

Merituulivoima alueellisen hyvinvoinnin vahvistajana





Metsähallituksen rooli merituulivoiman mahdollistajana

- Hallinnoi ja hoitaa valtion yleisiä vesialueita (laki oikeudesta yleisiin vesialueisiin 4 §).
- Metsähallitusta koskee Suomen hiilineutraalisuustavoitteet
- Tuulivoiman hankekehitys on kirjattu Metsähallituslakiin
- Talouspoliittinen ministerivaliokunta antanut Metsähallitukselle tehtäväksi merituulivoima-alueiden huutokaupan toteuttamisen
- Toimii alkuvaiheen hankekehittäjänä, etsii ja yhteensovittaa merituulivoimatuotannolle soveltuvat kohteet.
- Järjestää aluevesirajan sisäpuolisten yleisvesialueiden vuokra- ja rakentamisoikeuksien huutokaupat
- Jää alueen vuokranantajan rooliin, valtio omistaa alueen
- Pitkä kokemus valtion alueiden erilaisten käyttömuotojen yhteensovittamisesta

Suomen yleisvesialueiden huutokauppamalli



Sijainnin suunnittelu

Edellytykset:
Yleisvesialue;
merialuesuunnitelma tai maakuntakaavoitus;
etäisyys suojelukohteisiin ja kulttuurihistoriallisesti arvokkaisiin kohteisiin;
ennakkovalinta paikkatietojärjestelmän pohjalta



Kohteiden valinta ja alkuvaiheen luvitus

Edellytykset:
Maakuntakaavoitus/kaavoitusmahdollisuus;
Ei esteitä ympäristöasioiden tai merenpohjan tietojen osalta;
Meriliikenne;
kantaverkko saavutettavissa;
Rakennettavuus



Valtioneuvoston hyväksyntä huuto-kaupattaville kohteille



Kohteiden valmistelu huutokauppaan

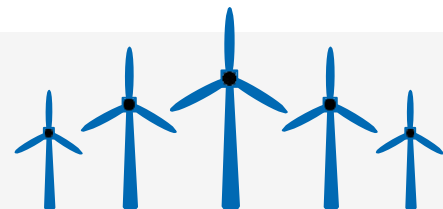
Tarvittavat luvat:
Kahden ministeriön luvat;
Puolustusvoimien lausunto;
Museovirasto;
Kunnan/kaupungin päätös; aluevuokralupa Suomen hallitukselta



HUUTO- KAUPPA

3 – 4
kohdetta,
viimeistään
2024

1 VUOSI



Luvitus ja rakentaminen

Keskeiset luvat:
Merenpohjan tutkimukset ja kartoitus;
Puolustusvoimien lausunto;
Ympäristövaikutusten arviointi YVA

Rakentaminen:
Tekninen suunnittelu; vesi- ja rakennusluvat; ilmailu-estelupa;
Rannikkovartioston lupa, kantaverkkoyhteys;
ympäristövaikutusten arviointi YVA, voimajohtoa koskevat selvitykset, voimajohdon rakennuslupa, sähkösiirtolinjat

5–6 VUOTTA KEHITTÄJÄLTÄ

1 VUOSI METSÄHALLITUKSELTA



Huutokauppa käydään kansainvälisillä markkinoilla

- Yrityskauppaprosessia vastaava yksityisoikeudellinen menettely
- Tarjoajien yhdenvertainen kohtelu, kilpailutus ei ole hallintoprosessi.
- Painotetaan laadullisia (kokemus, liiketoimintasuunnitelma, sitoutuminen hankkeeseen, ESG jne.) ja kaupallisia kriteereitä.
- Kansallinen kokonaisuus

Huutokaupan toteuttaa Metsähallituksen johdolla kokenut neuvonantaja:

- Markkinoiden informointi (teaser)
- Alustavat tarjoukset (Info Memo per kohde)
- Sitovat tarjoukset
- Sopimusneuvottelut
- Kumppanin valinta

Vuoden prosessi

Merituulivoimalle luvitettavissa olevilla alueilla mahdollisuudet vähintään 6000 MW:iin



**Korsnäs-hankkeen
kumppanin valinta
vuonna 2022**

Kumppanin valinta
huutokaupamenettelyllä



**Vaiheen 1 huutokaupat
käyntiin 2023 loppuun
mennessä (arvio)**

Alueiden valinta ja
ennakkoluvitus käynnissä
Mahdollisesti kaksi aluetta



**Vaiheen 2 huutokaupat
käyntiin 2024 loppuun
mennessä (arvio)**

Mahdollisesti kaksi aluetta

Hankealueiden valintaan vaikuttavat:

- Kuntien tahtotila
- Sähkömarkkinoiden tarjonta/kysyntä
- Teollisuuden tarpeet
- Kantaverkon siirtokapasiteetti

Yhteenveto: Tulevaisuutta rakentaen

Suomi tarvitsee merituulivoimaa:

- Tulevaisuuden energiantuotannon rakentaminen on aloitettava jo nyt
- Päästöttömän energian tarjonta on teollisuuden vetovoimatekijä
- Merituulivoima on erittäin merkittävä keino lisätä päästöttömän energian tuotantoa

Kehityksen ajureina:

- Teollisuuden sähköistyminen ja päästöttömän sähkön tarve
- Vetytalouden suunnitelmat
- Akkuklusteri-investoinnit
- Merituulivoiman osaamisen kehittäminen

Pohdittavaa

Tuotanto vs. Kulutus:

- Energian siirto mantereelle
 - Siirtoviidakko ja aluekäytön hallinta
- Mihin tuotanto johdetaan
- Sähkö, vety, happi, ammoniakki, metaani jne...
- Tuotannon ja kulutuksen puskurit

Ratkaisuja:

- Merelliset energiahubit - Energy Island
 - Kantaverkko kaikille energiamuodoille
- Kantaverkko- vai muu verkko-operaattori
 - Rahoitus ja omistus
- Power-to-X tuotanto merellä, vai maalla
 - Yhteistuotanto ja kaupankäynti hubissa
- Sijoitus merelle, vai rantaan
- Huomiointi merialuesuunnitelmassa ja maakuntakaavassa



Kuva: Roni Lehti

Metsähallituksen merituulivoima Yhteystiedot

Otto Swanljung

Tuulivoimapäällikkö

Metsähallitus Kiinteistökehitys

Puh. +358 40 560 1715

Sähköposti: otto.swanljung@metsa.fi

Ville Koskimäki

Tuulivoiman projektipäällikkö

Metsähallitus Kiinteistökehitys

Puh. +358 206 394 021

Sähköposti: ville.koskimaki@metsa.fi



METSÄHALLITUS

www.metsa.fi



@metsahallitus_forststyrelsen



@metsahallitus