

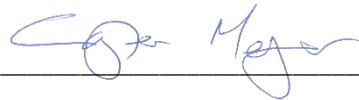
SØKNAD OM TILLATELSE TIL PRØVEUTTAK

for

REE Minerals Fen project 2024

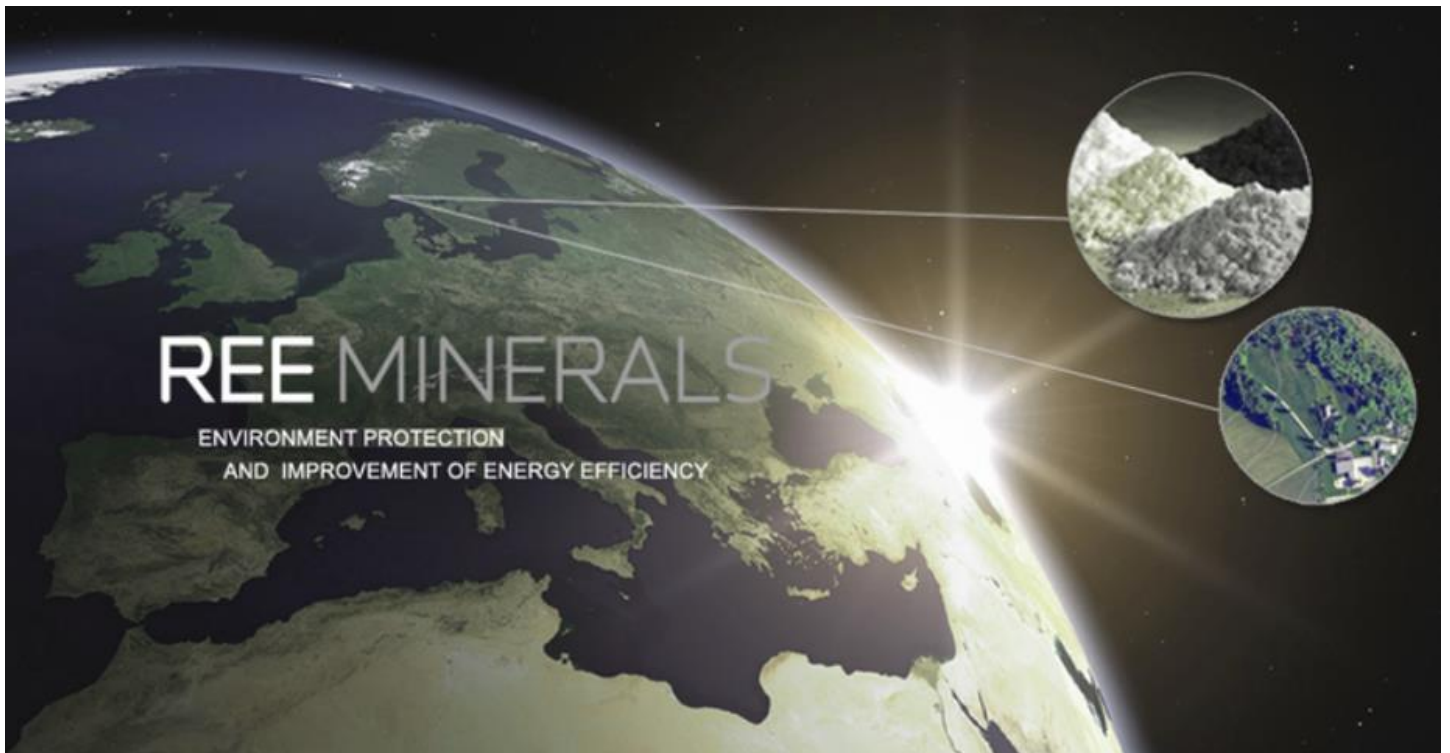
Satt sammen og utarbeidet av 21st NORTH, Danmark Februar 2024 i oppdrag for
REE Minerals AS

Author

A handwritten signature in blue ink, reading 'Casper Mejer', positioned above a horizontal line.

