



LAUSUNTO

17.04.2023

134/03.00.02/2023

Suomen ympäristökeskus

Lausuntopyyntö 15.03.2023, SYKE/2023/518

Ilmatieteen laitoksen lausunto Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Bothnia Offshore Lambda -merituulipuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn

Njordr Offshore Wind AB:n suunnittelee Bothnia Offshore Lambda -merituulipuistoa Selkämerelle Ruotsin talousvyöhykkeelle. Hankealueen pinta-ala on 323 neliökilometriä ja meren syvyys vaihtelee alueella 35–85 metrin välillä. Hankkeen etäisyys lähimpään Ruotsin kaupunkiin Hudiksvalliin on noin 55 kilometriä ja lähimpään Ruotsin maa-alueeseen Arnöniin ja Kuggöreniin noin 36 kilometriä. Hanke koostuu enintään 93 tuulivoimalasta. Tuulivoimaloiden enimmäiskorkeus on 330 metriä merenpinnan yläpuolella.

Suomen ympäristökeskus on pyytänyt Ilmatieteen laitokselta lausuntoa Ruotsin talousvyöhykkeelle suunniteltavan Bothnia Offshore Lambda -merituulipuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn.

Ilmatieteen laitos on perehtynyt esitykseen ja toteaa lausuntonaan seuraavaa:

Bothnia Offshore Lambda tuulipuisto vaikuttaa merihavaintoihin, vaikeuttaen erityisesti autonomisten, mutta myös laivalta tapahtuvien, havaintojen tekemistä tuulipuiston lähellä. Vaikka Ilmatieteen laitos ei ole aiemmin tehnyt autonomisia mittauksia suunnitellulla alueella, sen lähellä on monitorointipiste ja hyödynnämme myös ruotsalaisten toimijoiden (kuten SMHI) mittauksista. Siksi pidämme tarpeellisena, että asiaankuuluvat ruotsalaiset toimijat ovat mukana YVA-menettelyssä, jotta koko Itämeren seurantaan vaikuttavia merimittauksia voidaan tehdä myös tuulipuiston valmistuttua.

Tämän lisäksi Bothnia Offshore Lambda tuulipuisto vaikuttaa meren sekoittumiseen ja sedimentin uudelleensekoittumiseen (re-suspensio). Tällä on todennäköisesti positiivinen vaikutus yleiseen ekologiseen tilaan, koska heikomman tuulisuuden takia vähentyvä sekoittuminen vähentää myös ravinteiden sekoittumista pohjasta veteen. Tuulipuisto saattaa kuitenkin muuttaa sedimentaatiota paikallisesti, mikä saattaa vaikuttaa haitallisesti meren ekologiaan. Sen vuoksi olisi tärkeää, että sedimentin sekoittuminen huomioidaan YVA-prosessissa. Myöskään tämän kysymyksen kannalta ei ole ratkaisevaa että Suomi (Ilmatieteen laitos) on osa YVA-prosessia, mutta on tärkeää, että asiaankuuluvat ruotsalaiset toimijat ovat mukana.



Säättukaverkon osalta Ilmatieteen laitoksella ei ole lausuttavaa Bothnia Offshore Lambda -merituulipuiston ympäristövaikutusten arviointimenettelyyn, koska alue on yli 20 km päässä lähimmästä laitoksen säättukasta.

Helsingissä 17.04.2023

Alexi Nummelin
Tutkimusprofessori, rannikko-oseanografia
Merentutkimus
aleksi.nummelin@gmail.com

Annakaisa von Lerber,
Säättuka-asiantuntija
Havaintopalvelut
annakaisa.von.lerber@fmi.fi