



DONG Energy Nearshore Wind ApS
Kraftværksvej 53
7000 Fredericia

Kontor/afdeling
Center for Energiressourcer

Dato
10. januar 2017

J nr. 2016-176

/SKE/GK/MGS/MLHE

Tilladelse til nedtagning af havvindmølleparken ved Vindeby

Energistyrelsen har den 27. september 2016 modtaget en anmodning fra DONG Energy Nearshore Wind ApS om tilladelse til at nedtage Vindeby havvindmøllepark, herunder nedtagning af eksportkablet fra havvindmølleparken til land samt kablerne mellem vindmøllerne, som ejes af SEAS-NVE.

I e-mail af 23. november 2015 har SEAS-NVE bekræftet, at DONG Energy Nearshore Wind ApS må repræsentere SEAS-NVE's interesser i sagen.

Energistyrelsens afgørelse

Energistyrelsen finder på baggrund af en konkret og individuel vurdering, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse, jf. § 2, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 68 af 26. januar 2012 om vurdering af virkning på miljøet (VVM) ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg på havet, jf. § 26, stk. 1 i lov om fremme af vedvarende energi, jf. lovbekendtgørelse nr. 1288 af 27. oktober 2016 (herefter benævnt som VE-loven).

Energistyrelsen meddeler derfor tilladelse til at nedtage Vindeby havvindmøllepark, som beskrevet i nedtagningsplan for Vindeby havvindmøllepark af oktober 2016. Tilladelsen meddeles i henhold til § 25, stk. 1, i VE-loven.

Tilladelsen indebærer, at Vindeby havvindmøllepark (vindmøller, fundamenter og kabler) skal fjernes i sin helhed fra søterritoriet, og området reetableres.

Tilladelsen meddeles med følgende vilkår, jf. VE-lovens § 25, stk. 3:

1. Generelle vilkår for nedtagningstilladelsen

- 1.1. Tilladelsen er gyldig i to år fra tidspunktet for meddelelse af denne tilladelse, medmindre der indgives klage over tilladelsen, som tillægges opsættende virkning, jf. VE-lovens § 67, stk. 6. Det skal dog bemærkes, at

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

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

www.ens.dk



tilladelsen ikke må udnyttes, før klagefristen er udløbet, jf. VE-loven § 67, stk. 5. Der henvises til afsnittet om offentliggørelse og klagevejledning i denne tilladelse.

- 1.2. Tilladelsen omfatter nedtagning af i alt 11 havvindmøller, deres fundamenter og kabler, som beskrevet i DONG Energy Nearshore Wind ApS' nedtagningsplan af oktober 2016.
- 1.3. Havvindmølleparken og dens enkelte bestanddele (vindmøller, fundamenter og kabler) skal nedtages og fjernes som beskrevet i DONG Energy Nearshore Wind ApS' nedtagningsplan af oktober 2016.
- 1.4. Eventuelle afvigelser fra nedtagningsplanen af oktober 2016 skal godkendes af Energistyrelsen. Energistyrelsen skal desuden orienteres om væsentlige afvigelser i forhold til tidsplanen.
- 1.5. For nærværende tilladelse gælder i øvrigt, at denne ikke fritager indehaveren af tilladelsen for et eventuelt opstået civilretligt ansvar i forbindelse med anlæggets fjernelse. Tilladelsen indeholder ej heller garanti for de foreslåede planers sikkerhed eller stabilitet.
- 1.6. I forbindelse med sejlads mellem Vindeby og Nyborg skal VTS Storebælt løbende holdes orienteret, og sejladsanvisninger derfra skal efterleves.
- 1.7. Der skal i forbindelse med bugseringer anvendes lods, jf. bekendtgørelse nr. 449 af 10. maj 2012 om anvendelse af lods.
- 1.8. Denne tilladelse er betinget af, at DONG Energy Nearshore Wind ApS stiller sikkerhed i medfør af vilkår 1 i Energistyrelsens tilladelse til overdragelse af Vindeby havvindmøllepark dateret den 10. januar 2017. Sikkerhedsstillelsen skal således være gennemført senest den 1. februar 2017.
- 1.9. Energistyrelsen har til enhver tid ret til at bede om yderligere oplysninger og dokumentation for, at vilkårene i denne tilladelse er opfyldt.
- 1.10. Denne tilladelse kan tilbagekaldes, såfremt nogen af de for tilladelsen fastsatte vilkår ikke opfyldes. Det samme gælder, hvis forudsætningerne, som tilladelsen er givet på baggrund af, ændrer sig.
- 1.11. Projektet med nedtagelse af havvindmølleparken skal afsluttes ved indsendelse af en detaljeret rapport for projektets gennemførelse.



