

Hvidbog

Kvanefjeld-projektet (sjældne jordarter, uran og zink)

Offentlig 35-dages forhøring om "kommissorium" for vurdering af virkningen på miljøet og vurdering af samfundsmæssig bæredygtighed

Svar på spørgsmål, der er stillet under forhøringsperioden

Udarbejdet af Greenland Minerals & Energy

(Endelig version oktober 2015)

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|----|
| I. Offentlige hørings svar vedrørende kommissoriet for VSB'en..... | 5 |
| I. Interessent 1 GREENPEACE | 6 |
| I. Interessent 2 INUIT CIRCUMPOLAR COUNCIL (ICC) GREENLAND | 7 |
| I. Interessent 3 KANUKOKA | 8 |
| I. Interessent 4 KNAPK (SAMMENSLUTNINGEN AF FISKERE OG FANGERE)..... | 11 |
| I. Interessent 5 KOMMUNE KUJALLEQ..... | 12 |
| I. Interessent 6 KOMMUNEQARFIK SERMERSOOQ (KS)..... | 25 |
| I. Interessent 7 NAPP (FORENINGEN AF FISKERE OG FANGERE NARSAQ)..... | 29 |
| I. Interessent 8 RASMUSSEN, JOHN | 30 |
| I. Interessent 9 SPS (DE SAMVIRKENDE FÅREHOLDERFORENINGER)..... | 31 |
| I. Interessent 10 TRANSPARENCY INTERNATIONAL GREENLAND | 32 |
| I. Interessent 11 WWF..... | 38 |
| II. Offentlige hørings svar i forbindelse med kommissorium for VVM'en..... | 40 |
| II. Interessent 1 AVATAQ..... | 41 |
| II. Interessent 2 GREENPEACE | 42 |
| II. Interessent 3 INUIT CIRCUMPOLAR COUNCIL (ICC) GREENLAND | 43 |
| Ingen kommentarer, da det betragtes som et ikke-VVM-spørgsmål. | 43 |
| II. Interessent 4 KANUKOKA | 46 |
| II. I. Interessent 5 KNAPK (SAMMENSLUTNINGEN AF FISKERE OG FANGERE)..... | 50 |
| II. Interessent 6 KOMMUNE KUJALLEQ..... | 53 |
| II. Interessent 7 KOMMUNEQARFIK SERMERSOOQ..... | 63 |
| II. Interessent 8 NAPP (NARSAQ FORENINGEN AF FISKERE OG FANGERE)..... | 69 |

| | |
|--|----|
| II. Interessent 9 RASMUSSEN, JOHN | 72 |
| II. Interessent 10 REHTMAR-PETERSEN, JAN..... | 73 |
| II. Interessent 11 SPS (DE SAMVIRKENDE FÅREHOLDERFORENINGER) | 82 |
| II. Interessent 12 TRANSPARENCY INTERNATIONAL GREENLAND | 86 |
| II. Interessent 13 WWF..... | 89 |

Formålet med hvidbogen er at give en oversigt over kommentarerne fra de offentlige høringer, centrale emner, der er bragt op under møder og i offentlige fora, samt at beskrive, hvordan disse kommentarer er blevet håndteret og indarbejdet i VVM'en, kommissoriet for VSB'en og i de efterfølgende ledelsesplaner.

Hvidbogen vil være et offentligt tilgængeligt dokument, som i sidste ende indeholder kommentarer fra både forhøringsprocessen for kommissoriet tillige med den offentlige høringsproces efter fremsendelse af dokumenterne vedrørende vurderingen af virkningen på miljøet og vurderingen af samfundsmæssig bæredygtighed sammen med ansøgningen om udvindingstilladelse.

I. Offentlige hørings svar vedrørende kommissoriet for VSB'en

I. Interessent 1 GREENPEACE

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VSB'en |
|-----|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1.1 | På grund af demonstrationer og den politiske situation samt det forestående valg bør udviklingen i Kuanersuit sættes på standby, indtil folket er hørt, og der er givet behørig information. | | Høring og informationsstrøm og andre emner vedrørende inddragelse af offentligheden vil blive behandlet i henhold til lovgivningen, herunder råstofloven. Dette forudsætter bl.a som minimum en forhøringsfase på 35 dage og en høringsfase på mindst 8 uger. Derudover vil der blive og har der været arrangeret en række offentlige møder i Grønland med fokus på uran etc. med indlæg af forskellige forskere. Få mere at vide på: http://naalackersuisut.gl/da/Naalackersuisut/Departementer/Erhverv-Arbejdsmarked-og-Handel/Uran-oplysning-2014 | Ingen |
| 1.2 | Opfordrer til en folkeafstemning i Sydgrønland baseret på løfte fra den tidligere regering. | | Den grønlandske regering har for øjeblikket ingen planer om afholdelse af en folkeafstemning vedrørende dette spørgsmål, hverken i Grønland som helhed eller i Sydgrønland. | Ingen |
| 1.3 | Vi vil derfor utvetydigt opfordre Inatsisartut til at genindføre nultolerancen over for uranudvinding. | | Inatsisartut besluttede i 2013 at ophæve forbuddet vedrørende nultolerancen i Grønland. Naalackersuisut følger denne beslutning | Ingen |

I. Interessent 2 INUIT CIRCUMPOLAR COUNCIL (ICC) GREENLAND

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VSB'en |
|-----|---|---|---|---|
| 2.1 | ICC Greenland hilser forhøringerne velkomne. Dette er et skridt i retning af inddragelse af interessenter tidligt i processen. | | Taget til efterretning. Naalakkersuisut er enig. | Ingen |
| 2.2 | I princippet er ICC Greenland imod uranbrydning. ICC Greenland anbefaler, at regeringerne i Grønland og Danmark ikke dropper nultolerancen over for uran. Ophævelsen af forbuddet viste en splittelse i befolkningen, som styrkede ICC's holdning til uran. | | Inatsisartut besluttede i 2013 at opheve nultolerancen i Grønland. Naalakkersuisut handler i overensstemmelse med denne beslutning. | Ingen |
| 2.3 | ICC Greenland er bekymret på grund af den langsigtede lagring af tailings (radioaktivt affald) og den dermed forbundne risiko for forurening af den nærliggende by. VVM'en og VSB'en skal tilbyde reelle alternativer i højere grad, end det, der har været offentliggjort i lignende dokumenter i forbindelse med andre udvindingsprojekter. | Der er specifikke problemer forbundet med tailings med hensyn til stråling, som skal håndteres på behørig vis, hvilket vil blive behandlet i VVM'en. Der er i øjeblikket testarbejde i gang for at vurdere radioaktivitet og for at udforme verdens mest velegnede tailingsanlæg. | | Følgende sætning er blevet tilføjet til afsnit 6: "En beskrivelse af, hvordan proceduren vil være med hensyn til behandling af krav om erstatning fra lokale landmænd og lokale, der har jagt og fiskeri som erhverv" |
| 2.4 | ICC Greenland anbefaler, at forhøringen bliver udsat til efter det forestående valg. | | Forhøringsfasen på 35 dage vedrørte Kuannersuit-projektet, som er udført i overensstemmelse med lovens bestemmelser. | Ingen |

I. Interessent 3 KANUKOKA

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommisseriet for VSB'en |
|-----|---|--|--|---|
| 3.1 | KANUKOKA vil indledningsvis bifalde den mulighed der med den seneste lovændring er kommet for at afgive bemærkninger til TOR for de kommende VVM og VSB undersøgelser. Dette er efter KANUKOKAs mening en mærkbar forbedring af borgernes inddragelse i råstof-Projekter. | | Taget til efterretning. | Ingen |
| 3.2 | <p>Generelle kommentarer:</p> <p>Kommentarer til figurer generelt: Figurer er for gnidrede - det er i flere tilfælde ikke muligt eller meget vanskeligt at læse teksten når materialet printes ud. Signaturforklaringeme er ikke fuldstændige.</p> <p>s. 12: Beskrivelsen af den politiske situation - specielt Grønlands relation til de danske rigsmyndigheder er for upræcist formuleret. Der henvises til de foreslåede formuleringer fra Kommune Kujalleq.</p> <p>s. 4 Afsnit 1.3 (m.fl.) Workshop i flertal hedder workshopper (jf. nudansk ordbog).</p> <p>s. 3, 4. afsnit: Departementet for Erhverv og Råstoffer er ikke et ministerium - samme bemærkninger</p> | <p>Taget til efterretning. Der vil blive udarbejdet tydelige og omfattende figurer og kort i VVM'en</p> <p>Taget til efterretning. Dette vil blive korrigeret.</p> <p>Taget til efterretning</p> <p>Taget til efterretning</p> | <p>Der bør også være et kort i VSB'en.</p> | <p>Nye versioner af figur 4.1 og figur 4.2 er blevet indsat.</p> <p>Yderligere tekst til figur 4.3 og 4.5 er blevet tilføjet.</p> <p>Afsnit 3.1. er blevet omformuleret, således at den politiske situation beskrives korrekt.</p> <p>Korrekt navn på departement er blevet an-</p> |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| | er gældende for tilsvarende i hele dokumentet. | | | vendt i dokumentet. |
| 3.3 | Der savnes at der er indarbejdet kumulative effekter på arbejdsmarkedet, fra andre mineprojekter, større anlægsopgaver som lufthavnsbyggeri i Qaqortoq og vækst i andet erhverv i området. | Igennem VSB-processen vil anlægs- og driftsfaserne blive vurderet med hensyn til, hvordan arbejdsmarkedet vil blive påvirket. GME vil se på offentligt tilgængelige undersøgelser af andre projekter for at overveje kumulative påvirkninger. | Når udkastet til denne del af VSB-redegørelsen skrives så ta' venligst de relevante afsnit fra "Guideline for Social Impact Assessments for Mining Projects in Greenland ("Guidelines (2009)") i betragtning. | Afsnit 6 er blevet udvidet til at dække en liste over alle områder, som skal vurderes i VSB'en, herunder kumulative påvirkninger. |
| 3.4 | Af VSB TOR fremgår at strømforsyning fra vandkraft først kommer "senere" men i starten anvendes dieselanlæg, her mangler forklaring på hvorfor vandkraftanlæg ikke er etableret straks fra starten af projektet. | Et vandkraftværk i det indledende stadium af projektet vil ikke gøre det økonomisk muligt af udvinde de produkter, der er interesse for. Når projektet er nået til en positiv pengestrøm og indtjening, vil et vandkraftværk blive overvejet og endeligt planlagt som erstatning for det fossilt fyrede kraftværk. Kraftværket vil blive placeret nær produktionsområdet oppe i dalen. Der er foretaget en vandkraftværksundersøgelse af Istak, og resultaterne vil fremgå af lønsomhedsstudiet og VVM'en. Lønsomhedsstudiet vil være en del af ansøgningen om tilladelse, men er ikke et offentligt tilgængeligt dokument. | | Følgende sætning er blevet indsat i afsnit 4.2.6: " I forbindelse med ovennævnte elværk er det vurderet, at et vandkraftværk i den indledende fase af projektet ikke vil gøre det økonomisk gennemførligt at udvinde de produkter, der har interesse. Når projektet er nået til en gunstig pengestrøm og indtjening, vil et vandkraftværk blive overvejet og endeligt planlagt som erstatning for det fossilt fyrede kraftværk. Kraftværket vil blive placeret nær produktionsområdet i |

| | | | | |
|-----|--|---|--|-------------------------|
| | | | | den øvre del af dalen.” |
| 3.5 | Der savnes nærmere undersøgelse af bosætningsmønster af de udefrakommende arbejdere, herunder særlig ved driftsfasen. Forventes at del af de ansatte bosætter sig permanent i området og hvor stor del af dem kunne forventes at tilflytte kommunen. | Udenlandske arbejdstagere vil være FIFO (flyve til og fra) og være fast bosat i en anden jurisdiktion, men indkvarteres under arbejdsperioden i en landsby bygget til formålet. Den grønlandske arbejdsstyrke vil have mulighed for at bo i indkvarteringsbyen eller i byen Narsaq. | | Ingen |

I. Interessent 4 KNAPK (SAMMENSLUTNINGEN AF FISKERE OG FANGERE)

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VSB'en |
|-----|---|---|--|---|
| 4.1 | KNAPK og dens afdelinger vil så vidt muligt opnå aftale om forsyninger i form af fangsten fra fangere og fiskere under anlægsfasen og driftsfasen | GME vil arbejde sammen med de lokale leverandører og etablere en aftale med fangere og fiskerne i Narsaq og det omkringliggende område. | Forsyninger til minen vil også være et vigtigt element i den kommende såkaldte Impact Benefit Agreement. | Afsnit 6 er blevet revideret med følgende sætning: "Potentielle erhvervsmuligheder for lokale fåreavlere, erhvervsfangere og -fiskere |
| 4.2 | Vi mener ikke vi kan se det som vi har efterlyst, altså hvad man helt præcist vil få belyst, og på hvilken måde vores kommentar kan få indflydelse. | Specifikke forslag til ændringer i VSB'en vil blive vurderet, og hvis det er relevant, indarbejdet i det endelige dokument. | Uddyb venligst | Afsnit 3.2 og afsnit 5 er blevet ændret |

I. Interessent 5 KOMMUNE KUJALLEQ

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VSB'en |
|-----|--|--|---|--|
| 5.1 | Kommunen foreslår, at der udarbejdes en public relations-/kommunikationsstrategi | | DEAH anmoder venligst GME om, at et udkast til en sådan strategi bliver omfattet af VSB'en. | Se venligt afsnit 5.1 og især 5.1 d i det godkendte kommissorium |
| 5.2 | Kommune Kujalleq er af den opfattelse, at en direkte kontakt til de kommunale myndigheder er nødvendig for at kunne give et dækkende billede af den seneste udvikling og især af planerne for fremtiden – det gælder ikke mindst 7.2.3 Levevilkår, 7.2.4 Infrastruktur, 7.2.5 Arealanvendelse og 7.2.6 Sundhed. Konsulent for udarbejdelse af VSB bør respektere, at kommunen er én administrativ enhed, således at alle dialoger med fagforvaltninger i kommunen koordineres i samarbejde med kommunens råstofchef. | Under VSB-processen vil de uafhængige konsulenter Grontmij rådføre sig med Kommune Kujalleq om disse og andre spørgsmål. | | Ingen |
| 5.3 | Kommune Kujalleq er i en situation, hvor der inden for relativ kort tid kan realiseres flere væsentlige vækstområder i regionens beskæftigelse: 1. Tanbrez Projektet. 2. Kvanefjeld Multi-Element Projektet. 3. Vækst i forbindelse med nye investorer i lokalt fiskeri og fiskeindustri. 4. Etablering af større bygge- og anlægsprojekter i regionen, herunder Lufthavnen i Qaqortoq. Det er vigtigt, at VSB'en for Kvanefjeld Multi-Element Projektet indarbejder de problemstil- | Projektet vil skabe 1171 arbejdspladser i anlægsfasen og 787 permanente arbejdspladser i driftsfasen. Vi vil holde øje med andre industriudviklinger i området, efterhånden som der kommer mere tilgængelig information. Virkningen på den lokale arbejdskraft og lokale faciliteter vil blive minimeret ved brugen af fly-in fly-out-arbejdskraft. FIFO-arbejdsstyrken vil bo i | | Afsnit 6 er blevet ændret med følgende sætning: " Potentielle indvirkninger på og potentielle konflikter med andre økonomiske aktiviteter" |

| | | | | |
|-----|---|--|--|---|
| | linger, der kan være forbundet med, at der i samme tidsrum etableres flere nye arbejdspladser i regionen. | indkvarteringsbyen, som vil levere alle fornødenheder og rekreative faciliteter. FIFO-arbejdstagerne vender derefter tilbage til deres hjemland resten af tiden. | | |
| 5.4 | Det eksisterende skatteregime gør, at den eneste væsentlige indtægt, som lokalsamfundet får af etablering af nye erhvervsaktiviteter, er, når lokale, dvs. personer, der er registreret som bosiddende i kommunen, får udbetalt en indkomst fra direkte jobs, indirekte jobs og inducerede jobs forbundet med det nye erhvervstiltag. Indtægterne omfatter løn til den enkelte og til dennes husstand samt skat til kommunen. | | Nye erhvervstiltag vil almindeligvis udløse øgede A-skatteindtægter og, i nogle tilfælde, øgede selskabsskatte- og udbytteindtægter til lokalsamfundet. De større skatteindtægter stammer både fra direkte, indirekte og inducerede aktivitetsforøgelse som følge af nye erhvervstiltag. Spørgsmålet om hvilken kommune, der skal oppebære skatteindtægterne, afgøres efter reglerne i § 68 i indkomstskatteloven. Det følger heraf bl.a., at både bopæl og ophold i en kommune kan medføre, at en skatteyder skal betale skat til den pågældende kommune. Det følger ligeledes af § 68, at i nogle tilfælde er det Skattestyrelsen, som anses for skattekommune. Det gælder eksempelvis for selskaber med tilladelse til efterforskning eller udnyttelse af råstoffer og ansatte ved disse sel- | Afsnit 6 er blevet revideret med følgende sætning: "herunder offentlige indtægter)" |

| | | | | |
|-----|---|---|--|--|
| | | | skaber. | |
| 5.5 | <p>Ved ansættelse af udefrakommende, dvs. udenlandske samt personer registreret med adresse i andre kommuner i Grønland, vil lokalområdet opleve en fly-over effekt, hvor der ikke skabes økonomisk udvikling i lokalområdet. Til gengæld vil lokalområdet ofte stå tilbage med omfattende udfordringer i form af pres på infrastruktur og private og offentlige service samt belastning af miljøet.</p> <p>Derfor er det vigtigt, at VSB detaljeret behandler kommunens succeskriterier for en ny lokal erhvervsaktivitet i lokalområdet.</p> | <p>Det er uundgåeligt, at der vil være behov for et stort antal udenlandske arbejdstagere under opstart- og anlægsfasen. Selskabet udfører meget omhyggelige undersøgelser for at sikre, at konsekvenserne vil blive så minimale som muligt, og disse undersøgelser vil blive vurderet af uafhængige eksperter.</p> <p>Under opstart- og anlægsfasen vil GME gøre brug af lokale ressourcer, tjenester og virksomheder, når det er muligt.</p> | <p>Inddragelse af lokale virksomheder vil være en del af den kommende Impact Benefit Agreement. Normalt vil brugen af grønlandske arbejdere, bestemmelser vedrørende anvendelsen af grønlandske virksomheder og bestemmelser vedrørende bidrag til erhvervsudviklingen blive præciseret i IBA'en</p> | Ingen |
| 5.6 | <p>Et væsentligt socioøkonomisk problem i Kommune Kujalleq er den store ledighed, hvor en væsentlig del af de ledige er registreret som værende ikke-arbejdsmarkedsparete. Årsagerne er mange og komplicerede, men Kommune Kujalleq finder det vigtigt, at denne del af arbejdsstyrken reintegreres i forbindelse med en forøgelse af de økonomiske aktiviteter i kommunen. Dette kan kun ske efter en omfattende revalideringsindsats, der via arbejdsprøving, opkvalificering og misbrugsbehandling kan gøre en stor del af disse ikkearbejdsmarkedsparete klar til et godt arbejdsliv og selvforsørgelse..</p> | <p>GME har allerede på nuværende tidspunkt (under efterforskningsfasen) lokalt ansatte og vil når udnyttelsestilladelse meddeles arbejde sammen med kommunen for at minimere ledighedsprocenten. Dette arbejde vil højst sandsynligt blive intensiveret under IBA-forhandlingerne. Historisk set har GME oprettet et praktikantprogram og vil på et passende tidspunkt genetablere et hold af lokale boreformænd, som vil blive ansvarlige for at danne deres egne grupper med betroede og uddannede arbejdstagere.</p> | | Ingen - beskæftigelsesmuligheder er allerede nævnt i afsnit 6. I VSB-redegørelsen vil lokale beskæftigelsesmuligheder blive adresseret |

| | | | | |
|------|--|--|--|-------|
| 5.7 | En anden væsentlig del af ledigheden opstår på grund af sæsonudsving i beskæftigelsen. VSB'en bør vurdere, hvordan en mineaktivitet kan være med til at reducere sæsonledighed. | Kvanefjeld-projektet vil være i drift 365 dage om året, 24 timer dagligt. Der vil ikke være sæsonudsving i beskæftigelsen. | | Ingen |
| 5.8 | Kommune Kujalleq finder det væsentligt, at VSB'en fra forskellige parter kommer med anbefalinger til at videreudvikle de eksisterende tiltag for inklusion af marginaliserede og udstødte fra arbejdsmarkedet. | GME er parat til at arbejde sammen med Kommune Kujalleqs kommunale myndigheder om at etablere programmer, der kan inkludere de marginaliserede og ekskluderede fra arbejdsmarkedet. | | Ingen |
| 5.9 | Kommune Kujalleq ønsker en detaljeret belysning af indkvarteringsforholdene både i anlægsfasen og i driftsfase. Hvilke sociale konsekvenser vil det have med en indkvartering i enten Narsaq-byområdet eller oppe i dalen? Hvad vil forskellen være på indkvartering i forbindelse med hhv. etablering/anlægsfase (2000 personer) og drift? | Planen for indkvartering i anlægsfasen er at placere den tæt på minestedet. Når driften begynder, vil indkvarteringslandsbyen for FIFO-arbejdstagere blive placeret i udkanten af Narsaq. Nærmere oplysninger vedrørende indkvartering vil være omfattet af VSB'en | | Ingen |
| 5.10 | Af VSB TOR fremgår i afsnit 4.2.7, at 2/3 af arbejdsstyrken vil være udenlandske arbejdere. Vil de sidstnævnte primært være "fly in/fly out"? Eller vil der også være en del af den udenlandske arbejdsstyrke, som vil bo i Narsaq som en del af den faste befolkning/som familier - hvorfor denne gruppe ligeledes bør anføres omtrentligt. | Målet er, at der skal bo næsten 350 lokale arbejdstagere i Narsaq. eller at der skal være FIFO-arbejdstagere fra andre dele af Grønland. Den øvrige del vil hovedsageligt være udenlandske FIFO-arbejdstagere. | | Ingen |
| 5.11 | Kommune Kujalleq er specifikt interesseret i en belysning af, hvad kommende mineprojekter med udefrakommende arbejdskraft vil betyde for udviklingen | Projektet vil være i gang 24 timer i døgnet i 365 dage om året og vil have nultolerance over for stoffer og alkohol. Dette betyder, | | Ingen |

