

## Konsoliderad version av yrkanden och villkor

### *Yrkanden*

Vattenfall Vindkraft AB (Vattenfall) yrkar att regeringen

- i) ändrar sina beslut 2006-06-29 (M2004/4159/F/M) och 2014-12-18 (M2012/2276/Me) så att vindkraftverkens totalhöjd får vara högst 280 meter;
- ii) förlänger den tid för när de byggnations- och anläggningsåtgärder som krävs för verksamheten ska ha vidtagits till sju år efter att beslutet har vunnit laga kraft,
- iii) förlänger tillståndets giltighetstid till 35 år från den dag verksamhetsutövaren anmäler till Länsstyrelsen i Skåne län att verksamheten eller del av denna tagits i drift, samt
- iv) godkänner den bifogade och sedermera kompletterade miljökonsekvensbeskrivningen.

*För tillståndet skall följande villkor gälla.*

1. Om inte annat framgår av nedanstående villkor skall verksamheten utformas och bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden har uppgett och åtagit sig i ansökan och i övriga handlingar i ärendet.
2. Den närmare placeringen av vindkraftverken skall ske efter samråd med Kustbevakningen och länsstyrelsen.

### **Information, hindermarkering m.m.**

3. Verksamhetsutövaren ska i god tid innan byggnads- och anläggningsarbetena för gruppstationen påbörjas informera Kustbevakningen, Försvarmakten, Sjöfartsverket, Transportstyrelsen, Försvarets radioanstalt och länsstyrelsen om arbetena. Myndigheterna ska därefter informeras fortlöpande om arbetenas fortskridande samt då arbetena avslutas.

4. Vid varje tidpunkt gällande regler om hindermarkering ska följas. Vindkraftverken ska därför förses med hindermarkering enligt Transportstyrelsens och Sjöfartsverkets anvisningar. Senast 30 dagar innan respektive vindkraftverks torn reses ska exakt läge för vindkraftverken ges in till Sjöfartsverket, Transportstyrelsen, Kustbevakningen och länsstyrelsen samt en flyghinderanmälan enligt luftfartsförordningen (2010:770) lämnas in till Försvarmakten.

### **Sjöfart**

5. Verksamhetsutövaren ska i god tid innan byggnads- och anläggningsarbetena påbörjas samråda med Sjöfartsverket och Transportstyrelsen om de åtgärder som krävs till skydd mot störningar för sjöfarten. Verksamhetsutövaren ska bekosta sådana skyddsåtgärder.

6. I samband med att byggnads- och anläggningsåtgärder vidtas ska verksamhetsutövaren följa de anvisningar som lämnas av Sjöfartsverket och Transportstyrelsen så att fartygstrafiken till och från arbetsplatsen inte äventyrar passerande fartygs säkerhet.

7. Under byggnads- och anläggningsskedet ska området övervakas såväl från ledningscentral på land som från fartyg. Fartyg som riskerar att navigera fel ska varnas. Fortsatt övervakning ska ske under driftfasen om Sjöfartsverket eller Transportstyrelsen bedömer att sådant behov föreligger.

### **Sprängning, muddring och sedimentspill**

8. Sprängning får normalt inte förekomma. Om särskilda skäl föreligger får dock länsstyrelsen medge att sprängning sker.

9. Muddring skall så långt möjligt undvikas. Om behov av muddring uppstår krävs medgivande från länsstyrelsen.

10. Spill av sediment från anläggningsarbetena skall så långt möjligt undvikas.

### **Pålning**

11. Vid pålning ska sådana skyddsåtgärder vidtas att undervattensljudet inte överstiger värdena enkel puls SEL 131 dB tumlare viktat\* re 1 $\mu$ Pa<sup>2</sup>s och enkel puls SEL 144 dB säl viktat\* re 1 $\mu$ Pa<sup>2</sup>s på ett avstånd av 750 m från ljudkällan.

Vid överskridande av något av ovanstående värden ska åtgärder vidtas omgående för att minska pålningsljudet så långt det är möjligt med hänsyn till säkerheten. Därefter ska överskridandet anmälas till tillsynsmyndigheten och åtgärder ska vidtas för att värdena framgent inte överskrids.