Rapporten skal både omhandle aktiviteter på land og på havet. Rapporten skal således rumme en redegørelse for, at projektet er gennemført som forudsat i denne tilladelse samt vilkår 12 i Trafikministeriets brev af 20. november 1989, som danner grundlag for den endelige godkendelse af etablering af en havbaseret vindmøllepark på søterritoriet ved Vindeby dateret den 13. maj 1990. Desuden skal redegørelsen indeholde detaljerede oplysninger om mængder af de forskellige affaldsfraktioner, herunder angivelse af aftagere og eventuelle modtageranlæg.

Rapporten skal godkendes af Energistyrelsen.

2. Miljø- og naturhensyn samt øvrige vilkår

- 2.1. DONG Energy Nearshore Wind ApS skal, forinden nedtagningen igangsættes, fremsende en beredskabsplan for oliespild ved nedtagning og sejlads med olieholdige vindmøllekomponenter. Beredskabsplanen skal godkendes af Miljøstyrelsen i samarbejde med Energistyrelsen.
- 2.2. I tilfælde af udslip af forurenende substanser under nedtagningsarbejdet skal Energistyrelsen adviseres, og der skal fremsendes en skriftlig redegørelse for hændelsens årsag og fremadrettede tiltag for at undgå lignende situationer.
- 2.3. Der er igennem parkens levetid anvendt korrosions- og rustbeskyttende midler på havvindmøllerne. Korrosions- og rustbeskyttende midler indeholder metaller og miljøfremmede stoffer, som kan være afgivet til det omgivende miljø og være ophobet i uhensigtsmæssigt høje koncentrationer.

Efter havvindmølleparken er nedtaget, udarbejder DONG Energy Nearshore Wind ApS et program for kortlægning af metaller og miljøfremmede stoffer i havbundssedimentet, som skal godkendes af Energistyrelsen. Kortlægningen skal dække vindmølleområdet og dets umiddelbare nærhed og skal indeholde forslag til antal prøver, antal analysekomponenter mv.

Forslaget til kortlægningsprogram skal være Energistyrelsen i hænde senest den 1. april 2017.

Resultatet af kortlægningen indrapporteres til Energistyrelsen senest den 1. december 2017.



