

Konsolidoitu luettelo ehdoista

Liite B

- konsolidoitu luettelo Polargrundin merituulipuiston rakentamis- ja käyttö lupaa koskevista ehdoista ympäristölainsäädännön ja Ruotsin talousvyöhykelain mukaisesti.

Ehdotus ympäristösäännösten mukaisen lupahakemuksen ehdoiksi - Uumajan maa- ja ympäristötuomioistuimien		Ehdotus Ruotsin talousvyöhykelain mukaisen toimilupahakemuksen ehdoiksi - Ilmasto- ja elinkeinoministeriö	
Yleistä			
1.	Jollei muista edellytyksistä muuta johdu, liiketoiminta on suunniteltava ja sitä on harjoitettava pääasiassa sen mukaisesti, mitä yritys on ilmoittanut hakemusasiakirjoissa ja mitä se on muutoin sitoutunut asiassa tekemään.	1.	Jollei muista edellytyksistä muuta johdu, liiketoiminta on suunniteltava ja sitä on harjoitettava pääasiassa sen mukaisesti, mitä yritys on ilmoittanut hakemusasiakirjoissa ja mitä se on muutoin sitoutunut asiassa tekemään.
Hankkeen laajuus			
2.	Yrityksen on koko Polargrund Offshore -hankkeen maantieteellisellä hankealueella (eli sekä aluemerellä että Ruotsin talousvyöhykkeellä sijaitsevan toimipaikan puitteissa) pystytettävä enintään 120 tuulivoimalaa ja tuotettava vuosittain enintään 200 000 tonnia vetyä.	2.	Yrityksen on koko Polargrund Offshore -hankkeen maantieteellisellä hankealueella (eli sekä aluemerellä että Ruotsin talousvyöhykkeellä sijaitsevan toimipaikan puitteissa) pystytettävä enintään 120 tuulivoimalaa ja tuotettava vuosittain enintään 200 000 tonnia vetyä.
Tuulipuiston suunnittelu			
3.	Tuulivoimaloiden ja muiden alustojen tarkka sijainti tuulipuiston sisällä määritetään Norrbottenin lääninhallituksen, Ruotsin merenkululaitoksen, Ruotsin liikenneviraston ja Ruotsin puolustusvoimien kanssa käytyjen neuvottelujen jälkeen.	3.	Tuulivoimaloiden ja muiden alustojen tarkka sijainti tuulipuistossa määritetään Norrbottenin lääninhallituksen, Ruotsin merenkululaitoksen, Ruotsin liikenneviraston ja Ruotsin puolustusvoimien kanssa käytyjen neuvottelujen jälkeen.
Paalutus			
4.	Paalutustyön aikana on käytettävä melunvaimennuslaitteita, jotka ovat kaksoiskuplaverhoja, niin sanottuja hydroäänenvaimentimia tai vaikutukseltaan vastaavaa tekniikkaa.	4.	Paalutustyön aikana on käytettävä melunvaimennuslaitteita, jotka ovat kaksoiskuplaverhoja, niin sanottuja hydroäänenvaimentimia tai vaikutukseltaan vastaavaa tekniikkaa.

5.	Paalutus on aloitettava pehmeällä käynnistyksellä, jonka jälkeen vasaran iskujen voimakkuutta lisätään asteittain. Kunkin yksittäisen perustuksen paalutuksen alkaessa pehmeän käynnistyksen ja nousun on kestettävä vähintään 30 minuuttia.	5.	Paalutus on aloitettava pehmeällä käynnistyksellä, jonka jälkeen vasaraniskujen voimakkuutta lisätään asteittain. Kunkin yksittäisen perustuksen paalutuksen alkaessa pehmeän käynnistyksen ja nousun keston on oltava vähintään 30 minuuttia.