Casper Mejer, M.Sc. Geology

Senior exploration geologist





February 2024

Revised

Claus Østergaard

Claus Østergaard M.Sc. Geology, Director

21st NORTH ApS [21N]

Willemoesvej 5

DK-5700 Svendborg

Denmark

Phone: +45 21 184 183

E-mail: co@21stnorth.com

Website: www.21stnorth.com

CVR no.: 32 44 57 05



Table of contents

List of figures	5
1. Introduksjon	6
2. Selskapet og dets mineralrettigheter	7
3. SUPREEMO, Bulk malmprøvetaking.....	9
4. Forutsetninger	9
5. Foreslått prøvetakingssted	9
6. Plan for prøveuttaket.....	11
7. Appendix 1 Fullmakt Ree Minerals AS	12
8. Appendix 2 Samtykke fra grunneier.....	13

List of figures

<i>Figure 1. Location of REEM exploitation permits.....</i>	8
<i>Figure 3. Prøveplassering på grunn 26/12.....</i>	10

List of tables

Table 1 REEM extraction permits (Utvinningsrett).....	7
Table 2 Coordinates for the REEM permits	8

1. Introduksjon

Denne rapporten er utarbeidet av 21st NORTH (heretter også referert til som 21N) på vegne av Ree Minerals Holding AS (heretter også referert til som "REEM" eller "Selskapet") og er en formell søknad om utvinning av inntil 52 tonn av bulkprøvebergartmateriale innenfor REEM-utvinningsret.

REEM planlegger å samle prøven over to trinn. Først en 1-2 tonns prøve (<math> < 1\text{m}^3 </math>) for å verifisere materialkvaliteten, etterfulgt av en opptil 50 tonns (20m^3) bulkprøve for testarbeid i pilotskala.

Før innsending av denne søknaden har 21N fått godkjenning fra respektive grunneier. Se vedlegg 2.

Fra og med juli 2023 er mineralressurserklæringen for sjeldne jordartsforekomster av fene blitt oppdatert til en antatt mineralressurs på 95 Mt med en gjennomsnittlig karakter på 1,28 % (1 280 ppm) TREO for totalt 1 220 kt sjeldne jordartsmetaller, kl. en grensegrad på 0,75 % TREO.

Videre er det muligheter for å identifisere ytterligere mineralressurser, inkludert både streik og dybdeutvidelser til det for tiden utforskede mineralbeholdningen.

REEMs strategi er å videreutvikle denne forekomsten til en driftsgruve og som en viktig del av en europeisk forsyningskjede for sjeldne jordarter.

For å øke konfidensnivået til den utledede ressursen, er det nødvendig med ytterligere utfyllingsboring og en bulkprøve for budsjettering og planlegging av fremtidig drift. Testene inkluderer:

- Optisk sortering
- Magnetisk separasjon
- Flotasjon
- Diverse syreutlutings- og renseprøvearbeid

REEM er valgt som partner for det EU-finansierte «SUPREEMO»-prosjektet for sjeldne jordarter. Programmet innebærer utvalg og prøvetaking av underjordisk bulkmalmmateriale innenfor grensene til REEMs gjeldende utnyttelsestillatelser i fenkarbonatittkomplekset, Nome kommune. Prøvene vil bli samlet nær overflaten, under matjord.

På dette grunnlaget søker REEM herved om 52t (ca. 21M3) prøveuttakstillatelse.

2. Selskapet og dets mineralrettigheter

REE Minerals Holding AS, er et norsk registrert selskap med organisasjonsnummer 980 484 548 og registrert adresse; Haakon VII's gate 2, 0161, OSLO, Norge

Selskapets hjemmeside: (<https://reeminerals.no/>)

Prosjekttilatelsesområdet ligger sør for Norsjø og øst for Ulefoss by, Nome kommune, Telemark, Norge, Figure 1.

REEM er eeneier av tre utvinningsretter navngitt Bjørndalen A, Bjørndalen B og Bjørndalen C med et samlet areal på 42299m² ,De kommersielt interessante mineralene er sjeldne jordelementer (REE). Disse elementene er essensielle i hverdagsteknologi som vindturbiner, el- og hybridbiler, batterier, flatskjermer, smarttelefoner, høyteknologiske forsvarssystemer etcetera, og sentrale i det grønne skiftet.

Table 1, Table 2 og Figure 1.

I 2014 ble REE Minerals AS tildelt utnyttelsesrettigheter fra den norske regjeringen til å utnytte sjeldne jordartselementer i Fen-området. Fra 10. september 2023 fikk REE Minerals AS forlengelse av sine Utvinningsrettigheter i ytterligere 10 år, De kommersielt interessante mineralene er sjeldne jordelementer (REE). Disse elementene er essensielle i hverdagsteknologi som vindturbiner, el- og hybridbiler, batterier, flatskjermer, smarttelefoner, høyteknologiske forsvarssystemer etcetera, og sentrale i det grønne skiftet.

Table 1.

De kommersielt interessante mineralene er sjeldne jordelementer (REE). Disse elementene er essensielle i hverdagsteknologi som vindturbiner, el- og hybridbiler, batterier, flatskjermer, smarttelefoner, høyteknologiske forsvarssystemer etcetera, og sentrale i det grønne skiftet.

