



Minelejren i Kirkespirdalen, August 2019.

**Nalunaq A/S**

# Nalunaq Gold Projektet

Kommissorium (Terms of Reference) for **Vurdering af Samfundsmæssig Bæredygtighed** for Nalunaq Projektet 2020

05-05-2021

**Nalunaq A/S**

# Nalunaq Guld Projekt

Kommissorium (Terms of Reference) for **Vurdering af Samfundsmæssig Bæredygtighed** for Nalunaq Projektet 2020

<b>Kunde</b>	Nalunaq A/S C/O Nuna Advokater ApS Qullierfik 2.6 3900 Nuuk Greenland
<b>Rådgiver</b>	Orbicon - WSP Linnés Allé 2 2630 Taastrup
<b>Projekt nr.</b>	3621800216
<b>Dokument ID</b>	Nalunaq Goldmine – Scoping and Terms of Reference 2020
<b>Udarbejdet af</b>	Heidi Hjorth
<b>Projektleder</b>	Morten Christensen
<b>Kvalitetssikring</b>	Erik Mandrup Jacobsen
<b>Godkendt af</b>	Søren Hinge-Christensen
<b>Version</b>	02
<b>Published</b>	08 december 2020

## Indholdsfortegnelse

<b>1.</b>	<b>Indledning</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>VSB-processen for mineprojekter i Grønland</b>	<b>3</b>
2.1	Formålet med VSB-rapporten	3
2.2	Projektafgrænsning for VSB	4
<b>3.</b>	<b>Den lovgivningsmæssige ramme</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Projektbeskrivelse</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Undersøgelsesområdet</b>	<b>20</b>
<b>6.</b>	<b>Samfundsmæssige baggrundsbeskrivelse inden projektaktiviteter</b>	<b>22</b>
<b>7.</b>	<b>Projektets potentielle samfundsmæssige påvirkninger</b>	<b>23</b>
<b>8.</b>	<b>Kommissorium for VSB</b>	<b>24</b>
<b>9.</b>	<b>Interessent inddragelse</b>	<b>32</b>
9.1	Offentlig inddragelse under tilladelsesproces og minens levetid	32
9.2	Etablering af klagemekanisme	32
9.3	Interessenter som bør inddrages i VSB-processen	32
<b>10.</b>	<b>Referencer</b>	<b>36</b>
<b>11.</b>	<b>Annex 1</b>	<b>37</b>

## Liste over forkortelser

GE	Grønlands Erhverv
IBA	Impact and Benefit Agreement
ICC	Inuit Circumpolar Council
ILO	International Labour Organization
KNAPK	Sammenslutning af fiskere og fangere
KTI	Tech College Greenland
NUSUKA	Arbejdsgiverorganisation
SIK	Grønlandsk fagforening
ToR	Terms of Reference
VSB	Vurdering af Samfundsmæssig Bæredygtighed
VVM	Vurdering af Virkninger for Miljøet

## 1. Indledning

Nalunaq A/S er i øjeblikket ved at udvikle Nalunaq Gold projektet i Sydgrønland. Guldminen var fra 2004 til 2009 ejet af Crew Gold Cooperation, som eksporterede den udvundne malm til videre forarbejdning uden for landet. Efterfølgende etablerede Angel Mining PLC et mindre underjordisk guld procesanlæg ved Nalunaq, som fra 2009 til 2013 producerede et guldkoncentrat (doré) på stedet.

Efter lukning af de tidligere mineaktiviteter, konkluderede Nationalt Center for Miljø og Energi (DCE) at miljøpåvirkningerne har været ubetydelige og at Nalunaq guldminen kan tjene som eksempel på, hvordan en mine kan drives i Grønland med minimal miljøpåvirkning til følge (Bach & Olsen 2020).

Nalunaq Gold projektet er et modent efterforskningsprojekt, hvis fremtid beror på, at der findes nye (guld) ressourcer ud over dem, som projektet allerede kender. På nuværende tidspunkt foretages forskellige undersøgelser med henblik på at finde de bedste måder at foretage minedriften på, samt udvinde ressourcen (guldet) ved Nalunaq.

Som led i udviklingen af Nalunaq Guld Projekt kræver de grønlandske myndigheder, at der udarbejdes en Vurdering af Samfundsmæssig Bæredygtighed (VSB) i henhold til vejledningen udarbejdet af Råstofmyndigheden i Grønland.

Den gældende vejledning for VSB-redegørelser (fra 2016) fastslår, at potentielle samfundsmæssige påvirkninger fra mineprojektet skal identificeres og vurderes i en såkaldt projektafgrænsning (Udkast til Kommissorium). Udkastet til Kommissoriet vil derefter danne grundlag for den detaljerede plan for VSB-processen, herunder vilkårene (Godkendte kommissorium) for VSB-redegørelsen.

Formålet med Udkastet til Kommissoriet er at identificere de relevante samfundsmæssige aspekter, der kræver særlig opmærksomhed i VSB-redegørelsen for Nalunaq projektet. Dette dokument beskriver vilkårene (kommissoriet) for VSB-redegørelsen for Nalunaq projektet, baseret på resultaterne og konklusionerne fra projektafgrænsning og udkastet.

Mineselskabet planlægger at drive minen i ca. 5 år fra det tidspunkt, hvor kommerciel produktion indledes. Men på baggrund af det tidligere mineprojekt, og den forøgede viden om ressourcen som er opnået gennem etablering af de underjordiske gange, boring i fjeldet og den efterfølgende minedrift, vurderer mineselskabet, at minens levetid (Life-of-Mine – LOM) kan udvides ved at konvertere efterforskningsmålet til mineralressourcen. I forhold til VSB redegørelsen fastholdes dog en levetid på 5 år, hvorefter nedlukningsplanen for minen iværksættes i henhold til en plan, der skal godkendes i medfør af § 43 i Råstofloven, som krævet af de grønlandske regler.

## 2. VSB-processen for mineprojekter i Grønland

I henhold til den seneste grønlandske vejledning, skal de indledende faser af VSB processen bestå af følgende hovedaktiviteter:

1. Projektafgrænsning (Scoping-fasen). Efter indledende konsultationer mellem mineselskabet (og dets rådgiver), de grønlandske myndigheder samt relevante interessenter udarbejdes en rapport for projektafgrænsning og et udkast til kommissorium/projektbeskrivelse (Terms of Reference – ToR) som indeholder et forslag til indholdsfortegnelse for VSB rapporten.
2. Forhøring. Myndighederne offentliggør mineselskabets kommissorium (ToR) for VSB rapporten på grønlandsk, dansk og engelsk for forhøring i 35 dage.
3. Mineselskabet evaluerer de kommentarer, der er modtaget i forbindelse med forhøringsprocessen og overvejer revision af udkastet til kommissoriet / projektet.
4. Mineselskabet udarbejder det endelige udkast til kommissorium til godkendelse af Mineralmyndigheden.
5. I samråd med Råstofmyndigheden udarbejder mineselskabet en plan for Vurdering af Samfundsmæssig Bæredygtighed (VSB), der inkluderer samfundsmæssige basisstudier, projektrelaterede studier og andre studier.

### 2.1 Formålet med VSB-rapporten

Råstofloven har til formål at sikre, at råstofaktiviteter under loven udføres sikkert og med hensyntagen til samfundsmæssige bæredygtighed jf. §1, stk. 2 i Råstofloven.

På baggrund af denne målsætning i Råstofloven, fastsættes det endvidere i lovens § 76, at udnyttelsesaktiviteter, såsom minedrift, der antages at medføre væsentlig påvirkning på samfundsmæssige forhold, ikke kan tildes en udnyttelsestilladelse før en VSB-redegørelse er indsendt og godkendt af Naalakkersuisut, jf. §76, stk. 1 i Råstofloven.

Paragraf 77, stk. 2 foreskriver yderligere at VSB redegørelsen på passende måde skal påvise, beskrive og vurdere aktivitetens direkte og indirekte påvirkninger på samfundsmæssige forhold samt samspillet mellem forholdene, indbyrdes påvirkninger og kumulerede virkninger af påvirkninger af forholdene.

VSB-processen vil blive gennemført i henhold til *Vejledning vedrørende mineralprojekter om processen og udarbejdelse af VSB-rapporten* (2016) og kravene fastsat i Råstofloven, bl.a. kapitel 18a, som omhandler krav om høring.

Vejledningen fastslår, at hovedformålene for VSB-processen for råstofprojekter er:

- At give en detaljeret og fyldestgørende beskrivelse for det grønlandske samfund af hvilke fordele lokalsamfundet og borgere vil have af projektet
- at informere og inddrage relevante berørte borgere og interessenter tidligt i processen gennem vedvarende dialog

- At udarbejde en detaljeret beskrivelse af den samfundsmæssige baggrundsbeskrivelse (baseline) før projektet iværksættes, som baseres på det nyeste tilgængelige data, og som skal danne grundlag for planlægning, foranstaltninger og det fremtidige overvågningsprogram
- At foretage vurdering på grundlag af indsamlede baggrundsdata, til identificering af både positive og negative påvirkninger på lokalt og nationalt niveau
- At optimere de positive påvirkninger og minimere de negative påvirkninger gennem projektets levetid
- På meningsfuld vis at inddrage berørte byer, bygder og lokalsamfund, som kan blive enten direkte eller indirekte påvirket af projektet ved at respektere lokal viden, erfaring, kultur og værdier
- Udarbejde en plan for håndtering af positive og negative påvirkninger (Impact and Benefit Plan).

Et integreret fokus for VSB er projektets positive påvirkninger på følgende væsentlige området i Grønland:

- Anvendelse af grønlandsk arbejdskraft
- Kompetenceudvikling og videnoverførsel gennem træning og uddannelse
- Involvering af grønlandske virksomheder
- Forarbejdning af råstoffer i Grønland

## 2.2 Projektafgrænsning for VSB

Projektafgrænsningen er den indledende fase i VSB-processen. I projektafgrænsningsfasen identificeres aspekter som skal undersøges og vurderes i den efterfølgende proces, ligesom behov for udarbejdelse af yderligere studier afdækkes. Som led i projektafgrænsningsfasen udarbejdes et udkast til kommissorium (ToR) for VSB-rapporten.

Udarbejdelse af udkast til kommissoriet for VSB påbegyndes med udkast til projektafgrænsning. Formålet med projektafgrænsningen er tidligt i ansøgningsperioden at identificere samfundsmæssige aspekter som bør være fokus for projektets VSB.

Kommissoriet indeholder en kort beskrivelse af de samfundsmæssige forhold i området hvor minen etableres og beskriver det planlagte mineprojekt. På den baggrund identificeres potentielle påvirkninger på samfundsmæssige forhold som minen kan have og som derfor skal undersøges i VSB-rapporten. Disse omfatter såvel samfundsmæssige fordele og udfordringer som minen kan påføre lokalsamfundet.

Som beskrevet i VSB-vejledningen, skal offentlig høring gennemføres, således at lokalsamfundet har mulighed for at påvirke VSB-processen.

Udkastet til kommissoriet indeholder følgende:

- Kort projektbeskrivelse af forskellige minescenarier for Nalunaq Projektet, baseret på data fra Nalunaq A/S
- Kort beskrivelse af projektområdet

- Beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold (baseline) som potentielt påvirkes af projektet, såsom demografi, økonomi, arbejdsmarked og beskæftigelse, erhverv, uddannelse, sundhed og lokal anvendelse af projektområdet. Denne beskrivelse baseres på sekundære data og interviews med informanter
- Identificering af projekt aktiviteter som kan påvirke samfundsmæssige forhold og derfor bør adresseres i VSB-redegørelsen.

Inden udarbejdelse af VSB, skal udkast til kommissoriet for VSB-rapporten indgives til offentlig forhøring, og derved give lokalsamfundet og andre interessenter mulighed for at kommentere og stille spørgsmål til udkastet. Råstofmyndigheden offentlig gør selskabets projektbeskrivelse og udkast til kommissorium i offentlig forhøring i 35 dage i henhold til Råstofloven.

