

Asia: SYKE/2023/2019-1

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Suomen ympäristökeskus SYKE

Viite/Referens Suomen ympäristökeskuksen lausuntopyyntö 21.11.2024

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto koskien Sylen -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Suomen ympäristökeskus on pyytänyt Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta lausuntoa Svea Vind Offshore AB:n

Sylen-merituulivoimapuiston arviointiselostuksesta sekä lupahakemuksesta.

Svea Vind Offshore AB suunnittelee kokonaisteholtaan noin 8 675 megawatin (MW) merituulivoimapuistoa Selkämerelle Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hankealue on noin 524 neliökilometriä ja sijaitsee Söderhamnin ja Hudiksvallin kuntien edustalla. Hankkeen arvioitu vuosituotanto on noin 29 terawattituntia (TWh). Hanke koostuu enintään 347 tuulivoimalasta, joiden kapasiteetti on noin 25 MW. Tuulivoimaloiden enimmäiskorkeus on 350 metriä. Meren syvyys

hankealueella vaihtelee 15–65 metrin välillä. Suunniteltu tuulivoimapuisto koostuu kiinteillä perustuksilla olevista merituulivoimaloista ja merimuuntamoista, mahdollisista kiinteille perustuksille sijoitetuista muuntoasemista, mittauslaitteista sekä veteen vedetyistä kaapeleista ja vientikaapeleista. Kaapelikäytävien pinta-ala on noin 343 neliökilometriä.

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 alueella kohdistuvia todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskuksen lausunto

ELY-keskus katsoo, että hankkeen YVA-menettelyn yhteydessä suoritettut biologiset ja hydrologiset kartoitukset ovat riittämättömiä.

Yhteisvaikutuksia ei ole riittävästi arvioitu. Meriluonnon selvitysten taso on samankaltaisiin hankkeisiin verrattuna matala.

Meribiologiset kartoitukset

Hankealue on entuudestaan biologisesti täysin kartoittamaton. Alue on avomeren koskematon matalikkoalue, josta osa sijaitsee foottisella vyöhykkeellä. Alueella on potentiaalista merkitystä avainlaji silakan kudulle ja Selkämeren alkuperäislajiston säilymiselle. Koska hanke tulisi kattamaan kokonaista matalikkoa, aluetta olisi pitänyt kartoittaa huolellisemmin. Vedenalaiskameralla tehdyssä kartoituksessa on havaittu laadullisia ongelmia. Kartoituksissa ei ole havaittu sinisimpukkaa (*Mytilus* spp.). Sinisimpukka on koko Selkämerellä yleinen, ja sitä on havaittu ulkomatalikoilla mm. Finngrundetilla, Eystrasaltbankenilla sekä Sylenin matalikolla (artfakta.se, helcom.fi), joka sijaitsee vain muutaman kilometrin hankealueen eteläpuolella. Hankealueella esiintyy lajille sopivia pohjia, ja lajin toukat pystyvät asuttamaan aluetta vuosittain. Sinisimpukka on avainlaji, jolla on merkitystä vedenlaadulle, kaloille ja linnuille. Lajin puuttuminen ja asian käsittelemättömyys arvioinnissa herättävät kysymyksiä selvityksen laadusta. Raportissa esitetään myös kuva rihmaleivistä, jossa kokeneiden kartoittajien mielestä näkyy runkopolyppia. Kuvissa näkyy myös mahdollisesti merirokkoa (*Amphibalanus improvisus*), mutta lajia ei mainita tekstissä, vaikka sitä on ennenkin alueella havaittu (Naturvårdsverket, 2010, rapport 6385). Alueen kalastoa ei ole tuloksellisesti kartoitettu, toimitettu kirjallisuuskatsaus soveltuu huonosti.

Hydrologiset kartoitukset

ELY-keskus pitää merkittävänä puutteena, että hydrologisten kartoitusten mittaustuloksia ja kartoituksia ei ole esitetty eikä, mihin virtausaineistoon sedimenttimallinnukset perustuvat.

Lämpöpäästöt

Muuntajien lauhdevesiä tai muita mahdollisia lämpöpäästöjä ei ole esitetty eikä niiden vaikutuksia arvioitu.

Virtausolosuhteiden muutokset

Hankkeen vaikutusta tuuli- ja virtausolosuhteisiin ei ole myöskään mallinnettu. Mallinnuksia on vaadittu Suomen vastauksessa ohjelmasta annetussa Suomen vastauksessa ja vastaavien hankkeiden YVA-menettelyissä niitä on toimitettu. Mallinnusten puuttuminen on vakava puute. Viereisellä hankkeella on mallinnuksen mukaan vaikutusta virtausolosuhteisiin ja kemiallis-fysikaalisiin tekijöihin myös Suomen puolella. Sylenin naapurihankkeista on jo kaksi hakenut lupaa ennen Syleniä, joten on mahdollista, että ne saavat luvan aikaisemmin. Silloin yhteisvaikutukset näiden hankkeiden kanssa täytyy olla selvitettyinä.

Paalutusäänen leviäminen

Mallinnuksen tulokset on hyvin havainnollistettu kartoille. Useamman lievennyskeinon mallinnus ja vertailu olisi parantanut mallinnuksen käyttöarvoa.

Invasiiviset vieraslajit

Selostuksessa ei ole tunnistettu hankkeen korostunutta vieraslajiriskiä eikä käsitelty lieventämiskeinoja.

Hankkeen vaikutusten arviointi

Selkämeren kansainvälisillä vesillä (Suomen ja Ruotsin talousvyöhykkeet) on haettu lupaa kolmelle merituulivoima-alueelle:

Sylen, Fyrskeppet ja Eystrasalt. Nämä hankkeet sijaitsevat hyvin lähellä toisiaan ja muodostaisivat keskelle Selkämeren ulappaa pohjoiseteläsuuntaisen, noin 120 km pitkän vyöhykkeen, joka vähentäisi tuulennopeuksia, lisäisi turbulenssia ja muuttaisi tuulen suuntia. Sylenin osalta tuulivaikutusta ei ole mallinnettu, mutta Fyrskeppetin yksittäisen tuulivoima-alueen osalta on mallinnettu tuulivaikutusten aiheuttavan pieniä, käytännössä merkityksettömiä, muutoksia virtaamiin myös Suomen rannikolla. ELY-keskus arvioi, että merituulivoimahankkeiden yhteisvaikutukset kasvavat logaritmisesti tuulivoima-alueen kasvaessa, ja tämän kolmen alueen yhteisvaikutus voi aiheuttaa merkittäviä muutoksia Suomenkin vesillä. Yhteisvaikutuksen vahvistaa se, että alueet sijaitsevat suorana rivinä peräkkäin, ja että niiden välissä on vähemmän kuin 30 km rakentamatonta merialuetta. Nykyaikaisen merituulivoima-alueen suoran tuulivarjon (wind wake, vindvak) arvioidaan ulottuvan noin 30 km tuulen alapuolelle. Avomerellä lähempänä toisiaan sijaitsevat tuotantoalueet voidaan katsoa tuulivaikutukseltaan yhtenäiseksi alueeksi. Koska Sylenin alue sijaitsee Eystrasaltin ja Fyrskeppetin välissä, se voi moninkertaistaa näiden hankkeiden virtausvaikutuksia.

Myös lämpöpäästöillä on vaikutusta hydrologiaan. Lisäksi lämpöpäästöt voivat edistää vieraslajien kotiotumista. Sylenin tapauksessa lämpöpäästöjä ei ole esitetty, mutta oletettavasti hydrologinen vaikutus on olematon. Vieraslajivaikutus voi olla Suomellekin merkittävää, mikäli hanke ei käytä lieventäviä toimenpiteitä.

Rakennusmelun vaikutus ulottuu mallinnusten perusteella Suomen puolelle ja kalojen käytöksen muutokset voivat vaikuttaa koko Pohjanlahden ekosysteemiin. Tässäkin merkitsevyys kasvaa yhteisvaikutusten kautta, koska useamman hankkeen rakentaminen samanaikaisesti eri alueilla voi häiritä kaloja koko Selkämerellä. Toisaalta eri hankkeet aiotaan rakentaa eri aikoihin, jolloin kymmeniä kilometrejä ulottuva meluvaikutus ei olekaan väliaikainen, vaan voi

jatkua samalla merialueella monta vuotta. Riski, että tämä vaikuttaa kielteisesti kalakantoihin ja ekosysteemiin, on suuri. Melun torjunta on otettava vakavasti ja aikataulujen sovittaminen hankkeiden ja maidemme kesken tulee olemaan merkittävin lieventämiskeino.

