

1

Hvidbog

Nalunaq Gold Mine Project

Hørings proces for VVM

1. Grønlands politi

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM
	Ingen kommentarer af relevans for VVM rapporten.	-	-	-

2. Søfartsstyrelsen / Danish Maritime Authority

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
2.1	I pkt. 3.6 kan der med fordel henvises til Søfartsstyrelsens hjemmeside: https://www.soefartsstyrelsen.dk/sikkerhed-til-soes/arktis hvor alle relevante regler for sejlads er listet.	Noteret – Nalunaq A/S behøver ikke at svare.	Ingen	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
2.2	Der nævnes i pkt. 3.6 sidste afsnit, at der er en aftale mellem MLSA og Søfartsstyrelsen om undersøgelse af sejladssikkerhedsmæssige forhold (NSI). VVM-redegørelsen ses dog ikke at indeholde nærmere om sejladssikkerhed. Kun en kort beskrivelse af omfang af sejlads i pkt. 5.7.8 og om forurening af havet på grund af en skibssulykke i pkt. 12.3. Søfartsstyrelsen skal anmode om, at der udføres en NSI efter tidligere aftalte principper og indhold. Herunder dokumentation for at søopmåling og ENC-kort for området er efter nutidige standarder.	Nalunaq A/S har igangsat udarbejdelsen af en "Navigation Safety Investigation" (NSI), som følger de gældende principper og krav til indhold.	EAMRA noterer sig, at Nalunaq A/S har igangsat det nødvendige arbejde med at udarbejde en NSI.	NSI skal tilføjes som baggrundsrapport til VVM, og elementer i NSI med konsekvenser for miljøet skal indarbejdes i VVM'en.	Ingen kommentarer	NSI's 1. udkast er udarbejdet og er i øjeblikket under gennemgang hos Søfartsstyrelsen.

	<p>En NSI skal dække fjorden fra indsejlingen ved Nanortalik og til øst for mineområdets bro og landingsplads. Evt. kan en NSI fra det tidligere mineprojekt i området genbruges med relevante opdateringer.</p>					
--	--	--	--	--	--	--

3. Forsvarskommandoen / Defence Command Denmark

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM
	Ingen kommentarer af relevans for VVM rapporten.	-	-	-

4. Grønlands Erhverv / Greenland Business Association

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
4.1	Grønlands Erhverv (GE) har ikke de tekniske forudsætninger for at vurdere, om VVM-redegørelsen rejser et behov for yderligere undersøgelser. GE tilslutter sig dog DCE/GNs opfordring til at udføre opfølgende handlinger med henblik på at tilvejebringe tilstrækkelige data til at verificere de antagelser, som udkastet til VVM redegørelsen bygger på.	Nalunaq A/S vil gennemføre en miljøovervågningsplan i overensstemmelse med de grønlandske retningslinjer for at overvåge de forventede resteffekter af projektet og effektiviteten af implementerede afbødende foranstaltninger. Dette vil omfatte prøvetagning af vand, luft og jord fra mange steder i og omkring minestedet, og resultaterne vil blive forelagt	Emnerne i EAMRAs brev af 15. maj 2023 om yderligere krav i forhold til VVM-udkastet af 17. marts 2023 skal være opfyldt, før en endelig godkendelse af VVM-redegørelsen kan gives. Nalunaq A/S skal uddybe dette svar/kommentar for at adressere de nævnte emner.	Emne 1 og 2 skal indarbejdes i VVM-redegørelsen inden endelig godkendelse.	DCE/GINR vurderer, at selskabets svar er ufuldstændigt, da det ikke adresserer alle de indsatspunkter, som GBA henviser til, men kun fokuserer på den kommende miljøovervågningsplan. Som anført i Bach et al, 2023, har DCE/GINR identificeret en liste over emner, der bør have yderligere opmærksomhed: 1 - Alternative placeringer til tailings-lagerfaciliteten (DTSF) 2 - Vandbehandlingsteknikker	Denne rapport er fuldstændig og er blevet fremsendt til EAMRA og DCE. Denne rapport er fuldstændig og er blevet fremsendt til EAMRA og DCE.

		myndighederne til gennemgang. En konceptuel overvågningsplan indgår i VVM som Appendix II (se også svaret på spørgsmål nr. 11.2).		<p>3 - Miljøvirkninger fra støvemissioner</p> <p>4 - Årligt nedbørsinterval</p> <p>Som anført i Bach et al, 2023, anbefaler DCE/GINR, at emne 1 og 2 bør have opmærksomhed inden godkendelse af projektet (godkendelse af VVM + hvidbog), men kan finde sted efter VVM-redegørelsen har været i offentlig høring.</p> <p>Emne 3 og 4 er handlinger, der anbefales at indgå i overvågningsplanen for projektet.</p> <p><i>Bach, L, Juncher Jørgensen, C, Bomholt Dyrholm Jacobsen, I, Jia, Y. 2023. DCE/GINR – Review of ‘Nalunaq Gold Project, Environmental Impact Assessment, March 2023’. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment</i></p>	<p>En vurdering præsenteres i VVM'en, og et program for støvovervågning er ved at blive gennemført og indgår i overvågningsplanen.</p> <p>Det udfældningsinterval, der anvendes i VVM-redegørelsen, blev opdateret i overensstemmelse med DCE's anmodning. Nedbør registreres som en del af det løbende overvågningsprogram og indgår i overvågningsplanen.</p> <p>Konfirmeret</p> <p>Konfirmeret</p> <p>Konfirmeret</p>
--	--	---	--	---	--

					<i>and Energy. – Scientific briefing. 4 April 2023</i>	
--	--	--	--	--	--	--

5. Jewelry workshop Kassoq by Palle Møller

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM
	Ingen kommentarer af relevans for VVM rapporten.			

6. NUKISSIORFIIT / The Greenlandic Energy Company

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
6.1	Nukissiorfiit opfatter det som positivt, at man vil opføre et vandkraftværk og vil følge undersøgelserne med stor interesse.	Selskabet arbejder på en forundersøgelse i forbindelse med opførelsen af et mindre vandkraftværk som supplement til dieselgeneratorerne til elproduktion i Nalunaq-minen. Den ser frem til at samarbejde med myndighederne, efterhånden som den kommer videre i dette arbejde.	EAMRA bemærker, at Nukissiorfiit har en positiv opfattelse af Nalunaqs planer vedrørende vandkraft. EAMRA tager Nalunaq A/S' kommentar til efterretning.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

7. NUKISSIORFIIT / Ministry of Children and Youth

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM
	Ingen kommentarer af relevans for VVM rapporten.	-	-	-

8. Arbejdstilsynet/ Danish Working Environment Authority

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM
	Ingen kommentarer af relevans for VVM rapporten.			

9. Air Greenland

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM
	Ingen kommentarer af relevans for VVM rapporten.			

10. WWF Verdensnaturfonden/WWF Danmark

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
10.1	Det er positivt at DCE/GN vurderer at den nuværende VVM-redegørelse er en forbedring ift. den tidligere version fra forhøringen. Det ville være gavnligt at der gives flere detaljer om hvordan den afskiller sig fra den tidligere redegørelse med præcise punkter.	Noteret – Nalunaq A/S behøver ikke at svare.	Der kræves ingen ændringer af VVM.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
10.2	Nogle dele af VVM-udkastets konklusioner er imidlertid baseret på enten teoretiske antagelser eller skrivebord- og modelleringsstudier. Disse konklusioner er i sagens natur forbundet med usikkerhed med hensyn til kvantificering af potentielle miljøpåvirkninger,	Nalunaq A/S vil gennemføre en miljøovervågningsplan i overensstemmelse med de grønlandske retningslinjer for at overvåge de forventede resteffekter af projektet og effektiviteten af implementerede afbødende foranstaltninger. Dette vil omfatte prøvetagning af vand, luft og jord fra mange steder i og omkring minestedet, og resultaterne vil blive forelagt myndighederne til gennemgang. En konceptuel overvågningsplan indgår i VVM'en som Appendix II.	Emnerne i EAMRA's brev af 15. maj 2023 om yderligere krav i forhold til VVM-udkastet af 17. marts 2023 skal være opfyldt, før en endelig godkendelse af VVM-redegørelsen kan gives. Virksomheden skal uddybe dette svar /	Ingen	Ufuldstændigt svar. Der henvises til DCE/GINR's bemærkninger i punkt 4.1.	Se svaret på punkt 4.1. De anbefalede supplerende undersøgelser er blevet forelagt EAMRA/DCE, og støv- og nedbørsovervågning er indarbejdet i miljøovervågningsprogrammet.