Efter den offentlige forhøring udarbejdes en hvidbog med alle modtagne kommentarer og spørgsmål samt svar på disse fra mineselskabet og de grønlandske myndigheder. Mineselskabet er forpligtet til at overveje ændringer i projektet baseret på hørings svar. Det reviderede udkast til kommissorium vil blive indgivet til myndighederne for den endelige godkendelse.

VSB-rapporten vil blive udarbejdet på baggrund af det godkendte kommissorium. På baggrund af den senere udarbejdede VSB-redegørelse og den efterfølgende offentlige høring, indgår Naalakkersuisut, kommunen og mineselskabet i forhandlinger om en samarbejdsaftale (IBA-en), som beskriver mineselskabets forpligtelser i forhold til lokal beskæftigelse, kontrakter med lokale virksomheder og kompetenceudvikling med henblik på at øge den lokale involvering. VSB-rapporten vil også belyse forarbejdning af råstoffer i Grønland. Inden anlægsaktiviteter påbegyndes skal mineselskabet udarbejde detaljerede planer for anlæg og produktionsfasen, som skal godkendes af myndighederne. Disse inkluderer bl.a. udnyttelsesplan, beredskabsplan og plan for lukning af minen. Implementering af samarbejdsaftalen vil løbende blive overvåget og evalueret, og ændringer kan ske i løbet af projektets anlæg, drift og lukningsfase.

### 3. Den lovgivningsmæssige ramme

Den primære lovgivning, under hvilken dette projekt vil blive udviklet og drevet, er Selvstyrets *Inatsisartutlov nr. 7 af 7.december 2009 om mineralske råstoffer og aktiviteter af betydning herfor* (Råstofloven), som trådte i kraft 1. januar 2010 (inkl.senere ændringer). Råstoflovens mest relevante bestemmelser for VSB-processen, er:

§ 77, stk. 2 – påvisning, beskrivelse og vurdering af direkte og indirekte påvirkninger på samfundsmæssige forhold

§ 78a – det lovmæssige grundlag for samarbejdsaftalen (IBA)

Kapitel 18a – for-høring og høring

§ 18, stk. 1 – anvendelse af grønlandsk arbejdskraft

§ 18, stk. 2 – anvendelse af grønlandske virksomheder ved entrepriser, leverancer og tjenesteydelser

§ 18, stk. 3 – forarbejdning af råstoffer i Grønland

Anden relevant lovgivning:

- Luftfart (Dansk Lov BL 5-24 vedr. regulering af luftfart i Grønland)



- Bevaring og beskyttelse af kulturarv og -levn (Lov nr. 11 af 19. maj 2010)
- Strafferet (dansk Lov nr. 306 af 30. april 2008)
- Beredskabsstyring (Lov nr. 14 af 26. maj 2010 om redningsberedskab i Grønland og brand- og eksplosionsforebyggende foranstaltninger)
- Indvandring (dansk Lov nr. 150 af 23. februar 2001)
- Maritim sikkerhed (Anordning nr. 882 af 25. august 2008)
- Arbejds miljø (Anordning nr. 1048 af 26. oktober 2005, dækkende Lov nr. 295 af 4. juni 1986, Lov nr. 321 af 18 maj 2005 og Lov nr. 193 af 26. marts 1991), såvel som specifikke anordninger vedrørende arbejds miljø.
- Beskatning (Lov nr. 12 af 2. november 2006, samt ændringerne af Lov nr. 3 af 30. november 2009, Lov nr. 20 af 18. november 2010, og Lov nr. 37 af 9. december 2015)
- Inatsisartutlov nr. 4 af 4. juni 2012 vedr. Greenland Oil Spill Response A/S
- Bygningsreglement 2006, Br06
- Lovgivning, regler og bekendtgørelser udstedt og administreret af Grønlands EI myndighed
- Bekendtgørelse nt. 16 af 16. juli 2017 om eksplosive stoffer
- Færdselslov for Grønland
- Bekendtgørelse nr. 7 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg

Internationale konventioner, deklamationer og initiativer:

- Konventionen om beskyttelse af verdens kultur- og naturarv (UNESCO)
- Den Europæiske Menneskerettighedskonvention
- Extractive Industries Transparency Initiative (EITI)
- ILO-konvention 169 om oprindelige folk og stammefolk i selvstændige stater
- ILO-konvention 87 om foreningsfrihed og beskyttelse af retten til faglig organisering
- ILO-konvention 98 om retten til faglig organisering og kollektive forhandling
- ILO-konvention 138 om minimumsalder
- ILO-konvention 100 om ligeløn
- ILO-konvention 111 vedrørende forskelsbehandling ved beskæftigelse og erhverv
- ILO-deklaration om fundamentale principper og rettigheder i forbindelse med arbejde
- Den internationale konvention om økonomiske, sociale og kulturelle rettigheder
- Den internationale konvention om civile og politiske rettigheder
- International Union for the conservation of Nature
- OECD-retningslinjer for multinationale selskaber
- FN's konvention om bekæmpelse af korruption

- FN's deklaration om oprindelige folks rettigheder

#### 4. Projektbeskrivelse

Dette kapitel præsenterer oplysninger om Nalunaq Guld Projekt området, herunder projektets nuværende guld ressource, samt en opdateret projektbeskrivelse med henblik på at identificerer de vigtigste fokuspunkter i forhold til samfundsmæssige forhold, som skal behandles i VSB-redegørelsen.

##### Projektets ejerforhold

Nalunaq A/S har licensen til Nalunaq området, og dette grønlandske datterselskab er 100% ejet af AEX Gold Inc. som er børsnoteret på Toronto Venture Stock Exchange og på AIM Stock Exchange i London.

##### Baggrund

Nalunaq Gold Projektet er en guldmine i Sydgrønland, beliggende på et sted, hvor der tidligere er produceret guld i en underjordisk mine. Minen blev først drevet af Crew Gold Corporation fra 2004 til 2009, og fra 2009 til 2013 af Angel Mining PLC, indtil den lukkede som følge af økonomiske vanskeligheder og manglende efterforskning. Dette førte til, at minen blev nedlagt i 2014. Nalunaq A/S så en mulighed for at erhverve denne mine som tidligere har produceret guld fra malmforekomster med høj lødighed og som har et betydeligt potentiale. Man har desuden kunnet drage fordel af den omfattende infrastruktur, der stadig findes på stedet, inklusiv et underjordisk forarbejdningsanlæg, underjordiske minegange, en vej op til minen samt en anløbsbro.

Minen ligger indenfor Udnyttelsestilladelsen 2003/05 som er 100% ejet af Nalunaq A/S, og som er gyldig frem til april 2033.

Nalunaq rummer en skønnet forekomst (Inferred Mineral Resource) på 251.000 ounce i 422.770 tons malm med en lødighed på 18,5 g guld pr. tons som beskrevet i den seneste *Competent Person Report* ("CPR") fra SRK, dateret juni 2020.

Område	Klassifikation	Tons (t)	Lødighed (g/t guld)	Indeholdt guld (ounce)
Tilbageværende minegange	skønnede (mængde og lødighed)	26.690	20,8	17.890
Mine område	Skønnede (mængde og lødighed)	396.080	18,3	233.080
I alt skønnede mængder		422.770	18,5	250.970

##### Noter:

1. De tilbageværende minegange udnyttet til en nedre lødighed på 6 g/t guld
2. Mineområdet udnyttet til en nedre grænse på 6 g/t guld
3. Udnyttet til en tykkelse på 1,2 m og 0,0 g/t guld
4. Guldpris på US\$ 1.500
5. Totale udgifter på oparbejdning, transport og royalties på US\$ 57/t
6. Samlede udgifter til minedriften på US\$ 254/t
7. Alle tallene er afrundede da der er tale om estimater
8. Mineralressourcer er ikke det samme som mineralreserven og har ikke en dokumenteret økonomisk værdi

9. 100% af mineralressourcen tilhører Nalunaq A/S

Ud over den skønnede guldmængde beskrevet ovenfor, findes der som omtalt i CPR rapporten også en Tailings Ressource på 4 g/t i de 48.220 tons tailings, hvilket svarer til i alt 6.200 ounces af guld.

### Beliggenhed

Nalunaq Gold projektet finder sted i Sydgrønland på 60°21' N breddegrad og 44°50' V længdegrad omkring 32 km nordøst for Nanortalik, Grønlands 10. største by, med en befolkning på omkring 1.350 personer.

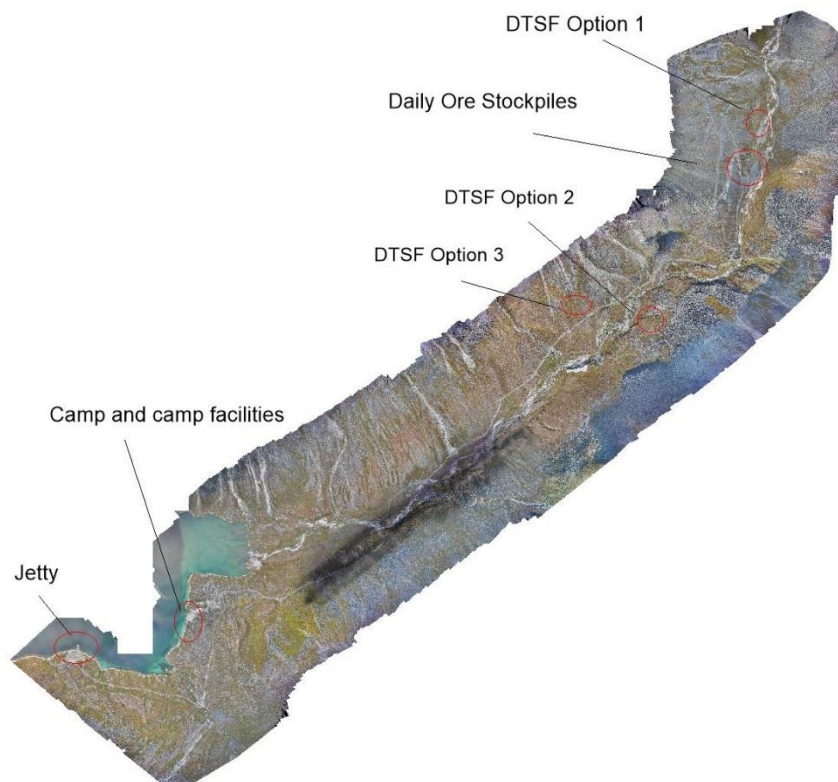
Minen befinder sig vest for indlandsisen i Kirkespirdalen i Kommune Kujalleq. Minen ligger omkring 8 km oppe i den brede istidsformede dal, som udmunder i den tidevands påvirkede og isfri Saqqa Fjord.

Saqqa Fjorden er forbundet med Søndre Sermilik Fjord, som sammen med Tasermiut Fjord udgør to dybe nordøst gående fjorde på 60-80 kilometers længde, som forbinder havet (Davisstrædet) i sydvest med indlandsisen mod nordøst.

Mineområdet er begunstiget af adgang til isfrie dybvandsfjorde og den internationale lufthavn i Narsarsuaq 100 km mod nord, hvorfra der er regelmæssig forbindelse til København og Reykjavik.

Tilladelseområdet omfatter et land- og et marintområde, som vist på Figur 1.





**Figur 1: Nalunaq Gold projektområdet med foreslåede placeringer af de vigtigste projektelementer (Jetty = anlægsbro, Camp and camp facilities = minelejren). Flere detaljerede kort findes i projektbeskrivelsen nedenfor.**

### **Fremtidsplanen for Nalunaq Gold projektet**

Nalunaq A/S har med sit Nalunaq Gold projekt, som er baseret på et underjordisk udviklingsprogram, udviklet en strategi til genstart af minedriften, som vil føre til minedrift i fuld skala.