- 2.4. På baggrund af en indrapporteringen i medfør af vilkår 2.3. i denne tilladelse vil Energistyrelsen tage stilling til, om der skal iværksættes yderligere tiltag eller foretages supplerende undersøgelser af området.
- 2.5. Efter nedtagningen af havvindmøller og fundamenter er tilendebragt, og kablerne er optaget, er DONG Energy Nearshore Wind ApS forpligtet til at sikre, at der sker en reetablering af havbunden. Havbunden skal bl.a. efterlades uden dybdeforringelser, og havbunden skal bringes tilbage i tilfredsstillende tilstand.
- Til dokumentation heraf skal der foretages en komplet søopmåling. Tilladelse til en søopmåling skal indhentes hos Geodatastyrelsen.
- Energistyrelsen skal godkende, at havbunden er bragt tilbage i tilfredsstillende tilstand.
- 2.6. Efter nedtagningen af havvindmøller og fundamenter er tilendebragt og efter en reetablering af havbunden i medfør af vilkår 2.5., skal der foretages en opfølgende kortlægning af flora og fauna i vindmølleområdet og dets umiddelbare nærhed.
- Et forslag til overvågningsprogram skal forinden godkendes af Energistyrelsen. Et forslag til program skal være Energistyrelsen i hænde senest den 1. april 2017.
- Resultatet af kortlægning skal være indrapporteret til Energistyrelsen senest den 1. december 2017.
- 2.7. En lignende overvågning, som beskrevet i vilkår 2.6., skal gentages 3 år efter parken er nedtaget og følge samme procedure som beskrevet i vilkår 2.6. i denne tilladelse.
- 2.8. Ved nedtagningsaktiviteter, hvor der kan ske spredning af havbunds-sedimenter, skal spildet så vidt muligt reduceres.
- 2.9. Oprettelse og afmærkning af midlertidige arbejdsområder mv. skal være godkendt af Søfartsstyrelsen, forinden arbejdet påbegyndes. Arbejderne til søs skal i øvrigt koordineres med Søfartsstyrelsen af hensyn til udsendelse af relevante oplysninger til skibsfarten gennem Efterretninger for Søfarende. Der henvises til bekendtgørelse nr. 1351 af 29. november 2013 om sejladsikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande, for så vidt angår diverse arbejder til søs. Ved vurderingen af sejladsikkerheden anvendes et særligt skema



(["Vurderingsskema for vurdering af sejladsikkerheden ved arbejder til søs"](#)).

- 2.10. Det påhviler DONG Energy Nearshore Wind ApS at indhente eventuelle tilladelser i henhold til anden lovgivning.
- 2.11. Hvis der i forbindelse med arbejdet identificeres eller stødes på beskyttede kulturlevn – det være sig fortidsminder eller historiske skibsvrag – eller hvis DONG Energy Nearshore Wind ApS bliver gjort bekendt med, at der i området findes interesser af ovennævnte karakter, skal fundet og oplysningerne straks meddeles Kulturstyrelsen, att.: Torben Malm, Fortidsminder, H.C. Andersens Boulevard 2, 1553 København V., telefon 33 74 51 00. Kulturhistoriske interesser på søterritoriet er beskyttet i medfør af Museumsloven.

3. Sikkerhedsstillelse

- 3.1. Energistyrelsen frigiver den moderselskabsgaranti, som DONG Energy Wind Power Holding A/S har stillet i forbindelse med Energistyrelsens tilladelse til overdragelse af Vindeby havvindmøllepark af 10. januar 2017, og som tjener som sikkerhed for vilkår 12 i Trafikministeriets brev af 20. november 1989, som danner grundlag for den endelige godkendelse af etablering af en havbaseret vindmøllepark på søterritoriet ved Vindeby dateret den 13. maj 1990, når:
 - DONG Energy Nearshore Wind ApS i medfør af vilkårene i denne tilladelse har dokumenteret, at Vindeby havvindmøllepark er nedtaget, og den oprindelige tilstand i opstillingsområdet er reetableret i overensstemmelse med vilkårene i denne tilladelse samt vilkår 12 i Trafikministeriets brev af 20. november 1989, som danner grundlag for den endelige godkendelse af etablering af en havbaseret vindmøllepark på søterritoriet ved Vindeby dateret den 13. maj 1990, og
 - der er foretaget den efterspurgte indrapportering i medfør af vilkår 1.11. og 2.3., og indrapporteringen ikke har ført til, at Energistyrelsen, i medfør af vilkår 2.4. i denne tilladelse, finder, at der skal iværksættes yderligere tiltag eller foretages supplerende undersøgelser af området.

Frigivelsen af moderselskabsgarantien er ikke betinget af opfyldelse af vilkår 2.7. i denne tilladelse.



