



KOMMUNE KUJALLEQ

POSTBOKS 514 · 3920 Qaqortoq

Aatsitassanut Naalakkersuisoqarfik
3900 Nuuk

E-mail: asn@Nanoq.gl; joe@nanoq.gl; bosd@nanoq.gl

2. august 2021

J. NR.
J. NR.

IMMIKKOORTORTAQARFIK
FORVALTNING

ALL. NR.
BREV NR.

Sekretariat

Høringsvar vedr. forslag til inatsisartutlov om forbud mod efterforskning og udnyttelse af uran.

Tak for muligheden for at give svar på denne høring.

Der er en betydelig mineralefterforskningsaktivitet i Kommune Kujalleq og landområder på mere end 11.000 km² er under efterforskning. Selskaber og projekter, som umiddelbart kan blive berørt af forslaget til inatsisartutlov er:

Orano SA (Områder i Sydøstgrønland samt Sydvestgrønland)

Efterforskning efter uran sker indenfor to licenser (begge Orano SA). Det drejer sig om tidlig-fase-efterforskning, hvor der endnu ikke er defineret mineralressourcer. Det vil formentlig i bedste fald tage i størrelsesordenen 10 år for Orano at finde frem til egentlige mineprojekter. Orano har via pressen annonceret, at de (indtil videre?) indstiller efterforskningen efter uran.

Greenland Minerals (Kvanefjeld, Zone 3 og Sørensen Zone)

Uran indgår som et biprodukt i forbindelse med Kvanefjeldet-mineprojektet. Greenland Minerals har søgt om en udnyttelsestilladelse og projektet er teknisk set midt i en høringsproces. Greenland Minerals har under selskabets generalforsamling udtrykt, at de fortsat arbejder på at mineprojektet kan realiseres.

Stallion Resources (Aries Zone)

Uran indgår som et biprodukt i Aries Zone nord for Motzfeldt Sø, hvor selskabets primære mål er tantal, og hvor der ved borerer er påvist 340 mio. ton mineralressourcer. Den seneste vurdering af området peger på, at der andre steder i licensområdet vil kunne findes tantalforekomster uden uran.

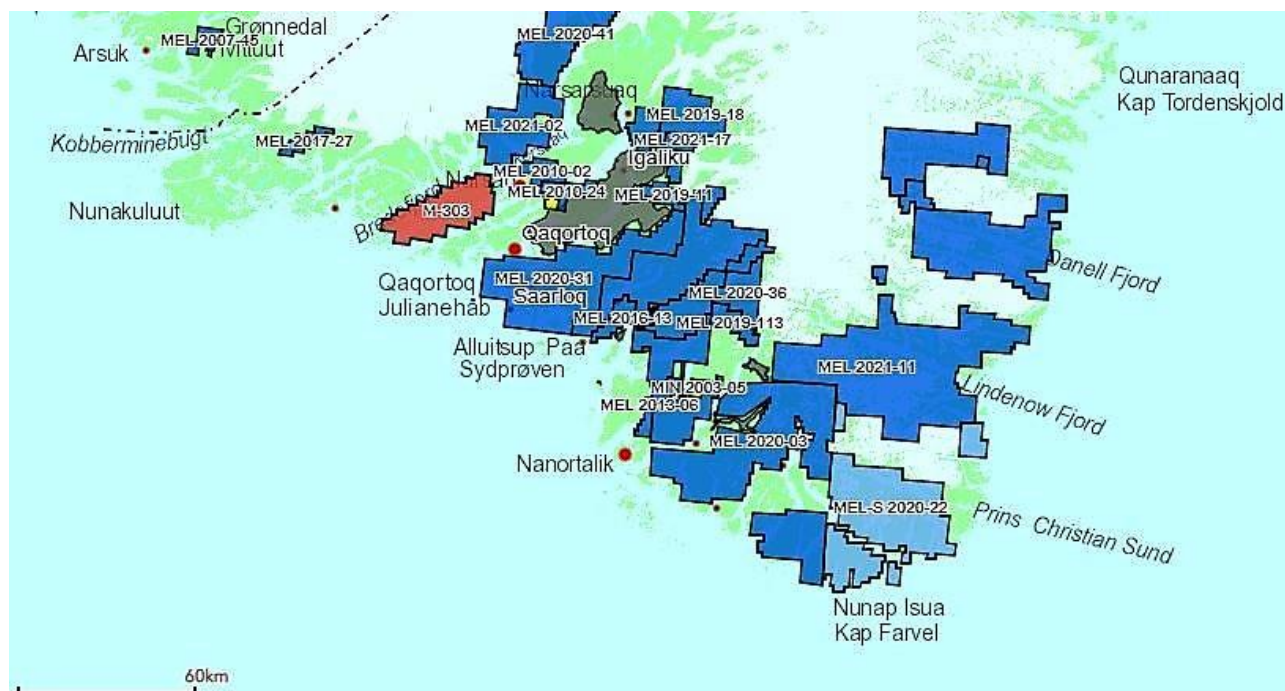
Omkring en tredjedel af de landområder der er under efterforskning i Kommune Kujalleq vil således kunne blive ramt.