Mængden af malm, der vil blive tilført forarbejdningsanlægget (Run-Of-Mine – ROM), vil være på 300 tons om dagen. Forarbejdningsanlægget vil indeholde følgende processer: nedknusning, formaling og gravitationsseparation. Det skal bemærkes, at mineselskabet også kan beslutte at tilføje et flotationskredsløb for at komplementere gravitationsseparationen, i betragtning af den nemme tilgængelighed guldet ved Nalunaq har i forhold til at koncentreres i flotationskredsløb.

Procesanlægget vil blive strategisk placeret uden for den underjordiske mine, hvilket vil gøre det muligt for mineselskabet at blande malm med forskelligt gulddindhold for at maksimere udvindingen af guld, og for at gøre det muligt i fremtiden at ændre produktionsstørrelsen. På baggrund af tidligere metallurgiske testkørsler og forarbejdning på industrielt plan, forventes udvindingen af guld fra gravitationsanlægget at være på 65 til 70 procent. Dette koncentrat vil blive omsmeltet på stedet til Doré, som vil blive afskibet og yderligere raffineret et andet sted. Det tiloversblivende knuste klippemateriale (tailings) vil blive opbevaret tørt uden for minen i et særligt område (Dry Tailings Storage Facility - DTSF).

I betragtning af mineproduktionens relativt lille omfang på 300 tons om dagen, kan muligheden for en kapacitetsudvidelse indbygges på forhånd på en omkostningseffektiv måde og give mineselskabet fleksibilitet til at øge kapaciteten væsentligt uden meget store yderligere investeringer eller afbrydelser i driften. Projektets hovedkomponenter er:

#### Minelejren

Lejren, som huser 100 personer, etableres nær fjorden på positionen 60 ° 19'04.0 "N 44 ° 55'31.8" V. Se figur 2 nedenfor.

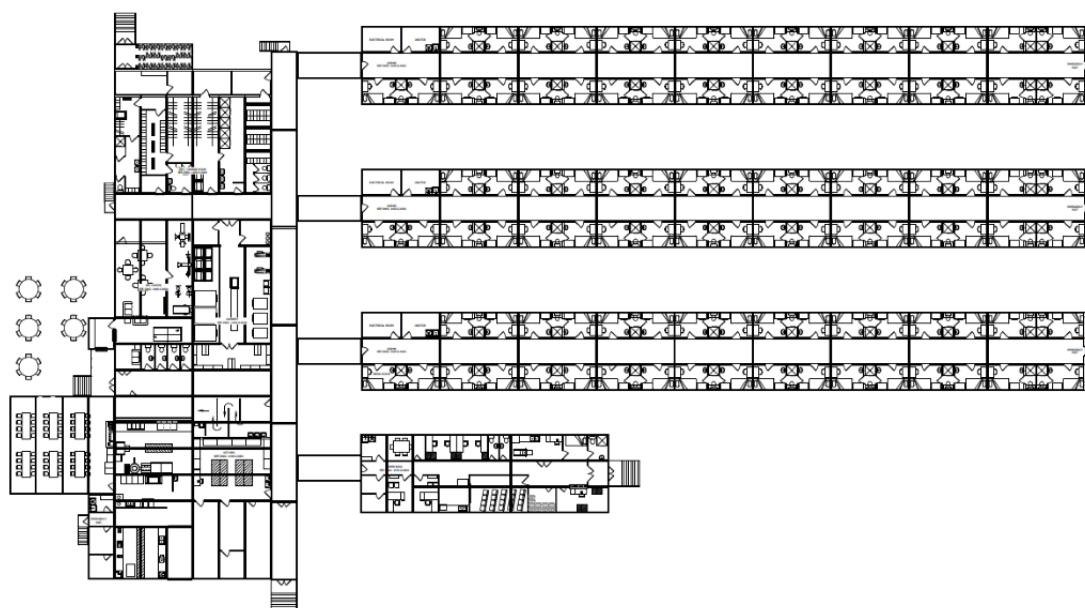


**Figur 2: Den omtrentlige placering af lejren (Camp Facility) og de forventede lejrfaciliteter. (Jetty = anløbsbro, Fuel Storage Facility = brændstofsleger).**

Lejrkomplekset vil omfatte tekniske anlæg som et spildevandsbehandlingsanlæg, et anlæg til behandling af drikkevand med omvendt osmose, et brandalarmsystem, ferskvandspumper i fjorden, en forbrændingsovn og dieselgeneratorer. Lejren forventes at blive bygget på stedet, hvor efterforskningslejren var placeret i 2020. Den midlertidige efterforsknings- / konstruktionslejr flyttes på plads i sidste del af felt sæsonen 2020.

Da lejrkomplekset anvendes i forbindelse med efterforskningsaktiviteter under udarbejdelse af VSB-rapporten, har Nalunaq i 2020 indsendt en ansøgning til de grønlandske myndigheder for at påbegynde anlæg af lejrkomplekset. Nalunaq planlægger at påbegynde anlæg af lejrkomplekset, så snart tilladelse er givet fra myndighederne. Som beskrevet planlægger Nalunaq A/S at integrere lejrkomplekset i det kommende mineprojekt. Nalunaq A/S vil, uafhængigt af, hvornår anlægget kan påbegyndes, deponere fuld finansiel sikkerhed for fremtidig nedtagelse af lejrkomplekset, inden anlæggelse påbegyndes.

Lejrkomplekset er vist på Figur 3 nedenfor.



Figur 3: Forslag til indretningen af lejren og lejrkomplekset.

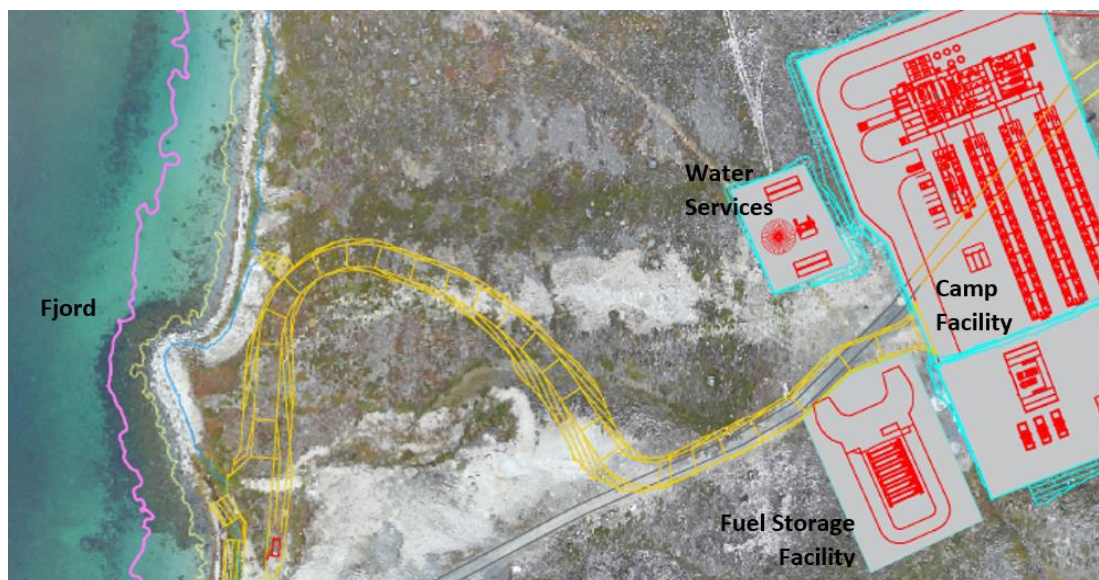
Lejrkomplekset forventes at bestå af sovesale, køkken og spisesal, vaskeri, et tørrerum og et omklædningsrum, en bygning med rekreative faciliteter samt et administrationskontor. Køkkenet vil have et tørt brandbeskyttelsessprinklersystem. De øvrige faciliteter i komplekset vil have brandslangeskabe og ildslukkere. Det viste lejrkompleks er designet, så sundheds- og sikkerhedspersonale også vil kunne fungere under pandemiske forhold, herunder Covid19.

#### Logistik støtte

Nalunaq-projektet drager fordel af anløbsbroen, der blev bygget i forbindelse med tidligere mineoperationer. Havneområdet er generelt i god stand og vil blive brugt fremover. Det tidligere landgangssted for pramme vil blive udbygget, så det kan håndtere den højere trafik af udstyr og materialer i anlægsfasen.

#### Opbevaring af brændstof

Det primære brændstoflager forventes at få en kapacitet på 400m<sup>3</sup> og vil blive anlagt på positionen: 60 ° 19'1.4 "N 44 ° 55'33.247" V. Se Figur 4 nedenfor:



**Figur 4: Den foreløbige placering af hoved brændstof lagret (Fuel Storage Facility) og landgangsstedet på stranden.**

Tankene forventes at være af "dobbeltvægs-typen", hvorved tanken er omgivet af en vold med en HDPE-membran.

Brændstoffet forventes at blive transporteret fra hovedlagerområdet til mineområdet i en tankvogn med en kapacitet på 20m<sup>3</sup>. Ved minen placeres to 20 m<sup>3</sup> tanke med dobbeltvægge tæt på procesfaciliteten, hvorfra de vil levere brændstof til procesanlægget og minen.

#### Minen

Minen vil blive videreudviklet gennem et underjordisk udviklingsprogram, som derefter vil blive efterfulgt af en igangsættelse af mineaktiviteterne. Målet med det underjordiske udviklingsprogram er at opgradere den nuværende mineralforekomst og muliggøre en gradvis opstart af minedriften efter udviklingsprogrammet.



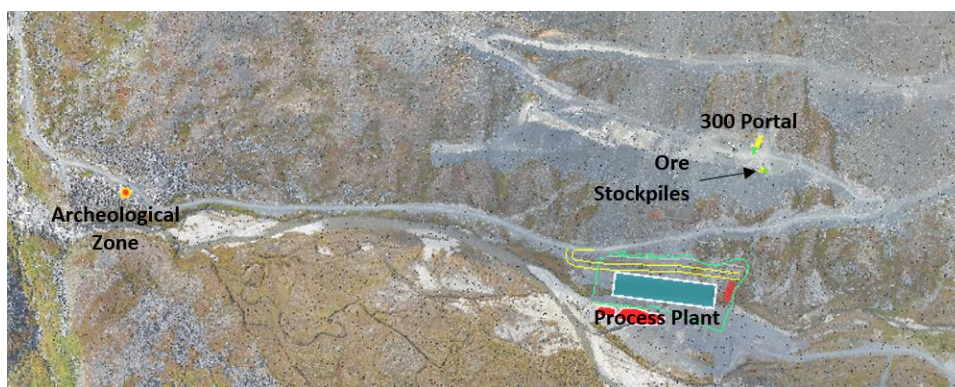
Til at begynde med vil man opnå adgang til den kendte mineralressource i South Block og Target Block-kroppen ved at bygge ramper langs minerallaget (guldåren) og konstruere subniveauer for hver 20 meter.

Den største fordel ved at følge guldåren er, at dette muliggør en hurtigere eksponering i et større område, hvorved ressourcen hurtigt kan dokumenteres med større sikkerhed. Mineselskabet vil også gennemføre et underjordisk boreprogram, der sigter mod at levere yderligere strukturelle data om Main Vein (hovedguldåren) i nøgleområder, især i Target Block og Mountain Block. Da disse områder mest effektivt bores inde fra minen, vil det blive nødvendigt at fjerne tidligere mineaffald (gråbjerg) i nogle områder for at etablere borestationer.

Efter det underjordiske udviklingsprogram er afsluttet, vil mineaktiviteter starte op, og denne minedrift vil foregå på den samme måde, som det tidligere mineselskab benyttede med platforme og et system af parallelle minegange.

Deponeringen af gråbjerg i minegange og tunneler fra tidligere operationer vil blive maksimeret ligesom det også vil ske i de nye udgravninger, der vil blive oprettet i minens levetid. Det skal i den forbindelse bemærkes, at klippen ved Nalunaq ikke er syredannende, hvorfor der ikke er risiko for udvaskning af metaller.

Malmen vil blive transporteret ud af minen via Portal 300, hvor der etableres lagre efter den daglige minedrift. Se Figur 5 nedenfor.