- 3.2. Har Energistyrelsen udbedt sig yderligere oplysninger eller dokumentation i medfør af vilkår 1.9. i denne tilladelse, er Energistyrelsen forpligtet til at frigive garantien senest én måned efter, at de yderligere oplysninger eller dokumentation er modtaget, forudsat at informationerne og dokumentationen efter Energistyrelsens vurdering er tilstrækkelige og fyldestgørende.
- 3.3. Garantien er gyldig, indtil Energistyrelsen skriftligt meddeler DONG Energy Wind Power Holding A/S, at garantien er frigivet.
- 3.4. Garantierklæringen tilbagesendes til DONG Energy Wind Power Holding A/S med påtegning om frigivelse, så snart garantien i sin helhed er frigivet.

Baggrund

Faktiske forhold

Storstrøms Amt har i brev af 7. marts 1990 meddelt Elkraft A.m.b.a. en miljøgodkendelse af en havplaceret vindmøllepark ud for Vindeby i Ravnsborg Kommune (nu Lolland Kommune).

I brev af 13. maj 1990 har Trafikministeriet meddelt en endelig godkendelse af etableringen af en havbaseret vindmøllepark på søterritoriet ud for Vindeby på nordvestsiden af Lolland, (herefter benævnt som etableringstilladelsen) til Elkraft på de i Trafikministeriets brev af 20. november 1989 anførte vilkår.

Energistyrelsen har været i dialog med DONG Energy Nearshore Wind ApS om historikken i forhold til ejerskabet af Vindeby havvindmøllepark. I denne forbindelse har DONG Energy Nearshore Wind ApS i e-mail af 19. december 2016 oplyst, at SEAS-NVE tidligere har haft ejerskabet af Vindeby havvindmøllepark. I forbindelse med el-reformen i 1999 har SEAS-NVE haft udskilt sine vindmøller, herunder Vindeby havvindmøllepark, i SEAS Vind A/S, CVR nr. 21 83 18 40, i 2000. SEAS Vind A/S blev herefter i 2003 solgt til det daværende Energi E2 A/S, CVR nr. 18 93 66 74. I den forbindelse har SEAS Vind A/S haft ændret navn til E2 Landvind A/S, stadig under CVR nr. 21 83 18 40. I juli 2006 blev DONG Energy A/S ejer af blandt andre Energi E2 A/S og derigennem indirekte af E2 Landvind A/S. Energi E2 A/S fik efterfølgende navnet DONG Energy Power A/S.

Vindeby havvindmøllepark har frem til 31. oktober 2013 været placeret i DONG Energy Landvind DK (DE Power Nr. 2 2011 A/S med CVR nr. 31 08 02 31). Herefter er Vindeby havvindmøllepark koncerninternt overdraget til DONG Energy Nearshore Wind ApS med CVR nr. 31 08 02 23.



DONG Energy Nearshore Wind ApS ejer således og driver Vindeby havvindmøllepark i dag.

Vindeby havvindmøllepark er beliggende på Lollands nordvestkyst mellem Smålandsfarvandet og Storebælt. Havvindmølleparken består af 11 havvindmøller med en samlet kapacitet på hver 450 kW. Vindeby havvindmøllepark blev sat i drift i september 1991 og er derfor den første havvindmøllepark i Danmark.

Eksportkablet fra havvindmølleparken til land samt kablerne mellem vindmøllerne ejes af SEAS-NVE. SEAS-NVE har den 23. november 2015 pr. e-mail bekræftet, at DONG Energy Nearshore Wind ApS må repræsentere SEAS-NVEs interesser i sagen. I e-mailen har SEAS-NVE anført, at SEAS-NVE ønsker, at kablerne fjernes fra havbunden helt ind til daglige højeste vandstandslinje. Herfra overtager SEAS-NVE den videre demontering med egen entreprenør. Kabelenden ønskes overdraget til SEAS-NVE stikkende op af havbunden ved højeste daglige vandstandslinje lukket i enden med en krympemuffe.

