

Norge Mineraler

► Mineralutvinning Eigersund

Detaljregulering

Planinitiativ

Oppdragsnummer.: 52308176 Dokumentnummer.: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ Versjon: 01 Dato: 2024-09-10



Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Andre nøkkelpersoner: Sara Øen, Randi Mona, Ine Olsen, Benedicte Kirkerud Ender

01	2024-09-10	Til Eigersund kommune	SarOee	MarFis	RuTØø
00	2024-06-21	1.Utkast	SarOee	MarFis	RuTØø
Versjon	Date	Description	Prepared by	Checked by	Approved by

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1	Bakgrunn og formål	5
1.1	Formålet med detaljreguleringsforslaget	5
1.2	Fagkyndig plankonsulent – Norconsult Norge AS	5
1.3	Forslagsstiller – Norge Mineraler AS	5
1.4	Andre sentrale aktører	6
1.5	Bakgrunnen for prosjektet	6
2	Planområdet og omgivelsene	8
2.1	Beliggenhet og planavgrensning	8
2.2	Beskrivelse av planområdet	9
3	Beskrivelse av tiltaket	10
3.1	Helheten i tiltaket	10
3.2	Gruvedriften	11
3.3	Deponering av avgangsmasser	14
3.4	Havn, transport og utskipning	15
3.5	Adkomst	16
3.6	Vanntilførsel	17
3.7	Energitilførsel	17
3.8	Offentlig infrastruktur	17
3.9	Vannkraftproduksjon og regulerte vann	17
3.10	Funksjonelle og miljømessige kvaliteter	18
4	Beskrivelse av innledende alternativsøk	19
4.1	Overordnet prosjektkonseptet	21
4.2	Deponikonsept	21
4.3	Transportkonsept	22
4.4	Havn med tilhørende infrastruktur	22
5	Rammer og føringer for planarbeidet	24
5.1	Lovgrunnlaget	24
5.2	Gjeldende planer	25
5.3	Regionale og nasjonale føringer	28
6	Tiltakets virkning på og tilpasning til, landskap og omgivelser	32
6.1	Overordnede virkninger på omgivelsene	32
6.2	Vurdering av om tiltaket utløser krav om konsekvensutredning	32
6.3	Relevante utredningstemaer	34
7	Samfunnssikkerhet – Risiko og sårbarhet	36
7.1	Innledende farekartlegging	36

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS** Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**
Oppdragsnummer: **52308176** Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

8	Planprosess og samarbeid/medvirkning	40
8.1	Vesentlig interesser som berøres	40
8.2	Samarbeid og medvirkning	41
8.3	Forslag fremdriftsplan	43
9	Kilder	44

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

1 Bakgrunn og formål

1.1 Formålet med detaljreguleringsforslaget

Norge Mineraler AS har gitt Norconsult Norge AS i oppdrag å utarbeide planinitiativ i forbindelse med ny detaljregulering i Eigersund kommune.

Formålet med planarbeidet er å etablere dagbrudd med tilhørende oppredningsverk og deponier på Hetlandsheia og tilgrensende områder ved Helleland. I tillegg vil planarbeidet omfatte havn og transportanlegg fra gruveområdet. Formålet med prosjektet er å utvinne konsentrat av apatitt, ilmenitt og vanadiumbærende magnetitt.

Plantype

Planområdet er i gjeldende kommuneplan avsatt til landbruks-, natur- og friluftsmål samt reindrift – nåværende (LNFR), og fritidsbebyggelse. I tillegg er deler av planområdet ved Egersund havn avsatt til næringsvirksomhet, og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone samt ferdsel i (sjø).

Ettersom arealer på Hetlandsheia og Eigerøya ikke er avsatt til råstoffutvinning og steinbrudd/masseuttak og havn, vil deler av den mulige utbyggingen være i strid med gjeldende kommuneplan. Forslagsstiller har et ønske om å komme i gang med arealavklaring gjennom detaljregulering og ber derfor om en politisk prinsippavklaring av videre planprosess og plantype.

Forslagsstiller ser det som mest hensiktsmessig å organisere planarbeidet som en detaljregulering. Detaljregulering er den plantypen som er tiltenkt private planforslag.

Fremtidige arealformål

Den største delen av området vil trolig foreslås regulert til råstoffutvinning og steinbrudd/masseuttak med tilhørende privat infrastruktur. Formålene vei, havn, kai og havneområde i sjø er også aktuelle. Areal for transporttunnel vil trolig reguleres gjennom sikringssone eller trasé for teknisk infrastruktur.

Gjennom reguleringsplanen vil det fastsettes uttaksgrenser, rammer for bebyggelse, atkomst, vernehensyn, fysiske miljøtiltak og krav til istandsetting og etterbruk.

1.2 Fagkyndig plankonsulent – Norconsult Norge AS

Kontaktperson: Marius Fiskevold
 Adresse: Vestfjordgaten 4, 1338 Sandvika
 Telefon: 414 09 073
 E-post: marius.fiskevold@norconsult.com

1.3 Forslagsstiller – Norge Mineraler AS

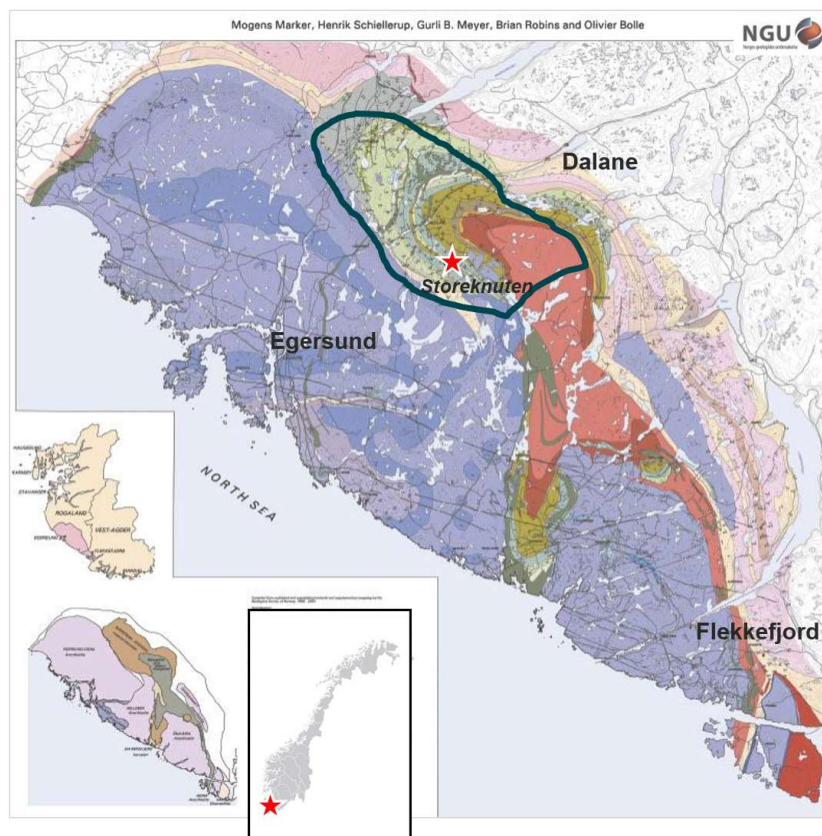
Norge Mineraler AS er et norsk-britisk selskap med virksomhetsområde innenfor mineralutvinning i Norge, og er eid av det britiske selskapet Norge Mining Ltd.

