
Emne: Fw: Uttalelse til prøveuttak av grunneiers mineral og statens mineral på gnr./bnr. 69/1 og 70/2 i Eigersund

Til: Magne Eikanger <magne.eikanger@eigersund.kommune.no>

Sendt: 19.12.2024 00:11:01

Fra: Arvid Salvesen Røyneberg <Arvid.Royneberg@eigersund.kommune.no>

Til info

Med vennlig hilsen

Arvid Salvesen Røyneberg – Kommunalsjef/Assisterende Kommunedirektør

Samfunnsutvikling

Telefon: 47 51 51 51 - Veiledningstorg: 51 46 80 00

www.eigersund.kommune.no - [Facebook.no/eigersund](https://www.facebook.com/eigersund) - @EigersundK

Det er ikke tillatt å bruke e-post til taushetsbelagt informasjon jf. forvaltningslovens § 13 og/eller sensitive personopplysninger jf. personopplysningsloven. All epost til og fra Eigersund kommune er i utgangspunktet journalpliktig etter arkivloven, og vil også kunne være et offentlig saksdokument som andre vil kunne få innsyn i etter offentlighetslovens regler

From: Steinar Nordvoll <steinar.nordvoll@eigersund.kommune.no>

Sent: Wednesday, December 18, 2024 3:11:26 PM

To: Gard Sande Brovold <Gard.Brovold@eigersund.kommune.no>

Cc: Arvid Salvesen Røyneberg <Arvid.Royneberg@eigersund.kommune.no>

Subject: Uttalelse til prøveuttak av grunneiers mineral og statens mineral på gnr./bnr. 69/1 og 70/2 i Eigersund

Norge Mineraler AS vil foreta prøveuttak 7 plasser totalt fordelt på 2 landbrukseiendommer (gnr./bnr. 69/1 og 70/2). Hvert prøveuttak vil være på 30 m3, slik at det totalt vil tas ut 210 m3 med masse. Dette er ca. 483 tonn. Kart som følger søknaden viser 10 prøveuttak, slik at 3 uttak vil utgå etter samtale med grunneiere. Området er LNF område hensynssone landbruk. Det er stor landbruksproduksjon i dette området. Tiltaket berører i hovedsak innmarksbeite, men noe kan også være fulldyrka jord. Det kan også berøre myr, vann, bekk og vipelokasjon. Det kan også berøre naboeiendommer. Det antas at et areal som kan bli berørt i overflaten er på 100m2. Antakelig vil et større området enn dette bli berørt for å komme til området. Arbeidet vil gjøres før våren 2025.

Det er positivt at arbeidet gjøres før varonnstart og beiting tar til. Området må isås når arbeidet er ferdig. Noe tap av grasproduksjon første året etter at tiltaket er ferdig må nok påregnes. En antar at inngrepet er så stort at det må søkes om dispensasjon fra kommuneplanenes arealdel, og at det er søknadspliktig etter pbl 20-1 om vesentlig terrenginngrep. Da må det foreligge tegninger som viser planlagte tiltak.

Med vennlig hilsen

Steinar Nordvoll - jordbrukssjef

Samfunnsutvikling - Landbruk

Telefon: 51 46 10 30 - Mobiltelefon: 99 49 74 47

www.eigersund.kommune.no - [Facebook.no/eigersund](https://www.facebook.com/eigersund) - @EigersundK

23.10.2024

Direktoratet for Mineralforvaltning
Ladebekken 50
7066 Trondheim
post@dirmin.no

Norge Mineraler AS
Langholmveien 6
4373 Egersund

Søknad om prøveuttak av grunneiers mineraler og statens mineraler utenfor Finnmark

I forbindelse med de pågående undersøkelsesarbeidene i Eigersund kommune, ønsker vi å hente ut bulk prøver fra undersøkelsesområdene. Norge Mineraler AS søker om å gjennomføre 7 prøveuttak. Søknaden inneholder 10 alternativer (Figur 1) hvor 3 av disse vil utgå etter samtale med grunneierne.

- 7 i 0055/2024 Eigersund 5
- 2 i 0056/2024 Eigersund 6
- 1 i 0058/2024 Eigersund 8

Bakgrunn:

Bedriftsinformasjon

Navn: Norge Mineraler AS (100 % eid datterselskap av Norge Mining Limited).

Adresse: Langholmveien 6, 4373 Egersund

Organisasjonsnummer: 974 359 740

Daglig leder: Olav Skalmernaas (os@norgemining.com; 90777593)

Kontaktperson vedrørende søknaden: Eirik Skåra (es@norgemining.com; 46421993)

Utvinningsrettighetene som gjelder i dette varselet, er 0053/2024 Eigersund 2, 0055/2024 Eigersund 5, 0056/2024 Eigersund 6 og 0058/2024 Eigersund 8.