6.	Vedenalaisen melun seuranta on tehtävä mallintamalla tai mallintamisen ja todellisten mittausten asianmukaisella yhdistelmällä ympäristömelun seurantaohjelman mukaisesti.	6.	Vedenalaisen melun seuranta on tehtävä mallintamalla tai mallintamisen ja todellisten mittausten asianmukaisella yhdistelmällä ympäristömelun seurantaohjelman mukaisesti.
Meri- ja lentoliikenne jne.			
7.	Vähintään kolme kuukautta ennen rakennustöiden aloittamista ja töiden valmistuttua yrityksen on ilmoitettava asiasta rannikkovartiostolle, Ruotsin puolustusvoimille, Ruotsin merenkululaitokselle, Ruotsin liikennevirastolle, Suomen liikenne- ja viestintävirastolle Traficomille ja Norrbottenin lääninhallitukselle. Viranomaisille on myös tiedotettava työn edistymisestä. Yhteyshenkilöt ja lomakkeet siitä, miten ja kuinka usein rakentamisvaiheen aikana tiedotetaan, on kuvattava valvontaohjelmassa.	7.	Vähintään kolme kuukautta ennen rakennustöiden aloittamista ja töiden valmistuttua yrityksen on ilmoitettava asiasta rannikkovartiostolle, Ruotsin puolustusvoimille, Ruotsin merenkululaitokselle, Ruotsin liikennevirastolle, Suomen liikenne- ja viestintävirastolle Traficomille ja Norrbottenin lääninhallitukselle. Viranomaisille on myös tiedotettava työn edistymisestä. Yhteyshenkilöt ja lomakkeet siitä, miten ja kuinka usein rakentamisvaiheen aikana tiedotetaan, on kuvattava valvontaohjelmassa.
8.	Yrityksen on kuultava hyvissä ajoin ennen rakennustöiden aloittamista Ruotsin merenkuluhallitusta ja Ruotsin liikennevirastoa toimenpiteistä, joita tarvitaan merenkulun häiriöiltä suojautumiseksi. Yrityksen on maksettava mahdolliset suojoitoimenpiteet. Rakennustöitä suorittaessaan yrityksen on noudatettava Merenkululaitoksen antamia ohjeita, jotka koskevat hankkeen alusliikennettä hankealueelle ja hankealueelta. Rakennusvaiheen aikana yrityksen on valvottava kyseistä työaluetta. Navigointivirheiden vaarassa oleville aluksille on ilmoitettava asiasta.	8.	Yrityksen on kuultava hyvissä ajoin ennen rakennustöiden aloittamista Ruotsin merenkuluhallitusta ja Ruotsin liikennevirastoa toimenpiteistä, joita tarvitaan merenkulun häiriöiltä suojautumiseksi. Yrityksen on maksettava mahdolliset suojoitoimenpiteet. Rakennustöiden yhteydessä yrityksen on noudatettava Merenkululaitoksen antamia ohjeita, jotka koskevat hankkeen alusliikennettä hankealueelta ja hankealueelta. Rakennusvaiheen aikana yrityksen on valvottava kyseistä työaluetta. Navigointivirheiden vaarassa oleville aluksille on ilmoitettava asiasta.
9.	Esteiden merkitsemistä koskevia voimassa olevia säännöksiä on noudatettava. Tuulivoimalat ja mittausmastot on merkittävä estemerkinnoilla Liikenneviraston ja Merenkululaitoksen ohjeiden mukaisesti. Liikennevirastolle ja merenkululaitokselle on viimeistään 30 päivää ennen tuulivoimalan tai mittausmaston perustuksen asentamista tehtävä ilmoitus tuulivoimalan tai mittausmaston suunnitellusta sijainnista ja korkeudesta. Lisäksi Ruotsin puolustusvoimille on tehtävä ilmailuasetuksen (2010:770) mukainen lentoesteilmoitus.	9.	Esteiden merkitsemistä koskevia voimassa olevia säännöksiä on noudatettava. Tuulivoimalat ja mittausmastot on merkittävä estemerkinnoilla Liikenneviraston ja Merenkululaitoksen ohjeiden mukaisesti. Liikennevirastolle ja merenkululaitokselle on viimeistään 30 päivää ennen tuulivoimalan tai mittausmaston perustuksen asentamista tehtävä ilmoitus tuulivoimalan tai mittausmaston suunnitellusta sijainnista ja korkeudesta. Lisäksi Ruotsin puolustusvoimille on tehtävä ilmailuasetuksen (2010:770) mukainen lentoesteilmoitus.