Suora ekologinen vaikutus Suomen merialueen eliöstöön voi tapahtua ravintoverkon kautta, mikäli alueella on suuria sinisimpukkaesiintymiä tai merkittäviä silakan kutualueita (molemmat avainlajeja). Asiaa ei ole selvitetty, mutta ELY-keskus arvioi riskin pieneksi, koska vaikutus on väliaikainen ja alueen merkitys arviolta pieni.

Hankkeen kalastusvaikutuksesta lausuu erikseen kalatalousviranomainen, mutta ELY-keskus korostaa, että hankkeella ei todennäköisesti ole merkittäviä myönteisiä vaikutuksia kalakantoihin. Mainittu riuttavaikutus ei toteudu, koska alueen pohja on jo pääosin riuttaa ja koska Selkämereltä puuttuu hyötyvä lajisto. Myös suojelualuevaikutus lienee olematon, koska suurimmalla osalla aluetta ei kalasteta nykyään eikä näin pieni refuugioalue sovi pelgialisten lajien

ekologian kanssa.

Yhteenveto

Hankkeen biologiset esiselvitykset ovat niin puutteellisia, että vaikutusten arviointi on mahdoton tai erittäin epäluotettava monen merkittävän tekijän osalta. Selostuksessa annetut arvioinnit ovat osittain epärealistiset tai perusteettomat. Esiselvitysten taso on selvästi matalampi kuin Ruotsin ja muiden maiden vastaavien hankkeiden YVA-menettelyissä Pohjanlahdella ja Itämerellä. Suomesta toimitettuja lausuntoja ei ole riittävästi huomioitu.

ELY-keskus arvioi, että tämän hankkeen ja muiden lupaa hakeneiden hankkeiden merkittävät yhteisvaikutukset voivat ulottua Suomen aluevesille asti. Pysyviä merkittäviä vaikutuksia voivat aiheutua hankkeiden vaikutuksesta tuuleen ja kohdistua virtauksiin, pinta- ja rannikkovesien fysikaalis-kemiallisiin ominaisuuksiin sekä koko ekosysteemiin. Väliaikaiset, Suomeen ulottuvat vaikutukset voivat perustua rakentamisvaiheen sedimenttipilviin sekä meluvaikutukseen. Merkitsevyys riippuu tämän ja muiden hankkeiden aikatauluista.

ELY-keskus katsoo, että lupahakemusta on täydennettävä edellä mainituilla esiselvityksillä. Erityisesti yhteisvaikutuksia kattava virtausmallinnus on suoritettava. Lisäselvityksissä on otettava huomioon vähintään muut lupavaiheessa olevat hankkeet.

Jos lupa myönnetään, on käytettävä parhaat rakennusmelun ja sedimenttipilvien leviämistä estävät keinot. Rakennusaikataulut tulisi tarvittaessa rajoittaa ja synkronoida muiden, lupaa saaneiden hankkeiden kanssa. Rajoituksia harkittaessa on otettava huomioon, että nopea valmistuminen voi olla luonnolle parempi vaihtoehto.

Ympäristövaikutukset on tarkkailtava koko Selkämeren osalta. Seuranta on aloitettava ennen rakentamisen aloitusta.

Hankkeen lämpöpäästöt minimoidaan, jäähdytys tulisi toteuttaa pääasiassa muulla kuin merivesijäähdytyksellä.

Hankkeelle on laadittava vieraslajistrategia.

Asian on esitellyt ylitarkastaja Tia Lummi-Lehtinen ja ratkaissut ryhmäpäällikkö Elina Venetjoki. Käsittelyyn on osallistunut vesistöyksiköstä ylitarkastaja Manuel Deinhardt.

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

Venetjoki Elina
Etelä-Pohjanmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Lummi-Lehtinen Tia
Etelä-Pohjanmaan ELY

Asia: SYKE/2023/2019-1

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Suomen ympäristökeskus on pyytänyt Varsinais-Suomen ELY-keskukselta lausuntoa Sylen merituulivoimahankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta (YVA-selostus) sekä lupahakemuksesta. Varsinais-Suomen ELY-keskus keskittyy lausunnossaan ympäristövaikutusten arviointiohjelmasta (YVA-ohjelma) annetun lausunnon huomioimiseen ja todennäköisesti merkittäviin rajat ylittäviin ja mahdollisesti Suomeen kohdistuviin vaikutuksiin.

Luontovaikutuksista hankkeen valtion rajat ylittäviksi vaikutuksiksi arvioidaan vain kalastoon ja merinisäkkäisiin kohdistuvat vaikutukset. Vaikutus johtuu rakentamisvaiheen vedenalaisesta melusta. Paalutuksen vaimentaminen on hyvä tapa lieventää hankkeen kauaskantoisia vaikutuksia ja Varsinais-Suomen ELY-keskus puoltaa paaluttamisen vaimentamista lieventävänä menettelynä. Linnustovaikutuksien arvioinnilla ja sitä varten tehdyillä selvityksillä voidaan riittävästi poissulkea merkittävät valtion rajat ylittävät linnustovaikutukset.

YVA-ohjelmasta annetussa lausunnossa Varsinais-Suomen ELY-keskus on lisäksi tuonut esille hankkeen vaikutusten arvioinnin muun muassa sedimenttien kulkeutumisesta, Itämeren virtaus- ja lämpötilaolosuhteista, magneettikentistä, roskaantumisesta sekä edellä mainittujen vaikutusten lieventämisen.

Varsinais-Suomen ELY-keskus katsoo, että magneettikenttien vaikutusten arviointi on tehty pintapuolisesti ja sitä ei ole tehty pyydetyllä tarkkuudella. Myöskään vaikutusten lieventämistä ei ole YVA-selostuksen yhteenvedossa käsitelty. Mahdollisten öljyvuotojen riskien arviointi ja torjunta on tehty asianmukaisesti. YVA-selostuksen yhteenvedossa ei ole mainittu mikro- ja makromuovien mereen pääsemiseen liittyvää vaikutusten arviointia tai vaikutusten lieventämistä. Lämpötila- ja

virtausolosuhteista on yksittäisiä mainintoja ja niiden mahdollisia vaikutuksia merituulivoimahanketta laajemmalle alueelle ei ole arvioitu. Kokonaisuudessaan Varsinais-Suomen ELY-keskus toteaa, että YVA-selostuksen yhteenvedossa olisi pitänyt tuoda esille myös, jos edellä mainitut vaikutukset on arvioitu vähäisiksi tai merkityksettömiksi ja mihin vaikutusten arvioinnin tulos perustuu. Asioiden käsittely ainoastaan yhteenvedon liiteaineistoissa vaikeuttaa kokonaiskuvan saamista hankkeen vaikutusten arvioinnin tuloksista ja riittävydestä. Vaikka esimerkiksi vedenalaisen melun torjunnan suunnittelu on riittävällä tasolla, useiden muiden vaikutusten lieventämistoimenpiteitä ei voida pitää tehokkaina tai loppuun asti suunniteltuina.

Slotte Elinor
Varsinais-Suomen ELY

Mäkeläinen Sanna
Varsinais-Suomen ELY - Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue



10.1.2025

VARELY/6568/2023

Varsinais-Suomi
Kalatalouspalvelut

Suomen ympäristökeskus SYKE

Viite Lausuntopyyntönne 21.11.2024 dnro SYKE/2323/2019-1

Asia Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen-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: Hankealueen kalastoa on pyritty selvittämään eDNA-näytteenoton ja kirjallisuudesta löytyvien tietojen perusteella. Ikävä kyllä eDNA-tutkimus epäonnistui täysin, joten alueella elävää kalalajistoa koskeva tieto jäi puuttumaan. Koska hankealue on biologisesti kartoittamaton, tarvittavaa kalabiologista tietoa ei löydy kirjallisuudestakaan. Rannikkoalueiden aineistojen soveltaminen tuskin antaa oikeaa kuvaa ulkomerellä sijaitsevan hankealueen kalastosta ja kalakantojen rakenteesta. Myöskään vaelluskalojen reittejä ei ole selvitetty. Arviointiselostuksen kalastoa koskeva tieto on kokonaisuudessaan erittäin puutteellinen.