DONG Energy Nearshore Wind ApS har i september 2015 været i dialog med Energistyrelsen omkring, hvilket materiale som Energistyrelsen har brug for i forhold til en vurdering af, hvorvidt nedtagningen kræver udarbejdelse af en VVM-redegørelse, jf. § 2, stk. 4, jf. § 2, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 68 af 26. januar 2012 om vurdering af virkning på miljøet (VVM) ved projekter om etablering m.v. af el-produktionsanlæg på havet.

DONG Energy Nearshore Wind ApS har på denne baggrund indleveret nedenstående dokumenter, som er indgået i grundlaget for Energistyrelsens behandling af sagen.

- 1) Nedtagningsplan for Vindeby Havmøllepark af oktober 2016
- 2) Miljøvurdering af nedtagning af Vindeby Havmøllepark af 3. oktober 2016.
- 3) Mapping of environmentally harmful substances in regards to Decommissioning af april 2016.
- 4) Notat vedr. ændring af anløbshavn ifm. nedtagning af de 11 havvindmøller ved Vindeby

Retlige forhold

Af Trafikministeriets brev af 20. november 1989 (som danner grundlag for den senere endelige etableringstilladelse) fremgår det, at:

"1. Der må ikke uden Trafikministeriets tilladelse foretages udvidelser eller væsentlige ændringer af anlægget.



12. Elkraft er forpligtet til for egen regning at fjerne anlægget eller rester af det samt etablere den tidligere tilstand, såfremt

- a) anlægget ikke vedligeholdes eller det ødelægges,*
- b) anlægget ikke længere anvendes som vindmøllepark,*
- c) noget vilkår for tilladelse ikke opfyldes eller overholdes,*
- d) forholdene efter ministeriets skøn i øvrigt måtte give anledning dertil.”*

Efter udstedelsen af etableringstilladelsen er sager vedrørende vindkraftsanlæg på søterritoriet overført fra Trafikministeriet til Energiministeriet, jf. bekendtgørelse nr. 518 af 4. juli 1990 om ændringer i ministeriernes forretningsområde (sager vedrørende vindkraftanlæg på søterritoriet).

I forhold til nedtagning af havvindmølleparker fremgår det af § 25, stk. 1, i lov om fremme af vedvarende energi (VE-loven), at væsentlige ændringer i bestående anlæg kun kan foretages efter forudgående tilladelse fra energi-, forsynings- og klimaministeren.

I § 25, stk. 3, er der hjemmel til fastsættelse af vilkår.

Beføjelser, som energi-, forsynings- og klimaministeren er tillagt i henhold til VE-loven, udøves af Energistyrelsen på ministerens vegne, jf. § 3, stk. 1, nr. 5, i bekendtgørelse nr. 436 af 11. maj 2012 om Energistyrelsens opgaver og beføjelser.

Vurdering af indvirkningerne på miljøet (VVM)

I § 26, stk. 1, i VE-loven er det fastsat, at tilladelser efter § 25 til ændring af anlæg, som allerede er godkendt og udført, og som må antages at påvirke miljøet i væsentlig grad, kun kan meddeles på baggrund af en vurdering af de miljømæssige konsekvenser, og efter at offentligheden og de berørte myndigheder og organisationer har haft lejlighed til at udtale sig herom.

I § 26, stk. 2, i VE-loven er der indsat hjemmel til, at energi-, forsynings- og klimaministeren kan fastsætte nærmere regler om afgrænsning af de anlæg, der er omfattet af stk. 1. Bekendtgørelse nr. 68 af 26. januar 2012 om vurdering af virkning på miljøet (VVM) ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg på havet er udstedt i medfør af denne hjemmel.

