

Sammendrag af hørings svar # 17 – Greenland Institute of Natural Resources (GINR)

Ref.	Kommentar	Svar	Ændringer af VVM eller VSB, hvor dette måtte være relevant
17.1	<p>Generelt:</p> <p>Stavefejl: Uria lomvia = Uria lomvia</p> <p>Cepphus grille = Cepphus grylle</p>	Noteret	Ændringer foretaget forud for modtagelse af GINR's kommentarer.
17.2	<p>Figur 4.9. Opholdssted for og størrelse af havfuglekolonier</p> <p>Data fra havfugledatabasen, der viser omfattende data om blandede kolonier, bør vises. Alle havfuglekolonier med over fem par bør kortlægges. Der kræves et større kort.</p> <p>Mange arter (edderfugl, hvidvinget måge osv.) findes som spredte ynglende fugle i mindre kolonier. Disse kan også blive påvirket af store olieudslip.</p>	<p>Brug af data og datakilder til EIA'erne blev drøftet på et møde i Danmark d. 27. januar 2011, som GINR deltog i. Yderligere informationskilder blev på dette tidspunkt stillet til rådighed af DMU, og yderligere oplysninger blev uploadet på DMU's informationsdelingswebsted (www2.dmu.dk/amvarioussitesmob/neridatadownloadDiskoWest.htm).</p> <p>Information til PEIA'en er fortrinsvis taget fra dette websted som svar på kommentarer under 2010-boringerne.</p> <p>Vi vil fortsætte med at opdatere mulige fremtidige indsendelser med data leveret af GINR/DMU, hvor det er muligt, eller med andre ajourførte informationskilder. Det er dog vigtigt at bemærke, at de data, der anvendes i EIA'en, er faste på indsendelsestidspunktet, og nye data, der bliver tilgængelige efter indsendelsen, medtages ikke rutinemæssigt.</p>	Ingen
17.3	<p>4.3.5. Havfugle:</p> <p>16 havfuglearter yngler i området. (Ifølge tabel 4.10)</p>	Noteret.	Ændringer foretaget forud for modtagelse af GINR's kommentarer.

17.4	<p>7.2.2. Vurdering af forstyrrelser fra lys og gasafbrænding</p> <p>Mangler nyere udgivelse om dette emne:</p> <p>Nr. 84 – Lysfremkaldte kollisioner mellem fugle og skibe i Sydvestgrønland 2010</p> <p>http://natur.gl/fileadmin/user_upload/Publikationer/Afhandlinger/Tekniske%20rapporter/Birdstrike%20Technical%20Report%2084.pdf</p> <p>Grundet den korte dagslængde hen over sommeren og det formodentligt lave antal fugle, der passerer gennem blokken i denne periode, anses den potentielle påvirkning af øgede fuglekollisioner som følge af skibsllys og gasafbrænding for at være af mindre betydning.</p> <p>Af teksten fremgår det ikke tydeligt, hvordan havfugles følsomhed over for lys og gasafbrænding vurderes. Der foreligger ingen data om omfanget af anvendte lys på skibe og gasafbrænding i mørke, og hvordan disse hændelser vil falde sammen med situationer med dårligt vejr og mørke og med tidspunktet for fugletræk. Vurderingen kunne lige så godt karakterisere risikoen som "Ubetydelig" eller som "Moderat". Fuglenes træk må forventes at nå sit højdepunkt i august-september, hvor driften stadig er aktiv og falder inden for</p>	<p>Vurderingen "mindre betydning" er baseret på følsomheden over for lyspåvirkninger angående de arter, der sandsynligvis vil være til stede i licensområdet som angivet af referencerne i ES'en. Talrigheden og forskelligartetheden af fugle, der menes at være til stede i nærheden af licensområdet, er baseret på offentliggjorte datakilder, der peger mod sandsynligheden af, at der er et relativt lavt antal fugle til stede. Selvom fuglekollisionsrapporten er meget nyttig, omhandler den virkninger af naturlige aktiviteter. Størstedelen af de foreslåede aktiviteter vil blive udført i løbet af sommeren, hvor dagslængden er lang.</p> <p>Rapporten (Merkel 2010) viser, at selvom kollisioner sker regelmæssigt om natten, finder langt størstedelen af påvirkninger sted tæt på kysten (< 4 km) og involverer edderfugle (95 % af kollisionerne). Konklusionen i rapporten er blevet gransket, og af ovenstående årsager ændrer de ikke konklusionen <i>mindre betydelige påvirkninger</i>.</p>	Ingen
------	--	--	-------