**Figur 5: Den foreslåede placering af malmen fra en dagsproduktion (Ore Stockpiles).**

Under natskiftet vil materialet ved Portal 300 blive læsset på en lastbil og kørt ned til malmlagerne omkring forarbejdningsanlægget. Den underjordiske mineflåde forventes hovedsageligt at bestå af transportable boremaskiner, mine-frontlæssere, lastbiler til underjordisk brug samt servicebiler. Alle køretøjer er i øjeblikket planlagt til at være dieseldrevne, men mineselskabet vil undersøge muligheden for at integrere batteridrevet udstyr i driftsfasen.

Et sprængstofsager bygges på det samme sted, som der tidligere lå et, på den omtrentlige position 60 ° 20'52.4 "N og 44 ° 50'44.8" V. Opbevaringen overvåges døgnet rundt af stedets sikkerhedsafdeling. Sprængstoffer blandes uden for minen og sendes til sprængningszonerne efter behov. Eksplosivstyringen vil være i overensstemmelse med den grønlandske lovgivning. Det anslås, at det årlige forbrug af sprængstoffet ANFO vil være på omkring 60.000 kg.

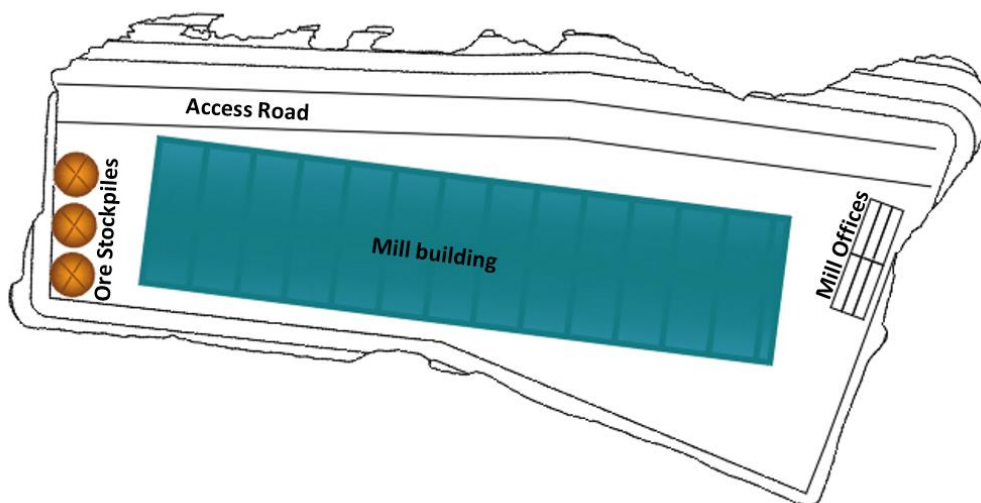
Mekaniske værksteder og et køkken forventes at blive etableret på de samme steder, som under de tidligere mineoperationer.

Elproduktionen vil i begyndelsen foregå tæt på de steder i minen, hvor produktionen finder sted. Der vil også blive etableret ventilation i hele minen ved hjælp af såvel de eksisterende rørsystemer som af nye rør, når udviklingen af minen bevæger sig ind i nye områder. Vand vil blive ført frem til de specifikke steder hvor det skal bruges og så meget som muligt vil blive genanvendt. Trykluftsystemer vil blive etableret i de bestemte områder, hvor der udføres boring.

Den underjordiske flåde af køretøjer og udstyr vil kunne håndtere cirka 100.000 tons materiale om året ("tpa").

#### Forarbejdningsanlægget

Et to-trins knuse- og formalingsanlæg, et gravitationsseparationsanlæg og et smelteanlæg, der kan håndtere 300 tons malm pr. dag, etableres uden for den underjordiske mine på den omtrentlige position 60 ° 21'17.226 "N og 44 ° 49'50.092" V. Se Figur 6 nedenfor:



**Figur 6: Det foreslåede layout af knuseanlægget (Mill Building)**

Forarbejdningsanlægget forventes at være dækket af en kuppelbygning med støvdæmpnings-systemer og desuden omfatte et kontorområde, hvorfra driftsaktiviteterne styres. Malm fra minen, der er lagret i nærheden af forarbejdningsanlægget, føres gennem et knusningskredsløb bestående af en primær knuser, en sigte og en sekundær kegleknuser. Malmen lagres derefter, inden det sendes til formaling til 76 mikron (P80). Gravitationsseparationsanlægget udvinder derefter guldet fra blandingen af fint materiale og vand der kommer fra kuglemøllen. Gravitationsseparationsanlægget producerer et koncentrat, som føres gennem endnu et koncentratopgraderings kredsløb, som vil bestå af rysteborde. Guldet fra rystebordene smeltes derefter, hældes i en doré og eksporteres med fly til yderligere raffinering.

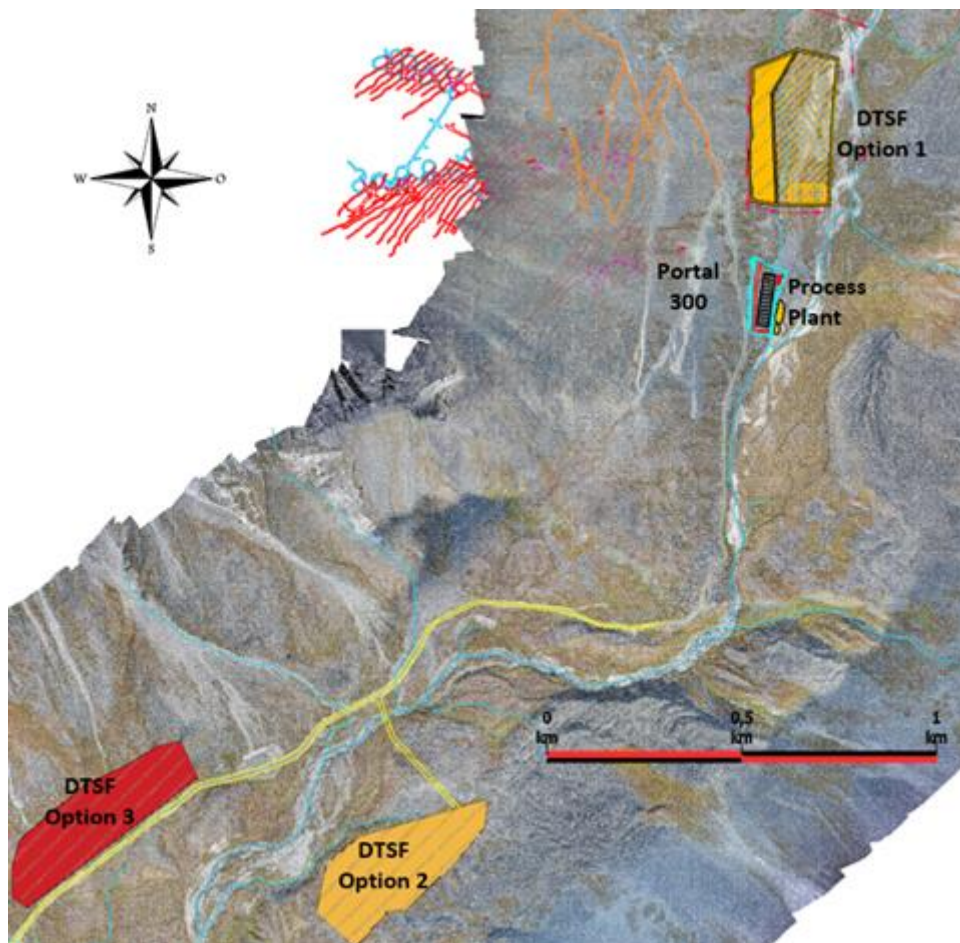
Det skal bemærkes, at mineselskabet overvejer at tilføje et flotationsanlæg for at supplere gravitationsseparationen og dermed producerer et guldflotationskoncentrat i Nalunaq, som sendes ud til yderligere raffinering.

### Tailings

Det grundlæggende formål med et tailings-lagringsområde er, at det skal udgøre en sikker, stabil og økonomisk oplagring af tailings, hvor der er ubetydelige folkesundheds- og sikkerhedsrisici og acceptabelt lave sociale og miljømæssige påvirkninger under driften og efter lukningen.

En gennemgang af de teknologier, der findes til opbevaring af tailings, har ført til den konklusion, at den foretrukne løsning er at opbevare materialet sammenpresset og tørt (Dry Tailings Storage - "DTS") på jorden uden for minen.

Nalunaq A/S har sammen med sine centrale rådgivere identificeret tre potentielle områder (optioner) for deponering af tørret og sammenpresset tailings (DFSFs) som vist i Figur 8 nedenfor. Det er tættere på procesanlægget og har mindre risici fra et arbejdsmiljø perspektiv.



Figur 7: Optioner for tør deponering af tailings (DTSF).

### Vand- og spildevandshåndtering

Det skal bemærkes, at planen for forvaltning af vand og spildevand, der beskrives nedenfor, er designet så de tidligere miljøovervågningsstationer fortsat kan benyttes med henblik på at sikre kontinuitet i overvågningen.

Ved lejren pumpes vand fra Saqqaa-fjorden til råvandstanke opstrøms et transportabelt drikkevands-behandlingsanlæg. Der vil også blive etableret et vandlager til brandslukning ved lejren. Ved lejren håndteres alt spildevand fra menneskelige aktiviteter i et rensningsanlæg. Vandet fra rensningsanlægget udledes i fjorden. Spildevand fra toiletter ved minen og forarbejdningsanlægget indsamles og transporteret til lejrens rensningsanlæg. Drikkevandsanlægget vil også producere spildevand fra den omvendte osmoseseparation, der udledes i fjorden. De potentielle udledningssteder ved lejren er vist på Figur 8.



**Figur 8: Potentielle udledningssteder for spildevand fra lejren (Sewage Pipe = Spildevandsrør, Camp area = Lejr område)**

Vand til minedriften forventes at blive opsamlet i vådområder tæt på steder hvor det skal benyttes i forbindelse med udviklings- og minearealerne. Vandgenindvinding og genanvendelse vil blive optimeret for at reducere behovet for pumpning.

Forarbejdningsanlægget vil modtage råvand fra borehulspumper i dalbunden.

### Energiproduktion

Elektrisk strøm til projektets faciliteter leveres af dieselgeneratorer, som ikke er forbundet med andre netværk. I lejren opstilles et kraftværk med en maksimal effekt på ca. 450kW, mens kraftværket ved forarbejdningsanlægget er designet til en maksimal effekt på ca. 1.500kW. Minen vil også have lokale generatorer i aktivitetszonerne.

Nalunaq A/S er i øjeblikket ved at afslutte en energieffektivitetsundersøgelse med en tredje-partsekspert. Målet er at identificere potentielle infrastrukturløsninger, der kan øge den samlede projekteffektivitet. Opvarmningskravet er vigtige for projektet og er derfor et af de aspekter af projektet, som virksomheden i øjeblikket arbejder på at optimere. Derudover har virksomheden også iværksat en undersøgelse af potentialet for vedvarende energi i forbindelse med Nalunaq-projektområdet i form af vind- og solenergi. Nalunaq A/S planlægger også en undersøgelse af områdets hydrologi med henblik på at vurdere potentialet for et mindre vandkraftværk i fremtiden. Mængden af brændstofforbrug, samt type af brændstof vil blive klarlagt i VSB-rapporten.

### **Sammenligning med tidligere operationer under Angel Mining PLC**

De væsentligste forskelle på den planlagte minedrift under Nalunaq A/S og under Angel Mining ligger i placeringen af hovedlejren, placeringen af de indledende forarbejdningsanlæg, nemlig knusning, formaling og gravitationsseparationen samt med hensyn til tailings forvaltningsmetoden.