	projektrisici og afbødningsstrategier.	Hvis det usandsynlige opstår, at der på trods af de gennemførte afbødende foranstaltninger opstår uønskede påvirkninger af miljøet, vil Nalunaq i samarbejde med de grønlandske myndigheder aftale nye foranstaltninger.	kommentar for at behandle alle de nævnte emner.			
10.3	<p>Som beskrevet i VVM-vejledningen, er formålet med VVM-processen bl.a. at danne grundlag for offentlig deltagelse i beslutningsprocessen. Det Ikke-tekniske resumé er i denne sammenhæng særlig vigtig da den netop skal give et kort og præcist overblik over projektet og oplyse borgere om de vigtigste miljøpåvirkninger der forventes, samt hvordan disse bliver afværget.</p> <p>WWF i Grønland opfordrer derfor at især sproget i det Ikke tekniske resumé, er forståeligt og nemt at oversætte til grønlandsk. Flere steder i resuméet bruges der</p>	Nalunaq A/S anerkender, at det er vigtigt, at det ikke-tekniske resumé er skrevet i et klart og letforståeligt sprog. Vi vil derfor gennemgå teksten igen og sikre, at projektet, herunder de potentielle miljøpåvirkninger, fremstår tydeligere.	<p>EAMRA bemærker, at Nalunaq A/S vil revidere det ikke-tekniske resumé i den grønlandske og danske version.</p> <p>EAMRA har ikke yderligere kommentarer.</p>	The Danish and Greenlandic editions of the Non-technical Summary will be revised.	Ingen kommentarer	Den danske og grønlandske udgave af det ikke-tekniske resumé vil blive gennemgået og revideret efter behov.

	<p>alt for lange sætninger, der resulterer i at nogle dele af den grønlandske tekst ikke er forståelig og nemt at læse. Den endelige VVM-redegørelse skal ændres, da det ellers kan resultere i, at grønlandsk talende borgere ikke får muligheden for at forholde sig til projektet på et oplyst grundlæg. Korte og præcise sætninger fortrækkes også når det gælder resten af redegørelsen, selvom en vis kompleksitet ikke kan undgås.</p>					
--	---	--	--	--	--	--

<p>10.4</p>	<p>WWF i Grønland ser det som strengt nødvendigt at DCE/GN's anbefalinger til en alternativ placering for at tailings deponiet (DTSF) bliver efterkommet før en eventuel godkendelse af projektet. Alle de 4 nedenstående kriterier skal være opfyldt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Det beskrevne alternativ bør placeres på grundfjeld i modsætning til det ikke-konsoliderede sediment over det lokale grundvandsmagasin i Kirkespirdalen. 2. I modsætning til Kirkespirdalens større oplandsareal med tilhørende risiko for oversvømmelse bør det beskrevne alternativ have et begrænset hydrologisk oplandsareal. 3. I modsætning til de foretrukne placeringer tæt på Kirkespir elven, 	<p>Placeringen af tailingsanlægget har været genstand for lange og grundige overvejelser, både i forhold til de praktiske forhold ved minen, men ikke mindst for at minimere risikoen for forurening af omgivelserne, herunder Kirkespir Å (se afsnit 5.9.2 og 5.9.3 i VVM-redegørelsen). Yderligere data er efterfølgende blevet indsamlet under en undersøgelse af de potentielle alternativer udført i efteråret 2023, der specifikt vurderede potentielle fysiske begrænsninger og farer og gennemførte rekognosceringsniveau</p> <p>Geomorfologisk kortlægning, niveau geoteknisk test og niveau hydrologisk test på hver identificeret potentiel alternativ placering.</p> <p>Den valgte løsning er blevet grundigt drøftet med de grønlandske myndigheder og deres rådgivere, og der er opnået enighed om, at den foreslåede placering og opbevaringsmetode er miljømæssigt sikker, og eventuelle identificerede risici kan afbødes. Det betyder, at basen for aflejringen betragtes som stabil, risikoen for oversvømmelse og erosion fra</p>	<p>Emnerne i EAMRAs brev af 15. maj 2023 til Nalunaq A/S om yderligere krav i forhold til VVM-udkastet af 17. marts 2023 skal være opfyldt, før en endelig godkendelse af VVM-redegørelsen kan gives.</p> <p>Nalunaq A/S skal uddybe dette svar/kommentar for at adressere de nævnte emner.</p>	<p>Emne 1 og 2 skal indarbejdes i VVM-redegørelsen inden endelig godkendelse.</p>	<p>Som anført i Bach et al., 2023, anbefaler DCE/GINR, at der gennemføres yderligere feltundersøgelser for at sikre, at den godkendte placering for DTSF har en risikoprofil, der er så lav, som det med rimelighed er praktisk muligt i betragtning af potentielle påvirkninger og fejltilstande i alle faser af projektet, herunder fasen efter lukning (dvs. fra minelukning til evighed).</p> <p>DCE/GINR anbefaler, at der fremlægges en endelig redegørelse om emnet for den kompetente myndighed forud for en eventuel godkendelse af VVM-vurderingen.</p> <p>Der henvises til DCE/GINR's bemærkninger i punkt 4.1. om alternativer til</p>	<p>Den ønskede yderligere undersøgelse af potentielle alternative placeringer er blevet leveret til EAMRA og DCE.</p> <p>En teknisk note om potentielle vandbehandlingsmuligheder er om nødvendigt blevet gennemført og leveret til EAMRA og DCE.</p>
-------------	---	---	---	---	--	---

	<p>bør det beskrive alternativ placeres i et område, hvor DTSF ikke kan eroderes af nærliggende flodløb.</p> <p>4. I modsætning til den foretrukne løsning hvor der er direkte udledning til Kirkespir elven, bør det beskrive alternativ ikke have udløb eller afdræning til følsomme recipienter som Kirkespir Elven.</p> <p>Dette er vigtigt for at begrænse og helst eliminere de identificerede miljørisici som DTSF udgør, i stedet for at håndtere disse risici med tekniske løsninger.</p>	<p>åen vurderes at være meget lille, og udledningen af forurenende stoffer i åen vil være meget lille og langt under de grønlandske grænseværdier, hvorved der ikke vil være væsentlig forurening af åvandet eller miljøpåvirkning på bestanden af kul.</p>			<p>DTSF's valgmuligheder.</p>	
--	--	---	--	--	-------------------------------	--

10.5	<p>Til flotationen skal der dog anvendes andre kemikalier og der mangler oplysninger om deres toksicitet, bio-nedbrydelighed og akkumulerbarhed, og dette skal inkluderes i den endelige VVM-rapport.</p>	<p>Tre kemikalier vil blive brugt i mineralflotationen: MIBC, xanthater og dithiophosphater. MIBC, som er let biologisk nedbrudt, hvilket tyder på, at kemikallet hurtigt og fuldstændigt fjernes fra vand- og jordmiljøer, herunder biologiske spildevandsrensningsanlæg (Bach et al. 2016). Derfor er det usandsynligt, at MIBC fortsætter i miljøet, har lavt bioakkumuleringspotentiale og ringe toksicitet (Bach et al. 2016). Skæbneegenskaberne og den lave toksicitet af dette kemikalie kombineret indikerer, at MIBC udgør en lav miljørisiko (Bach et al. 2016).</p> <p>Standard testresultater viste, at xanthater og deres nedbrydningsprodukter er giftige for hvirvelløse vanddyr, men mindre giftige for fiskearter, og at de kan bioakkumulere (Bach et al. 2016). Xanthater øger også toksiciteten og bioakkumuleringen af metaller (Bach et al. 2016). Dithiophosphater er kendt for at være giftige for vandlevende organismer.</p> <p>For at teste, om procesvandet vil være giftigt for vandlevende</p>	<p>EAMRA bemærker, at Nalunaq A/S vil tilføje yderligere oplysninger om toksicitet, bionedbrydelighed og akkumulering af kemikalier, der anvendes i flotationen, til VVM-redegørelsen.</p> <p>EAMRA har ikke yderligere kommentarer.</p>	<p>Flere oplysninger om toksicitet, bionedbrydelighed og akkumulering af kemikalier, der anvendes i flotationen, vil blive tilføjet til VVM.</p>	<p>Gennemgangen af den reviderede udgave af VVM'en afventes.</p> <p>DCE/GINR bemærker, at fire kemikalier er deklareret i VVM-redegørelsen, herunder også FLOPAM FO4140.</p> <p>DCE/GINR bemærker, at anvendelsen af proceskemikalier skal godkendes specifikt af den kompetente myndighed forud for anvendelsen.</p> <p>DCE/GINR bemærker, at en overlevelsesrate på næsten 100% i standard økotoksicitetstesten ikke garanterer, at der ikke kan forekomme skade på miljøet under standarddrift.</p> <p>DCE/GINR anbefaler, at der lægges særlig vægt på overvågning af proceskemikaliers påvirkning af økosystemer.</p>	<p>Der udarbejdes et selvstændigt teknisk notat om proceskemikaliers skæbne i miljøet, som leveres til EAMRA og DCE.</p> <p>Kemikalier, der skal anvendes, når anlægget er i drift, vil blive ansøgt om som en del af forarbejdningsanlæggets ibrugtagningstilladelse.</p> <p>Som nævnt ovenfor er der udarbejdet et teknisk notat om vandbehandlingsmuligheder, som er fremsendt til EAMRA og DCE.</p>
------	---	---	--	--	--	---

