



UUTISKIRJE
www.ox2.com

TYRSKY – MERITUULIVOIMA

marraskuu 2024

Hyvä Tyrsky- merituulivoimahankkeen uutiskirjeen tilaaja,

Syksy 2024 on tuonut mukanaan merkittäviä edistysaskeleita merituulivoiman kehityksessä Suomessa. OX2:n Laine- ja Halla-merituulivoimahankkeiden YVA-menettelyt ovat valmistumassa, ja ne ovat ensimmäiset Suomen talousvyöhykkeellä toteutettavat YVA:t. Näiden hankkeiden arvioinnit tarjoavat tärkeää tietoa ympäristövaikutuksista ja avaavat mahdollisuuksia merituulivoiman kehittämiseen aluevesien ulkopuolella.



Samalla talousvyöhykkeen merituulivoimaa koskeva lakiesitys on edennyt eduskuntaan, mikä mahdollistaa entistä laajempia investointeja sähköntuotantoon avomerellä. Fingridin päivitetty ennuste sähköntuotannon ja -kulutuksen kehityksestä osoittaa kysynnän kasvavan tulevaisuudessa. Tämä vahvistaa merituulivoiman asemaa keskeisenä osana Suomen energiamurrosta ja -turvallisuutta. Merituulivoimasta on nopeasti muodostumassa yksi keskeisistä tekijöistä Suomen energiajärjestelmässä.

Innostavia lukuhetkiä toivottaa

Tyrsky-hankkeen kehitystiimi

Talousvyöhykkeen merituulivoimaa koskeva lakiesitys eteni eduskunnan käsittelyyn

Merituulivoiman kehittämiseen liittyvä lainsäädäntöhanke on edennyt eduskuntakäsittelyvaiheeseen. **Valtioneuvosto lähetti lokakuun 3. päivä 2024 eduskunnalle hallituksen esityksen merituulivoimasta Suomen talousvyöhykkeellä.** Hanke on osa pääministeri Petteri Orpon hallituksen ohjelmaa, jossa merituulivoiman pelisääntöjen selkeyttäminen on nostettu yhdeksi ilmasto- ja energiapolitiikan keskeiseksi tavoitteeksi.

Merituulivoimahankkeisiin Suomen talousvyöhykkeellä liittyvän sääntelyn on katsottu olleen puutteellista. Nykyisin voimassa oleva talousvyöhykelaki ei ota huomioon merituulivoiman erityispiirteitä. Sääntelyn puutteellisuus sekä epäselvyydet olemassa olevan lainsäädännön soveltamisesta kehitteillä olevien hankkeisiin ovat viivästyttäneet hankekehitystä talousvyöhykkeellä.

Uusi laki pyrkii selkeyttämään talousvyöhykkeen merituulivoiman toimintaympäristön

Työ- ja elinkeinoministeriön mukaan tällä hallituksen esityksellä pyritään luomaan ennakoitava ja tasapuolinen toimintaympäristö hankkeiden toteutumiselle sekä lisäämään niiden kilpailullisuutta ja avoimuutta.

Hallituksen esityksessä määritellyn uuden menettelyn on tarkoitus selkeyttää prosessia: valtioneuvosto valitsee merituulivoimakäyttöön soveltuvat alueet ottaen huomioon yhteiskunnan kokonaisedun, ja Energiavirasto järjestää näiden alueiden kilpailutukset. Kilpailutuksen voittaja saa yksinoikeuden hakea hyödyntämislupaa, joka mahdollistaa alueen tutkimisen ja hankkeen kehittämisen. Tämän mallin on tarkoitus vähentää epävarmuuksia ja parantaa mahdollisuuksia sovittaa merituulivoima yhteen mm. merenkulun ja kalastuksen kanssa.

Hanketta on valmisteltu työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) johdolla yhteistyössä sidosryhmien ja asiantuntijoiden kanssa. Myös OX2 on osallistunut valmisteluun. TEM mm. järjesti lausuntokierroksen lakiluonnoksesta, jonka pohjalta hallituksen esitystä on täydennetty.

Mitä tapahtuu seuraavaksi?

Lainsäädäntöhankkeen seuraava askel on eduskuntakäsittely, jonka myötä lait pyritään saamaan voimaan jo vuoden 2025 alusta. Lisäksi valmistellaan kiinteistöveroä, joka huomioi ne kunnat verotulojen jakamisessa, joiden alueelle talousvyöhykkeen merituulivoimalla on suoria vaikutuksia.