Om prosjektet

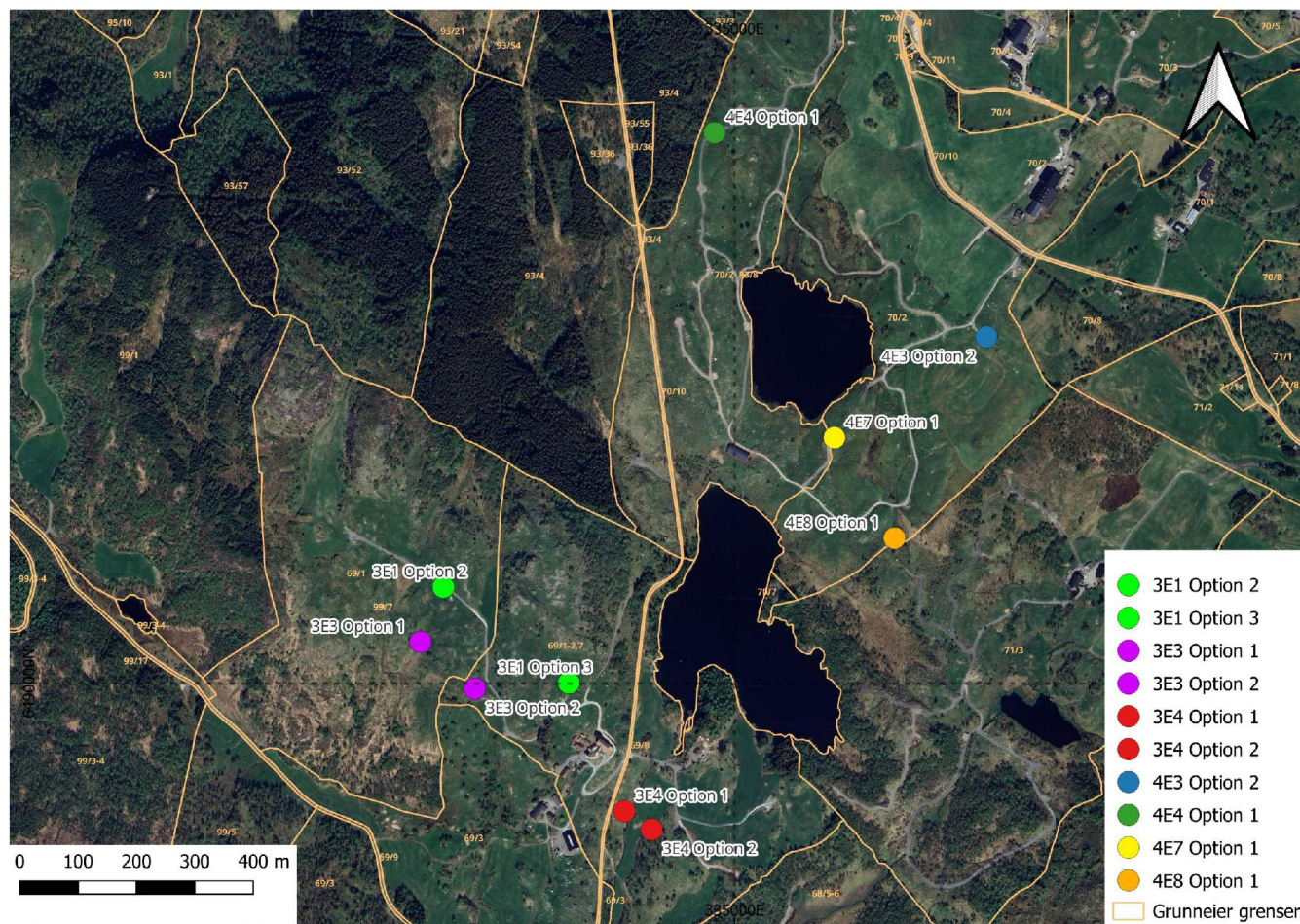
Norge Mineraler startet sitt undersøkelsesprogram med kjerneboring i mai 2020, i både Eigersund og Lund kommune, Rogaland, innenfor områdene med undersøkelsesrettigheter tilhørende Norge Mineraler AS. Formålet er å kartlegge forekomsten og vurdere drivverdigheten av denne. Prosjektets hovedfokus er på forekomstens innhold av ilmenitt, magnetitt og apatitt. Prosjektet ønsker å forsyne EU med kritiske råmaterialer. Per dags dato har selskapet fullført 198 borehull. 24.06.24 ble Norge Mineraler tildelt 32 utvinningslisenser som dekker forekomstene på Storeknuten, Øygrei og Skeipstad. Selskapet har i tillegg totalt 61 letelisenser.

Begrunnelse for hvorfor prøveuttak er nødvendig for å vurdere forekomstens drivverdighet

Det er tre hovedgrunner til at det er nødvendig med prøvene for å vurdere forekomstens drivverdighet:

1. Oppmalingstester i pilotskala for å redusere usikkerheten knyttet til metallurgisk hardhet, slik at utstyret kan dimensjoneres riktig og produksjonshastigheten kan estimeres.
2. Oppredningstester i pilotskala for å redusere usikkerhet til utvinningen av malmmineralene fra forekomsten og kontrollere at konsentratene oppnår ønsket gradering. Utstyret kan da dimensjoneres, produksjonen estimeres og inntektene anslås.
3. Ta en prøve som gjennom den da utprøvde prosessen kan brukes til å produsere 2 tonn apatittkonsentrat. Norge Mineraler ønsker denne prøven for å se nærmere på videreforedling.

De nåværende FEL-2 nivå estimatene er basert på eksperimenter utført på «bench scale» fra forstudien. Studien ble utført på kilogramskala. For å kunne ta en endelig investeringsbeslutning må Norge Mineraler nå FEL-3 nivå gjennom en mulighetsstudie. Det vil da kreves å teste prosessen i tonnskala.



Figur 1: Viser de 10 lokalitetene, med domener og grunneier grenser. Målestokk 1:7500.