Lejrfaciliteterne vil som tidligere nævnt blive placeret tæt på fjorden. Under Angel Mining var de placeret ved mineområdet, på det sted, hvor Nalunaq A/S forventer at bygge sin DTSF. Området, hvor de nye lejrfaciliteter skal placeres, er allerede påvirket af de tidligere operationer, især ved kysten hvor pramme har lagt til, ved anløbsbroen, brændstoflagringsområdet samt den nuværende efterforskningslejr. Der er ingen særlige naturbeskyttelsesinteresser i området, og den yderligere påvirkning som følge af det nye mineprojekt forventes at være meget begrænset.

Med hensyn til forarbejdningsanlægget har Nalunaq A/S til hensigt at placere knuse- og formalingsanlægget, gravitationsseparatoren og tailings filtreringsenheden i en kuppelbygning, hvor det gamle værksted var placeret. Bygningen vil være designet til effektivt at sikre kontrol af støv. Ved at flytte disse anlæg ud af minen, får Nalunaq A/S bedre kontrol med det materiale, der køres til knuseanlægget, ligesom det vil optimere mulighederne for at forbedre anlæggets ydeevne samt muligheden for at ændre anlæggets størrelse.

Andre forskelle, der skal tages i betragtning, er, at en del af mineaffaldet (tailings) vil blive oplagret i de depoter, der oprettes, i modsætning til tidligere, hvor materialet var placeret flere steder. En del af affaldet (gråbjerg) opbevares også inde i den underjordiske mine i eksisterende hulrum fra tidligere operationer. Affaldsdepoterne, der placeres udenfor, udgør også materiale der senere kan udnyttes af Nalunaq A/S.

Da det nye forarbejdningsanlæg skal bygges i bunden af dalen nær minen, forventes der en del ekstra transport til og fra lejren og mineområdet sammenlignet med Angel Mining-projektet. Det vil hovedsagelig omfatte persontransport. Dette vil sandsynligvis resultere i en øget forstyrrelse og spredning af støv langs vejen mellem den nye hovedlejr og mineområdet. Det forventes derfor, at der kræves særlige støvreduktionsforanstaltninger for at minimere støvpåvirkningen af naturområderne langs hovedvejen.

## Forsyningskæden i konstruktions- og driftsfasen

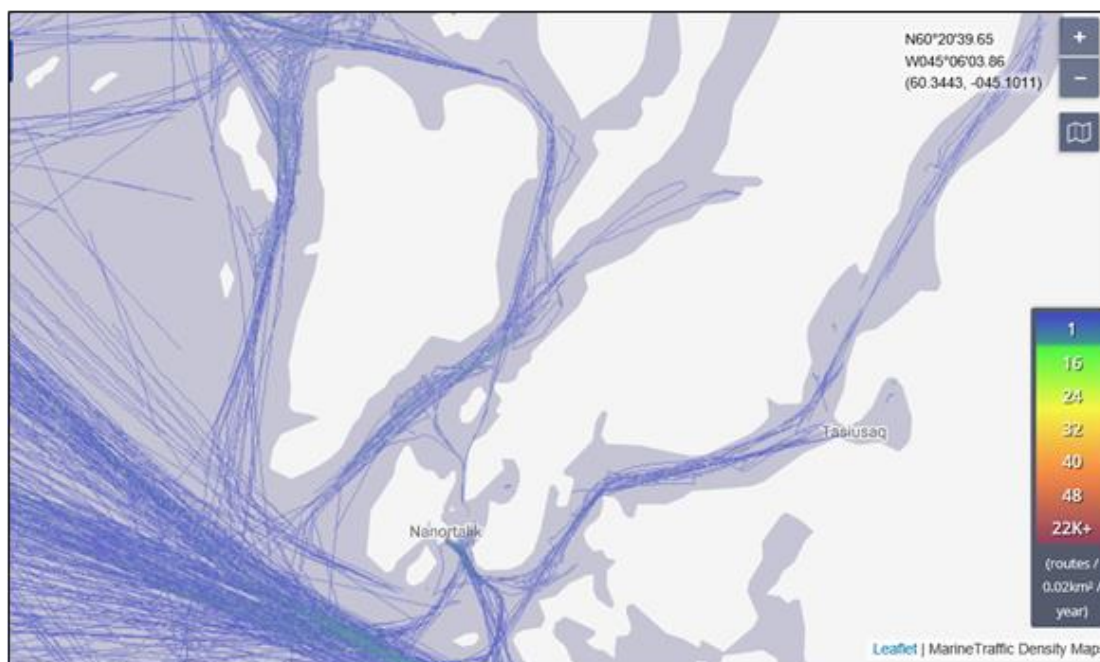
### Konstruktionsfasen

De fleste materialer til byggeriet vil blive leveret i containere eller i store separate sendinger. På grund af omfanget af materialer der skal modtages, vil landingsområdet, der blev brugt i forbindelse med de tidligere mineoperationer, blive renoveret og genbrugt. I konstruktionsfasen leveres ca. 4.200 m<sup>3</sup> løse materialer og 4.500 m<sup>3</sup> gods i containere. Afhængig af skibsstørrelsen og fragtmetoden til Grønland sendes ca. 180 til 200 tyve fods ækvivalente enheder ("TEU") til Nalunaq i løbet af anlægsperioden. Strategien vil være at samle fragt fra internationale leverandører og optimere forsendelserne med skib til Grønland, hvorefter fragten sejles med pram til minen. Det anslås, at der vil blive udført ca. 40-50 ture med pramme fra Nanortalik eller Qaqortoq for at bringe materialerne til stedet under byggeriet.

### Driftsfasen

I driftsfasen forventes en meget mindre mængde gods. Det meste vil bestå af materialer til minedriften og forarbejdningen. Vi forventer, at lasten vil blive samlet i Sydgrønland og jævnligen sejlet til stedet med pram. Mulige rangeringssteder vil blive identificeret i VSB-rapporten.

Det estimeres på nuværende tidspunkt, at i driftsfasen vil ca. en pram blive sejlet til projektet om ugen. Ifølge havtrafikinformation er Saqqa Fjord sjældent besøgt af skibe i øjeblikket. Det forventes, at stigningen i antallet af skibe og operationer som følge af projektet vil være meget begrænset.



Figur 9: Skibstrafikken i 2016 og 2017 (kilde: [www.marinetraffic.com](http://www.marinetraffic.com)).

## Samfundsmæssige forhold

### Beskæftigelse

Projektet vil beskæftige ca. 70-80 arbejdere i anlægsfasen og 150 i driftsfasen. Anlægs- og driftspersonalet vil bestå af en kombination af lokale og udlændinge. Samlet set vil udfordringen være tilgængeligheden af kvalificeret lokal arbejdskraft med baggrund i infrastrukturprojekter i landet og andre efterforsknings- og mineaktiviteter.

I driftsfasen vil et byggeledeshold bestående af udlændinge lede en arbejdsstyrke bestående af hold som udgøres af 50% udstationerede og 50% lokale. Det er virksomhedens ønske at forholdet mellem lokale og udlændinge bliver så højt som muligt, hvilket vil være dikteret af tilgængeligheden af kvalificeret lokal arbejdskraft i en situation med konkurrence.

Byggeaktiviteterne er blevet anslået til at omfatte ca. 164.000 arbejdstimer indenfor en periode på 14 måneder. Uden at medregne udviklingsarbejderne inde i minen, vil der desuden gå ca. 94.000 arbejdstimer med forberedelsesaktiviteter. Disse aktiviteter omfatter primært arbejde, der udføres af geologer, maskinoperatører, vedligeholdelsespersonale såvel som lejrpersonale. I forbindelse med anlægs- og for-produktions aktiviteter forventes der cirka 1.000 rejser frem og tilbage. I driftsfasen skønnes det, at op mod 150 personer vil blive direkte ansat hos entreprenører som deltager i operationerne ved Nalunaq, inklusive det personale, som er hjemme på rotation.

#### Personalerejser

Udenlandske medarbejdere vil blive fløjet til Grønland på rotationsbasis. De transporteres direkte til minen fra Narsarsuaq.

Lokale vil rejse til minen ad søvejen, hovedsageligt fra Nanortalik og Qaqortoq. Mineselskabet vil muligvis indgå aftale med et lokalt firma eller selv stå for sejladsen af medarbejdere til minen fra et opsamlingspunkt i Nanortalik.

## **5. Undersøgelsesområdet**

Det geografiske område for VSB-redegørelsen er defineret som det geografiske område, hvor man kan forvente potential samfundsmæssige påvirkninger. Undersøgelsesområdet dækker områder der vil blive direkte påvirket af projektet samt byer og bygder hvor beskæftigelse, erhvervsmuligheder og erhvervsudvikling vil blive skabt direkte og indirekte af projektet.

VSB-redegørelsen vil identificere byer og bygder, som vurderes at kunne få særlige påvirkninger af projektaktiviteter, jf. paragraf 87c i råstofloven.

Baselinestudiet vil indeholde analyser på tre niveauer: Nationalt, regionalt og lokalt. Specificering af opdelingen vil fremgå af redegørelsen.

Nalunaq Gold Projektet ligger i Kommune Kujalleq med Nanortalik som den nærmeste by. Nanortalik er den tiende største by i Grønland og også den sydligste, da den befinder sig kun cirka 100 km nord for Ummannarsuaq (Kap Farvel), Grønlands sydspids.

Der er en række bygder i Nanortalik-området, hvoraf de vigtigere er Aappilattoq, Narsaq Kujalleq (Narsarmijit), Tasiusaq, Ammassivik og Alluitsup Paa plus enkelte bygder med under 20 indbyggere.

De primære erhverv i Nanortalik er fiskeri, service og administration. Nanortalik distrikt er hjemsted for 2.200 mennesker fordelt i selve byen, fem bygder og flere fårehold.

Produktionen i Nanortalik er begrænset. Der findes ingen fabrikker eller fiskeriaktiviteter i større skala. Jollefiskeri efter fisk og krabber, fangst af sæler og havfugle samt turisme står for hovedparten af de lokale indtægter. Hovedhavnen er hjemsted for et par mindre fiskerbåde, og der er en marina-havn i den gamle bydel med nogle private fartøjer, der bruges til transport, jagt og fiskeri samt rekreative formål. Butikkerne er begrænsede, men omfatter to store og flere mindre supermarkeder, butikker med husholdningsartikler, el apparater og tøj og samt nogle caféer.

Nanortalik serviceres af helikoptere fra Air Greenland, der benytter Nanortalik Heliport. Der er i øjeblikket ruteforbindelser fra Nanortalik til Qaqortoq, Narsaq, Alluitsup Paa og den internationale lufthavn i Narsarsuaq.

Hovedparten i byen er beskæftiget ved kommunen, andre offentlige kontorer eller i offentligt ejede virksomheder. På nuværende tidspunkt udgør turisme en mindre og uregelmæssig, men ikke uvæsentlig del af Nanortaliks økonomiske liv, og krydstogtskibe, som undertiden kan være ganske store, besøger regelmæssigt Nanortalik.

Arealanvendelse i Kommune Kujalleq er unik i Grønland ved, at der finder ret omfattende fårehold sted, samt at der også holdes køer og er opdræt af rensdyr. Det er også muligt at dyrke grøntsager og producere græsensilage til dyrefoder. Havfiskeri er en af de største lokale aktiviteter.

Indsamling af muslinger, tang, søpindsvin, bær, urter osv. er stadig et supplement til den daglige husholdning i mange familier i Nanortalik (Glahder 2001).