Kontaktperson: Tone-Lise Rustøen
 Adresse: Langholmveien 6, 4373 Egersund
 Telefon: 905 11 212
 E-post: tr@norgemining.com

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ



Figur 1-1 Lokalisering av drivverdige mineralforekomster på Storeknuten i Rogaland anortosittprovins (Kilde: NGU - https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/)

Mineralressurser i Norge

Ifølge [Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2023–2027](#) har Norge viktige mineralressurser som kan gi grunnlag for verdiskaping og arbeidsplasser. Norge regnes for å ha et stort ressurspotensial for kritiske råvarer.

Mineralforekomster må utnyttes der de befinner seg. Flere forutsetninger må være oppfylt for å utvinne mineraler, som for eksempel kvalitet eller tilstrekkelige volumer av mineraler og metaller i bergartene. Salgsverdi og lønnsomhet i drift, samt nødvendig politisk tilslutning til gruvedrift vil også være faktorer som er avgjørende for mineralvirksomhet.

Ifølge [Norges mineralstrategi](#) har Norge en aktiv mineralnæring, en stor prosessindustri og et stort potensial for ytterligere produksjon av [kritiske mineraler](#). I 2021 var det kun to aktører med utvinning av metallisk malm av betydning i Norge; Rana Gruber AS som utvinner jern ved Mo i Rana, og Titania AS som utvinner titanmineralet ilmenitt ved Hauge i Dalane.

Ifølge Mineralstrategien er det tre modne metallprosjekter i Norge med driftskonsesjon på plass: Nussir (kobber), Engebø (titanmineraler/granat) samt Sydvaranger (jern). Alle de tre prosjektene har gjennomført mulighetsstudier, og har planer for uttak på plass. Av disse har forekomstene som skal utvinnes av både Nussir og Sydvaranger også tidligere vært gjenstand for utvinning. Nordic Minings titan- og granatprosjekt i Engebø er under etablering.

3 Beskrivelse av tiltaket

3.1 Helheten i tiltaket

Figur 3-1 viser helheten i tiltaket. Utgangspunktet for tiltaket er uttak av mineralressurser innenfor den kartlagte mineralforekomsten kalt Storeknuten. Planlagt uttak er bestemt av ressursens beliggenhet og vil foregå i området der de geologiske forutsetningene er optimale. Malmen brytes i et åpent dagbrudd. Deretter knuses massene, og av disse produseres det mineralkonsentrater. Denne produksjonen foregår i et oppredningsverk. Konsentratene transporteres fra oppredningsverket til egnet utskipningshavn via en transportkorridor. For avgangsmassene som er igjen etter oppredning, vil det være et stort arealbehov for deponering. Det vurderes alternative kombinasjoner av deponi på land (tørredeponi) og/eller i vann.



Figur 3-1 Skisse som viser planområdet med plassering av dagbrudd, alternativer for deponier på land (tørredeponi) og i vann (Heigravatnet, Kverven og Nodlandsvatnet), samt transportkorridor og alternativer for utskipningshavn ved Eigersund by og på Eigerøya.

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

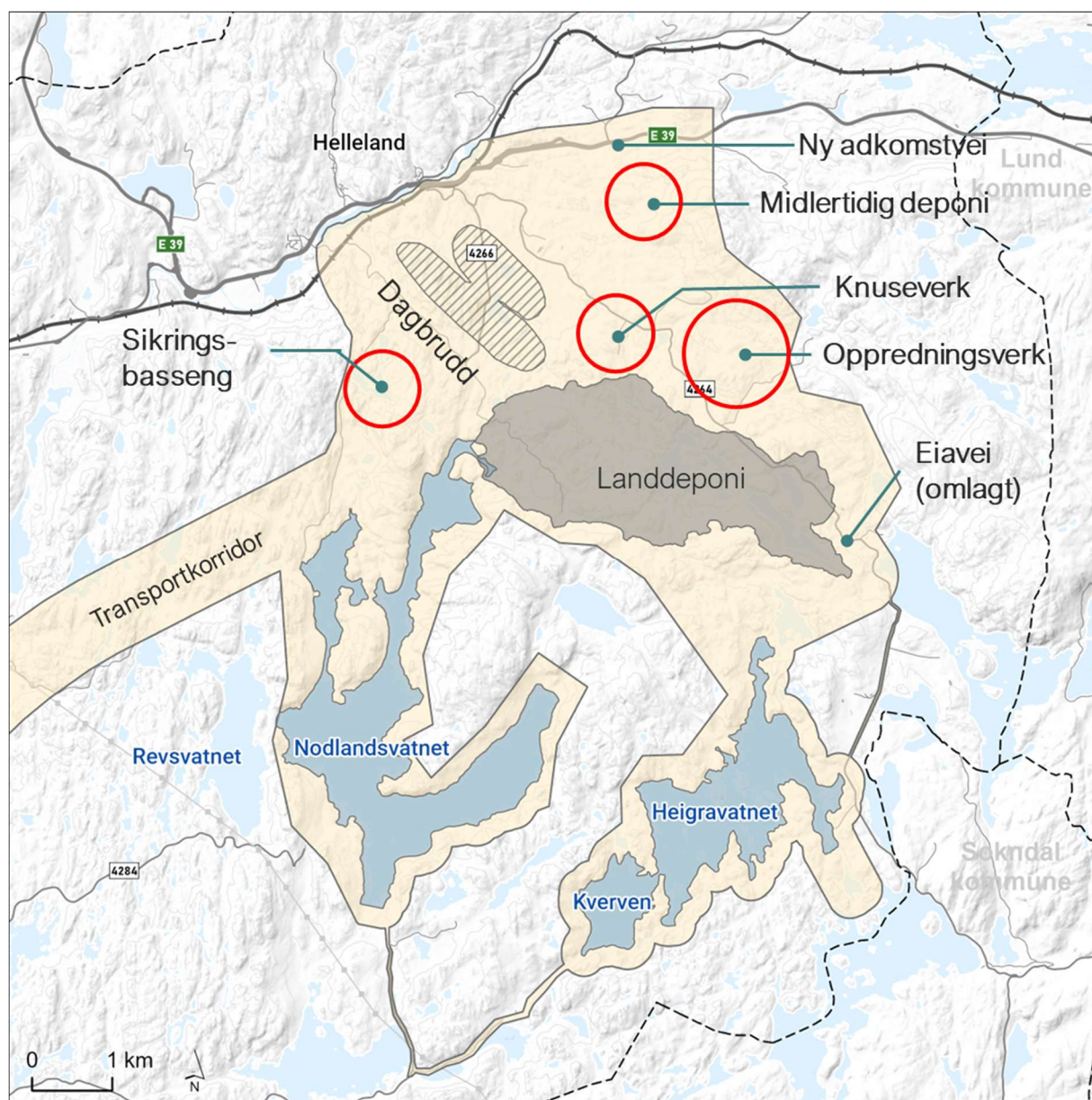
Det planlegges å ta ut 20 millioner tonn malm i gjennomsnitt hvert år over en periode på 24 år. Før opprydning og istandsetting er det planlagt oppredning av restmineralene med lavere konsentrasjon (6 år). Ettersom prosjektet utvikler seg parallelt med planprosessen, kan uttaksvolum og varighet endres i løpet av denne prosessen.