Silakan kutualueiden todellisen selvittämisen sijaan arvioinnissa nojataan Helcomin malliin, jonka mukaan hankealue ei ole erityisen merkittävä silakan lisääntymisalue, sillä mallin mukaan hankealueelle sijoittuu vain yksi pienehkö mahdollinen kutualue. Koska ulkomatalikoiden kutukannoista on käytännössä hyvin vähän tietoa, voidaan olettaa, että Helcomin malli aliarvioi silakan kutualueiden pinta-alan määrän mm. siksi, että ulkomerellä kutu tapahtuu syvemmällä kuin rannikolla. Eystrasaltin merituulivoimapuistohanketta koskeissa eDNA-selvityksissä saatiin tulokseksi, että myös varsin syviltä alueilta löytyi syksyllä silakan DNA:ta, mikä viittaa siihen, että alueella olisi syyskutuisen silakan kutualueita. Aivan ilmeisesti tarvitaan lisää tietoa silakan mahdollisista lisääntymisalueista Sylenin tuulipuistoalueella. Tuulipuiston rakentaminen ei saa vaarantaa silakan lisääntymistä hankealueella.

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

Ainakin Suomen puolella ympäristömuutokset ja rannikkovyöhykkeiden rehevöityminen ovat heikentäneet silakan lisääntymismahdollisuuksia. Ulkomerellä esiintyvien silakan kutupaikkojen kartoitus ja suojelu on tarpeen silakkakantojen elinvoimaisuuden turvaamiseksi.

Selostuksessa arvioidaan, 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.

Kalastus: Arviointiselostuksen mukaan hankkeen vaikutus kaupalliseen kalastukseen on merkityksetön. Arvioinnin mukaan Sylenin alueeseen ei kohdistu Ruotsin valtion kansallisia intressejä kaupallisen kalastuksen suhteen. Hanke ei selostuksen mukaan myöskään aiheuttaisi merkittäviä valtioiden rajat ylittäviä vaikutuksia. Arviointi on Varsinais-Suomen ELY-keskuksen kalatalousviranomaisen mielestä virheellinen, koska hankkeen toteutuminen suunnitellun laajuisena vaikeuttaisi huomattavasti troolikalastusta hankealueen kaakkois- ja eteläpuolella.

Ulkomerellä tapahtuva kalastus on pääosin silakan troolikalastusta. Arviointiselostuksessa olisi kuulunut esittää perusteelliset tiedot troolikalastuksen määrästä, saaliista, kalastuspaikoista ja pyyntiajoista. Troolaustietojen lähteenä arviointiselostuksessa käytetään troolin nostopaikkojen saalisaineistoja, joissa on raportoitu kulloinenkin saalis ja nostopaikka. Vaikutusten arviointia vaikeuttaa se, että troolikalastuksen vetojen reitit on esitetty puutteellisesti. Arviointiselostuksessa on esitetty kartalla meriliikenteen ja myös kalastusalusten reitit AIS-järjestelmän eli alusten automaattisen tunnistusjärjestelmän perusteella koskien vuotta 2022. AIS-järjestelmän antama tieto on tarkkuudeltaan kuitenkin vain suuntaa-antavaa. Arvioinnissa olisi pitänyt hyödyntää VMS-aineistoja, jotka antavat huomattavasti tarkemman kuvan troolausalueiden vetoreiteistä, kalastustoiminnan laajuudesta ja intensiteetistä. Tiedot tulisi myös olla pidemmältä ajalta, esim. 10 vuodelta, jolloin tarkastelu kattaa myös vuosien välisen vaihtelun. VMS-aineistot saa pyydettäessä Varsinais-Suomen ELY-keskukselta.

Selostuksessa pitäisi myös kunnolla hahmottaa troolikalastuksen tekninen toteutus, todeta troolikalastuksen tarvitsema tila ja sen muut erityistarpeet. Troolikalastus on hyvin vakiintunutta: kalastusta tehdään tietyillä paikoilla ja tietyillä hyviksi todetuilla alueilla, jotka ovat silakan troolikalastuksen harjoittamiselle ensisijaisen tärkeitä. Näillä alueilla on tyypillisesti troolaukseen soveltuvat hyvin tunnetut pohjat, joissa sopivan kokoista kalaa voidaan pyytää pohjan läheltä ilman riskiä troolien rikkoutumisesta. Merituulipuistojen sijoittuminen vetoalueille tai vetoalueen läheisyyteen voi aiheuttaa sen, ettei troolaus ole alueella enää mahdollista.

Selostuksessa esiintuotu hankkeen positiivinen vaikutus eli merenpohjien tilan parantuminen troolauksen mahdollisesti vähentyessä ei pidä Selkämeren oloissa paikkaansa, koska alueella ei harjoiteta varsinaista pohjatroolausta. Pelagisten lajien kuten silakan ja kilohailin pyynnissä troolia usein vedetään pohjan tuntumassa, mutta pyydystä ei kuitenkaan vedetä pitkin meren pohjaa. Pohjatroolauksen kohteena ovat Etelä-Itämerellä mm. turska ja kampela, joita ei Selkämerellä pyydetä.

Yhteenveto: Arviointiselostuksen kalastoa ja kalastusta koskevan tiedon vajavaisuus on vakava puute, koska rakennustoimien vaikutus mahdolliseen kutuun ja alueen kalakantoihin ja niiden kalastukseen voi olla hyvin merkittävä. Kalastusvaikutusten arviointi on puutteellista, koska hankkeen negatiiviset vaikutukset suomalaisten harjoittamaan troolikalastukseen ovat jääneet kokonaan tunnistamatta. On myös todettava, että Suomesta YVA-arvioinnin kuluessa annettuja lausuntoja ei ole riittävästi huomioitu.

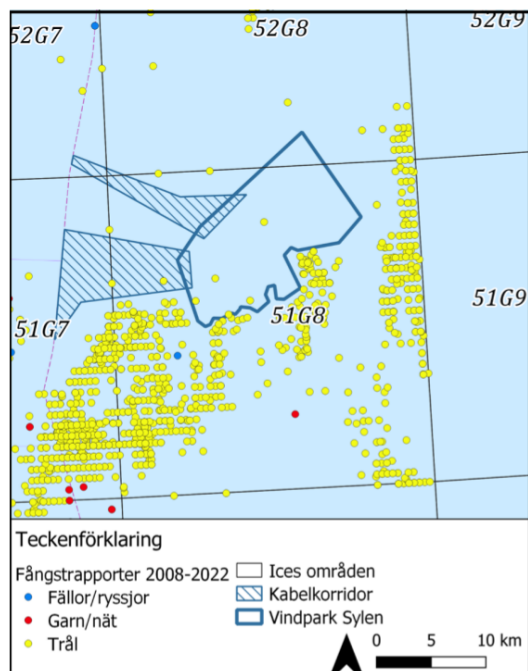
Kalatalousviranomaisen arvio hankkeen kalataloudellisista vaikutuksista

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. Pohjanlahden silakan kiintiö (TAC) jaetaan Suomen ja Ruotsin kesken, josta n. 82 % kuuluu Suomelle. 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 ainakin ajoittain merkittäviä pyyntialueita.

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.