| | | | | |
|------|---|--|---|---|
| | af forbruget af alkohol og narkotiske stoffer. Vil der være en risiko for en større udbredelse af disse i forbindelse med fly-in/fly-out personel, og såfremt dette måtte være tilfældet, hvad kan påvirkningen blive på den nuværende lokalbefolkning, med tanke på de eksisterende problemer på dette område? | at alle FIFO-arbejdstagere, der ikke overholder denne regel, vil få en behørig irettesættelse. Reglen gælder for alle arbejdstagere, hvad enten de er bosat i Narsaq eller FIFO. Samme regler er også standardpraksis i Australien i forbindelse med minedrift. I VSB-redegørelsen vil der være en liste over alle emner, som er blevet behandlet i VSB-en, der omfatter de sociale risici ved FIFO-ansatte, folkesundhed og brug af alkohol og stoffer. | | |
| 5.12 | Erhvervsstrukturen i Kommune Kujalleq omfatter nogle få mellemstore virksomheder og en stor underskov af mindre virksomheder. Denne struktur med mange mindre virksomheder kræver specielle tiltag for at sikre, at lokale virksomheder får adgang til at få ordrer forbundet med mineaktiviteterne. Som grundlag for dette arbejde er det vigtigt at få detaljeret indsigt i, i hvilken udstrækning den indirekte og den inducerede økonomi i forbindelse med mineprojektet berører lokalsamfundet. Virkningerne er muligvis små, men i sydgrønlandsk målestok store og meget vigtige. Samtidigt er disse multiplikatorvirkninger meget vigtige for især de erhvervsgrøner, der vil være tilbage, når mineaktiviteten ophører. | Hver gang der ansættes en arbejdstager i minen, er der brug for 1-3 serviceydere fra de tilknyttede virksomheder. Dette vil blive drøftet yderligere i VSB-dokumentet. | | Afsnit 6 er blevet revideret med følgende sætning: " Potentielle indvirkninger på og potentielle konflikter med andre økonomiske aktiviteter" |
| 5.13 | Kommune Kujalleq indgår i samarbejde med det lokale erhvervsliv i bestræbelserne på at få etableret en kompetenceklynge, hvor lokale virksomheder, arbejdsmarkedsorganisationer og lokale uddannel- | GME har allerede etableret et netværk med lokale erhvervsgrupper og vil løbende udvikle netværket. Både de lokale virksomheder, navnlig i Narsaq og Qaqortoq, | VSB-redegørelsen bør indeholde en beskrivelse af dette netværk. | Følgende sætning er blevet indsat i afsnit 7 i kommissoriet: "(herunder lokalt erhverv |

| | | | | |
|------|--|--|---|---|
| | <p>sesinstitutioner kan drøfte og aftale muligheder og udfordringer i fællesskab, hvad angår nye råstofaktiviteter. Det bør indgå i VSB'en, hvordan en sådan kompetenceklynge kan danne grundlaget for et effektivt kommunikations- og samarbejdsforum med mineselskaberne.</p> | <p>tillige med den lokale afdeling af Grønlands Arbejdsgiverforening GA.</p> <p>Afsnit 7.1 i VSB-redegørelsen vil indeholde en beskrivelse af baggrundsforholdene. Denne vil omfatte en beskrivelse af eksisterende lokale virksomheder og disse interne netværk (klynge udviklet af kommunen og det netværk som GME har skabt med lokale virksomheder)</p> | | <p>og eksisterende erhvervsnetværk)"</p> |
| 5.14 | <p>Et væsentligt aspekt i etableringen af Kvanefjeld-Multi-Element Projekt er, at projektet indbefatter håndtering af radioaktive materialer. De udfordringer dette indebærer i forhold til opkvalificering af lokal arbejdskraft og lokale virksomheder til at arbejde i mineanlæg og forarbejdning m.v. skal belyses meget detaljeret i såvel VSB som VVM.</p> | <p>Området har allerede et naturligt forhøjet baggrunds niveau af radioaktivitet. Driften af en mine i området vil ikke øge niveauet af radioaktivitet.</p> <p>Internationalt anvendte og godkendt procedurer vil blive fulgt (bedste praksis) sammen med grønlandske regler og bestemmelser. Disse vil blive beskrevet i både VVM'en og VSB'en.</p> <p>Før driftsarbejderne går i gang, vil der blive iværksat omfattende uddannelse i dette område af alle grønlandske og ikkegrønlandske arbejdstagere.</p> | <p>I kommissoriet bør der henvises til IAEA-retningslinjer osv og at Grønland vil tiltræde konvention om beskyttelse af arbejdere mod ioniserende stråling (ILO), 160 (nr. 115)</p> | <p>Afsnit 6 er blevet udvidet til at omfatte en liste over alle områder, som skal vurderes i VSB'en, herunder de potentielle risici med hensyn til OHS (sikkerhed og sundhed på arbejdsstedet) og strålingsproblemerne.</p> <p>At Grønland vil tiltræde konvention om beskyttelse af arbejdere mod ioniserende stråling (ILO), 160 (nr. 115), og relevante IAEA-retningslinjer er blevet tilføjet til afsnit 3.2.</p> |

| | | | | |
|------|---|---|--|--|
| 5.15 | <p>Kommune Kujalleq ønsker specifikt udarbejdet en samlet analyse af aktiviteterens betydning for fremtidig udvikling af fødevareindustri, herunder landbrug, fiskeri med tilhørende industri. Den hidtidige erhvervsudvikling har ensidigt fokuseret på fiskeri og landbrug. Hele regionen har etableret en kulturel identitet, der fokuserer på disse erhvervs udvikling. I VSB bør der derfor også indgå overvejelser om, hvilken betydning et storskala-råstofprojekt vil få for denne kulturelle identitet.</p> | <p>GME vil gennem samarbejde med lokale fødevareindustrier bidrage til udviklingen af forskellige grene, såsom landbrug, fiskeri og lignende. Det er vigtigt for GME, at projektet er omgivet af en sund industri, så der kan leveres lokale varer.</p> | <p>DEAH anmoder venligst GME om at være særligt opmærksom på dette spørgsmål. Dette spørgsmål skal adresseres i VSB-redegørelsen sammen med kommentar 5.17 nedenfor.</p> | <p>Afsnit 6 er blevet udvidet til at omfatte en liste over alle områder, som skal vurderes i VSB'en, herunder potentielle risici og synergier med andre sektorer, såsom fødevareindustrien, fiskeri/jagt samt fåreavl.</p> |
| 5.16 | <p>En væsentlig rammebetingelse for lokalsamfundenes udvikling er infrastruktur, herunder energiforsyning med anvendelse af vedvarende energi. Råstofprojekter har stor betydning for, hvordan infrastrukturen i fremtiden kan videreudvikles. Dette gælder såvel passagerer med lufttransport, transport via søtransport, potentialet for energiforsyning og affaldsbehandling til mine- og forarbejdningsanlæg. Kommune Kujalleq ønsker, at disse muligheder belyses i VSB og VVM som grundlag for, at disse emner kan gøres til genstand for forhandling mellem Selvstyret, kommunen og mineselskabet, inden udnyttelsestilladelse gives. Det er samtidigt afgørende for kommunen, at der etableres tidssvarende permanente boliger til arbejdskraft i minen og i forarbejdningsanlæg.</p> | <p>Der vil blive etableret den nødvendige gennemførlige infrastruktur for projektet. Under IBA-forhandlingerne vil der blive drøftet og udvalgt yderligere fremtidige udviklingsmuligheder på bestemte områder af infrastrukturen.</p> | | <p>Ingen</p> |

| | | | | |
|------|--|---|---|---|
| 5.17 | Ydermere bør påvirkningen af fødevareindustrien i regionen belyses, således særligt slagteriet Neqi A/S om hvorvidt dennes kvalitetsniveau og goodwill påvirkes. Og om fødevareindustrien skal flyttes til en anden by/lokaltet? | Potentielle virkninger af projektet - både positive og negative - vil blive drøftet og vurderet i løbet af VVM- og SIA-processen. (samme som i VVM 6.20) | DEAH foreslår, at GME i VSB-en inkluderer erfaringer fra andre lande, hvor uranudvinding foregår i eller i nærheden af landbrugsområder. | Afsnit 6 er blevet udvidet til at omfatte en liste over områder, som skal vurderes i VSB'en, herunder potentielle risici og synergier med andre sektorer, såsom fåreavl. |
| 5.18 | Der anføres eventuelle spin-offs overfor turismen, men hvilke negative konsekvenser vil der være for turismen, herunder hvorvidt f.eks. krydstogsturismen i Narsaq og Qaqortoq vil blive påvirket. | Potentielle virkninger af projektet - både positive og negative - vil blive drøftet og vurderet i VSB-dokumenterne. Øget infrastruktur og forbedrede transportmuligheder og -faciliteter bør være en fordel for turismen i området. | | Afsnit 6 er blevet udvidet til at omfatte en liste over alle områder, som skal vurderes i VSB'en, herunder potentielle risici og synergier med andre sektorer, såsom turisme. |
| 5.19 | Et centralt rammevilkår for udvikling af lokalsamfundet er nødvendigt. | | Råstofloven har til formål at sikre, at aktiviteter under loven udføres på forsvarlig vis med hensyn til bl.a. samfundsmæssig bæredygtighed. Dette gælder også for lokalsamfundet. Dette er reguleret i udnyttelsestilladelsen, forskellige godkendelser samt i Impact Benefit Agreement. | Afsnit 5 og 3.2 er blevet ændret |
| 5.20 | Det er relevant at overveje, at der bør ske en priori- | En vurdering af virkningerne på arbejds- | Da projektet kan få indvirkning | Afsnit 6 er blevet udvi- |

| | | | | |
|------|---|--|---|---|
| | <p>tering af bygge- og anlægsaktivitet i Sydgrønland frem for andre steder i landet, hvis mineprojektet realiseres. Kommune Kujalleq ønsker dette belyst i VSB, fordi en forøget bygge- og anlægsaktivitet i Sydgrønland i en længere årrække vil betyde betydelige ekstraomkostninger for kommunen, fordi den nødvendige nybygning, reovering og udvidelse af lokale, offentlige institutioner kan forventes at blive betydeligt dyrere på grund af overophedning af bygge- og anlægssektoren.</p> | <p>markedet og øgede aktiviteter med hensyn til generel anlæggelse, hvis projektet går i gang, vil blive omfattet af VSB'en.</p> | <p>på lokalsamfundet, prioriteres indsatsen i forhold til lokalsamfundet. Derfor deltager kommunen på linje med Selskabet og den grønlandske regering i de kommende IBA-forhandlinger. I dette IBA-forum kan forskellige spørgsmål vedrørende projektet og indvirkningen på lokalsamfundet blive behandlet.</p> | <p>det til at omfatte en liste over alle områder, som skal vurderes i VSB'en, herunder potentielt pres på offentlig service og infrastruktur.</p> |
| 5.21 | <p>Af VSB fremgår, at mineselskabet planlægger at brænde fast affald på et forbrændingsanlæg i mineområdet. Kommune Kujalleq ønsker i samarbejde med mineselskabet at gennemføre en nærmere vurdering af, hvordan det faste affald kan behandles på lokale forbrændingsanlæg, og hvor spildvarme kan udnyttes til energi i en eller flere bosætninger.</p> | <p>GME planlægger et forbrændingsanlæg til fast affald. Planen om at bruge overskudsvarme kan blive en del af IBA-forhandlingerne.</p> | <p>DEAH er enig, men den kommende VSB kan suppleres med scenarier for, hvordan dette kunne udføres på en miljømæssige forsvarlige måde</p> | <p>Afsnit 6 er blevet udvidet, så det omfatter en liste over alle områder, der skal vurderes i VSB'en, herunder potentielt pres på den offentlige infrastruktur, såsom affaldshåndtering.</p> |

| | | | | |
|------|---|--|--|---|
| 5.22 | Afsnit 4.2.4 i VSB TOR (side 17), anføres havneanlægget til at skulle modtage skibe på 32.000 DWT. Den anførte placering af havn på Figur 4.2 bør vurderes nærmere, da disse vil ligge inde i selve den lavbundede vig i Narsap Ilua. Det bør vurderes en mere realistisk placering på ydersiden af vigen, mod fjorden ved området vest for den nuværende dump/affaldsplads. Ydermere bør havneplaceringen fremgå af Figur 4.3. | Der træffes beslutning om at placere havnen på halvøen vest for byen nær det nuværende deponeringsanlæg. Figurer i VVM'en og VSB'en vil blive opdateret, så de viser placeringen af havnen på halvøen. Deponeringsanlægget vil blive tømt. Placeringen af havnen og processen med at finde frem til en foretrukken placering vil blive beskrevet nærmere i VVM'en. | | Ingen |
| 5.23 | I VSB TOR anføres i afsnit 4.2.6 side 17, at vandkraft energi først etableres senere, idet der først skal anvendes strømforsyning fra dieselanlæg. Det bør forklares, hvorfor anlæg til forsyning med vandkraft ikke etableres samtidigt med mineanlæg og forarbejdningsanlæg? Hvor vil elværk blive placeret? | <p>Et vandkraftværk i startfasen af projektet ville ikke gøre det økonomisk muligt at udvinde produkter af interesse. Når projektet har opnået et fornuftigt cashflow, vil et vandkraftværk blive overvejet og endeligt planlagt som erstatning for strømforsyning ved hjælp af fossile brændstoffer. Kraftværket vil blive placeret tæt ved produktionsområdet oppe i dalen. Istak har gennemført en vandkraftværksundersøgelse, og resultaterne vil blive præsenteret i Lønsumhedsstudiet og VVM'en.</p> <p>Lønsumhedsstudiet vil være en del af ansøgningen om tilladelse, men er ikke et offentligt tilgængeligt dokument.</p> | | Følgende sætning er blevet indsat i afsnit 4.2.6: " I forbindelse med ovennævnte elværk er det vurderet, at et vandkraftværk i den indledende fase af projektet ikke vil gøre det økonomisk gennemførligt at udvinde de produkter, der har interesse. Når projektet er nået til en gunstig pengestrøm og indtjening, vil et vandkraftværk blive overvejet og endeligt planlagt som erstatning for det fossile fyrede kraftværk. Kraftværket vil blive placeret nær produktionsområdet i den øvre del af dalen." |

| | | | | |
|------|--|--|---|--|
| 5.24 | Endelig er det vigtigt i VSB at få konkretiseret, hvordan de kommende aktiviteter yderligere vil belaste den offentlige borgerservice, herunder sundhedssystemet, kommunens institutioner og statens myndighedsområder (told, politi og retsvæsen). Det bør herunder detaljeret kortlægges, hvordan udenlandsk arbejdskraft vil belaste den offentlige service i regionen | Potentielle virkninger af Projektet - både positive og negative - vil blive drøftet og vurderet i VVM- og VSB-dokumenterne. Navnlig i VSB'en, gennem Benefit and Impact-planen, overvågningsplanen og en evalueringsplan (grundlaget for Impact and Benefit Agreement) vil de potentielle virkninger, såsom øget pres på de offentlige tjenesteydelser, blive drøftet. | | Afsnit 6 er blevet udvidet til at omfatte en liste over områder, der skal vurderes i VSB'en, herunder potentielt pres på offentlige tjenesteydelser, såsom sundhedspleje, kommunale institutioner og statsregulerede områder (toldvæsenet, politiet og retsvæsenet). |
| 5.25 | TOR beskriver samlet seks alternativer for udformningen af projektet – beskrevet som 3 scenarier (1,2 og 3) samt 2 alternative lokaliseringer af anlæggene (Øst og Vest) Det fremgår ikke klart af TOR, om de tre scenarier vil blive behandlet ligeværdigt i de to redegørelser, og om alle tre scenarier endvidere vil blive belyst for to forskellige lokaliseringer (Øst og Vest). Kommunen vil konkret foreslå, at der opsættes et skema, der viser alle kombinationsmulighederne. Kommunen finder, at der bør ske en beskrivelse af konsekvenserne af samtlige alternativer, således at valget mellem alternativerne kan vurderes ud fra en bæredygtigheds- og miljømæssigt helhedsbetragtning | Dette er ikke helt korrekt. Der præsenteres tre udviklingsscenarier i kommissoriet, som vil blive taget i betragtning i VVM'en og VSB'en og det GME foretrækker er scenarie 2. | Det er forvirrende for læseren, at I anvender udtrykket "Scenarie" i relation til oparbejdnings-scenarierne og for placeringerne. I bør veligst ændre det for at gøre det mindre forvirrende. | Ordet "scenarie" er blevet erstattet i afsnit 4.1. med "mulighed" eller "placering" |
| 5.26 | Der er foretaget ændringer i projektbeskrivelsen siden 2011, men baggrunden for ændringerne er | Kommissoriet nævner, at der blev truffet beslutning om de tre udviklingsscenarier | Venligst indsæt i det indledende afsnit en henvisning til den sene- | Afsnit 1.4 i Indledningen er blevet ændret |

| | | | | |
|------|--|---|---|--|
| | ikke beskrevet i TOR. En redegørelse herfor bør indgå i indledningen i kommissorierne. | som resultat af drøftelser med MRA og i overensstemmelse med råstofloven. Oparbejdningens egenskaber er også fuldstændigt ændret siden 2011. | ste ændring af råstofloven (kapitel 18a) og indsæt en henvisning til afsnit 4.2. i Indledningen Som følge af ændringen af råstofloven i 2014 kan det skabe forvirring at anvende udtrykket "godkendt" i forbindelse med kommissoriet fra 2011. Derfor venligst slet udtrykket "godkendt", når det anvendes i sammenhæng med kommissoriet fra 2011. | og en henvisning til afsnit 4.2 er blevet indsat i Indledningen. Afsnit 4.2 er blevet revideret for at tydeliggøre forskellen mellem udkastet fra 2011 og det godkendte kommissorium i 2015. Udtrykket "godkendt" er blevet slettet, når der skrives om kommissoriet fra 2011. |
| 5.27 | Det fremgår ikke tydeligt, hvad alle afmærkninger på kortet omhandler og indbefatter. Eksempelvis er det uklart, hvad markeringerne for nedenstående konkret vedrører: Dump at 33 years; Pit at 33 years; RSF A; RSF B | De indsatte figurer er markeret, så de viser omridset af affaldsdump, og omridset af det åbne brud, som de vil se ud efter 33 år med minedrift. | | Der er blevet tilføjet yderligere forklaring til figur 4.3 |

| | | | | |
|------|---|---|--|-------|
| 5.28 | <p>Det nævnes, at følgende muligheder for deponering af tailings overvejes: 1. i dalen 2. i søen / Gråbjerget 3. i fjordsystemet / på dybt hav Det fremgår dog ikke klart, hvor muligheder for deponering i "dalen" og i "fjordsystemet" konkret er beliggende. De miljømæssige konsekvenser ved hver af de nævnte muligheder bør vurderes for at finde det bedst egnede sted til deponering af tailings.</p> | <p>En række placeringer blev identificeret og vurderet med hensyn til egnethed som tailingsanlæg. Det foretrukne valg er Ta-seq. Undersøgelser, der er kommet til denne konklusion, vil blive præsenteret i VVM'en (samme som i VVM 6.24)</p> | | Ingen |
| 5.29 | <p>infrastruktur, herunder energiforsyning med anvendelse af vedvarende energi. Råstofprojekter har stor betydning for, hvordan infrastrukturen i fremtiden kan videreudvikles. Dette gælder såvel passagerer med lufttransport, transport via søtransport, potentialet for energiforsyning og affaldsbehandling til mine- og forarbejdningsanlæg. Kommune Kujalleq ønsker, at disse muligheder belyses i VSB og VVM som grundlag for, at disse emner kan gøres til genstand for forhandling mellem Selvstyret, kommunen og mineselskabet, inden udnyttelsestilladelse gives.</p> | <p>Der vil blive etableret den nødvendige gennemførlige infrastruktur for projektet. Under IBA-forhandlingerne vil der blive drøftet og udvalgt yderligere fremtidige udviklingsmuligheder på bestemte områder af infrastrukturen.</p> | | Ingen |