Oversigt

8-9 internationale selskaber og 4 lokale enkeltpersoner er involveret i mineralefterforskning og udnyttelse i Kommune Kujalleq.

Der er i alt 30 licenser som samlet set dækker godt 11.000 km².

	Antal licenser	Antal km ²	Note
Udnyttelsestilladelser	2	40	Nalunaq, Tanbreez
Efterforskningstilladelser	17	10992	Inkl Orano, GML
Småskalatilladelser	11	11	4 lokale



Licenskort pr. 29. juni 2021

Mineralefterforskningen i Kommune Kujalleq

Udnyttelsestilladelser

Licens	Areal	Projekt	Produkter	Påvirkning af lovforslag
2003-05	22 km ²	Nalunaq	Guld	INGEN
2020-54	18 km ²	Tanbreez	Ta-Nb-REE-Zr	INGEN

Småskalalicenser

Licens	Areal	Type	Påvirkning af lovforslag
2018-09	1 km ²	Småskala	INGEN
2018-27	1 km ²	Småskala	INGEN
2019-07	1 km ²	Småskala	INGEN
2019-02	1 km ²	Småskala	INGEN
2019-03	1 km ²	Småskala	INGEN
2019-41	1 km ²	Småskala	INGEN
2019-04	1 km ²	Småskala	INGEN
2019-05	1 km ²	Småskala	INGEN
2020-28	1 km ²	Småskala	INGEN
2020-29	1 km ²	Småskala	INGEN
SS-100	1 km ²	Småskala	INGEN

Efterforskningslicenser

Licens	Areal	Projekt	Produkter	Påvirkning af lovforslag
2006-10	292	Vagar	Guld	Sandsynligvis ingen
2019-113	266	5 små delområder	Guld	Sandsynligvis ingen
2020-31	818	Saarloq	Guld	Sandsynligvis ingen
2020-36	1889	'Gold Belt'	Guld	Sandsynligvis ingen
2021-02	335	Kangerluarsuk	Kobber-guld	KAN RAMMES
2020-03	1473	Aappilattoq	Basismetaller	Sandsynligvis ingen
2020-22	1082	Eggers Ø m.fl.	Basismetaller	Sandsynligvis ingen
2019-18	276	Motzfeldt	Kritiske metaller	KAN RAMMES
2021-17	200	Motzfeldt syd	Kritiske metaller	KAN RAMMES
2010-02	80	Kuannersuit	Kritiske metaller	RAMMES
2010-24	44	Tupersuatsiaat	Kritiske metaller	Sandsynligvis ingen
2019-11	121	Kuussuaq	Kritiske metaller	Sandsynligvis ingen
2020-54	18	Tanbreez	Kritiske metaller	Sandsynligvis ingen
2013-06	48	Amitsoq	Industrimineraler	Sandsynligvis ingen
2017-27	73	Isortoq	Industrimineraler	Sandsynligvis ingen
A-303	467	Tuttutooq	Industrimineraler	Sandsynligvis ingen
2021-11	2486	Lindenow	Uran	RAMMES
2020-41	1042	Sermilik	Uran	RAMMES

De fleste efterforskningsprojekter har endnu ingen påviste mineralressourcer. Derfor er det ikke på forhånd muligt på forhånd at vide, om et mineralprojekt vil blive ramt.

