



Kontaktperson
Miljöavdelningen
Thomas Lakowitz
010-224 14 47
thomas.lakowitz@lansstyrelsen.se

Naturvårdsverket

Synpunkter på innehåll i miljökonsekvensbeskrivning rörande vindkraftsparken Kriegers Flak från Miljö- og Fødevarerministeriet, Danmark.

Naturvårdsverket har gett Länsstyrelsen Skåne tillfälle lämna synpunkter på framtagna miljökonsekvensbeskrivning (Environmental Statement, Part 1: Non-Technical summary) för en dansk vindkraftspark på Kriegers Flak. Länsstyrelsen Skåne har följande synpunkter:

Miljökonsekvensbeskrivningen tar upp fyra möjliga metoder att anlägga vindkraftsfundamenten. Länsstyrelsen Skåne har synpunkter på om bolaget väljer en konstruktion där fundamenten pålas ned i havsbotten.

Anläggandet av havsbaserad vindkraft inverkar både på fågel, fisk och marina däggdjur, framförallt tumlare, där östersjöpopulationen av tumlare är starkt hotad. Hörseln är tumlarens viktigaste sinne och den är helt beroende av den för sin överlevnad. Enligt Thomsen¹ (2006) kan bullret vid anläggandet av havsbaserade vindkraftparker med monopilefundament ge en tillräckligt hög ljudnivå för att vara hörbar för tumlare mer än 80 km från källan och ge störning av kommunikationen mellan tumlare kan ske redan vid 30 – 40 km från ljudkällan. En tumlare som kommer närmare än 20 km blir hörselskadad vilket sannolikt kan leda till deras död då de inte kan kommunicera med varandra vid nedsatt hörsel. Särskilt gäller detta om hona och kalv inte kan kommunicera. Även födosöket påverkas. Det är alltså mycket stora risker de utsätts för och möjliga åtgärder för att minimera riskerna bör nog redovisas i en miljökonsekvensbeskrivning.

I miljökonsekvensbeskrivningen anges att området där vindkraftparken kommer att anläggas 'måste anses vara av mindre betydelse eftersom få tumlare antas vara i området'. Här lutar man sig på litteraturstudier och tidigare utförda undersökningar. Dessa slutsatser är otillräckliga.

Tvärtom har nya studier genom LIFE projektet SAMBAH med hjälp av klickljudsregistreringar kunnat visa att just området kring Kriegers Flak har den



största koncentrationen av tumlardetektioner i Östersjön. Vidare visar projektet att det finns en tydlig säsongsvariation i närvaron hos tumlare vid Kriegers Flak. Detta bör beaktas tydligare i miljökonsekvensbeskrivningen. Av Life-projektet SAMBAHs resultat framgår att Östersjöpopulationen av tumlare under maj-okt befinner sig längre in i Östersjön från Kriegers Flak, medan de under nov-april rör sig västerut till södra Östersjön och in i västra delen av Östersjön.

Miljökonsekvensbeskrivningen beskriver endast hur man tänker använda pingers för att skrämma bort sälar och att vid en inledande pålning göra denna långsamt till en början och med reducerad kraft för att ge djuren en chans att lämna området. Den är även ospecifik i valet av metod för ljudreduktion för konstruktionsarbetena och överlåter åt den framtida koncessionsägaren att välja ljuddämpningsmetod för att möta kravet att reducera ljudnivåerna med 16 dB från ett 'worst case scenario', vilket är pålning av fundamenten.

Väljs metoden med pålade fundament bör det övervägas om pålningsarbete överhuvudtaget ska utföras under den perioden då tumlare riskerar att befinna sig i området.

En bubbelskärm som beskrivs i Naturvårdsverkets rapport (5828) Vindval skulle vara lämpligt under de perioder pålning utförs. Bubbelskärm är en mycket effektiv metod för att minska höga ljudnivåer om de utförs på rätt sätt och bör användas vid pålning i områden för hotade arter. Effekterna av denna och andra ljuddämpande åtgärder bör redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Man bör i miljökonsekvensbeskrivningen även överväga att pålningsarbeten i möjligaste mån koncentreras till ett mindre antal högintensiva perioder för att undvika en utdragen påverkansperiod. Vidare, att i händelse av att arbetet stannar av under ett eller flera års tid innan parken är färdig, bör störande arbete så som pålning fortsatt undvikas.

Sammanfattningsvis anser Länsstyrelsen Skåne att det nya kunskapsläget genom projekt SAMBAH visar att det i miljökonsekvensbeskrivningen behövs tydligare angivelser, dels om lämplig tid för pålningsarbete som eventuellt exkluderar arbete under tiden då tumlare finns i området, dels en tydligare beskrivning av konsekvenserna av användandet av ljudreducerande åtgärder såsom exempelvis bubbelskärm.



Annelie Johansson

Thomas Lakowitz

¹Thomsen, F., Lüdemann, K., Kafemann, R. and Piper, W. (2006). Effects of offshore wind farm noise on marine mammals and fish, biola, Hamburg, Germany on behalf of COWRIE Ltd.