

Komission tiedonanto merienergiasta

Ympäristövaliokunta 11.2.2021



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Komission tiedonanto merienergiastrategiasta



- Strategia merellä tuotettavan uusiutuvan energian potentiaalin valjastamiseksi ilmastoneutraalin tulevaisuuden tarpeisiin
- Annettu 19.11.2020
- Merellä tuotettavan energian hyödyntämisellä on ratkaiseva rooli ilmastotavoitteisiin pääsemisessä
- Nykyinen merienergian tuotantokapasiteetti 12 GW
- Tavoitteet merituulivoiman tuotantokapasiteetille
 - 2030: 60 GW
 - 2050: 300 GW
- Tavoitteet muun merellä tuotettavan energian tuotantokapasiteetille
 - Aalto- ja vuorovesienergia, kelluva aurinkosähkö ja leväpohjaisten polttoaineiden valmistus
 - 2030: 1 GW
 - 2050: 40 GW
- **2050 tavoitteeseen pääseminen vaatii jopa 800 miljardin investoinnit**
 - 2/3 verkkoinfrastruktuuriin ja 1/3 merellä tapahtuvan tuotannon rahoittamiseen

Merialuesuunnittelu



- **Tavoitteisiin pääseminen edellyttää huomattavasti nykyistä useamman alueen hyödyntämistä uusiutuvan energian tuotantoon ja sähkön siirtoon**
- **Pitkän aikavälin kehitystä ja eri toimintojen yhteensovittamista tulee suunnitella hyvissä ajoin**
- **Merialuesuunnittelu keskeinen työkalu**
- **Uusiutuvan merienergian sijoittelussa ja toiminnassa tulee varmistaa meriekosysteemin suojelu**

Verkkoinfrastruktuuri



- Merienergian sijoittumisen suunnittelu linkittyy läheisesti verkon kehittämiseen niin maalla kuin merelläkin
- Strategiassa keskeisessä roolissa ovat hybridihankkeet, joissa infrastruktuurilla on kaksinainen rooli yhdistäen maiden välisen rajayhdysjohdon sekä uusiutuvan merienergian siirtämisen ja liittämisen
- Jäsenvaltioiden tulisi komission mukaan sitoutua pitkäjänteisesti merienergian kehittämiseen
- Yhteistyötä jäsenvaltioiden välillä tulee kehittää
- Sähköverkon lisäksi merellä tuotettua energiaa voidaan tuoda mantereelle myös vetynä

EU-sääntelykehikko uusiutuvalle energialle



- Ennustettavuus tärkeää
- Uuden tyyppiset hankkeet tulee huomioida sääntelyssä, kuten energiasaaret, hybridihankkeet ja vedyn tuotanto merellä
- Kohdennettua tukea tarvitaan kehitysvaiheessa oleville teknologioille

Muita tavoitteita



- **EU:n rahastoilla tärkeä merkitys yksityisen sektorin investointien houkuttelemisessa**
 - Kun kyseessä ovat vähemmän kypsät teknologiat tai vasta alkuvaiheessa olevat hankkeet, EU:n julkinen rahoitus on ratkaisevan tärkeää markkinoiden syntymiselle
 - EU:lla on useita eri rahoitusvälineitä, joilla merienergian tuotantoa voidaan tukea.
- **Tutkimuksen ja innovoinnin edistäminen on tärkeä edellytys merellä tuotettavan uusiutuvan energian laajamittaiselle käyttöönotolle**
- **Toimitus- ja arvoketjun vahvistaminen**
 - Merellä tuotettavan uusiutuvan energian toimitusketjun on pystyttävä kasvattamaan kapasiteettiaan ja nostamaan asennusmäärät pysyvästi korkeammalle tasolle
 - Eräs ratkaisua kaipaava haaste on tuulivoimaloiden komponenttien ja etenkin komposiittimateriaalista valmistettujen lapojen käytöstäpoisto, uudelleenkäyttö ja kierrätys