I. Interessent 6 KOMMUNEQARFIK SERMERSOOQ (KS)

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VSB'en |
|-----|---|--|---|---|
| 6.1 | KS værdsætter ethvert initiativ der fremmer åbenhed og borgerinddragelse, og indførelse af en offentlig høring er et positivt tiltag. | GME er det første efterforskningselskab, der skal foretage en høring i 35 dage, og vi er glade for at få yderligere lejlighed til at præsentere det foreslåede projekt gennem dette forum. | Venligst uddyb, hvordan borgerne har mulighed for opnå indflydelse på projektet i løbet af godkendelsesprocessen. | Blandt andet for at understrege den tidlige inddragelse af borgerne er afsnit 5.1 blevet revideret. |
| 6.2 | Det fremgår, at formålet med høringen primært er at sikre en meningsfuld inddragelse tidligt i processen. Ved at foretage en høring forud for den offentlige høring skabes mulighed for at selskaberne på et tidligt tidspunkt i projektet får skabt kontakt til relevante interessenter og myndigheder, herunder relevante kommuner. Desuden kan interessenter på et tidligt tidspunkt fremkomme med krav om at alternative processer i projektet undersøges nøje. | | Venligst uddyb, hvordan borgerne har mulighed for opnå indflydelse på projektet i løbet af godkendelsesprocessen. | Blandt andet for at understrege den tidlige inddragelse af borgerne er afsnit 5.1 blevet revideret. |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 6.3 | <p>KS har gennemgået materialet, og finder, at det er meget vanskeligt at fremkomme med alternative projektforslag og afklarende spørgsmål, idet projektet kun er beskrevet på et meget overfiadisk plan. Det har ikke været muligt at finde de baggrundsundersøgelser, der er citeret i materialet, eller detaljerede objektive vurderinger af processerne i projektet.</p> | <p>Alle projektets redegørelser er ved at blive færdiggjort til den endelige forundersøgelsesredegørelse tillige med VVM'en og VSB'en. Derfor er det ikke muligt af udtrække oplysninger, hvis de ikke er komplette. Arbejdet er i gang, og når det er færdigt, vil det blive dokumenteret i VVM'en og VSB'en. Hensigten med kommissoriet er primært at give en forsmag på VVM'en og VSB'en uden at komme med omfattende detaljer, da disse vil være omfattet af VVM'en og VSB'en.</p> | | <p>Blandt andet for at understrege den tidlige inddragelse af borgerne er afsnit 5.1 blevet revideret.</p> |
| 6.4 | <p>I beskrivelse af de politiske forhold fremgår det af WM delen, at "Den 21. juni 2009 fik Grønland selvbestemmelse med selvstyre for områder som retlige anliggender, politiarbejde, og forvaltningen af de naturlige ressourcer". Dette er ikke korrekt idet Grønland ikke har hjemtaget retlige anliggender og politiarbejde.</p> | <p>Taget til efterretning. Den korrekte beskrivelse vil blive undersøgt og omfattet af VVM'en og VSB'en.</p> | <p>Information vedrørende den korrekte beskrivelse kan findes på http://naalakkersuisut.gl/~media/Nanoq/Files/Attached%20Files/Naalakkersuisut/DK/Selvstyre/Lov%20om%20Gr%C3%B8nlands%20Selvstyre.pdf</p> | <p>Se 10.6</p> |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| 6.5 | I materialet fremgår det at projektet kan medføre op til 735 arbejdspladser i driftsfasen, hvoraf det vurderes at 207 stillinger kan varetages af grønlandsk arbejdskraft. | Målet er at komme op 60 % lokale arbejdstagere efter påbegyndelse af produktionen. | Ved kommentarer 5.3 i Hvidbogen nævner GME 781 ansatte i driftsfasen. Derfor venligst præcisere i kommissoriet om I vurderer, at der vil blive behov for 781 eller 735 i driftsfasen | Table 2.1 er blevet ændret således at det nu fremgår af der vil være behov for op til 781 ansatte under driftsfasen Følgende sætning er blevet insat i afsnit 4.2.7: " målet er at nå op på at 3/5" |
| 6.6 | I materialet findes der ingen beskrivelse af de nationale økonomiske konsekvenser af projektet, og der er tilsyneladende ingen planer om at beskrive størrelse på indkomstskat, selskabsskat eller eventuelle royalties i en kommende VSB. På nuværende tidspunkt i projektet er der udarbejdet et Lønsomheds Studie der burde være medsendt i forhøringsmaterialet. | Lønsomhedsstudiet er ved at blive færdiggjort og forventes i første kvartal af 2015. Et indledende lønsomhedsstudium blev gennemført i 2012. Yderligere drøftelse af økonomiske konsekvenser - positive og negative - vil blive behandlet i VSB'en, specifikt inden for Benefit and Impact-planen. Lønsomhedsstudiet vil være en del af ansøgningen om tilladelse, men er ikke et offentligt tilgængeligt dokument. | VSB'en skal indeholde oplysninger om indtægter til Selvstyret og om andre offentlige indtægter, som genereres af projektet. | Følgende sætning er blevet tilføjet i afsnit 6: "herunder offentlige indtægter)" |

| | | | | |
|-----|---|---|--|---|
| 6.7 | <p>Ved et projekt af denne størrelse, og med de tydelige miljømæssige problematikker, bør der tidligt i processen foretages en vurdering af, om de samfundsøkonomiske hensyn opvejer de risici en bynær åben mine med flere miljøfarlige stoffer vil medføre.</p> | <p>GME er det første selskab, der er involveret i processen med en offentlig høring for kommissoriet. Inddragelse af interessenter har været i gang siden før 2011 og fortsætter gennem hele kommissoriet og VVM-/VSB-processen. (samme som i VVM 7.12)</p> | <p>I henhold til Råstoflovens § 76 skal ansøgeren til en aktivitet, der antages at kunne få væsentlig indvirkning på samfundsmæssige forhold, foretage en vurdering af aktivitetens samfundsmæssige bæredygtighed (VSB). Formålet hermed er blandt andet at give Naalakkersuisut pålidelig information om de socio-økonomiske påvirkninger og fordele ved projektet. Foruden dette skal VVM'en give Naalakkersuisut information om de miljømæssige konsekvenser.</p> | <p>Afsnit 3.2 og afsnit 5.1 er blevet revideret blandt andet for at tydeliggøre borgerinddragelsen.</p> |
|-----|---|---|--|---|

I. Interessent 7 NAPP (FORENINGEN AF FISKERE OG FANGERE NARSAQ)

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommisseriet til VSB'en |
|-----|--|--|---|--|
| 7.1 | Vi ser frem til mulighed for salg af fisk og andet fangst fra lokale fiskere og fangere, | GME vil arbejde sammen med de lokale fisker og fangerforeninger for at etablere en aftale med hensyn til deres fangst. | Lokal forsyning vil være en del af den kommende Impact Benefit Agreement. | Afsnit 6 er blevet revideret med følgende sætning: "Potentielle erhvervsmuligheder for lokale fåreavlere, erhvervsfangere og -fiskere" |
| 7.2 | For det første findes det vigtigt at man sikre at potentiel forurening kan holdes på minimal niveau, med hensyn til erhvervene fiskeri og fangst. Derfor må man indgå aftale forud for igangsættelse af minedrift, for at opnå erstatningsansvaret bliver varetaget af råstof-selskabet i tilfælde af der sker noget | Baggrundsundersøgelser vil hjælpe med at beskrive det nuværende miljø, og vi hilser jeres deltagelse i hele VSB-processen velkommen. I IBA-forhandlingerne vil emner, som f.eks. erstatning, blive taget i betragtning, hvor der også vil være baselineoplysninger som referencemateriale. | I VSB-redegørelsen beskrives venligst en procedure for hvorledes krav om kompensation/erstatning fra lokale landmænd samt lokale fiskere og fangere vil blive behandlet | Afsnit 6 er blevet revideret med følgende sætning: "En beskrivelse af, hvordan proceduren vil være med hensyn til behandling af krav om erstatning fra lokale landmænd og lokale, der har jagt og fiskeri som erhverv" |

I. Interessent 8 RASMUSSEN, JOHN

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VSB'en |
|-----|--|---|--|--------------------------------------|
| 8.1 | Angående den igangværende forhøring, vil jeg foreslå en lokal afstemning om kvanefjeldsprojektet. | | Naalakkersuisut har i øjeblikket ingen planer om at gennemføre en folkeafstemning i forbindelse med dette spørgsmål, hverken i Grønland som helhed eller i Sydgrønland. | Ingen |
| 8.2 | Foreslår en uddybende og uvildig oplysningskampagne om de risikomomenter der er forbundet med en evt. kommende minedrift, ikke mindst om spildprodukterne. | Uafhængige konsulenter er i færd med at udarbejde en konsekvensvurdering. Uafhængige konsulenter udarbejder også planer for tailingsanlæg og anlæg til affaldshåndtering. Danske videnskabsfolk har rejst rundt i Grønland og givet objektive oplysninger om uranudvinding og svaret på spørgsmål om de bekymringer, der måtte være i den anledning. http://naalakkersuisut.gl/da/Naalakkersuisut/Departementer/Erhverv-Arbejdsmarked-og-Handel/Uran-oplysning-2014 | http://naalakkersuisut.gl/da/Naalakkersuisut/Departementer/Erhverv-Arbejdsmarked-og-Handel/Uran-oplysning-2014 Der er planlagt en tur i Sydgrønland med videnskabsfolk, fra bl.a. DCE og GEUS, i slutning af maj og begyndelsen af juni. | Ingen |

I. Interessent 9 SPS (DE SAMVIRKENDE FÅREHOLDERFORENINGER)

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VSB'en |
|-----|---|---|--|---|
| 9.1 | Vi vil gerne sikre at fårehold ikke bliver forhindret. Det vil sige at fårehold ikke skal skades af råstofbaserede aktiviteter | <p>Vi forudser ikke nogen negativ virkning på miljøet, og deltaljerne herom vil blive undersøgt i VVM'en. Derudover vil minearbejderne får brug for fødevarer, som i videst muligt omfang kommer til at bestå af lokale produkter. Selskabet udfører grundige undersøgelser for at sikre, at der ikke være vil nogen negativ virkning, og disse undersøgelser vil blive vurderet af uafhængige eksperter.</p> <p>GME vil gøre brug af lokale ressourcer, services og virksomheder, når det er muligt.</p> | Venligst revider afsnit 6, så det er indikeret i kommissoriet, at VSB-redegørelsen vil indeholde en beskrivelse af proceduren for, hvorledes lokale fåreholdere vil blive kompenseret i tilfælde af, at projektet vil medføre tab for deres bedrift. | Følgende sætning er blevet tilføjet til afsnit 6: "En beskrivelse af, hvordan proceduren vil være med hensyn til behandling af krav om erstatning fra lokale landmænd og lokale, der har jagt og fiskeri som erhverv" |
| 9.2 | Det er svært at forestille sig at man i fremtiden kan sikre fåreholdererhvervets bibeholdelse uden at blive skadet, da vi ligger så tæt på stedet hvor man planlægger minedrift med uran. | Virkningerne - både positive og negative - for fåreavlerne vil blive vurderet gennem VVM- og VSB-processen | Råstofloven har til formål at sikre, at aktiviteter under loven udføres på forsvarlig vis med hensyn til bl.a. samfundsmæssig bæredygtighed. Dette er reguleret i udnyttelsestilladelsen, forskellige godkendelser og i en Impact Benefit Agreement. | Følgende sætning er blevet tilføjet til afsnit 6: "En beskrivelse af, hvordan proceduren vil være med hensyn til behandling af krav om erstatning fra lokale landmænd og lokale, der har jagt og fiskeri som erhverv" |

I. Interessent 10 TRANSPARENCY INTERNATIONAL GREENLAND

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for SIA |
|------|--|---|-------------------------------|---|
| 10.1 | TIG har med interesse gennemgået de på Høringsportalen fremlagte dokumenter vedrørende Kvanefjeld Multi-Element Projektet ØKommissorium (ToR) for Vurdering af Samfundsmæssige Bæredygtighed- og »Kommissorium (ToR) for Vurdering af Virkninger på Miljøer. TIG finder det positivt, at kommissorieme fremlægges i forhøring, da de beskriver grundlæggende ændrede scenarier i forhold til det i 2011 fremlagte materiale. | | Ingen kommentarer påkrævet. | Afsnit 5.1 er blevet revideret for at præcisere borgerinddragelse. |
| 10.2 | De to fremlagte ToR's er stort set identiske frem til side 21 . Det ville spare læsernes/borgemes tid, hvis de have været sammenfattet i et dokument, som så adskiltes i VSB og VVM. | Kommissoriet for VSB'en og VVM'en er meget ens, hvad nogle af kapitlerne angår. Men for overskueligheden og nemhedens skyld er det bedst at præsentere de samme oplysninger i hver. | | Afsnit 3.2 er blandt andet blevet omskrevet for, at tydeliggøre formålet med Vurderingen af Samfundsmæssige Bæredygtighed |

| | | | | |
|------|---|---|--|--|
| 10.3 | <p>Det fremgår ikke klart, om Scenarie 3 vil indgå i de endelige kommissorier for VSB og WM. Det angives, at GME og Råstofmyndigheden har konkluderet, at der skal behandles tre scenarier, men på side 10 i begge ToR angives, at ~ der er behov for en økonomisk analyse for at kunne tage en velfunderet beslutning på lige fod med Scenarie 1 og 2 samt vurdere de samfundsmæssige og miljømæssige effekter". TIG finder, at Scenarie 3 adskiller sig væsentligt, idet en større del af den kemiske oparbejdning skal ske i Grønland. Det er derfor væsentligt for civilsamfundet, inden den kommende høringsrunde, at få klarhed over hvorvidt Scenarie 3 fortsat er i spil.</p> | <p>Scenarie 3 er blevet overvejet, oplysninger til dato tyder på, at dette scenarie højst sandsynligt ikke vil være gennemførligt hverken økonomisk eller logistisk. Yderligere oplysninger vil fremgå af lønsomhedsstudiet, og de vil blive vurderet i VVM'en og VSB'en.</p> <p>Lønsomhedsstudiet vil være en del af ansøgningen om tilladelse, men er ikke et offentligt tilgængeligt dokument.</p> | | Ingen |
| 10.4 | <p>I begge dokumenter fremhæves, at VSB og WM vil blive baseret på en partcipatorisk tilgang, ~ en høj grad af kommunikation vil blive tilskyndet om implementeret i løbet af hele processen. TIG forventer, at der i kommissorier for begge vil være en præcisere beskrivelse af denne borgerinddragelse.</p> | <p>GME har gennemført regelmæssige høringer af interessenter fra forskellige myndigheder, organisationer og borgere siden 2008. Dette vil fortsætte sideløbende med den formelle afholdelse af offentlige høringsperioderefter fremsendelse af VVM'en og VSB'en.</p> | <p>DEAH anmoder venligst GME om, at VSB'en (ikke kommissoriet for VSB'en) suppleres med et specifikt afsnit om public relations (dette spørgsmål vedrører spørgsmålet, der er stillet under 5.1 ovenfor)</p> | Afsnit 5.1 er blevet revideret for at præcisere borgerinddragelse. |
| 10.5 | <p>VSB side 9: Der er besøgt en række bygder syd for Kvanefjeldet. TIG savner en forklaring på, hvorfor der ikke er besøgt bygder nord for Kvanefjeldet?</p> | <p>I august 2013 afsluttede GME sin tur rundt til alle bygder i Sydgrønland, undtagen Qassimiut, Qassarsuk og Igaliko. Indbyggerne i de to sidstnævnte bygder blev inviteret til et informationsmøde, som blev afholdt i Narsarsuag.</p> | | Ingen |

| | | | | |
|------|---|------------------------|--|---|
| 10.6 | VSB side 11 : TIG vil anbefale, at de to første afsnit blev omskrevet og fremstod korrekte. Betegnelsen Rigsfællesskab kan med fordel anvendes. | Taget til efterretning | <p>DEAH råder GME til bruge den samme terminologi som anvendes på Statsministeriets hjemmeside: http://stm.dk/a_1602.html</p> <p>Yderligere information om sammenspillet mellem rigsmyndighederne og Selvstyret kan findes i Lov om Grønlands Selvstyre: http://naalakkersuisut.gl/~media/Nanog/Files/Attached%20Files/Naalakkersuisut/DK/Selvstyre/Lov%20om%20Gr%C3%B8nlands%20Selvstyre.pdf</p> | <p>De første to afsnit i sektion 3.1. har været igennem en mindre ændring: ” Grønland fik i juni 2009 selvstyre ved Lov om Grønlands Selvstyre, hvilket var en udvidelse af de beføjelser, der var fastsat i Lov om Grønlands hjemmestyre af 1979. I kraft af lovene om hjemmestyre og selvstyre har Grønland ret til at vælge sit eget parlament (Inatsisartut) og regering (Naalakkersuisut), sidstnævnte har myndighed over og administrerer områder, der er nævnt i Lov om Grønlands Selvstyre, såsom uddannelse, sundhed, fiskeri, miljø, klima samt råstoffer, fra den 1. januar 2010. Nogle af resultaterne af Lov om Grønlands Selvstyre var anerkendelsen af Kalaallit (grønlanderne) som et folk i henhold til folkeretten, muligheden for Grønland for at blive en selvstændig stat samt mulighed for at</p> |
|------|---|------------------------|--|---|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>hjemtage flere områder (såsom mineralske råstoffer og retlige anliggender).”</p> <p>”Grønland er en del af det danske rige. De danske myndigheders indflydelse i Grønland er blevet reduceret siden 1979, da hjemmestyret blev indført. Med indførelsen af Lov om Grønlands Selvstyre er der mulighed for, at Grønland vil hjemtage flere områder. Følgende områder hører dog stadig under dansk jurisdiktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retlige anliggender, herunder politi, strafferetspleje og domstole • Forsvar og national sikkerhed • Finansielle sektorer og det monetære system, f.eks. er den valuta, der anvendes i Grønland, danske kroner, DKK • Lovgivning om borgerlige rettigheder, f.eks. familie- |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| | | | | og arveret, spørgsmål om statsborgerskab osv. • Udenrigsanliggender |
| 10.7 | VSB side 14 og 16: Det fremgår på side 14, at "omfanget af minedriften og de tilhørende oparbejdningsfaciliteter er reduceret fra 7.2 - 10.8 mio. tons pr. år til 3 mio. tons pr. år", men i figur 4.4 på side 16 angives helt andre tal. | Noteret. De 3,0 mio. tons pr. år er mængden af malm, der skal udvindes, men de figurer, der er nævnt i figur 4.4, er mængden af produkter eller koncentraterr efter oparbejdning. | Tallene er noget forskellige, men en revision af teksten i afsnit 4.2 kunne tydeliggøre forskellen for læseren | For at tydeliggøre forskellen er følgende sætning i afsnit 4.2 blevet slettet: "og de tilhørende oparbejdningsfaciliteter". |
| 10.8 | VSB side 20: Her beskrives i afsnit 5.2, hvad de ~såkaldte sociale påvirkninger" kan være. Afsnittet bør omskrives, så det tydeligt fremgår, hvilke sociale faktorer der vil indgå i baselineanalysen. Der kunne med fordel tages udgangspunkt i Folkesundhedsprogrammet Inuuneritta II samt i internationale konventioner. | Taget til efterretning. Afsnit 6 vil blive udvidet til at omfatte alle emner der vil blive behandlet i VSB-en, herunder sundhed | Når udkastet til denne del af VSB-redegørelsen skrives så ta' venligst de relevante afsnit fra "Guideline for Social Impact Assessments for Mining Projects in Greenland ("Guidelines (2009)") i betragtning. | Ingen |

| | | | | |
|-------|---|---|--|--|
| 10.9 | VSB side 21: TIG er ikke i besiddelse af specifikt lokalkendskab, men vi undrer os alligevel over at hverken fårehold eller landbrug er omtalt under scopingfasen. | Taget til efterretning. Der vil naturligvis være en særlig henvisning til fåreavl og landbrugsaktiviteter i området i VVM'en og VSB'en. | GME er venligst blevet bedt om at inddrage landmændene når vurderingen udarbejdes. | <p>Følgende sætninger er blevet tilføjet i afsnit 6:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) "Potentielle erhvervs muligheder for lokale fåreavlere, erhvervsfangere og -fiskere" 2) "En beskrivelse af, hvordan proceduren vil være med hensyn til behandling af krav om erstatning fra lokale landmænd og lokale, der har jagt og fiskeri som erhverv" |
| 10.10 | VSB side 26 og 28: Her henvises til SLICA-undersøgelsen og den strategiske miljøvurdering for Alcoa aluminiumsprojektet. Evidensen af de to undersøgelser skal ikke betvivles her, men begge er bygget på datamateriale der ligger 10-12 år tilbage. Der findes nyere data om folkesundheden, som det anbefales at anvende. | Taget til efterretning | | Der vil være henvisninger til senere oplysninger end SLiCA, når de foreligger, såsom Bjerregaard, P. & Aidt E.C. Levevilkår, livsstil og helbred. Befolkningsundersøgelse 2005-2009, Statens Institut for Folkesundhed. København, 2010. |

I. Interessent 11 WWF

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VSB'en |
|------|--|---|--|--|
| 11.1 | WWF finder, at forhøring er et skridt i den rigtige retning, men mener, at forhøringen bør udskydes til efter valget, når der er vished med hensyn til uranpolitikken. | Den offentlige gennemgang af forhøringen var påbegyndt, før der var udskrevet valg. GME besluttede at udskyde svarene til efter valget til det nye parlament. | | Afsnit 5.1 er blevet revideret for at præcisere borgerinddragelse. |
| 11.2 | WWF Verdensnaturfonden er i udgangspunktet ikke tilhængere af, at der udvindes uran ved Kuannersuit | | Taget til efterretning | Ingen |
| 11.3 | Redegørelsen skal tage udgangspunkt i de hovedproblemstillinger der er identificeret tidligere i forløbet. Problemstillingerne er udtryk for de reservationer og bekymringer som befolkningen i Narsaq har omkring projektet. Det er afgørende, at bekymringer knyttet til ændringer af bylivet i takt med at der kommer tilkaldte medarbejder til området, men også bekymringer om hvorvidt man frit vil kunne benytte naturen i området, fiske, jage og samle planter og bær skal tages alvorligt af både virksomheden og af de myndigheder, der skal give tilladelse til minens anlæg og drift. | GME holder løbende interesser orienteret om de forventede scenarier og dermed forbundne aktiviteter. | Ved at følge kravene i henhold til loven og de bedste internationale standarder i forbindelse med reguleringen af projektet tager den grønlandske regering alle bekymringer alvorligt. | Afsnit 5.1 er blevet revideret for at præcisere borgerinddragelse. |

| | | | | |
|------|---|--|---|-------|
| 11.4 | Virksomheden bør i arbejdet med bæredygtighedsstudiet ikke ensidigt fokusere på den kortsigtede bæredygtighed af projektet, eksempelvis antallet af jobs der skabes under anlæg og drift, men også søge at beskrive den langsigtede bæredygtighed. Hvordan vil Narsaq område være forandret den dag hvor minen er udtømt, lukker ned og arbejdspladserne igen forsvinder? ? | Undersøgelserne omfatter de første 33 år af driften. Kvanefjeld-mineprojektets levetid forventes at blive over 100 år. Ved afslutningen af minens liv, efterlader Projektet en dygtig, uddannet arbejdsstyrke, som kan bruges i andre industrier. De skatter, som selskabet betaler i løbet af denne periode, vil være til rådighed for den grønlandske regering. I løbet af den tid vil man finde nye miner, som vil blive udviklet til at skabe en bæredygtig og langtidsholdbar industri. | Inatsiartutloven (råstofloven) har til formål at sikre, at aktiviteter under loven udføres på forsvarlig vis med hensyn til bl.a. samfundsmæssig bæredygtighed. Dette gælder både for kortfristet og langfristet bæredygtighed. Dette er reguleret i udnyttelsestilladelsen, forskellige godkendelser og i en Impact Benefit Agreement. | Ingen |
| 11.5 | Atomkraft generer et langfristet og alvorligt affaldsproblem. Der er også sikkerhedsproblemer forbundet med atomkraft. | GME er et mineselskab og ikke leverandør af atomenergi. GME vil håndtere tailings og affald i overensstemmelse med love og regler indført af den grønlandske regering og de gældende internationale IAEA-standarder. GME vil indføre den bedste praksis overhovedet fra andre succesfulde minearbejder i hele verden, som ikke har forårsaget negative virkninger på miljøet. | | Ingen |
| 11.6 | WWF er af den opfattelse, at snarere end at udvikle uranbaseret kraftproduktion bør fossile brændstoffer erstattes med vedvarende energi, såsom sol-, vind- og vandkraft. | Teknologien i forbindelse med vedvarende energikilder, såsom vind og tidevand, forbedres hele tiden, men kan stadig kun bidrage sporadisk til en grundlastproduktion af elektricitet. | | Ingen |