Beskrivelse av forekomsten

Forekomsten som befinner seg ved Storeknuten ligger i Bjerkreimsdelen av Bjerkreim-Sokndal lagdelte intrusjonen (BSL). Den lagdelte intrusjonen danner en stor synklinal struktur som strekker seg fra Bjerkreim i nord til Sokndal i sør. BSL kan deles inn i seks megasykluser (MCU). Disse megasyklusene har tykkelse på noen hundre meter opp til over 1 km. Hver MCU kan videre deles inn i 6 enheter, fra a til f. Den magmatiske stratigrafien strekker seg nordvest-sørøst, med en helning på omtrent 60 grader. De seks interne enhetene har tykkelser fra under 50 meter til opp mot 1 km. Flere av lagene i intrusjonen består av bergarten noritt som inneholder ilmenitt, magnetitt og apatitt. Disse mineralene danner potensialet for gruvedrift ved Storeknuten. På bakgrunn av den geologiske dannelseshistorien med lagdelinger ønsker Norge Mineraler prøveuttak i 7 av disse lagene. Prøvene vil representere 80% av lagdelene som inngår i driftsområdet, og vil gi nødvendig informasjon for videre utvikling av prosjektet.

Tabell 1: Planlagte lokaliteter som gjelder i dette varselet med koordinater.

Domain	Name	X	Y	Z
Ille 1	3E1 Option 2	334501	6490165	242
Ille 1	3E1 Option 3	334716	6490001	210
Ille 3	3E3 Option 1	334462	6490071	226
Ille 3	3E3 Option 2	334555	6489991	226
Ille 4	3E4 Option 1	334811	6489781	163
Ille 4	3E4 Option 2	334858	6489750	165
IVe 3	4E3 Option 2	335431.7	6490594	177
IVe 4	4E4 Option 1	334966	6490944	182
IVe 7	4E7 Option 1	335171	6490421	174
IVe 8	4E8 Option 1	335274	6490249	180

Samfunnskontakt

Siden august 2021 har Norge Mineraler hatt egen samfunnskontakt, og gjennom samfunnskontaktens arbeid har Norge Mineraler utstrakt kontakt med grunneiere og andre interessehavere.

Om undersøkelserne

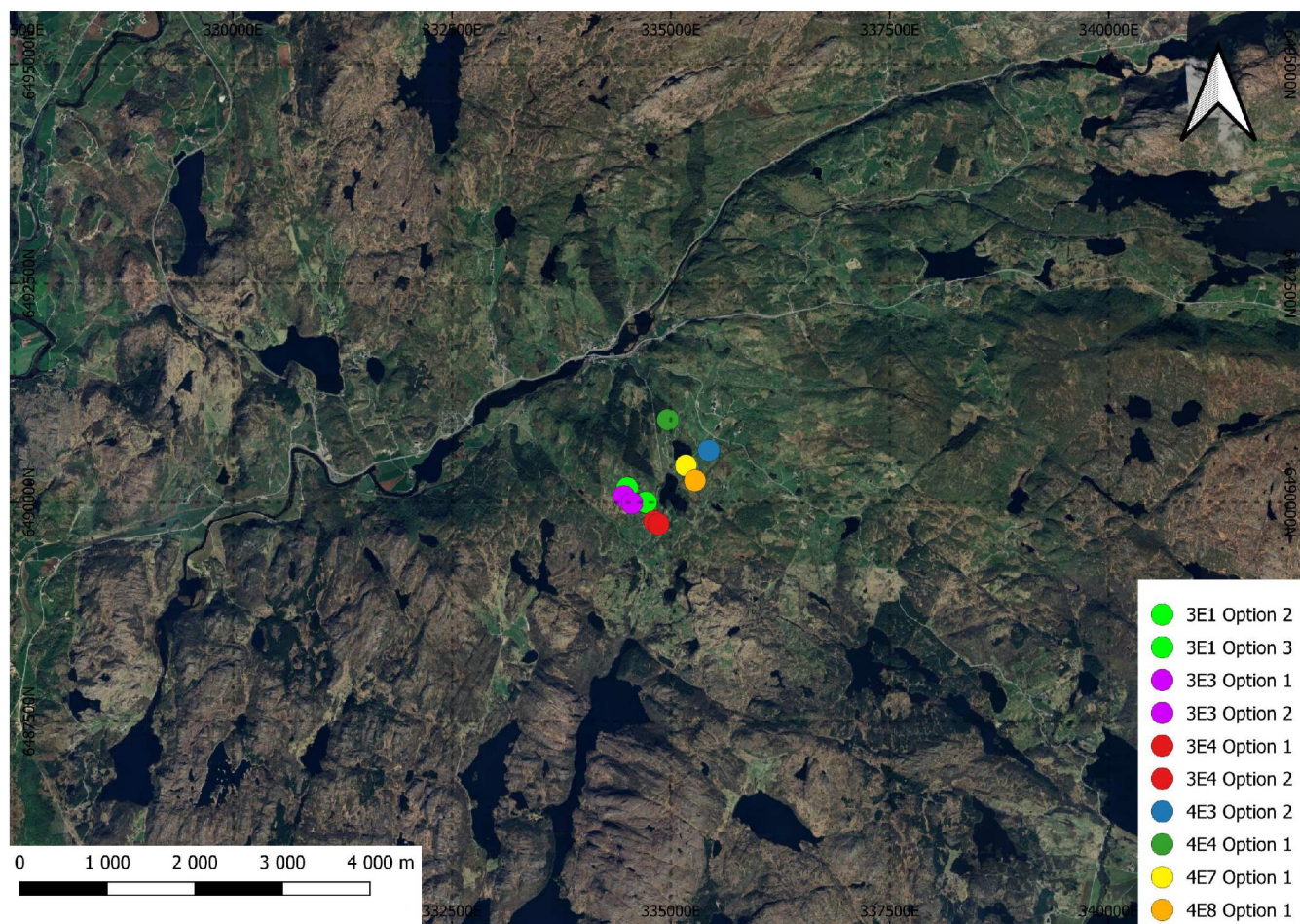
Metoden for opphenting av bulkprøvene vil være i form av sprenging på overflaten.

