



2019-11-28

500-33610-2019
NV-07428-19

Kontaktperson

Miljöavdelningen

Charlott Stenberg

010-224 1607

charlott.stenberg@lansstyrelsen.se

Naturvårdsverket

registrator@naturvardsverket.se (via e-post)

Samråd om gränsöverskridande miljöpåverkan enligt
Esbokonventionen gällande etablering av Nordre Flint vindkraftpark
i Öresund

Länsstyrelsens synpunkter

Naturvårdsverket har särskilt bett myndigheterna att fokusera på tre frågor.

1. Finns det ett behov av att Sverige fortsatt medverkar i miljökonsekvensvärderingen
2. Synpunkter angående miljökonsekvenser av projektet som kan beröra Sverige
3. Synpunkter på den kommande miljökonsekvensbeskrivningen (MKB)

1. Ja, Sverige bör delta i miljökonsekvensvärderingen. Vindkraftparken ligger precis på gränsen till Sverige och i en av de mest trånga och exploaterade delarna av Öresund så både påverkan från själva vindkraftparken, samt indirekta effekter i närområdena kan bli tillräckligt stora för att vi bör vara en del i arbetet. Bottnarna i Öresund må vara skyddade från bottentråning, men det innebär inte att de har undkommit fysisk påverkan och exploateringstrycket bara ökar. Både i Sverige och Danmark finns aktuella planer på nya utfyllnader samt ny havsbaserad vindkraft i närområdet.

Anläggande och drift kan även komma att påverka naturvärden betydligt längre bort från området, såsom Falsterbohalvön. Södra Öresund ligger i flytt/vandringskorridoren för en mängd organismer; t.ex. fladdermöss, fåglar, tumlare. Det är av yttersta vikt att dessa vandringsvägar inte blockeras ännu mer, eftersom det kan få stora konsekvenser på populationsnivå för ett flertal arter och även på skyddade områden på betydligt större avstånd än bara Öresund. Havet runt sydvästra Skåne håller sådana koncentrationer av flyttande fågel att det är av internationell betydelse.

Svenska myndigheter har tagit ställning emot vindkraftsetableringar i Öresund. Området anses ha andra värden som prioriteras högre och som riskerar att påverkas negativt av vindkraftsetableringar. Detta framgår t.ex. i havsplaneringen.



2 och 3. Nästan alla utsjöbankar i Kattegatt, Östersjön och många grundområden i Öresund är utsatta för eller berörs av planerade vindkraftsprojekt. Länsstyrelsen anar att situationen är densamma i danska Bälthaven. MKB:n bör innehålla en redovisning av vad detta får för konsekvenser i form av påverkan genom direkt habitatförlust för bottenlevande organismer men även som funktion som födosöksområde för andra organismer (t.ex. marina däggdjur och sjöfågel). Den bör även redovisa buller- och ljuspåverkan på organismer under och ovan havsytan liksom funktionen som spridnings-/vandringbarriär. Det är viktigt att kumulativ påverkan tillsammans med andra verksamheter i sundet tas upp. Det vill säga att befintliga och planerade större verksamheter/anläggningar som har en påverkan inom berörda populationers utbredningsområde analyseras och redovisas relativt den planerade vindkraftsparkens eventuella påverkan.

Fisk och fiske

Det är sedan tidigare känt att likströmkablar avger elektromagnetiska fält som kan påverka fiskars beteende bl.a. i form av kursavvikelser. Studier har sedan visat att även växelströmskablar, särskilt under produktion, kan påverka den akut hotade ålen negativt genom att de avviker från sin kurs ut från Östersjön och förbrukar sin ackumulerade fettreserv i snabbare takt om de kommer ur kurs över en kabel (Lagenfelt et al, 2011). Vandrar ålen längs med en danska kusten ut ur Östersjön kan vindkraftsparkens kablar påverka ålvandringen negativt – detta bör belysas i MKB.

I EU-projektet MaRVEN, och rapporten ”Environmental Impacts of Noise, Vibrations and Electromagnetic Emissions from Marine Renewable Energy”, pekar Thomsen et al. (2016) på att det överlag råder stor kunskapsbrist angående elektriska och elektromagnetiska fälts påverkan på nyckelarter i havet samt att uppkomst av buller och vibrationer skiljer sig mycket åt beroende på vilken storlek och vilken typ av fundament som används, både vid anläggande och drift, men även på lokala fysikaliska förhållanden. Detta bör tas upp i MKB.

Om det är så att området har ett fiske idag och att vindkraftsparken kommer innebära förändringar i fiskeregler, så bör dessa och dess konsekvenser beskrivas noggrant. Om området kommer att få fiskeregleringar lär dessa även påverka svenska fiskare eftersom vi har ett avtal om att fiska på varandras vatten. Det bör också beskrivas om minskat fiske på denna plats leder till omförflyttningar av fisket så att fisketrycket från danska och svenska fiskare, ökar på den svenska sidan av gränsen. Området gränsar till fångstområde inom Riksintresseanspråk för yrkesfiske.

Fågel

Per Hanssons rapport från i 2019 pekar på ett antal flaskhalsar för hotade termikflyttande fågelarter i området. Slutsatser från rapporten är bl.a. att ”2) i de utpekade nio



flaskhalsarna bör fysisk planering, framför allt av höga konstruktioner, utgå från att luftrummet här är livsavgörande för åtminstone de aktuella hotade arterna under flyttningstid – trots att det vid många tillfällen kan vara nästan fågeltomt 3) Flyttande fåglar är sämre skyddade (Runge et al. 2015), attraheras till (Skov et al. 2016) och kan inte vänjas vid (Tosh et al. 2014) höga konstruktioner lika väl som lokalt häckande artfränder. Kollisionsriskerna är alltså särskilt stora under flyttningstider i flaskhalsar, 4) Kustnära områden inom flaskhalsarna är känsliga för störande fysiska byggnationer, då termikflyttarna här övergår till energikrävande aktiv flykt och även sänker sig till betydligt lägre höjder över havet än vid utsträckspunkterna. Observera att samma område ofta är insträckspunkt på våren och utsträckspunkt på hösten.”