Table 1 REEM extraction permits (Utvinningsrett)

LICENSE HOLDER	LICENSE NAME	AREA M2	MINERALS
REE MINERALS AS	001/2014 Bjørndalen A	41000	Dy, Eu, Hf, Pr, Sm, Tb, Tm, Yb, Thorium
REE MINERALS AS	001/2014 Bjørndalen B	297000	Dy, Eu, Hf, Pr, Sm, Tb, Tm, Yb, Thorium
REE MINERALS AS	001/2014 Bjørndalen C	84999	Dy, Eu, Hf, Pr, Sm, Tb, Tm, Yb, Thorium

Table 2 Coordinates for the REEM permits

LICENSE	COORDINATE A	COORDINATE A	COORDINATE B	COORDINATE B	COORDINATE C	COORDINATE C	COORDINATE D	COORDINATE D
EP5G32632	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
001/2014 BJØRNDALEN A	517575	6570439	517889	6570434	517887	6570304	517567	6570312
001/2014 BJØRNDALEN B	517331	6570310	517887	6570304	517865	6569555	517326	6569526
001/2014 BJØRNDALEN C	517204	6569562	517865	6569555	517884	6569428	517204	6569433

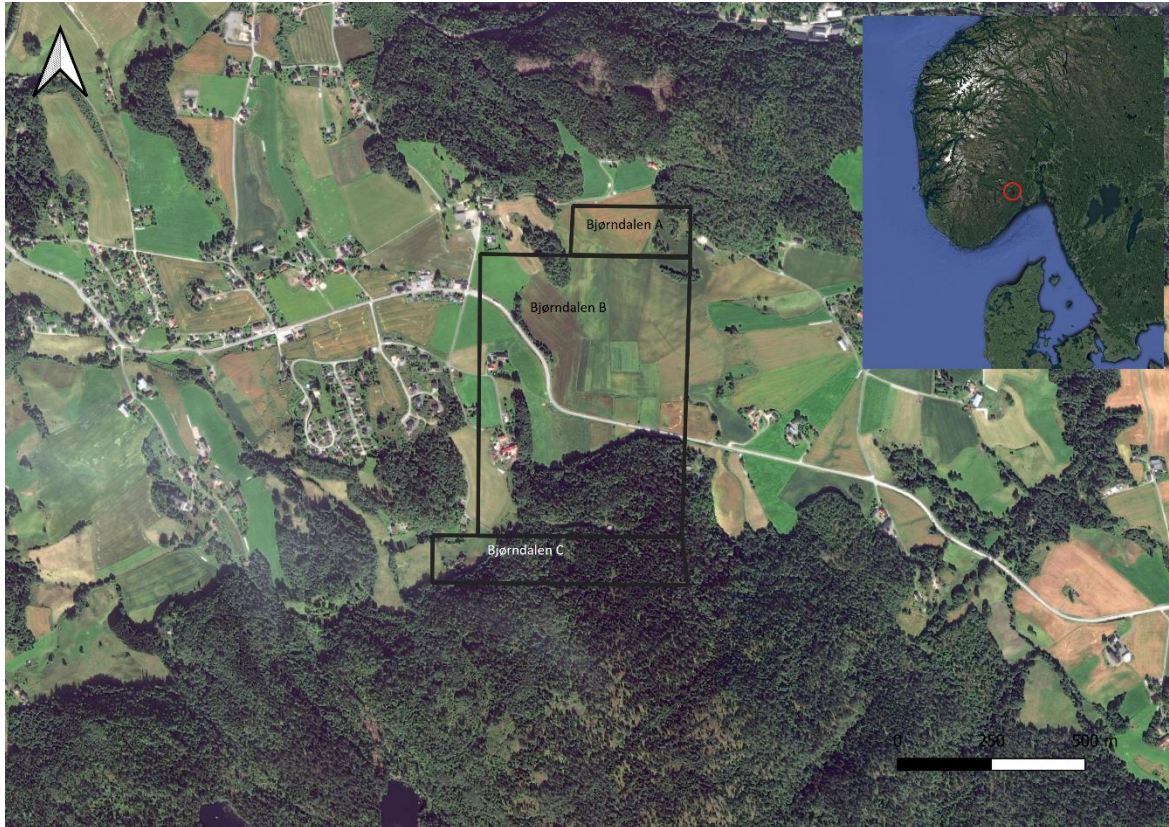


Figure 1. Location of REEM exploitation permits.