Jätteiden ja öljyn käyttö			

10.	Kiinteät ja nestemäiset jätteet ja jäämät on käsiteltävä ja varastoitava siten, että saastumisen tai muiden haittojen riski on mahdollisimman pieni.	10.	Kiinteät ja nestemäiset jätteet ja jäämät on käsiteltävä ja varastoitava siten, että saastumisen tai muiden haittojen riski on mahdollisimman pieni.
11.	Öljyä ja muita kemikaaleja sisältävät säiliöt on varustettava vuotosuojalla, joka estää vuotamisen mereen. Turbiinien ja muuntajien öljyvuojojen keräämiseksi on oltava laitteet. Öljyä tai muita ympäristölle haitallisia aineita sisältävissä laitoksissa on oltava kaksoisesteet, jos se on teknisesti mahdollista. Muussa tapauksessa vuotojen havaitsemiseksi on asennettava vuotovalvontalaitteet.	11.	Öljyä ja muita kemikaaleja sisältävät säiliöt on varustettava vuotosuojalla, joka estää vuotamisen mereen. Turbiinien ja muuntajien öljyvuojojen keräämiseksi on oltava laitteet. Öljyä tai muita ympäristölle haitallisia aineita sisältävissä laitoksissa on oltava kaksoisesteet, jos se on teknisesti mahdollista. Muussa tapauksessa vuotojen havaitsemiseksi on asennettava vuotovalvontalaitteet.
Meriarkeologia			
12.	Jos hankealueelta löydetään rakennustöiden aikana meriarkeologisia jäännöksiä, löydöistä on ilmoitettava Norrbottenin lääninhallitukselle. Tuulipuiston rakennusosia (perustukset, kaapelit, muuntamot, kompressoritasot ja eroosiosuojaukset) suunniteltaessa on rakennustöistä ja muista pohjatöistä, jotka tehdään lähempänä kuin 50 metrin etäisyydellä arkeologisen muinaisjäännöksen tai merkinnän ulkoreunasta, neuvoteltava hyvissä ajoin Norrbottenin lääninhallituksen kanssa. Sama koskee toiminnan aikaista ankkurointia ja käytöstä poistamista lähempänä kuin 50 metrin etäisyydellä arkeologisen muinaisjäännöksen tai merkinnän ulkoreunasta.	12.	Jos hankealueelta löydetään rakennustöiden aikana meriarkeologisia jäännöksiä, löydöistä on ilmoitettava Norrbottenin lääninhallitukselle. Tuulipuiston rakennusosia (perustukset, kaapelit, muuntamot, kompressoritasot ja eroosiosuojaukset) suunniteltaessa on rakennustöistä ja muista pohjatöistä, jotka tehdään lähempänä kuin 50 metrin etäisyydellä arkeologisen muinaisjäännöksen tai merkinnän ulkoreunasta, neuvoteltava hyvissä ajoin Norrbottenin lääninhallituksen kanssa. Sama koskee toiminnan aikaista ankkurointia ja käytöstä poistamista lähempänä kuin 50 metrin etäisyydellä arkeologisen muinaisjäännöksen tai merkinnän ulkoreunasta.