II. Offentlige hørings svar i forbindelse med kommissorium for VVM'en

II. Interessent 1 AVATAQ

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VVM'en |
|-----|--|------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1.1 | Har indtrængende anmodet MLSA om at give et sandt og nuanceret billede af industriprojektet og dets konsekvenser for sundhed og miljø | | Det materiale, der er sendt til offentlig høring, er udarbejdet af det ansøgende selskab og ikke MLSA, og således er MLSA ikke ansvarlig for det fremlagte materiale. Forhøringen giver alle interesserede parter mulighed for at komme med deres kommentarer, som det ansøgende selskab skal medtage. | Ingen |
| 1.2 | MSLA har stadig ikke levet op til ovennævnte, især når det drejer sig om radioaktive og giftige elementer i nærheden af byer | | Se ovennævnte kommentar | Ingen |
| 1.3 | Avataq opfordrer MLSA til at ændre den såkaldte høringsproces og i stedet arbejde på godkendelser, der er baseret på velfærd for borgerne og ikke tvivlsomme mineselskaber | | Høring og informationsstrøm og andre spørgsmål i forbindelse med inddragelse af offentligheden vil blive behandlet i overensstemmelse med lovgivningen, herunder råstofloven. Dette forudsætter bl.a. som minimum en forhøringsfase på 35 dage og en høringsfase på mindst 8 uger. | Ingen |

II. Interessent 2 GREENPEACE

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VVM'en |
|-----|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| 2.1 | Greenpeace er generelt positiv over for udviklingen af minedrift i Grønland, men det skal være på en måde, der er bæredygtig og med mindst mulig forurening. De finder imidlertid, at Kuannersuit-projektet er ufor- eneligt med dette og tilskynder derfor regeringen til at sikre nultolerance over for uran | | Der er ingen kommentarer, da det betragtes som en erklæring. | Ingen |
| 2.2 | På grund af demonstrationer og den politiske situation samt det forestående valg bør udviklingen i Kuan- nersuit sættes på standby, indtil folk er hørt, og der er givet behørig information. | | Ingen kommentarer. Råstofmyn- digheden mener ikke, der er grundlag for at suspendere den offentlige forhøring på grund af den politiske situation og det kommende valg. | Ingen |
| 2.3 | Opfordrer til en folkeafstemning i Sydgrønland baseret på løfte fra den tidligere regering. | | Ingen kommentarer, da det ikke betragtes som et VVM-spørgsmål. | Ingen |
| 2.4 | Hvis projektet skulle gå i gang, anbefaler Greenpeace på det kraftigste, at regeringen begynder at udbrede oplysninger, og opfordrer ngo'er til at søge sponsorer til at indhente de kendsgerninger, der kan sætte dem i stand til at bidrage til VVM-processen. At vente på høringsperioden på 8 uger for at gøre dette vil være for sent til, at de indhentede oplysninger kan bidrage til debatten. | | Oversættelsen er ikke særlig præ- cis. Det danske ord "Råstoffonden" (The Mineral Resources Fund) er blevet oversat til "sponsorer". Der er ingen yderligere kommenta- rer, da det betragtes om et ikke- VVM-spørgsmål. | Ingen |

II. Interessent 3 INUIT CIRCUMPOLAR COUNCIL (ICC) GREENLAND

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VVM |
|-----|---|---|--|---|
| 3.1 | ICC Greenland hilser forhøringerne velkomne. Det er et skridt hen imod inddragelse af interessenter tidligt i processen. | | Ingen kommentarer, da det betragtes som en erklæring. | Ingen |
| 3.2 | I princippet er ICC Greenland imod uranudvin- ding. ICC Greenland anbefaler, at regeringerne i Grønland og Danmark ikke dropper nultole- rancen over for uran. Ophævelse af forbuddet viste en splittelse i befolkningen, som styrkede ICC's holdning til uran. | | Ingen kommentarer, da det betrag- tes som et ikke-VVM-spørgsmål. | Ingen |
| 3.3 | ICC Greenland er bekymret over den langsigte- de lagring af tailings (radioaktivt affald) og risi- koen for forurening på grund af beliggenheden tæt på byen. VVM'en og VSB'en skal tilbyde reelle alternativer i en højere grad end det, der er offentliggjort i sådanne dokumenter fra an- dre mineprojekter. | Der er specifikke problemer forbundet med tailings med hensyn til stråling, som skal håndteres på behørig vis, hvilket vil blive behandlet i VVM'en. Prøvningsarbejde er i gang i øjeblikket for at evaluere radioaktivi- tet og for at udforme et bedste praksis- deponeringsanlæg til tailings. | S. 40 i kommissoriet til VVM, afsnit 4.2 og 4.3, indeholder strategier til håndtering af affaldsbortskaffelse (f.eks. gråbjerg, tailings og andet mineaffald). Det anbefales, at GME overalt, hvor det er muligt, inkluderer reelle alter- nativer og udvikler dem i detaljer i VVM'en. VVM'en bør omfatte: plan- lægning af tailingsopbevaring (dæm- ningsstabilitet, foring, vandkontrol- systemer, f.eks. spildevandssyste- mer, dekanteringsårne, alarmsys- temer til kontrol af vandniveau), karakteristika for tailings og affald, | Den foreslåede tilføj- else til afsnit 5, s. 41 " miljømæssige kon- sekvenser i forbin- delse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mi- neaffald" er omfattet af den endelige ver- sion af kommissoriet. (samme svar som anført til 10.2, 10.4, 11.1 og 13.13) |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>ikke kun radioaktive, men også ikke-radioaktive forurenere tillige med flotations- og oparbejdningkemikalier, der forbliver sammen med restprodukterne, bearbejdelse af tailings og affald og udledning og deponering af affald, konsolidering af tailings, behandling af overfladevand i tailingsanlæg, behandling af dekanteringsvand, nedsivningskontrol, dækning af tailings og gråbjerg, beredskabseffektivitet og reaktion f.eks. i tilfælde af indeslutning, overdækningsfejl, et program til kontrol og overvågning af tailingsanlæg og andre lovgivningsmæssige krav.</p> <p>S. 41 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.5, indeholder ledelsespraksis for nedlukning af mine. Det anbefales, at GME inkluderer og i VVM'en i detaljer udvikler nedluknings- og rehabiliteringspraksis for langsigtet stabilisering af alt mineaffald, herunder også tailings.</p> <p>S. 42 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 8, omfatter et program til overvågning af miljø og spildevand for alle minefaser. Det anbefales, at GME i detaljer udvikler overvågningsprogrammet for miljø og spildevand i VVM'en tillige med et lang-</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|-----|---|--|---|-------|
| | | | <p>sigtet kontrol- og overvågningsprogram for de lukkede anlæg.</p> <p>Det anbefales, at GME i kommissoriet s. 41, afsnit 5, medtager og i detaljer udvikler miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mineaffald.</p> | |
| 3.4 | ICC Greenland anbefaler, at forhøringen udsættes til efter det kommende valg. | | Ingen kommentarer Råstofmyndigheden (Mineral Resources Authority) finder ikke grundlag for at suspendere forhøringen på grund af den politiske situation og det kommende valg. | Ingen |

II. Interessent 4 KANUKOKA

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VVM'en |
|-----|--|---|---|--------------------------------------|
| 4.1 | KANUKOKA finder, at forhøring er et stort fremskridt med hensyn til inddragelse af borgerne på et tidligere tidspunkt i godkendelsesprocessen for mineprojekter. | | Ingen kommentarer, da det betragtes som en erklæring. | Ingen |
| 4.2 | s. 17: Henviser til de gældende begrænsninger for kontrol af spildevand. Det fremgår ikke klart, hvilke stoffer spildevandet indeholder, men da der i en række tilfælde ikke er nogen specifikke grønlandske begrænsninger, bør VVM'en indeholde en oversigt over relevante internationale niveauer tillige med en drøftelse af, hvilke standarder der bør følges i dette projekt. | GME vil følge alle standarder, love og regler udarbejdet af myndighederne om spildevandsbehandling. | Udslipsgrænser for radioaktiv forurening bør være stedspecifikke og fastsat på baggrund af anbefalinger fra sagkyndige organer, navnlig Det Internationale Atomenergiagentur (IAEA), Den Internationale Kommission for Strålebeskyttelse (ICRP) osv. DCE/GN anbefaler grønlandske grænseværdier for både radioaktive og ikke-radioaktive forurenende stoffer. På verdensbasis er sådanne grænseværdier ofte en del af driftsbetingelserne i tilladelsen. | Ingen |
| 4.3 | s. 18: Virkningen på miljøet af alle foreslåede bortskaffelsesmuligheder bør undersøges ens for at træffe en helt igennem kvalificeret afgørelse. | Potentielle virkninger vil blive vurderet i VVM'en | Ingen kommentarer. | Ingen |
| 4.4 | s. 23: I oversigten over vigtige generelle problemstillinger mangler der håndtering af konsekvenserne af | Potentielle konsekvenser til blive vurderet i VVM'en, herunder gennemførte undersø- | På s. 41, afsnit 5.1, i kommissoriet til VVM'en er der inkluderet: <i>konse-</i> | |

| | | | | |
|-----|---|--|---|--|
| | <p>øgede drivhusgasemissioner, herunder de miljømæssige konsekvenser af beslægtede aktiviteter, såsom elproduktion og transport af varer til og fra minen.</p> | <p>gelses, der viser resultater, og hvordan de blev opnået.</p> | <p><i>kvensvurdering og udvikling af forebyggende og modvirkende metoder og foranstaltninger for gasemissioner, herunder drivhusgasemissioner.</i></p> <p>I fortsættelse af s. 43 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 8,3, er der tilføjet et afsnit om drivhusgasemissioner.</p> <p>Disse bør videreudvikles i detaljer i VVM'en.</p> | |
| 4.5 | <p>Transporten af produkter fra minen til det internationale marked er en integreret del af hele projektet. VVM-undersøgelsen bør også omfatte en miljøkonsekvensvurdering af transport af færdigprodukter fra minen gennem de grønlandske farvande til markedet.</p> | <p>VVM'en vil omfatte den potentielle virkning i forbindelse med produktionen i Grønland og transporten af produkter i de grønlandske farvande. VVM'en kommer imidlertid ikke til at omfatte transport gennem internationale farvande til markederne (hvilket muligvis vil ændre sig med tiden).</p> | <p>S. 40 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.3, indeholder en beskrivelse af transport af produkter på projektstedet, hvilket omfatter grønlandske farvande. Det anbefales, at GME i VVM'en i detaljer udvikler produkttransport på projektstedet, hvilket omfatter landjorden og de grønlandske vandveje. Transportfirmaet skal desuden udvikle og implementere en beredskabsplan for international transport.</p> <p>S. 41 til kommissoriet for VVM'en, afsnit 5.1: Det anbefales, at GME inkluderer de potentielle miljøkonsekvenser på grund af transport af slutprodukter.</p> | <p>Kommissoriet til VVM'en vil blive ændret til at omfatte følgende: Ufrivilligt udslip af radioaktive og ikke-radioaktive produkter tillige med reagensmidler til produktion i forbindelse med afskibning i grønlandske farvande er omfattet af VVM'en.</p> |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| 4.6 | <p>s. 32: I beskrivelsen af de planlagte undersøgelser mangler der kvantitativ information om de foreslåede afprøvningsprogrammer: der mangler generel information om antallet af afprøvningsstationer, prøveudtagningsfrekvens, kvantitetsvarighed osv.</p> | <p>MSLA-retningslinjerne for udarbejdelse af en VVM-rapport for mineraludnyttelse kræver drøftelse og godkendelse af alle arbejdsprogrammer før opstart. Der kræves også godkendelse for baselineprøvetagning, som sker i henhold til en protokol udviklet af DCE (Sample Collection Manual Version 5). Detaljerne i forbindelse hermed vil blive indarbejdet i VVM'en i form af kort og tabeller, herunder prøveudtagningssteder, prøveudtagningshyppighed, antal af indsamlede prøver og antallet af år, hvori de har været indsamlet. Der har været indsamlet prøver i Kvantefjeld-projektet siden 2007, som omfatter ferskvandsprøver, prøver af jord fra forskellige steder, prøver ved kysten, indsamling af marineorganismer, støvprøver, måling af strømniveau, indsamling af strålingsdata og indsamling af klimadata.</p> | <p>Det omfang af detaljer, som KANUKOKA anmoder om, kræves ikke i kommissoriet, men skal udarbejdes i detaljer i VVM'en, hvilket også fremgår tydeligt af s. 32 i kommissoriet for VVM'en:</p> <p>"Et detaljeret forslag omfattende kort med placering af prøveudtagningsstationer og lister over enheder, der skal indsamles, vil snarest blive fremsendt til EARMA. Der foretages løbende baselinemålinger, som vil fortsætte igennem hele 2014."</p> | Ingen |
| 4.7 | <p>Generelle kommentarer</p> <p>Figurerne er generelt for uskarpe, i mange tilfælde er det ikke muligt eller meget vanskeligt at læse dem, når materialet er printet ud. Signaturforklaringer er ufuldstændige.</p> <p>s. 12: beskrivelsen af den politiske situation - navnlig Grønlands forbindelse til de danske myndigheder er ikke korrekt formuleret. Henvisning til foreslåede</p> | <p>Taget til efterretning. VVM'en vil blive forsynet med tydelige og omfattende figurer og kort</p> <p>Taget til efterretning. Dette vil blive korrigeret.</p> | <p>Det anbefales, at GME korrigerer kommissoriet i overensstemmelse med KANUKOKA's kommentarer:</p> <p>Det forekommer dog korrekt at bruge ordet ministerium, som det er tilfældet i kommissoriet.</p> <p>Betyder "taget til efterretning", at GME vil korrigere oplysningerne i</p> | <p>Uskarpe figurer erstattes af figurer af en bedre kvalitet i det endelige kommissorium.</p> <p>Fejl i flertalsendelsen korrigeres i den endelige ver-</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | <p>formuleringer fra Kommune Kujalleq</p> <p>s. 4 afsnit 1.3. (og flere) flertal for workshop er workshopper (i dansk oversættelse)</p> <p>s 3.4 Titel: Departementet for Erhverv og Råstoffer er ikke et ministerium - samme kommentar gælder for lignende fejl i hele dokumentet</p> | <p>Taget til efterretning</p> <p>Taget til efterretning</p> | <p>kommissoriet? Det anbefales, at selskabet forklarer, hvad "taget til efterretning" betyder og korrigerer i kommissoriet.</p> | <p>sion af kommissoriet.</p> <p>Ordet ministerium brugt for Departementet for Erhverv og Råstoffer er godkendt af myndighederne og ændres derfor ikke i kommissoriet.</p> |
|--|--|--|---|---|

II. I. Interessent 5 KNAPK (SAMMENSLUTNINGEN AF FISKERE OG FANGERE)

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VVM'en |
|-----|--|---|---|--------------------------------------|
| 5.1 | Har sammen med andre ngo'er arbejdet for større inddragelse af borgerne og finder det derfor glædeligt, at der er en forhøring før færdiggørelsen af VVM'en og VSB'en. | | Ingen kommentarer, da det betragtes som en erklæring. | Ingen |
| 5.2 | Hvordan vil KNAPK's input til høringerne blive en del af det endelige dokument? (samme som i VSB 4.2) | Specifikke forslag til ændringer i VSB'en vil blive vurderet, og hvis det er relevant, indarbejdet i det endelige dokument. (samme som i VSB 4.2) | Hvis relevante offentlige kommentarer ikke allerede er behandlet i kommissoriet til VVM'en, anbefales det, at GME indarbejder alle specifikke relevante forslag i kommissoriet for VVM'en. | Enig. |
| 5.3 | Der bør udarbejdes en VVM for både mine- og oparbejdningsanlægget. | Der vil blive udarbejdet en fælles VVM for hele projektet, men alle aktivitetsområder vil blive vurderet og beskrevet særskilt. | Det er at foretrække at holde det i et dokument. Dette vil give et bedre overblik, fordi de er indbyrdes forbundne og påvirker hinanden. | Ingen |
| 5.4 | Minimering af forurening og sikring af, at stoffer indeholdt i vandet fra processen, som ledes ud i miljøet, identificeres af en uafhængig leverandør | En uafhængig gruppe af konsulenter udarbejder en vurdering af de miljømæssige konsekvenser af det behandlede udslusningsvand. Alle udledninger til miljøet vil blive drøftet med DCE/GINR og EAMRA og godkendt, før de udledes til miljøet. | Det anbefales, at håndtering af tilknyttede miljøspørgsmål (f.eks. ikke kun radiologiske aspekter) bør være en integreret del af hele mineprojektet fra efterforskning til nedlukning og derefter (langsigtet overvågning). Metoder til forebyggelse og modvirkning skal udvikles stedspecifikt, | Ingen |

| | | | | |
|-----|---|--|---|-------|
| | | | <p>og faktorer, såsom type af mine-drift, malmgeokemi, hydrometal-lurgisk proces, mængdeproduktion, genereret affald, dræningsrestriktioner, klima, lovgivningsmæssige krav osv., bør overvejes.</p> <p>Der skal foretages demonstration af effektivitet af forureningsforebyggelse- og modvirkning gennem spildevands- og miljøovervågningsprogrammer.</p> <p>Overvågningsprogrammer, herunder spildevand og miljø, bør udføres på udvindingssteder (bortset fra GME-overvågningsprogrammer) af de grønlandske myndigheder for at sikre, at GME opfylder de miljømæssige og radiologiske krav.</p> | |
| 5.5 | I IBA'en skal der sikres minimering af indhold af spildevand og støv, som kan være skadeligt for miljøet, løbende overvågning heraf og erstatning, hvis der forvoldes skade på miljøet. | Vand vil blive behandlet og ikke overstige koncentrationer, der ikke allerede er godkendt, før en eventuel udledning i fjorden og vil blive overvåget konstant. Der vil blive forhandlet en erstatning som en del af IBA'en. | Det anbefales, at det vand, der, når det er muligt, genanvendes fra behandlingsanlæggene, skal recirkuleres og kun udledes til miljøet, når forureningsniveauerne svarer til de fastsatte grænseværdier og -krav (igen skadelig effekt på ansatte ved udgravningsstedet, almene personer og miljø både nu og i fremtiden). Denne anbefaling er også omfattet af kommissoriet for VVM, s. 17. | Ingen |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>Der skal udarbejdes detaljerede foranstaltninger til reducere af støvdannelse fra mine-, formalings- og tailingsanlæg og andre kilder ved udvindingsstedet samt dannelse af gasser og emissioner fra foreslåede aktiviteter i VVM'en. De er omfattet af afsnit 5.1, s. 41, i kommissoriet til VVM'en.</p> <p>Der bør demonstreres effektivitet af implementerede metoder til forebyggelse og modvirkning af forurening gennem spildevands- og miljøovervågningsprogrammer i alle faser af anlæggets levetid, herunder også et langsigtet overvågningsprogram.</p> <p>Tilladelsesbetingelserne på verdensplan for uran omfatter også en betingelse om, at effektive doser (strålingsdoser), som den almindelige befolkning udsættes for fra alle mineaktiviteter, ikke bør overstige 1 mSv/y.</p> | |
|--|--|--|---|--|