Om värdet överskrids vid två efterföljande pålningar eller vid tre av fem efterföljande pålningar ska arbetet stoppas, och en plan för att undvika fortsatta överskridanden ska lämnas in till tillsynsmyndigheten och där godkännas innan arbetet kan fortsätta.

\* beräknat baserat på modellering av den frekvensvägda ljudpåverkan för marina däggdjur under det tillämpade värsta fallet för undervattensbuller vid pålning av fundament för det planerade projektet och med användning av s.k. dubbel dubbelgardin (Double Big Bubble Curtain, DBBC). För ytterligare information se Bilaga D.1 till detta yttrande (Effects of larger turbines for the offshore wind farm at Krieger's Flak, Sweden).

12. Inför pålningsarbeten ska akustiska skrämselemetoder i erforderlig omfattning, såsom s.k. skrämmer och pingers, användas. Pålning ska inledas med softstart varefter styrkan i hammarslag successivt ska trappas upp, så kallad ramp-up. Syftet med skrämselemetoderna är att skrämja bort marina däggdjur tillräckligt långt bort från anläggningsarbetena. Skrämseleavståndet ska inte överstiga 1 300 m för tumlare, samt ska minimeras så långt möjligt med användande av bästa tillgängliga teknik vid anläggningstidpunkten av vindparken. Samråd med tillsynsmyndigheten ska ske i god tid innan pålningen inleds för att säkerställa val av sälskrämmer och pingers.

13. Varaktigheten av ramp up-perioden får inte vara kortare än 30 minuter. Den genomsnittliga slagfrekvensen får inte överstiga 15 pulser/min under ramp up-perioden eller 30 pulser/min under pålningsarbetet.

14. I syfte att minimera påverkan på tumlare ska pålning av enskilda monopiles i tid inte överstiga 6 timmar, definierad som tiden från det första till det sista slaget under ett kontinuerligt pålningsförlopp. Om något tekniskt fel eller annan händelse uppstår, som leder till uppehåll i pålningen, ska denna förlorade tid utan pålning inte inkluderas i den totala pålningstiden. Vid pålning av mindre fundament med en diameter på 11 m i diameter eller mindre, får motsvarande tid för pålning inte överstiga 4,5 timmar.

### **Erosion**

15. I anslutning till fundamenten skall artificiella erosionsskydd utföras i den utsträckning risk för kritisk erosion föreligger. Behovet av erosionsskydd, samt dess omfattning och närmare utformning, skall bestämmas i samråd med länsstyrelsen.

### **Avfall och oljeanvändning**

16. Avfall och restprodukter, såväl fast som flytande, skall källsorteras och transporteras till land för omhändertagande.

17. Lågsavvlig olja skall användas vid drift av de dieselmotorer som används under anläggningsperioden. Länsstyrelsen får dock för avgränsat arbete eller för viss motor medge undantag från kravet.

### **Marinarkeologi**

18. Om det finns risk för att marinarkeologiska lämningar inom arbetsområdet kommer att beröras av byggnads- och anläggningsarbetena skall verksamhetsutövaren i samråd med länsstyrelsen låta besiktiga och vid behov låta undersöka dessa innan arbetena påbörjas. Vidtagna åtgärder skall dokumenteras och rapporteras till länsstyrelsen.

### **Undersökningsprogram**

19. Verksamhetsutövaren skall, intill ett belopp av högst 1,5 miljoner kronor i 2006 års prisnivå, för uppföljning av gruppstationens påverkan avseende hydrografi, låta utföra och bekosta sådana undersökningar om vindkraftverkens påverkan i detta avseende. Verksamhetsutövaren skall, efter samråd med SMHI och länsstyrelsen, utarbeta ett program för sådana undersökningar. Programmet skall senast sex månader innan byggnads- och anläggningsåtgärder vidtas för gruppstationen lämnas till länsstyrelsen för godkännande.

20. Verksamhetsutövaren ska, intill ett belopp av högst 3 miljoner kronor i 2006 års prisnivå, för uppföljning av gruppstationens påverkan på bottenfaunan (epi- och infaunan), låta utföra och bekosta sådana undersökningar om vindkraftens påverkan i detta avseende. Verksamhetsutövaren ska, efter samråd med Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten samt länsstyrelsen, utarbeta ett program för sådana undersökningar. Programmet ska senast sex månader innan byggnads- och anläggningsåtgärder vidtas för gruppstationen lämnas till länsstyrelsen för godkännande.

