

Opdatering af DCE/GN's hørings svar vedrørende VVM af Tanbreez-projektet fra 2013

Notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi
og GN - Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Dato: 31 juli 2020



AARHUS
UNIVERSITET

DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI



PINNGORTITALERIFFIK
Grønlands Naturinstitut

Datablad

Notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi og GN - Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Titel: Opdatering af DCE/GNs høringssvar vedrørende VVM af Tanbreez-projektet fra 2013
Undertitel:

Forfatter(e): Peter Aastrup, Gert Asmund, Violeta Hansen, Yu Jia, Anders Mosbech
Institution(er): DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi og GN - Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Faglig kommentering: Kim Gustavson

DCE kommentering: Vibeke Vestergaard Nielsen

Rekvirent: Miljøstyrelsen for Råstoffer, Grønlands Selvstyre

Sideantal: 6

Opdatering af DCE/GN's høringssvar vedrørende VVM af Tanbreez-projektet fra 2013

MR har på telefonmøde den 27. juli 2020 bedt DCE/GN om en opdatering af DCE/GN's vurdering af Tanbreez's VVM. DCE/GN foretog vurderingen af Tanbreez's VVM i 2013 forud for at VVM rapporten gik i offentlig høring.

Det er aftalt, at projektet som beskrevet i VVM-rapporten i 2013 med opdateringen i 2014 genvurderes. Til grund for opdatering af DCE/GNs vurdering har DCE/GN anvendt selskabets VVM-materiale fra 2013, der ligger på høringsportalen [https://naalakkersuisut.gl/da/H%c3%b8ringer/Arkiv-over-h%c3%b8ringer/2013/Tanbreez](https://naalakkersuisut.gl/da/H%c3%b8ringer/Arkiv-over-h%c3%b8ringer/2013/Tanbreez_samt_den_opdaterede_VVM_fra_december_2014) [samt den opdaterede VVM fra december 2014](#). DCE/GN-vurderingen fra 2013 ligger også på høringsportalen, og det er aftalt, at DCE/GN udfærdiger den nye vurdering som et supplement til DCE/GN's vurdering fra 2013.

På denne baggrund har DCE/GN i dette notat:

1. Opdateret alle opmærksomhedspunkter i DCE/GN's høringssvar dateret 6. november 2013.
2. Vurderet om udviklingen siden 2013 i international praksis vedrørende grænseværdier for udledninger giver anledning til ændringer i tidligere vurderinger og anbefalinger.
3. Vurderet om der på naturområdet er fremkommet ny viden, som bør give anledning til fornyet vurdering af miljømæssige effekter af mineprojektet.
4. Foretaget af en screening af om der i forhold til den opdaterede VVM fra 2014 i øvrigt er fremkommet nye aspekter, som bør vurderes eller som bør give anledning til revurdering.

Ad 1) Opdatering af opmærksomhedspunkter i DCE/GN's høringssvar dateret 6. november 2013.

DCE/GN's høringssvar fra 2013 indeholder opmærksomhedspunkter vedrørende fluor-holdige mineraler i området samt en anbefaling af, at der bør udarbejdes VVM for eventuel oparbejdning af malm lokalt i Grønland.

Fluor-holdige mineraler

DCE/GN's høringssvar indeholdt en anbefaling om at søge mere indgående kendskab til forekomsten af fluor-holdige mineraler i

området, herunder en anbefaling af at inddrage GEUS's vurdering af, om malm og waste rock indeholder opløseligt fluor, som kunne blive frigivet til miljøet i forbindelse med den planlagte mineaktivitet ved Kringlerne. På baggrund af GEUS vurdering har DCE/GN i notat dateret 3. november 2014 vurderet, at det ikke er sandsynligt, at der findes vandopløselige fluor-mineraler i den malm, der planlægges brudt ved Kringlerne. Dette er afspejlet i den opdaterede VVM fra december 2014. Denne vurdering understøttes yderligere af resultaterne fra et Ph.D-projekt (Borst 2016), der konkluderer, at mineralet ved Kringlerne hovedsagelig indeholder CaF_2 , som er uopløseligt i vand. DCE/GN vurderer derfor, at der ikke er risiko for at fluor i væsentlige mængder vil blive frigivet til miljøet som følge af mineaktiviteterne og dette opmærksomhedspunkt er derfor ikke relevant længere.