Vielä ei ole tietoa siitä, mitkä merialueet valitaan ensimmäiseen kilpailutukseen. Talousvyöhykkeeltä on vähänlaisesti tutkimustietoa saatavilla, ja alueita ovat tutkineet lähinnä merituulivoiman hankekehittäjät. Tämä puoltasi sitä, että kilpailutukseen valittaisiin alueita, joilla merituulivoiman ympäristövaikutusten arviointi on jo pitkällä. Tämä lisää todennäköisyyttä hankkeiden toteutumiselle ja nopeuttaa rakentumisen aikataulua. Halla- ja Laine-hankkeiden ympäristövaikutusten arviointi on valmistumassa alkuvuodesta 2025.

Fingrid: Sähkön tuotannon ja kulutuksen kehitysnäkymät Q3/2024

Sähkön tuotanto (TWh)	2025	2030	2035
Tuulivoima	26	60	101
Aurinkovoima	2	10	16
Vesivoima	14	14	14
Muu lämpövoima	16	13	10
Ydinvoima	33	34	34
Kokonaistuotanto	90	131	175

Lähde: Fingrid

Fingrid päivitti ennustettaan: Sähkön kulutus lähes kaksinkertaistuu Suomessa vuoteen 2035 mennessä

Suomen sähköntuotannon ja -kulutuksen kasvu kiihtyy lähivuosina. Fingridin tuoreimman, syyskuussa 2024 päivitetyn ennusteen mukaan vuoteen 2035 mennessä sähkönkulutus lähes kaksinkertaistuu nykyisestä tasosta, ja sähköä tuotetaan yhä enemmän uusiutuvista lähteistä. Merituulivoiman rakentaminen voi tarjota ratkaisevan vastauksen siihen, miten Suomi saavuttaa sekä omat sähköntarpeensa että kansainväliset ilmastotavoitteet.

Vuonna 2025 Suomen sähköntuotannon arvioidaan olevan 90 terawattituntia (TWh), kun taas kulutus nousee 88 TWh:iin. Vuoteen 2035 mennessä näiden lukujen ennustetaan kasvavan huomattavasti: tuotanto nousee 175 TWh:iin ja kulutus 159 TWh:iin. Tämä kasvu on erityisesti seurausta yhteiskunnan sähköistymisestä ja sähköintensiivisten teollisuushankkeiden, kuten datakeskusten ja vedyntuotannon, sijoittumisesta Suomeen.

Tuulivoiman tuotanto kasvaa edelleen

Tuulivoiman, erityisesti merituulivoiman, rooli on tulevaisuuden sähköntuotannossa ratkaiseva. Fingridin mukaan tuulivoiman tuotanto kasvaa ylipäättään merkittävästi. Vuonna 2025 tuulivoimaa tuotetaan 26 TWh, mutta vuoteen 2035 mennessä määrä nousee jopa 101 TWh:iin. Merituulivoimahankkeet ovat tässä kehityksessä erityisen tärkeitä, sillä ne tarjoavat huomattavasti suuremman tuotantokapasiteetin ja tasaisemman tuotannon kuin maatuulivoima.

"Suomen kilpailuetu on puhdas, edullinen ja toimitusvarma sähkö", toteaa Fingridin strategisen verkkosuunnittelun päällikkö Mikko Heikkilä tiedotteessa. Heikkilän mukaan merituulivoima voi tehdä Suomesta houkuttelevan investointikohteen sähköintensiiviselle teollisuudelle.

Fingridin kantaverkkoon liittyvät kyselyt ovat jatkaneet kasvuaan. Syyskuun ennusteen mukaan tuuli- ja aurinkovoimahankkeita on alustavasti suunnitteilla peräti 400 gigawatin edestä.

Merituulivoima vauhdittaisi vihreää siirtymää

Merituulivoiman valtava potentiaali tekee siitä tärkeän Suomen energiatuotannolle ja vihreän siirtymän toteuttamiselle. Fingrid varautuu tähän kehitykseen investoimalla merkittävästi kantaverkon vahvistamiseen ja uudistamiseen, jotta myös merituulivoimalat saadaan liitettyä osaksi sähköverkkoa. Tavoitteena on, että tuulivoiman voimakkaasti kasvava tuotanto voi toteutua aikataulussa ja että sähköä riittää yhteiskunnan ja teollisuuden kasvavaan tarpeeseen.

Fingridin syyskuun tiedotteessa korostetaan, että Suomi on sitoutunut vahvasti vihreään siirtymään ja puhtaaseen energian tuotannon lisäämiseen. Merituulivoiman rakentaminen voi olla avain siihen, että Suomi säilyttää asemansa kilpailukykyisenä ja puhtaana energiamarkkinana sekä saavuttaa ilmastotavoitteensa.

Yhteystiedot

Tyrsky-hankkeen projektipäällikkö **Mathias Skog**, mathias.skog@ox2.com



Osoitelähde: Uutiskirjeen tilaajat.
Jos et halua meiltä enempää postia, poistu postituslistalta.
OX2 tietosuojakäytäntö.