-svenska gränsälvskommisionen tackar för möjligheten att avge ett yttrande i frågan. Deep Wind Offshore planerar att bygga vindkraftsparken Olof Skötkonung i Sveriges ekonomiska zon, ca 26 kilometers avstånd från Rödhäll och 50 kilometers avstånd från Gävle. Vindkraftsparken planeras att bestå av upp till 70 vindkraftverk med en totalhöjd på upp till 370 meter och effekt på 25MW. Trots att lokaliseringen för projektet är utanför det geografiska tillämpningsområdet för gränsälvöverenskommelsen mellan Sverige och Finland (*Prop 2009/10:212*) kan projektet ha påverkan som sträcker sig till Torne älv genom påverkan på vandringsfisk. Torne älvs lax vandrar ända till Södra Östersjön och korsar därmed möjligtvis projektområdet, eller havskablar som leder producerad el till lands. I gränsälvöverenskommelsens syfte konstateras att särskilt vikt ska fästas vid skydd och hållbart nyttjande av fiskbestånden (art. 2.2.d).

Möjlig påverkan på vandringsfisk och kumulativa effekter

Vid skrivande stund finns det fortfarande begränsat med kunskap om möjlig påverkan på vandringsfiskbestånden från havsbaserad vindkraft. Med tanke på den stora mängden planerad havsbaserad vindkraft i Östersjön och Bottenviken anser gränsälvskommisionen det viktigt att agera enligt försiktighetsprincipen och grundligen utreda möjlig kombinerad och kumulativ påverkan på vandringsfiskbestånden från samtliga planerade vindkraftsprojekt i hela Östersjöområdet som helhet. Med hänvisning till FN:s havsrättskonventionens artikel 66 (punkt 1.) påpekar kommissionen att *“stater från vars floder anadroma bestånd härrör skall ha det främsta intresset av och huvudansvaret för sådana bestånd”*. Finland och Sverige ska i egenskap av ursprungsstater enligt havsrättskonventionen säkerställa att byggnation eller produktion av havsbaserad vindkraft inte medför negativa effekter på laxbestånden i Torne- och Kalix älvar. Uppförandet skulle kunna ha gränsöverskridande effekter, vilket måste beaktas i konsekvensutredningen.

Kunskapsbrist om laxens vandringsmönster

I bilaga B7 – Studier av Fisksamhället vid Olof Skötkonung beskrivs följande:

”Lax vandrar norrut längs med kusten (Siira m.fl., 2009) och öring migrerar över hela Östersjön, majoriteten håller sig nära kusterna (Thorstad m.fl., 2016). Eftersom den

eventuella passagen inte är den huvudsakliga vägen som lax och öring vandrar, bedöms det som mindre viktigt att beakta i vindparksområdet.”

Gränsälvskommisionen kommenterar att kunskap om laxens vandringsmönster är fortfarande begränsat. Tillgänglig information gällande lekvandringen är baserat på fångstdata, dvs. information om vart lax har fångats. Detta beskriver inte vilka andra områden lax använder under sin vandring eller omvänt vilka områden laxen inte använder.

Ännu mindre information finns om smoltutvandringen. Med tanke på det bristande kunskapsläget lyfter kommissionen att det krävs mer täckande information gällande vandringsfiskens vandringsmönster för att kunna bedöma ev. påverkan.

Tillförlitlig information om laxens vandring i förhållande till projektområdet kan t.ex. erhållas genom att placera ut akustiska mottagare runt projektområdet för att samla in observationer av laxar som märkts med akustiska sändare. En sådan undersökning skulle kunna stödja identifieringen av vandringsmönster för både födosökande och lekande lax. I avsaknad av mer detaljerad information om laxens vandring i förhållande till projektområdet före projektets genomförande är det svårt att bedöma projektets potentiella effekter på laxens vandringsbeteende.

Yttrandet har beretts av kommissionens vatten- och miljöingenjör Simja Lempinen. Kommissionen har godkänt yttrandet via e-post 19 februari 2025 och yttrandet har sparats i ACTA diariehanteringssystem.

Finsk-svenska gränsälvskommisionen

Suomalais-ruotsalaisen rajajokikomission lausunto Ruotsin talousvyöhykkeellä sijaitsevan Olof Skötkonung merituulipuiston arviointiselostuksesta ja lupahakemuksesta

Suomalais-ruotsalainen rajajokikomissio kiittää mahdollisuudesta antaa lausunnon kuulemisessa. Deep Wind Offshore suunnittelee Olof Skötkonungin merituulivoimapuiston rakentamista Ruotsin talousvyöhykkeelle, noin 26 kilometrin päähän Rödhällistä ja 50 kilometrin päähän Gävlestä. Tuulivoimapuiston on suunniteltu koostuvan enintään 70 tuulivoimalasta, joiden kokonaiskorkeus on enintään 370 metriä ja teho 25 MW. Vaikka hankkeen sijainti ei kuulu Ruotsin ja Suomen välisen rajajokisopimuksen (91/2010) maantieteelliseen soveltamisalueeseen, hankkeella voi olla vaikutuksia, jotka ulottuvat Tornionjokeen vaelluskaloihin kohdistuvien vaikutusten kautta. Tornionjoen lohiet vaeltavat jopa eteläiseen Itämereen asti, joten ne kulkevat mahdollisesti hankealueen tai tuotettua sähköä rannikolle kuljettavien merikaapeleiden yli. Rajajokisopimuksen tarkoituksen mukaan kalakantojen suojeluun ja kestäväan käyttöön on kiinnitettävä erityistä huomiota (artikla 2.2.d)