21. Verksamhetsutövaren ska, intill ett belopp av högst 10 miljoner kronor i 2006 års prisnivå, för uppföljning av gruppstationens påverkan på fiskbestånd och fiske samt tumlare och säl i närområdet, låta utföra och bekosta de undersökningar som Havs- och vattenmyndigheten finner erforderliga. Verksamhetsutövaren ska, efter samråd med Havs- och vattenmyndigheten och länsstyrelsen, utarbeta ett flerårigt program för sådana undersökningar. Programmet ska senast sex månader innan byggnads- och anläggningsåtgärder vidtas för gruppstationen lämnas till länsstyrelsen för godkännande.

22. Verksamhetsutövaren skall, intill ett belopp av högst 3,5 miljoner kronor i 2006 års prisnivå, för uppföljning av gruppstationens påverkan på fågellivet och fladdermöss, låta utföra och bekosta sådana undersökningar om vindkraftverkens påverkan i detta avseende. Verksamhetsutövaren skall, efter samråd med Naturvårdsverket och länsstyrelsen, utarbeta ett program för sådana

undersökningar. Programmet skall senast sex månader innan byggnads- och anläggningsåtgärder vidtas för gruppstationen lämnas till länsstyrelsen för godkännande.

23. Verksamhetsutövaren skall, intill ett belopp av högst 3 miljoner kronor i 2006 års prisnivå, för uppföljning av gruppstationens eventuella påverkan på sjöfarten, låta utföra och bekosta sådana undersökningar om vindkraftverkens påverkan i detta avseende. Verksamhetsutövaren skall, efter samråd med Sjöfartsverket och länsstyrelsen, utarbeta ett program för sådana undersökningar. Programmet skall senast sex månader innan byggnads- och anläggningsåtgärder vidtas för gruppstationen lämnas till länsstyrelsen för godkännande.

#### **Kontrollprogram m.m.**

24. Kontrollprogram för verksamheten vid gruppstationen ska finnas och följas för både anläggningsskedet och driftsskedet samt för ett framtida avvecklingsskede. Kontrollprogrammet ska upprättas i samråd med länsstyrelsen, Havs- och vattenmyndigheten samt Naturhistoriska riksmuseet. Av kontrollprogrammet ska framgå hur tillsyn, besiktning och kontroll ska ske, med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod. De undersökningar som utförs inom ramen för kontrollprogrammet ska utformas så att verksamheten kan utvärderas mot tillämpliga miljökvalitetsnormer. Förslag till kontrollprogram ska lämnas till länsstyrelsen senast tre månader innan respektive skede inleds.

#### **Beredskaps- och räddningsplan**

25. Innan byggnads- och anläggningsåtgärderna påbörjas, skall en beredskaps- och räddningsplan utarbetas efter samråd med tillsynsmyndigheterna, andra berörda myndigheter i Sverige, Tyskland och Danmark, samt berörda kommuner. Planen skall bl.a. omfatta uppgifter om insatser för sjöräddning, räddning av skadade på vindkraftverken, skydd av miljön vid eventuella oljeutsläpp och bärgning av eventuella skadade fartyg. Planen skall även redovisa ansvarsfördelning, tillgängliga räddningsresurser och bogserbåtskapacitet i områdets närhet. Beredskaps- och räddningsplanen skall kontinuerligt följas upp, utvärderas och förbättras. Uppgifterna i planen skall hållas aktuella.

#### **Säkerhet för återställning**

26. Vid en nedläggning av verksamheten vid gruppstationen skall åtgärder för återställning vidtas. Verksamheten skall anses som nedlagd om verksamheten för elproduktion inte har bedrivits under en sammanhängande tid av ett år. Länsstyrelsen får besluta i vilken omfattning anläggningar för gruppstationen inklusive fundament skall tas bort och vilka övriga åtgärder som krävs för att återställa havsbotten i så nära ursprungligt skick som möjligt. Verksamhetsutövaren skall ställa säkerhet för kostnaderna för rivning och återställningsåtgärder samt för eventuell

nödvändig sjömätning i samband med en nedläggning av verksamheten. Säkerheten skall ställas vid två tillfällen enligt följande. Senast tre månader före byggstart skall säkerhet ställas för kostnader om 85 miljoner kronor och senast tre månader före igångsättandet av den andra byggnadsfasen för kostnader om 85 miljoner kronor, vid båda tillfällena i 2006 års prisnivå.

