

RWE Wind Services Denmark A/S
Vestre Kaj 6
4970 Rødbyhavn

Kontor/afdeling
Center for Vedvarende
Energi

Dato
25-03-2022

J nr. 2019 - 89893

/JLAN

Energistyrelsens afgørelse om nedgravet kabel

RWE Wind Service (RWE) har i forbindelse med nedtagning af metrologimast (MET-mast) ved Rødsand II havvindmøllepark ansøgt om at lade et nedgravet forsynings- og kommunikationskabel forblive i havbunden og først fjerne kablet ved dekommissionering af Rødsand II havvindmøllepark.

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til, at forsynings- og kommunikationskablet kan blive liggende i havbunden, indtil Rødsand II skal dekommissioneres. Tilladelsen sker på de i denne tilladelse fastsatte vilkår.

Baggrund

RWE fik den 7. januar 2020 tilladelse til at fjerne en metrologimast ved havvindmølleparken Rødsand II. Tilladelsen indebar, at MET-masten og de to søkabler beliggende oven på havbunden skulle fjernes. MET-masten og det ene kabel er fjernet i september 2021. Det andet søkabel er et 250 meter langt forsynings- og kommunikationskabel, som forbandt metrologimasten med Rødsand II's havvindmølle L01. Kablet blev ved etablering i 2010 nedgravet i en forgravet rende på ca. 1 meter. I forbindelse med nedtagningsarbejdet i september 2021 viste det sig, at det ikke var muligt at trække forsynings- og kommunikationskablet fri af havbunden uden, at der vil være risiko for at beskadige parkens højspændingshovedkabel, kabelføringsrør og fundamentet til havvindmølle L01, da kablet er ført ind til havvindmølle L01 sammen med højspændingskablet.

Det fremgår af vilkår i etableringstilladelsen¹ for Rødsand II, under afsnittet om interne ledningsanlæg, at kabler, der ikke længere anvendes efter deres formål, fjernes fuldstændigt fra søterritoriet.

Det nedgravede forsynings- og kommunikationskabel, anses som internt ledningsnet, hvorfor det jævnfør ovenstående vilkår som udgangspunkt skal fjernes. Der blev derfor i Energistyrelsens tilladelse af den 15. september 2021 til nedtagning af MET-mast (nedtagningstilladelsen) stillet vilkår om at fjerne kablet samt, at en fravigelse af disse vilkår, skal godkendes af Energistyrelsen. Efterladelse af et forsynings- og kommunikationskabel er en fravigelse af nedtagningstilladelsens vilkår og kræver derfor godkendelse af Energistyrelsen.

¹ Tilladelse til etablering af Rødsand II havvindmøllepark af 6. maj 2018

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

Energistyrelsen har i perioden fra den 30. september 2021 til 4. februar 2022 bedt RWE om yderligere oplysninger til sagen omhandlende detaljeret redegørelse for, hvilke driftsforstyrrelser, der vil være tale om og varigheden heraf, hvilke ødelæggelser på havbunden en fjernelse af kablet vil forårsage, kablets tekniske karakter og levetiden heraf samt dokumentation for, at det vil være miljømæssigt forsvarligt at lade kablet forblive i havbunden.

Ud fra oplysninger modtaget fra RWE, kan der beskrives følgende:

Driftsforstyrrelser og beskadigelse på parken

Det vil tage seks dages arbejde at fjerne kablet, hvor der vil være behov for at stoppe produktionen af parken. Det vil ifølge RWE medføre et produktionstab på over 1000 MWh, som sammenholdt med leje af materiel og skibe, der skal anvendes til fjernelse af kablet vil give en omkostning på et større millionbeløb.

Imens arbejdet udføres vil der være stor risiko for beskadigelse af de aktive turbiner og/eller eksisterende kabelforbindelser, herunder højspændingshovedkablet, kabelføringsrøret og fundamentet til L01, da kommunikations- og forsyningskablet er ført ind til L01 sammen med højspændingskablet. Samme risiko er aktuel hvis de ville forsøge at grave kablet frit.

