



35 – Repliker och svar på frågor Fåglar och buller

Presentation 24, bild 33. Redovisas ekvivalent ljudnivå eller maxnivå? Fråga från Länsstyrelsen

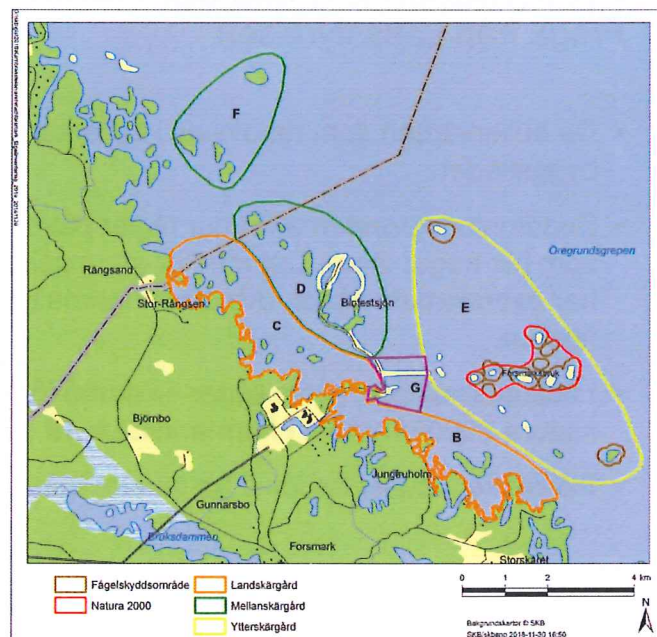
- De bullervärden som redovisas i bullerkartorna i bild 33 utgår från ekvivalenta värden under byggskedet.
- Bedömningsgrunderna för hur fåglar påverkas av buller utgår från det dygnsekvivalenta värdet, som blir något lägre. Det medför att uppskattningar av de områden som kan exponeras för buller har överskattats något, dvs störningarna på fågellivet blir något mindre än vad som redovisats i figuren.
- I bullerutredningen som ligger till grund för MKB:n har maximala ljudnivåer beräknats. Dessa är i Natura 2000-området i Formarksbruk 49 dBA och i Kallriga 44 dBA.
- Intermittent buller bedöms ha mindre betydelse än den ekvivalenta ljudnivån.

Bullerbedömning i farleden – vilken hastighet har använts för båt? Kan man reglera hastigheten för lägre bullernivåer? Fråga från Länsstyrelsen

- Hastigheten på fartygen i farleden kommer att vara 8–10 knop (motsvarar 15 till 18 km/h), alltså en mycket låg hastighet.
- Motorbuller från båtarna bedöms inte minska nämnvärt med en lägre hastighet. Däremot tar det längre tid för varje båtpassage, vilket gör att de ekvivalenta ljudnivåerna snarare går upp.
- Bullerstörning från båttrafiken bedöms utgöra en mycket liten störning på fågelliv.

Uppföljning av påverkan på Natura 2000-områden 1(2)

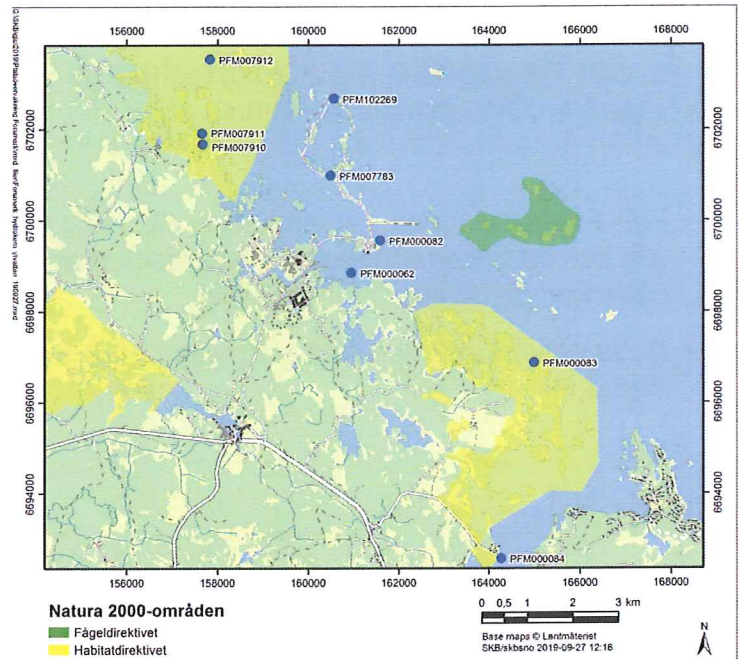
- Årliga kustfågelinventeringar genomförs från och med 2019, se kartan
- Data från området finns också från 2001, 2011 och 2016
- Dessa data kommer att utgöra referensdata mot vilka resultat från inventeringarna under byggperioden ska jämföras



