

MAATUULIVOIMA, alustava luonnos

	Suomi	Ruotsi	Tanska	Saksa	Hollanti
Tietolähde		https://www.energimyndigheten.se/fornycart/vindkraft/vindlov/plane-ring-och-tillstand/	https://ens.dk/en/our-responsibilities/wind-power	https://energie-fr-de.eu/fr/manifestations/lecteur/conference-en-ligne-sur-leolien-terrestre-et-les-procedures-dautorisations.html?file=files/ofaenr/02-conferences/2021/211102_Onshore%20Genehmigungsverfahren/Presentation/02_Matthias_Laux_BMWi_OFATE_DFBEW.pdf	https://business.gov.nl/regulation/wind-turbines/
Melu	Melun haittavaikutusten rajoittaminen perustuu tuulivoimameluasetuksen, sekä melun etäisyysmitoitus ja todentamishojjeistuksen soveltamiseen alueidenkäyttöä suunniteltaessa. Laskennallinen ja mitattu melutaso eivät saa ylittää melulle altistuvalla alueella asetuksessa esitettyjä lukuarvoja.	Tuulivoimaloiden sijainnit suhteessa melulle alttiisiin kohteisiin määräytyvät tapauskohtaisesti, melulle asetettujen säädökseen perustuvien raja-arvojen ja melun mitoituhojeistukseen perustuen, kuten Suomessa.	Tuulivoimaloiden sijainnit suhteessa melulle alttiisiin kohteisiin määräytyvät tapauskohtaisesti, melulle asetettujen säädökseen perustuvien raja-arvojen ja melun mitoituhojeistukseen perustuen, kuten Suomessa.	Tuulivoimaloiden sijainnit suhteessa melulle alttiisiin kohteisiin määräytyvät tapauskohtaisesti, melulle asetettujen säädökseen perustuvien raja-arvojen ja melun mitoituhojeistukseen perustuen, kuten Suomessa.	Tuulivoimaloiden sijainnit suhteessa melulle alttiisiin kohteisiin määräytyvät tapauskohtaisesti, melulle asetettujen säädökseen perustuvien raja-arvojen ja melun mitoituhojeistukseen perustuen, kuten Suomessa.
YVA	Yli 10 tuulivoiman yksiköiltä tai yli 45 MW hankkeilta vaaditaan YVA	Kyllä, mikäli vähintään 2 voimalaa, jos voimalan korkeus 150m tai 7, jos voimalan korkeus on 120m (kuvaus yksinkertaistettu)	Ei kokorajaa, hankkeet menevät YVAan yksittäispäätöksellä (tieto 02/2021)	Kyllä, jos korkeus yli 50 metriä ja 20 voimalaa (tieto 02/2021).	20 voimalaa, lisäksi yli 3 voimalaitoksen osalta vaaditaan lupa sekä rajoitettu YVA
Rakennuslupa	Vaaditaan	Vaaditaan "kaikilta", Erittäin pienet minituulimyllyt ilman rakennuslupaa, korkeus alle 20m ja 3m roottorin leveys. Tästä vaaditaan kuitenkin ilmoitus rakennusvalvonnalle	vaaditaan	Vaaditaan	Vaaditaan
Ympäristölupa	Tuulivoimalan toimintaa varten ei lähtökohtaisesti tarvita ympäristönsuojelulain (527/2014, YSL) mukaista ympäristölupaa. Tuulivoimalan toiminnasta mahdollisesti aiheutuviin haitallisiin melu- tai väikevaikutuksiin voidaan kuitenkin tarvittaessa puuttua joko ympäristön pilaantumisen ehkäisemiseksi annettavalla yksittäisellä määräyksellä (YSL 180 §) tai edellyttämällä tuulivoimalalta ympäristölupaa (YSL 27 §) sen vuoksi, että toiminnasta saattaa aiheutua eräistä naapurussuhteista annetussa laissa (26/1920, Naapl) tarkoitettua kohtuutonta rasitusta. Sen sijaan esimerkiksi tuulivoimalan maisemavaikutuksiin ei voida puuttua yksittäisellä määräyksellä, eivätkä ne myöskään aiheuta ympäristönluvanvaraisuutta. ☒ Suomessa tuulivoimarakentamisen suunnittelu lähtee siitä, että kaavoituksella ja ympäristövaikutusten arvioinnilla löydetäisiin sellaiset alueet, ettei tarvittaisi ympäristölupaa. Eli voimat pyritään sijoittamaan riittävän kauas häiriöaltteista kohteista.	Suuren maatuulivoimalan rakentamiseen tarvitaan ympäristökaaren mukainen lupa ja kunnallinen hyväksyntä. Ympäristökaaren mukaista lupaa koskevan hakemuksen tutkii lääninhallituksen ympäristötarkastusvaltuuskunta. Lupaaraja tällöin: - kaksi tai useampi tuulivoimala yhdessä (ryhmäasema) ja kukin tuulivoimala roottorin terät mukaan lukien on yli 150 metriä - seitsemän tai useampi yhteinen tuulivoimala (ryhmäasema) ja kukin tuulivoimala roottorin terät mukaan lukien on yli 120 metriä	Maatuulivoima ei ole ympäristöluvanvaraisten toimintojen luettelossa.	- Yli 50 metriä korkeat tuuliturbiinit tarvitsevat luvan "according to the Federal Immission Control Act - Alle 20 turbiinia: yksinkertaistettu lupamenettely (simplified procedure), ei pakollista YVA-menettelyä - Vähintään 20 turbiinia: normaali lupamenettely (formal procedure), pakollinen YVA-menettely	Vaaditaan yhdenntetty lupa (rakennuslupa+ympäristölupa)
Mahdolliset kompensatiot lähiasukkailla	ei kompensatiota	ei kompensatiota	Tanskassa tuotantoalueen lähiasukkailla maksetaan kompensatiota voimaloiden ympäristöhaitasta	ei kompensatiota	ei tietoa
Purkaminen ja kierrätys (20-30v jälkeen)	Ei järjestelmää mahdollisia purkukustannuksia varten, Suomessa purkaminen koskee käytännössä vain maanpäällisiä osia. Usein tuulivoimalan perustusten purkamisesta on sovittu maanomistajan ja tuulivoimayhtiön välisessä maanvuokrasopimuksessa niin, että tuulivoimayhtiö ottaa vastatakseen perustusten purkamisen toiminnan loppumisen yhteydessä. Maanvuokralain (258/1966) 76 § 2 momentin mukaan: "Jos vuokranantaja ei lunasta rakennusta, vuokralaisen on kolme kuukautta vuokrasuhteen päättymisestä purettava rakennus, ellei toisin sovittu. Vuokranantajalla on muussa tapauksessa oikeus vuokramiehen lukuun myydä ne julkisella huutokaupalla ja huolehtia niiden paikan kuntoonpanosta." Näin ollen, jos ei ole muuta sovittu tai rakennusluvassa määrätty, tuulivoimayhtiö on velvollinen purkamaan voimalan perustukset.	Täydentyy	Pääsääntöisesti sisältyy kustannuksiin, ml. Perustukset 1m asti	Ei järjestelmää mahdollisia purku- ja kierrätyskustannuksia varten	Edellytetään vuokrasopimuksen yhteydessä
Vastuu purkamisesta ja sen kustannuksista	Tuulivoimayhtiö, ellei muuta sovittu				
Vakuus purkamisen kattamiseksi	Ei lainsäädäntöä, tuulivoimayhtiön asettama vakuus sisältyy joihinkin sopimuksiin				
Toissijainen vastuu, jos tuulivoimayhtiötä ei saada vastuuseen	Mahdollisesti kiinteistön haltija tai kunta				