		organismer i Kirkespir Å, blev der udført en række forsøg med procesvand fra både flotations- og tyngdekraftstesteanlæg. Studiet viste ikke øget dødelighed for hverken fjeldørred eller dafnier (afsnit 5.7.5.1 i VVM-redegørelsen).			DCE/GINR henviser i øvrigt til bemærkningerne i punkt 4.1. vedrørende dokumentation af vandbehandlingsteknikker.	
10.6	Der mangler også overvejelser om alternativer til brugen af de mest miljøskadelige kemikalier.	De udvalgte kemikalier er blandt andet valgt, fordi erfaringerne og den gennemførte undersøgelse viser, at de ikke forventes at udgøre en risiko for miljøet.	EAMRA er enig med WWF i denne kommentar.	Nalunaq A/S skal indeholde en beskrivelse og diskussion af alternative proceskemikalier med en mere gunstig miljøpåvirkning – og inkludere en argumentation for de trufne valg.	DCE/GINR anbefaler, at revisionen af VVM vedrørende proceskemikalier (se punkt 10.5) også omfatter en beskrivelse og diskussion af alternative proceskemikalier med en mere gunstig miljøpåvirkning.	Der udarbejdes et selvstændigt teknisk notat om proceskemikaliers skæbne i miljøet. Dette omfatter et tilsagn om, at der regelmæssigt vil blive foretaget en gennemgang af kemikalieanvendelsen for at vurdere, om der findes alternativer, som udgør en reduceret risiko for miljøet.
10.7	Under alle omstændigheder skal der stilles høje miljøkrav til udledning af spildevand, samt egen monitoring ifm. udledning til kirkespir	Miljøovervågningsplanen (Appendix II til VVM-redegørelsen) beskriver specifikt overvågningsaktiviteterne ved Kirkespir Å, som vil omfatte analyser af vand fra tailingsafstrømningen og vand fra	EAMRA er enig med WWF i denne kommentar.	Ingen	Ingen kommentarer	Der vil blive gennemført et program for miljøovervågning som beskrevet i VVM.

	elven for at sikre at vandmiljøet generelt, og bestanden af ørreder især, ikke bliver negativt påvirket af minedriften.	Kirkespir Å indsamlet på stationer over og under udledningpunktet for tailingsvand.				
10.8	Dette gælder også de kemikalier der vil blive anvendt til at lave tailings til dry. Her er behovet for krav om egen monitoring også essentiel, samt rensning for at undgå udslip til miljøet.	Analyser af vand fra tailings-afstrømningen er en del af miljøovervågningsplanen (se 11.7 ovenfor).	EAMRA er enig med WWF i denne kommentar.	Ingen	Ingen kommentarer	Der vil blive gennemført et program for miljøovervågning som beskrevet i VVM.
10.9	Metaller: Det er meget vigtigt at fremgår klarere i redegørelsen, da området også bruges af lokalbefolkningen. Det forventes at der bliver stillet krav til at selskabet skal dokumentere at der ikke sker udledninger af for høje koncentrationer af metaller.	Malmen har et naturligt indhold af arsen og cadmium. Under knusning og slibning af malm i procesanlægget frigives nogle af disse metaller. Da disse aktiviteter vil finde sted inde i en bygning, der er udstyret med et støvdæmpningssystem, vil cadmium og arsen ikke blive frigivet til miljøet under denne proces. Cadmium og arsen kunne teoretisk udvaskes fra de aflejrede tailings. Men langtidstest af de udvaskede metaller fra tailings viser, at koncentrationen af alle de potentielle problematiske forureninger (PCOC), herunder cadmium og arsen, er lav og	Emnerne i EAMRA's brev af 15. maj 2023 om yderligere krav i forhold til VVM-udkastet af 17. marts 2023 skal være opfyldt, før en endelig godkendelse af VVM-redegørelsen kan gives. Nalunaq A/S skal uddybe dette svar/kommentar for at adressere mulige metoder til vandbehandling og muligheder for implementering af	Emne 1 og 2 skal indarbejdes i VVM-redegørelsen inden endelig godkendelse.	Som anbefalet i Bach et al (2023) anbefaler DCE/GINR, at der forud for en eventuel godkendelse af projektet tilvejebringes yderligere dokumentation, der viser, at der findes aktive vandbehandlingsteknikker, som kan implementeres for alle relevante forureninger, hvis overvågningsresultaterne viser, at det er nødvendigt.	Som nævnt ovenfor er der udarbejdet et teknisk notat om vandbehandlingsmuligheder, som er fremsendt til EAMRA og DCE.

		signifikant lavere end de grønlandske retningslinjer (afsnit 12.4). På dette grundlag er risikoen for forurening af miljøet med cadmium eller arsen usandsynlig.	alle relevante forureninger.		Der henvises til DCE/GINR's bemærkninger i punkt 4.1.	
10.10	I de tidligere projekter med produktionen af guld i området, har der været utilstrækkelig bekæmpelse af støv. Der bør stilles højere krav om forurening med partikler, herunder støvbegrænsende tiltag som vanding af grusveje eller anlæggelse af veje med fast belægning. Der bør også være stor opmærksomhed på støv og vand fra de planlagte depoter, hvor deponering i selve minen er klart at foretrække.	Støvkontrolaktiviteterne er beskrevet i punkt 10.2.1. af VVM. Her forklares det, at knusning og slibning af malm vil finde sted i en bygning udstyret med et støvdæmpningssystem, og lagre og trækveje vil blive sprøjtet i tørre perioder. For at sikre, at støvkontrolaktiviteterne er effektive, vil målinger af støvspredning og deposition også finde sted som led i miljøovervågningen (se miljøovervågningsplanen, bilag II).	EAMRA har noteret sig WWF's erklæring og vil tage anbefalingen fra DCE/GINR i betragtning ved fremtidige ansøgninger.	Ingen	DCE/GINR anbefaler, at der indgår en "støvhåndteringsplan" som en del af eventuelle fremtidige tilladelser til specifikke aktiviteter. Denne plan bør omfatte, men ikke være begrænset til, en beskrivelse af mulige afbødningsteknikker til begrænsning af støvemissioner, og hvordan de kan gennemføres.	Bemærket. Dette vil indgå i miljøstyrings- og overvågningsplanerne for området. Støvovervågning er i øjeblikket ved at blive implementeret.
10.11	Selskabets undersøgelse viser at der er mulighed for at installere vindmøller og solceller, men man konkluderer at det ikke skal bruges da de ikke er teknisk eller økonomisk levedygtige ift. den nuværende	Vedvarende energi behandles i afsnit 5.9.5, hvor der henvises til en specifik rapport om emnet (NIRAS 2020. Nalunaq Gold Project - Potentielle vind- og solressourcer, august 2020, - Rapport fra NIRAS Danmark A/S). Undersøgelsen konkluderede, at vedvarende energi kunne yde et bidrag til og erstatte	EAMRA noterer sig, at Nalunaq A/S vil undersøge potentialet for anvendelse af vedvarende energi nærmere. Miljøstyrelsen opfordrer Nalunaq A/S til at uddybe	Ingen	Ingen kommentarer	VVM'en vil blive ajourført for at bemærke, at vedvarende energi vil blive overvejet som en mulighed, hvor det er praktisk muligt.