Mahdolliset vaikutukset vaelluskaloihin ja kumulatiiviset vaikutukset

Tätä kirjoitettaessa on vielä rajallisesti tietoa merituulivoiman mahdollisista vaikutuksista vaelluskalakantoihin. Kun otetaan huomioon Itämerelle ja Pohjanlahdelle suunnitellun merituulivoiman suuri määrä, rajajokikomissio pitää tärkeänä, että toimitaan varovaisuusperiaatteen mukaisesti ja tutkitaan perusteellisesti kaikkien suunniteltujen tuulivoimahankkeiden mahdolliset yhteis- ja kumulatiiviset vaikutukset vaelluskalakantoihin koko Itämeren alueella. Viitaten YK:n merioikeusyleissopimuksen artiklaan 66 (kohta 1) komissio huomauttaa, että *“valtioiden, joiden joissa anadromiset kannat lisääntyvät, on katsottava olevan niistä lähimmin kiinnostuneita, ja niillä on niistä päävastuu”*. Suomen ja Ruotsin on merioikeusyleissopimuksen tarkoittamina alkuperävaltiona varmistettava, että merituulivoiman rakentamisesta tai tuotannosta ei aiheudu haitallisia vaikutuksia Tornionjoen-Kalix-joen lohikantoihin. Rakentamisella voi näin ollen olla myös rajat ylittäviä vaikutuksia, jotka on otettava huomioon vaikutusten arvioinnissa.

Tietopuutteet lohien vaelluksesta

Liitteessä B7 - Olof Skötkonungin kalayhteisöä koskevat tutkimukset kuvataan seuraavasti:

“Lohet vaeltavat rannikkoa pitkin pohjoiseen (Siira ym., 2009) ja taimenet vaeltavat koko Itämeren alueella, suurin osa pysyttelee rannikoiden läheisyydessä (Thorstad ym., 2016).

Koska mahdollinen kulkuväylä ei ole lohen ja taimenen pääasiallinen vaellusreitti, sitä ei pidetä yhtä tärkeänä huomioida tuulipuistoalueella.”

Rajajokikomissio huomauttaa, että tieto lohen vaelluksesta on edelleen rajallista. Käytettävissä olevat tiedot kutuvaelluksesta perustuvat saalistietoihin eli tietoihin siitä, mistä lohet on saatu saaliiksi. Nämä tiedot eivät kerro, mitä muita alueita lohet käyttävät vaelluksensa aikana tai päinvastoin, mitä alueita lohet eivät käytä.

Vielä vähemmän tietoa on saatavilla smolttien vaelluksesta. Koska tietoa ei ole riittävästi, komissio korostaa, että mahdollisten vaikutusten arvioimiseksi tarvitaan kattavampia tietoja vaelluskalojen vaellustottumuksista.

Luotettavaa tietoa lohen vaelluksesta suhteessa hankealueeseen olisi mahdollista saada esimerkiksi hankealueen ympäristöön sijoitettavilla akustisilla vastaanottimilla, joilla kerättäisiin havaintoja akustisilla lähettimillä merkityistä lohista. Tällainen selvitys tukisi vaelluskäyttäytymisen selvittämistä sekä syönnösvaellukselle lähtevien että kudulle vaeltavien lohien osalta. Mikäli lohen vaelluksesta suhteessa hankealueeseen ei ole tarkempaa tietoa ennen hankkeen toteuttamista, on hankkeen mahdollisia vaikutuksia lohen vaelluskäyttäytymiseen vaikeaa arvioida.

Lausunnon on valmistellut komission vesi- ja ympäristöinsinööri Simja Lempinen. Komissio on hyväksynyt lausunnon sähköpostimenetelmällä 19.2.2025 ja lausunto on tallennettu ACTA diaarihallintajärjestelmään.

Suomalais-ruotsalainen rajajokikomissio

Asia: SYKE/2024/2145

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Centralförbundet för Fiskerihushållning tackar för möjligheten att lämna utlåtande. Projektområdet ligger på 79 km avstånd från Geta i Åland. Projektområdet ligger nära Natura 2000-området Finngrundet och området ligger delvis inom ett område för kommersiellt fiske, där det även bedrivs finskt fiske. Det finns flera andra planerade projektområden i närheten av Olof Skötkonungs vindkraftspark, varav några har varit föremål för samråd i Finland (Sylen, Najaderna, Fyrskippet och Eystrasalt). Vi tar i vårt utlåtande ställning till det som gäller fisk samt lyfter fram vår oro över kumulativa effekter.

Inställningen till fiskerinäringen

Den projektansvarige konstaterar att efter att den planerade vindkraftsparken etablerats kommer fiske med trål begränsas i området, men att trålfiske kan fortgå inom övriga havsområden utanför ansöksområdet. Man uppskattar också att fiske med passiva metoder kan fortgå förutsatt att säkerhetsavstånd till vindkraft-verken upprätthålls. Att trålfisket begränsas kan resultera i att fiskefartyg behöver färdas längre till andra fiskeområden eller att det uppstår en högre konkurrens om kvarvarande fiskeområden. Man lyfter till och med fram vindkraftsparken kunde medföra positiva konsekvenser på lång sikt, då fiskebestånden, inom vindkraftsparken kan återhämta sig då trålning inte kommer vara möjligt.