VVM for eventuel oparbejdning af malm lokalt i Grønland

DCE/GN vurderer fortsat, at oparbejdning lokalt i Grønland vil være så omfattende, at det i henhold til råstofloven skal VVM-vurderes. Da projektforslaget fra 2013 ikke indeholder lokal oparbejdning, skal der for at overholde råstofloven, altså udarbejdes og godkendes en selvstændig VVM for lokal oparbejdning af malm.

Ad 2) Vurderet om udviklingen siden 2013 i international praksis vedrørende grænseværdier for udledninger, eller andre forhold som bør give anledning til ændringer i tidligere vurderinger og anbefalinger.

I 2015 udkom en revideret udgave af retningslinjerne for udarbejdelse af en VVM for mineraludnyttelse i Grønland (Råstofmyndigheden 2015). Den foreliggende VVM for Tanbreez-projektet var udarbejdet på baggrund af retningslinjer fra 2011 (Råstofmyndigheden 2011). Den nye udgave af retningslinjerne indeholder opdaterede vandkvalitetskriterier og er udvidet med luftkvalitetskriterier.

DCE/GN anbefaler, at de opdaterede kvalitetskriterier for vand og luft lægges til grund for en godkendelse af projektet i forbindelse med udarbejdelse af §19/43 dokumenterne.

Generelt bør det sikres, at udviklingen siden 2013 i den bedste tilgængelige teknologi ('Best Available Technology' (BAT)), den bedste miljøpraksis ('Best Environmental Practice' (BEP)) og den bedste gennemførlige kontrolteknologi ('Best Practicable Control Technology' (BPT)) skal anvendes som grundlag for udarbejdelsen af §19/43 dokumenterne. DCE/GN anbefaler således at følge bl.a. retningslinier i EU dokumentet: *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Management of Waste from Extractive Industries, (MWEI BREF, 2018)* selvom det kan medføre miljøkrav der er strengere end hvad der blev beskrevet i VVM rapporten i 2014.

Der bør således anvendes bedste tilgængelig teknik (BAT) til at nedbringe koncentrationen af bly og eventuelt andre forurenende stoffer i spildevand, procesvand og drænvand, hvis det er sandsynligt, at vandkvalitetskriterier for de pågældende stoffer ikke kan overholdes uden rensning. Tilsvarende vil luftkvalitetskriterierne i de opdaterede retningslinjer for udarbejdelse af VVM bl.a. sikre at støvspreddingen fra projektet til omkringliggende områder minimeres.

Desuden er der i forbindelse med Tanbreez VVM rapporten udført et mindre antal geokemiske analyser og tests end de antal DCE/GN anbefaler for VVM undersøgelser i dag (DCE/GN 2018). DCE/GN anbefaler at det forud for udarbejdelsen af §19/43 dokumenterne vurderes, om der er behov for at der udføres yderligere geokemiske analyser og tests.

Ad 3) Vurderet om der på naturområder er fremkommet ny viden, som bør give anledning til fornyet vurdering af miljømæssige effekter af mineprojektet.

I 2017 blev verdensarvsområdet Kujataa godkendt af Unesco (Unesco 2017). Området består af 5 delområder. Formålet med området er at bevare kulturlandskabet i Sydgrønland. Tanbreez-projektet ligger nord for bufferzonen af det vestligste delområde 5. I Unesco's præsentation af området understreges det, at områdets integritet kan trues af foreslåede mineprojekter, men at myndighederne har forpligtet sig til beskyttelse af bufferzonerne. DCE/GN anbefaler at rammerne i §19/43 benyttes til at sikre, at påvirkningen af bufferzone og område 5 mindskes mest muligt både på kort og lang sigt. Herunder bl.a. at det sikres, at spredning af støv mindskes mest muligt under og efter minen er aktiv, og at områder med havne og veje reetableres i forbindelse med lukningen af minen.

Teksten fra Unesco's præsentation af området (<http://whc.unesco.org/en/list/1536>): *"The condition of the attributes is satisfactory, and while there are potential threats, these are adequately managed. The integrity of the property is considered vulnerable due to the range and scale of proposed mining, energy and infrastructure development projects in this area of southern Greenland. The commitments made by the State Party to establish legal protection for the buffer zones will assist in improving the integrity of the property."*

Ad 4) Foretaget af en screening af om der i forhold til den godkendte VVM i øvrigt er fremkommet nye aspekter, som bør vurderes eller som bør give anledning til revurdering.

