

Sammendrag af hørings svar # 1 -

Marc Defourneaux

Ref.	Kommentar	Svar	Ændring af VVM eller VSB hvis relevant
1.1	<p>Undersøgte EIA virkningerne af boremudderkemikalier på zooplankton?</p> <p>Hvad var resultaterne?</p>	<p>Alle kemikalier i boremudderet er underlagt en mangfoldighed af tests i overensstemmelse med OSPAR retningslinjer om offshorekemikalier. Disse tests dækker toksicitet og bioakkumuleringspåvirkninger af kemikalierne. Toksicitet testes på en række arter herunder specielt alger, krebsdyr (vandloppeplankton) og unge fisk.</p> <p>Capricorn planlægger at bruge relativt små mængder ultrahib et "rødt" kemikalie i mudderformuleringen, og et yderligere rødt kemikalie KI-3924 er tilsat i meget små mængder udelukkende som et beredskabskemikalie.</p> <p>Ultrahib er klassificeret som en rød substans, fordi det nedbrydes biologisk relativt langsomt. Det anses dog ikke for at være toksisk og er ikke en bioakkumulator.</p> <p>FI-3924 vil kun blive anvendt i meget små mængder /under 1 kg per brønd). Denne substans er en korrosionshæmmer med biocide egenskaber, og kunne være toksisk i store mængder. På grund af høj fortynding, hurtig bionedbrydning og fordi KI-3924 ikke er en bioakkumulator, forventes det ikke at være skadeligt for miljøet.</p>	Ingen
1.2	<p>Vil der blive anvendt dispergeringsmidler i tilfælde af en udblæsning. Hvis ja, hvilken type dispergeringsmiddel? Har disse dispergeringsmidler været testet på zooplankton?</p>	<p>Dispergeringsmidler til brug ved oliespild er ikke specielt klassificeret som offshorekemikalier i henhold til OSPAR. Imidlertid har det dispergeringsmiddel, som Capricorn ville bruge i det meget usandsynlige tilfælde af en udblæsning, været undersøgt for egnethed af de grønlandske myndigheder, og har initial prægodkendelse.</p> <p>De valgte dispergeringsmidler (Dasic</p>	Ingen

		<p>Slickgone NS) er blevet testet af det engelske ministerium for fødevarer, landbrug og fiskeri (DEFRA) og af den franske forskningsorganisation CEDRE for økotoxicitet (hav); vedholdenhed og bionedbrydelighed; og potentiale for bioakkumulation. DEFRA testene omfatter "hav" tests med brug af rejearter. DEFRA har godkendt dette dispergeringsmiddel til brug på alle mod alle kriterier.</p> <p>Dispergeringsmidlet vil kun blive anvendt, hvis det anses for værende effektivt på olietyper efter foretagne tests og må kun anvendes efter yderligere specifik anmodning til de grønlandske myndigheder. Det er nødvendigt at indhente godkendelse, før anvendelse af dispergeringsmidlet kan påbegyndes.</p>	
1.3	Er clathrhydrater til stede?	Det er muligt, at clathrhydrater findes naturligt i området. Man har imidlertid til dato ikke stødt på Clathrhydrater i offsetbrønde.	Ingen
1.4	Hvad er risiciene af boring, når clathrhydrater er til stede?	<p>Under (top)boring uden stigerør der få konsekvenser, da evt. naturligt forekommende hydrater vil blive skyllet væk fra brøndboringen og opløses i havvandet. De små mængder metan, der frigives af denne proces, vil ikke udgøre nogen væsentlig risiko for boremandskabet eller udstyret.</p> <p>Med sikkerhedsventil (BOP) og borevæskerør installeret og under de rigtige forhold er det muligt, at nye hydrater kan dannes på havbunden i borehovedets område og BOP. Det fjernstyrede transportmiddel (ROV) vil rutinemæssigt holde borehovedet og BOP under observation for evt. tegn på sådan hydratdannelse. ROV er også forsynet med monoethylenglycol (MEG) leveringsværktøjer til at opløse og fjerne akkumuleringen af sådanne evt. hydrater.</p>	Ingen
1.5	Kan gashydrater standse en afværger af udblæsning?	Clathrhydrat er en meget stærk matrix af is. Hvis det efterlades uobserveret og ubehandlet, kan akkumuleringen af sådant hydrat have potentiale for at	Ingen

		<p>afværge funktionen af ventiler og begrænse eller blokere gennemstrømning af væsker gennem højtryksrør til indgang og udgang. For at mindske sådan risiko vil ROV hyppigt monitorere borehovedet og BOP for evt. tegn på dannelse af hydrat.</p> <p>Højtryksrørene til indgang og udgang vil blive gennemskyllet ved starten af hvert mandskabsskift for at kontrollere at rørlinjerne stadig er ublokerede.</p> <p>Hvis der er tegn på hydratdannelse kan højtryksrørene til indgang og udgang blive udskiftes med en væske, der indeholder en opløsning af MEG ved hvertmandskabsskift, for at tilsætte en "anti-frost" blanding.</p>	
--	--	---	--