Den planlagte størrelsen på uttaket vil være 30 m³ på 7 forskjellige lokaliteter, totalt 210 m³. Søknaden inneholder 10 alternative lokaliteter, der disse er delt opp i 7 domener med 1-2 alternativer til hver. Norge Mineraler ønsker å søke om flere alternativer for å imøtekomme grunneiers interesser og finne løsninger som gagnar grunneiers eiendom.

Planlagt oppstart for prøveuttakene er ved årsskiftet 2024/2025 og er forventet til å være fullført i løpet av våren 2025 (tidlig april). Arbeidets varighet er ca. 2-3 måneder. Oppstartsdato vil være avhengig av at alle godkjenninger og tillatelser er på plass, samt kontraktørs tilgjengelighet. Prøveuttaket kan også bli utsatt om det kommer større mengder snø som forhindrer maskinenes fremkommelighet. Kontraktør for arbeidet er ikke valgt, og type rigg vil derfor være avhengig av hva kontraktøren har tilgjengelig. Overflatesprengningen vil foregå med sprengningsmatter, der det grove øverste laget vil bli lagt til sides og bli brukt til rehabilitering av prøveområdet. For områdene som er dekket med jord, vil jordlaget bli sidelagt. Om prøveuttaket resulterer i et hull, vil hullet bli fylt opp med overskuddstein slik at topplaget med jord kan tilbakeføres. Om prøveuttaket skjer i en forhøyning i området, tenkes det at opprydningens standard skal være forenelig med sikkerhet til dyr og andre brukere av eiendommen, og i samråd med grunneier rettes opp til den standard som er avtalt. Planlagt

størrelse på uttak vil være ca. 10m x 10m. Det er budsjettert 1 million kroner til opprydning etter prøveuttakene.

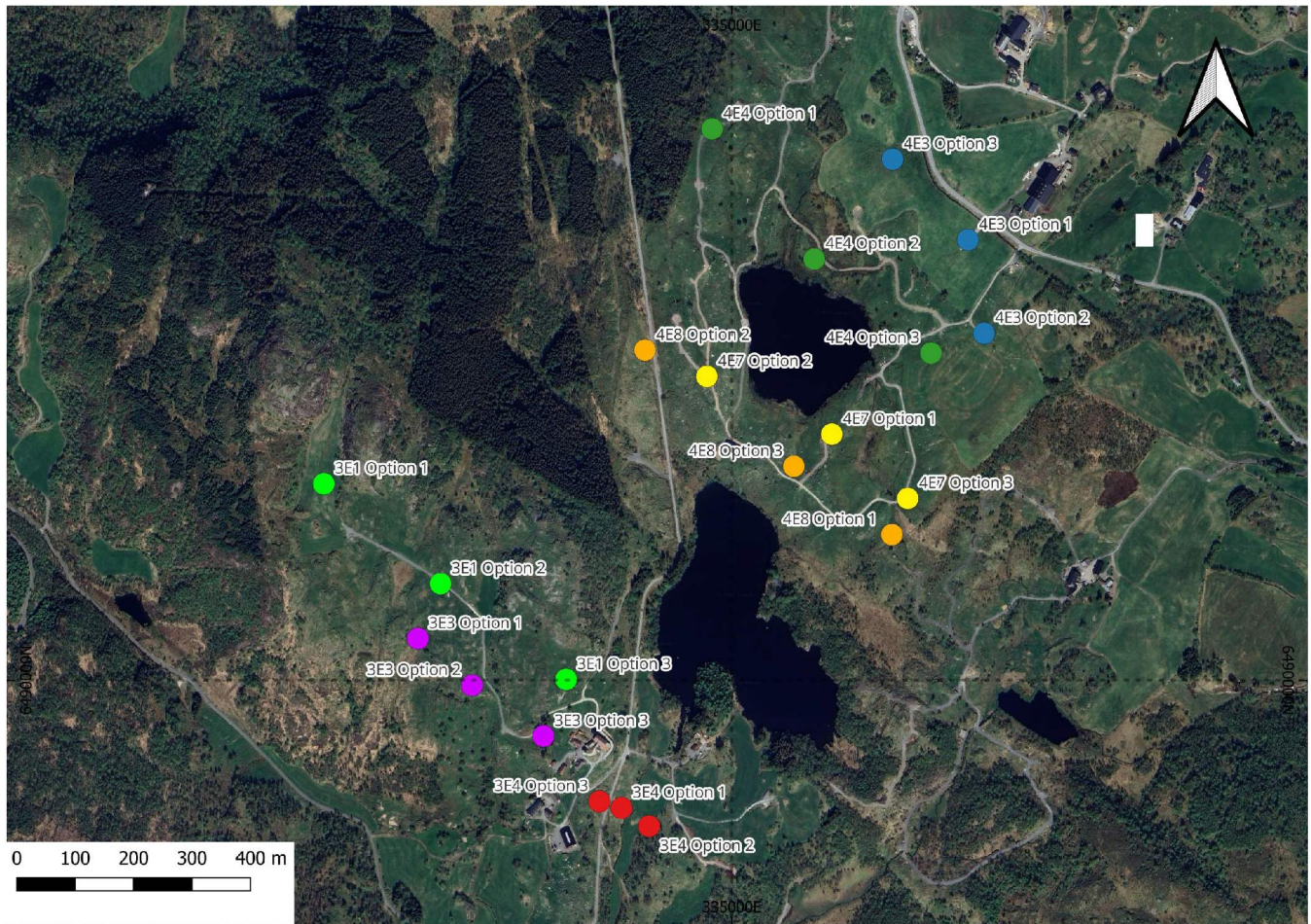
Kontraktør sørger for at arbeidsplassen er sikker og holdes ryddig under og etter arbeidet. Norge Mineraler vil i tillegg utføre jevnlige inspeksjoner av arbeidet, for å kontrollere at miljø- og sikkerhetstiltak blir fulgt under arbeid, og at området ellers er ryddig og forsvarlig.