DCE/GN har foretaget en screening af om der i forhold til den godkendte VVM i øvrigt er fremkommet nye aspekter, som bør vurderes eller som bør give anledning til revurdering.

DCE/GN vil i den forbindelse pege på DCE/GN's anbefalinger til MR til retningslinjer vedrørende sikker håndtering af radioaktivt affald og naturligt forekommende radioaktivt materiale (NORM). Retningslinjerne omfatter bl.a. foranstaltninger vedrørende udledning af radioaktive stoffer til luft- og vandmiljø og nedlukning af affaldsdeponi med naturligt forekommende radioaktivt materiale (NORM) samt langsigtet overvågning. DCE anbefaler, at disse retningslinjer inddrages i forbindelse med §19/43 godkendelse.

DCE/GN har i 2019 udarbejdet og til MR fremsendt 1. udkast af anbefalinger til retningslinjer vedrørende sikker håndtering af radioaktivt affald og naturligt forekommende radioaktivt materiale (NORM). Retningslinjerne skal supplere bestemmelserne i Råstofloven og VVM-retningslinjer for minedrift samt olie- og gasindustri i Grønland. Udkastet til retningslinjerne har været i internationalt fagligt review, og DCE/GN forventer at fremsende anbefalinger til MR, der er klar til at komme i offentlig høring, indenfor den næste måned.

DCE/GN vil desuden påpege, at nye skærpede regler for skibsfart er trådt i kraft de seneste år (Ballast Water Convention, IMO 2020, PolarCode). DCE/GN anbefaler, at disse retningslinjer inddrages i forbindelse med §19/43 godkendelse.

De skærpede krav omfatter bl.a.:

- IMO 2020 indeholder skærpede krav til udledningen af luftemissioner fra skibe. Skibe skal anvende svovlfattige brændstoffer eller rense røgen (IMO 2020).
- IMO ballastvand-konventionen (Ballast Water Convention) til at forhindre tilførsel og spredning af invasive marine organismer er trådt i kraft i 2017 og er i 2020 indarbejdet i Grønlands lovgivning.
- Med indførslen af IMO Polarcode er der sat skærpede krav til skibes konstruktion og sikkerhed (PolarCode).

Referencer:

Ballast_Water_Convention: <http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/International-Convention-for->

[the-Control-and-Management-of-Ships%27-Ballast-Water-and-Sediments-\(BWM\).aspx](#)

Borst, A.M. 2016: Mineralogy and geochemistry of the tilkakortokites in the Ilímaussaq complex, South Greenland An investigation of magmatic and subsolidus processes and their a 2013 impact on eudialytehosted REE-Zr-Nb mineralization. Københavns Universitet. 249 pp.

DCE/GN 2018: Geochemical test work in Environmental Impact Assessments for mining projects in Greenland by DCE and GINR, 2018, Jens Søndergaard, Violeta Hansen, Lis Bach, Christian Juncker Jørgensen, Yu Jia, and Gert Asmund, NO 132, 2018.

MWEI BREF, 2018: Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Management of Waste from Extractive Industries, MWEI BREF, 2018. <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/euro-scientific-and-technical-research-reports/best-available-techniques-bat-reference-document-management-waste-extractive-industries>

IMO

2020: <http://www.imo.org/en/mediacentre/hottopics/pages/sulphur-2020.aspx>

PolarCode: <http://www.imo.org/en/MediaCentre/HotTopics/polar/Pages/default.aspx>

Råstofmyndigheden 2011. BMP Guidelines – for preparing an Environmental Impact Assessment (EIA) Report for Mineral Exploitation in Greenland. Bureau of Minerals and Petroleum. 19pp.

Råstofmyndigheden 2015. Retningslinjer for udarbejdelse af VVM-redegørelse (Vurderinger af Virkning på miljøet) for mineraludnyttelse i Grønland. Råstofmyndigheden.

Unesco 2017: Kujataa Greenland: Norse and Inuit Farming at the Edge of the Ice Cap (Denmark) No 1536. <http://whc.unesco.org/en/list/1536>