Vi finner detta vara ett minst sagt nedlåtande sätt att förhålla sig till det kommersiella fiske som drivs i området. Strömmingsfisket i Östersjön regleras genom EU-beslut och kvoter som har satts utgående vetenskapliga råd av ICES. Strömmingsfisket ska regleras genom fiskekvoter, inte genom att avgränsa fångstområden genom vattenbyggnadsprojekt. Den projektansvarige förbiser samtidigt

att den egna verksamhetens utfall för strömmingsbeståndet och därmed även fiskets förutsättningar innehåller omfattande osäkerhetsmoment.

Kompletteringar behövs

Vi anser att det i materialet inte tillräckligt har beaktats de Natura 2000 -grundområden som ligger invid projektområdet. Dyliga grundområden är rätt få och vilken betydelse de har för strömmingslek vet man ej. Detta borde utredas bättre.

Vi har i utlåtanden gällande motsvarande projekt även lyft fram vår oro över att förutom mer regionala effekter på fisken och fiskeleken påverkas även vandringsfiskar. I synnerhet lax som vandrar mellan födosökningsområdena i södra Östersjön upp till älvarna i norr och som i hög grad kommer att beröras av all den utbyggnad av havsvindkraft som sker i Östersjön. Flera på varandra följande vindkraftsparker med tillhörande kabeldragningar kan störa laxens vandring i havet och fördröja vandrigen till lekälvarna. Problemet här är betoningen på ordet kan. För tillfället finns det för bristfälligt med data havsvindkraftens inverkan på fiskbestånden, och denna information framgår inte heller ur den projektansvariges material.

Kumulativa effekter

Även på den finska sidan av Bottenhavet och Bottniska viken planeras en kraftig utbyggnad av havsvindkraft. Förutom de lokala effekterna på fiskbestånden och möjligheterna att bedriva fiske, oroar vi oss över de sammanlagda och kumulativa effekterna av de svenska och finska vindkraftsprojekten. I tillståndprocesserna beaktas inte de sammanlagda och kumulativa inverkningarna av alla projekt under planering, om man inte räknar med skrivelserna om projektansvarigas uppskattning att flera vindkraftsområden i långa loppet kan få ett positivt utfall för fisken då fisket försvåras.

Vi anser att det behövs mer koordinering och analys av den sammanlagda inverkan av havsvindkraftsprojekten i Sverige och Finland, innan man går in för att bevilja tillstånd till enskilda projekt. Där enskilda åtgärder kan ha begränsad påverkan, kan den sammanlagda effekten av flera projekt innebära betydande och irreversibla skador på fiskbestånden och fiskerinäringen.

Ekonomisk kompensation

Vi vill lyfta fram att det är viktigt att i god tid beakta och planera för hur negativa konsekvenser för miljön och fisket planeras ersättas. Det är viktigt att kompensationsåtgärder vidtas för att

säkerställa att de ekonomiska effekterna av projektet inte drabbar yrkesfisket orättvist. En tillräckligt omfattande och långvarig uppföljning är en förutsättning för att säkerställa en rättvis och transparent bedömning av projektets långsiktiga konsekvenser och nivån på ekonomiska kompensationer. En del av kompensationerna bör även gå till forskning för att fylla de kunskapsgap vi i detta nu har gällande påverkan av havsvindkraft på miljön och fisket.

Helsingfors den 20.2.2025

Malin Lönnroth

Specialexpert i fiskeri och kommunikation

Vesa Karttunen

Verksamhetsledare

Lönnroth Malin
Kalatalouden Keskusliitto

Asia: SYKE/2024/2145

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemus

Hankkeen kuvaus

Ruotsin ympäristöviranomainen järjestää kuulemisen Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksen ja lupahakemuksen johdosta. Lupahakemukset koskevat Ruotsin talousvyöhykelain ja mannerjalustalain mukaista lupaa sekä ympäristösäännösten mukaista lupaa (nk. Natura 2000 -lupa).

Olof Skötkonung -merituulivoimapuistohankkeen suunniteltu sähköntuottokapasiteetti on 7,5 TWh. Hankealueen pinta-ala on 480 neliökilometriä ja se sijoittuu osin Ruotsin talousvyöhykkeelle, Pohjanlahdelle Gävleborgin ja Uppsalan läänistä koilliseen. Hanke koostuu enintään 70 tuulivoimalasta, joiden korkeus on enintään 370 metriä, hankesuunnitelmassa esitetään voimaloille vaihtoehtoisia, teoreettisia sijoittelumalleja.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa suunnitellulla tuulipuistolla arvioidaan olevan vähäisiä vaikutuksia Suomen alueisiin. Valtionrajat ylittävien ympäristövaikutusten katsotaan jäävän kokonaisuudessaan merkityksettömiksi. Lohikalojen osalta kuitenkin todetaan, että

elektromagneettiset kentät voivat hidastaa aikuisen kalan vaellusta (Bilaga B9, s. 47). Merituulivoimapuiston kaapeleiden ympärille kerrotaan tulevan muodostumaan elektromagneettinen kenttä (Bilaga C). Alue on lohen esiintymisaluetta, mutta kuitenkin on arvioitu, että lohen kutuvaellus alueen läpi on epätodennäköistä (Bilaga B7, s. 20).

Lapin liiton näkemys

Lapin liitto kiittää mahdollisuudesta lausua Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavasta merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta. Lapin liitto toteaa, että kuulemisaineistossa rajat ylittäviä vaikutuksia koskeva kohta oli hyvin suppea ja sen perusteella oli vaikea saada käsitystä siitä, mihin valtionrajat ylittävien vaikutusten arviointi perustuu.