	<p>projektudformning. Uddybende argumenterne fremgår ikke af VVM redegørelsen. WWF i Grønland vurderer dette som en mangel der burde adresseres.</p>	<p>dieselgeneratorernes brændstofforbrug. Som nævnt i svar 6.1 vil andre vedvarende energikilder blive undersøgt under den påtænkte gennemførlighedsundersøgelse.</p>	<p>dette emne yderligere i VVM-redegørelsen.</p>			
10.12	<p>WWF i Grønland anser brug af vedvarende energi i energikrævende industrier som meget vigtige. Selv en delvis grøn energiforsyning vil begrænse de negative påvirkninger fra produktionen baseret udelukkende på fossile brændstoffer. Udledning af sodpartikler (black carbon) har en meget skadelig effekt i Arktis, hvor refleksionen af sne og is begrænses af de mørke partikler og accelerer opvarmningen af Arktis.</p>	<p>Erklæring – Nanulaq A/S behøver ikke at svare.</p>	<p>EAMRA har noteret sig WWF's erklæring.</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

10.13	<p>WWF i Grønland ønsker også at der ikke benyttes HFO (heavy fuel oil) som brændstof til skibe der yder transport til projektet. Den internationale organisation IMO har fået indført et forbud gældende fra 2024, (dog med mulighed for dispensation), da HFO udgør en stor trussel for miljøet ved udslip. Selvstyret bør gå forrest og udfase HFO hurtigst muligt og stille krav herom inden en eventuel godkendelse af projektet, da en ændring af lov om beskyttelse af havmiljøet i den eksklusive økonomiske zone ved Grønland, har til formål om at gennemføre forbud mod brug af HFO, som skal igennem lovbehandling i Folketinget i februar-marts 2024.</p>	<p>Det er en sag for Naalakkersuisut. Nanulaq A/S vil sikre, at de skibe, der anløber minehavnen, overholder gældende regler i Grønland. HFO er nu forbudt i Grønlands eksklusive økonomiske zone. Det skal bemærkes, at HFO ikke vil blive anvendt i forbindelse med aktiviteterne på land.</p>	<p>EAMRA har noteret sig WWF's erklæring.</p>	<p>Ingen</p>	<p>Ingen kommentarer</p>	<p>Undersøgelserapport en om navigationssikkerhed angiver de brændstoffer, der er tilladt i henhold til gældende lokale regler.</p>
-------	--	--	---	--------------	--------------------------	---

11. Kommune Kujalleq / Kujalleq Kommune

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
11.1	<p>Kommune Kujalleq kan konstatere at projektet indebærer opfyldelse af miljøkrav som er forbundet med mineraludvinding. Det gælder for processer i forarbejdningsanlægget, recirkulering af vand fra minen og nedbør, vand overvågning for niveauet af forurenende stoffer, samt sikring af deponi efter nedlukning af minen.</p> <p>Den modelmæssige forventning over de første 5 mineår at producere 750.000 ton gråbjerg. Gråbjerget vil blive deponeret i mineskakterne.</p> <p>Minen forventer modelmæssigt over de første 5 mineår at producere 6-7 ton guld ud af ca. 540.000 ton malm.</p>	<p>Det er korrekt, at der i forbindelse med tidligere minedrift i Nalunaq blev skabt et system af hulrum og minetunneler i fjeldet, som i dag er tomt. Her er det planen om at deponere de 750.000 tons stenaffald, der genereres fra de underjordiske udgravninger, der ikke egner sig til byggeri og vedligeholdelse af veje som ukonsolideret affaldsopfyldning. Det er blevet overvejet også at deponere tailings i stoppestederne inde i bjerget, efterhånden som underjordisk pasta tailings fyldes op (se afsnit 5.9.2.2). På grund af en række ulemper, herunder styring af udluftningsvand i de tidligere minerede stop, blev denne løsning imidlertid ikke valgt.</p>	<p>En diskussion af dette potentielle lukningsalternativ skal indgå i den reviderede VVM.</p>	<p>En diskussion af dette potentielle lukningsalternativ skal indgå i den reviderede VVM.</p>	<p>DCE/GINR vurderer, at opfyldning af tailings ved minelukning kan være et levedygtigt DTSF-lukningsalternativ, afhængigt af den geokemiske profil og udvaskningsegenskaber for perkolater fra DTSF.</p> <p>For at imødekomme anmodningen fra Kujalleq Kommune anbefaler DCE/GINR, at en drøftelse af dette potentielle lukningsalternativ indgår i den reviderede VVM-redegørelse.</p>	<p>VVM-redegørelsen vil blive ajourført med en drøftelse af anvendelsen af underjordisk opfyldning af tailings ved lukning.</p>

	<p>Der bliver ca. 540.000 ton tailings tilbage. En del tailings planlægges deponeret i dalen nær procesanlægget.</p> <p>Vil der være muligheder for at deponere tailings i de underjordiske faciliteter som minedriften skaber, hvis dette er muligt. I Nalunaq er der gennem minedrift, hvor al malmen blev eksporteret, blevet skabt betydelige rum, hvor der er muligheder for deponering af tailings. Derfor bør de 540.000 ton tailings der modelmæssigt skabes deponeres underjordisk.</p>					
11.2	<p>Miljøundersøgelser fra den historiske mine viser, at gråbjergsdeponering på fjeldsiden ikke skader nævneværdigt. Kan denne mulighed blive aktuel?</p>	<p>I forbindelse med de nye mineaktiviteter i Nalunaq vil de affaldssten, der ikke anvendes til veje, fundamenter til bygninger og lignende, blive deponeret i de gamle minetunneler som opfyldning (se også 11.1).</p>	<p>EAMRA tager Nalunaq A/S' svar til efterretning og har ikke yderligere kommentarer.</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
11.3	<p>Vil deponering af tailings i dalen med tiden føre til udsivning af "sæberester" og sulfidrester fra flotationen, så ørredbestanden forskrækkes væk fra denne</p>	<p>Der er foretaget grundige undersøgelser af, om dette vil ske (se afsnit 12.4). Konklusionen er, at der er meget lille risiko for, at forurenende stoffer siver ud i elven i</p>	<p>EAMRA tager Nalunaq A/S' svar til efterretning og har ikke yderligere kommentarer.</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

	elv? Ikke blot i mineperioden, men også i årene efter minens lukning?	koncentrationer, der overstiger de grønlandske grænseværdier. Ørredbestanden i åen vil derfor ikke blive påvirket af minedriften. Efter minelukning vil vandkvaliteten i floden stadig blive overvåget (se miljøovervågningsplanen, bilag II), så der kan træffes foranstaltninger, hvis f.eks. forurenende stoffer begynder at sive ned i vandet.				
11.4	Kommunen er interesseret i nærmere studier af overvågning for påvirkning af dyrelivet, specielt moskusokser omkring minen.	Et udkast til miljøovervågningsprogram findes sidst i VVM-redegørelsen. Det endelige program aftales med de grønlandske myndigheder, inden byggeriet går i gang. Her vil det også blive aftalt, om vilde dyr, herunder moskusoksebestanden, skal inddrages i overvågningen.	EAMRA tager Nalunaq A/S' svar til efterretning og har ikke yderligere kommentarer.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
11.5	I forhold til muligheden for bortskaffelse/afbrænding af affald, skal der henvises til generelle bestemmelser for afbrænding af affald ikke er tilladt i bebyggede områder. Der henvises til Selvstyrets bekendtgørelse om affald pr. 7. januar 2021..	Affald håndteres i overensstemmelse med alle relevante regler, herunder bekendtgørelse nr. 3 af 7. januar 2021 fra Naalakkersuisut om affald (Selvstyrets bekendtgørelse nr. 3 af 7. januar 2021 om affald).	EAMRA tager Nalunaq A/S' svar til efterretning. EAMRA vil evaluere håndteringen af affald i henhold til gældende lov som en del af den	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

		<p>Et forbrændingsanlæg på stedet vil blive brugt til at behandle udvalgte affaldsstrømme med undtagelse af farligt affald, kulbrinteaffald og genanvendelige materialer. Forbrændingsanlægget vil blive containeriseret, komplet med sin egen dieselfyrede generator og vil kunne behandle 250 kg/dag husholdningsaffald. Emissionerne fra forbrændingsanlægget vil være i overensstemmelse med EU-direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner (se afsnit 5.7.19).</p>	<p>igangværende tilladelsesproces.</p>			
--	--	--	--	--	--	--

12. Sulinermik Inuussutissarsiateqartut Kattuffiat

[Høringssvar på dansk]