Figur 3-2 Overordnet tidslinje som viser de ulike stegene i prosessen fra arealavklaring til oppstart og avslutning.

3.2 Gruvedriften

Figur 3-3 viser en overordnet oversikt over de ulike deler av tiltaket ved Hetlandsheia. Forslag til endelig plassering av infrastruktur, dammer, deponi, hensynssoner o.l. innenfor og i nærheten av planområdet vil foreligge etter videre detaljering og planlegging i planprosessen og konsekvensutredningsarbeidet. Gruven skal drives som et åpent dagbrudd fordi de drivverdige ressursene er registrert i de øvre delene av berggrunnen,



Figur 3-3 Skisse som viser foreløpig utstrekning av dagbruddet, eksempler på lokalisering av knuseverk, oppredningsverk, og alternativer for deponi for avgangsmasser som landdeponi og våtdeponi i de markerte vannene. Endelig utstrekning vil bli endret som en del av planprosessen.

Oppredningsverk

Oppredning er et samlebegrep for de prosesser som har til hensikt å foredle malmen til et salgbart konsentrat.

Etter uttak i dagbruddet går grovknuses malmen. Deretter blir malmen malt ytterligere opp slik at mineralene det drives på blir skilt ut som konsentrater (her kan det benyttes for eksempel magnetisme, gravitasjon eller kjemiske separasjonsprosesser). De finkornete massene som er igjen etter oppredningen, og som i all hovedsak består av nedmalt stein, utgjør avgangsmassene.

Det planlegges et oppredningsverk i nærheten av dagbruddet med et forventet arealbeslag på ca. 1100 dekar.

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Oppdragsnummer: 52308176

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ



Figur 3-4 Illustrasjon som viser mulig plassering av de viktigste elementene på Hetlandsheia. Dagbrudd ved Storeknuten til høyre, oppredningsverk og landdeponi til venstre i utsnittet (Kilde: SRK Consulting). Plassering og utforming kan endres som et resultat av planprosessen.



Figur 3-5 Illustrasjon som viser mulig plassering av dagbrudd (til høyre) og midlertidig lager (til venstre) ved Hetland og Drange (Kilde: SRK Consulting). Plassering og utforming kan endres som et resultat av planprosessen.

3.3 Deponering av avgangsmasser

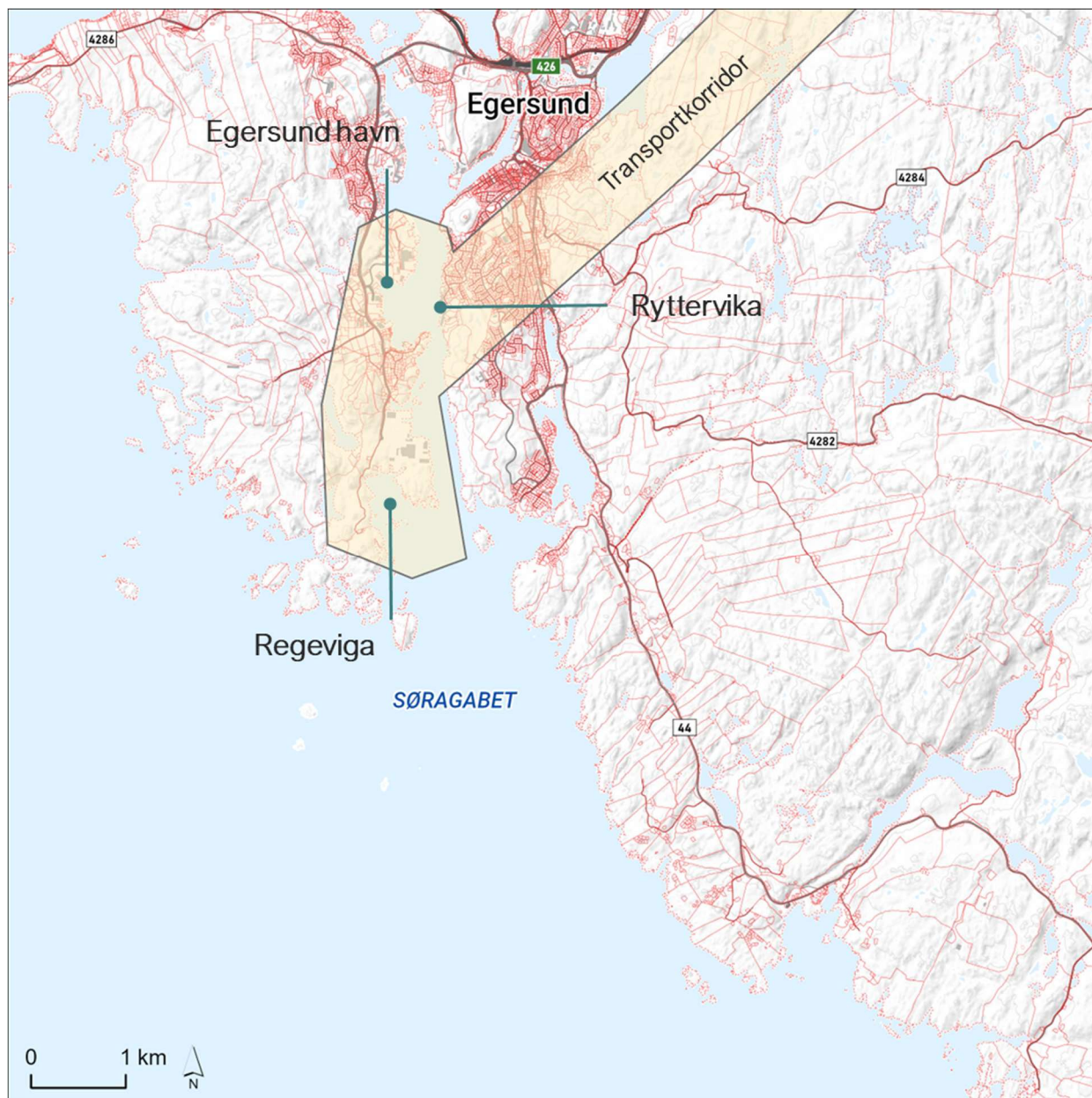
For deponering av avgangsmasser utredes ulike typer løsninger som deponering på land, deponering i innsjøer og tilbakefylling i dagbrudd. Også kombinasjoner av disse typene kan være aktuelle.