Lapin liitto haluaa kiinnittää huomion Tornionjoen loheen mahdollisesti kohdistuviin vaikutuksiin. Lapin liitto pyytää huomioimaan, että Tornionjoen lohella on suurta kulttuurista, ekologista ja taloudellista merkitystä Tornionjokilaaksossa ja Perämerellä sekä laajemminkin Itämerellä. On arvioitu, että Tornionjoen lohi vaeltaisi syönnökselleen eteläiselle Itämerelle asti. Mikäli merituulivoimahankkeesta yksinään tai yhdessä muiden merituulivoimahankkeiden kanssa muodostuu vaikutuksia Tornionjoen vaeltavalle lohelle, on kyse valtionrajat ylittävistä vaikutuksista. Tätä vaikutusta ei ole kuulemisasiakirjoissa huomioitu.

Lapin liitto pitäisi hyvänä, että ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä selvitettäisiin Suomen ja Ruotsin yhteisellä merialueella kehitettävien merituulivoimahankkeiden rajat ylittäviä yhteis- ja kumulatiivisia vaikutuksia. Merituulivoima-alueen lisäksi yhteisvaikutusten arvioinnissa olisi hyvä huomioida voimansiirtoratkaisut, joiden ympäristövaikutukset ovat vielä heikosti tunnettuja.

LAPIN LIITTO

Peuraniemi Minttu
Lapin liitto

Suomen ympäristökeskus
kirjaamo@syke.fi

Viite: SYKE/2024/2145

LAUSUNTO RUOTSIN TALOUSVYÖHYKKEELLE SUUNNITELTAVAN OLOF SKÖTKONUNG-MERITUULIVOIMAPUISTON YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI-SELOSTUKSESTA JA LUPAHAKEMUKSESTA

Suomen ympäristökeskus on vastaanottanut Ruotsin ympäristöviranomaiselta (Naturvårdsverket) YK:n Euroopan talouskomission valtioiden rajat ylittävien ympäristövaikutusten arviointia koskevan yleissopimuksen (SopS 67/1997, Espoon sopimus) 4 ja 5 artiklan mukaisesti ympäristövaikutusten arviointiasiakirjat, jotka sisältävät arviointiselostuksen ja lupahakemuksen. Ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetun lain (252/2017) 30 §:n (911/2022) 1 momentin nojalla Suomen ympäristökeskus huolehtii Suomea velvoittavan kansainvälisen sopimuksen mukaisten tehtävien hoidosta toisen valtion ympäristövaikutusten arviointimenettelyssä.

Deep Wind Offshore DWO Sverige suunnittelee kokonaisteholtaan noin 1625 megawatin (MW) merituulivoimapuistoa Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hankealueen pinta-ala on noin 480 neliökilometriä (km²) ja sen etäisyys Rödhälliin, joka on osa Hållnäs-kustenia, on noin 26 kilometriä. Lähin kaupunki on Gävle, joka sijaitsee 53 kilometriä suunnitellusta tuulivoimapuistosta länteen. Hankealueen etäisyys Ahvenanmaalla sijaitsevaan Getaan on noin 79 kilometriä. Hankkeen arvioitu vuosituotanto on noin 7,5 terawattituntia (TWh). Hanke koostuu joko enintään 70 tuuliturbiinista, joiden kapasiteetti on noin 25 megawattia ja enimmäiskorkeus 370 metriä. Meren syvyys hankealueella vaihtelee 18–75 metrin välillä. Hankealue sijaitsee lähellä Finngrundetin Natura 2000- aluetta ja alue on osittain kaupallisen kalastuksen alueella.

Hankkeesta vastaava on laatinut arviointiselostusta vastaavan kuulemisasiakirjan. Suomen viranomaisilla, asukkailla ja yhteisöillä on mahdollisuus antaa lausuntoja ja esittää mielipiteitä 15.1.-20.2.2025 välisenä aikana. Suomen ympäristökeskus pyytää lausuntoja ja mielipiteitä. Palautteessa pyydetään keskittymään erityisesti näkemyksiin hankkeen todennäköisesti merkittävistä rajat ylittävistä ympäristövaikutuksista Suomen kannalta.

Kannanotot

Satakuntaliitto nostaa Olof Skötkonung-merituulivoimahankkeen YVA-prosessissa huomioitavaksi vuoden 2020 lopussa hyväksytyn Suomen merialuesuunnitelman 2030. Suomen merialuesuunnitelmassa 2030 ei esitetä merituulivoimatuotannon alueita aluevarauksina, vaan suunnitelmassa on tunnistettu merituulivoiman kehittämiselle potentiaalisia alueita. Suomen merialuesuunnitelma 2030 ei ole oikeusvaikutteinen, vaan sen vaikuttavuus perustuu laajaan sidosryhmäyhteistyöhön ja eri toimialojen tavoitteiden yhteensovittamiseen. Suomen merialuesuunnitelman 2030 päivitystyö on aloitettu ja tarkoituksena on, että Suomen rannikon maakuntaliitot laativat uuden merialuesuunnitelman vuoden 2026 loppuun mennessä. Päivitystyön ajureina ovat monet merellisen toimintaympäristön muutokset sitten ensimmäisen suunnitelman laatimisen ja monet kansalliset sekä EU-tason sopimukset ja tavoitteet, jotka asettavat uusia haasteita toimialoille ja suunnitteluprosessille. Näihin lukeutuvat muun muassa biodiversiteettistrategian asettama 30 % merialueista koskeva suojelutavoite, kotimaisen kalan edistämishajonnan mukaiset kalatalouden kasvutavoitteet, merituulivoimakehitys, kokonaisturvallisuuskysymykset sekä meriliikenteen muuttuvat tarpeet.