Af bekendtgørelse § 2, stk. 1, nr. 2, skal der foreligge en VVM-redegørelse, inden der gives tilladelse til ændringer i eksisterende elproduktionsanlæg, når de må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet.

Af bekendtgørelsens § 2, stk. 2 følger det, at:



Stk. 2 Vurderingen af indvirkningerne på miljøet skal, afhængigt af det enkelte tilfælde, bestå i på passende måde at påvise, beskrive og vurdere et projekts direkte og indirekte virkninger på følgende faktorer:

- 1) *Mennesker, fauna og flora.*
- 2) *Jordbund, havbund, vand, luft, klima og landskab.*
- 3) *Materielle goder og kulturarv.*
- 4) *Samspillet mellem faktorerne i nr. 1-3.*

På grundlag af kriterierne i bilag 1 til bekendtgørelsen skal Energistyrelsen afgøre ud fra en konkret vurdering, om der skal udarbejdes en VVM-redegørelse, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.

Begrundelse

Energistyrelsen har foretaget en VVM-screening af det af DONG Energy Nearshore Wind ApS fremsendte materiale i henhold til § 2 i bekendtgørelse nr. 68 af 26. januar 2012 om vurdering af virkning på miljøet (VVM) ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg på havet og vurderet, at nedtagning af Vindeby havvindmøllepark (ændring i det bestående elproduktionsanlæg) ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

Energistyrelsen finder derfor på baggrund af en konkret og individuel vurdering, at der ikke skal udarbejdes en VVM-redegørelse, jf. § 2, stk. 3, i bekendtgørelse nr. 68 af 26. januar 2012 om vurdering af virkning på miljøet (VVM) ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg på havet.

Det har i den forbindelse bl.a. været lagt til grund, at nedtagning af parken og bortskaffelse af affald sker på en miljømæssig forsvarlig måde, som beskrevet i rapporten "MILJØVURDERING FOR NEDTAGNING AF VINDEBY HAVMØLLEPARK".

I lyset heraf meddeler Energistyrelsen tilladelse til at nedtage Vindeby havvindmøllepark, som beskrevet i nedtagningsplan for Vindeby havvindmøllepark af oktober 2016. Tilladelsen meddeles i henhold til § 25, stk. 1, i lov om fremme af vedvarende energi.

Et udkast til denne afgørelse har været i høring hos relevante myndigheder. Der er 8 myndigheder, som har meddelt, at de ikke har bemærkninger. De øvrige to høringssvar fremgår af bilag til denne afgørelse og vedrører især håndtering af farligt affald, som primært skal ske på land. Derfor er høringssvarene videresendt til Nyborg Kommune, som er myndighed for aktiviteterne på land. Høringssvarene er indgået i Energistyrelsens vurdering af sagen.



Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse kan i medfør af §§ 66 og 67 i VE-loven påklages til Energiklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360, København K af klageberettigede.

Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at afgørelsen om at meddele denne tilladelse er offentligt bekendtgjort.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Klage over tilladelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Energiklagenævnet bestemmer anderledes.

Energiklagenævnets afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Med venlig hilsen

Marie Louise Hede
Kontorchef



BILAG – Udtalelser fra høringsparter

- a) Lolland Kommune havde nedenstående bemærkninger. Der er til enkelte af bemærkninger indarbejdet kommentarer fra DONG Energy Nearshore Wind ApS og Energistyrelsen.

Vedr. optagning af kabel-i-landføringen frem til kabelskab, - herunder aktiviteter på § 3 beskyttet strandeng, har vi ingen bemærkninger. Vi har endvidere ikke forholdt os uddybende til VVM screeningen. Øvrige bemærkninger i høringssvaret har fokus på affaldshåndtering på land.

Det bemærkes, at Nyborg Havn nævnes som alternativ til Nakskov Havn, og som den mest sandsynlige havn til at modtage mølledele inkl. fundamenter, og det derfor antageligt bliver Nyborg Kommune, der evt. skal tage stilling til evt. regulering af miljøforhold i forbindelse med skrotning på land af disse havvindmøller.