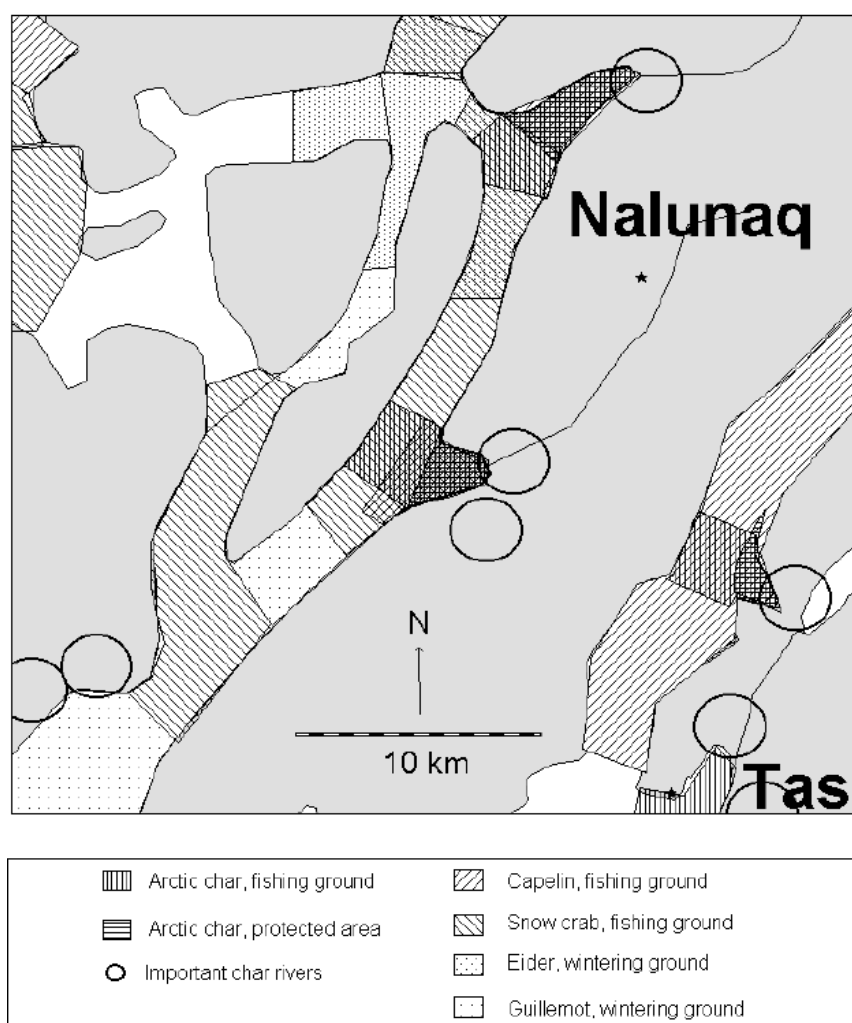
Der er kun få store fangst- eller fiskeriinteresser i eller i nærheden af scopingens Undersøgelsesområde. Lokale fra Nanortalik og de omkringliggende bygder indsamler dog bær og svampe i Kirkespirdalen til eget brug. Der foreligger oplysninger om, at der er skudt sæler og andre havpattedyr i Saqqaa-fjorden, samt at nogle få lokale fiskere har sat net i fjorden.

Det forventes, at genåbning af minen kun i meget begrænset omfang vil påvirke de lokales muligheder for fiskeri og jagt samt indsamlingen af bær og svampe i undersøgelsesområdet.

På baggrund af erfaringerne fra de tidligere mineoperationer forventes det, at Nalunaq-projektet vil være en stor arbejdsgiver, der vil bidrage betydeligt til den grønlandske og den lokale økonomi.

Den mulige påvirkning fra mineprojektet på lokal anvendelse af området vil blive undersøgt mere detaljeret i VSB-redegørelsen.





**Figur 5: Fiskeri og fangstområder i Nalunaq-området (Glahder 2001). Signaturforklaring: *Arctic char, fishing ground* = steder hvor der fiskes fjeldørred; *Arctic char, protected area* = steder hvor fjeldørreder er fredet; *Important char rivers* = vigtige ørred elve, *Capelin, fishing ground* = steder hvor der fiskes lodde; *Snow crab, fishing ground* = steder hvor der fiskes snekrabbe; *Eider, wintering ground* = Overvintringsområde for ederfugle; *Guillemot, wintering ground* = overvintringsområde for lomvier (alk).**

## 6. Samfundsmæssige baggrundsbeskrivelse inden projektaktiviteter

Dette afsnit giver en kortfattet beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold (baseline) i undersøgelsesområdet, med fokus på samfundsmæssige forhold, der potentielt kan påvirkes af projektaktiviteterne.

Kommune Kujalleq er hjemsted for 6442 indbyggere, hvoraf 2200 bor i Nanortalik og nærtliggende bygder (2019); 13% af den grønlandske befolkning bor i Kommune Kujalleq (2017).

Grønland har generelt en høj grad af mobilitet, primært fra bygder til byer og fra ydredistrikter til Nuuk. Kommune Kujalleq oplever et faldende befolkningstal; 182 personer forlod således kommunen i 2019. Det vurderes, at regionen vil have et fald på 11% i befolkningstallet frem mod 2030.

Arbejdsløsheden i Nanortalik er på 16.6%. I april 2020 var 144 indbyggere således registreret som ledige i Nanortalik, heraf var 99 vurderet job-parate, mens de resterende havde behov for træning eller andre foranstaltninger for at imødekomme underliggende social udfordringer.

Kommune Kujalleq huser flere uddannelsesinstitutioner herunder gymnasium, handelsskole, INULLI, Majoriaq, regional skole for social- og sundhedsstudier og regional skole for bygge og anlæg. Uddannelsesniveaue er general lavt, og 55% af den erhvervsaktive befolkning har kun folkeskolens afgangseksamen; 32% har en erhvervsuddannelse, mens 5% har en bachelor og mindre end 2% en kandidatgrad.

Der er få erhverv i Nanortalik, mens Qaqortoq har flere små og mellemstore virksomheder. I følge Grønlands Erhvervs (GE) medlemsliste, er der 11 medlemsvirksomheder i Nanortalik, som primært er små entreprenører og håndværkere, mens Qaqortoq har 25 medlemsvirksomheder.

Siden 2011 har det grønlandske sundhedsvæsen været organiseret i fem sundhedsregioner i de fem kommuner. De regionale hospitaler er center for sundhedssystemet, med yderligere sundhedscentre, sygeplejestationer og bygde konsultationer tilknyttet.

Dronning Ingrid's Hospital i Nuuk er det centrale hospital i Grønland. Det regionale hospital i Kommune Kujalleq er i Qaqortoq. I Nanortalik er der et større sundhedscenter som leverer akut services så vel som general sundhedsoplysning, forebyggelse og behandling. Mindre sundhedscentre findes i bygder med 500-1200 indbyggere, mens sundhedsstationer er tilgængelige i bygder med 200-500 indbyggere. De mindste bygder med under 200 indbyggere har adgang til Pipaluk Telemedicins udstyr.

I forhold til andre nordiske lande, har Grønland en signifikant højere udbredelse af tuberkulose. Hyppigheden af seksuelt overførte sygdomme er betydelig højere, mens kræftsygdomme er på samme niveau. Selvmordsraten er 6-7 gange højere, mens forbrug af alkohol er faldet i og nu sammenligneligt med andre nordiske lande.

## **7. Projektets potentielle samfundsmæssige påvirkninger**

Genåbningen af guldminen i Nalunaq kan potentielt påvirke de samfundsmæssige forhold i studieområdet. De potentielle påvirkninger kan være både positive (f.eks. beskæftigelse og erhvervs muligheder), og negative (f.eks. pres på den offentlige infrastruktur, samfundsmæssig påvirkninger relateret til tilstrømning af arbejdere udefra, og påvirkninger af lokalbefolkningens adgang til fiskeri og jagtområder nær minen).

Med udgangspunkt i projektbeskrivelsen og information præsenteret i de tidligere kapitler og vejledningen er en række emner identificeret som skal afdækkes i VSB-redegørelsen. Disse er opsummeret i tabel 1 og yderligere beskrevet i kapitel 8.

**Tabel 1: Temaer som skal behandles i VSB-rapporten**

<b>Beskæftigelse</b>	Direkte beskæftigelse Indirekte og induceret beskæftigelseseffekter Arbejdsforhold og arbejdsmiljø
<b>Uddannelse og træning</b>	Kompetenceudvikling
<b>Anvendelse af grønland- ske virksomheder</b>	Erhvervsudvikling
<b>Pres på den offentlige sektor og offentlige ind- tægter</b>	Pres på den offentlige sektor, infrastruktur og serviceydelser Offentlige indtægter
<b>Sundhed</b>	Folkesundhed inklusiv sygdomsforekomst, behandling og service
<b>Sociale aspekter</b>	Social sammenhængskraft / sociale konflikter Udsatte grupper
<b>Areal anvendelse og kul- turarv</b>	Lokal anvendelse af projekt området Kulturarv Genbosætning og kompensation for tab af levebrød
<b>Kumulative påvirkninger</b>	Konkurrence om arbejdskraft, pres på den offentlige sektor, social sam- menhængskraft etc.

## 8. Kommissorium for VSB

Denne del af udkastet til kommissoriet beskriver indholdet af VSB-rapporten. En foreløbig indholdsfortegnelse er præsenteret i Annex I af denne rapport. Foreslåede samfundsmæssige aspekter, som skal behandles i VSB-rapporten, er listet i tabel 1, og disse er yderligere beskrevet i tabel 2.

**Tabel 2: Identificerede påvirkninger, der skal adresseres i VSB rapporten**

Beskrivelse af påvirkning	Kort beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold	Potentielle påvirkninger	Nødvendig information for udarbejdelse af VSB og vigtige kilder
<b>Beskæftigelse</b>			
Direkte beskæftigelse	<p>Udvikling af den grønlandske arbejdsstyrken er højt prioritet i Grønland.</p> <p>Den tidligere mine i Nalunaq beskæftigede arbejdere fra Nanortalik, Qaqortoq, Narsaq, Aasiaat, Uummanaq, og Nuuk. I alt var 48 ud af 87 ansatte i minen (55%) fra Grønland, heraf 30 fra Nanortalik (34%).</p> <p>Nanortalik distrikt er hjem for omkring 2,200 personer fordelt mellem byen, fem bygder og flere fåreholdsstationer. Den primære beskæftigelse er fiskeri, servicefag og administration.</p> <p>Uddannelsesniveaulet er general lavt og 55% af den erhvervsaktive befolkning har kun folkeskolens afgangseksamen. 32% har en erhvervsuddannelse, mens 5% har en bachelor og mindre end 2% en kandidatgrad.</p> <p>Arbejdsløsheden i Grønland er 5.8%, men højere i Kommune Kujalleq hvor arbejdsløsheden er 16.6% i Nanortalik, 8.5% i Qaqortoq og 11.1% i Narsaq.</p>	<p>Den direkte beskæftigelse på projektet vil være omkring 70-80 arbejder i anlægsfasen og 150 i drift. Det forventes at fordelingen mellem lokale og internationale arbejdere vil være 50/50 med intention om at andelen af lokalt ansatte bliver så høj som mulig.</p> <p>Projektet vil derfor have en positiv påvirkning på den direkte beskæftigelse.</p> <p>VSB-rapporten vil indeholde en vurdering af tilgængelig arbejdskraft, arbejdsløshed og mulighed for at tiltrække lokal arbejdskraft til projektet. Arbejdsstyrkens mobilitet og konkurrence om kvalificeret arbejdskraft til indgå i vurderingen.</p>	<p>Detaljeret information fra Nalunaq vedr. forventede typer af jobs.</p> <p>Information om eksisterende kompetenceniveau vil blive indsamlet under baseline studiet.</p> <p>Beskrivelse af det grønlandske arbejdsmarked med tanke på projektets behov for specifikke job kategorier.</p> <p>Beskrivelse af lovgivning som regulerer hvordan arbejdstilladelse og opholdstilladelse gives for udenlandske arbejdere i Grønland.</p> <p>Interview med repræsentanter fra Kommune Kujalleq, SIK, og GE i forhold til tiltrækning af arbejdskraft fra Nanortalik, Qaqortoq and Narsaq.</p> <p>Naalakkersuisuts beskæftigelsesstrategi 2021-2023.</p>
Indirekte og afledt beskæftigelse	<p>Projektet vil medføre beskæftigelse gennem indirekte og afledte jobs effekter:</p> <p>Indirekte beskæftigelse skabt gennem øget behov for produkter og services til projektet fra leverandører.</p> <p>Afledt beskæftigelse skabt gennem øget økonomisk aktivitet som følge af</p>	<p>Projektet vil have positive påvirkning på den indirekte og afledte beskæftigelse gennem anvendelse af lokale og regionale leverandører i forbindelse med: projektet vil have positiv påvirkning på den indirekte og afledte beskæftigelse gennem anvendelse af lokale og regionale leverandører:</p>	<p>Detaljeret information fra Nalunaq vedr. forventede indkøb af varer og services.</p> <p>Interview med repræsentanter for Kommune Kujalleq, GE og NUSUKA i forhold til eksisterende erhverv lokalt og hvordan disse påvirkes af projektet.</p> <p>Kommune Kujalleqs Kommunalplan 2017-2028</p>