3. SUPREEMO, Bulk malmprøvetaking

REEM er valgt som partner for det EU-finansierte «SUPREEMO»-prosjektet for sjeldne jordarter. Programmet innebærer utvelgelse og prøvetaking av underjordisk bulkmalmmateriale innenfor grensene til REEMs gjeldende utnyttelsestillatelser i fenkarbonatittkomplekset, i Nome kommune. Prøvene vil bli samlet nær overflaten, under matjord og sendt til ulike europeiske universiteter og tekniske institutter som en del av SUPREEMO-programmet. Prøvematerialet vil bli sendt til følgende tester:

- Optisk sortering
- Magnetisk separasjon
- Flotasjon
- Diverse syreutlutings- og renseprøvearbeid

Testarbeid vil bli utført både i benk (laboratorie) skala og som pilotanleggstarbeid.

Programmet innebærer utvelgelse og prøvetaking av underjordisk REE bulkmalmmateriale på REEM-utvinningslisenser på fenkarbonatitt, Nome kommune, Norge. Prøven vil bli samlet over to trinn. Først en 1-2 tonns prøve (<1m³) for å verifisere materialkvaliteten, etterfulgt av en 50-tonns (20m³) bulkprøve for testarbeidet i pilotskala.

Etterpå skal jordbruksarealet saneres.

4. Forutsetninger

- Innledende 1-2 tonns prøve vil bli samlet inn av eier/bonde 26/12 ved Inger Elisabeth Stubberød, med gravemaskin om mulig.
- Sprengning og sanering av prøven på 50 tonn vil bli lagt ut til lokal entreprenør (Hæhre Entreprenører, <https://akh.no/>).
- Planlegging, inkludert tilsyn under utarbeidelse og utførelse vil bli utført av 21st NORTH sammen med entreprenører.
- Prøvetakingen forventes gjennomført over 7 dager.

5. Foreslått prøvetakingssted

- WGS 84 UTM 32N, 517430mE, 6570180mN (*Figure 2*)

Omtrent 30 meter øst for posisjonen til det historiske borehullet DDH006, er et område med forhøyet mineralisering av sjeldne jordarter tolket som å avskjære den nåværende topografiske overflaten.

Denne plasseringen sammenfaller med en løst skogkledd landstripe mellom jordbruksmarkene, noe som antyder at den kan inneholde naturlig utmark og ha begrenset jorddekke sammenlignet med det omkringliggende jordbruksarealet. Tidligere overflateprøvetaking støtter denne antakelsen.

Området er plaveret på grunn 26/12 ved Inger Elisabeth Stubberød

Området har enkel tilgang og minimalt med overflatedekke som krever mindre stripping. Selv om stedet er relativt nært hus (150 m) og en vei (40 m), på grunn av omfanget av den modellerte mineralressursen innenfor mineraltillatelsen er det foreslått som det best lokaliserte området tilgjengelig.