Dog vurderes det er relevant at fremsætte følgende bemærkninger formuleret ud fra en "kommunal miljø-synsvinkel".

Det synes sent i processen, først nu at fremlægge oplysninger om forekomsten af farlige og miljøfremmede stoffer i og på de havvindmøller + fundamenter, der skal nedtages (i bilag 7.1 Kortlægning og analyse af miljøfarlige stoffer)

Bilag 7.1 er på engelsk, hvorfor det ? Det er i sig selv kritisabelt og besynderligt at denne del af rapporten er på engelsk. Hvorfor er den det ?

Kommentar fra DENW ApS: *Rapporten var del af udbuddet til nedtagning af Vindeby, der har været i internationalt udbud. Derfor har alt udbudsmateriale været på engelsk. Det bekræftes i øvrigt, at det bliver Nyborg Havn der modtager alle mølledele.*

Det fremgår, at der er lokaliseret en mindre bræmme af maling + evt. fugemasse på betonen lige omkring og under de flanger, der udgør bunden af vindmøllerne, hvor møllerne er boltet fast/forankret i fundamenterne. Det fremgår, at der her er lokaliseret tungmetaltholdig maling. Arealerne og omfanget heraf er begrænset. Det fremgår, at den maling vil blive afrenset og ikke vil indgå i betonfraktionen.

Projekthaver afventer anvisning fra kommunen af evt. malingaffald som farligt affald til godkendt modtager iht. de gældende regler herfor, herunder den pågældende kommunes erhvervsaffaldsregulativ. Det har vi ikke yderligere bemærkninger til.

Er der TBT eller andre miljøfremmede farlige stoffer på fundamenterne eller i begroningen?

Det nævnes som en mulighed, at begroning på betonfundamentene kan indeholde biocider. Det står således hen i det visse om betonfundamentene oprindeligt er behandlet udvendigt med *antifouling* (i daglig tale benævnt gift-maling eller skibsbundmaling). Det er velkendt at effektiv



antifouling indeholder TBT. Hvorfor er dette ikke undersøgt ? Dette mener vi skal undersøges før man ilandfører betonfundamenterne.

Kommentar fra DENW ApS: *Det kan bekræftes at fundamenterne aldrig er blevet behandlet med antifouling.*

Begroning - potentielt en besværlig affaldsfraktion

Selvom begroningen på disse fundamenter evt er konstateret ren og helt fri for biocider/herunder TBT mfl., vil den udgøre en generende "forureningskomponent" ved nedknusningen af betonen. Begroningen vil desuden, hvis den afrenses på kajen, udgøre et organisk affaldsprodukt, der kan give lugt og som kræver særlig håndtering og anvisning fra kommunes side. Den bør under alle omstændigheder ikke bare dumpes inde i havnebassinet, når der som her er tale om samlet set et betydeligt parti. Hvor meget vides ivotrigt ikke. Dette bør i ivotrigt undersøges i en sådan undersøgelse. Vi vil antageligt skulle anvis dette affald til deponering, da det ikke umiddelbart kan vurderes om anvisning til slamkomposteringsanlæg er velegnet, evt. på grund af indhold af muslingeskaller, ruere mv.

Kommentar fra DENW ApS: *Begroning vil blive aftaget af Miljøservice A/S, Ådalen, der er specialiseret i aftagning af marin begroning. Skulle begroningen ikke kunne bruges vil den blive afleveret til Ekokem Nyborg.*

Betonfundamenter skal renses for begroning til havs

Betonfundamenterne bør være rensede helt for begroning og evt. antifouling før de sejles i land. Det vurderes umiddelbart, at rensning kan foregå med højtryksrensning og evt. våd sandblæsning, så det sikres at betonen – herunder betonoverfladen ved efterfølgende nedknusning er ren og betonen som uforurenet dermed umiddelbart kan nyttiggøres uden særlige restriktioner.

