



**for a living planet®**

**WWF i Grønland**  
Tuapannguit 38  
3900 Nuuk  
Kalaallit Nunaat,  
Greenland

Tel. +299 52 39 00  
www.wwf.dk

Departementet for Erhverv, Handel, Råstoffer, Justitsområdet og Ligestilling

Imaneq 4

3900 Nuuk

Nuuk 1. marts 2024

### **Høringssvar vedr. VSB- og VVM-redegørelser for Nalunaq guldmineprojekt**

WWF (Verdensnaturfonden) i Grønland har gennemgået høringsmaterialet ”Høring af VSB- og VVM-redegørelser for Nalunaq guldmineprojekt” og har følgende kommentarer udelukkende til VVM-delen.

#### **Generelt**

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.

WWF i Grønland har dog også notere sig at DEC/GN har vurderet at:

*”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, projektrisici og afbødningsstrategier.”*

1

WWF i Grønland tilslutter sig DCE/GN's opfordring til at udføre opfølgende handlinger med henblik til at tilvejebringe tilstrækkelige data til at verificere antagelser i VVM-rapporten og kvantificere de potentielle miljøpåvirkninger og risici, samt afbødningsstrategier.

---

<sup>1</sup> [https://naalakkersuisut.gl/-/media/horinger/2024/01/0501\\_nalunaq\\_guldmineprojekt/uafhaengig/n2023\\_73\\_dk.pdf](https://naalakkersuisut.gl/-/media/horinger/2024/01/0501_nalunaq_guldmineprojekt/uafhaengig/n2023_73_dk.pdf)



**for a living planet®**

### **Bemærkninger til det *Ikke-teknisk resumé* på dansk og grønlandsk**

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.

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 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.

### **Placeringen af DTSF skal efterkomme alle kriterier stillet af DCE/GN**

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:

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, bør det beskrevne alternativ placeres i et område, hvor DTSF ikke kan eroderes af nærliggende flodløb.*
4. *I modsætning til den foretrukne løsning hvor der er direkte udledning til Kirkespir elven, bør det beskrevne alternativ ikke have udløb eller afdræning til følsomme recipienter som Kirkespir Elven<sup>2</sup>.*

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.

---

<sup>2</sup> Bach, L, Juncher Jørgensen, C, Bomholt Dyrholm Jacobsen, I, Jia, Y. 2023. DCE/GN – Miljøfaglig vurdering af 'Nalunaq Gold Project. Environmental Impact Assessment, March 2023', Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi . – Scientific briefing. 4 april 2023 | 73



**for a living planet®**

### **Brug af kemikalier og konsekvenser er ikke beskrevet godt nok i VVM-redegørelsen**

Det er positivt at selskabet ikke vil bruge cyanid til oparbejdning og i stedet vil bruge gravitets sortering og flotation. 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.

Der mangler også overvejelser om alternativer til brugen af de mest miljøskadelige kemikalier.

Under alle omstændigheder skal der stilles høje miljøkrav til udledning af spildevand, samt egen monitoring ifm. udledning til kirkespir elven for at sikre at vandmiljøet generelt, og bestanden af ørreder især, ikke bliver negativt påvirket af minedriften.

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.

### **Metaller**

De forhøjede koncentrationer af bl.a. cadmium og arsen i malm er bekymrende. Cadmium der er kendt for at bioakkumulere og udgøre en betydelig sundhedsrisiko. Arsen, som også er et farligt kemikalie for miljøet, er konsekvent forhøjet i både HCT og de sporadiske rysteforsøgstest, jf. afsnit 5.11.3 i rapporten.

WWF i Grønland vurderer at det ikke fremgår klart nok af redegørelsen, hvordan selskabet har tænkt sig at forebygge og afværge de forhøjede koncentrationer af cadmium og arsen, samt andre metaller i det nye projekt. 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.

### **Miljøpåvirkning fra støv**

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.



**for a living planet®**

WWF i Grønland tilslutter sig i øvrig DCE/GN's anbefaling om, at antagelserne ”vedrørende potentielle støvpåvirkninger fra mineprojektet verificeres i forbindelse med miljøovervågningen via feltmålinger på repræsentative steder over tid. Dette bør udføres for at dokumentere, at både koncentrationer og depositionsniveauer af støv overholder de miljømæssige luftkvalitetskriterier for minedrift i Grønland”<sup>3</sup>.

### **Vedvarende energikilder og brug af HFO**

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 projektudformning. Uddybende argumenterne fremgår ikke af VVM redegørelsen. WWF i Grønland vurderer dette som en mangel der burde adresseres.

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.

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.

Med venlig hilsen

**Talea Weissang**  
Miljøfaglig specialist

---

<sup>3</sup> Bach, L, Juncher Jørgensen, C, Bomholt Dyrholm Jacobsen, I, Jia, Y. 2023. DCE/GN – Miljøfaglig vurdering af 'Nalunaq Gold Project. Environmental Impact Assessment, March 2023', Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi . – Scientific briefing. 4 april 2023 | 73



*for a living planet*®

WWF Kalaallit Nunaanni

WWF Verdensnaturfonden / WWF Denmark  
Tuapannguit 38,  
3900 Nuuk  
Kalaallit Nunaat, Greenland

E-mail: [Talea.Weissang@wwf.dk](mailto:Talea.Weissang@wwf.dk)  
Mobile: +299 52 39 00