Figur 2: Oversiktsbilde i skala 1:50000.

Prosess for lokalisering av prøveuttak

Fra start ble det utarbeidet 3 alternativer for hvert domene (totalt 21 punkter) som var aktuelle testlokasjoner. Etter samtaler med grunneiere, og vurderinger opp mot miljøhensyn som redegjort for i dette dokumentet, har vi redusert antallet lokaliteter i søknaden. For noen av domene er det fortsatt flere alternativ for å opprettholde fleksibiliteten og evne til å tilpasse tiltaket til grunneiers behov. Figur 3 viser oversikt over alle alternativ som har blitt vurdert i prosessen.



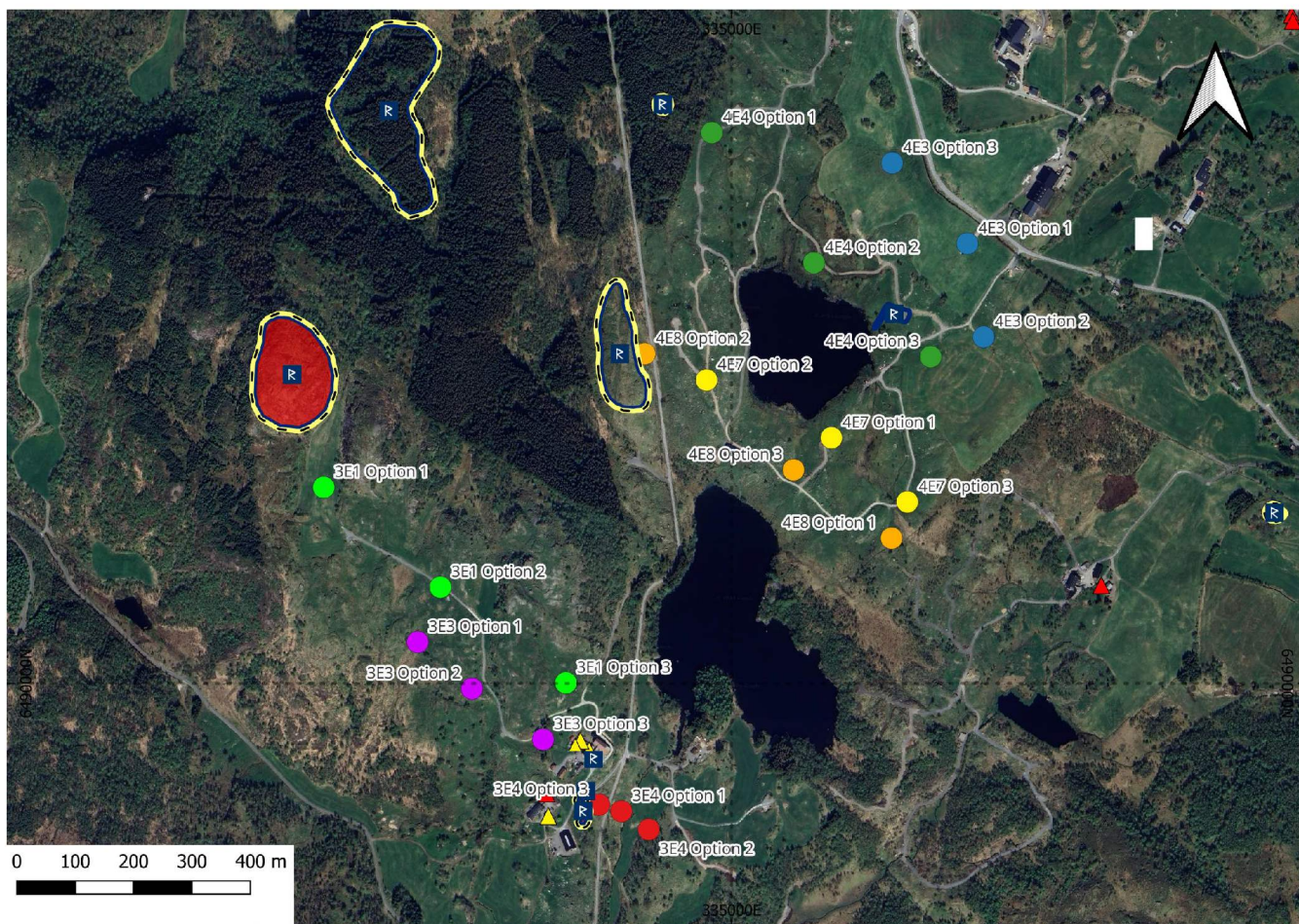
Figur 3: Alle alternativer tatt med i prosessen for valg av prøveutaksområde. Skala 1:7500

Opplysninger om mulige negative virkninger for miljøet, omgivelsene, grunneier og brukere av eiendommen

De initielle 21 mulige uttakslokasjonene ble vurdert opp mot kulturminner registret i riksantikvarens karttjeneste *kulturminnesøk* (også tilgjengelig i *naturbase*), Miljødirektoratets karttjeneste for *grunnforurensning* (også tilgjengelig i *naturbase*), samt registreringer i Miljødirektoratets karttjeneste *naturbase*. Uttakslokasjonene er plassert i god avstand til vannforekomster. Det forventes ikke at vannforekomster forringes som følge av masseuttakene.