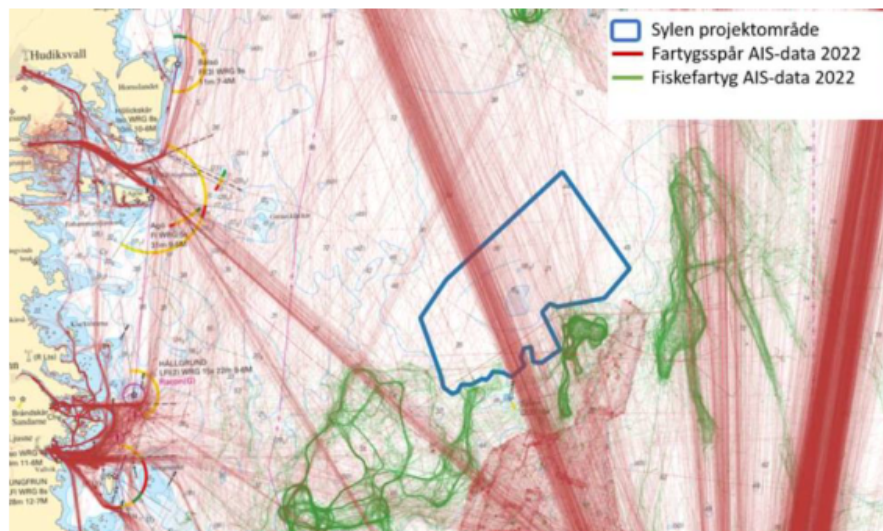
Luonnonvarakeskus (Luke) on tehnyt kattavan selvityksen Suomen troolilaivaston kalastusalueista Itämerellä (Lappalainen ym. 2023). Tarkastelussa on mukana myös ruotsalaisia troolialuksia koskevat vastaavat aineistot Pohjanlahdelta vuosina 2018-2022. Raportti on esitetty tämän lausunnon liitteenä. Raporttiteksti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

Kalastuksen näkökulmasta Sylenin merituulipuiston sijainti on periaatteessa varsin hyvä, sillä valtaosalla itse hankealueesta ei ole kaupallisen kalastuksen kannalta juurikaan merkitystä. Hankealueelta on raportoitu vain satunnaisia troolisaaliin nostoja (ks. kuva 1). Heti hankealueen ulkopuolella kuitenkin troolataan, mikä näkyy sekä nostojen määrässä että kalastusalueiden reiteissä.



Kuva 1. Troolivetojen nostopaikat (keltaisella)

Hankealueen rajauksessa olisi pitänyt ottaa huomioon, että alueen kaakkois- ja eteläpuoli ovat aktiivista troolikalastusalueita. Hankealueen ulkopuolella, aivan sen välittömässä läheisyydessä on useita vakiintuneita troolikäytäviä (kuva 2) ja on ilmeistä, että hankealue on sijoitettu liian lähelle niitä.



Kuva 2. Kalastusalusten reitit (vihreällä)

Troolikäytävät sijaitsevat vakiintuneesti tietyissä paikoissa, koska niillä kohdin pohjan profiili on kalastamiseen sopiva. Troolialus ei pysty siirtämään ajoreittiään syrjempään, jos paikalle nousee tuulivoimala tai muu rakennelma, jos pohjan profiili ei mahdollista väistämistä. Troolireitin katkaiseminen puolestaan voi aiheuttaa sen, että koko tietty troolausalue tai osa siitä joudutaan jättämään kokonaan pois käytöstä. Siirtyminen muille alueille voi olla

mahdollista, mutta se johtaa kalastuspaineen kasvamiseen näillä alueilla. Uusien, korvaavien troolauuskäytävien löytyminen on tätä nykyä epätodennäköistä. Kalatalouden etujen kannalta nykyisten troolikäytävien säilyttäminen on troolikalastuksen edellytysten turvaamiseksi ehdottoman välttämätöntä.

Tuulivoimapuiston sijainti tulee rajata niin, että reunimmaisten voimaloiden ja lähellä kulkevien troolikäytävien väliin jää vähintään 3 kilometrin suojavyöhyke. Suojavyöhyke mahdollistaa troolauksen jatkumisen olemassa olevilla reiteillä eikä ristiriitaa synny voimantuotannon ja kaupallisen kalastuksen välille. Troolialukset pystyvät ohittamaan voimalaitosalueen turvallisesti myös vaativissa tuuli- ja virtausoloissa, ja riski pyydysten rikkoutumiseen minimoituu.

Suojavyöhykkeiden määrittämiseksi troolikäytävät tulee selvittää koko käytettyjen reittien leveydeltä VMS-tietojen avulla. Suomalaisten kalastusalusten VMS-tiedot voi pyytää Varsinais-Suomen ELY-keskukselta.

Sylenin merituulivoimapuiston lisäksi alueella on jo haettu lupaa viidelle vastaavalle hankkeelle: Eystrasalt ja Fyrskeppet, Sigma, Lambda ja Gävle Öst. Lisäksi on haettu lupia kahdelle vastaavalle hankkeelle Selkämeren eteläosassa. Kaikki nämä hankkeet ovat niin lähellä toisiaan, että ne muodostaisivat käytännössä yhtenäisen alueen, joka peittää yli kuudesosan Selkämeren pinta-alasta.

Mikäli kaikki nämä hankkeet saavat luvan, yhteisvaikutukset Suomen kalastuslaivaston toimintamahdollisuuksiin voivat olla hyvin merkittävät, ainakin mikäli intressien välisiä ristiriitoja ei ole mahdollista sovittaa yhteen.

Kalatalousviranomaisen vaatimukset koskien lupahakemusta:

1. Lupahakemus tulee hylätä, kunnes alla mainitut selvitykset ja lisätoimenpiteet on tehty.
 - i. Silakan kutualueet tulee kartoittaa hankealueelta.
 - ii. eDNA-tutkimus tulee toistaa hankealueen kalaston selvittämiseksi.
 - iii. Virtaus-, sameus- ja meluvaikutukset tulee selvittää lupahakemuksen jättäneiden naapurihankkeiden yhteisvaikutusten osalta.
 - iv. Viimeisen kymmenen vuoden vakinaiset troolikäytävät tulee selvittää koko leveydeltään VMS-aineistosta ja merkitä kartalle.
 - v. Tuulivoimapuiston sijainti tulee rajata niin, että puiston reunimmaisten voimaloiden ja lähellä kulkevien troolikäytävien väliin jää vähintään 3 kilometrin suojavyöhyke.
2. Hanke tulee toteuttaa niin, ettei tuulivoiman ja kalatalouden kesken synny ristiriitoja,
3. Silakan lisääntymiselle ei saa aiheuttaa vahinkoa
4. Rakennustyöt saa suorittaa joka vuosi vain rajatulla sektorilla, liitteessä G esitetyn sektorijaon mukaan. Rakentaminen samalla sektorilla peräkkäisinä vuosina ei tule sallia.
5. Vedenalaista melua ja sedimenttien leviämistä tulee estää parhailla käytettävissä olevilla keinoilla. Ääntä vaimentavia tekniikoita tulee käyttää koko rakennusvaiheen ajan, ei pelkästään eliöille määriteltyjen herkkyyssvaiheiden aikana.

6. Mikäli tälle ja saman alueen muille hankkeille myönnetään lupia, vastuuviranomaisen tulee synkronoida näiden hankkeiden aikataulut ja lupaehdot siten, että vältetään yhteisvaikutukset sekä kielteisten vaikutusten pitkäaikaista vaikutusta samoille alueille.
7. Troolikäytävälle ei saa tulla kalastus- tai liikennekieltoja.
8. Hakijalle tulee määrätä velvoite hankkeen kalataloudellisten vaikutusten tarkkailemiseksi.
9. Hankkeesta mahdollisesti aiheutuvat kalataloudelliset vahingot ja edunmenetykset 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 for 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 fångstarten 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, centralbassängen 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 bottenarna 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.

Tämä asiakirja VARELY/6568/2023 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument VARELY/6568/2023 har godkänts elektroniskt

Ratkaisija Koivurinta Mikko 10.01.2025 15:36

Esittelijä Rannikko Leena 10.01.2025 13:52

Asia: SYKE/2023/2019-1

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Svea Vind Offshore AB suunnittelee Sylen -merituulivoimapuistoa Selkämerelle Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hanke koostuisi enintään 347 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.

Sylenin hankealue ei ole tärkeä troolausalue ruotsalaisille eikä suomalaisille kalastajille, kuten arviointiraportissa todetaan. Sikäli hankkeen toteuttaminen ei aiheuttaisi välittömiä vaikutuksia troolikalastukselle. Eteläiselle Selkämerelle on suunniteltu useita muitakin tuulivoima-alueita. Tuulivoima-alueet vaikuttavat myös muun meriliikenteen reitteihin ja sen osittainen ohjautuminen troolausalueille voi osaltaan aiheuttaa kalastusta haittaavaa ruuhkautumista. Luke katsoo, että mahdollisia troolikalastukseen kohdistuvia yhteisvaikutuksia tulisi pyrkiä tarkastelemaan koko merialueen mittakaavassa eikä vain yksittäisten hankkeiden YVA:n yhteydessä.