Merituulivoiman suunnittelu Pohjanlahdella ja Selkämerellä on lisääntynyt viime vuosina merkittävästi. Ruotsin merialuesuunnitelman päivityksessä (<https://www.havochvatten.se/planering-forvaltning-och-samverkan/havsplanering/granskning-av-forslag-till-andrade-havsplaner/forslag-till-andrade-havsplaner.html>) Selkämerelle on mahdollisesti tulossa useita uusia, laajoja merituulivoimapiustoja. Koska merituulivoimalla on vaikutuksia meren muihin käyttömuotoihin ja Selkämeren tärkeisiin elinkeinoihin, kuten merenkulkuun ja kalastukseen sekä ympäristöön ja luonnon ekosysteemeihin, on hankkeiden suunnittelun koordinoitavuus ilmeinen koko Pohjanlahdella. Merituulivoimaan liittyvällä energiansiirrolla on vaikutusta myös manneralueiden ympäristöön, ekosysteemeihin ja maankäyttöön. Hallitun kehityskuvan tukemiseksi ja kokonaisvaikutusten arvioimiseksi valtioiden välistä yhteistyötä on tiivistettävä entisestään.

Olof Skötkonung-hankealue on etäällä Suomen rannikosta, mutta silti on tärkeää, että merituulivoimahankkeen YVA-prosessissa huomioidaan myös mahdolliset vaikutukset Suomen merialueelle. Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa onkin käsitelty valtioiden rajat ylittäviä vaikutuksia. Arviointiselostuksessa todetaan, että Olof Skötkonung-hankkeen vaikutukset jäävät pääosin olemattomiksi. Vaikka yksittäisten hankkeiden ei katsota juurikaan aiheuttavan rajat ylittäviä vaikutuksia, on tärkeää, että vaikutuksia tarkastellaan ja arvioinnissa huomioidaan mahdolliset useiden hankkeiden aiheuttamat yhteisvaikutukset.

Satakuntaliitto korostaa avoimen, vuorovaikutteisen ja riittävän laajan arviointiprosessin merkitystä laajoissa merituulivoimahankkeissa. Yhteisvaikutusten arvioinnilla on keskeinen rooli hankkeiden suunnittelussa Selkämerellä. Pelkkää hankealuetta laajemmalle ulottuvia vaikutuksia, joita hankkeissa tulee selvittää ja ottaa suunnittelussa huomioon, ovat mm. vaikutukset linnustoon, kalastoon ja kalatalouselinkeinoihin. Pohjanlahti on merkittävä lintujen muuttoreitti ja kalakantojen tila koskettaa koko Selkämerta ja Pohjanlahtea. Vaikutusten arvioinnissa tulee edellä esitetyn lisäksi kiinnittää erityistä huomiota merenkulkuun ja huomioida Selkämeren vaihtelevat jäätilanteet.

SATAKUNTALIITTO

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu asianhallintajärjestelmässä. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta kirjaamo@satakunta.fi.

Suomen ympäristökeskus

kirjaamo@syke.fi

Päiväys/Datum

10.02.2025

Dnro/Dnr

TRAFICOM/41440/04.04.05.01/2025

Viite/Referens

Suomen ympäristökeskuksen

lausuntopyyntö dnro SYKE/2024/2145

Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung - merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemus

Suomen ympäristökeskus on lähettänyt lausuntopyynnön Liikenne- ja viestintävirasto Traficomille, jossa pyydetään Traficomin näkemystä koskien Olof Skötkonung -merituulivoimapuistohankkeesta tehtyä ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta.

Traficom esittää lausuntonaan seuraavaa:

Laajat merituulivoimapuistot sekä etenkin toistensa läheisyyteen sijoittuvat merituulivoimapuistot voivat vaikuttaa merkittävästi Pohjanlahden merenkulkuun niin merenkulun turvallisuuden kuin sen sujuvuuden näkökulmasta. Merituulivoimapuistojen sijoituessa väyliä tai merenkulun liikennöintialueiden läheisyyteen, tuulivoimalat voivat aiheuttaa haittaa sekä alusten tutka-, radio- ja paikannusjärjestelmille tai aiheuttaa vaaraa merenkulun turvallisuudelle sekä haitata merenkulun toimintaedellytyksiä etenkin jääpeitteisenä aikana.

Suunniteltu Olof Skötkonung -merituulivoimapuisto ja sen läheisyyteen sijoittuvat useat muut merituulivoimapuistosuunnitelmat sijoittuvat Selkämeren keskeisempien merenkulun liikennöintialueiden läheisyyteen. Olof Skötkonung -merituulivoimapuisto, yhdessä muiden Selkämerelle suunnitelluista merituulivoimahankkeista, keskittäisi rakentuessaan Selkämeren merenkulkua nykyistä kapeammille liikennöintialueille, jolloin mm. riskit alusten yhteentörmäyksille ja öljyvahingoille lisääntyisivät nykyiseen nähden. Em. riskitekijöillä voisi olla myös rajat ylittäviä vaikutuksia.

Hankkeen suomenkielisessä ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa merituulivoimapuiston vaikutukset merenkululle ovat esitetty lyhyesti ja hyvin pintapuolisesti. Traficom katsoo, että merenkulkuun kohdistuvia vaikutuksia olisi ollut perusteltua arvioida kattavammin ja analyttisemmin sekä hankealueella että Selkämeren merituulivoimahankkeet huomioiden siten, että selvityksessä olisi huomioitu myös Suomen talousvyöhykkeelle suunnitellut hankkeet realistisemman kokonaiskuvan saamiseksi.