Både vindkraftparkerna Nordre flint och Aflandshage bör analyseras vidare och jämföras med resultaten i Hanssons rapport, särskilt som Falsterbo – Stevns Klint samt Hellebæk – Hittarp är två av de identifierade flaskhalsarna där fåglar kan komma att bli påverkade negativt av en vindkraftpark.

Buller

Bottenundersökningar i utredningsområdet som görs med hjälp av olika former av sonar eller som genererar ljud som på annat sätt kan vara störande eller skadligt för framför allt tumlare, bör redovisas i MKB.

Färre men högre verk kan i högre grad ge en negativ effekt på sträckande fågel och pålningsljuden vid anläggningsarbetena av större verk blir högre vilket i större utsträckning påverkar tumlare negativt. Med större verk går bladen upp i kallare luftlager och genom bladens rotation alstras betydligt mer buller när dessa luftlager blandas. Hur detta fortplantas ner och ut i havet är ännu inte mätt, men bör redovisas i MKB.

Verksamhetens bullergenerering både vid anläggande och drift bör utredas av särskilt sakkunniga bioakustiker och på den svenska sidan bedömas av motsvarande experter, förslagsvis FOI. Detsamma bör göras för bullergenererande undersökningar av utredningsområdet. Modelleringar av detta bör göras utifrån bedömningar av påverkan på tumlare alltifrån beteendepåverkan till direkt fysiologisk skada.

Sediment

MKB bör även redovisa analyser och modelleringar för hur berörd verksamhet, med olika anläggningsmetoder, kan påverka sedimenttransport på bottenarna. Sådana beräkningar bör även behandla kumulativ påverkan från andra befintliga och planerade verksamheter som påverkar sedimenttransport.



Trafik

Anläggningen ligger endast 3,5 km från den svenska kusten. De direkta och indirekta effekterna på flygtrafiken och följd effekter på svenska närliggande områden och eventuellt på närliggande skyddade områden, bör beskrivas noggrant. Kommer en etablering av en vindkraftpark att påverka inflygningen till Kastrups flygplats? Kommer man t.ex. att i större grad överflyga Falsterbohalvön eller andra delar av det svenska fastlandet?

Området gränsar till Riksintresse sjöfart. Kommer sjötrafiken i området att påverkas och i högre grad gå närmare den svenska kusten? Kan det öka erosionen längs stränderna? Kan själva parken förändra strömförhållandena i området? Det behöver förtydligas vad parken får för konsekvenser för de skyddade svenska områdena och om detta är förenligt med de skyddade områdenas motiv, bevarandeplaner och regleringar.

Ekologisk kompensation

Frågan om hur man tänker kompensera för förlorade miljövärden bör även tas upp i ett tidigt skede.

Synpunkt på sändlista

Följande organisationer bör ges möjlighet att yttra sig och vara med i fortsatt process:

- BatLife Sweden: lara@ecocom.se
- Naturhistoriska Riksmuseet: julia.carlstrom@nrm.se
- Artdatabanken
- Öresundsfiskarna: filippa.sawe@ism.lu.se
- Totalförsvarets forskningsinstitut, FOI

Redogörelse för ärendet

Det danska företaget Hovedstadens Forsyningsselskab (HOFOR) har fått tillstånd att genomföra en förundersökning för en havsbaserad vindkraftpark med maximal kapacitet på 60 MW bestående av upp till 6 turbiner med enskild effekt på 10 MW alternativt upp till 40 turbiner med enskild effekt på 4 MW belägen i Öresund. Det planerade området för uppförandet av vindkraftparken är beläget vid den svenska gränsen i Öresund och det kortaste avståndet från projektområdet till den svenska kusten är 3,5 km utanför Malmö.

Detta ärende har avgjorts av miljödirektör Annelie Johansson beslutande, och vattenhandläggare Charlott Stenberg, föredragande. I handläggningen har även handläggarna Jonas Gustafsson, Charlotte Carlsson, Eva Ohlsson samt Sandra Johanne Selander medverkat utan att delta i avgörandet.



2019-11-28

500-33610-2019
NV-07428-19

Annelie Johansson

Charlott Stenberg

Denna handling har hanterats digitalt och saknar därför nammunderskrift.

Källor:

Hansson, Per, 2019, Koncentrationer av hotade termikflyttande fåglar i Fennoskandia, Rapport ARCUM, Umeå universitet. <https://www.umu.se/arktiskt-centrum/forskning/projekt/flaskhalsar-for-hotade-termikflyttare-i-fennoskandien>

Lagenfelt I., Andersson I., Westerberg H. (2011): Blankålsvandring, vindkraft och växelströmsfält. Naturvårdsverket rapport 6479.

Thomsen, Frank & Gill, A. B. & Kosecka, Monika & Andersson, Mathias & André, Michel & Degraer, Steven & Folegot, Thomas & Gabriel, Joachim & Judd, Adrian & Neumann, Thomas & Norro, Alain & Risch, Denise & Sigray, Peter & Wood, Daniel & Wilson, Ben. (2016). MaRVEN – Environmental Impacts of Noise, Vibrations and Electromagnetic Emissions from Marine Renewable Energy. 10.2777/272281.