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
12.1	SIK forventer at minen drives i overensstemmelse med de af Naalakkersuisut fastsatte retningslinjer.	Både opførelsen af den nye mine, driften og lukningen vil ske i fuld overensstemmelse med grønlandsk lovgivning, hvor særligt råstofloven har betydning i forhold til miljøforhold.	EAMRA er enig med SIK og tager Nalunaq A/S' kommentar til efterretning.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
12.2	SIK ser med spænding på, at Nalunaq Guldmine, vil bruge vedvarende energi kilder til at forsyne området med el m.v. Opfordrer til at bruge solenergi, vindmøler og evt. et lille vandkraftværk til at forsyne området med energi.	Vedvarende energi, herunder vind-, sol- og vandkraftressourcer, er blevet overvejet (se 10.11). Se svar 6.1 vedrørende planlagte gennemførlighedsundersøgelser vedrørende vedvarende energi.	EAMRA noterer sig, at Nalunaq A/S vil undersøge potentialet for anvendelse af vedvarende energi nærmere.	EAMRA opfordrer Nalunaq A/S til at uddybe dette emne yderligere i VVM-redegørelsen	Ingen kommentarer	VVM'en vil blive ajourført for at bemærke, at vedvarende energi vil blive overvejet som en mulighed, hvor det er praktisk muligt.
12.3	Vedrørende lejrfaciliteter i Nalunaq Guldminen: - Sovesale, køkken, vaskeri og omklædningsrum samt fritidsbygning og administrationskontor, vil kunne rumme i alt 100 personer. - SIK anser det naturligvis for vigtigt, at de ansatte i Nalunaq Guldminen har gode faciliteter.	Nalunaq A/S indhenter løbende medarbejdernes synspunkter vedrørende faciliteterne på minestedet og foretager ændringer efter behov.	EAMRA tager Nalunaq A/S' svar til efterretning og har ikke yderligere kommentarer.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
12.4	Lejren vil blive tilknyttet et spildevandsrensningssanlæg, drikkevandsrensningssanlæg,	Alle lejrfaciliteter er bygget i henhold til grønlandsk	EAMRA har noteret sig SIK's udtalelse.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

	brandsikringssystem, ferskvandspumper, dieselgenerator anlæg, og det er vigtigt at disse er opført ifølge grønlandsk bygningsreglement.	lovgivning, herunder bygge- og anlægskravene i råstofloven.				
12.5	<p>SIK vil være opmærksom på at der regelmæssigt afholdes øvelser for at sikre, at mandskabet er veltrænet i tilfælde af en spildulykke. Samt at der planlægges øvelser der omfatter beredskabsprocedure i en vinter- og sommersituation.</p> <p>SIK lægger også vægt på at der laves uddannelse i håndtering af olie- og kemikalieudslip, for kernemedarbejderne på lejren samt i mineområdet.</p>	<p>Nalunaq A/S er meget opmærksom på, at regelmæssige øvelser, både sommer og vinter, samt træning og klare procedurer for, hvordan forskellige spildulykker skal håndteres, er afgørende for at sikre, at ulykker håndteres hurtigt og effektivt. Derfor er følgende specificeret i afsnit 12 om miljørisikovurdering:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Det er vigtigt at have beredskabsplaner og procedurer for påvisning og bekæmpelse af driftsudslip, herunder procedurer for driftsudslip i havis; og ▪ Der skal finde regelmæssig uddannelse sted for at sikre, at beredskabet til beredskab er til nødhjælp. Planlægningen skal omfatte vinter- og sommerberedskabsprocedurer og uddannelse. 	EAMRA har noteret sig SIK's udtalelse.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
12.6	SIK er tilfreds med udmeldingen om, at destruction af sprængstoffer, eksplosive genstande, sprængnings- og antændelsesmidler sker ved brændning eller sprængning	Kommentar – Nalunaq A/S behøver ikke at svare.	EAMRA har noteret sig SIK's udtalelse.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

	i overensstemmelse med den grønlandske sprængstoflov nr. 16 af 16. juli 2007 om sprængstoffer.					
12.7	Spildevand fra alle bygninger vil blive behandlet i rensningsanlægget, inden det udledes til havet. Da rensningsanlægget vil overholde strikse spildevandsretningslinjer, vurderes udledningen til havet ifølge VVM-vurderingen, at få ubetydelig indvirkning på livet i havet omkring udløbet.,	Kommentar – Nalunaq A/S behøver ikke at svare.	EAMRA har noteret sig SIK's udtalelse.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
12.8	SIK er også opmærksom på, at minepersonalet ikke må jage eller fiske under anlæggelsen, driften og lukningen af minen.	Kommentar – Nalunaq A/S behøver ikke at svare.	EAMRA har noteret sig SIK's udtalelse.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
12.9	SIK ser vigtigheden i at især omkring støvforurening i anlægget, på opsamlingsstederne samt på vejene, mindskes. Så man så tit som muligt vander især for at undertrykke støvdannelser.	Knusning og formaling af malm vil finde sted i en bygning, der er udstyret med et støvdæmpningssystem, og lagrene og trækvejene vil blive sprøjtet i tørre perioder. For at sikre, at støvkontrolaktiviteterne er effektive, vil målinger af støvspredning og deposition også finde sted som led i miljøovervågningen (se miljøovervågningsplanen, Annex II).	EAMRA har noteret sig SIKs erklæring og vil tage anbefalingen fra DCE/GINR om indgang 10.10 i betragtning ved fremtidige ansøgninger.	Ingen	Der henvises til DCE/GINR's bemærkninger til punkt nr. 10.1 vedrørende "støvhåndteringsplanen".	En støvhåndteringsplan vil udgøre en del af procedurene for overvågning og forvaltning af miljøet på stedet.

12.10	Hvad angår farligt affald, ser SIK gerne at dette blive overført til Europa eller Nordamerika og at disse håndteres i overensstemmelse med de gældende regler i de relevante lande.	Kommentar – Nalunaq A/S behøver ikke at svare.	<p>EAMRA har noteret sig SIKs udtalelse.</p> <p>EAMRA vil evaluere håndteringen af affald i henhold til gældende lov som en del af den igangværende tilladelsesproces.</p> <p>EAMRA has taken note of SIKs statement.</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
12.11	SIK forventer at man bruger Grønlandske forbrændingsanlæg i området eller bruger ISANI A/S til bortskaffelse af kulbrinte- eller træaffald. Alt kulbrinteaffald bliver indsamlet og returneret til bortskaffelse til et egnet anlæg på Grønland.	Et forbrændingsanlæg på stedet vil blive anvendt til behandling af udvalgte affaldsstrømme (se også 11.5). Alt kulbrinteaffald vil blive indsamlet og opbevaret og returneret med forsyningskibe til bortskaffelse på et egnet off-site anlæg. Plast- og træaffald vil, hvis det ikke kan genbruges på stedet, blive sendt til egnede eksterne genbrugsanlæg, enten i eller uden for Grønland..	<p>EAMRA har noteret sig SIKs udtalelse.</p> <p>EAMRA vil evaluere håndteringen af affald i henhold til gældende lov som en del af den igangværende tilladelsesproces.</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

Spørgsmål fra offentlige møder i forhold til VVM-rapporten

Oversættelse var tilgængeligt på møderne

Talerne brugte deres foretrukne sprog: grønlandsk, dansk eller engelsk.

13. Offentligt møde i Narsarsuaq 29/01/2024, på Hotel Narsarsuaq

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
13.1	[Oversat fra grønlandsk] Jeg ved ikke, hvem det er til, regeringen eller til hvem? Jeg vil gerne spørge hvornår den skal lukkes?	[Oversat fra engelsk] Minen starter i år, produktion. I øjeblikket har vi syv års levetid for miner. Hvert år borer vi videre, længere oppe i bjerget. Så vi forsøger altid at opretholde minens liv.	[Svar på dansk] Det er ikke op til Naalakkersuisut. Det var længe, den kører, det. Det der er vigtigt for os i lovgivningen, det er, at når den engang lukker, så er der penge til at reetablere og få området tilbage til, så vidt som muligt, som det så ud, inden og laver oprydning. Så når vi giver en tilladelse, så håber vi, de kan køre godt i mange år, men det, der er vigtigt for os, er, at de også har pengene til at efterlade området ordentligt, når de engang forlader det. Så vi laver ligesom mere rammen omkring projektet, og så er det op til firmaet, hvordan de kan selv skabe, hvordan de kan få en forretning ud af det.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
13.2	[Oversat fra engelsk] Du taler om at producere elektricitet, der er vindmøller eller vandkraftværker, er det inkluderet i driftstilladelsen, eller vil	[Oversat fra engelsk] Det korte svar er nej, det er ikke muligt, de er licenserede firmaer, men det er virksomhedens vision, og det er noget, vi bringer op her, til ministrene her, og de skal lytte	[Svar på dansk] Hvis der skal udvikles på grøn energi, så er der, de stod, det spørgsmål, så ville det være en aktivitet, som også vil være VVM pligtigt, så der kommer en	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

	<p>det være som et separat projekt, at du får alt information ind, og folk i området kan sige, du ved, hvad de synes om det, eller hvordan vil det være?</p>	<p>til det og borgmesteren. På vores mineområder har vi brug for dieselgeneratorer til opvarmning af lejren, til at drive procesanlægget og så videre.</p> <p>Det, vi ønsker at starte, er dialogen med regeringen om, at vi kan købe elektricitet fra kraftværker, vi kan hjælpe jer med at bygge kraftværkerne, og i øvrigt kan jeres lokale byer så drage fordel heraf, fordi vi rent faktisk hjælper og genererer indtægter til det kraftværk. Vi har ikke indledt en formel dialog med regeringen om dette, men det er i høj grad vores hensigt at gøre det, og det vil vi gerne gøre, for så efterlader vi noget langsigtet, og det er en god forretning for os.</p>	<p>borgerinddragelsesproces, i forbindelse med udviklingen af grøn energi.</p>			
--	--	--	--	--	--	--