Eri alueidenkäyttömuotojen yhteensovittamiseksi kestävästi koko Selkämeren mittakaavassa edellyttäisi nykyistä kattavampaa rajat ylittävää viranomaiskoordinointia hankkeiden välillä, sillä merituulivoimahankkeiden vaikutukset heijastuvat yksittäisiä hankealueita laajemmille alueille. Nykyinen

merituulivoimahankkeiden edellyttämä lupa- ja selvityskäytäntö keskittyy lähinnä yksittäisten hankkeiden arvioituihin vaikutuksiin, jolloin hallittua eri alueiden yhteensovittamista ja kokonaisvaikutusten arviointia on haastavaa toteuttaa.

Mikäli hanke etenee rakennusvaiheeseen, hankkeen jatkosuunnittelussa ja rakennusvaiheessa olisi tärkeää tunnistaa sekä selvittää merituulivoimarakenteiden vaikutukset merenkulun tutka- ja radiolaitteisiin/-järjestelmiin ja satelliittipaikannusjärjestelmiin sekä tehdä kenttätestejä tuulivoimapuiston vaikutusten selvittämiseksi, jotta mahdolliset mitigointikeinot merenkululle tärkeisiin tutka- ja radiolaitteisiin/-järjestelmiin ja satelliittipaikannusjärjestelmiin on mahdollista toteuttaa nopeassa aikataulussa. Vaikutuksia ei tulisi selvittää ainoastaan liikennöintialueilla kulkevien alusten osalta, vaan myös poikkeustilanteissa, joissa alukset ovat ajautuneet lähelle merituulivoima-aluetta tai merituulivoima-alueelle.

Pentinsaari Pietari
Ylijohtaja

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Liikenne- ja viestintävirasto (Traficom) 10.2.2025. Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa sähköisiä allekirjoituksia tukevalla lukijaohjelmalla tai Traficomin kirjaamosta.

Tiedoksi

Jani Koiranen, Traficom
Mikko Meriläinen, Traficom
Lauri Kuuliala, Väylävirasto
Laura Rantanen, LVM
Carolus Ramsay, Suomen Varustamot ry
Sami Järvenpää, Rajavartiolaitos



LAUSUNTO

13.02.2025

20/03.00.02/2025

Suomen ympäristökeskus

Lausuntopyyntö 15.01.2025, SYKE/2024/2145

Ilmatieteen laitoksen lausunto Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostu ja lupahakemus

Deep Wind Offshore DWO Sverige suunnittelee kokonaisteholtaan noin 1625 megawatin (MW) merituulivoimapuistoa Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hankealueen pinta-ala on noin 480 neliökilometriä (km²) ja sen etäisyys Rödhälliin, joka on osa Hållnåskustenia, on noin 26 kilometriä. Lähin kaupunki on Gävle, joka sijaitsee 53 kilometriä suunnitellusta tuulivoimapuistosta. Hanke koostuu enintään 70 tuuliturbiinista, joiden enimmäiskorkeus 370 metriä. Meren syvyys hankealueella vaihtelee 18–75 metrin välillä. Hankealue sijaitsee lähellä Finngrundetin Natura 2000-aluetta ja alue on osittain kaupallisen kalastuksen alueella.

Suomen ympäristökeskus on pyytänyt Ilmatieteen laitokselta lausuntoa Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta ja lupahakemuksesta.

Ilmatieteen laitos on perehtynyt esitykseen ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Kuten aiemmassa lausunnossa (318/03.00.02/2022), Säättökaverkon osalta Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta. Merentutkimuksen osalta Ilmatieteen laitos katsoo että puistolla on vaikutusta meren tilan seurantaan (Ilmatieteen laitoksen lakisääteinen tehtävä), ja etenkin vapaasti ajelehtiviin mittalaitteiden (kuten Argo-pojjut) käyttöön Selkämerellä. Ilmatieteen laitos katsoo että hankekehittäjän tulisi yhdessä muiden toimijoiden (kuten SMHI ja Ilmatieteen laitos) selvittää mahdollisuutta korvaaville mittauksille puiston alueelta joilla varmistetaan meren tilan seurannan kannalta tärkeät mittaukset myös puiston rakentuessa.

Helsingissä 14.02.2025

Aleksi Nummelin
Rannikko-oseanografian tutkimusprofessori
Merentutkimus
aleksi.nummelin@fmi.fi



ILMATIETEEN LAITOS

Tiina Ylläsjärvi
Meteorologi
Havaintopalvelut
tiina.yllasjarvi@fmi.fi



Lausunto

18.2.2025

VN/2041/2025

VN/2041/2025-PLM-2

Suomen ympäristökeskus

VN/2041/2025-SAAP-1

Puolustusministeriön lausunto koskien Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Suomen ympäristökeskus on pyytänyt puolustusministeriöltä lausuntoa Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta ja lupahakemuksesta.

Puolustusministeriöllä ei ole lausuttavaa asiasta. Asian yhteyshenkilö puolustusministeriössä on erityisasiantuntija Sami Heikkilä (sami.heikkila@gov.fi, p. 0295140452).