Kulturminner

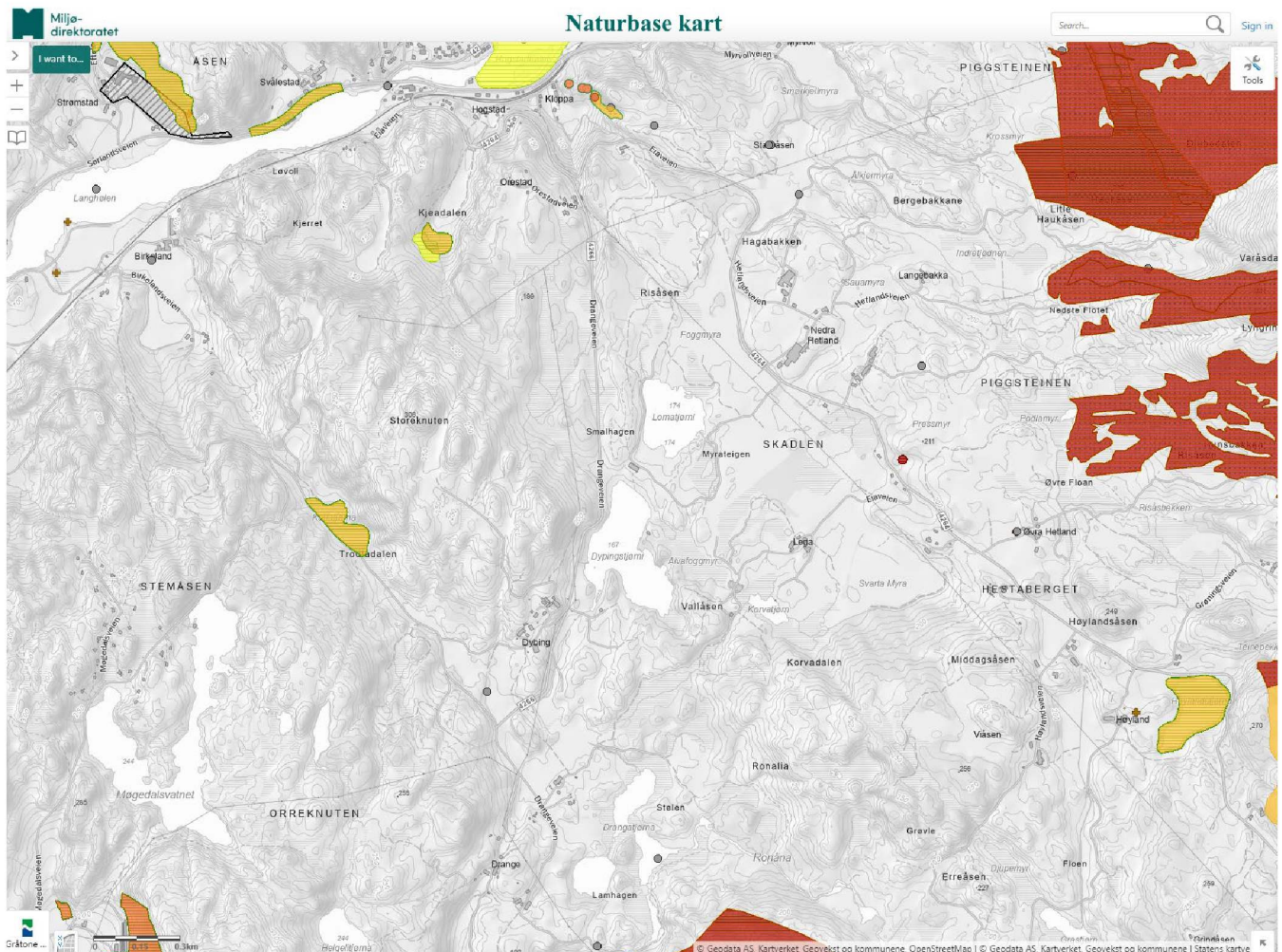
Uttakslokasjon 4E8 Option 2 er plassert i umiddelbar nærhet til registrert kulturminne Dysjaland, Gårdsanlegg (jernalder, automatisk fredet) som vist i figur 4. Dette prøvepunktet utgår. Øvrige alternative uttakslokasjoner er ikke i konflikt med kjente kulturminner.



Figur 4: Oversiktsbilde i 1:5000 skala med kulturminne markeringer.