14. Offentligt møde I Tasiusaq 30/01/2024 på Skolen

No.	Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar
14.1	[Oversat fra grønlandsk] Hvor mange års drift er planlagt?	[Oversat fra engelsk] I øjeblikket har vi 7 år. Men vi tror på, at vi kan fungere i 20 år. Det, vi gør hvert år, er, at vi borer længere og længere ind for at gøre minens levetid længere.	Hvis forudsætningerne for tilladelsen ændres væsentligt, skal Nalunaq A/S indsende en ny miljøpåvirkning. En væsentlig forlængelse af minernes levetid vil kræve en ny/opdateret miljøvurdering og godkendelse fra myndighederne.	Ingen	DCE/GINR bemærker, at en betydelig udvidelse af minedriftsaktiviteterne vil kræve en separat miljøkonsekvensvurdering (VVM) forud for en eventuel godkendelse.	Noteret
14.2	[Oversat fra grønlandsk] Blev undersøgelsen udført med levende fisk?	[Oversat fra engelsk] Ja, alle disse miljøundersøgelser er blevet udført. Vi har ingen indflydelse på det område, minen er langt væk. Den eneste indvirkning vil være på ørreden på floden. Vi deltager i et program om mærkning af laks. Yderligere oplysninger: Der blev udført en undersøgelse for at teste, hvordan fjeldørreden i Kirkespirfloden ville reagere på udledningen af vand fra minen.	Ingen yderligere bemærkninger	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

		Undersøgelsen viste, at ingen fisk døde.				
14.3	<p>[Oversat fra grønlandsk]</p> <p>Generelle bemærkninger vedrørende det lokale affaldshåndteringssystem og bestemmelserne om anvendelse af forbrændingsanlæg.</p>	<p><i>Der blev ikke anmodet om noget svar fra virksomheden.</i></p>	<p>Kommentarerne skal formuleres i Hvidbogen.</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

15. Offentligt møde i Nanortalik 31/01/2024, Virtuelt

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
15.1	<p>[Oversat fra grønlandsk]</p> <p>Har han også spurgt ham, at borerne fortsætter. Skal der bores efter boringen? Det vil sige, at det bliver en døgninstitution?</p>	<p>[Oversat fra engelsk]</p> <p>Minens varighed er nu i 7 år. Så vi vil forsøge at forlænge minens levetid. Vi har også boring fra juni til oktober i de omkringliggende områder for at finde nogle flere ressourcer.</p>	<p>Spørgsmålet er, om boreaktiviteterne vil være kontinuerlige 24 timer i døgn / 7 dage om ugen. Nalunaq A/S besvarer ikke dette spørgsmål.</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
15.2	<p>[Oversat fra grønlandsk]</p> <p>Den første oplægsholder fortæller, at der ikke vil være nogen væsentlig forurening. Jeg er dog ikke sikker. Som vi ved, producerede det tidligere firma guld inde i minen ved hjælp af kemikalier. Også malmen plejede at blive sendt til udlandet til videre forarbejdning. Hvilken metode skal bruges? Her tænker jeg på brugen af kemikalier inde i minen. Jeg ved ikke hvor skadeligt det er hvis der er udledning til elven? Men hvilken behandlingsmetode vil I bruge her? Vil I sende malmen væk eller producere guldet i Nalunaq, eller foregår</p>	<p>[Oversat fra engelsk]</p> <p>Ja, det er korrekt i gamle dage, de brugte cyanid. Vi har nu revet dette anlæg ned. Vi bygger et nyt anlæg udenfor. Vi bruger den nyeste teknologi, og der vil ikke være noget skadeligt materiale i processen til at fange guldet.</p> <p>Yderligere Information</p> <p>procesanlægget er konstrueret til at opfylde minimumskrav til kemikalier. flokkuleringsmiddel vil dog blive brugt i tailingsfortykningsprocessen og flux (borax, silica og soda) i guldsmelteprocessen. Alle områder af procesanlægget vil blive bundtet og indesluttet for at</p>	<p>Nalunaq A/S skal uddybe anden fase af guldindvinding i deres skriftlige svar, herunder eksport af guld, restkemikalier mv. til koncentratets off-site raffinaderi.</p>	Ingen	<p>Som beskrevet i VVM'en genvindes guld i 2 faser, hvor den indledende fase er ved tyngdekraftsseparator efterfulgt af skumflotation af restguld forbundet med forskellige sulfidminerale.</p> <p>DCE/GINR anbefaler, at selskabet uddyber anden fase af guldgenvinding i deres skriftlige svar, herunder eksport af guld, restkemikalier mv. til det eksterne raffinaderi af flotationskoncentratet.</p>	<p>Der udarbejdes et selvstændigt teknisk notat om proceskemikaliers skæbne i miljøet.</p>

	guldproduktion i udlandet?	forhindre spild til det naturlige miljø. Den oprindelige behandlingsmetode er tyngdekraftskoncentration. Et flotationskredsløb tilføjes for at optimere inddrivelser. Vi skal producere gulddorébarrer på Nalunaq-anlægget.				
15.3	[Oversat fra grønlandsk] Med hensyn til vandkraft har der været talt om en mulig placering ved Tasiisaarsik i mange år. Når nu det bliver taget op igen, spørger nogen, hvornår det vil blive gjort, og hvor realistisk er det?	[Oversat fra engelsk] En af de bedste måder at bygge disse faciliteter på er, at du kan bruge det både til industri, som ville være i vores mine, men også til lokalsamfundet. Og industrien kan være med til at lægge i investeringen, og arbejdet med at bygge kraftværket, og når minen er færdig, kan bruges af som Nanortalik. Så det er det mindste, vi gerne vil drøfte med energiministeren for at se, om vi kan samarbejde om at bygge den grønne energi til stedet, også til Nanortalik.	EAMRA noterer sig, at Nalunaq A/S vil undersøge potentialet for anvendelse af vedvarende energi nærmere. EAMRA opfordrer Nalunaq A/S til at uddybe dette emne yderligere i VVM-redegørelsen .	Ingen	Ingen kommentarer	VVM'en vil blive ajourført for at bemærke, at vedvarende energi vil blive overvejet som en mulighed, hvor det er praktisk muligt.

16. Offentligt møde i Alluitsup Paa 31/01/2024, Virtuelt

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar
	Der var ingen spørgsmål til VVM-redegørelsen på mødet.			Ingen	Ingen kommentarer

17. Offentligt møde i Qaqortoq 01/02/2024, på Hotel Qaqortoq

Nr.	Spørgsmål/kommentar	Nalunaq A/S' svar/kommentar	Kommentar fra myndighederne	Ændring i VVM	DCE/GINR Kommentar	Amaroqs kommentar
17.1	<p>[Spørgsmål på dansk]</p> <p>Jeg har læst de rapporter så godt jeg kan, lige præcist hvad er tailing? Det der DTSF tørlagt tailings lager, kommer det til at være sådan helt tørt; og der er en proces der hedder thickening for tykning hvad er det man kommer i for at fortykke det der tailings? Kan det være det første?</p>	<p>[Oversat fra engelsk]</p> <p>Resumé af svaret: Når vi udvinder materialet (malmen), bliver det konsolideret sten, der er som min knytnæve i størrelse. Materialet sættes derefter i knuseanlægget. Det første trin er den såkaldte dobbeltknuser, der gør materialet som denne størrelse (kno). Derefter går materialet ind i en mølle, der er som et løbebånd med stålstænger, og vender rundt, og materialet vil være som mel. Vi tilføjer derefter vand, og det ledes til en kegle, der ryster, og så falder guldet af, fordi det er tungt. Derefter går materialet til to processer, og så ender vi med at tørre det til et niveau, der er helt tørt. Derefter tages materialet ud af planten og stables i et bestemt område. Når vi stables det, lægger vi først et lag (af tailings), derefter</p>	Ingen yderligere bemærkninger	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

		<p>materiale inde fra minen, som ikke har noget guld, Og du lægger det imellem, så det bliver kondenserer og holder meget godt sammen, og så har du et tørt stakhaleområde. Når du har gjort det, begynder du at lægge klumpning eller vegetation ovenpå, så det smelter ind i miljøet.</p> <p>Yderligere Information Tailings er de materialer, der er tilbage efter processen med at adskille guldet fra den uøkonomiske del af klippen. Efter fortykning filtreres tailings for at fjerne fugt ved hjælp af en filterpresse. DTSF er et ubegrænset anlæg og vil derfor ikke være helt tørt. Flokkulent anvendes i tailings fortykningsprocessen.</p>				
17.2	<p>[Spørgsmål på dansk]</p> <p>Det her tailings depot det kommer til at være der i 1000 år, eller det bliver vedvarende, det tailingsdepot, sådan forstår jeg den. Og så bliver der overvågning på det. Det er det, man</p>	<p>[Oversat fra engelsk]</p> <p>Resumé af svaret: Vi har beregnet (virkningen af) en 1000-års oversvømmelse og hævet området (for tailings-aflejringen) ganske lidt med store sten. Vi tørrer det</p>	<p>Nalunaq A/S skal uddybe svaret yderligere vedrørende Ecotox-test med fisk.</p> <p>Begrebet halveringstid for relevante proceskemikalier og udvaskningshastigheder</p>	Ingen	<p>DCE/GINR vurderer, at selskabet endnu ikke har afgivet skriftligt svar under pkt. 17.2 vedrørende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecotox-test, der involverer fisk - Begrebet halveringstid for relevante 	<p>Der udarbejdes et selvstændigt teknisk notat om proceskemikaliers skæbne i miljøet.</p>