II. Interessent 6 KOMMUNE KUJALLEQ

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringerne til kommissoriet for VVM'en |
|-----|--|--|--|---|
| 6.1 | <p>Et vigtigt aspekt i etableringen af Kvanefjeld-projektet er, at projektet indebærer håndtering af radioaktive materialer. Ufordringerne herved med hensyn til uddannelse af lokale arbejdstagere og lokale virksomheder i tilknytning til minedriften skal undersøges i detaljer i både VSB'en og VVM'en.</p> | <p>Området har allerede et naturligt forhøjet baggrundsniveau af radioaktivitet. Driften af en mine i området vil ikke øge niveauet af radioaktivitet.</p> <p>Internationalt anvendte og godkendt procedurer vil blive fulgt (bedste praksis) sammen med grønlandske regler og bestemmelser. Disse vil blive beskrevet i både VVM'en og VSB'en.</p> <p>Før driftsarbejderne går i gang, vil der blive iværksat omfattende uddannelse i dette område af alle grønlandske og ikkegrønlandske arbejdstagere.</p> <p>GME har identificeret over 1 mia. tons radioaktive klipper i projektområdet, som indeholder forhøjede koncentrationer af naturligt forekommende thorium og uran. Baselineundersøgelser viser, at tilstedeværelse af disse radioaktive klipper har givet forhøjede, dog stadig sikre, strålingsniveauer i området. GMEL udfører en række undersøgelser, som vil vise påvirkningen af</p> | <p>Licensbetingelserne på verdensplan for uran omfatter også en betingelse om, at den effektive dosis, som den almene befolkning udsættes for fra alle mineaktiviteter, ikke bør overstige 1 mSv/y. Bedste praksis og standarder og andre lovgivningsmæssige krav bør alle implementeres af operatøren (GME) for at holde strålingsniveauer så lave, som det med rimelighed kan lade sig gøre (ALARA).</p> <p>Selskabet anmodes om en detaljeret udformning af følgende sætning: "Området har allerede et naturligt forhøjet baggrundsniveau af radioaktivitet. Driften af en mine i området vil ikke øge niveauerne af radioaktivitet."</p> <p>Ud over VVM'en skal GME udarbejde og sende en plan for håndtering af stråling til godkendelse af den behørig myndighed (RMP).</p> <p>I RMP'en bør der tages højde for be-</p> | |

| | | | | |
|-----|---|--|--|-------|
| | | <p>strålingen på arbejdstagere, det naturlige miljø og lokalbefolkningen i forbindelse med udviklingen af minedriften. Resultaterne af disse undersøgelser vil blive præsenteret i VVM'en og VSB'en, som skal udgives til den grønlandske regering i 2015. Foreløbige resultater viser ikke nogen mærkbar stigning i strålingseksponering.</p> | <p>skyttelse af arbejdstageres sundhed og sikkerhed, beskyttelse af den almene befolkning og miljø i alle minefaser. anlæggelse, brydning, oparbejdning, affaldshåndtering, affaldsdeponering, transport, sikkerhed af strålingskilder, nedlukning og rehabilitering samt langsigtet overvågning og beskyttelse.</p> <p>RMP'en bør også indeholde et kapitel, der vedrører ansattes uddannelse og træning. Alle ansatte, leverandører og underleverandører skal gennemgå et passende træningsprogram (bevidsthed om miljø- og strålingssikkerhed). Træningen bør sikre, at alle ansatte, leverandører og underleverandører forstår og kan bidrage til reduktion og kontrol af doser. Uddannelsesprogrammer bør sætte alle ansatte i stand til at forstå risikoen ved udsættelse for stråling og metoder til kontrol af doser. Uddannelse bør bl.a. oplyse minearbejdere og ansatte om de enkle foranstaltninger, de kan træffe for at minimere deres doser og de doser, andre får.</p> | |
| 6.2 | Der bør være en afgrænsning af mineaktiviteterne og konsekvenserne for fåreavl. F.eks. en geografisk afgrænsning af omfanget af fåreavl indeholdt i | Det eneste landbrugsområde, der bliver berørt, er Narsap Ilua-landbruget i nærheden af Projektet. I tilfælde af industrielle | Modeller til spredning af urenheder bør vise, hvilke landbrug der vil blive påvirket. De pågældende modeller bør | Ingen |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| | vurderingen, og denne bør omfatte fåreavlerne i Qassarsuk og Narsarsuaaraq og Eqaluit Ilua (som ligger i Sermilikfjordmundingen, derfor med hensyn til "overskydende vandudledning"). Det bør også indikeres, hvilke områder der ikke længere vil være til rådighed for græsning/landbrug. | aktiviteter rundt om landbruget er den bedste løsning at lukke bedriften i Narsap Ilua. Fortsat brug af marker til høproduktion er imidlertid mulig til gavn for andre fåreavlere uden for Narsap Ilua. | omfattes af VVM'en. Det kunne være korrekt at det eneste landbrug der vil blive berørt, er det landbrug som omtales af GME. | |
| 6.3 | Det bør vurderes, hvorvidt industrien i regionen generelt bliver berørt, f.eks. om landbrugsprodukter vil få forringet omdømme. Dette gælder især for slagteriet Neqi A/S. Vil dets kvalitet og goodwill blive påvirket, og burde fødevarerindustrien flyttes et andet sted hen? | Potentielle virkninger - både positive og negative - vil blive drøftet og vurderet gennem VVM og VSB-processen | Potentiel virkning, herunder også kumulative påvirkninger, er omfattet af kommissoriet og vil blive udviklet yderligere i VVM'en. | Ingen |
| 6.4 | I kommissoriet anføres det, at Selskabet planlægger at afbrænde fast affald i et forbrændingsanlæg i mineområdet. Kommune Kujalleq samarbejder med mineselskabet om at få foretaget en detaljeret vurdering af, om det faste affald kan blive brændt i det lokale forbrændingsanlæg, hvor overskudsvarme kan anvendes til energi i en eller flere bebyggelser. | GME planlægger et forbrændingsanlæg til fast affald. Planen om at bruge overskudsvarme kan blive en del af IBA-forhandlingerne. | Det anbefales, at affaldet brændes i et moderne forbrændingsanlæg, der ikke udvikler giftigt røg. | Ingen |
| 6.5 | I afsnit 4.2.4 i kommissoriet (VVM og VSB) anføres det, at havnefaciliteten skal have kapacitet til skibe på 32.000 DWT. Den anførte placering af havnen på figur 4.2 bør undersøges nærmere, da dette område er inde i den lavvandede vig ved Narsap Ilua. Der bør overvejes en mere realistisk placering i bugten uden for vigen i området vest for det nuværende deponeringsanlæg. Desuden bør pla- | Der træffes beslutning om at placere havnen på halvøen vest for byen nær det nuværende deponeringsanlæg. Figurer i VVM'en og VSB'en vil blive opdateret, så de viser placeringen af havnen på halvøen. Deponeringsanlægget vil blive tømt. Placeringen af havnen og processen med at finde frem til en foretrukken placering vil | Figurer i VVM'en og VSB'en bør opdateres, så de viser placeringen af havnen på halvøen. Placeringen af havnen og processen med at finde frem til en foretrukken placering beskrives nærmere i VVM'en. | Havnens nuværende placering præsenteres i en opdateret figur i den endelige version af kommissoriet |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| | ceringen af havnen fremgå af figur 4.3. | blive beskrevet nærmere i VVM'en. | | |
| 6.6 | I kommissoriets afsnit 4.2.6 anføres det, at der skal etableres vandkraft senere, da et dieselanlæg skal levere elektricitet i starten. Det bør forklares, hvorfor etableringen af et vandkraftværk ikke sker samtidig med anlæggelse af minedrifts- og oparbejdningsanlæggene? Hvor skal kraftværket placeres? | Et vandkraftværk i startfasen af projektet ville ikke gøre det økonomisk muligt at udvinde produkter af interesse. Når projektet har opnået et fornuftigt cashflow, vil et vandkraftværk blive overvejet og endeligt planlagt som erstatning for strømforsyning ved hjælp af fossile brændstoffer. Kraftværket vil blive placeret tæt ved produktionsområdet oppe i dalen. Istak har gennemført en undersøgelse af et vandkraftværk, og resultaterne vil blive præsenteret i forundersøgelsen og VVM'en. | Grønland støtter generelt brugen af vandkraft frem for fossile brændstoffer til kraftproduktion. Selskabet anmodes om at undersøge årsagen til, at der ikke bygges et vandkraftværk nu. Virkningerne på miljøet af vandkraft bør være omfattet af VVM'en. | Ingen |
| 6.7 | Kommissoriet beskriver seks alternative planer for Projektet (tre scenarier og to alternative placeringer af anlæggene (Øst og Vest) (afsnit 2.3. og 4.1). Det fremgår ikke klart af kommissoriet, hvorvidt de tre scenarier bliver behandlet ens i de to redegørelser, og om alle tre scenarier vil blive yderligere beskrevet for Øst- og Vestplaceringerne. Kommunen mener, at der bør være en beskrivelse af konsekvenserne af alle alternativer, således at valget mellem dem kan blive vurderet ud fra en tilgang med bæredygtig udvikling og en miljømæssigt holistisk tilgang. | Dette er ikke helt korrekt. Der præsenteres tre udviklingsscenarier i kommissoriet, som vil blive taget i betragtning i VVM'en og VSB'en. | Det bør bemærkes, at miljøkonsekvenserne i de tre forskellige scenarier er meget forskellige. I Scenarie 1 er der ingen svovlsyrebehandling af mineraler, og den potentielle forureningsfare er derfor mindre. | Der vil være en bedre forklaring af de tre scenarier i den endelige version af kommissoriet. |
| 6.8 | Der er foretaget ændringer i projektbeskrivelsen siden 2011 sammenlignet med nuværende status (afsnit 4.2.), men grunden til ændringerne er ikke | Kommissoriet nævner, at de tre udviklings-scenarier blev vedtaget som et resultat af drøftelser med MRA og i overensstemmel- | Beskrivelsen af de miljømæssige konsekvenser af hvert scenarie, der er aftalt mellem GME og MRA, er meget | Ingen |

| | | | | |
|------|--|---|--|--|
| | beskrevet i kommissoriet. Der bør være en redegørelse i indledningen. | se med råstofloven. | vigtigt for vurderingen af miljøkonsekvenserne af projektet. | |
| 6.9 | I afsnit 4.2, figur 4.3, fremgår det ikke tydeligt, hvad markeringerne på kortet henviser til og omfatter. Det fremgår f.eks. ikke klart, hvad markeringerne af følgende specifikt vedrører: dump at 33 years, pit at 33 years, RSF A, RSF B. | De indsatte figurer er markeret, så de viser omridset af affaldsdump, og omridset af det åbne brud, som de vil se ud efter 33 år med minedrift. | Hvis der kommer et revideret kommissorium, vil GME præcisere, hvad markeringerne betyder, og der vil være en bedre forklaring til figurerne. | Tak, dette vil blive præciseret i en senere version af figuren |
| 6.10 | Det nævnes (afsnit 4.2.3), at mulighederne for deponering af tailings omfatter: i dalen, i søen, i fjordsystemet. Det er imidlertid uklart, hvor den egentlige placering af deponeringsanlægget i "dalen" og "fjordsystemet" er. Den miljømæssige virkning på hver af disse muligheder bør evalueres for at finde det mest hensigtsmæssige sted til bortskaffelse af tailings. | En række placeringer blev identificeret og vurderet med hensyn til egnethed som tailingsanlæg. Den foretrukne mulighed er Taseq. Gennemførte undersøgelser, der er kommet til denne konklusion, vil blive præsenteret i VVM'en. | For at give en bedre forståelse for årsagerne, der førte til valget af den foretrukne placering til tailings, anbefales det, at GME inkluderer alle gennemførte undersøgelser i VVM'en. I øjeblikket er de mindst foretrukne muligheder for opbevaring af tailings i dalen og ved fjorden. Følg følgende link for at få flere oplysninger: http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/7054/The-Long-Term-Stabilization-of-Uranium-Mill-Tailings | Ingen |
| 6.11 | Ifølge kommissoriet for VVM (afsnit 5.7) vedrører miljøundersøgelserne kun de områder, der vil blive direkte påvirket af Projektet. Der bør være en indikation af muligheden for yderligere undersøgelser, muligvis inden for et større område, hvis resultaterne af miljøundersøgelserne overstiger de | Som en del af VVM'en vil kumulative påvirkninger af Projektet blive vurderet og præsenteret i VVM-dokumentet. | I VVM'en bør der ikke kun tages højde for den umiddelbare nærhed af minen, men også steder for baggrundsovervågning. GME's svar handler om kumulative påvirkninger, men spørgsmålet vedrør- | Ingen |

| | | | | |
|------|--|---|---|-------|
| | beregnete værdier. | | <p>rer området, der skal efterforskes.</p> <p>Med hensyn til niveauerne af forurening af miljøet anbefales det, at hvis miljøovervågningsresultaterne viser, at værdierne af forurenende stoffer er højere end de fastsatte grænseværdier, skal miljøovervågning udvides til et større område (kortlægning af omfanget af forurenede område), og der bør træffes foranstaltning(er) for at identificere og kontrollere forureningskilden. For at undgå sådanne situationer skal operatøren udvikle en miljøbeskyttelsesplan, en stållingsstyringsplan, måling af miljø og spildevand, overvågningsplan for tailings, plan for håndtering af radioaktivt affald.</p> <p>Operatøren, men også de relevante myndigheder, skal udvikle og implementere en beredskabs- og reaktionsplan.</p> | |
| 6.12 | De baggrundsundersøgelser, der henvises til, som f.eks. i afsnit 6.1 i kommissoriet til VVM'en, bør gøres offentligt tilgængelige. | De foreslåede, igangværende og afsluttede undersøgelser vil blive gjort offentligt tilgængelige gennem VVM'en. | Alle undersøgelser udført af GME vil blive omfattet af VVM'en. | Ingen |
| 6.13 | Det bør overvejes, hvorvidt de tidligere undersøgelser (afsnit 6.2) bør suppleres som følge af ændringerne i projektet (fra 2011). Det fremgår heller ikke klart, hvorvidt de yderligere undersøgelser | Eftersom mineselskabet valgte et scenarie, hvor meget af oparbejdningen af malm finder sted ved Kvanefjeld, skal VVM'en også vurdere den potentielle påvirkning fra | GME bør behandle dette spørgsmål fra Kommune Kujalleq. | Ingen |

| | | | | |
|------|--|--|--|---|
| | vil blive udført for alle scenarier eller udvalgte scenarier. | et kemisk anlæg. De relevante undersøgelser i denne sammenhæng er omfattet af kommissoriet. GME vil give en detaljeret beskrivelse af det pågældende projektområde som beskrevet i henhold til interessenternes svar. | | |
| 6.14 | Indholdsfortegnelse for VVM-rapporten (afsnit 6.3, affaldshåndtering for hele affaldsstyringsystemet (ikke kun tailings- og husholdningsaffald), herunder de forskellige affaldsfraktioner, bør vurderes i VVM-redegørelsen og nævnt i kommissoriet. | Indholdsfortegnelser for VVM'en beskriver de forskellige affaldsstrømme under forskellige overskrifter og vil omfatte alle affaldsstrømme i tilknytning til Projektet. | S. 40 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.2 og 4.3, indeholder affaldshåndtering, herunder gråbjerg, tailings fra fysisk oparbejdning og kemiske processer, vandforvaltning i minen og anden håndtering af mineaffald Desuden omhandler afsnit 4.5 på s. 41 i kommissoriet for VVM efternedlukning af minen, herunder også affaldshåndtering under nedlukning og rehabilitering af minen. Det bør anses for at være tilfredsstillende for en kommissoriumsredegørelse, og det anbefales, at alle disse udvikles nærmere i VVM'en. | Ingen Myndighederne mener, at indholdsfortegnelsen for VVM'en er beskrevet tilstrækkeligt i kommissoriet. Derfor er der ikke foretaget ændringer i kommissoriet angående dette spørgsmål. Indholdsfortegnelsen vil blive udarbejdet i detaljer i VVM'en. |
| 6.15 | Det fremgår ikke klart af VVM'en, hvordan CO ₂ -problemet i dette storskalaprojekt skal behandles. | Der vil blive foretaget en drivhusgasvurdering som en del af de undersøgelser, der understøtter VVM'en, og drøftelse og vurdering af de potentielle konsekvenser som | På side 41 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 5.1, er der en vurdering af virkning og udvikling af forebyggende og modvirkende foranstaltninger for ga- | Ingen |

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| | | følge af Projektet vil blive omfattet af VVM'en. | semissioner, herunder drivhusgasemissioner. Det bør betragtes som tilfredsstillende for en kommissoriumsredegørelse. | |
| 6.16 | Der er ingen tilkendegivelse i kommissoriet for VVM'en af, hvordan miljøpåvirkningen af elproduktion (diesel/vand) skal behandles. | Der vil blive foretaget en drivhusgasvurdering som en del af de undersøgelser, der understøtter VVM'en, og drøftelse og vurdering af de potentielle konsekvenser som følge af Projektet vil blive omfattet af VVM'en. | VVM'en skal også omfatte en detaljeret beskrivelse af de miljømæssige konsekvenser af elektricitetsproduktion (støj, dampe, støv, dieseludslip osv.). | I kommissoriet for VVM'en vil følgende blive tilføjet: VVM'en vil indeholde en drøftelse af de miljømæssige fordele og ulemper ved brug af vandkraft og dieselfyrede kraftanlæg. |
| 6.17 | Gert Asmund har identificeret væsentlige problemstillinger i bilag 1 og 2, som bør være omfattet af VVM-redegørelsen. | Taget til efterretning | Nogle af anbefalingerne i bilag 1 og 2 i kommissoriet er af GME inkluderet i kommissoriet for VVM'en. | Ingen |
| 6.18 | Generelle kommentarer til rettelser 1. Figur 2.2: Det bør bemærkes, at der ikke blev aflagt besøg i bygden Qassimiut, hvilket bør begrundes. 2. Afsnit 3.1: sætningen "Tidligere blev Grønland regeret af en kombineret grønlandsk og dansk | 1. Logistisk fungerede det ikke på den specifikke tur. Den planlagte anden tur vil omfatte Qassimiut. 2. Terminologien anvendt til at beskrive forholdet mellem Grønland og Dan- | Figurer, love osv., der ikke længere finder anvendelse i Projektets designlayout bør ikke kun opdateres i VVM'en og VSB'en, men også i det opdaterede kommissorium. | 1. Ændringer af datoer er rettet i figur 2.2. 2. og 3. er ændret i overensstemmelse med |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>regering, og har haft tildelt "hjemmestyre siden 1979" er misvisende og burde ændres til "Grønland blev en integreret del af Det Danske Kongerige i 1953 for senere at blive benævnt det grønlandske landsstyre (begrænset selvstændighed) i 1979. Derudover bør sætningen "Danmark bevarer kontrollen af forretningsanliggender og forsvarsområdet" ændres til "Udenrigs- og forsvarsanliggender forbliver under det danske rige".</p> <p>3. Afsnit 3.2. Storskalaloven bør benævnes korrekt som "Landstingslov nr. 25 af 18. december 2012 om bygge- og anlægsarbejder ved storskalaprojekter", idet årstallet ikke var nævnt.</p> <p>4. Figurer 4.1, 4.2, 4.3, 4.5. Alle elementer i figurerne bør forklares i teksten, da dette ikke er klart. Formoder, at den lille markering i Narsaq og at fremtidige veje er mærket med gult? Teksten i figurer og tabeller bør oversættes til grønlandsk og dansk.</p> <p>5. Afsnit 4.2.3. Der er behov for at få ordet "gråbjergslageret" præciseret og helst markeret på figur 4.1, 4.2 og 4.3</p> <p>6. Afsnit 9. I interessenter er "Kultur, fritid og forebyggelsesforvaltningen (Narsaq)" nævnt, som nu er opløst. Forvaltningsområdet er opdelt i Børn og kulturelle anliggender (Nanortalik) og Socialforvaltningen (Qaqortoq).</p> <p>7. Afsnit 9. Interessenternes liste "Grønlands</p> | <p>mark vil blive revideret og rettet.</p> <p>3. Henvisninger til lovgivning vil blive korrekt identificeret og korrekt oversat i VVM'en og VSB'en.</p> <p>4. Figurer 4.1 og 4.2 beskriver de to muligheder, der blev vurderet, da kommissoriet i 2011 blev udarbejdet. Disse figurer anvendes ikke længere i Projektets designlayout. Figur 4.3 er mærket korrekt, og de oversatte figurer vil være omfattet af VVM'en og VSB'en. Figur 4.5 viser de layoutområder for projektet, som er relevante for det alternative tilfælde (scenarie 1), hvor raffineriet ville blive placeret på Kvane-fjeld.</p> <p>5. Alternative placeringer for tailingsanlæg er indikeret på figur 4.3. Figurerne 4.1. og 4.2 er ikke relevante for beskrivelsen af projektets layoutområder med reference til alternative tailingsplaceringer.</p> <p>6. Taget til efterretning</p> <p>7. Taget til efterretning</p> <p>8. Taget til efterretning</p> <p>Taget til efterretning. Linket vil blive rettet.</p> | | <p>anbefalingerne i den endelige version af kommissoriet</p> <p>4. Dette præciseres i den endelige version af kommissoriet.</p> <p>5. Figurerne præciseres og opdateres i det endelige kommissorium</p> <p>6. Dette inkluderes i den endelige version af kommissoriet</p> <p>7. Dette inkluderes i den endelige version af kommissoriet</p> <p>8. Tak, dette er inkluderet i den endelige version af kommissoriet</p> <p>9. Tak, linket</p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|------|--|---|---|--|
| | <p>Turist- og Erhvervsråd" er nævnt, som ikke længere eksisterer, men er delt op i to selvstændige organisationer, henholdsvis Visit Greenland (Greenland Tourist) og "Greenland Business"</p> <p>8. Afsnit 9. I interessenternes liste er nævnt Savaatillit Peqatigiifiat", men det korrekte navn er "Savaatillit Peqatigiit Suleqatigiissut", forkortelsen SPS, De Samvirkende Fåreholderforeninger</p> <p>Link til Verdensbankens retningslinjer vedrørende NRM åbner ikke. Ret linket.</p> | | | rettes i den endelige version af kommissoriet |
| 6.19 | <p>Kommune Kujalleq ønsker en detaljeret plan over indkvartering både i anlægs- og driftsfasen. Hvad er de samfundsmæssige konsekvenser af indkvartering i enten Narsaq eller længere oppe i dalen? Hvilke indkvarteringsforskelle vil der være mellem anlægs- og driftsfasen (samme som i VSB 5.9).</p> | <p>Planen for indkvartering i anlægsfasen er, at den placeres i nærheden af udvindingsstedet. Når driften går i gang, vil indkvarteringslandsbyen for FIFO-arbejdstagere blive placeret i udkanten af Narsaq. Detaljer over indkvarteringen vil fremgå af VSB'en (samme som VSB 5,9).</p> | <p>VVM'en forventes at indeholde miljøkonsekvenser i tilknytning til indkvartering.</p> | Ingen |
| 6.20 | <p>9. Infrastruktur, herunder (vedvarende) energi, luft- og søtransport, energi og affaldshåndtering, bør være omfattet som muligheder i VVM'en som grundlag for forhandlingerne mellem regeringen, de lokale myndigheder og mineselskabet i betragtning af deres betydning for udviklingen af lokalsamfundet. Det er ligeledes vigtigt for kommunen, at der bliver skaffet moderne permanente boliger til ar-</p> | <p>9. Der vil blive etableret nødvendigt infrastruktur til Projektet. Under IBA-forhandlingerne vil der blive drøftet og udvalgt yderligere fremtidige udviklingsmuligheder på bestemte områder af infrastrukturen. (samme som VSB 5.16)</p> | <p>Vi anbefaler, at selskabet i afsnit 5, kommissoriet, 41, indsætter: miljøpåvirkninger i forbindelse med alle infrastrukturudviklinger.</p> | <p>Det anbefalede afsnit 5, s. 41 " : miljøpåvirkninger i forbindelse med alle infrastrukturudviklinger" medtages i den endelige version af kom-</p> |

| | | | | |
|------|---|--|---|---|
| | bejdstagere i Projektet. (samme som i VSB 5.16) | | | missoriet |
| 6.21 | Det nævnes (afsnit 4.2.3), at mulighederne for deponering af tailings omfatter: i dalen, i søen, i fjordsystemet, Det er imidlertid uklart, hvor den egentlige placering af deponeringsanlægget i "dalen" og "fjordsystemet" er. Den miljømæssige virkning på hver af disse muligheder bør evalueres for at finde det mest hensigtsmæssige sted til bortskaffelse af tailings. (samme som i VSB 5.28) | En række placeringer blev identificeret og vurderet for egnethed som opbevaringssted for tailings. Den foretrukne mulighed er Taseq. Gennemførte undersøgelser, der er kommet til denne konklusion, vil blive præsenteret i VVM'en. (samme som i VSB 5.28) | I øjeblikket er de mindst foretrukne muligheder for opbevaring af tailings i dalen eller ved fjorden. Få flere oplysninger ved at følge linket: http://www-pub.iaea.org/books/IAEABooks/7054/The-Long-Term-Stabilization-of-Uranium-Mill-Tailings For at give en bedre forståelse for årsagerne, der førte til valget af den foretrukne placering til tailings, anbefalede vi GME at inkludere alle gennemførte undersøgelser i VVM'en. | De overvejede alternativer i Projektet præsenteres alle i VVM'en. Der foretages ingen ændringer i kommissoriet |