On todennäköistä, että alueen läpi muuttaa myös Suomessa pesiviä lintulajeja ja -yksilöitä. Kirjallisuuskatsaus ja kolmen päivän aikana tehdyt veneinventoinnit sekä yhden päivän lentokoneinventointi ovat eivät ole riittäviä toimia lintujen muuttokäyttäytymisen selvittämiseksi alueella. Lisäksi mahdollisen yömuuton havainnointi puuttuu ympäristövaikutusten arvioinnista. Laadukkaamman tiedon saamiseksi tarvittaisiin myös paikan päällä tehtyä havainnointia riittävän pitkien ajanjaksoin keväällä ja syksyllä, mieluiten useampana vuonna, koska muuttoreitit voivat vaihdella sääolosuhteiden ja ajoittumisen vaihtelun mukaan. Merihanhen ja metsähanhen muuttoreittejä on viime vuosina selvitetty satelliittilähettimin. Seurannat osoittavat, että hanhien muuttoreitit kulkevat Selkämerellä merituulivoimarakentamisen keskeisillä suunnittelualueilla. Törmäysriskiä tulisi arvioida.

Ruotsin ja Suomen merialueille Selkämerellä on suunnitteilla lukuisia tuulivoima-alueita. Nämä yhdessä lisäävät törmäysriskiä alueen läpi muuttaville linnuille. Ne saattavat aiheuttaa muuttaville

linnuille myös sulkuvaikutusta, mikä voisi vaikuttaa muuttoreitteihin ja lisätä lintujen energian kulutusta niiden joutuessa kiertämään lukuisia tuulivoima-alueita. Ympäristövaikutusten arviointiraportissa todetaan lintuihin kohdistuvat yhdysvaikutukset merkityksettömiksi, mutta johtopäätöstä ei ole juurikaan perusteltu. Luke katsoo, että myös lintujen kohdalla mahdollisia useiden hankkeiden yhteisvaikutuksia tulisi pyrkiä tarkastelemaan koko merialueen mittakaavassa eikä vain yksittäisten hankkeiden YVA:n yhteydessä.

Thessler Sirpa
Luonnonvarakeskus

Lappalainen Antti
Luonnonvarakeskus

Hänvisning
Er begäran inkommen 21.11.2024
Ärendenummer SYKE/2023/2019

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 planerade havsbaserade vindkraftparken Sylen i Sverige

Landskapsregeringen beslutar att lämna följande utlåtande baserat på utlåtandet från 2023 (S423E76 nr 98 per den 16.11.2023). Det är fortsatt viktigt att utbyggnaden av havsbaserad vindkraft i Östersjön samplaneras, framför allt vad gäller svenska, åländska och finska parker i Bottenhavet. 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 länder. Det är viktigt att tillsammans utreda alla eventuella kumulativa effekter i samverkan. 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 vindvavar (minskande vindar) som kan uppstå bakom stora vindkraftparker, enligt den modellering som SMHI har utfört under 2024. Vindvakarna kan under stabila förhållanden (sommarförhållanden) sträcka sig ca 30 km bakom en vindkraftpark, varvid påverkan på såväl salthalter som temperatur påverkas. Resultaten beror på att minskande vindar bakom vindkraftsparkerna leder till minskad vertikal blandning av havsvattnet. Detta enligt SMHIs rapport 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).

Modellresultaten visar även att vindkraftsfundamenten (modellerade bottenfasta) orsakar en minskning av salthalten i Östersjöns djupvatten, troligen på grund av ökad friktion och blandning i mynningsområdet av Östersjön.

I rapporten framgår även modellkörningar för vintern ("whole"), det vill säga en period, då det kan blåsa mer. Det är det körningar som visar mest påverkan, men de kan också överskattas. Verkligheten blir därför svår att bedöma. Mer kunskap och samarbete behövs.

Bakgrund

Finlands miljöcentral har från Naturvårdsverket tagit emot miljökonsekvensbeskrivningar som innehåller bedömning om rapporten och två ansökningar om tillstånd avseende vindkraftsparken Sylen. Finska myndigheter, invånare och sammanslutningar har möjlighet att ge utlåtanden och framföra åsikter om utvärderingsrapporten för den havsbaserade vindkraftsparken Sylen i Sverige mellan 21.11.2024-3.1.2025. Landskapsregeringen har tagit del av Finlands miljöcentrals begäran om utlåtanden avseende vindkraftsparken Sylen.

Alla ålänningar har fått en möjlighet att ge utlåtanden om vindkraftsparken Sylen, i Sveriges ekonomiska zon, genom beslut S424E65 nr 93 per den 27.11.2024. Eventuella utlåtanden ska skickas direkt till Finlands miljöcentral.

Minister



Jesper Josefsson

Vattenbiolog



Susanne Vävare

FÖR KÄNNEDOM

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

Finlands miljöcentral
Att:
Ladugårdsbågen 11
00790 Helsingfors

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

Kontaktmyndighet: Finlands miljöcentral

Ärendenummer: SYKE/2023/2019

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet, ÅMHM, har via Ålands landskapsregering givits möjlighet att ge utlåtande om vindkraftparken Sylen (nedan benämnt projektet) i Sveriges ekonomiska zon.

Svea Vind Offshore AB planerar en havsbaserad vindkraftpark med en total effekt på cirka 8 675 megawatt (MW) i Bottenhavet i Sveriges ekonomiska zon. Projektområdet är cirka 524 kvadratkilometer och belägen utanför Söderhamns och Hudiksvalls kommuner. Projektets uppskattade årsproduktion är cirka 29 terawattimmar (TWh). Projektet består av högst 347 vindkraftverk med en installerad effekt på cirka 25 MW. Vindkraftverkens totalhöjd är 350 meter.

Avståndet till Åland och kumulativa effekter

ÅMHM konstaterar att avståndet till Åland i miljökonsekvensbeskrivningen för projektet uppges till ca 110–132 km. I kapitel 6.13.4 anges avståndet till "Åland och dess skärgård" vara 180 km. Enligt skrivelser från Ålands Landskapsregering är avstånden till åländska vatten ca 75 km och avståndet till kusten 90 km. Vid dessa avstånd torde finnas risk för visuell och miljömässig påverkan.

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

Behov av koordinering

Flertalet projekt är under planering i Bottenhavet. ÅMHM 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 koordinerad gränsöverskridande planering vore önskvärd för att etableringen av havsbaserad vindkraft i Bottenhavet ska kunna genomföras på bästa sätt.

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

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet



Helena Boman
Sektionschef



Tove Fagerström
Miljöskyddsinspektör

Suomen ympäristökeskus
kirjaamo@syke.fi

Viite: SYKE/2023/2019

LAUSUNTO RUOTSIN TALOUSVYÖHYKKEELLE SUUNNITELTAVAN SYLEN -MERI-TUULIVOIMAPUISTON YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTISELOSTUKSESTA 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, jos sopimuksen osapuolen tai Euroopan unionin jäsenvaltion lainkäyttövaltaan kuuluvalla alueella toteutettavalla hankkeella on Suomen lainkäyttövaltaan kuuluvalla alueella kohdistuvia todennäköisesti merkittäviä ympäristövaikutuksia.

Svea Vind Offshore AB suunnittelee kokonaisteholtaan noin 8 675 megawatin (MW) merituulivoimapuistoa Selkämerelle Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hankealue on noin 524 neliökilometriä ja sijaitsee Söderhamnin ja Hudiksvallin kuntien edustalla. Hankkeen arvioitu vuosituotanto on noin 29 terawattituntia (TWh). Hanke koostuu enintään 347 tuulivoimalasta, joiden kapasiteetti on noin 25 MW. Tuulivoimaloiden enimmäiskorkeus on 350 metriä. Meren syvyys hankealueella vaihtelee 15–65 metrin välillä. Suunniteltu tuulivoimapuisto koostuu kiinteillä perustuksilla olevista merituulivoimaloista ja merimuuntamoista, mahdollisista kiinteille perustuksille sijoitetuista muuntoasemista, mittauslaitteista sekä veteen vedetyistä kaapeleista ja vientikaapeleista. Kaapelikäytävien pinta-ala on noin 343 neliökilometriä. Hankealueen etäisyys Suomen talousvyöhykkeen rajasta on lyhimmillään noin 27 kilometriä ja Suomen aluevesien ulkorajalle n. 108 kilometriä ja rannikolle noin 140 km.