### **Försvarskostnader**

27. Verksamhetsutövaren ska svara för kostnader för reflexhärdade automatiska TES-system som redan uppkommit med anledning av regeringens tidigare beslut den 29 juni 2006, för att kompensera störning av Försvarets radioanstalts signalspaning. Verksamhetsutövaren ska intill ett belopp om 70 miljoner kronor i 2012 års prisnivå stå för ytterligare kostnader för reflexhärdade automatiska TES-system, inklusive installation av sådana system, som behövs för att kompensera störning av Försvarets radioanstalts signalspaning. Ersättning ska lämnas i sådan tid att Försvarets radioanstalt kan anskaffa systemen innan störningen inträffar. Därutöver ska verksamhetsutövaren svara för kostnaden för anskaffning och installation av högst två radarstationer i anslutning till gruppstationen, för säkerställande av Försvarets havsövervakning. Installation av radarstationer ska ske efter Försvarets anvisningar.

### **Tidsrestriktioner för projektets genomförande**

28. Inga anläggningsarbeten får utföras under perioden april-maj. Inga pålningsarbeten får utföras under perioden november-mars. Inom Natura 2000-området Sydvästkånes utsjövatten får inte heller installation av turbiner ovan havsytan eller kabelläggning på botten ske under perioden januari-mars.

### **Restriktioner för geotekniska- och geofysiska undersökningar**

29. Geotekniska- och geofysiska undersökningar inför anläggande av vindkraftparken samt exportkabeln (såsom beskrivet i kompletterande MKB i juni 2020) får inte utföras under perioden november-maj. Vid undersökningar där frekvensområden under 180 kHz utnyttjas ska s.k. ”soft-start” tillämpas.

### **Tillsynsmyndighet**

Regeringen förordnar Länsstyrelsen i Skåne län att, i samråd med Kustbevakningen, utöva tillsyn över den verksamhet som omfattas av detta tillstånd.

Regeringen erinrar om de bestämmelser om förhandsanmälan av fartyg som samarbetet inom Schengen medför samt om vad som anges i Sjöfartsverkets föreskrifter och allmänna råd.

## Bemyndiganden

Regeringen överlåter till utsedd tillsynsmyndighet att, om uppföljande undersökningsprogram visar att kollisionrisken mellan fladdermöss och vindkraftrotorerna blir betydande vid Kriegers flak, besluta om följande maximala begränsningar av driften av vindkraftverk.

Under perioden 15 juli till 15 september ska vindkraftverken stängas av från solnedgång till soluppgång förutsatt att vindstyrkan i rotorhöjd är  $<6$  m/s och temperaturen samtidigt är  $>14^{\circ}$  C. Vid kraftigt regn och/eller dimma behöver dock verken inte stängas av även om förhållanden enligt ovan råder.

Verksamhetsutövaren ska, med stöd i resultaten från uppföljande undersökningsprogram, var femte år, till utsedd tillsynsmyndighet, redogöra för om fladdermössens säsonger tycks variera till följd av ett förändrat klimat. Om så är fallet, och undersökningsprogrammen visar att kollisionrisken mellan fladdermöss och vindkraftrotorerna blir betydande vid Kriegers flak även under andra tidpunkter på året, får utsedd tillsynsmyndighet besluta att verken, under motsvarande förutsättningar som anges ovan, även får stängas av under andra tidpunkter på året än vad som är angivet ovan eller att andra skyddsåtgärder vidtas för att minimera påverkan.

### *Övriga nya åtaganden från verksamhetsutövarens sida*

- Vid pålning ska erforderlig effektiv ljuddämpande utrustning användas av minst motsvarande prestanda som den ”dubbla bubbelgardin” (DBBC) som använts vid underlag för modellering av ljuddämpning.
- Vindkraftverk inom Natura 2000-ormådet Sydvästskånes utsjövatten ska placeras så att påverkan på rev (1170) minimeras, s.k. ”micro siting”. Begreppet ”micro siting” ska förstås så att vindkraftfundament (inklusive erosionsskyddet runt fundamentet) inte får placeras på rev eller inom en radie av 50 meter från naturtypen rev.

---