	<p>kommer til at efterlade en dag, når man, når man forlader stedet. Og der er også et afløb, altså når der kommer vand på det, og sne på det der tør depot, så kommer der til at være noget afløb ned i elven. Og jeg ved der har været nogle undersøgelser på, hvordan det påvirker ørreder i foregående forsøg, men i de forsøg der, siger man, at ørrederne helt overlever, men ikke hvor længe.</p> <p>Og en anden ting, hvis det der tailings depot er vedvarende, halveringstiden, eller hvornår er det ikke farligt mere?</p>	<p>(tailings), og det koster os mange penge at gøre, og du har brug for energi. Vi stabler det derefter med fint materiale, stort materiale, fint materiale, ligesom jorden er. Det er ikke kun fint materiale, og det (aflejringer) er designet og konstrueret til at forblive sådan og bare være en del af bjerget.</p> <p>Yderligere Information Se afsnit 10.4</p> <p>Tailingsanlægget er designet til at give langsigtet stabilitet mod erosion og er placeret således, at risikoen for forurening af grundvand og overfladevand i Kirkespirdalen mindskes. Opførelsen af anlægget vil blive underlagt en formel proces med konstruktionskvalitetskontrol (CQA) for at kontrollere, at det, der er designet, er bygget.</p>	for grundstoffer fra DTSF.		proceskemikalier og udvaskningshastighed er for grundstoffer fra DTSF.	
17.3	<p>[Spørgsmål på dansk]</p> <p>I DCE rapport sætter de spørgsmålstejn ved placeringen af tailings-faciliteterne på grund af, at den er lige ved elven, og at der vil</p>	<p>[Svar på dansk]</p> <p>Vi har undersøgt flere forskellige muligheder, som har forskellige fordele og ulemper. Vores samlede vurdering er, at det er mest optimalt at have det som foreslået. I</p>	Der henvises til svar/kommentar vedrørende punkt 4.1.	Ingen	Der henvises til DCE/GINR's bemærkninger i punkt 4.1.	EAMRA og DCE har modtaget en rapport om undersøgelsen og vurderingen af mulige alternative placeringer.

	være noget afløb fra det der tailings (to elven).	forhold til floden foretages en stærk beskyttelse, så floden ikke kan nå tailingsanlægget. Kæmpe stenblokke er lagt ud sammen med tailingsmaterialet. Dette vil sikre, at der ikke er nogen risiko for, at floden når den. Yderligere Information Se også svar 10.4.				
17.4	[Spørgsmål på dansk] Hvem skal holde øje med det (tailings-faciliteter); hvem skal lave de undersøgelser?	Yderligere oplysninger Virksomheden er enig i myndighedernes svar	[Svar på dansk] Det er helt klart både virksomhedens og myndighedernes ansvar. Det vil være et krav, at der etableres et miljøovervågningsprogram, som kører kontinuerligt i den allerførste periode. Virksomheden er forpligtet til selv at foretage nogle målinger, men vi kommer på regelmæssige inspektioner. Vi plejer at tage vores rådgivere fra Danmark og medarbejdere fra Naturinstituttet med, så vi har den bedste ekspertise med os. Det betyder, at der både foretages målinger fra	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

			virksomhedens side, og myndighederne foretager også nogle kontrolmålinger for at sikre, at de grænseværdier, vi sætter, overholdes i projektets levetid.			
17.5	<p>[Oversat fra grønlandsk]</p> <p>Resumé af spørgsmålet: Bekymring over forurening i fiskeriområder nær minen.</p>	<p>[Oversat fra engelsk]</p> <p>Det er bare det eneste, jeg kan sige, er, at vi som fisker selv vil sørge for, at vi vil være ekstremt forsigtige, fordi dette er en af de største fornøjelser for mig selv (og samfundet) at være en del af. Derfor er det vigtigt for os at efterlade tingene så godt, som vi overhovedet kunne. Så til dit spørgsmål tidligere, at vi tydeligvis laver minedrift, vi laver et hul i bjerget, og det forstår vi. Vi siger ikke, at vi ikke gør noget, men det er spørgsmålet om, hvordan vi kan minimere påvirkningen og forsøge at gøre stedet til en slags langsigtet mulighed for grønlandere, snarere end bare min og derefter forlade. Det er derfor, vi tænker på energi, vi tænker på genplantning af skov, vi tænker på alle disse forskellige initiativer,</p>	<p>Bemærkningen bør citeres mere detaljeret. Hvilke bekymringer er der rejst?</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

		<p>som vi arbejder i omkring dem.</p> <p>Yderligere Information Se også svar 14.2 og 17.6.</p>				
17.6	<p>[Oversat fra grønlandsk]</p> <p>Jeg er dog lidt bekymret for at vandet bliver forurenet. Der er trods at tale om en meget stor udledning af vand på stedet, og jeg er lidt betænkelig ved påstanden om, at vandet – proces-vandet – bliver rensset meget grundigt. Hvilket indhold bliver fjernet? Vil det udledte vand være lige så rent som vandet var før minedriften startede? Det vil jeg gerne vide, da det jo påstås at proces-vandet bliver grundigt rengjort før det bliver udledt.</p>	<p>[Svar på dansk]</p> <p>Der er ved at blive lavet et omfattende overvågningsprogram, og en af de ting, vi fokuserer meget på, er netop vandet. Og vandet skal overholde alle de krav, der er fastsat af myndighederne. Det betyder, at vandet skal være rent i Kirkespir Å. Det betyder også i forhold til fiskene i havet, at der ikke må komme noget ud af projektet, der kan skade havet på nogen måde. Men der laves et program, det inkluderer at der løbende tages prøver for at dokumentere vandkvaliteten, og hvis vi ser tegn på en ændring i den forkerte retning, så sættes der ind i forhold til at foretage rensning, så vandet i Kirkespir Å ikke påvirkes.</p>	<p>Se bemærkningerne til punkt 4.1. Nalunaq A/S skal indsende en detaljeret plan for overvågning og mulige behandlingsteknikker, før der gives tilladelse.</p> <p>Vandkvaliteten vil indgå i myndighedernes overvågning.</p>	Ingen	<p>Der henvises til DCE/GINR's bemærkninger i punkt 4.1. vedrørende vandbehandlingsteknikker.</p>	<p>En teknisk note om potentielle vandbehandlingsmuligheder, hvis de er nødvendige, er blevet fremsendt til EAMRA og DCE. Miljøovervågning og -forvaltningsprocedurer er ved at blive indført for at inkludere overvågning af floden.</p>
17.7	<p>[Spørgsmål på dansk]</p> <p>Det undrer mig, at I (firmaet), i forhold til</p>	<p>[Oversat fra engelsk]</p> <p>Det, vi har designet til, er et forbrændingsanlæg,</p>	<p>[Naalakkersuisoqs (ministrenes) Kalistat</p>	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

	<p>husholdningsaffaldet der skal brændes, hvordan har I fået lov? Har I fået lov til at brænde affald? Kan det stadig lade sig gøre at brænde affald i bygder eller byerne? Så jeg er spændt på at høre, om I har fået dispensation.</p>	<p>som er bygget på den nyeste teknologi. Men vi har været i dialog med kommunen om, hvor vi skal tage (affaldet) hen til eksempelvis Nanortalik eller et andet sted, så det gør vi gerne. Men vores teknologi er på en måde sat op, og det, der betyder noget, er, at den er så ren som menneskeligt muligt. Det samme gælder for enhver form for menneskeligt affald. Vi har affaldsanlæg, septiktank og affaldsanlæg så effektivt, at man næsten kan drikke af det, hvilket ikke altid er tilfældet fra byerne i Grønland. Så det er vi meget stolte af, fordi vi gerne vil have det øverst på dagsordenen - jeg mener med dette, (jeg ved det ikke), hvis du ved, at jeg har arbejdet i energibranchen i Island og andre lande.</p>	<p>Lunds bemærkninger om affaldshåndtering skal medtages i deres helhed som anført i referatet fra mødet;]</p> <p><i>"Jeg ved ikke, om spørgsmålet om affaldshåndtering vil være besvaret. Men jeg har bemærket det fra starten, og jeg sagde dengang, at afbrænding af affald ikke længere er tilladt i Grønland. Og bør ikke være gjort. Det er også så på minesteder og landsbyer. Vi havde en dialog med Kommune Kujalleq sidste par dage om disse spørgsmål og løsninger. Derfor er vi begyndt at transportere affaldet. Vi vil også starte transport af affald fra områder uden for byerne. Og der vil ingen afbrænding af affald i Nalunaq"</i></p> <p>EAMRA vil evaluere håndteringen af affald i henhold til gældende lov som en del af den igangværende tilladelsesproces.</p>			
17.8	[Spørgsmål på dansk]	[Oversat fra engelsk]	[Oversat fra engelsk]	Den nævnte optælling af	Ingen kommentarer	Hvis resultaterne af moskusokseundersøgelse