Ylijohtaja

Olli Ruutu

Erityisasiantuntija

Sami Heikkilä

Liitteet

Jakelu Suomen ympäristökeskus (Syke)

Tiedoksi Pääesikunta

Postiosoite
Postadress
Postal Address
Puolustusministeriö

Käyntiosoite
Besöksadress
Office

Puhelin
Telefon
Telephone

Faksi
Fax
Fax

s-posti, internet
e-post, internet
e-mail, internet

PL 31
00131 Helsinki

Eteläinen Makasiinikatu 8 0295 16001
Helsinki +358 295 16001

kirjaamo.plm@gov.fi
www.defmin.fi

VN/2041/2025-PLM-2

Seuraavat henkilöt ovat allekirjoittaneet tämän asiakirjan sähköisesti /

Följande personer har undertecknat denna handling elektroniskt /

This document has been signed electronically by the following persons:

Heikkilä Sami 91299552U

2025-02-18

Ruutu Olli 91302796F

2025-02-19

Rajavartiolaitoksen esikunta

Raja- ja meriosasto

16.01.2025

Suomen ympäristökeskus

SYKE/2024/2145

**Rajavartiolaitoksen lausunto Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung -
merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta ja lupahakemuksesta**

Rajavartiolaitos on perehtynyt Suomen ympäristökeskuksen lausuntopyyntöön koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta.

Suunniteltu merituulivoimapuisto sijaitsee Ruotsin talousvyöhykkeellä lähellä Ruotsin rannikkoa. Ottaen huomioon Rajavartiolaitoksen lakisääteiset tehtävät ja toiminta-alue, ei Rajavartiolaitoksella ole lausuttavaa arviointiselostukseen eikä lupahakemukseen.

Raja- ja meriosaston osastopäällikkö
Prikaatikenraali

Mika Rytönen

Meriturvallisuusyksikön päällikkö
Komentaja

Mikko Hirvi

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu asianhallintajärjestelmässä. Rajavartiolaitos 16.01.2025 klo 08:15.
Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

LIITTEET

JAKELU Suomen ympäristökeskus

TIEDOKSI **RMOS**
RMOS/ ME-yksikkö
RMOS/ TIEDKE

Aihe:

VL: Olof Skötkonung -merituulipuisto

Lähettilä: Takalo Minna (ELY) <minna.takalo@ely-keskus.fi>

Lähetetty: sunnuntai 19. tammikuuta 2025 23.44

Vastaanottaja: Rajanen Hanne <Hanne.Rajanen@syke.fi>

Aihe: Olof Skötkonung -merituulipuisto

Hei,

Kiitos lausuntopyynnön välittämisestä. Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus ei aio lausua tästä merituulihankkeesta.

Minna Takalo

Ylitarkastaja, YVA-päällikkö

Puhelin 0295 038134

Luonto ja alueidenkäyttö -yksikkö

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus, Veteraanikatu 1, PL 86, 90101 OULU

www.ely-keskus.fi/pohjois-pohjanmaa

Tämä viesti on tarkoitettu ainoastaan henkilölle tai yhteisölle, jolle se kuuluu. Viesti saattaa sisältää luottamuksellista tietoa. Jos olet saanut viestin erehdyksessä, sinulla ei ole siihen käyttöoikeutta. Tässä tapauksessa ilmoita siitä lähettäjälle ja poista viesti postilaatikostasi.

Keneltä: "Hietamäki Kati (Tukes)" <Kati.Hietamaki@tukes.fi>
Lähetetty: maanantai 17. helmikuu 2025 8.39.27
Kenelle: "Syke Kirjaamo" <Kirjaamo@syke.fi>
Aihe: Lausuntopyyntöne asiassa SYKE/2024/2145

Hei,
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) ei anna lausuntoa asiassa.

Terveisin

Kati Hietamäki
Ryhmäpäällikkö, Teolliset prosessit | Head of Unit, Industrial Processes

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)
Finnish Safety and Chemicals Agency
Opastinsilta 12, 00520 Helsinki
Puh. 029 505 2011 | Tel. +358 29 5052 011
kati.hietamaki (at) tukes.fi

Tiedolla turvallisuutta – vastuullisemmat yritykset ja kuluttajat.

[Tukes.fi](https://tukes.fi) | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [X](#) | [YouTube](#)



Lausunto

29.1.2025

MV/00114/2025

1 (3)

Suomen ympäristökeskus

Viite SYKE/2024/2145

Asia Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemus

Suomen ympäristökeskus on antanut Museovirastolle mahdollisuuden lausua Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof Skötkonung -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta ja lupahakemuksesta, jotka Ruotsin ympäristöviranomaisen toimitti Suomen ympäristökeskukselle Espoon sopimuksen 4 ja 5 artiklan mukaisesti 13. tammikuuta 2025.

Ympäristöministeriö on vastannut 9.9.2022 Suomen osallistuvan Olof Skötkonung-merituulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn ja on pyytänyt YVA-selostuksessa kiinnitettävän huomiota Suomen näkökulmasta erityisesti muuttolintuihin ja lintujen ruokailualueisiin, merenkulun turvallisuuteen, kalapopulaatioihin ja muihin merieläimiin sekä kaupalliseen kalastukseen. Merituulivoimahankealueen pinta-ala on noin 480 neliökilometriä (km²) ja sen etäisyys Rödhälliin on noin 26 kilometriä. Lähin kaupunki on Gävle, joka sijaitsee 53 kilometriä suunnitellusta tuulivoimapuistosta länteen. Hankealueen etäisyys Ahvenanmaalla sijaitsevaan Getaan on noin 79 kilometriä. Hanke koostuu enintään 70 tuuliturbiinista, joiden kapasiteetti on noin 25 megawattia ja enimmäiskorkeus 370 metriä.