I tillegg utredes ulike løsninger for håndtering av eventuelt pyrittkonsentrat og mellomlagring av steinmasser med lavere innhold av drivverdige mineraler for senere oppredning. Endelig plassering og utforming av deponier for avgangsmasser er ikke avklart, men i den innledende delen av planprosessen tas det utgangspunkt i følgende alternativer:

- ▶ Alternativ 1: Landdeponi i kombinasjon med våtdeponi i Heigravatnet og Kverven.
- ▶ Alternativ 2: Våtdeponi i Nodlandsvatnet, Heigravatnet og Kverven.
- ▶ Alternativ 3: Landdeponi i forbindelse med gruveområdet.

Det skal også sees nærmere på løsning for tilbakefylling av avgangsmasser i dagbruddet. Plangrensen som vises i dette planinitiativet, dekker et område som omfatter alle disse alternativene.

3.4 Havn, transport og utskipning



Figur 3-6 Kart som viser alternative lokaliseringer av havn ved Eigersund havn, Ryttervika og Regeviga

Transport av konsentrat

Fra oppredningsverket transporters konsentratene til havn for utskiping. Lokalisering av transportkorridor tilpasses valgt havnelokalitet. Korridoren vil være ca. 20 km lang. Der transporten foregår i tunnel, føres den under sjø og/eller innsjøer. Bebyggelsen ved Eigersund by vil heller ikke berøres av transportanlegget som legges i tunnel i disse områdene. Det planlegges å bruke overskudsstein fra tunnelen som konstruksjonsmasser, eller mellomlagre disse for videresalg på et senere tidspunkt. Det vil trolig bli foreslått ett eller flere tverrslag på tunnelstrekningen. Her vil det være behov for lagring av overskudsstein.

Havn

For utskipning av konsentratene utredes ulike alternative lokaliseringer av kai ved sjø. Kaianlegget antas å skulle betjene skip med om lag 200 meters lengde og med last opp til 60 000 dwt (dødvekttonn). Seilingsdybden er satt til 15,5 meter. Tilhørende lager- og transportareal inngår i havnearealet på land. Figur 3-7 viser telt som en mulig løsning for mellomlager (bredde ca. 60 meter, lengde ca. 360-400 meter og høyde ca. 15 meter).

Videre vil det være behov for undervannsutsprengning av sjøbunn for å sikre nødvendig dybde og manøvreringsareal for skip. Det vil også være behov for etablering av moloer i forbindelse med havneanlegget, for å dempe bølger og ivareta sikkerhet i havneområdet. Lokalisering og størrelse på moloer avhenger av havnelokalitet.

Bruk eller utvidelse av eksisterende Eigersund havn og Ryttervika vurderes som relevante havnealternativer. Innseilingsområdet er grunt, og det foreligger mye infrastruktur i området. Det videre planarbeidet vil kunne bekrefte eller avkrefte om dette er aktuelle havnelokaliteter. I tillegg er det i Regeviga sett på en løsning der senterplattformen utformes som en åpen pelekai med bjelker og dekke av betong, fundamentert på stålørspeler.

Råstoff og materialer til gruvedriften er planlagt importert fra eksisterende havner og transportert til anlegget med bil.



Figur 3-7 Illustrasjon som viser mulig havneløsning i Regeviga (Kilde: SRK Consulting). Plassering og utforming kan endres som et resultat av planprosessen.

3.5 Adkomst

Det er i hovedsak planlagt å benytte etablert veiinfrastruktur til kjøretransport, da eksisterende hovedveinett er vurdert å ha tilstrekkelig kapasitet til å ta den trafikkøkningen som følger av tiltaket. Ny adkomstvei til industriområdet på Hetlandsheia med en lengde på ca. 3 km og kryss mot E39 skal utredes.

Ny bro til Eigerøya ligger inne i Nasjonal transportplan 2025-2036. En eventuell utvidelse av Eigersund havn til Regeviga vil kreve en utvidelse av lokalveinettet på Eigerøya med ca.300 meter. En oppgradering av havn i Ryttervika vil utløse behov for ny veiinfrastruktur.

3.6 Vanntilførsel

Prosesseringsvann

Tiltaket har behov for prosessvann. Det er forutsatt at vannet som blir tilført industrianlegget ved Hetlandsheia, stammer fra lokalt tilgjengelig overflatevann og resirkulert vann fra oppredningsprosessen. Det er forventet at dette vil dekke behovet anlegget har for tilførsel av prosessvann.