II. Interessent 7 KOMMUNEQARFIK SERMERSOOQ

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet for VVM'en |
|-----|--|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 7.1 | KS er taknemmelig for at få mulighed for at reagere på | GME er det første efterforskningsse- | Ingen kommentarer, da det betragtes | Ingen |

| | | | | |
|-----|--|---|---|-------|
| | den 35-dages forhøring af Kuannersuit (Kvanefjeld)-projektet i Sydgrønland. KS værdsætter ethvert initiativ, der fremmer gennemsigtighed og inddragelse af borgere, og indførelse af en offentlig forhøring er et positivt skridt. | skab, der skal foretage en forhøring i 35 dage, og vi er glade for at få yderligere lejlighed til at præsentere det foreslåede Projekt gennem dette forum. | som en erklæring. | |
| 7.2 | Det er tydeligt, at formålet med forhøringen primært er at sørge for en meningsfuld inddragelse tidligt i processen. Ved at gennemføre en forhøring forud for den offentlige høring er det muligt for selskabet på et tidligt stadium af Projektet at komme i kontakt med relevante interessenter og myndigheder, herunder de relevante kommuner. Desuden kan interessenter på et tidligt stadium efterspørge alternative processer for Projektet. | Ingen kommentarer | Ingen kommentarer, da det betragtes som en erklæring. | Ingen |
| 7.3 | KS har gennemgået materialet og finder det meget vanskeligt at finde på alternative forslag og spørgsmål, da Projektet er beskrevet på et meget overfladisk niveau. Det har ikke været muligt at skaffe de baggrundsundersøgelser, der henvises til i materialet, eller detaljerede objektive vurderinger af processerne i Projektet. | Alle projektets redegørelser er ved at blive færdiggjort til den endelige forundersøgelsesredegørelse tillige med VVM'en og VSB'en. Derfor er det ikke muligt at udtrække oplysninger, hvis de ikke er komplette. Arbejdet er i gang, og når det er færdigt, vil det blive dokumenteret i VVM'en og VSB'en. Hensigten med kommissoriet er primært at give en forsmag på VVM'en og VSB'en uden at komme med omfattende detaljer, da disse vil være omfattet af VVM'en og VSB'en. | Ingen kommentar til GME's kommentarer. | Ingen |
| 7.4 | I vedlagte svar fra DCE er der oplysninger om et plan- | Supplerende redegørelser til VVM'en og | Det anbefales, at GME i detaljer ud- | Ingen |

| | | | | |
|-----|---|---|---|--|
| | lagt kraftanlæg, der bruger meget diesel samt dæmninger på Narsaqfjorden. Oplysningerne er ikke fundet i det fremsendte materiale, hvilket viser, at vigtig information på nuværende tidspunkt skulle have været omfattet af forhøringsdokumenterne og på den måde bidrage til den videre proces. | VSB'en vil blive stillet til rådighed på tidspunktet for offentlig gennemgang. Det er ikke hensigtsmæssigt at gøre oplysninger tilgængelige for offentligheden, før undersøgelserne og de deraf følgende redegørelser er færdige. | vikler det planlagte kraftanlæg i VVM'en. | |
| 7.5 | Baseret på almindelige betragtninger og sammenligning med VVM'en for det nærliggende Tanbreez-projekt og rapporten "Foreløbig vurdering af virkningen på miljøet for Kvanefjeld uranmine" udgivet af Risø i 1990 har kommunen store bekymringer på grund af placeringen af et åbent brud tæt på byen Narsaq, der som minimum indeholder de farlige stoffer uran, fluorid, thorium, zink og bly. | GMEL har arbejdet i en årrække for at udforme et oparbejdningsanlæg og mine, der kan udvinde malm og opbevare farlige stoffer på en sikker måde. Detaljerne for disse designs vil blive omfattet af forundersøgelsen og VVM'en, så snart de er færdige. | Potentielle virkninger og også kumulative påvirkninger er indeholdt i kommissoriet s. 41 og 42 for VVM'en, og det anbefales, at disse udvikles yderligere i detaljer i VVM'en. | Ingen |
| 7.6 | KS er meget afvisende over for, at afstanden fra Narsaq til minen anføres som værende 10 km. Afstanden på kortet kan måles til 6-7 km. Dette synes at være misvisende. Hvis Projektet fortsætter som beskrevet i materialet som et åbent brud vil det højst sandsynligt indebære en stor risiko for indbyggerne i Narsaq både i form af direkte inhalering af støv fra minedriften og muligvis forurening af byens drikkevand. Desuden vil spredningen af støv formentlig føre til, at der ikke kan drives fåreavl i et større område rundt om minen. | Der er ca. 10 km fra byen til de foreslåede produktionsanlæg. Der er ca. 6-7 km fra minestedet til Narsaq. Den eneste bedrift, der bliver påvirket, er fårefarmen i Narsap Ilua i umiddelbar nærhed af mineaktiviteterne. | S. 41 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 5, indeholder en konsekvensvurdering samt udvikling af forebyggende og modvirkende foranstaltninger, f.eks. mod støv, udslip af radionuklider fra udvindingsstedet, og virkninger på ferskvand, grundvand og drikkevand. Det forventes udviklet yderligere i detaljer og gjort offentligt tilgængeligt gennem VVM'en. | Ingen |
| 7.7 | Området i Sydgrønland bliver ofte ramt af stærke fønvinde, som gør det umuligt af forhindre støv i at spredes til store områder rundt om minen. Af høringsdo- | GME har løbende fortaget støvovervågning siden 2012. DCE har anbefalet at supplere med baselineprøvetagning af | Det anbefales, at GME overvåger støvpartikler på 2,5 mikrometer under anlægsfasen og alle andre minefaser | Afsnittet om støv vil bive mere detaljeret i |

| | | | | |
|-----|---|--|---|---|
| | <p>kumenterne fremgår det, at der kun er planer om at måle støvpartikler ned til 10 mikrometer, hvor DCE anbefaler, at støv måles ned til 2,5 mikrometer. De små støvpartikler spreder sig længere væk end store partikler og er mere skadelige. Det er bekymrende, at en teknik, som får miljøproblemer til at se mindre harmfulde ud, er blevet valgt.</p> | <p>PM2.5 i januar 2014. GME har siden installeret et luftprøvetagningsapparat med høj volumen og undersøger krav om at supplere med PN2,5-målinger, således at dette kan blive omfattet af vurderingen i VVM'en.</p> | <p>(drift osv.).</p> | <p>den endelige version af kommissoriet.</p> |
| 7.8 | <p>KS anmoder om, at VVM'en undersøger, om det overhovedet er muligt af gennemføre projektet med en lukket mine, og er også bekymret over, at denne mulighed ikke er omfattet af forhøringen. Der er andre teknologier, der bør overvejes, herunder udvinding på stedet/udludning. Denne teknik ville minimere de miljømæssige risici ved Projektet. Det bør beskrives grundigt som et alternativ i den endelige VVM for Projektet.</p> | <p>Vi har undersøgt en række udviklingsmuligheder for projektet, og vi vil fremme den udviklingsmulighed, som både er økonomisk levedygtig og miljømæssigt bæredygtig.</p> <p>Udvinding på stedet har mange steder i verden ført til negative resultater, og GME tror, det er upassende for denne ressource. Geologien af aflejringer er ikke egnet til udludning på stedet. Der vil være øget virkning på miljøet, hvis der gøres forsøg.</p> | <p>De anvendte udvindingsmetoder er stedspecifikke og afhænger af en række faktorer, som f.eks.: malmtypen, grad, malmdeybde, malmforekomstaflejringer osv.</p> <p>Det er fornuftigt at bede mineselskabet om at argumentere for ikke at foretage udvinding eller udludning under jorden.</p> | <p>Ingen</p> |
| 7.9 | <p>I Risø-rapporten fra 1990 blev et meget lignende projekt i samme område undersøgt, og det ser således ud til, at de største bekymringer er forbundet med fluorholdige forbindelser, som kan være skadelige for mennesker, ørreder og får i området. Det skønnes i rapporten, at det forhøjede indhold af fluorid i området ville forblive der i ca. 100 år efter minedriften.</p> | <p>Fluorid har været naturligt forekommende og bevæget sig rundt i området ved Kvanefjeld i mange år uden negative følgevirkninger. Som en del af oparbejdningen af mineraler foreslås det i Projektet, at der udføres vandbehandling for at fjerne fluoriden. Fjernelse af fluoriden som fluspat (CaF_2) vil blive udført. Dette vil reducere koncentrationen af fluorid i området.</p> | <p>GME bør fremlægge dokumentation for denne redegørelse. Fluorid har været naturlig forekommende og bevæget sig rundt i området ved Kvanefjeld i mange år uden negative følgevirkninger.”</p> <p>GME bør tage med i deres overvejelser, at de klipper, der ligger tæt på overfladen, er blevet udludet af vand i</p> | <p>GME er opmærksom på alvoren ved en stigning i mængden af fluorid i miljøet på grund af miniprojektet. GME har derfor</p> |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| | | <p>nen af fluorid i de lokale omgivelser. GMEL har investeret meget i at evaluere metoder til sikker håndtering af fluorid under driften og nedlukningen. Fluorid vil i vid udstrækning blive opløst i malmen under koncentrationsprocessen. Det udludede fluorid i vandet vil blive indeholdt i koncentrationsanlægget, da det har nogle metallurgiske fordele. Eventuelt vand, der udledes fra koncentratoren, vil blive behandlet med henblik på fjernelse af fluorid. Der vil blive designet og installeret kommercielt godkendte vandbehandlingsanlæg til fjernelse af fluorid.</p> <p>Der forventes ingen frigivelse af fluorid over de allerede forhøjede baseliniveauer.</p> | <p>tusindvis af år og indeholder mindre natriumfluorid. Dybereliggende klipper kan imidlertid indeholde op til 1 % natriumfluorid, og disse klipper vil blive blotlagt under minedriften. Dette vil danne nye kilder, som indeholder natriumfluorid (støv, gråbjerg osv.) fra de foreslåede mine- og formalingsaktiviteter. Det anbefales, at GME udarbejder en detaljeret vurdering af virkningen på miljøet fra disse nye kilder.</p> <p>Miljømæssige grænseværdier for flydende udledninger og luftbårne partikler, for ikke-radioaktive urenheder, herunder fluor, bør være en del af betingelserne for tilladelse.</p> <p>Det anbefales, at fluorproblemet tages meget alvorligt. Mineselskabet bør foretage en detaljeret vurdering af fluorkilderne:</p> <p>Affaldsstrømme fra flotation</p> <p>Affaldsstrømme fra kemisk separation</p> <p>Afløbsvand fra det åbne brud</p> <p>Afløbsvand fra tailingsområdet</p> <p>Afløbsvand fra gråbjergsbunker</p> | <p>allerede taget højde for fluorid, da de udformede minen, hvilket f.eks. udelukker vand med højt indhold af fluorid, som flyder ned i Narsaqdalen og fjorden. Mineudformningen, alle vandstrømme og udledninger til miljøet vil blive behandlet detaljeret i de VVM-baserede omfattende laboratorieundersøgelser og i modelleringsarbejdet.</p> |
|--|--|--|---|---|

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| | | | Gasser, der udvikler sig, hvis mineraler behandles med svovlsyre. | |
| 7.10 | I beskrivelsen af den politiske situation står der, at Grønland den "21. juni 2009 fik selvbestemmelse med mulighed for selvstyre for områder som retlige anliggender, politiarbejde og forvaltningen af de naturlige ressourcer." Dette er ikke korrekt, da Grønland ikke har taget retlige anliggender og politiarbejde til Grønland. | Taget til efterretning. Den korrekte beskrivelse vil blive undersøgt og omfattet af VVM'en og VSB'en | Ingen kommentarer | Den korrekte beskrivelse vil fremgå af den endelige version af kommissoriet |
| 7.11 | Med et projekt af denne størrelse og med de åbenlyse miljøfarer skulle en vurderingsproces have været igangsat tidligt for at vurdere, hvorvidt de socioøkonomiske overvejelser opvejer de risici, der kunne være forbundet med en by nær en mine, der indeholder adskillige farlige stoffer. | GME er det første selskab, der er involveret i processen med en offentlig høring til kommissoriet. GME har allerede godkendt kommissoriet dateret juli 2011. Inddragelse af interessenter har været i gang siden før 2011 og fortsætter gennem hele kommissoriet og VVM-/SIA-processen. | Ingen kommentarer | Ingen |
| 7.12 | Med et projekt af denne størrelse og med de åbenlyse miljøfarer skulle en vurderingsproces have været igangsat tidligt for at vurdere, hvorvidt de socioøkonomiske overvejelser opvejer de risici, der kunne være forbundet med en by nær en mine, der indeholder adskillige farlige stoffer. (samme som i VSB 6.7) | GME er det første selskab, der er involveret i processen med en offentlig høring til kommissoriet. GME har allerede godkendt kommissoriet dateret juli 2011. Inddragelse af interessenter har været i gang siden før 2011 og fortsætter gennem hele kommissoriet og VVM-/VSB-processen. (samme som i VSB 6.7) | Ingen kommentarer | Ingen |

II. Interessent 8 NAPP (NARSAQ FORENINGEN AF FISKERE OG FANGERE)

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VVM'en |
|-----|--|--|---|---------------------------------------|
| 8.1 | Vi mener, det er nødvendigt at udfærdige en separat VVM for både mine- og oparbejdningsanlægget. | Alle projektets redegørelser er ved at blive færdiggjort til den endelige forundersøgelsesredegørelse tillige med VVM'en og VSB'en. Derfor er det ikke muligt at udtrække oplysninger, hvis de ikke er | Det er at foretrække at holde VVM'en i et dokument. Dette vil give et bedre overblik, fordi de er indbyrdes forbundne og påvirker hinanden. | Ingen |

| | | | | |
|-----|--|---|---|-------|
| | | komplette. Arbejdet er i gang, og når det er færdigt, vil det blive dokumenteret i VVM'en og VSB'en. Hensigten med kommissoriet er primært at give en forsmag på VVM'en og VSB'en uden at komme med omfattende detaljer, da disse vil være omfattet af VVM'en og VSB'en. | | |
| 8.2 | Det er vigtig at sikre, at potentiel forurening kan holdes nede på et minimum med hensyn til fiskeri og jagt. Derfor bør der, før minedriften sættes i gang, træffes en aftale om erstatning i tilfælde af forurening, som påvirker fiskeri og jagt. (samme som i VSB 7.2) | Baselineundersøgelser vil hjælpe med at beskrive det nuværende miljø, og vi hilser jeres deltagelse i hele VSB-processen velkommen. I IBA-forhandlingerne vil områder, som f.eks. erstatning, blive taget i betragtning, hvor der også vil være baselineoplysninger som referencemateriale. (samme som i VSB 7.2) | <p>Potentielle virkninger og også kumulative påvirkninger er indeholdt i kommissoriet s. 41 og 42 for VVM'en. Det anbefales, at GME i detaljer udvikler alle potentielle og kumulative påvirkninger i forbindelse med de foreslåede aktiviteter i VVM'en.</p> <p>Metoder til forebyggelse og modvirkning og strategier til affaldshåndtering bør udvikles stedspecifikt, og de bør løbende forbedres og implementeres på udvindingsstedet. De pågældende metoder bør baseres på erfaringer opnået fra tidligere projekter med uranminebrydning, borgernes bevidsthed og bidrag, forskriftsmæssige krav og sted- og projektspecifikke parametre.</p> | Ingen |

II. Interessent 9 RASMUSSEN, JOHN

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer af kommissoriet til VVM'en |
|-----|---|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| 9.1 | Anbefaler en tilbunds gående og uafhængig oplysningskampagne om de risici, der naturligt er forbundet med potentiel minedrift, navnlig om affaldsprodukter. | Uafhængige konsulenter er i færd med at udarbejde en konsekvensvurdering. Uafhængige konsulenter udarbejder også planer for faciliteter til restprodukter og affaldshåndteringsanlæg. Danske videnskabsfolk har rejst rundt i Grønland og givet objektive oplysninger om uranudvinding og svaret på spørgsmål om de bekymringer, der måtte være i den anledning. http://naalakkersuisut.gl/da/Naalakkersuisut/Departementer/Erhverv-Arbejdsmarked-og-Handel/Uran-oplysning-2014 | Ingen kommentarer. | Ingen |