MERITUULIVOIMA

Taulukko 3-12 Vertailu merituulivoimarakentamista koskevista viranomaismenettelyistä.

	Tanska	Ruotsi	Viro	Suomi
Aluevedet ja talousvyöhyke	Ei jaottelua viranomaismenettelyjen kannalta aluevesillä ja talousvyöhykkeellä	Viranomaismenettelyt eriävät aluevesillä ja talousvyöhykkeellä	Ei jaottelua viranomaismenettelyjen kannalta aluevesillä ja talousvyöhykkeellä	Viranomaismenettelyt eriävät aluevesillä ja talousvyöhykkeellä
Merituulivoima-alueen valitseminen	Valinnan tekevät: <ul style="list-style-type: none"> Tender-menettelyssä energiavirasto (DEA) Open-door-menettelyssä hanketoimija 	Kunta voi halutessaan kaavoittaa aluevesillä, mutta kaavoitus ei ole edellytys merituulipuistolle	Kaava on edellytys, ja sen myöntää sisäministeriö Merialuesuunnittelun toimivaltainen viranomaisen on valtiovarainministeriö ja ympäristöministeriö	Aluevesillä kunnan kaavoitus on edellytys
Merialuesuunnitelma	Oikeusvaikutteinen	Ei oikeusvaikutteinen	Oikeusvaikutteinen	Ei oikeusvaikutteinen
Luvat	<ul style="list-style-type: none"> 4 peräkkäisesti myönnettävää lupaa (sekä sähkönsiirtoa koskevat luvat) –energiavirasto (Danish Energy Agency) myöntää kaikki luvat 	<ul style="list-style-type: none"> Ainakin 2 lupaa aluevesillä ja talousvyöhykkeellä Puolustusvoimilla on veto-oikeus lupiin 	Ainakin 3 lupaa → ei voi käsitellä yhteismenettelynä	Ainakin 3 lupaa aluevesillä ja talousvyöhykkeellä (osittain eri) sekä molemmissa Puolustusvoimien lausunto
Ympäristövaikutusten arvioinnin toteuttaja	<ul style="list-style-type: none"> Tender-menettelyssä osittain Energinet (kantaverkkoyhtiö) ja osittain hanketoimija Open-door-menettelyssä hanketoimija 	Hanketoimija	Hanketoimija	Hankkeesta vastaava