Drikkevann og avløp

Drikkevann til Hetlandsheia leveres fra vannbehandlingsanlegget ved Ereker via kommunalt nett på Helleland. Det er behov for en trykkøkningsstasjon før leveranse til Hetlandsheia. Vannmengder er avklart med Eigersund kommune og tilknytning vil avklares med Eigersund kommunes VA-avdeling. Ledninger vil legges i transporttunnel eller adkomstveier.

Norge Mineraler vil ha vannlagre i tanker i tilknytning til gruvevirksomheten. Lagrene skal sikre forbrukstoppene og innfri krav til mengde tilgjengelig slukkevann ved eventuell brann.

Ved utskipningshavn er det planlagt et administrasjonsbygg som forsynes med drikkevann fra kommunalt nett. Spillvann fra bygget føres til kommunalt avløpsnett.

3.7 Energitilførsel

Ny gruve og oppredningsverk med tilhørende tekniske installasjoner medfører et behov for en ny 132 kV transformatorstasjon på Helleland med en ny overføringslinje fra eksisterende transformatorstasjon ved Kjelland. Den faktiske plasseringen av ny transformatorstasjon og overføringslinjer vil bli detaljert i den videre planleggingen av gruveområdet og oppredningsanlegget. Det kan være aktuelt å kombinere deler av energitilførselen med deler av anlegget i transportkorridoren.

Ved etablering av utskipningshavn er det behov for sikring av energitilførsel. For havnealternativet ved Regeviga på Eigerøya er det vurdert behov for ny transformatorstasjon på Kaupanes. Denne er for tiden til konsesjonsvurdering i Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE). Etter planen skal denne transformatorstasjonen være i drift innen 2028. Kraftselskapet Enida skal eie og drifte denne transformatorstasjonen. Fra den nye transformatorstasjonen etableres det nye strømkabler som leverer nødvendig strøm til distribusjonsanlegget i den nye havnen.

3.8 Offentlig infrastruktur

Eiaveien er fylkesvei og en gjennomfartsåre mellom Helleland og Eia i Sokndal kommune. I planarbeidet vil det bli vurdert om Eiaveien vil kunne bli videreført som gjennomfartsåre.

Drangeveien vil trolig utvikles som offentlig vei. Dette innebærer at Møgedalsveien og Gløbstadveien må omlegges. Alternative løsninger vil bli vurdert i planarbeidet.

3.9 Vannkraftproduksjon og regulerte vann

Nodlandsvatnet, Heigravatnet og Kverven er aktuelle alternativer for deponering av avgangsmasser. De tre vannene er i dag vannkraftmagasiner. Endret arealbruk til deponier vil kreve konsesjonsbehandling etter vannressursloven og vassdragsreguleringsloven. Det kan også være behov for avbøtende tiltak utenfor planområdet dersom dagens reguleringsvolum for vannkraftproduksjon skal opprettholdes.

3.10 Funksjonelle og miljømessige kvaliteter

Et gruveprosjekt i denne størrelsesorden har potensial for store miljøbelastninger. I påfølgende planprosess vil ulike tiltak for å redusere miljøbelastningen vurderes. Gjennom aktivt bruk av tiltakshierakiet ([9.6 Vurder avbøtende tiltak - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](#)) vurderes tiltakets omfang, dets potensielle virkning på miljø og samfunn, sannsynlighet for miljøbelastning og mulige avbøtende tiltak. I påfølgende planprosess vil det ses nærmere på reduisering av miljøbelastningen ved blant annet:

- ▶ Gruvedrift med bruk av elektriske maskiner, kjøretøy og utstyr.
- ▶ Resirkulering av prosessvann.
- ▶ Reduksjon av arealbeslag.
- ▶ Gjenbruk av avgangsmasser for å redusere arealbeslaget til deponi.
- ▶ Plan for istandsetting og etterbruk av industriområdet for mineralutvinning

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Tabell 4-1 gir en oversikt over hvilke alternativer som er vurdert, definert eller utelatt som en del av tiltaket. Alternativer som er videreført som en del av tiltaket er allerede beskrevet i kapittel 3.

Tabell 4-1 – Oversikt over tiltak i vedlegg I som forslagsstiller vurderer at reguleringsplanen vil fastsette ramme for

Alternativ	Inkludert i tiltaket	Utelatt fra tiltaket
Mineralforekomst		
Storeknuten	X	
Skeipstad		X
Øygrei		X
Fabrikkkonsept (med tilhørende vann, strøm og transportløsning)		
Oppredningsverk	X	
Videreforedling av vanadium		X
Videreforedling av fosfor		X
Transportkonsept (fra gruve til havn)		
Bruk av eksisterende jernbane		X
Bruk av eksisterende jernbane i kombinasjon med ny jernbane		X
Ny jernbane		X
Transportbånd i dagen		X
Rørledning i dagen	X	
Bruk av eksisterende vei		X
Rørledning i tunnel i kombinasjon med dagsone	X	
Transportbånd i tunnel i kombinasjon med dagsone	X	
Lastebil i tunnel i kombinasjon med dagsone	X	
Havn med tilhørende infrastruktur		
Eigersund havn (Kaupanes)	X	
Regeviga	X	
Ryttervika	X	
Nordra Sundet		X
Svåheia		X
Kvernhusviga		X
Deponikonsept		
Heigravatnet og Kverven	X	
Dyblingsvatnet		X
Nodlandsvatnet i kombinasjon med Dybingssvatnet		X
<u>Nodlandsvatnet i kombinasjon med landdeponi sørøst for Hågåsen</u>		X
Nodlandsvatnet i kombinasjon med Heigravatnet og Kverven	X	
Nodlandsvatnet (høy oppfylling)		X
Kun landdeponi	X	

4.1 Overordnet prosjektkonseptet

Prioritering av mineralressursene

Storeknutenområdet ble vurdert å være det mest gunstige området for oppstart av mineralutvinning. Det har også en god beliggenhet med tanke på eventuell fremtidig utvidelse av driften. Utvinning fra de kartlagte ressursene på Øygrei og Skeipstad er derfor ikke en del av dette planforslaget.

Fabrikanlegg med tilhørende infrastruktur

Vurderte fabrikkkonsepter var knyttet til produksjon av vanadium og ulike former for fosfor. Fabrikanleggene ble utelatt fordi de er svært kraft- og arealkrevende og dermed kunne komplisere og forsinke prosjektet.