Beskrivelse af påvirkning	Kort beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold	Potentielle påvirkninger	Nødvendig information for udarbejdelse af VSB og vigtige kilder
	<p>øget indtægt for arbejdstagere (direkte og indirekte beskæftigelse) som anvendes til køb af varer og serviceydelser i andre sektorer.</p> <p>Erfaringer fra Canada og Alaska viser en multiplikationsfaktor for beskæftigelse på 1.6-2.2 for minesektoren. Da Grønland har en begrænset hjemmeproduktion, og derfor stor import af varer, skal et mere konservativt scenarie anvendes. Andre VSB-rapporter for grønlandske mineprojekter i det sydlige Grønland har anvendt en multiplikator effekt på 1.3.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indkøb af udstyr og varer</li> <li>• Transport af udstyr, varer og ansatte til minen</li> <li>• Serviceydelser til minelejren</li> <li>• Transport af mineraler</li> <li>• Øget efterspørgsel på hotel i forbindelse med transport af ansatte til og fra minen</li> </ul> <p>VSB-rapporten vil identificere foranstaltninger som kan øge den lokale involvering i projektet.</p>	
Arbejdsforhold og arbejdsmiljø	<p>Det grønlandske arbejdsmarked er baseret på topartsforhandlinger mellem arbejdsgiverorganisationer og arbejdstagerorganisationer. Hovedaktørerne er den grønlandske fagforening (SIK) som repræsenterer størstedelen af den grønlandske arbejdsstyrke, og arbejdsgiverorganisationerne GE og NUSUKA. SIK har overenskomst med flertallet af de grønlandske virksomheder med aftalt minimumsløn for ufaglærte arbejdere. Aftalen er gældende for 2019-2023.</p> <p>Arbejdsforhold for international arbejdere må ikke være mere fordelagtige end for grønlandske arbejdere.</p> <p>Grønland har ratificeret seks ud af otte ILO kernekonventioner, en konvention om forvaltning, og ti tekniske konventioner inklusive konventionen for oprindelige folks rettigheder.</p>	<p>Projektet implementeres i henhold til gældende grønlandsk lovgivning på beskæftigelsesområdet.</p> <p>På grund af projektets størrelse og den begrænsede tilstrømning af arbejdere udefra forventes ingen negative påvirkning på arbejdsforhold og arbejdsmiljø praksis.</p>	<p>Information fra Nalunaq om planlagt arbejdsmiljø politik og ledelsessystem.</p> <p>Overenskomst mellem arbejdsmarkedsorganisationerne SIK og GE.</p> <p>ILO konventioner og grønlandsk lovgivning.</p> <p>Interview med SIK, GE og NUSUKA om arbejdsforhold og arbejdsmiljø.</p>

Beskrivelse af påvirkning	Kort beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold	Potentielle påvirkninger	Nødvendig information for udarbejdelse af VSB og vigtige kilder
	Der er fastsat særlige regler vedrørende arbejdsmiljø for råstofindustrien iht. Lov om Arbejdsmiljø i Grønland”		
<b>Uddannelse og træning</b>			
Kompetenceudvikling	<p>Tech College Greenland (KTI) udbyder erhvervsuddannelse og træning i Sisimiut og Nuuk. Råstofskolen er del af KTI og baseret i Sisimiut.</p> <p>Det Maritime Center udbyder uddannelser inden for den maritime sektor i Paamiut, Nuuk og Uummannaq.</p> <p>Det seneste årti er antallet af studerende som færdiggør en erhvervsuddannelse steget.</p> <p>Ydermere, er efterforskningen i forbindelse med potentielle miner, og anlæg af rubinminen og Hudson Mining projektet ført til en stigning af tilgængelige nationale kompetencer, selvom beskæftigelsesmulighederne i minesektoren fortsat er begrænset.</p>	<p>Potentielle positive påvirkninger af kompetenceudvikling for studerende på KTI og etablering af lærlingepladser.</p> <p>Nalunaq har igangværende dialog med mineskolen i forhold at etablere samarbejde tidligt i projektet.</p>	<p>Interview med råstofskolen og det maritime center vedrørende eksisterende kvalifikationer og udvikling i uddannelse.</p> <p>Kommune Kujalleqs kommunalplan 2017-2028</p> <p>Uddannelsesstrategi 2018.</p> <p>Grønlands Mineralstrategi 2020-2024.</p>
<b>Anvendelse af grønlandske virksomheder</b>			
Erhvervsudvikling	<p>Erhvervsudviklingen i Sydgrønland møder udfordringer. Kommune Kujalleqs erhvervsudviklingsstrategi fokuserer på udvikling af fiskeindustrien og relateret eksport, landbrug og fødevarerindustri, turisme og mineindustrien. Der er få grønlandske virksomheder som er specialiseret i logistik til mineaktiviteter – to af disse er Xploration Services og 60° North Aps.</p> <p>Flere lokale virksomheder kan levere services til projektet.</p>	<p>Potentiel positive påvirkninger på erhvervslivet som leverandører af serviceydelser og logistik.</p> <p>Grønland har en række tekniske krav i forhold til sikkerhed og infrastruktur, som skal overholdes under anlæg og drift af minen. Identificering af grønlandske virksomheder som potentielt kan levere assistance til Nalunaq projektet, vil tage højde for disse krav.</p>	<p>Interviews med repræsentanter fra Kommune Kujalleq, GE og NUSUKA om eksisterende lokalt erhvervsliv og hvordan disse kan påvirkes af projektet. Læring fra tidligere mineaktiviteter.</p> <p>Årlig arbejdsmarkedsrapport</p>

Beskrivelse af påvirkning	Kort beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold	Potentielle påvirkninger	Nødvendig information for udarbejdelse af VSB og vigtige kilder
<b>Pres på den offentlige sektor og offentlige indtægter</b>			
Pres på den offentlige sektor, infrastruktur og serviceydelser	<p>Den offentlige service i Grønland er under pres på grund af den demografiske udvikling i Grønland med en faldende arbejdsstyrke.</p> <p>Dronning Ingrid's Hospital i Nuuk er det centrale hospital i Grønland. Det regionale hospital i Kommune Kujalleq er i Qaqortoq. I Nanortalik er der et større sundhedscenter som leverer akut services så vel som general sundhedsoplysning, forebyggelse og behandling.</p> <p>Infrastrukturen i Kommune Kujalleq er under udvikling. Den internationale lufthavn i Narsarsuaq, mens heliports er etableret i Qaqortoq og Nanortalik. Udviklingsplaner forslår flytning af den internationale lufthavn i Narsarsuaq og opgradering af heliport i Nanortalik. Air Greenland er eneste udbyder af indenrigsflyvninger i Grønland.</p> <p>Servicering af bygderne varetages af Royal Arctic Line, med båd.</p>	<p>Projektets påvirkning af den offentlige sektor forventes at være begrænsede pga. projektets størrelse.</p> <p>VSB-redegørelsen vil vurdere påvirkninger på offentlig infrastruktur og serviceydelser, inklusive sundhedsydelser i forbindelse med krisesituationer med hensyntagen til lokale udviklingsplaner.</p> <p>International arbejdere vil blive fløjet ind til Grønland på skifteholdsbasis, og vil blive transporteret direkte til minen fra Narsarsuaq.</p> <p>Lokale vil primært transportere sig til minen fra Nanortalik og Qaqortoq med båd. Mineselskabet kan indgå aftale med en lokal part eller selv stå for driften af både til transport af arbejdere fra opsamlingspunkt i Nanortalik.</p>	<p>Detaljeret information fra Nalunaq om beredskabsplaner.</p> <p>Interview med repræsentanter fra Kommune Kujalleq om offentlig service.</p> <p>Kommune Kujalleqs Kommunalplan 2017-2028</p>
Offentlige indtægter	<p>De offentlige indtægter kommer fra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Personskatter</li> <li>• Selskabsskat</li> <li>• Royalties</li> </ul> <p>Skatteprocenten for indkomstkatten for grønlandske arbejdstagere afhænger af deres hjemkommune og varierer fra 36-44% (Kommune Kujalleq har en 44% skattesats i 2020). Den årlige personskattefrie indkomst for grønlandske arbejdstagere er 58,000 DKK.</p>	<p>Projektet vil bidrage til de offentlige indtægter gennem selskabsskat og royalties, og indirekte gennem ansattes personskat.</p> <p>VSB-rapporten vil indeholde et estimat over de forventede offentlige indtægter, som projektet vil generere igennem sin levetid.</p>	<p>Detaljeret information om lønniveau fra Nalunaq.</p> <p>Den grønlandske skattelovgivning Grønlands Mineralstrategi 2020-2024</p>

Beskrivelse af påvirkning	Kort beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold	Potentielle påvirkninger	Nødvendig information for udarbejdelse af VSB og vigtige kilder
	<p>Internationale arbejdstagere som arbejder i Grønland i relation til olie, gas og mineral aktiviteter betaler en flad skat på 35% uden nogen form for fradrag.</p> <p>Selskabskatten udgør 25%.</p> <p>Udbyttet fra royalties indgår i forhandlingerne om tilladelsen.</p>		
<b>Sundhed</b>			
Folkesundhed	<p>I forhold til andre nordiske lande, har Grønland en signifikant højere udbredelse af tuberkulose. Hyppigheden af seksuelt overførte sygdomme er betydelig højere, mens kræftsygdomme er på samme niveau. Selvmordsraten er 6-7 gange højere, mens forbrug af alkohol er faldet i og nu sammenligneligt med andre nordiske lande.</p>	<p>Projektet vil potentielt have positiv påvirkning på lokalt ansatte og deres familiers sundhed, gennem øget indtægt.</p> <p>På grund af projektets størrelse og den begrænsede tilstrømning af arbejdere udefra forventes ingen negative påvirkning af folkesundheden.</p> <p>Den potentielle påvirkning af lokal sundhedsydelse adresseres under <i>Pres på den offentlige sektor, infrastruktur og serviceydelser</i>.</p> <p>VSB-rapporten vil have særligt fokus på hvordan sundhedsydelser vil påvirkes og foreslå strategier til at imødegå sådanne påvirkninger.</p>	<p>VSB-rapporten vil basere sig på eksisterende sekundær data.</p> <p>Detaljeret beskrivelse af forudsætninger for at være berettiget til sundhedsydelser i Grønland.</p> <p>National strategi for folkesundhed 2013-2019.</p>
<b>Sociale aspekter</b>			
Social sammenhængskraft/sociale konflikter	<p>Grønlands erfaringer med sociale konflikter relaterede til mine projekter (f.eks. Ivittuut Cryolit mine) inklusiv stigning i uønskede graviditeter og salg af illegale stoffer.</p> <p>Sådanne påvirkninger har ikke været observeret under drift af den tidligere mine i Nalunaq.</p>	<p>På grund af den begrænsede tilstrømning af arbejdere udefra, størrelsen af minelejren og den begrænsede interaktion mellem arbejdere og lokalsamfundet forventes negative påvirkning af den sociale sammenhængskraft og sociale konflikter at være begrænsede.</p>	<p>Interview med socialforvaltningen i Nanortalik i forhold til udsatte grupper som bør indgå i vurderingen.</p>