Kommentar fra DENW ApS: *Begroningen vil blive skrabet af offshore ved optagning og separeret fra betonen, herefter sejles det ind til Nyborg for videre transport til Miljøservice A/S, Ådalen eller Ekokem Nyborg.*

Begroningsaffald bør klappes

Begroning inkl. evt. rester af antifouling, der er rensede af betonfundamenterne bør ikke sejles i land; men vi vurderer at det skal bortskaffes ved klappning sammen med ballastmaterialet på egnet klappads. Klaptilladelse meddeles af Styrelsen for Vand og Naturforvaltning.

Kommentar Energistyrelsen: *Energistyrelsen har noteret sig DENW ApS' kommentar om, at der aldrig er blevet anvendt antifouling på vindmøllefundamenterne. Energistyrelsen finder det i ivotrigt miljømæssigt forsvarligt at håndtere begroningsrester på land som forudsat i nedtagningsplanen*

Evt. godkendelsespligt af skrotningsaktiviteterne i land

Lolland Kommunes Teknik- og Miljømyndighed har i forbindelse med tidligere fremsendt projektoplæg vurderet at skrotningsaktiviteten på kaj i Nakskov Havn evt. kan foretages uden miljø-



godkendelse og evt. i stedet kan reguleres som en midlertidig støjende, støvende neddelingsaktivitet, under miljøreguleringsbekendtgørelsen. Gældende (sidste nye reviderede) miljøreguleringsbekendtgørelse¹ rummer imidlertid ikke mulighed herfor. De nye oplysninger i bilag 7.1 gør det desuden relevant, at tage stilling til evt. godkendelsespligt for skrotning af havvindmølle på land herunder nedknusning af betonfundamenter. Driftsherren på projektet må således påregne, at Lolland Kommunes Teknik- og Miljømyndighed, i fald man vælger Nakskov Havn som modtagehavn og kajarealer her for skrotning, skal vurdere spørgsmålet om godkendelsespligt, og evt. sagsbehandle ansøgning om miljøgodkendelse. Ansøgning skal sendes via BOM (BygogMiljø: det digitale ansøgningssystem for bygge- og miljøansøgninger).

Kommentar fra DENW ApS: *Der er ansøgt om miljøgodkendelse, via den digitale platform BOM, ved Nyborg Kommune, som den 10.11.2016 har truffet afgørelse uden bemærkninger til anmeldelsen om håndteringen af bygge og anlægsaffald fra Vindeby havmøllepark på havnearealet ved Nyborg Havn.*

Kommentar Energistyrelsen:

Bemærkninger fra Lolland Kommune vedrører især aktiviteter på land. Derfor er høringssvarene videresendt til Nyborg Kommune, som er myndighed for aktiviteter på land.

b) Miljøstyrelsen havde følgende bemærkninger:

Der bør i fastsættes vilkår om udarbejdelse af en beredskabsplan for olie og andre spild fra vindmølle/transformatorstationerne, som nævnt i nedtagningsplanen og der bør endvidere fastsættes vilkår om udtømning og bortskaffelse af alle væsker i mølle jf. nedtagningsplanen, tabel 2 (de anførte væsker vurderes alle at farligt affald) og bilag 1, tabel 3 og i evt. transformatorer (jf. omtalen heraf i Miljøvurderingen, side 9, første afsnit) inden nedtagningen af disse strukturer.

Kommentar Energistyrelsen: Der er indarbejdet et vilkår om, at der skal udarbejdes beredskabsplan. Håndtering af farligt affald sker primært på land. Derfor er høringssvarene videresendt til Nyborg Kommune, som er myndighed for aktiviteter på land.

¹ Bekendtgørelse nr. 467 af 23. maj 2016 om miljøregulering af visse aktiviteter