Natur og artsregisteringer

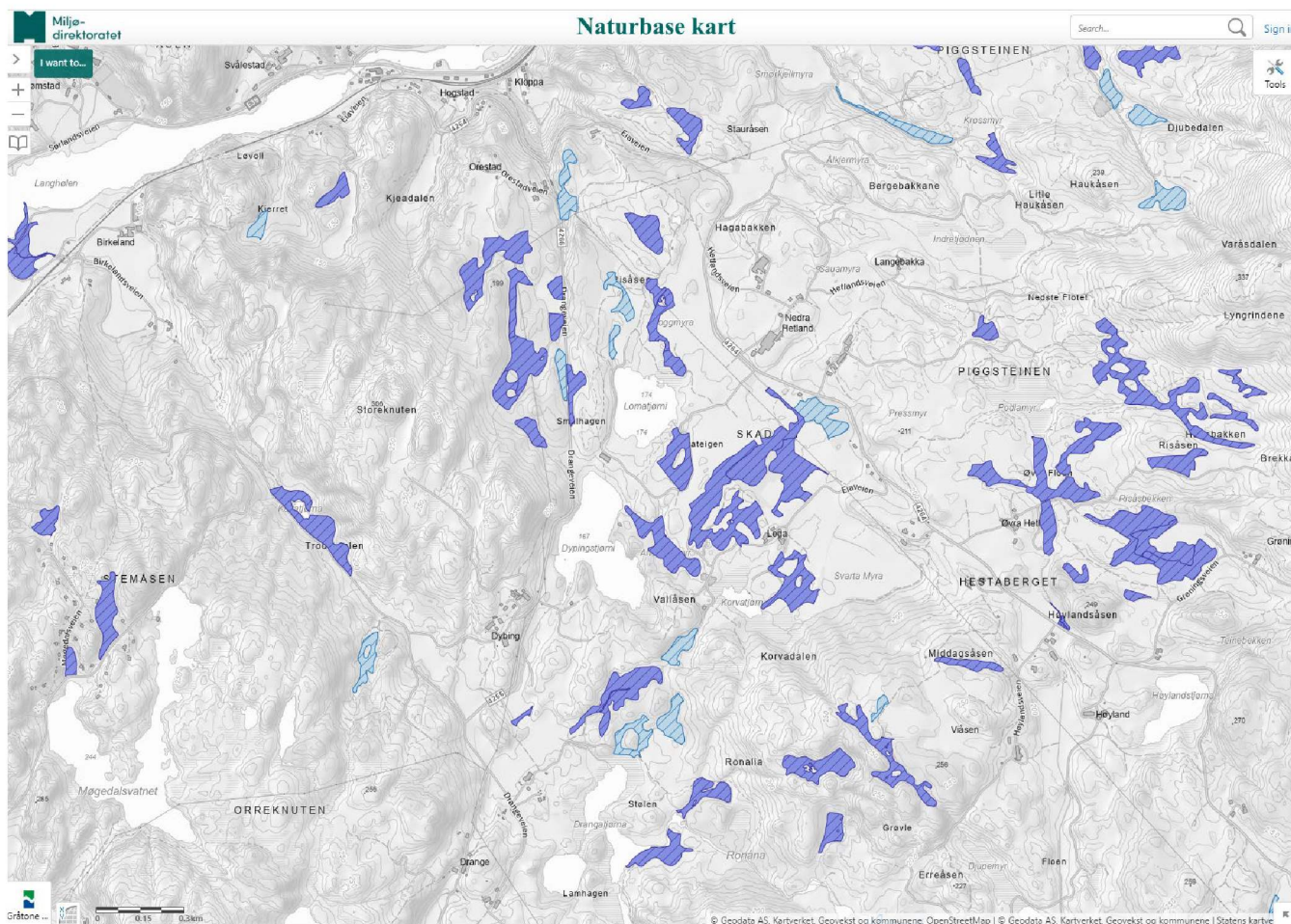
I miljødirektoratets karttjeneste naturbase er det registret noen ulike naturtypelokasjoner i området. Ingen av disse er i konflikt med foreslåtte masseuttakslokasjoner. De naturtypelokasjonene som ligger nærmest er registret som gammel fattig edellauvskog, gammel boreal lauvskog og hule eiker. I tillegg er det registret seks enkeltobservasjoner av ulike fugler i perioden 2012 – 2021. Enkelte av disse er av særlig stor forvaltningsinteresse. Det foreligger ikke informasjon om hekke-lokasjoner i nærhet til de foreslåtte stedene for masseuttak i naturbase. Prosjektet tilstreber allikevel å gjennomføre prøveuttaket før hekkesesongen 2025.



Figur 5: Utklipp fra Miljødirektoratets karttjeneste naturbase.no. Fargede områder er naturtype registreringer. Grå-skraverte punkter er enkelt observasjoner av fugl. Se nettside for mer informasjon.