Fabrikkkonseptene krevde en rekke kombinasjoner av transport, strøm- og vannalternativer. For enkelte av konseptene ville dette utløse nye store, komplekse og tidkrevende delprosjekter. Det ble derfor besluttet at videreforedlingsanleggene tas ut av arbeidet med denne reguleringsplanen, og at Norge Mineraler arbeider videre med utredning av mulige lokaliteter for videreforedlingsanlegg separat. Mye av behovet for ny vann- og strømforsyning falt bort da disse anleggene ble tatt ut av planarbeidet.

Avslutning og etterbruk

Det aktuelle prosjektet er planlagt med en samlet driftstid på ca. 30 år. Mulighetsstudien har vurdert en rekke ulike former for etterbruk av arealer og anlegg. Både dagbrudd, oppredningsverk og deponiområder har vært omfattet av disse utredningene.

En rekke tekniske forutsetninger til bl.a. stabilitet og anleggelse har lagt begrensninger på mulige etterbruksløsninger. På grunn av støvflukt må både land- og vanndeponier tildekkes. På land vil dette kunne bli gjort med for eksempel vegetasjon. I vann vil avgangsmassene bli dekket av et vannspeil. Utredning av ulike løsninger for avslutning og etterbruk vil bli vurdert videre i planprosessen.

Arealbruk og plassering av virksomhet

Tiltaket inneholder mange komponenter og arealbehovet er derfor stort. Prosjektet har i løpet av mulighetsstudien arbeidet for å begrense arealbruken. Det er avklart gjennom mulighetsstudien at transport av konsentrat primært vil gå i tunnel mellom oppredningsverk og havn. Transportform i tunnelen, og antall dagsoner, utredes videre. Havneløsningene viser også et redusert arealbehov ved å kombinere molo og kai.

4.2 Deponikonsept

I mulighetsstudien er det vurdert ulike løsninger for deponering av avgangsmasser. Enkelte av løsningene ligger i de samme områdene som de alternativene som er beskrevet som en del av tiltaket (se 3.3 Deponering av avgangsmasser). Utforming og kombinasjoner avviker likevel fra de videreførte løsningene. Følgende alternativer er vurdert og forkastet:

1. Vanndekket, høyt deponi i Nodlandsvatnet. Forkastet fordi høyden på oppfyllingen ville kunne gi infiltrasjonsrisiko i drikkevannskilden Revsvatnet.
2. Vanndekket deponi i Dybingsvatnet. Forkastet på grunn av risiko knyttet til behov for særdeles stor og komplisert damkonstruksjon. Den vil også dekke flere verdifulle kulturlandskap og utgjøre en risiko for å påvirke Eptavatnet naturreservat.
3. Vanndekket deponi i Nodlandsvatnet og Dybingsvatnet. Forkastet fordi alternativet vil ha tilsvarende konsekvenser som alternativ 1 og 2, men i større skala da begge innsjøene blir berørt. Det vil direkte

eller indirekte komme i konflikt med eksisterende vannkraftproduksjon i begge nedbørfeltene og kreve endringer i dammer og vannforvaltning.

4. Vanndekket deponi i Nodlandsvatnet og landdeponi sørøst for Hågåsen. Forkastet fordi det vil ha tilsvarende konsekvenser som alternativ 1 og 4, men i større skala. Det vil komme i konflikt med eksisterende vannkraftproduksjon i Nodlandsvatnet og kreve endringer i dammer og vannforvaltning.

Videreforedling av avgangsmasser

Norge Mineraler skal utrede ulike muligheter for videreforedling av noe av avgangsmassene.

Samvirkning av deponering og vannkraftproduksjon

Tiltakene ligger i vassdrag som benyttes til kraftproduksjon. Det er ikke funnet innsjøer med egnet plassering og volum som ikke i dag er i bruk som vannkraftsmagasin. Muligheten for å opprettholde magasinenes funksjon til vannkraftproduksjon ved og etter gruvedrift må vurderes nærmere. Det kan være behov for avbøtende tiltak både innenfor og utenfor planområdet dersom dagens reguleringsvolum for vannkraftproduksjon skal opprettholdes.

4.3 Transportkonsept

I mulighetsstudien ble det vurdert en rekke ulike transportkonsepter for å frakte konsentrat fra oppredningsverk til havn. Disse er listet opp i Tabell 4-1. Bakgrunnen for at de ulike alternativene er forkastet er hensyn til drift, økonomi og arealbruk. Enkelte av konseptene ble også forkastet fordi de var knyttet til spesifikke havnelokaliteter (som f.eks. jernbane til Nordra Sundet).

4.4 Havn med tilhørende infrastruktur

Utskiping av konsentrater krever en havnelokalitet som kan betjene skip flere ganger i uken, hele året og under varierende værforhold. Den bør også ligge så nær gruveområdet som mulig og ha tilstrekkelig plass til mellomlager av konsentrat. Dette stiller store krav til lokalitetens beliggenhet og situasjonen på stedet. Mange vurderte lokaliteter ble forkastet fordi de ikke innfridde disse kravene.

Lokalitet Nordra Sundet

Lokalitet Nordra Sundet ble forkastet fordi det forutsatte tilknytning til jernbane og medførte en rekke betydelige interessekonflikter.

Lokalitet Svåheia

Svåheia ligger eksponert til for vind og bølger fra sørøst. Metocean-modellering (sammenhengen mellom vind og vann) indikerte lavere sannsynlig driftskapasitet enn prosjektets behov. Anleggelse av en stor molo over Skurveskjeret ville bedre situasjonen. Havn på Svåheia ville også kreve store havnefasiliteter med betydelig sambruk med andre interesser for å gi dekning for investeringskostnadene.

Lokalitet Kvernhusviga

Lokalitet Kvernhusviga ble forkastet på grunn av sterke friluftsinnteresser, nasjonale naturmangfoldsverdier, og fravær av eksisterende anlegg og infrastruktur i området. Ulike adkomstveier har vært vurdert til Kvernhusviga. Alternativer som i større eller mindre grad medfører oppgradering av Løyningsveien, er forkastet på grunn av terrengsituasjon, dyrket mark og lokalsamfunn.

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Sambruk med annen virksomhet

Havna anlegges i utgangspunktet som en ren eksporthavn for mineralkonsentrat. Havna anlegges trolig med senterplattform forankret i havbunnen og moloen. Løsning avhenger av havnelokalitet. Gjennom planprosessen vil prosjektet se nærmere på utforming av havneløsning som kan tilrettelegge for sambruk. Dette gjøres i samarbeid med lokale interessenter.