Behov for at analysere for uran for alle projekter i fremtiden

Lovforslaget betyder, at det fremover bliver nødvendigt for selskaberne at analysere for uran i ressourceopgørelsen for at kunne dokumentere, at myndighedernes krav opfyldes. Normalt indgår uran i mange standard-analysepakker, så det ikke er nogen problem. I andre tilfælde vil det være et fordyrende element i efterforskningen at man skal analysere herfor.

Hvordan vil man ellers vide, at en fremtidig mine indeholder mindre end lovkravet?

Problemstillingen omkring thorium

Lovforslaget drøfter ikke thorium. Uran og thorium er radioaktive grundstoffer som findes i naturen. I jordens skorpe er der i størrelsesordenen 3-4 gange så meget thorium som uran. Begge grundstoffer har deres problemstillinger. Begge giver anledning til radioaktive henfaldsserier og en række uønskede men naturlige datterprodukter.

Thorium har kemisk set store ligheder med sjældne jordarter. Derfor følges thorium og sjældne jordarter ad som en tommelfinderegul, men dog ikke altid. Kvanefjeldet indeholder betydelige koncentrationer thorium. Med et kemisk værk ved minen vil thorium udgøre et væsentligt affaldsproblem.

En naturlig "nultolerancepolitik" bør ud over uran også tage thorium med i betragtning.

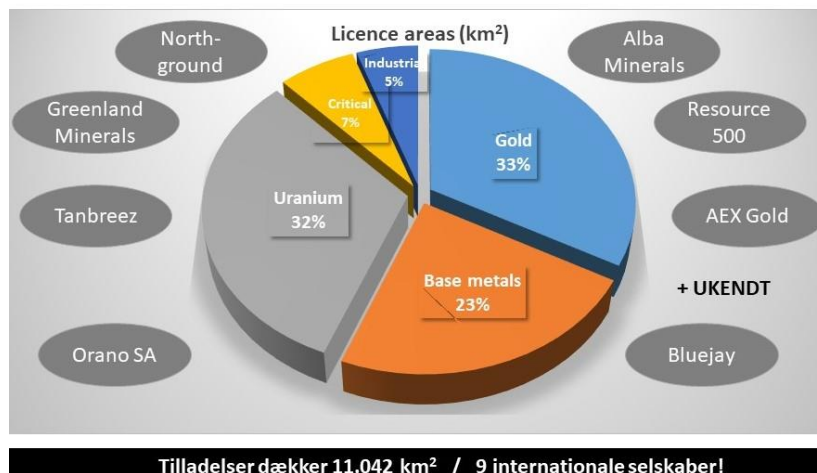
I en række mineralprodukter som er kritiske for menneskers fremstilling af teknologier, indgår både uran og thorium. Nogle vestlige lande har indført bagatelgrænser for nogle mineraler som netop afspejler koblingen mellem uran og thorium. En bagatelgrænse for et af disse produkter er en kombination af to krav der skal opfyldes. Et af dem er f. eks. at indholdet af uran (U) og thorium (Th) maksimalt må være 500 ppm. Denne regel flugter nogenlunde med Naalakkersuisut's inatsisartutlovsforslag når den naturlige fordeling af uran og thorium tages med i betragtning.

Konklusion

Omkring en tredjedel af de eksisterende efterforskningsområder (opgjort i arealer) i Kommune Kujalleq har uran som primære efterforskningsmål.

Efterforskningsmål i Kommunen

30. juni 2021



Herudover vil der kunne være uran i fremtidige fund, mest sandsynligt i den mineralgruppe der kaldes for "kritiske mineraler". I denne gruppe er Greenland Minerals' Kvanefjeld projekt. Men også andre efterforskningsprojekter vil også kunne blive ramt. For eksempel leder AEX Gold efter kobber-guld i Kangerluarsuk nord for Narsaq. Kobber-guld-forekomster indeholder ofte også uran.

Kun ved at analysere for uran kan selskaberne sikre sig, at deres fund overholder myndighedskrav.

Med venlig hilsen

Ole Christiansen

Aatsitassarsiornermi Siunnersorti

Kommune Kujalleq

Box 514 - 3920 Qaqortoq

E-mail olch@kujalleq.gl

Mobil +299 55 18 57 (Grønland)

Mobil +45 2018 4257 (Danmark)