Räjähämättömät amukset			
13.	Miinojen tai muiden räjähtämättömien taisteluvälineiden raivaustarpeen ilmetessä on kuultava Ruotsin puolustusvoimia, Ruotsin rannikkovartiostoa ja Norrbottenin lääninhallitusta. Yhtiön on yhdessä näiden viranomaisten kanssa kehitettävä asianmukaiset suojoimenpiteet kaloihin, merilintuihin ja merinisäkkäisiin kohdistuvien mahdollisten vaikutusten välttämiseksi tai vähentämiseksi.	13.	Miinojen tai muiden räjähtämättömien taisteluvälineiden raivaustarpeen ilmetessä on kuultava Ruotsin puolustusvoimia, Ruotsin rannikkovartiostoa ja Norrbottenin lääninhallitusta. Yhtiön on yhdessä näiden viranomaisten kanssa kehitettävä asianmukaiset suojoimenpiteet kaloihin, merilintuihin ja merinisäkkäisiin kohdistuvien mahdollisten vaikutusten välttämiseksi tai vähentämiseksi.
Valmius- ja pelastussuunnitelma			

<p>14. Ennen rakennustöiden aloittamista on laadittava valmius- ja pelastussuunnitelma, joka on laadittava Ruotsin merenkululaitoksen, Norrbottenin lääninhallituksen ja rannikkovartioston sekä Suomen toimivaltaisen viranomaisen kanssa neuvoteltuaan, jos se sitä pyytää.</p> <p>Suunnitelman olisi sisällettävä tiedot meripelastustoimista, pelastustoimista ja mahdollisten onnettomuuksien pelastamisesta, ympäristönsuojelusta öljyvudon sattuessa ja vaurioituneiden alusten pelastamisesta. Suunnitelmassa olisi myös kuvattava vastuunjako, käytettävissä olevat pelastusresurssit ja hinaajakapasiteetti alueen läheisyydessä.</p> <p>Valmius- ja pelastussuunnitelma on tarkistettava viiden vuoden välein tai Ruotsin merenkululaitoksen, Norrbottenin lääninhallituksen ja rannikkovartioston määräämällä pidemmällä aikavälillä.</p>	<p>14. Ennen rakennustöiden aloittamista on laadittava valmius- ja pelastussuunnitelma, joka on laadittava Ruotsin merenkululaitoksen, Norrbottenin lääninhallituksen ja rannikkovartioston sekä Suomen toimivaltaisen viranomaisen kanssa neuvoteltuaan, jos se sitä pyytää.</p> <p>Suunnitelman olisi sisällettävä tiedot meripelastustoimista, pelastustoimista ja mahdollisten onnettomuuksien pelastamisesta, ympäristönsuojelusta öljyvudon sattuessa ja vaurioituneiden alusten pelastamisesta. Suunnitelmassa olisi myös kuvattava vastuunjako, käytettävissä olevat pelastusresurssit ja hinaajakapasiteetti alueen läheisyydessä.</p> <p>Hätätilanne- ja pelastussuunnitelma on tarkistettava viiden vuoden välein tai Ruotsin merenkululaitoksen, Norrbottenin lääninhallituksen ja rannikkovartioston määräämällä pidemmällä aikavälillä.</p>
Valvontaohjelma	
<p>15. Toiminnan ympäristövaikutusten valvontaohjelma on laadittava rakennus- ja käyttövaihetta sekä tarvittaessa tulevaa käytöstäpoistovaihetta varten. Valvontaohjelma on laadittava Norrbottenin lääninhallitusta kuultuaan. Valvontaohjelmassa on täsmennettävä, miten toimintaa seurataan, ja siinä on ilmoitettava mittausmenetelmä, mittaustiheys ja arviointimenetelmä.</p>	<p>15. Toiminnan ympäristövaikutusten valvontaohjelma on laadittava rakennus- ja käyttövaihetta sekä tarvittaessa tulevaa käytöstäpoistovaihetta varten. Valvontaohjelma on laadittava Norrbottenin lääninhallitusta kuultuaan. Valvontaohjelmassa on täsmennettävä, miten toimintaa seurataan, ja siinä on ilmoitettava mittausmenetelmä, mittaustiheys ja arviointimenetelmä.</p>