II. Interessent 10 REHTMAR-PETERSEN, JAN

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VVM'en |
|------|---|---|--|--|
| 10.1 | I løbet af minens levetid vil der blive produceret ca. 450 mio. tons tailings, som vil blive deponeret i Taseq (RSF A). Der bør også tages højde for returvandet fra separationsanlægget, som indeholder radioaktive stoffer. | <p>Det er korrekt, at tailings fra produktionen indeholder thorium og uran, som vil blive deponeret i Taseqsøen.</p> <p>Produktionstempoet for tailings vil være ca. 3 mio. tons pr. år. Det vil tage mere en 200 år at producere 450 mio. tons tailings. Produktionskapaciteten i henhold til ansøgningen om tilladelse til minedrift vil være væsentligt færre faste tailings. Disse tailings er komfortabelt holdt inden for tailingsområdet ved hjælp af designs, som er godkendt og sikre.</p> | <p>S. 40 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 4.2 og 4.3, omfatter håndtering af mineaffald, strategier for håndtering af mineaffaldsvand (herunder også behandling af flydende affald) og brug og bortskaffelse af vand. De vil blive udviklet yderligere i detaljer i VVM'en og i en plan til håndtering af radioaktivt affald (RWMP). RWMP'en bør sendes til myndighederne for godkendelse.</p> <p>Selskabet bør kommentere på de "ca. 450 mio. tons tailings, som vil blive deponeret i Taseq (RSF A)".</p> | Ingen |
| 10.2 | Der løber en elv fra Taseq, som har en vis volumen. Der kommer vand fra bjergskråningerne og grundvandet. Orkansæsonen (niggeq) bliver voldsommere og voldsommere for hvert år, der går. Ifølge GME's planer vil de til sidst bygge en dæmning på 62 m for at kontrollere vandet. | Vi er opmærksomme på miljøforholdene omkring Taseq. Den bedste praksis overhovedet anvendes til at designe et passende tailingsanlæg. Forundersøgelsen og VVM'en vil indeholde detaljerede oplysninger herom. Alle punkter, der er taget op, vil blive overvejet. | <p>S. 40 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.2 og 4.3, indeholder strategier for håndtering af affaldsdeponering (f.eks. gråbjerg, tailings og andet mineaffald).</p> <p>Det anbefales, at GME inkluderer og udvikler i detaljer i VVM'en:</p> | Den foreslåede tilføjelse til afsnit 5, s. 41 " miljø-mæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | <p>planlægning af opbevaring af tailings (dæmningsstabilitet, foring, vandkontrolsystemer, f.eks. spildevandssystemer, dekanteringsårne, alarmsystemer til kontrol af vandniveau), karakteristika for tailings og affald, ikke kun radioaktive, men også ikke-radioaktive forurenere tillige med flotation og oparbejdningkemikalier, der bliver i restprodukterne, bearbejdelse af tailings og affald og bortskaffelse og deponering af affald, konsolidering af tailings, behandling af overfladevand fra tailings, behandling af dekanteret vand. nedsivningskontrol, dækning af tailings og gråbjerg, beredskabseffektivitet og reaktion f.eks. i tilfælde af indeslutning, overdækningsfejl, et program til kontrol og overvågning af tailingsanlæg og andre lovgivningsmæssige krav.</p> <p>S. 41 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.5, indeholder håndteringspraksis for nedlukning af mine. Det anbefales, at GME inkluderer og i VVM'en i detaljer</p> | <p>felse af mineaffald" er omfattet af den endelige version af kommissoriet. (samme svar som anført til 3.3, 10.2, 10.4, 11.1 og 13.13)</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|------|---|---|---|-------|
| | | | <p>udvikler nedluknings- og rehabiliteringspraksis for langsigtet stabilisering af alt mineaffald, herunder også tailings.</p> <p>S. 42 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 8, omfatter et program til overvågning af miljø og spildevand for alle minefaser. Det anbefales, at GME i detaljer udvikler overvågningsprogrammet for miljø og spildevand i VVM'en tillige med et langsigtet kontrol- og overvågningsprogram for de lukkede anlæg.</p> <p>Det anbefales, at GME i kommissoriet s. 41, afsnit 5, medtager og i detaljer udvikler miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mineaffald.</p> | |
| 10.3 | <p>Hvordan vil man sikre, at der ikke er lækvand fra Taseq, hvis der skulle være kilder, der stammer fra søen? Hvordan vil man sikre, at der ikke flyder vand over dæmningen i fremtiden?</p> | <p>Tailingsdæmningerne vil blive udformet, så der ikke er udslip og lækage. De vil blive effektivt afsondret fra miljøet ved hjælp af et meget sikkert design.</p> <p>I projektet er det planlagt at genanvende vand igennem processen for vandbeskyttel-</p> | <p>GME bør give et mere specifikt svar på nedenstående sætning:</p> <p>"Tailingsdæmningen vil blive udformet, så der ikke er udslip og lækage. De vil blive effektivt afsondret fra miljøet ved hjælp af et</p> | Ingen |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>se. Tailingsdæmningerne vil blive dobbeltbeklædt for at undgå lækage. Tailingsdæmningernes vægge er udformet til 1 tilfælde af nedbør i 10.000 år plus yderligere 50 % margin som sikkerhed.</p> <p>Kort efter minelukningen vil vandet i tailingsdæmningen være så rent, at det kan føres rundt om dæmningen og ned i Narsaqfjorden igen.</p> <p>Udformningen af tailingsdæmningen og vandstyringen af tailingssøen vil blive beskrevet i detaljer i VVM-rapporten.</p> <p>GME udfører i øjeblikket omfattende undersøgelser af kemien af vandet fra tailingsdæmningen og dets eventuelle konsekvenser for miljøet. Undersøgelserne dækker driftsfasen, nedlukningsfasen og efternedlukningsfasen. Der er gennemført omfattende feltmålinger og baselineundersøgelser i området for at få en indikation af de allerede bestående vandforhold i området. Der er gennemført laboratorieundersøgelser for at fastslå den kemiske stabilitet af de tailings, der er oplagret i de valgte placeringer. Disse afprøvninger er i gang i øjeblikket for at sikre, at tailingernes kemiske stabilitet forstås over en lang periode.</p> | <p>meget sikkert design."</p> <p>Svaret bør omhandle både situationen under driften og situationen efter nedlukningen. Hvordan vil man sikre, at der ikke flyder vand over dæmningen i fremtiden?</p> <p>Det anbefales at implementere et overvågningsprogram for tailingsanlæggene og andre deponeringssteder for affald ved minestedet. Der bør udvikles en langsigtet overvågning af tailings og andre affaldsdeponeringssteder, som bør være på plads inden nedlukning af minen. De er også indeholdt i kommissoriet for VVM'en s. 40 og 42, afsnit 4.2 og 4.3 og 4.5.</p> <p>Det anbefales, at der tages højde for følgende emner i udformningen af tailingsanlægget.</p> <p>Vandniveauet i tailingsanlæggene bør overvåges. Det er ikke tilrådeligt med store mængder af vand (for at undgå oversvømmelse og problemer med stabiliteten af dæmningen). Et alarmsystem for vandniveauet i tailings. Program for beredskabseffektivitet og reak-</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>tion.</p> <p>Udarbejdelse af inddæmning (stabilitet af dæmning, foring, vandkontrolstrukturer, såsom overløb, dekanteringstårne, alarmsystem til kontrol af vandniveau). Karakteristika for tailings og affald, ikke kun radioaktiv, men også ikke-radioaktiv forurening tillige med kemikalier fra flotation og oparbejdning, som stadig er i tailingsprodukterne.</p> <p>Bearbejdning af tailings og affald.</p> <p>Bortskaffelse og deponering af tailings og affald. Sammenpresning af tailings. Behandling af tailings i overfladevand.</p> <p>Dekanteringsvandbehandling (vand fra tailings, brud på rørledninger, fejl i afløbssystem).</p> <p>Kontrol af udsivning.</p> <p>Overdækning af tailings.</p> <p>Det anbefales, at GME udvikler en detaljeret nedlukningsplan for minen, herunder afvikling og rehabilitering af tailingsanlægget (f.eks.</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>tør overdækning af tailings osv.)</p> <p><i>"Kort efter minelukningen vil vandet i tailingsdæmningen være så rent, at det kan føres rundt om dæmningen og ned i Narsaafjorden igen."</i></p> <p>Ovennævnte erklæring skal verificeres og understøttes af felt- og laboratorieundersøgelser og langsigtede prognoseundersøgelser. Der bør vedlægges en risikovurdering for stabiliteten af tailingsdæmninger, både for Taseqsøen og det kemiske anlæg til lagring af restprodukter (CRSF) til understøttelse af materialet. Der bør udvikles tailingsdæmninger med langtidsstabilitet på op til 1000 år eller hvad nu, de grønlandske myndigheder kræver.</p> <p>Al understøttende materiale leveret af GME bør klart vise, at niveauerne af forurenede stoffer i "vandet i tailingsdæmningerne" vil være "rene" og i overensstemmelse med de fastsatte forskrifter for frigivelsesniveauer for både radioaktive og ikke-radioaktive forurene-</p> | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|------|---|--|---|---|
| | | | <p>de stoffer til nedlukning og rehabilitering af minestedet og tilhørende anlæg på minestedet, bygninger, tailingsanlæg osv. Desuden skal GME højt sandsynligt i et antal år efter nedlukning og rehabilitering af minestedet og anlæggene levere klare beviser for, at stedet er blevet rehabiliteret på kemisk, fysisk og radiologisk sikker vis.</p> <p>I en årrække efter nedlukning og rehabilitering af minestedet og anlæggene skal GME levere bevis for, at stedet er sikkert rehabiliteret kemisk, fysisk og radiologisk ved hjælp af overvågning af radioaktive og ikke-radioaktive urenheder.</p> | |
| 10.4 | <p>Når minen er udtømt, vil der være 500 mio. tons affald i dumpningsområdet ved siden af minen på en sø, og der løber en elv fra søen.</p> <p>Hvordan vil det blive sikret, at dette ikke forurener området?</p> | <p>GME vil adskille tailings fra miljøet ved at bruge dobbeltforing og sikre vægdesign. Alt vand fra tailingsdæmningerne vil blive recirkuleret til oparbejdningsanlægget til genanvendelse. Alt vand vil blive behandlet for mulig udskillelse.</p> <p>Mineplanen viser, at 108 mio. tons gråbjerg vil blive lagret i en gråbjergsbunke vest for minedriften. Gråbjerg er faktisk overskydende klipper, der ikke indeholder klippe-</p> | <p>S. 40 i kommissoriet til VVM, afsnit 4.2 og 4.3, indeholder strategier for håndtering af affaldsbortskaffelse (f.eks. gråbjerg, tailings og andet mineaffald).</p> <p>Det anbefales, at GME beskriver og udvikler følgende i detaljer i VVM'-en: planlægning af tailingsopbevaring (dæmningsstabilitet, foring,</p> | <p>Den foreslåede tilføjelse til afsnit 5, s. 41 "miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mineaffald" er omfattet af den</p> |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>typen (Lujavrite), som indeholder de sjældne jordarter og uran. Lujavrite kan betragtes som malm, da det indeholder økonomiske koncentrationer af potentielle produkter. Gråbjerge er allerede på nuværende tidspunkt blotlagt på overfladen i Grønland, da de dækker malmen.</p> <p>Under driften er det planlagt at producere 101 mio. tons tailings fra koncentratoren og 10,6 mio. tons restprodukter fra raffinaderiet. Disse vil blive produceret i løbet af minens levetid på 37 år. Disse vil blive lagret i en moderne og permanent lagerdæmning, som er udformet til at holde i over 1000 år. Disse udgør de eneste tailings, som vil blive produceret af minedriften.</p> | <p>vandkontrollsystemer, f.eks. spildevandssystemer, dekanterings-tårne, alarmsystemer til kontrol af vandniveau), karakteristika for tailings og affald, ikke kun radioaktive, men også ikke-radioaktive forurenere tillige med flotations- og oparbejdningkemikalier, der forbliver sammen med restprodukterne, bearbejdelse af tailings og affald og udledning og deponering af affald, konsolidering af tailings, behandling af overfladevand i tailingsanlæg, behandling af dekanteringsvand, nedsivningskontrol, dækning af tailings og gråbjerg, beredskabseffektivitet og reaktion f.eks. i tilfælde af indeslutning, overdækningsfejl, et program til kontrol og overvågning af tailingsanlæg og andre lovgivningsmæssige krav.</p> <p>S. 41 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.5, indeholder håndteringspraksis for nedlukning af mine. Det anbefales, at GME inkluderer og i VVM'en i detaljer udvikler nedluknings- og rehabiliteringspraksis for langsigtet stabilisering af alt mineaffald,</p> | <p>endelige version af kommissoriet. (samme svar som anført til 3.3, 10.2, 10.4, 11.1 og 13.13)</p> <p>Husk, at overfladeområdet af gråbjerg øges væsentligt sammenlignet med klippernes normale tilstand. Afstrømning af dette gråbjerg er ikke det samme som naturlig afstrømning, idet dybereliggende klipper ikke tidligere er blevet udludet.</p> <p>Vær opmærksom på, at myndighederne i spørgsmål 7.9 anfører, at fluorproblemet skal tages meget</p> |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|------|---|---|---|------------|
| | | | <p>herunder også tailings.</p> <p>S. 42 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 8, omfatter et program til overvågning af miljø og spildevand for alle minefaser. Det anbefales, at GME i detaljer udvikler overvågningsprogrammet for miljø og spildevand i VVM'en tillige med et langsigtet kontrol- og overvågningsprogram for de lukkede anlæg.</p> <p>Det anbefales, at GME i kommissoriet s. 41, afsnit 5, medtager og i detaljer udvikler miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mineaffald.</p> | alvorligt. |
| 10.5 | Med hensyn til fast natriumfluoridstøv - med ca. 4-9.000.000 tons af dette materiale flydende rundt, og der skal kun et gram eller to til for potentielt at slå et menneske ihjel, er det et stort problem (se Mt Laki Iceland. 1783-eksempel online) | <p>Det antal, der er nævnt for fast natriumfluorid, synes at være unormalt stort. Behandling af malm og udvinding af værdielementer vil i sidste ende føre til en reduktion af mængden af natriumfluorid.</p> <p>Et vulkanudbrud kan ikke sammenlignes med minedrift. Minedrift bliver kontrolleret. Støvemissioner bliver også kontrolleret. Disse vil blive beskrevet i VVM'en.</p> <p>Det forventes ikke, at der vil slippe natri-</p> | <p>Miljømæssige grænseværdier for ikke-radioaktive urenheder, både luftbårne og i flydende spildevand, bør være en del af betingelserne for tilladelse til minedrift.</p> <p>GME bør udarbejde et detaljeret svar på spørgsmål 10.5: "Med hensyn til fast natriumfluoridstøv - med ca. 4-9.000.000 tons af dette".</p> | Ingen |

| | | | | |
|------|-------------------------------------|--|---|-------|
| | | <p>umfluoridstøv ud fra mineområdet. Al minedrift vil blive kontrolleret ved hjælp af støvforebyggelsesstrategier, der anvendes under hele mineindustriforløbet. Praktisk talt vil al fluorid, der udskilles, blive i koncentratoren, hvor det vil blive stabiliseret i vand. Så snart det er i vandet, genanvendes det i oparbejdningsanlægget. Vandet bliver behandlet for at fjerne fluoriden før eventuel udledning. VVM'en vil behandle spørgsmålet i detaljer.</p> <p>Der er udført støvmodellering af førende og uafhængige konsulenter for at undersøge påvirkningen af støv. Resultaterne af denne modellering vil være omfattet af VVM'en. Alle potentielle typer af støv var omfattet af modelleringen.</p> | <p>Det anbefales, at GME i nedenævnte sætning udarbejder detaljer og understøtter med undersøgelsesresultater i VVM'en:</p> <p>"Det forventes ikke, at der vil slippe natriumfluoridstøv ud fra mineområdet."</p> | |
| 10.6 | Har GME offentliggjort deres viden? | GME færdigbehandler sin ansøgning, som vil blive gjort tilgængelig for offentligheden i 2015. Derudover har GME offentliggjort mange oplysninger og vidensæt på vores websted, offentlige informationsmøder, nyhedsbreve osv. | Ingen kommentarer. | Ingen |

II. Interessent 11 SPS (DE SAMVIRKENDE FÅREHOLDERFORENINGER)

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VVM'en |
|------|---|--|--|---|
| 11.1 | I tilfælde af, at minedriften ved Kvanefjeld går i gang, bør der ikke være dumpning af rester fra minedriften/ingen tailings. | Det er ikke praktisk at starte en minedrift som den, der er foreslået for Kvanefjeld, og ikke have nogen former for emissioner/tailings fra processen. De deraf følgende tailings vil blive oplagret på sikker vis og regelmæssigt overvåget for at sikre, at der ikke sker skadelige udledninger til miljøet. | <p>Det synes at være korrekt at anføre, som GME gør, at mineprojektet ved Kvanefjeld ikke kan gennemføres uden at udskille og deponere de værdiløse dele af malmen, de såkaldte tailings.</p> <p>S. 40 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.2 og 4.3, indeholder strategier for håndtering af affaldsdeponering (f.eks. gråbjerg, tailings og andet mineaffald).</p> <p>Det anbefales, at GME beskriver og udvikler følgende i detaljer i VVM'en: planlægning af opbevaring af tailings (dæmningsstabilitet, forring, vandkontrolsystemer, f.eks. spildevandssystemer, dekanteringstårne, alarmsystemer til kontrol af vandniveau), karakteristika for tailings og affald, ikke kun radioaktive, men også ikke-radioaktive forurenere tillige med flotation og oparbejdningkemikalier, der bliver i restprodukterne, bearbejdelse af tailings og affald og bortskaffelse og deponering af affald,</p> | Den foreslåede tilføjelse til afsnit 5, s. 41 "miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mineaffald" er omfattet af den endelige version af kommissoriet. (samme svar som anført til 3.3, 10.2, 10.4 og 13.13) |

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>konsolidering af tailings, behandling af overfladevand fra tailings, behandling af dekanteret vand, nedsivningskontrol, dækning af tailings og gråbjerg, beredskabseffektivitet og reaktion f.eks. i tilfælde af indeslutning, overdækningsfejl, et program til kontrol og overvågning af tailingsanlæg og andre lovgivningsmæssige krav.</p> <p>S. 41 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.5, indeholder håndteringspraksis for nedlukning af mine. Det anbefales, at GME inkluderer og i VVM'en i detaljer udvikler nedluknings- og rehabiliteringspraksis for langsigtet stabilisering af alt mineaffald, herunder også tailings.</p> <p>S. 42 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 8, omfatter et program til overvågning af miljø og spildevand for alle minefaser. Det anbefales, at GME i detaljer udvikler overvågningsprogrammet for miljø og spildevand i VVM'en tillige med et langsigtet kontrol- og overvågningsprogram for de lukkede anlæg.</p> | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | |
|------|--|--|---|-------|
| | | | Det anbefales, at GME i kommissoriet s. 41, afsnit 5, medtager og i detaljer udvikler miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mineaffald. | |
| 11.2 | Der skulle være en sikkerhed for, at der vil være bæredygtighed for fåreavlerne. (Samme som i VVM 9.2) | Kommissoriet for VVM'en (og VSB'en) sikrer, at alle potentielle negative virkninger af mineprojektet på fåreavl analyseres og vurderes. Det er ikke muligt at give en garanti for resultatet af vurderingen, før den foreligger. | <p>GME bør gå i detaljer med nedenævnte sætning:</p> <p>"Virkningerne - både positive og negative - for fåreavlerne vil blive vurderet gennem VVM- og VSB-processen". Miljøkonsekvenserne bør også behandles detaljeret i VVM'en.</p> <p>Virkningerne - både positive og negative - og også kumulative påvirkninger er omfattet af kommissoriet og blive vurderet under VVM-processen.</p> <p>Selskabet skal desuden udvikle og fremsende til den behørig myndighed: Miljøbeskyttelsesplan, strålingsstyringsplan, styringsplan for radioaktivt affaldsmåling, program for miljøovervågning. Alle disse planer skal udvikles med det formål at beskytte arbejdstagerne, offentligheden og miljøet, både</p> | Ingen |

| | | | | |
|------|---|---|---|-------|
| | | | nuværende og kommende generationer. | |
| 11.3 | SPS vil også gerne sikre, at fåreavl ikke vanskeliggøres. Hvilket vil sige, at fåreavlindustrien ikke lider skade på grund af de minebaserede aktiviteter ved Kvanefjeld. | <p>Kvanefjeld-projektet forventes ikke at ville medføre nogen hindringer for den nuværende fåreavl (undtagen for fårefarmen i Narsaqdalen, som lukker). Støv fra mineaktiviteterne vil f.eks. ikke spredes til fårefarme og forurene jord og græs. Dette vil blive omhyggeligt dokumenteret i VVM'en.</p> <p>Derudover får de ansatte ved minen behov for fødevarer, som i videst mulig udstrækning vil blive indkøbt lokalt. Selskabet udfører grundige undersøgelser for at sikre, at der ikke kommer negative påvirkninger, og disse undersøgelser vil blive vurderet af uafhængige eksperter.</p> | Miljøkonsekvenserne og også de kumulative påvirkninger er omfattet af kommissoriet og skal vurderes i løbet af VVM-processen. | Ingen |

II. Interessent 12 TRANSPARENCY INTERNATIONAL GREENLAND

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VVM'en |
|------|---|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 12.1 | TIG har med interesse undersøgt dokumenterne for Kvanefjeld Multi-Element-projektet, kommissoriet for | | Ingen kommentarer, da det be- | Ingen |

| | | | | |
|------|---|---|---|---|
| | VSB'en og VVM'en. TIG bifalder kommissoriet, der er præsenteret under forhøringerne, da de beskriver en fundamental ændring i scenarierne sammenlignet med 2011-materialet. | | tragtes som en erklæring. | |
| 12.2 | De to kommissorier er praktisk talt identiske op til side 21. Det ville spare tid for læseren, hvis de blev sammenfattet til ét dokument og derefter splittet op i en VSB og en VVM. | Kommissoriet for VSB'en og VVM'en er meget ens, hvad nogle af kapitlerne angår. Men for overskueligheden og nemhedens skyld er det bedst at præsentere de samme oplysninger i hver. | Ingen kommentarer til GME's svar. | Ingen |
| 12.3 | Det fremgår ikke klart, hvorvidt Scenarie 3 vil blive omfattet af det endelige kommissorium for VSB og VVM. Det fremgår, at både GME og Mineral Resources Authority har konkluderet, at der skal være tre scenarier, men på side 10 i begge kommissorier fremgår det, at der i forhold til Scenarie 3 vil være brug for en sensitivitetssanalyse for at kunne tage en velfunderet beslutning på lige fod med Scenarie 1 og Scenarie 2 samt at vurdere de socioøkonomiske og miljømæssige konsekvenser. TIG mener, at Scenarie 3 er væsentlig anderledes for civilsamfundet og ønsker derfor inden næste runde af høringer at få klarlagt, hvorvidt Scenarie 3 stadig er i spil. | Scenarie 3 er blevet overvejet, oplysninger til dato tyder på, at dette scenarie højst sandsynligt ikke vil være gennemførligt hverken økonomisk eller logistisk. Yderligere oplysninger vil fremgå af forundersøgelsen, og de vil blive vurderet i VVM'en og VSB'en. | Scenariespørgsmålet er vigtigt for at kunne udvikle et detaljeret miljøarbejde. | Det vil blive præciseret i kommissoriet, at Scenarie 3 ikke længere er en mulighed. |
| 12.4 | Begge dokumenter fremhæver, at VSB'en og VVM'en vil blive baseret på en inddragende tilgang "en høj grad af kommunikation vil blive tilskyndet og implementeret i løbet af hele processen". TIG forventer, at opgaven i begge ville være en tydelig beskrivelse af borgernes inddragelse. | GME har gennemført regelmæssige høringer af interessenter fra forskellige myndigheder, organisationer og borgere siden 2009. Dette vil fortsætte sammen med det formelle arrangement af perioder med offentlig høring efter fremlæggelse af | Ingen kommentarer til GME's svar. | Ingen |

| | | | | |
|------|---|--|-----------------------------------|-------|
| | | VVM'en og VSB'en. | | |
| 12.5 | VVM'en side 31: Dette viser en oversigt over de supplerende undersøgelser, som er beskrevet på side 32-38. TIG forventer, at resultaterne af disse undersøgelser vil blive offentliggjort, så snart de foreligger. | Der vil blive redegjort for disse undersøgelser, og andre, der allerede er gennemført, og de vil blive omfattet af de oplysninger, der offentliggøres i VVM-processen. | Ingen kommentarer til GME's svar. | Ingen |
| 12.6 | VVM side 39-43: Dette beskriver den endelige vurderingsrapport. Det anføres, at den ville indeholde en detaljeret, ikketeknisk projektoversigt på grønlandsk, dansk og engelsk. TIG ser frem til at læse denne projektoversigt. Det forventes, at den vil opfylde ngo-koalitionens krav om oplysninger i et klart sprog. Det angives ikke nærmere, hvilket sprog hovedrapporten vil blive skrevet på. | Hoveddokumenterne i VVM'en og VSB'en vil blive oversat ifølge krav fastsat af de grønlandske myndigheder. | Ingen kommentarer til GME's svar. | Ingen |