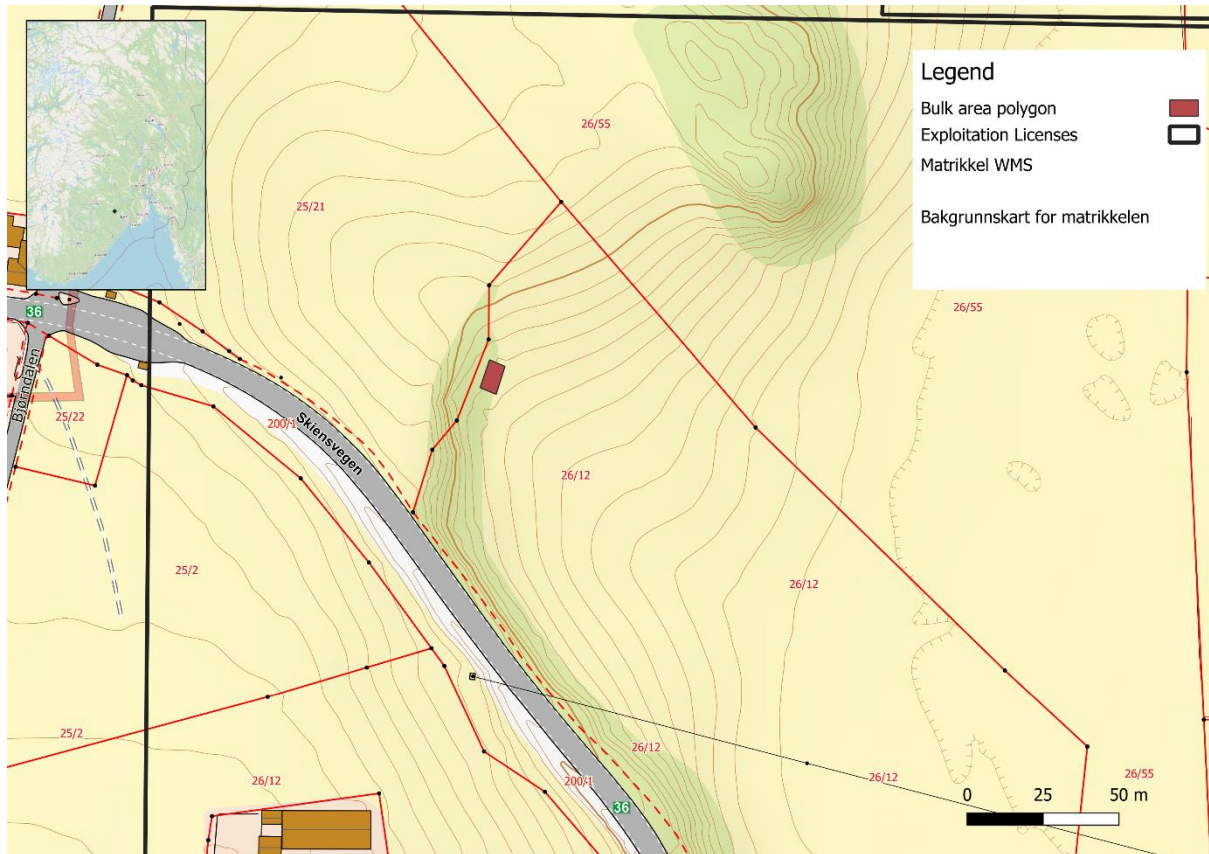


Figure 2. Prøveplassering på grunn 26/12.

6. Plan for prøveuttaket

Tiltaket er ikke søknadspliktig etter plan og bygningsloven.

Hvordan sikringsplikt under uttaket og opprydningsplikten er planlagt ivaretatt og mulige negative virkninger for miljøet, omgivelsene derunder den nærliggende vegen, grunneiere, og brukere av eiendommen.

- Sprengning utføres profesjonelt av Hæhre Entreprenør. <https://akh.no/>
- Der benyttes skytemåtter under sprængning for at stoppe mulig stenspring.
- Vegen stenges 10-15 minutter under sprengning.
- Det fylles ut grus eller legges belegningsheller ved inn-/utgangsvei før arbeidet starter.
- En beltemaskine brukes til å beskytte jordstrukturen.
- Rester fra eksplosiver danner nitrat ved kontakt med vann. Det brukes maksimalt 20-30 kg eksplosiver til prøvetakingen slik at restprodukter er minimale.
- Grunneiere tilkjennes eventuell erstatning for markskader.
- Byggeplassen er sperret av for uvedkommende.
- Hullet etterfylles med lokalt materiale og matjord direkte etter prøvetaking.
- Total arbeidstid ca 1 uke.



7. Appendix 1 Fullmakt Ree Minerals AS

Original vedlagt som pdf.

Casper Mejer

From: Thor Bendik Weider <thor.bendik.weider@marikoveindustrier.no>
Sent: Monday, 4 March 2024 08.58
To: Casper Mejer
Cc: Claus Østergaard
Subject: VS: Fullmakt

Fullmakt

På vegne av rettighetshaver Ree Minerals AS, gis Casper Mejer i 21st NORTH herved fullmakt til å søke om prøveuttak på vårt utvinningsområde på Fensfeltet, herunder behandle og besvare spørsmål fra/til offentlige myndigheter i sakens anledning. Fullmakten er tilknyttet selskapets deltakelse i det EU-støttede prosjektet SUPREMO.

Ree Minerals AS er et heleiet datterselskap av Ree Minerals Holding AS. Undertegnede er styreleder i begge selskaper.

Med vennlig hilsen
Ree Minerals AS

Thor Bendik Weider
Styreleder
M: +47 920 84 303

www.reeminerals.no



8. Appendix 2 Samtykke fra grunneier.

Original vedlagt som pdf.

Casper Mejer

From: Inger Elisabeth Stubberøed <ineliss@online.no>
Sent: Sunday, 10 March 2024 18.12
To: Casper Mejer
Cc: e-he@online.no
Subject: Sv: FW: SV: SV: 50 tons prøve

Hei.

Vi bekrefter at dere kan ta ut 50 tonn stein på vår eiendom. Forventer eventuell erstatning for ødelagt mark.

Hilsen
Inger Elisabeth Andersen Fehn
Bjørndalen 17
3830 Ulefoss

Den Sun, 10 Mar 2024 18:04:19 +0100, e-he <e-he@online.no> skrev:

Sendt fra min Galaxy