	<p>natteperioden.</p> <p>Tabel 3: Det nævnes, at</p> <p>”Potentielle virkninger på fugle på træk minimeres ved at afskærme eksterne lys på MODU’er og skibe, så vidt det er muligt. Gasafbrændingsvarigheden minimeres, og tidspunktet planlægges, så gasafbrænding om natten undgås, så vidt det er muligt.”</p> <p>Disse angivelser er kun relative og udgør ikke et grundlag for vurdering.</p> <p>Der foreligger ingen viden om ”antallet af fugle, der passerer gennem blokken, under boringen,” og det er ikke muligt at antage, at dette sandsynligvis er et ”lavt antal”.</p>		
17.5	<p>Vedrørende tekst til tabel 4.10, der angiver vigtigheden af licensblokken for bestanden:</p> <p>Bemærk, at beskrivelsen ”ikke økologisk vigtig” ikke henviser til den økologiske vigtighed for arterne i Vestgrønland. Den henviser derimod udelukkende til licensblokkens økologiske vigtighed for arterne.</p> <p>Beskrivelsen ”ikke økologisk vigtig” kan skyldes den store tilgængelighed af lignende yngleområder i det store område for arterne.</p> <p>For de fleste arters vedkommende er det en irrelevant betragtning, om licensblokken er essentiel for havfuglearterne (demonstreret af det faktum, at ”ikke økologisk vigtig” gælder for praktisk taget alle arter). De fleste</p>	<p>BMP’s retningslinjer for EIA erklærer, at ”vigtigheden af licensområdet for hver art skal evalueres på et sæsonbaseret grundlag”. ERM har derfor medtaget vigtigheden af licensblokken for hver art inden for projektets vindue og har også fremhævet, hvor blokken kan være vigtig uden for dette vindue.</p> <p>Påvirkninger af relevante arter, der kan finde sted i projektområdet (herunder uden for licensblokken, hvor det er relevant), er vurderet i kapitlet om påvirkningsvurdering.</p>	Ingen

	fuglepåvirkninger (olieudslip, forstyrrelser, kollision forårsaget af lys osv.) kan finde sted langt uden for licensblokkene.		
17.6	<p>Vedrørende: Figur 4.10 Havfuglekolonier, der er større end 500 fugle</p> <p>Mange arter (edderfugl, hvidvinget måge osv.) findes som spredte ynglende fugle i mindre kolonier. Disse kan også blive påvirket af store olieudslip. Alle havfuglekolonier med over fem par bør kortlægges. Der kræves et større kort.</p>	Se svar til 17.2.	Ingen
17.7	<p>s. 4-23: Oplysningerne om opholdssteder for havfuglearter på Grønlands vestkyst er overordnet gode, men visse data bør opdateres, idet de er fra 1920'erne og frem, og ændringer i kolonistørrelse, lokation og forskelligartethed er blevet observeret i nogle områder.</p> <p>På side 4-34 står der imidlertid:</p> <p>Viden om havfuglenes talrighed og opholdssteder om vinteren i offshoredelene af disse farvande er dog meget begrænset.</p> <p>Begge udsagn kan ikke være korrekte!</p> <p>Sammenlignet med andre områder i verden ved man kun ganske lidt om opholdsstederne for og antallet af havfugle i områderne med og omgivende blokkene. Mange data er 10-40 år gamle eller ældre, og man ved praktisk taget intet om trækruter og årlige variationer.</p>	Selvom oplysningerne om opholdsstederne for havfuglearter på Grønlands vestkyst er overordnet gode, er viden om talrigheden og opholdsstederne om vinteren i offshoredelene af disse farvande meget begrænset. Det er dog ikke usædvanligt at have nogle mangler i overordnet gode basisdata, og da dette hovedsageligt vedrører vinteropholdsstederne, påvirker det ikke konklusionen i vurderingen.	Ingen

17.8	Jeg har gennemgået de generelle kapitler og tabeller i EIA'erne for Eqqua og Napariaq vedrørende tandhvaler og bardehvaler. Jeg er ikke gået ind i arts-specifikke ændringer.	Noteret	Ingen
17.9	Min generelle kommentar er, at oplysningerne i disse kapitler og tabel 4.11 næsten udelukkende er baseret på oplysninger fra to DMU-rapporter (Mosbech et al., 2007 og Boertmann et al., 2009), og det ville være både relevant og muligt at medtage anden førstehåndslitteratur for at opdatere/rette disse kapitler vedrørende både bestandstørrelser og økologi.	<p>Brug af data og datakilder til EIA'erne blev drøftet på et møde i Danmark d. 27. januar 2011, som GINR deltog i. Yderligere informationskilder blev på dette tidspunkt stillet til rådighed af DMU, og yderligere oplysninger blev uploadet på DMU's informationsdelingswebsted (www2.dmu.dk/amvarioussitesmob/nerida_tadownloadDiskoWest.htm).</p> <p>Information til EIA'en er fortrinsvis taget fra dette websted (der indeholder disse to dokumenter) som svar på kommentarer under 2010-boringerne.</p> <p>Vi vil gerne drøfte andre datakilders egnethed med GINR i fremtiden.</p>	Ingen
17.10	<p>På side 4-29 står desuden:</p> <p>"Yderligere detaljerede beskrivelser af relevante havpattedyrarter forefindes i Appendiks E. Detaljer om disse arter, for hvilke licensområdet anses mest relevant (opført som "vil muligvis anvende licensområdet" i tabel 4.11), er anført nedenfor."</p> <p>Her har man valgt at beskrive grønlandshvalen og belugahvalen. Men f.eks.:</p> <p>Licensområdets nære omgivelser er også vigtigt vinterfødeområde for narhvalen, og adskillige bardehvalsarter søger føde langs kysten i nærheden af licensområdet fra forår til efterår.</p>	<p>Napariaq- og Eqqua-licensblokkens nære beliggenhed på narhvalens vinterområder er blevet fremhævet af DMU, og narhvalen er nu medtaget i hovedteksten i EIA'en. Projektet vil imidlertid finde sted om sommeren, og EIA'en fokuserer således på oplysninger, der er relevante for anvendelsen af blokken i løbet af sommeren.</p> <p>ERM ser gerne levering af yderligere citerbare datakilder fra GINR.</p>	Ingen