Museovirastolle ei ole tarvetta ottaa kantaa arviointiselostukseen ja lupahakemukseen. Museoviraston kokemuksen mukaan avomerellä tapahtuvaan rakennushankkeeseen liittyvät vedenalaisen kulttuuriperinnön kohteet ovat ennen muuta laivanhylkyjä, joilla voi olla historiallisia yhteyksiä eri valtioihin. Vedenalaiseen kulttuuriperintöön kohdistuvia vaikutuksia on vesirakennushankkeiden valmistelun yhteydessä tarpeen selvittää. Tämän toteutumisesta huolehtivat Ruotsin talousvyöhykkeellä Ruotsin kulttuuriympäristöviranomaiset. Vedenalaisen kulttuuriperinnön kohteet ovat Museoviraston näkemyksen mukaan tietyllä rajatulla alueella sijaitsevia fyysisiä jäännöksiä, joihin kohdistuvilla kartoitus-, suojelu- ja tutkimustoimilla ei ole rajat ylittäviä konkreettisia ympäristövaikutuksia.

Vedenalaisen kulttuuriperinnön suojelun yhteyshenkilö Museovirastossa on Maija Matikka (maija.matikka@museovirasto.fi, puh. 0295 33 6284).

Yli-intendentti

Miikka Kumpulainen

Erikoisasiantuntija

Maija Matikka

Jakelu Suomen ympäristökeskus

Tiedoksi

Asiakirjan sähköinen allekirjoitus
Elektronisk underskrift av document
Electronic signature of a document

Asia / Sak / Case

MV/00114/2025

**Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof
Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten
arviointiselostus ja lupahakemus**

Asiakirja / Dokument / Document

MV/00114/2025-2

**Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Olof
Skötkonung-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten
arviointiselostus ja lupahakemus**

Signed By:Matikka Maija 91288827V
Signed at:2025-01-31 11:08:13 +02:00
Reason:I approve this document

Signed By:Kumpulainen Miikka 91337466
Signed at:2025-01-31 11:09:41 +02:00
Reason:I approve this document

Keneltä: "Mäkeläinen Erika" <erika.makelainen@varsinais-suomi.fi>
Lähetetty: keskiviikko 29. tammikuu 2025 13.14.34
Kenelle: ""Kemiönsaaren kunta (kimitoon@kimitoon.fi)"" <kimitoon@kimitoon.fi>;
"kunta@marttila.fi" <kunta@marttila.fi>; "kunta@mynamaki.fi" <kunta@mynamaki.fi>; "kirjaamo@raisio.fi" <kirjaamo@raisio.fi>; "rusko@rusko.fi" <rusko@rusko.fi>; "kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi" <kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi>; "Syke Kirjaamo" <Kirjaamo@syke.fi>; "kirjaamo.ym@gov.fi" <kirjaamo.ym@gov.fi>
Aihe: Lausuntopyynnöt, jotka eivät anna aiheutta Varsinais-Suomen liiton lausunnon antamiseen

Hyvä vastaanottaja,

oheisena tiedoksenne ilmoitus lausuntopyynnöistä, jotka ovat menossa maankäyttöjaoston esityslistalle ehdotuksena niin, etteivät ne anna aiheutta Varsinais-Suomen liiton lausunnon antamiseen. Ne käsitellään virallisesti seuraavassa kokouksessa.

1. Kemiönsaaren kunta: Ekniemi Ryynerintie asemakaavamuutos
2. Kemiönsaaren kunta: Kemiönsaaren Dragsfjärdin läntisen saariston rantaosayleiskaavanmuutos
3. Marttilan kunta: Marttilan keskustan itäisen alueen asemakaava
4. Mynämäen kunta: Veraisten Sora Oy:n Mynämäen Sunilan ympäristölupahakemus
5. Raision kaupunki: Kuloisten metsän asemakaava
6. Ruskon kunta: Päällistönmäen asemakaavan laajennus
7. Ruskon kunta: Ruskon asemakaavanmuutosluonnos
8. Suomen ympäristökeskus: Ruotsin talousvyöhykkeeseen Olof Skötkonung-merituulivoimapuiston YVA-selostus
9. Suomen ympäristökeskus: Suomen tarve osallistua Viron Saare 2.1- ja Saare 2.2-alueiden merituulivoimapuiston YVA-menettelyyn
10. Varsinais-Suomen ELY-keskus: Tiesuunnitelma Vt 8 parantaminen Raision Kuloisten eritasoliittymän kohdalla
11. Varsinais-Suomen ELY-keskus: Maskun Louhisaaren kartanon rakennussuojeluasias
12. Varsinais-Suomen ELY-keskus: Turun Läntinen Pitkäkatu 20:n Standardivuokratalon rakennussuojeluesitys
13. Varsinais-Suomen ELY-keskus: Tiesuunnitelma mt 224 parantamiseksi rakentamalla kanavoitu liittymä Haavistontien kohdalle Salossa
14. Varsinais-Suomen ELY-keskus: Paraisten Atun kartanon suojelupäätöksen muutos
15. Ympäristöministeriö: Vesienhoitoasetuksen muuttamista koskeva ympäristöarviointisuunnitelma

Ystävällisin terveisin,

Erika Mäkeläinen

Suunnitteluassistentti | Planning assistant

+358 400 600 288

Varsinais-Suomen liitto | Egentliga Finlands förbund

www.varsinais-suomi.fi