Hankkeesta vastaava on laatinut arviointiselostusta vastaavan kuulemisasiakirjan. Suomen viranomaisilla, asukkailla ja yhteisöillä on mahdollisuus antaa lausuntoja ja esittää mielipiteitä 21.11.2024-3.1.2025 välisenä aikana. Suomen ympäristökeskus pyytää lausuntoja ja mielipiteitä. Palautteessa pyydetään keskittymään erityisesti näkemyksiin hankkeen todennäköisesti merkittävistä rajat ylittävistä ympäristövaikutuksista Suomen kannalta.

Kannanotot

Satakuntaliitto nostaa Sylen-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 edistämishojelman 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 merituulivoimapuistoja. Koska merituulivoimalla on vaikutuksia meren muihin käyttömuotoihin ja Selkämeren tärkeisiin elinkeinoin, 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.

Vaikka suunnittelualueen etäisyys Suomen rannikolle on noin 140 km, Satakuntaliiton näkemyksen mukaan Sylen -merituulivoimahankkeen YVA-prosessissa tulee huomioida myös mahdolliset vaikutukset Suomen merialueelle. Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa onkin käsitelty valtioiden ajat ylittäviä vaikutuksia ja Sylen-hankkeen yhteisvaikutuksia muiden tiedossa olevien hankkeiden kanssa. Arviointiselostuksessa todetaan, että valtioiden rajat ylittävien vaikutusten osalta on todettu ainoastaan vähäinen vaikutus hylkeisiin, kaloihin ja kaupalliseen kalastukseen. Sylen-merituulivoimahankkeen ei selostuksen mukaan arvioida aiheuttavan merkittäviä valtioiden rajat ylittäviä vaikutuksia.

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 kalatalouselinkeinoin. 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 jäätälanteet.

SATAKUNTALIITTO



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

Suomen ympäristökeskus

kirjaamo@syke.fi

Päiväys/Datum

19.12.2024

Dnro/Dnr

TRAFICOM/609575/04.04.05.01/2023

Viite/Referens

Suomen ympäristökeskuksen lausuntopyyntö

dnro SYKE/2023/2019-1

Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemus

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

Traficom esittää lausuntonaan seuraavaa:

Suunniteltu Sylen-merituulivoimapuisto ja sen läheisyyteen sijoittuvat useat muut merituulivoimapuistosuunnitelmat sijoittuvat Selkämeren keskeisimmille merenkulun liikennöintialueille tai niiden välittömään läheisyyteen.

Sylen-merituulivoimapuisto yhdessä muiden keskisen Selkämeren suunnitelluista merituulivoimahankkeista keskittäisivät 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 ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa merituulivoimapuiston vaikutukset merenkululle on esitetty verraten pieniksi. Traficom katsoo, että merenkulkuun kohdistuvia vaikutuksia olisi ollut perusteltua analysoida koko keskisen Selkämeren merituulivoimahankkeet huomioden 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 viranomaiskoordinoitua hankkeiden välillä, sillä merituulivoimahankkeiden vaikutukset heijastuvat yksittäisiä hankealueita huomattavasti 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.

Hankkeen jatkosuunnittelussa olisi tärkeää tunnistaa ja selvittää merituulivoimarakenteiden vaikutukset merenkulun tutka- ja radiolaitteisiin/-järjestelmiin ja satelliittipaikannusjärjestelmiin sekä tehdä kenttätestejä tuulivoimapuiston rakennusvaiheessa vaikutusten selvittämiseksi, jotta mahdolliset mitigointikeinot merenkululle tärkeisiin tutka- ja radiolaitteisiin/-järjestelmiin ja

satelliittipaikannusjärjestelmiin voidaan toteuttaa mahdollisimman nopeassa aikataulussa. Vaikutuksia ei tulisi selvittää ainoastaan liikennöintialueilla kulkevien alusten osalta, vaan myös poikkeustilanteissa, joissa alukset ovat ajautuneet lähelle merituulivoima-aluetta tai merituulivoima-alueelle.

Traficom pitää myönteisenä, että hankkeesta vastaava on sitoutunut kartoittamaan ja arvioimaan merituulivoimapuiston vaikutuksia mm. radioviestintään ja merenkulun tutkien toimintaan sekä toteuttamaan tarvittavat toimenpiteet häiriöiden vähentämiseksi.

Pentinsaari Pietari
Ylijohtaja

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Liikenne- ja viestintävirasto (Traficom) 19.12.2024. 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



Väylävirasto
Trafikledsverket

Lausunto
SYKE/2023/2019-1

3.1.2025

1 (1)

VÄYLÄ/7782/06.00.03/2024

Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen-merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemus

Suomen ympäristökeskus on pyytänyt Väyläviraston lausuntoa koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunnitellun Sylen-tuulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta.

Sylenin suunniteltu alue sijoittuu Selkämeren keskeisimpien merenkulun liikennöintireittien läheisyyteen. Alueen läpi kulkee runsaasti liikennettä Ahvenanrauman ja Ruotsin Sundsvallin sataman välillä ja sen itäpuolella kulkee Selkämeren meriliikenteen pääreitti Ahvenanrauman ja Merenkurkun välillä.

Sylenin suunnitellun alueen läheisyyteen on suunniteltu runsaasti myös muita merituulivoima-alueita niin Ruotsin kuin Suomenkin talousvyöhykkeille. Toteutuessaan merituulivoima-alueet keskittäisivät meriliikennettä entistä kapeammalle alueelle lisäten näin alusten yhteentörmäysten ja näistä aiheutuvien öljyonnettomuuksien todennäköisyyttä myös Suomen talousvyöhykkeen tuntumassa. Lisäksi merituulivoima-alueiden muodostamalla kokonaisuudella voi olla vaikutuksia Suomen jäänmurron järjestämisen kannalta.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksessa olisi ollut perusteltua tarkastella hankkeen vaikutuksia merenkululle osana useiden alueiden yhteisvaikutusta. Oikean kuvan muodostaminen siitä, miten merituulivoimarakentaminen vaikuttaa merenkulun edellytyksiin niin avovesiaikaan kuin jääpeitteisenä aikana, edellyttää Suomen ja Ruotsin viranomaisten yhteistyötä eri hankealueiden yhteisvaikutusten selvittämiseksi.

Väylävirasto yhtyy Traficomin lausunnossaan TRAFICOM/609575/04.04.05.01/2023 esittämiin näkemyksiin koskien merenkulun tutka- ja radiolaitteita ja -järjestelmiä sekä merenkulun käyttämiä satelliittipaikannusjärjestelmiä.

Tämä asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu.

Väylävirastossa asian on ratkaissut vesiväyläosaston johtajan sijainen Simo Kerkelä ja esitellyt Merenkulun asiantuntija Lauri Kuuliala.



ASIAKIRJA / HANDLING / DOCUMENT

Tämä asiakirja on allekirjoitettu Väyläviraston sähköisen allekirjoituksen palvelussa.
Voit varmistaa Adobe Acrobatilla sähköisen allekirjoituksen eheyden.

Denna handling är undertecknad i Trafikledsverkets tjänst för elektroniska underskrifter.
Du kan verifiera den elektroniska underskriften med Adobe Acrobat.

This document has been signed at Finnish Transport Infrastructure Agency's service for electronic signatures.
You can verify the authenticity of the signature by using Adobe Acrobat.