17.11	<p>Følgende står i en note før tabel 4.11</p> <p>"Bemærk, at disse bestandskøn er baseret på de mest pålidelige ajourførte oplysninger, der var tilgængelige på det tidspunkt, rapporten blev udfærdiget."</p> <p>Nogle bestandskøn for Vestgrønland er imidlertid forkerte, og andre er ikke bestandskøn for Vestgrønland, men kombinerede bestandskøn for Baffin Bay.</p>	<p>Bestandskøn blev baseret på de mest pålidelige ajourførte oplysninger, der var tilgængelige for ERM på tidspunktet for udfærdigelsen.</p> <p>ERM ser gerne levering af ajourførte citerbare datakilder, der angiver aktuelle bestandskøn.</p>	Ingen
17.12	<p>Vedrørende tekst til tabel 4.11 (som for fugle, tabel 4.10), der angiver vigtigheden af licensblokken for bestanden:</p> <p>Bemærk, at beskrivelsen "ikke økologisk vigtig" ikke henviser til den økologiske vigtighed for arterne i Vestgrønland. Den henviser derimod udelukkende til licensblokkens økologiske vigtighed for arterne. Beskrivelsen "ikke økologisk vigtig" kan skyldes den store tilgængelighed af lignende yngleområder i det store område for arterne.</p>	Se svar til 17.5.	Ingen
17.13	<p>Nogle relevante referencer:</p> <p>Dietz, R., Heide-Jørgensen, M.P., Richard, P., Orr, J., Laidre, K. og Schmidt, H.C. 2008. Movements of narwhals (<i>Monodon monoceros</i>) from Admiralty Inlet monitored by satellite telemetry. <i>Polar Biology</i> 31, 1295–1306</p> <p>Heide-Jørgensen, M.P. og Laidre, K.L. 2007. Autumn space-use patterns of humpback whales (<i>Megaptera novaeangliae</i>) in West Greenland. <i>Journal of Cetacean Research Management</i> 9, 121-126.</p>	<p>ERM vil tilstræbe at medtage data fra disse kilder i fremtidige indsendelser, hvor de tilføjer yderligere oplysninger, og hvor det er relevant (f.eks. baseret på tidspunkt og lokation).</p> <p>Som drøftet ovenfor er information til EIA'erne fortrinsvis taget fra NERI's datadelingswebsted som svar på kommentarer under 2010-boringerne. ERM ser imidlertid gerne levering af yderligere citerbare datakilder. ERM har downloadet de fleste af referencerne fra GINR's websted, men følgende reference er ikke tilgængelig:</p>	Ingen

	<p>Heide-Jørgensen, M.P., Laidre, K.L., Hansen, R.G., Rasmussen, M., Burt, M.L., Borchers, D.L., Dietz, R. og Teilmann, R. 2008. Revised abundance estimates of humpback whales in West Greenland. SC/60/AWMP7.</p> <p>Kapel, F.O. 1979. Exploitation of large whales in West Greenland in the twentieth century. Report of the International Whaling Commission 29, 197-214</p> <p>Simon, M., Stafford, K.M., Beedholm, K., Lee, C.M. og Madsen, P.T. 2010. Singing behavior of fin whales in the Davis Strait with implications for mating, migration and foraging. Journal of the Acoustic Society of America 128, 3200-3210.</p>	<p>Heide-Jørgensen, M.P., Laidre, K.L., Hansen, R.G., Rasmussen, M., Burt, M.L., Borchers, D.L., Dietz, R. og Teilmann, R. 2008. Revised abundance estimates of humpback whales in West Greenland. SC/60/AWMP7.</p>	
--	--	---	--