II. Interessent 13 WWF

| Nr. | Spørgsmål/kommentarer | Greenland Minerals & Energy's svar | Kommentarer fra myndighederne | Ændringer til kommissoriet for VVM'en |
|------|--|--|--|---------------------------------------|
| 13.1 | WWF finder, at forhøring er et skridt i den rigtige retning, men mener, at forhøringen bør udskydes til efter valget, når der er vished med hensyn til uranpolitikken. | Forhøringen blev lanceret sidst i august og varer i 35 dage. Der blev udskrevet valg på den sidste dag i forhøringsperioden. GME betragter forhøringen som værende formelt intakt. | Ingen kommentarer. Råstofmyndigheden (Mineral Resources Authority) finder ikke grundlag for at udsætte den offentlige forhøring på grund af det kommende valg. | Ingen |
| 13.2 | WWF er i bund og grund ikke tilhænger af projektet på grund af urandelen. | Intet svar krævet | Ingen kommentarer, da det er en erklæring og ikke et VVM-spørgsmål | Ingen |
| 13.3 | WWF er bekymret over de miljømæssige konsekvenser af minebrydning ved Kvanefjeld - især spredningen af støv, deponering af gråbjerg og tailings samt risikoen for udludning fra jorden til vandet, støj, forstyrrelse og øget skibstrafik. | GME overvåger baggrunds niveauet for støv for at modvirke spredningen af støv under minedriften. Gråbjerget vil hovedsageligt bestå af en inaktiv, ikkeøkonomisk klippetype, som vil blive samlet som knust klippe. Tailings vil indeholde ca. 91 % malm af interesse, som vil have gennemgået en flotationsproces, under hvilken der vil blive udvundet zink. Fluoriden i procesvandet vil blive ekstraheret ved at tilsætte kalcium, der producerer kalciumfluorid (flusspat), der er anerkendt af EU som et kritisk produkt i industrien. Det øvrige materiale vil gennemgå en kemisk behandling, hvor der produceres uranoxid (yellowcake) samt et | Miljøpåvirkningerne omfatter også de kumulative påvirkninger, som er omfattet af kommissoriet for VVM'en, afsnit 5, s. 41-42. Det anbefales, at GME i detaljer videreudvikler alle potentielle miljøkonsekvenser i forbindelse med de foreslåede aktiviteter i VVM'en. S 40-41 omhandler strategier for affaldshåndtering i kommissoriet for VVM'en. De skal udvikles yderligere i VVM'en. Ud over VVM'en anbefaler vi, at GME udvikler følgende planer og | Ingen |

| | | | | |
|------|---|---|--|-------|
| | | <p>koncentrat af sjældne jordarter. De kemiske restprodukter vil efter rensningsbehandlingen blive placeret i separate lagerfaciliteter, som er dobbeltforede og adskilt af en dæmning fra anlægget med restprodukter fra flotationen. Støjen vil hovedsageligt omfatte minestedet og produktionsområdet, hvor der vil være sprængninger og kørsel. Det vil få minimal effekt for byen Narsaq. Skibstrafikken forventes at stige til ca. det dobbelte af den nuværende skibstrafik, der udføres af Royal Arctic Line.</p> | <p>sender dem til myndighederne til godkendelse:</p> <p>Strålingsstyringsplan, plan for håndtering af radioaktivt affald, miljøbeskyttelsesplan, overvågningsplan for miljø og spildevand, nedlukningsplan, beredskabsplan og en plan til bekæmpelse af katastrofetilfælde, langsigtet overvågningsplan samt andre forskriftsmæssige planer. Alt bør udarbejdes, forbedres og implementeres løbende under hele mineprojektets levetid.</p> | |
| 13.4 | <p>Atomkraft udgør et langfristet og alvorligt affaldsproblem. Der er også sikkerhedsproblemer forbundet med atomkraft. (samme om i VSB 11.5)</p> | <p>GME er et mineselskab og ikke leverandør af atomenergi. GME vil håndtere tailings og affald i overensstemmelse med love og regler indført af den grønlandske regering og de gældende internationale IAEA-standarder. GME vil indføre den bedste praksis overhovedet fra andre succesfulde minearbejder i hele verden, som ikke har forårsaget negative virkninger på miljøet. (samme som i VSB 11.5)</p> | <p>Ingen kommentarer, da det er en erklæring.</p> | Ingen |
| 13.5 | <p>WWF er af den opfattelse, at snarere end at udvikle uranbaseret kraftproduktion bør fossile brændstoffer erstattes med vedvarende energi, såsom sol-, vind- og vandkraft. (samme som VSB 11.6)</p> | <p>Teknologien i forbindelse med vedvarende energikilder, såsom vind og tidevand, forbedres hele tiden, men kan stadig kun bidrage sporadisk til en grundlastproduktion</p> | <p>Ingen kommentarer, da det er en erklæring.</p> | Ingen |

| | | | | |
|------|---|---|---|-------|
| | | <p>af elektricitet.</p> <p>I modsætning til anden grundbelastningsenergi udsender uran ingen drivhusgasser. (samme som VSB 11.6)</p> <p>Kvanefjeld-projektet vil betyde udvinding af vigtige råstoffer, der kan anvendes i fremspirende grønne teknologier og industrier.</p> <p>Kvanefjeld-projektet vil være en af de største kilder af råstoffer, der er til rådighed uden for Kina.</p> | | |
| 13.6 | Selskabet har tidligere tilkendegivet, at de har planer om at skaffe sig af med store mængder af tailings i en sø med risiko for at forurene det lokale miljø og Narsaqfjorden. | Tailings vil blive deponeret i Taseq og en lille sø øst for Taseq. Udmundingen af Taseq vil imidlertid blive blokeret af en høj dæmning, som vil forhindre vand fra søen i at komme ud i Narsaqdalen, herunder fjorden. Vand fra Taseq vil i stedet blive pumpet til mineområdet og brugt i produktionen. Selskabets nye planer om at reducere anlæggets produktion, vil forhåbentlig reducere mængden af tailings, der skal deponeres. | Mængden af tailings i dette projekt vil kun være en anelse mindre en mængden af malm. | Ingen |
| 13.7 | VVM'en beskriver et scenarie, hvor der både er mekanisk behandling af sjældne jordarter og uranholdigt malm (koncentrator) tillige med kemisk forarbejdning for at separere uran og sjældne jordarters metaller (raffinaderi) og endelig et sidste stadium med kemisk behandling for at separere de sjældne jordarter til rene elementer (kemisk forarbejdning Scenarie 3). | Produktresultater er nævnt under 13.5. Den kemiske behandling vil danne urandioxid og en blanding af sjældne jordart-produkter. Den store mængde (lanthan og cerium) i de sjældne jordarter separeres i Grønland med henblik på fremstilling af salgbare produkter til eksport. De ikke-separerede sjældne | Her beskriver GME et projekt, hvor de sjældne jordarters elementer separeres i to fraktioner: Lanthan-cerium og resten. Resten separeres derefter yderligere uden for Grønland. Det skal beskrives meget mere detaljeret i VVM- | Ingen |

| | | | | |
|------|--|--|---|--|
| | Myndighederne har udtrykt ønske om, at den (sidste kemiske behandling Scenarie 3?) foregår i Narsaq, da dette vil skabe flere lokale arbejdspladser. | jordarter til blive eksporteret. Kvanefjeld-projektet vil give grønlanderne betydelige beskæftigelsesmuligheder. | rapporten, ligesom udledninger til miljøet og anlæg til lagring af tailings skal beskrives detaljeret. | |
| 13.8 | Den kemiske behandling omfatter miljøskadelige kemikalier, men der er ingen identificering af miljøkonsekvenser og risici i den forbindelse i Narsaq. Opførelse af et oparbejdningsanlæg og brugen af store mængder kemikalier øger Projektets kompleksitet. Miljøkonsekvenser og risici for hvert stadium af transport, brug, oparbejdning og deponering af disse kemikalier skal identificeres. WWF vil gerne have, at man overvejer at udarbejde en uafhængig miljøkonsekvensredegørelse, der beskriver konsekvenser af og alternativer til oparbejdning, før vi kan give udtryk for vores holdning til denne del af projektet. | GME bruger uafhængige konsulenter til VVM'en (samme kommentar tidligere) for at evaluere miljø-, sundheds- og sikkerhedsaspekter af Projektet. Transportsikkerhed er omfattet af denne vurdering. | Ingen kommentarer. | Ingen |
| 13.9 | I VVM'en bør der ikke kun beskrives planer for anlæggelse og drift, men også for oprydning og genoprettelse af miljø samt løbende overvågning. Navnlig langsigtet overvågning med hensyn til tailings. | VVM'en omfatter anlæggelses-, drifts-, luknings- og efter-lukningsperioderne for projektet. VVM'en vil indeholde begrebsmæssig overvågningsplan, som vil dække de samme perioder. Den endelige overvågningsplan vil blive udarbejdet i samarbejde med mineselskabet og de grønlandske myndigheder. Dette vil omfatte en langsigtet overvågning af udstrømning fra Taseqsøen. | S. 41 og 42, afsnit 4.5 og 7.3, i kommissoriet indeholder nedluknings- og rehabiliteringsplaner for minen, formaling, tailings, gråbjerg og øvrigt mineaffald. De skal udvikles i detaljer af GME i VVM'en. Der bør udarbejdes et langsigtet overvågningsprogram for den lukkede mine. Mineselskabet skal sædvanligvis udføre langsigtet overvågning af minestedet i en årrække, efter at minen er lukket ned, for at sikre en | Dækningen af VVM'en vil blive præciseret i kommissoriet. |

| | | | | |
|-------|--|--|--|-------|
| | | | langsigtet kemisk og fysisk stabilitet af det lukkede udvindingssted og sørge for eventuelle nye rehabiliteringsaktiviteter, hvis det er nødvendigt efter overvågningsprogrammet. | |
| 13.10 | Målingen af niveauerne af baggrundsstøv og emissioner gør det muligt at sammenligne forhold før projektet med forholdene under anlæggelse og drift. Lokalbefolkningen har givet udtryk for usikkerhed med hensyn til støv fra minen, idet det kunne udgøre en sundhedsrisiko for mennesker. WWF anbefaler, at myndighederne gør en ekstraordinær indsats for at fortælle befolkningen om de nuværende målinger, resultaterne heraf og de målinger, der vil være en del af anlæggelses- og driftsfasen. | Baselinemålingerne for det nuværende miljø for minedriften vil blive omfattet af miljøvurderingen. Disse oplysninger vil blive gjort offentligt tilgængelige. | Miljøovervågningsprogrammet for luften bør omfatte: radionuklider og ikke-radioaktive urenheder i støv, radon, thoron og deres henfaldsprodukter og gammaniveauer samt andre parametre. | Ingen |
| 13.11 | Der er behov for en undersøgelse, der klarlægger projektets konsekvenser for luftkvaliteten i området omkring Narsaq. Disse oplysninger bør gives til lokalbefolkningen på en letforståelig måde. | Der har været en undersøgelse i gang siden 2011 af baggrundsniveauet for støv i Narsaq og Narsaqdalen. Der udføres i øjeblikket en særlig undersøgelse af spredningen af støv fra minedriften som en del af VVM'en. Denne undersøgelse vil blive baseret på vinddata fra den meteorologiske station ved Kvanefjeld, som har været i drift siden 2010. Der vil være en oversigt over resultaterne af støvspredningen i et ikke-teknisk sprog i VVM'en. | Den undersøgelse, WWF anmoder om, er indeholdt på s. 41, afsnit 5.1, og s. 41, afsnit 5.4, i kommissoriet for VVM'en. Den indeholder miljøpåvirkninger fra støv, radon, thoron og deres henfaldsprodukter og ikke-radioaktive urenheder samt gas og kumulative påvirkninger. Det er korrekt anført af WWF, at resultater af undersøgelsen skal meddeles lokalbefolkningen. | Ingen |

| | | | | |
|-------|---|--|---|--|
| | | | | |
| 13.12 | Med hensyn til miljøkonsekvenserne af den planlagte affaldsbortskaffelse fra minen (gråbjerg og tailings) mener WWF, at det er forkasteligt, at det ikke er dokumenteret, at mineraler ville blive udludet fra deponeringen, og hvordan disse ville påvirke miljøet tæt på affaldsdepotet. | Oplysninger vedrørende kemisk stabilitet vil blive dokumenteret i VVM'en. | WWF finder det forkasteligt, at det ikke er dokumenteret, hvilke mineraler der ville blive udledt fra affaldsdepotet, og hvordan disse ville påvirke miljøet nær depotet. Man skal bemærke, at denne høring drejer sig om kommissoriet. I VVM-rapporten er det spørgsmål, som rejses af WWF, naturligvis bearbejdet udførligt. Dette er omhandlet i hovedtræk i kommissoriet s. 40, afsnit 4.2 og 4.3, som omfatter strategier for vandbehandling, affalds karakteristika (udludning osv.) for både radioaktive og ikke radioaktive urenheder i fast og flydende affald. | Ingen |
| 13.13 | Store mængder af gråbjerg og tailings indeholdende uran, thorium, fluor og tungmetaller vil blive bortskaffet under driftsperioden. Ved deponering i en sø vil stofferne bevæge sig med risiko for forurening af Narsaqfjorden under perioder med store regnmængder eller hurtigt smeltende sne, som skaber overstrømning fra tailings søen. En undersøgelse bør kortlægge indholdet af gråbjerg og tailings, hvor meget der udledes i vandet i søen, og hvorvidt dette er ska- | Når tailingsdammene ved Taseqsøen anlægges, vil den nuværende munding være lukket, og alt overskydende vand fra søerne vil blive brugt i produktionen. Vandet fra tailingsdammene vil derfor ikke nå Narsaqfjorden. Dette vil blive beskrevet mere detaljeret i VVM-rapporten. Der udarbejdes en redegørelse for lagerfaci- | Den undersøgelse, WWF anmoder om, bør være en obligatorisk del af miljøkonsekvensvurderingen. S. 40 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.2 og 4.3, indeholder strategier for håndtering af affaldsdeponering (f.eks. gråbjerg, tailings | Den foreslåede tilføjelse til afsnit 5, s. 41 " miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mi- |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| | <p>deligt for f.eks. ørrederne. WWW mener, at det også bør analyseres, hvorvidt vand fra søen med tailings er giftigt for dyr i området, såsom ræve og harer.</p> | <p>liteten for restprodukter fra flotation samt kemisk affald af en uafhængig konsulent. Typen og påvirkningen af restprodukterne vil blive behandlet i VVM-rapporten, som bliver udarbejdet af de uafhængige konsulenter Orbicon.</p> | <p>og andet mineaffald).</p> <p>Det anbefales, at GME beskriver og udvikler følgende i detaljer i VVM'en: planlægning af opbevaring af tailings (dæmningsstabilitet, foring, vandkontrollsystemer, f.eks. spildevandssystemer, dekanteringstårne, alarmsystemer til kontrol af vandniveau), karakteristika for tailings og affald, ikke kun radioaktive, men også ikke-radioaktive forurenere tillige med flotation og oparbejdningkemikalier, der bliver i restprodukterne, bearbejdelse af tailings og affald og bortskaffelse og deponering af affald, konsolidering af tailings, behandling af overfladevand fra tailings, behandling af dekanteret vand. nedsivningskontrol, dækning af tailings og gråbjerg, beredskabseffektivitet og reaktion f.eks. i tilfælde af indeslutning, overdækningsfejl, et program til kontrol og overvågning af tailingsanlæg og andre lovgivningsmæssige krav.</p> <p>S. 41 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 4.5, indeholder håndteringspraksis for nedlukning af mine. Det</p> | <p>neaffald" er omfattet af den endelige version af kommissoriet. (samme svar som anført til 3.3, 10.2, 10.4, 11.1 og 13.13)</p> |
|--|---|--|---|--|

| | | | | |
|-------|---|---|---|-------|
| | | | <p>anbefales, at GME inkluderer og i VVM'en i detaljer udvikler nedluknings- og rehabiliteringspraksis for langsigtet stabilisering af alt mineaffald, herunder også tailings.</p> <p>S. 42 i kommissoriet for VVM'en, afsnit 8, omfatter et program til overvågning af miljø og spildevand for alle minefaser. Det anbefales, at GME i detaljer udvikler overvågningsprogrammet for miljø og spildevand i VVM'en tillige med et langsigtet kontrol- og overvågningsprogram for de lukkede anlæg.</p> <p>Det anbefales, at GME i kommissoriet s. 41, afsnit 5, medtager og i detaljer udvikler miljømæssige konsekvenser i forbindelse med tailings, gråbjerg og anden bortskaffelse af mineaffald.</p> | |
| 13.14 | <p>Det er meget vigtigt, at VVM-rapporten illustrerer, hvordan selskabet vil undersøge depotet til tailings for at sikre, at der ikke flyder forurenede vand fra søen ud i de omkringliggende vandløb. Desuden bør myndighederne vedlægge vilkår for løbende overvågning.</p> | <p>Selskabet er enig i, at der ikke bør være nogen forurening af miljøet. Der vil blive udført løbende overvågning under driften og efter nedlukningen.</p> | <p>Efter aftale med GME og WWF, se s. 40, afsnit 4.2 og 4.3, i kommissoriet for VVM'en, som omfatter et affaldsovervågningsprogram, der i detaljer skal udvikles yderligere i VVM'en. Se også s. 42 i kommissoriet til VVM'en, afsnit 8, som om-</p> | Ingen |

| | | | | |
|-------|--|---|---|---|
| | | | fatter et miljøovervågningsprogram, ikke kun overvågning af miljø, men også overvågning af spildevand og virkning. Alle disse skal udvikles yderligere i detaljer i VVM'en. | |
| 13.15 | WWF støtter fuldt udarbejdelsen af undersøgelsen af hydrologi og vandbalance for at give en oversigt over, hvordan forurening kan spredes i tilfælde af en ulykke. | Hydrologi og vandbalancen i projektområdet, herunder Narsaqfjorden, er blevet overvåget igennem adskillige år. De indsamlede data er sammenfattet i en redegørelse, som er et vigtigt baggrundsdokument for VVM'en. Undersøgelsen omfatter Narsaqfjorden, som bl.a. kan blive påvirket af overstrømning fra tailingssøen. | Alle undersøgelser udført af GME, herunder hydrologi og vandbalance, skal være omfattet af VVM'en. | Ingen |
| 13.16 | I kommissoriet for VVM'en anføres det, at det er hensigten at udarbejde en støjundersøgelse for at analysere udbredelse, intensitet og hyppighed af støj fra minen. Det er uklart, hvorvidt støjundersøgelsen omfatter både anlægs- og driftsfasen, men WWF anbefaler at kortlægge omfanget af begge faser for at få et nøjagtigt billede af påvirkningen og de bedste muligheder for afhjælpning. | En støjundersøgelse vil blive gennemført og omfattet af VVM'en med henblik på en beskrivelse af potentielle påvirkninger. Støjundersøgelsen vil vurdere både anlægs- og driftsfasen af projektet. | Støjundersøgelsen bør behandle både anlægs- og driftsfasen af projektet, og der bør overvejes en støjundersøgelse for nedlukningsfasen (f.eks. støj fra nedrivning af eventuelle anlæg osv.). | Dette er nu fastsat i kommissoriet |
| 13.17 | Konsekvenserne af olieudslip er alvorlige ikke kun for naturen, men også for mennesker, som lever af ressourcerne fra havet. I VVM'en nævnes det, at der er intention om at undersøge konsekvenserne af kulbrinteudslip under Projektet anlægs- og driftsfase. I undersøgelsen bør konsekvenserne af både mindre og | GME vil have en reaktionsplan specifikt for olieudslip klar, som er egnet til anlægs-, drifts- og oprydningssfasen. | Det anbefales, at underafsnit 5 i kommissoriet også bør omfatte vurdering af miljøkonsekvenser ved olieudslip. S. 42, afsnit 7.2, i kommissoriet indholder en plan for beredskabs- | Det foreslåede underafsnit er omfattet af den endelige version af kommissoriet Uheld med olie- |

| | | | | |
|-------|---|--|--|-------------------------------------|
| | større udslip beskrives tillige med modvirkningsforanstaltninger og beredskabseffektivitet | | effektivitet samt en reaktionsplan, og det skal også omhandle olieudslip. | udslip er nu omfattet af afsnit 7.2 |
| 13.18 | En undersøgelse af lokal brug baner vejen for selskabet til at identificere lokal brug af naturressourcer i området. Det bør også sikres, at undersøgelsen beskriver rekreativ brug, såsom områder til vandreture, camping, bærplukning osv. for at sikre, at der ikke kun tages højde for området til kommercielt brug. Til sidst en beskrivelse af brug af naturen til turistformål, hvis det ikke allerede er nævnt i tidligere undersøgelser. | Et krav om en undersøgelse af lokal brug er under forberedelse til både VSB'en og VVM'en. Dette vil være en fælles indsats mellem Orbicon og Grontmij på grund af overlapning af oplysninger om både samfundsmæssige og miljømæssige påvirkninger. | Det anbefales, at der udarbejdes en detaljeret redegørelse om lokal brug af området. | Ingen |