Uppföljning av påverkan på Natura 2000-områden 2(2)

Vattenkemiska undersökningar i havsområdet

- Provtagning görs 4 gånger per år.
- Dessa data kommer att utgöra referensdata mot vilka resultat från provtagningarna under byggperioden ska jämföras.



Hur tänker SKB kring kontrollprogram? Fråga från Länsstyrelsen

- Det kommer att upprättas kontrollprogram för uppförandeskedet och driftskedet. Förslag till kontrollprogram kommer att presenteras inför det att tillståndsvillkor ska fastställas.

Bullerpåverkan fåglar – SKB anser att det blir obetydliga konsekvenser, är det beroende av att föreslagna skyddsåtgärder vidtas?

Fråga från Östhammars kommun

- I MKB:n har vi utgått från att tidsbegränsning (inga bullrande arbeten påbörjas under 1 april till 15 juli) och att bullerreducerande åtgärder vidtas, men även utan dessa skyddsåtgärder bedöms påverkan på fågellivet bli obetydlig.
- Detta gäller såväl den sökta verksamheten som följdverksamheter och kumulativa effekter av dessa.

Finns inventeringsresultat för ejder för olika årtal?

Fråga från Milkas

- Antalet häckande ejderpar har i inventeringsområdet minskat från 109 par år 2001 till 10 par 2016. Det är liknande beståndsutveckling som skett i hela Östersjön och kan inte kopplas till SKB:s nuvarande verksamhet i Forsmark.
- Anledningen till minskningen är fortfarande okänd.
- Som jämförelse kan nämnas att en minskande trend ses även i nationella undersökningar liksom i undersökning från Finland (minskning med 40 % från 1985-2010¹, 70 % minskning 1990-2016², nedåtgående trend 2015-2018³)

¹Ekroos, J., Fox, A. D. Christensen, T. K., Petersen, I. K., Kilpi, M., Jónsson, J. E., Green, M., Laursen, K., Cervenci, A., de Boer, P., Nilsson, L., Meissner, W., Garthe, S. & Öst, M. 2012. Declines amongst breeding Eider *Somateria mollissima* numbers in the Baltic/Wadden Sea flyway. *Ornis Fennica* 89:81–90.

²Kristine Lund Bjørnås, 2017. Population trends of breeding birds along the Swedish coast. Master's thesis, 30 credits. Biologiska institutionen, Lunds universitet.

³Nationella övervakningsprogrammet, Green mfl

Finns inventeringsresultat för fisk (torsk, lax, ål, mm) för olika årtal? Fråga från Milkas

SKB har inga egna data för fiskbestånden i Forsmarksområdet. Däremot finns data från andra aktörer, t ex:

- Institutionen för akvatiska resurser på SLU (Sveriges lantbruksuniversitet) är på uppdrag av Havs- och vattenmyndigheten datavärd för fiskdata som insamlats inom nationell och regional miljöövervakning. En datavärds uppdrag är att leveranskontrollera, lagra och tillgängliggöra data. I uppdraget ingår också att ta fram vissa bearbetningar av data. På institutionens hemsida kan data hämtas/laddas ner:
<https://www.slu.se/institutioner/akvatiska-resurser/databaser/registersida/>
- Inom Internationella havsforskningsrådet (ICES) sammanställs årligen data från dess medlemsländer som används till beståndsuppskattningar för ett antal fiskbestånd både i Östersjön och i andra hav. Alla deras rapporter finns att hitta på deras hemsida (www.ices.dk) i biblioteket (www.ices.dk/publications/library/).