Beskrivelse af påvirkning	Kort beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold	Potentielle påvirkninger	Nødvendig information for udarbejdelse af VSB og vigtige kilder
Udsatte grupper	Sårbarhed hænger ofte sammen med socioøkonomiske forhold såsom arbejdsløshed, uddannelse og sundhed, såvel som adgang til serviceydelser. Baseline vil indeholde information om sårbarhed og udsatte grupper i den lokale sammenhæng.	Det er ikke forventet at udsatte grupper vil blive direkte påvirkede af projektet. Samtidig forventes udsatte grupper heller ikke på væsentligvis at drage direkte fordel af projektet f.eks. gennem beskæftigelse.	Interview med socialforvaltningen i Nanortalik i forhold til udsatte grupper som bør indgå i vurderingen.
<b>Areal anvendelse og kulturarv</b>			
Lokal anvendelse af projektområdet	Der er kun få store fangst- eller fiskeri-interesser i eller i nærheden af scopingens Undersøgelsesområde. Lokale fra Nanortalik og de omkringliggende bygder indsamler dog bær og svampe i Kirkespirdalen til eget brug. Der foreligger oplysninger om, at der er skudt sæler og andre havpattedyr i Saqqaa-fjorden, samt at nogle få lokale fiskere har sat net i fjorden. Information om arealanvendelse og lokal viden vil blive inddraget i baseline.	Det forventes at genåbningen af minen i begrænset omfang vil påvirke den lokale befolknings muligheder for fiskeri, jagt, bær og svampe samling i projektområdet.	Interview med fiskere og fangere (KNAPK) i forhold til områder for fiskeri, fangst og jagt.
Kulturarv	Kvaerner lønsomhedsstudie fra 2002 identificerer arkæologiske steder. Der er taget hensyn til disse steder i projektets design. Kulturarv vil blive diskuteret med Grønlands National Museum, såfremt et arkæologisk studie er nødvendigt.	Projektet forventes ikke at påvirke kulturarv. Dette vil blive yderligere undersøgt i både VVM og VSB-processen.	Interviews med KNAPK og tæt samarbejde med VVM-processen.
Genbosætning og kompensation for tab af levebrød	Der er ingen eksisterende bygder i projektområdet.	Projektet vil ikke medføre noget fysisk genbosætning. Påvirkninger af levebrød fra fiskeri og jagt aktiviteter i området vil blive undersøgt i VSB-processen.	
<b>Kumulative påvirkninger</b>			

Beskrivelse af påvirkning	Kort beskrivelse af eksisterende samfundsmæssige forhold	Potentielle påvirkninger	Nødvendig information for udarbejdelse af VSB og vigtige kilder
Kumulative påvirkninger	Flere mine og efterforsknings projekter er under udvikling i Grønland, herunder to mine projekter i det sydlige Grønland – TANBREEZ og Kvanefjeldet tæt på Narsaq. Andre projekter omfatter rubinmine projektet (Qeqertarsuatsiaat), Anorthosit (Naajat), Ironbark (Citronen Fjord) og Pituffik Titanium projektet.	Kumulative påvirkninger i forhold til aspekter som konkurrence om arbejdskraft vil blive belyst i VSB- rapporten.	Grønlands Mineralstrategi 2020-2024.

## **9. Interessent inddragelse**

### **9.1 Offentlig inddragelse under tilladelsesproces og minens levetid**

Råstofloven tilsigter, at mineaktiviteter, der henhører under loven, udføres sikkert og med hensyntagen til samfundsmæssig bæredygtighed jf. § 1, stk.2.

Et af hovedkomponenterne i projektets 'social license' er inddragelse af interessenter, herunder offentlige høringer.

Interessant inddragelse og offentlig høring er en integreret del af VSB-processen som beskrevet i vejledningen, med krav om forhøring af udkast til kommissorium og offentlig høring af udkast til VSB-rapporten.

Interessenter vil blive inddraget på forskellig vis under udarbejdelse af VSB-redegørelsen. Interessent inddragelses aktiviteter inden den offentlige høring af udkast til VSB vil inkludere:

- Forhøring af udkast til kommissorium
- Interview med fokus på specifikke aspekter af VSB-processen, så som baseline, identifikation af påvirkninger og forslag til foranstaltninger som er relevante under de lokale forhold
- Skriftlig information med mulighed for kommentering

Efter den offentlige høring af udkast til VSB-rapporten vil de anviste foranstaltninger, som skal afbøde de negative påvirkninger og øge de positive påvirkninger, danne grundlag for samarbejdsaftalen (IBA). Samarbejdsaftalen vil beskrive forpligtelser og rettigheder for mineselskabet og dets entreprenører og leverandører, inklusiv forpligtelser i forhold til anvendelse af lokal arbejdskraft og køb af varer og serviceydelser fra grønlandske virksomheder. Aftalen evalueres årligt.

### **9.2 Etablering af klagemekanisme**

For at sikre at lokalsamfundet og andre interessenter kan gøre opmærksom på bekymringer eller problemer, vil projektet etablere en klagemekanisme.

Klagemekanismen skal give interessenterne mulighed for at indgive klager både mundligt og skriftligt på grønlandsk, dansk og engelsk. Klagemekanismen vil være åben for enhver klage relateret til projektaktiviteter eller problemer forårsaget af projektets ansatte, konsulenter eller entreprenører.

VSB-rapporten vil beskrive hvordan klagemekanismen etableres i overensstemmelse med god international praksis.

### **9.3 Interessenter som bør inddrages i VSB-processen**

Relevante interessenter er identificeret baseret på VSB-vejledningen fra 2016 og det lokale kendskab.

Tabel 3 indeholder en liste over alle identificerede interessenter, denne liste er foreløbig og kan udvides under VSB-processen. Interessenter er opdelt i relevante grupperinger med forslag til, hvordan disse skal inddrages under udarbejdelse af VSB.

Tabel 3: Interessenter og forslag til inddragelse i VSB-processen

Interessenter	Forslag til inddragelse i VSB-processen
<b>Regering</b>	
Formandens Departement	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Finanser	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Råstoffer	Involvering gennem direkte kommunikation under VSB-processen
Departementet for Arbejdsmarked	Involvering gennem direkte kommunikation under VSB-processen
Departementet for Erhverv	Involvering gennem direkte kommunikation under VSB-processen
Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Sundhed	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Sociale Anliggender, Familie og Justitsområdet	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Uddannelse, Kultur og Kirke	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Forskning og Miljø	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Boliger og Infrastruktur	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Departementet for Udenrigsanliggender og Energiområdet	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
<b>Myndigheder</b>	
Råstofstyrelsen	Involvering gennem direkte kommunikation under VSB-processen
Arbejds miljøtilsynet	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Miljøstyrelsen for Råstofområdet	Involvering gennem direkte kommunikation under VVM-processen
Beredskabsstyrelsen	Involvering gennem direkte kommunikation under VSB-processen
Rigsombudsmanden for Grønland	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Arktisk Kommando	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
Politiet	Informeres af Råstofmyndighederne i Grønland
<b>Lokale myndigheder</b>	
Kommune Kujalleq	Involvering gennem direkte kommunikation under VSB-processen
<b>Andre offentlige institutioner</b>	
Grønlands Naturinstitut	Involvering gennem direkte kommunikation under VVM-processen
National Museum	Involvering gennem direkte kommunikation under VVM-processen
Råstofsskolen, Sisimiut	Involvering gennem direkte kommunikation med Nalunaq Interview og diskussion med repræsentanter

Grønlands Maritime Center, Nuuk	Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
Arctic Technology Centre (ARTEK)	Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
Grønlands Brandskole	Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
Majoriaq	Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
<b>Civilsamfundsorganisationer</b>	
SIK Lokalafdelinger af SIK i Nanortalik	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
Grønlands Erhverv, GE Lokalafdelinger af GE i Nanortalik og Qaqortoq	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
NUSUKA	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
KNAPK	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
AVATAQ	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring
WWF	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring
Transparency Greenland	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring
Inuit Circumpolar Council, ICC	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
<b>Lokalsamfund</b>	
Nanortalik	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring
Qaqortoq	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring
Tasiusaq (Bygdebestyrelse)	Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
Fiskere og fangere	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring

	Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
Lokale turismeoperatører	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
Det lokale erhvervsliv	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring Interview og diskussion med repræsentanter i VSB-processen
<b>Andre relevante interessenter</b>	
Medier	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring
Royal Arctic Line	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring
Air Greenland	Inviteres til informationsmøde og workshop efter forhøring

## 10. Referencer

Angel Mining. 2009. Nalunaq Gold Mine - Social Impact Assessment.

Bjerregaard, P. et.al. Levevilkår, livsstil og helbred. Befolkningsundersøgelse 2018, Statens Institut for Folkesundhed. København. 2019

Dahl, P.P.E & Hansen, A.M. 2019. Does Indigenous Knowledge Occur in and Influence Impact Assessments Reports? Exploring Consultation Remarks in Three Cases of Mining Projects in Greenland. Arctic Review on Law and Politics. Vol 10, 2019.

Henriksen, K. Grønland 2013. Grønlands bydger – økonomi og udviklingsdynamik. INUSSUK Arktisk forskningsjournal 3, 2013.

NORDREGIO. 2010. Mobilitet i Grønland – sammenfattende analyse.

Glahder, C. M. 2001. Natural resources in the Nanortalik district. An interview study on fishing, hunting and tourism in the area around the Nalunaq gold project. National Environmental Research Institute, Technical Report No. 384: 81 pp.

Government of Greenland 2016. Guidelines for preparing a Social Impact Assessment (SIA) report for mineral exploitation in Greenland.

Naalakkersuisuts Beskæftigelsesstrategi 2021-2023

Greenland Economic Council. 2019. Greenland's Economy 2019.

Grønlands Mineralstrategi 2020-2024

Poppel, et al. SLICA. Survey of living conditions in the Arctic, 2015

Steenholdt, N.C. 2019. Livsformer og Livskvalitet i Grønland.

Vanclay, F. et.al. 2015. Social Impact Assessment: Guidance for assessing and managing the social impact of projects. International Association for Impact Assessment



## 11. Annex 1

### FORSLAG TIL INDHOLDSFORTEGNELSE FOR VSB-RAPPORTEN

1. **Ikke-teknisk sammenfatning og konklusioner**
2. **Indledning**
  - 2.1 Nalunaq projektet
  - 2.2 Projektets beliggenhed
  - 2.3 Beskrivelse af mineselskabet
3. **Den administrative og lovgivningsmæssige ramme for projektet**
  - 3.1 Indledning
  - 3.2 Grønlandsk lovgivning
  - 3.3 Råstofloven
  - 3.4 Internationale forpligtigelser
4. **VSB-processen**
  - 4.1 Formålet med VSB-rapporten
  - 4.2 De grønlandske procedure for udarbejdelse af VSB for mineraludvikling
  - 4.3 Baseline
5. **Projektbeskrivelse**
  - 5.1 Indledning
  - 5.2 Minens design (produktionsstørrelse og tidsplan)
  - 5.3 Minens infrastruktur (værksted, procesanlæg, indkvartering, havnefaciliteter, el-forsyning)
  - 5.4 Omfang af forarbejdning i Grønland
  - 5.5 Beskæftigelse
  - 5.6 Lokal anvendelse og adgang til projektområdet
6. **Baseline resume**
7. **Metode til vurdering af påvirkninger**
8. **Påvirkninger og foranstaltninger i anlæg, drift og lukning**
  - 8.1 Beskæftigelse
  - 8.2 Uddannelse og træning
  - 8.3 Erhvervsudvikling
  - 8.4 Pres på den offentlige sektor og offentlige indtægter
  - 8.5 Sundhed og udsatte grupper
  - 8.7 Areal anvendelse og kulturarv (forhindringer for traditionel anvendelse, forstyrrelse af kulturarv)
9. Plan og forslag til håndtering (**Impact and Benefit Plan**)
10. **Interessent inddragelse**
11. **Referencer**

Appendix 1 Metode

Appendix 2 Lovgivningsmæssige ramme

Appendix 3 Baseline