Skade på havbunden

Hvis kablet skulle fjernes nu, ville det skulle spules fri af havbunden til der er dannet en rille på 1 meters dybde og 2 meters bredde således at kablet kan trækkes fri. Dette vil medføre miljømæssige konsekvenser i form af 500 m³ silt og bundfald, der afhængig af strømforhold og vægtfylde af det fjernede materiale, vil kunne spredes til et stort område.

Levetid for kablet

RWE oplyser, at det nedgravede kabel er designet til en levetid på +25 år, hvilket overstiger den forventede levetid på Rødsand II. Derudover beskrives kablet som et tørt kabel, der ikke indeholder olier eller andre væsker, som kan udledes til omgivelserne.

Retsgrundlag

Afgørelsen er truffet i henhold til VE-lovens § 25², hvorefter Energistyrelsen skal give tilladelse til væsentlige ændringer af eksisterende elproducerende anlæg samt ud fra vilkår fastsat i etableringstilladelsen for Rødsand II fra 6. maj 2008.

² Lov nr. 1791 om fremme af vedvarende energi af 2. september 2021

Begrundelse

Energistyrelsen vurderer, at det er miljømæssigt forsvarligt at lade kablet blive liggende indtil resten af havvindmølleparken Rødsand II fjernes, da kablet ikke påvirker miljøet væsentligt. Energistyrelsen lægger til grund for vurderingen, at kablets designlevetid i et offshore miljø er +25 år, hvilket overstiger havvindmølleparkens levetid samt at der i tilfælde af lækage eller anden slid på kablet ikke vil være risiko for udslip, der kan påvirke havmiljøet, da kablet ikke indeholder olie eller andre væsker. Den af RWE beskrevne operation, hvor fjernelse af kablet vil forårsage unødvendige miljømæssige konsekvenser i form af silt, bundfald og spredning af materiale/sediment til et større område, vurderes derfor at medføre væsentlig større konsekvenser for det omkringliggende miljø end at lade kablet forblive i havbunden.

Energistyrelsen vurderer derudover, at ud fra en proportionalitetsbetragtning vil produktionstab ifm. driftsstopet samt risikoen for beskadigelse af de aktive turbiner og/eller eksisterende kabelforbindelser, herunder højspændingshovedkablet, kabelføringsrøret og fundamentet til L01 være uforholdsmæssig stor, set i forhold til den minimale miljømæssige indvirkning det har at lade kablet ligge i havbunden.

Energistyrelsen giver hermed ud fra en samlet vurdering af ovenstående forhold tilladelse til at lade det til havvindmølle L01 tilkoblede forsynings- og kommunikationskabel forblive i havbunden på de i denne tilladelse fastsatte vilkår.

Tilladelsen meddeles med nedenstående vilkår:

Vilkår for tilladelsen

1. Forsynings- og kommunikationskablet tilkøbt havvindmølle L01 fjernes ved dekommissionering af havvindmølleparken Rødsand II i overensstemmelse med de vilkår, der bliver fastsat i en af ENS godkendt afviklingsplan i forbindelse med dekommissionering af parken.
2. Når kablet fjernes skal der foretages en oprensning af forurening og andet affald henledt til kablet i henhold til elproduktionsbevillingen til Rødsand II af 18. marts 2010.
3. Når kablet er fjernet, skal den oprindelige tilstand i området for linjeføringen af kablet reetableres.
4. Energistyrelsen kan til enhver tid kræve kablet fjernet, hvis der opstår forhold, der nødvendiggør dette, f.eks. væsentlige ændringer i bundforholdene.

5. Såfremt ejeren af parken ansøger om at forlænge levetiden af havvindmølleparken Rødsand II, vil Energistyrelsen i samme ombæring vurdere, om det i vilkår 1 nævnte nedgravede forsynings- og kommunikationskabel kan blive liggende i havbunden.

Klagevejledning

Klage over denne tilladelse kan i henhold til § 66 og § 67 i VE-loven af klageberettigede indbringes for Energiklagenævnet Toldboden 2, 8800 Viborg. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at nærværende tilladelse er meddelt.

Med venlig hilsen
Julie Andersen