<p>16. Ehdotus valvontaohjelmaksi on toimitettava Norrbottenin lääninhallitukselle viimeistään kolme (3) kuukautta ennen kunkin vaiheen alkamista. Valvontaohjelma voidaan sovittaa yhteen muiden valvontaohjelmien kanssa, joita yhtiöön sovelletaan tuulipuiston rakentamisen ja käytön yhteydessä.</p>	<p>16. Ehdotus valvontaohjelmaksi on toimitettava Norrbottenin lääninhallitukselle viimeistään kolme (3) kuukautta ennen kunkin vaiheen alkamista. Valvontaohjelma voidaan sovittaa yhteen muiden valvontaohjelmien kanssa, joita yhtiöön sovelletaan tuulipuiston rakentamisen ja käytön yhteydessä.</p>
Käytöstäpoisto	
<p>17. Jos toiminta lopetetaan, on toteutettava käytöstäpoistotoimenpiteitä. Toiminta katsotaan lopetetuksi, jos sähkön ja vedyn tuotantotoimintaa ei ole harjoitettu yhtäjaksoisesti kolmeen vuoteen. Yrityksen on laadittava käytöstäpoistosuunnitelma ja toimitettava se valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi päättää, missä määrin laitokset, mukaan lukien perustukset, on poistettava ja mitä muita kunnostustoimenpiteitä voi edellyttää.</p>	<p>17. Jos toiminta lopetetaan, on toteutettava käytöstäpoistotoimenpiteitä. Toiminta katsotaan lopetetuksi, jos sähkön ja vedyn tuotantotoimintaa ei ole harjoitettu yhtäjaksoisesti kolmeen vuoteen. Yrityksen on laadittava käytöstäpoistosuunnitelma ja toimitettava se valvontaviranomaiselle. Valvontaviranomainen voi päättää, missä määrin laitokset, mukaan lukien perustukset, on poistettava ja mitä muita kunnostustoimenpiteitä voi edellyttää.</p>
Taludellinen turvallisuus	

<p>18. Yrityksen on asetettava Norrbottenin lääninhallitukselle vakuus toiminnan lopettamiseen liittyvistä käytöstäpoisto- ja kunnostustoimenpiteistä aiheutuvista kustannuksista. Vakuus, joka on annettava viimeistään rakennustöiden alkaessa, on 5,2 miljoonaa Ruotsin kruunua kutakin vuoden 2024 hintatasolla pystytettyä tuulivoimalaa kohti. Lupaa ei saa käyttää ennen kuin Norrbottenin lääninhallitus on hyväksynyt vakuuden.</p> <p>Vakuus voidaan antaa vaiheittain, jos järjestely toteutetaan eri vaiheissa. Yrityksen on ilmoitettava Norrbottenin lääninhallitukselle, miten vaiheistus aiotaan toteuttaa. Tuulivoimaloiden perustusten rakentamista ei saa aloittaa ennen kuin koko rakentamiseen tarkoitettun vaiheen vakuus on hyväksytty.</p>	<p>18 Yrityksen on asetettava Norrbottenin lääninhallitukselle vakuus toiminnan lopettamiseen liittyvistä käytöstäpoisto- ja kunnostustoimenpiteistä aiheutuvista kustannuksista. Vakuus, joka on annettava viimeistään rakennustöiden alkaessa, on 5,2 miljoonaa Ruotsin kruunua kutakin vuoden 2024 hintatasolla pystytettyä tuulivoimalaa kohti. Lupaa ei saa käyttää ennen kuin Norrbottenin lääninhallitus on hyväksynyt vakuuden.</p> <p>Vakuus voidaan antaa vaiheittain, jos järjestely toteutetaan eri vaiheissa. Yrityksen on ilmoitettava Norrbottenin lääninhallitukselle, miten vaiheistus aiotaan toteuttaa. Tuulivoimaloiden perustusten rakentamista ei saa aloittaa ennen kuin koko rakentamiseen tarkoitettun vaiheen vakuus on hyväksytty.</p>
--	---