ALLEKIRJOITUKSET / UNDERSKRIFTER / SIGNATURES

Allekirjoittaja	Lauri Kuuliala
Allekirjoitusaika	03.01.2025 13:42
Allekirjoittaja	Simo Kerkelä
Allekirjoitusaika	03.01.2025 13:47

ASIAKIRJAT

Asiakirja	Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen.pdf
-----------	---

Asia: SYKE/2023/2019-1

Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja lupahakemusta

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Ilmatieteen laitoksen lausunto Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemus

Svea Vind Offshore AB suunnittelee kokonaisteholtaan noin 8 675 megawatin (MW) merituulivoimapuistoa Selkämerelle Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hankealue on noin 524 neliökilometriä ja sijaitsee Söderhamnin ja Hudiksvallin kuntien edustalla. Hanke koostuu enintään 347 tuulivoimalasta, joiden kapasiteetti on noin 25 MW. Tuulivoimaloiden enimmäiskorkeus on 350 metriä. Meren syvyys hankealueella vaihtelee 15–65 metrin välillä.

Suomen ympäristökeskus on pyytänyt Ilmatieteen laitokselta lausuntoa Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostus ja lupahakemuksesta.

Ilmatieteen laitos on perehtynyt esitykseen ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Merentutkimuksen osalta Ilmatieteen laitos katsoo, että YVA selvitys on kattava. Koska tuulipuiston rakentaminen voi vaikuttaa Itämeren tilan seurantaan tehtäviin mittauksiin (esim. vapaasti ajelehtivilla poijuilla), ja koska avomeren olosuhteista on ylipäättään vähän tietoa Itämerellä, niin Ilmatieteen laitos katsoo, että kohdassa 4.5.1 mainittu mittausaseman perustaminen puiston alueelle olisi tärkeää.

Säätutkaverkon osalta Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säätutkasta.

Helsingissä 18.12.2023

Aleksi Nummelin

Tutkimusprofessori

Merentutkimus

aleksi.nummelin@fmi.fi

Tiina Ylläsjarvi

Meteorologi

Havaintopalvelut

tiina.yllasjarvi@fmi.fi

Nummelin Aleksi
Ilmatieteen laitos



Lappträsk 3.1.2025

Finlands miljöcentral
Ladugårdsbågen 11
00790 Helsingfors

Referens SYKE/2023/2019

Utlåtande om bedömningsrapport och ansökan om tillstånd för ett industriområde för havsvind benämnt Sylen i Sveriges ekonomiska zon

Sökande: Svea Vind AB

Suomen Ammattikalastajaliitto SAKL – Finlands Yrkesfiskarförbund FYFF ry avger nedanstående utlåtande i ärendet.

Yrkesfiskarförbundet har 10.12.2024 gett ett likalydande yttrande till länsstyrelsen i Gävleborg gällande ifrågavarande ärende.

Allmänt

Svea Vind AB söker tillstånd för ett stort industriområde för havsvind i Bottenhavet.

Finlands Yrkesfiskarförbund ställer sig på mycket kritisk till områden för havsvind. Havsbaserad vindkraft på fiskeplatser, och där fisken reproducerar sig eller har en större del av sin livscykel, påverkar negativt möjligheterna att utöva kommersiellt fiske. Speciellt för pelagiskt fiske är samexistens med vindkraft på samma yta i dagsläget omöjligt och vindkraftsområden konkurrerar därför med fiskenäringen.

Vid utbyggnad av havsbaserad vindkraft överförs stora vattenområden till privata intressen och för exklusivt utnyttjande, som i praktiken utesluter annan användning. Det allmänna överförs till det privata.

Alltför mycket kunskap saknas fortfarande när det gäller vilken inverkan en etablering av vindkraftsområden får på den marina miljön, i första hand olika fiskarter. Kunskap, baserad på långtidsstudier (minst tio år) vid befintliga vindkraftsområden, måste tas fram innan vindkraft till havs alls kan övervägas. I annat fall kan projekten förorsaka skador som ej kan repareras eller kompenseras. Det är också viktigt att det för vindkraftsområden som ges nya tillstånd ställs höga krav på flerårig datainsamling för att inhämta ytterligare kunskap.

Kotimaista pyydettyä kalaa ei saada markkinoille ilman ammattikalastajia.

Yritystoimintaa luonnon ehdoilla.

Rätt till fiske

Det bör för det första påpekas att Finland, och därmed fiskefartyg under finsk flagg, har enligt EU-lagstiftningen rätt till tillträde och att fiska in till fyra nautiska mil från Sveriges baslinje i Östersjön. Ett möjligt anläggande av området inkräktar därmed på fiskets rätt till att nyttja området och utöva näringsverksamhet.

Ovan nämnda rätt, vilken införts i EU-lagstiftningen i samband med Sveriges och Finland medlemskap i unionen, och även senare förnyats, bygger på historiskt fiske i varandras zoner.

Inverkan på kommersiellt fiske

Finlands Yrkesfiskarförbund konstaterar att det finländska trålfisket efter strömming och vassbuk är volymmässigt omfattande i Bottenhavet, delvis i det planerade industriområdet samt speciellt i dess absoluta närområde (=fångstrutorna omkring Sylen).

I miljökonsekvensbedömningen (i fortsättningen MKB) rapporteras om fisket i området och kring området, också för det finska fiskets del. Materialet är till den del bristfälligt att exakta fiskemönster och tråldragen (trålspar) inte framkommer ur materialet. Detta gör också att man underskattar värdet av det yrkesfiske som bedrivs inom området eller dess närområde, då det kan hänga samman med tråldrag som till en del sträcker sig även utanför området. Det bör poängteras att fiskemönster har uppstått under en lång tid på basen av de förutsättningar naturen skapat och yrkesfiskarnas samlade erfarenheter.

I den södra och östra ytterkanten av det planerade vindkraftsområdet bedrivs ett viktigt pelagiskt fiske av svenska och finska fiskefartyg. Det planerade vindkraftsområdet bryter trålmönster och påverkar därmed fisket i ett större område även utanför det planerade området. Denna påverkan på yrkesfisket beskrivs inte på ett korrekt sätt då metoden som valts för att åskådliggöra yrkesfisket i ansökan är bristfällig.

Dessa är allvarliga brister och utan denna information saknas möjligheten att fullt ut bedöma hur fisket av svenska och finska fiskefartyg i och runt det planerade området påverkas. Analysen av yrkesfisket bör göras om och kompletteras med de faktiska tråldragen för att åskådliggöra fiskets geografiska nyttjande av parkområdet. Nuvarande analys är inte ett fullgott underlag för Länsstyrelsen att basera sitt beslut på.

Pelagiskt fiske med trål är en utrymmeskrävande verksamhet som i dagsläget inte kan samexistera med marina vindkraftverk. Med vajer och trål på släp kan fiskeredskapet vara över en kilometer långt eller mera och det kan väga hundratals ton när trålen är full med fisk. Att väja eller stoppa för ett vindkraftverk till exempel vid dåligt väder är omöjligt. I praktiken är ett vindkraftsområde ett helt stängt område där fiske över huvud taget inte kan bedrivas. Det pelagiska fisket är till sin natur dynamiskt och följer fiskens vandringar som ser olika ut från år till år.

Påverkan på fisksamhällen

Det finns även brister i beskrivningen av fisksamhället och hur detta kan påverkas av det planerade vindkraftsområdet. Bolaget har endast gjort en skrivbordsstudie, inga egna fältundersökningar eller provfisken. Även om artsammansättningen i utsjön i Bottenhavet är relativt likartad anser vi att

Kotimaista pyydettyä kalaa ei saada markkinoille ilman ammattikalastajia.

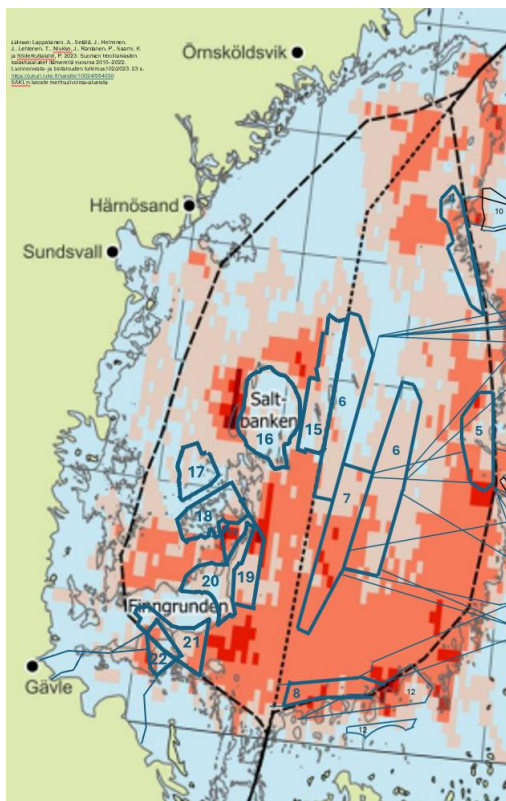
Yritystoimintaa luonnon ehdoilla.

detta är en brist i underlaget. Vidare har bolaget gjort en e-DNA undersökning vid ett tillfälle som verkar ha varit helt misslyckad då den inte gav något fisk-DNA alls.