Eksport og import

Gruve og oppredningsanlegg har behov for ulike råstoffer og materialer i driften. Disse vil bli importert fra eksisterende havner og transport til anlegget med bil. Eksport av mineralkonsentrat vil bli skipet ut. Mineralkonsentrat transporteres i transporttunnel mellom industriområdet og utskipningshavn.

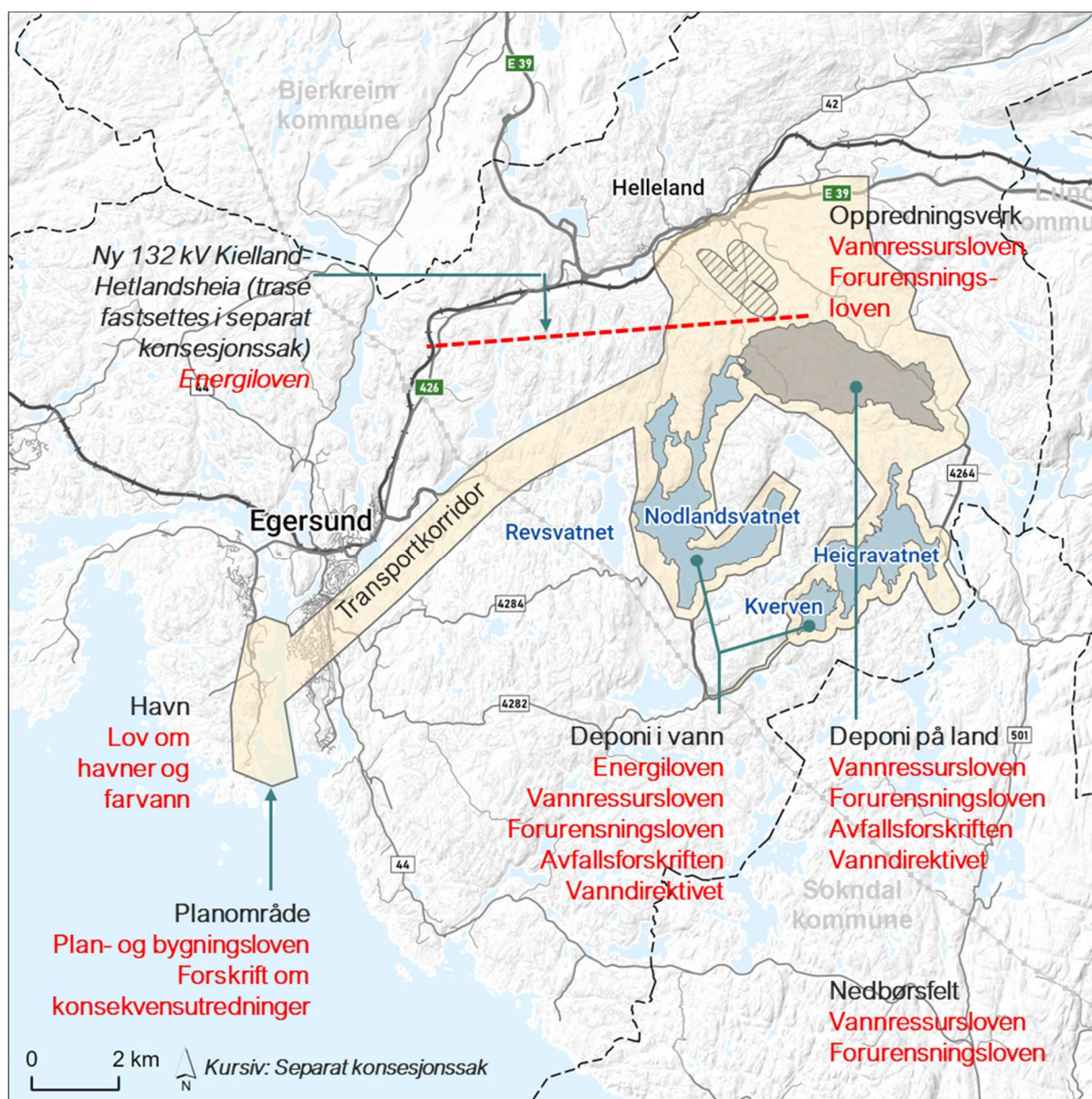
Mellomlager på havn og annen infrastruktur

Fjellhaller er blitt vurdert som mellomlager nær havn. Alternativet er vurdert som mindre aktuelt på grunn av usikkerhet knyttet til grunnforhold og teknisk funksjonalitet.

5 Rammer og føringer for planarbeidet

5.1 Lovgrunnlaget

Tiltaket planlegges med hjemmel i plan- og bygningsloven (pbl) § 12-3, 2. ledd. En vedtatt reguleringsplan avklarer forutsetninger for arealbruk innenfor planområdet og eventuelle særskilte vilkår knyttet til utforming av bebyggelse og anlegg, og bruken av arealene. Figur 4-1 viser en foreløpig oversikt over tiltaket med referanser til andre lover og forskrifter som gir rammer for planarbeidet.



Figur 5-1 Oversikt over tiltaket med referanser til relevant lovverk og sektormyndigheter (listen er ikke uttømmende).