	<p>Det nævnes, at der er få moskusokser. Kommunen vil tælle moskusokserne i området, fordi jægerne siger, at der er mange – hvordan vil det påvirke projektet? Kan jagt udføres?</p>	<p>Vores erfaring med moskusokserne i dalen er, at de generelt opholder sig højt oppe i dalen. Jeg har dog mødt moskusokser længere nede. Der er især et par gange nogle hanner, der er blevet nede ved teltlejren. Men det, jeg har set, er fredelig sameksistens med mineprojektet. Så vidt jeg ved, har der ikke været nogen konflikter med moskusokser. Jeg forestiller mig, at de stadig kan være der. De kan sikkert også være oppe i dalen. Hvad angår selve minedriften, kan du ikke have moskusokser gående rundt, når der er mennesker, der kører rundt på vejene, men uden for selve mineområdet kan du have moskusokser, som alle andre steder.</p>	<p><i>Citat Zenica g. Larsen EAMRA: "Vi har fået at vide i VVM-redegørelsen, at der er relativt få moskusokser. Hvis en optælling viser, at der er flere moskusokser i området, end vi troede, så er det selvfølgelig noget, vi skal tage stilling til. Men det er nyt for os, hvis der er problemer med dyrene eller en konflikt med jagtaktiviteter i området. Men det er selvfølgelig noget, vi vil tage stilling til og vurdere, hvordan det skal håndteres."</i></p>	<p>moskusokser er foretaget og er meget tæt på at blive færdiggjort og offentliggjort.</p> <p>NALUNAQ A/S bør medtage resultaterne i VVM-redegørelsen, hvis offentliggørelsen af resultaterne ligger inden for tidsrammen for afslutningen af VVM-redegørelsen.</p>		<p>n foreligger, vil de blive vedlagt VVM-undersøgelsen.</p>
17.9	<p>[Oversat fra grønlandsk]</p> <p>EIA siger, at en del af tailings vil blive fragtet væk. Hvad præcist skal sendes væk, og hvorfor bliver det sendt væk, og hvor vil disse tailings blive sendt til?</p>	<p>[Oversat fra engelsk]</p> <p>Resumé af svaret: 70% af guldet udvindes ved Nalunaq. Resten kan du ikke genvinde, medmindre du lægger det i et smelteværk. Det vil vi ikke have i Grønland af miljømæssige årsager, så vi flytter</p>	<p>Nalunaq A/S skal tilføje en bemærkning til spørgsmålet om udskibning af tailings – svaret dækker udskibning af malm.</p>	<p>Ingen</p>	<p>Ingen kommentarer</p>	<p>Ingen tailings vil blive sendt væk fra stedet, kun malmkoncentrat. Tailings placeres i DTSF som dokumenteret i VVM.</p>

		materialet til en fabrik i Canada.				
17.1 0	[Oversat fra grønlandsk] I forbindelse med de tidligere mineaktiviteter blev der anvendt cyanid. Der vil helt sikkert være sket spild af dette produkt. Hvor er det blevet af?	Yderligere Information Selskabet er enig i myndighedernes svar.	[Translated from Danish] I den tidligere mine var et anlæg, hvor guld blev udvundet med cyanid inde i minen. Vi var oppe (ved minen) i oktober i år (2023), og tilsvarende i 2019, 2017, 2016, 2014, 2013 og 2012 tog vi prøver af vandet i Kirkespir Å og inde i minen, og de blev også analyseret for cyanid. De resultater, vi har opnået fra i år, viser, at der ikke findes noget måleligt cyanid i naturen. Det var heller ikke forventet, fordi cyanid i naturen reagerer med ilt og sollys og derved nedbrydes.	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer
17.1 1	[Oversat fra grønlandsk] Med hensyn til grøn energi. Selskabet vil i første omgang bruge diesel til elproduktion og ønsker at bygge måske to små vandkraftgeneratorer i driftsfasen. Hvor mange procent kan disse generatorer	[Oversat fra engelsk] Hvis vi i Nalunaq skulle udvikle vind- og vandenergi, ville det kun være i mindre skala, og det ville ikke levere al den energi, vi skulle bruge til anlægget, så det ville måske give 1/3 af vores energibehov. Vi vil undersøge (andre) muligheder, for eksempel	[Oversat fra grønlandsk] Det skal bemærkes, at denne kommentar er en udtalelse fra minister Kalistat Lund Vedrørende spørgsmålet; Jeg vil gerne sige, at vi er klar over, at diesel vil blive udfaset, også internationalt. Det internationale samfund	Ingen	Ingen kommentarer	Ingen kommentarer

	<p>levere? Meget store vandkraftværker er vist på billedet, men i rapporten er der kun små værker.</p>	<p>oppe i Tasiilaq, hvor du har en tæt på 5 MW strømmulighed. Vi har ikke brug for alle 5 MW. Kommunen og Nanortalik kunne bruge det, de har brug for, og så kunne vi bruge resten af det. Ved at gøre det, baseret på den økonomiske model, nummer et, er det naturligvis meget godt for miljøet, men det er også økonomisk, fordi energiomkostningerne er meget dyre at køre på diesel. Mens det for vandkraft er dyrt at bygge dem, men når de først er i drift, er det billigere og mere sikkert. Så det er den slags drømme, vi har, om at skabe den slags energiinfrastrukturer også for Qaqortoq og Narsaq. Og vi bør også tænke på, at byen fokuserer på Narsaq for at køre helt på vedvarende energi. En af faktorerne i dette, som nu henviser til min gamle industri, som er vedvarende energi, er skiftet med hensyn til energiftherspørgsel, der faktisk falder. Fra diesel til elektricitet, ville have en betydelig indvirkning. Det</p>	<p>har i øjeblikket ikke fastsat en dato for den endelige udfasning. Vi har håbet, at der for nylig ville blive fastsat en dato i Dubai for endelig udfasning af brugen af forurenende brændstoffer som diesel, benzin osv. Det forventes dog nu, at disse beskidte energikilder vil blive dyrere end rene energikilder de næste 15 år. Vi vil deltage fra Grønland i denne bestræbelse. Stor sø som Tarsartuup Tasersua, Tasersiaq i Maniitsoq området. Hvis disse udvikles, vil der være fire gange så meget energi som det samlede energiforbrug i Grønland; i marine navigation, fly, husholdningsopvarmning og belysning. Så det er vores helt klare mål, at miner, der ikke kan forsynes med vandkraft, vil blive forsynet med vindenergi. Hvis det ikke er muligt, er vores mål, at vi selv bliver i stand til at producere rent brændstof. Som medlemmer af det</p>			
--	--	---	---	--	--	--

		<p>er virkelig nyttigt for regeringen, fordi de ikke behøver at importere alle disse brændstoffer. Det er den fordel, vi har i Island. 90% af vores energi er vedvarende, geotermisk energi og vandkraft. Vi byggede det, da vi fik aluminiumssmelterierne på Island; Industrien byggede det, og efter det voksede turismen osv., Ligesom hvad vi prøver at sige. Der kan komme mange penge fra minerne, og så bliver de færdige, men kan vi lade noget ligge i længere tid? Det er den diskussion, vi skal have med regeringen. Vi har ikke lavet nogen aftaler; Dette er bare vores ønske lige nu. Vi vil gerne gøre det rigtigt, og vi er nødt til at arbejde og prøve at se, om det kan lade sig gøre.</p>	<p>globale samfund er vores mål at udfase beskiddt kulstofbaseret energiproduktion inden 2050; derfor ser fremtiden lys ud her i Grønland med hensyn til disse mål. Fremtiden er lys, fordi vores mål er at producere vores eget rene brændstof i stedet for at bruge mange penge på at importere forurenende kulstofbaserede brændstoffer, som vi gør i dag. Så vi deltager i den globale indsats.</p>			
--	--	--	---	--	--	--