Det råder stor kunskapsbrist när det gäller vindkraftsområdets påverkan på såväl miljön i stort som på olika fiskarter. Ändrade strömmar och omblandning, kroniska lågfrekventa undervattensljud och vibrationer samt elektromagnetiska fält runt nedspolade kablar kan alla påverka fisken, bland annat när den vandrar. Olika fiskarter kan reagera olika och varje arts unika biologi behöver tas hänsyn till. Detta är områden där mycket kunskap ännu saknas. Vi ser därför att det är av största vikt att dessa faktorer och hur de kan påverka den marina faunan på alla nivåer såväl lokalt som mer regionalt utreds noggrant. Denna typ av kunskapsinsamling bör även vara ett villkor i ett eventuellt tillstånd.

Kumulativa effekter

Bedömningen av den ackumulerande effekten av flera industriområden för havsvind är till dags dato otillräcklig och bör göras innan tillstånd ges ens för den första anläggningen i Bottniska vikens havsområde. Det är väl känt, att en enorm kapplöpning för tillfället är på gång, flera företag reserverar och planerar områden för havsvind, utan att havsvindsindustrins effekter för Östersjöns miljö och fauna samt övriga verksamheter är tillräckligt utforskad av oberoende forskning. (Se inofficiell karta över planerade vindkraftsområden i Sverige och Finland i Bottenhavet.) Till exempel Naturresursinstitutet i Finland planerar först nu att inleda en sådan forskning, möjligen under nästa år.



Vindkraftsområden under planering i Bottenhavet, inofficiell karta, områden inritade på Naturresursinstitutets karta som beskriver finländska trålfisket. Sylen nro 18 på kartan. Kartbotten: Naturresursinstitutet i Finland har hösten 2023 gjort en utredning om den finska fiskeflottans fiskeområden i Östersjön 2010–2022 (rapporten https://sakl.fi/wp-content/uploads/luke-luobio_102_2023.pdf , på finska). Kartan visar finländska trålfiskeområden.

Kotimaista pyydettyä kalaa ei saada markkinoille ilman ammattikalastajia.

Yritystoimintaa luonnon ehdoilla.

Sylen kan i sig medföra gränsöverskridande effekter, men de olika planerade områdenas kumulativa effekter medför att också ytterligare gränsöverskridande effekter uppstår och att de förstärks.

Ställningstagande, yrkanden

Finlands Yrkesfiskarförbunds primära yrkande:

Området för den planerade vindkraftsområdet Sylen skall justeras (minskas) i söder och öster för att minimera konflikt med och negativ påverkan på det svenska och finska yrkesfisket.

Finlands Yrkesfiskarförbund sekundära yrkanden, bör beaktas i villkor:

1. Trålfisket i området och dess närområde skall kunna fortgå med minsta möjliga begränsningar och men;
2. Pålningsarbeten och grumlande arbeten i området ska förläggas till en tid på året när fiskarnas lek inte riskeras störas;
3. De skador och förluster projektet förorsakar fiskeriföretag i Sverige och Finland bör ersättas till fullo – både under områdets byggnadsskede och under industriområdets operativa tid;
4. En del av intäkterna från produktionen på industriområdet bör kanaliseras till en fond, från vilken kompenseras långsiktiga men. Från fonden kompenseras de långsiktiga men verksamheten åsamkar fisket, och från den kan riktas medel till att trygga näringens fortbestånd i en förändrad verksamhetsmiljö, samt finansieras åtgärder som strävar till att restaurera de skador verksamheten förorsakar havsmiljön;
5. Ett långsiktigt program för uppföljning bör uppgöras, ett insamlande av data om fiskar och andra marina djur, programmets resultat bör vara tillgängliga för myndigheter och forskare för objektiv utvärdering;
6. Vid avveckling bör villkor vara ett fullständigt återställande av miljön till ursprungsstadiet;
7. Även om kabeldragningar avgörs vid ett senare tillfälle, bör kabeldragningar göras så att de ej hindrar eller på något sätt försvårar trål- eller kustfiske; samt
8. Ansökan får ej bifallas, innan samtliga kabeldragningar är planerade och byggs på så sätt att punkt 7 ovan uppfylls.

Förbundet förbehåller sig rätten att inkomma med ytterligare meddelanden och krav i frågan.

[Suomen Ammattikalastajaliitto SAKL – Finlands Yrkesfiskarförbund FYFF ry](#)

Kim Jordas
verkställande direktör
fiskeriråd

+358 400 720 690
sakl@sakl.fi

Finlands Yrkesfiskarförbund FYFF rf företräder yrkesfiskarna och fiskerinäringen i Finland. Våra medlemmar svarar för över 90 procent av den totala strömmings- och vassbuksfångsten i Finland. Cirka 30 trålare svarar för merparten av fångsten. Bottenhavet är det huvudsakliga fångstområdet.

Kotimaista pyydettyä kalaa ei saada markkinoille ilman ammattikalastajia.

Yritystoimintaa luonnon ehdoilla.

From: Rönkä Olli (ELY) <olli.ronka@ely-keskus.fi>
Sent: keskiviikko 11. joulukuuta 2024 10.47
To: Syke Kirjaamo <Kirjaamo@syke.fi>
Cc: hanna.taimisto_ely-keskus.fi <hanna.taimisto@ely-keskus.fi>
Subject: Svea Vind Offshore AB, YVA ja lupamenettely, Sylen -merituulivoimapuisto (LAPELY/5437/2024)

Hei,

Lapin ELY-keskuksella ei ole lausuttavaa otsikon mukaisesta hankkeesta.
(SYKE/2023/2019)

Ystävällisin terveisin,

Olli Rönkä
Ylitarkastaja
puh: 0295037184

Lapin elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Ympäristö ja luonnonvarat -vastuualue
Maankäyttö ja ympäristövaikutukset -yksikkö
PL 8060, 96101 Rovaniemi
Käyntiosoite: Hallituskatu 3 B (valtion virastotalo), Rovaniemi
www.ely-keskus.fi/lappi

Rajavartiolaitoksen esikunta

Raja- ja meriosasto

16.12.2024

Suomen ympäristökeskus

SYKE/2023/2019

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

Rajavartiolaitos on perehtynyt Suomen ympäristökeskuksen lausuntopyyntöön koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -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
Kenraalimajuri

Matti Sarasmaa

Meriturvallisuusyksikön päällikkö
Komentajakapteeni

Sami Järvenpää

Asiakirja on sähköisesti allekirjoitettu asianhallintajärjestelmässä. Rajavartiolaitos 16.12.2024 klo 12:33.
Allekirjoituksen oikeellisuuden voi todentaa kirjaamosta.

LIITTEET -

JAKELU Suomen ympäristökeskus

TIEDOKSI RMOS
RMOS/ ME-yksikkö
RMOS/ RVV-yksikkö

Keneltä: "Hietamäki Kati (Tukes)" <Kati.Hietamaki@tukes.fi>
Lähetetty: maanantai 16. joulukuu 2024 15.22.30
Kenelle: "Syke Kirjaamo" <Kirjaamo@syke.fi>
Aihe: Tukesin vastaus lausuntopyyntöönne asiassa SYKE/2023/2019

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](#)

Asia: SYKE/2023/2019-1

**Lausuntopyyntö koskien Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Sylen -
merituulivoimapuiston ympäristövaikutusten arviointiselostusta ja
lupahakemusta**

Lausunnonantajan lausunto

Voitte kirjoittaa lausuntonne alla olevaan tekstikenttään

Varsinais-Suomen liitolla ei ole lausuttavaa esityksestä.

Mäkynen Heli
Varsinais-Suomen liitto