Myr

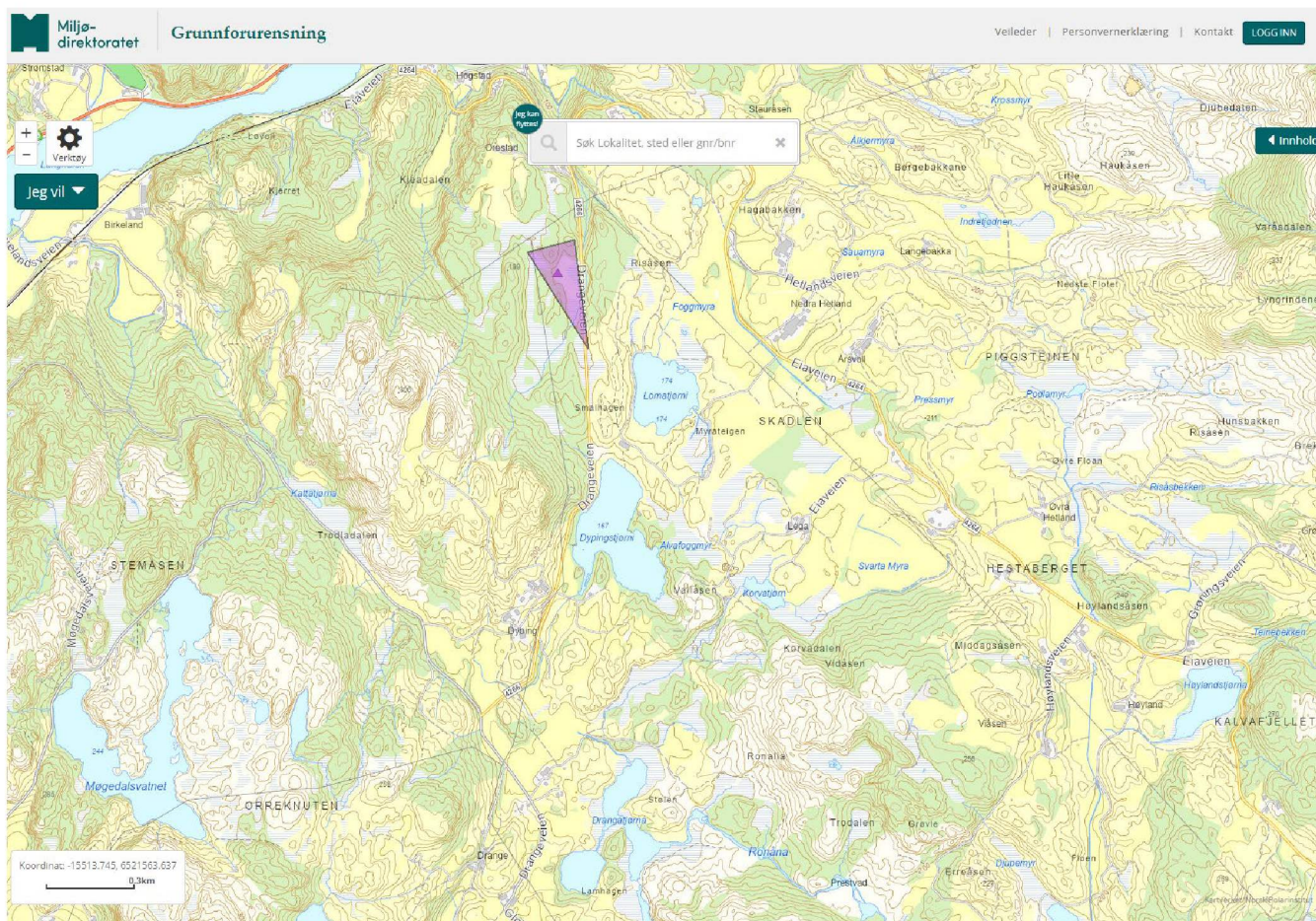
I miljødirektoratets karttjeneste *naturbase* er det tilgjengelig oversikt over myr-arealer. Figur 6 viser registrerte arealer med henholdsvis grunn og dyp myr. Masseuttak vil ikke etableres på myrarealer. Ingen uttakslokasjoner er plassert på registrerte myrarealer. Det vil bli gjort mindre tilpasninger i felt i samråd med grunneier for å hente ut materiale fra områder hvor det er minst mulig overdekning. Eventuelle jordmasser vil legges til side og tilbakeføres arealet, eller benyttes på andre steder på grunneiers eiendom.



Figur 6: Utklipp fra Miljødirektoratets karttjeneste naturbase.no. Mørkelilla områder er registrert som "Djup myr". Lyseblå områder er registrert som "Grunn myr".

Forurensset grunn

I Miljødirektoratets database for grunnforurensing er det registrert et areal som skytebane med mistanke om forurensing. Prøveuttak vil ikke berøre dette arealet.



Figur 7: Utklipp fra Miljødirektoratets karttjeneste grunnforurensningsdatabasen. Markert lyselilla område er registrert som skytebane med mistanke om forurensing.

Grunneiere og brukere av eiendommen

Som nevnt innledningsvis søker Norge Mineraler om flere alternative lokaliteter for uttak. Dette slik at grunneier i størst mulig grad kan involveres for å velge lokalitet og uttaksmengde på aktuell lokasjon. Figur 3 viser alle lokasjoner vurdert. Etter dialog med grunneier på de aktuelle lokalitetene er noen lokasjoner fjernet. Figur 1 viser lokasjoner som fortsatt er aktuelle etter nærmere evaluering i samråd med grunneier. Ved å søke om tillatelse til bulkuttak på flere lokasjoner kan vi gjøre tilpasninger i felt, og sørge for å få til en best mulig løsning for både oss og grunneiere og brukere av eiendommene.

Ettersom bulkuttaket per lokasjon er så lite, vil de negative virkningene for brukere av eiendommene bli marginale. Eiendommene benyttes hovedsakelig av grunneierne til landbruksformål (beite og dyrket mark), derfor er det viktig å tilpasse uttaksstedet for å begrense inngrep på slike arealer og gjennomføre arbeidet på en tid av året som er til minst mulig sjenanse i forhold til grunneiers bruk av eiendommene. Arbeidet vil genere noe trafikk, samt støy i forbindelse med boring, sprenging og lasting. Uttaket vil være ca. 210 m³ (ca. 483 tonn, ca. 17 lass med lastebil og henger), og pågå over et begrenset tidsrom.

Med de justeringer og tiltak som er gjort rede for i dette dokumentet, er vi av den oppfatning at prøveuttaket ikke vil ha uakseptabel negativ virkning for miljøet, omgivelsene, grunneiere og brukere av eiendommen.