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

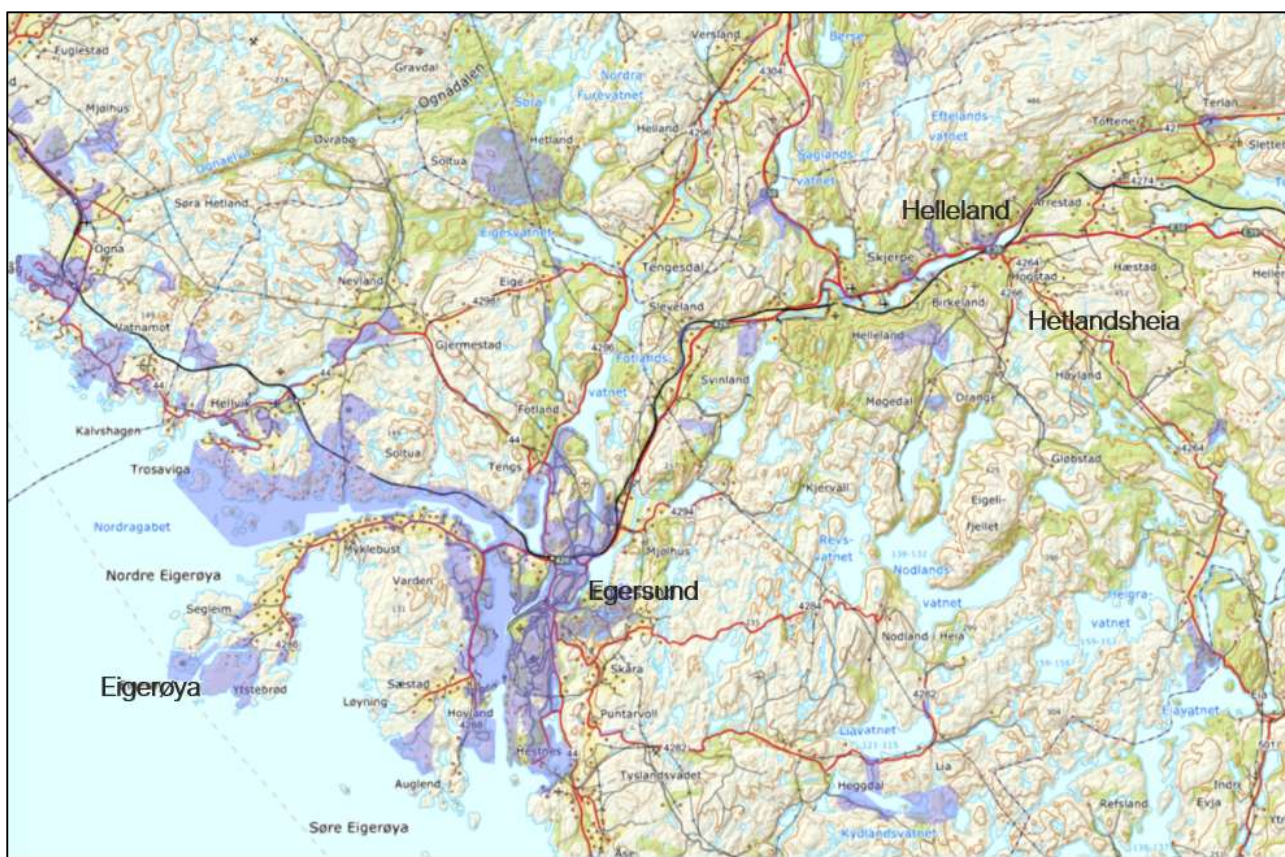
Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

nettsider om at E39 på strekningen fra Eigersund til Bue blir en betydelig kortere distanse. E39 svinger i dag med en bue i sørvestlig retning mot Helleland og Eigersund. Ny E39 får en mer direkte linje fra kommunegrensen Eigersund/Lund i sør og i retning Vikeså. Nye Veier oppgir at det er stor usikkerhet i tidsplanen for videre utarbeidelse av reguleringsplan og bygging av ny E39.

Reguleringsplaner

Planområdet strekker seg over et stort område i Eigersund kommune og berører flere gjeldende reguleringsplaner. Figur 4-3 viser et utsnitt av gjeldende reguleringsplaner i Eigersund kommune og omegn.



Figur 5-3 Utsnitt av gjeldende reguleringsplaner (i blått) i Eigersund kommune (Kilde: <https://seplan.geonorge.no/>)

Ved Hetlandsheia (planlagt industriområde med gruve, oppredningsverk og deponi) blir følgende reguleringsplaner berørt:

- ▶ E39 Helleland – Skjebadalen (12-13) (PlanID: 20080006)
- ▶ Ny Adkomst til FV 42 (12-10) (PlanID: 20020009)
- ▶ Masseuttak Birkeland Helleland (12-12) (PlanID: 20040004)
- ▶ Renseanlegg – Gnr. 99 bnr 2. – Birkeland – Helleland (12-23) (PlanID: 20140012)
- ▶ Reguleringsendring Møgedalsvannet hyttefelt gnr. 100 bnr. 3 m.fl. (18-8) (PlanID: 19710003-01)
- ▶ Hyttefelt Møgedalen (18-35) (PlanID: 20080002)
- ▶ Fritidsboliger Rødland (18-31) (PlanID: 20060010)
- ▶ Fritidsbebyggelse Skailand gnr. 123 bnr. 5 m.fl. Eigersund (18-42) (PlanID: 20150001)
- ▶ Risvik hyttefelt gnr. 123 bnr. 5 m.fl. (18-30) (PlanID: 20030002-02)

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

- ▶ Detaljregulering for Liavatn kraftverk, gnr. 32 bnr. 1,2 m.fl. (18-39) (PlanID: 20130012)

Foreslått avgrensning av planområdet for transportkorridor (fra gruveområdet til Egersund by) berører blant annet følgende gjeldende reguleringsplaner (ikke uttømmende):

- ▶ Vannledning Revsvatn – Vannbassengene (13-8) (PlanID: 20070013)
- ▶ Årstadtødne (13-5) (PlanID: 19840007)

Foreslått avgrensning av planområdet for havnelokaliteter (Eigerøya/Egersund havn/Ryttervika) berører blant annet følgende gjeldende reguleringsplaner (ikke uttømmende):

- ▶ Områderegulering Havne- og næringsområde Kaupanes (7-15) (PlanID: 20150003-04)
- ▶ Detaljregulering Reguleringsendring Kaupanes (7-15) (PlanID: 20150003-08)
- ▶ Hovland industriområde (7-5) (PlanID: 19850004)
- ▶ Raudstø – Hovland Fugloddan (15-8) (PlanID: 19950002)
- ▶ Hovlandsvika – Fugloddan – Tangen – Sundstø (15-1) (PlanID: 19760008)
- ▶ Endringsplan Sundstø – Vibberodden (Kværner Egersund) (15-5) (PlanID: 19910007-02)
- ▶ Industriområde på sør Eigerøy (7-1) (PlanID: 19680003)
- ▶ Ryttervik fabrikk A/S (4-7) (PlanID: 19980001)

Pågående planarbeid

Det er startet revidering av kommuneplanens samfunnsdel. Utvalg for samfunnsutvikling (USU) vedtok i møte den 15. mai 2024 at forslag til planstrategi 2024-2027 med planprogram for revidering av kommuneplanens samfunnsdel legges ut til høring og offentlig ettersyn. Frist for innspill var 22. juli 2024.

I forslag til planstrategi påpekes det at krigen i Ukraina har medført et større søkelys på produksjonen av olje og gass samt kritiske mineralressurser i Norge, noe som kan føre til mer næringsaktivitet i regionen.

5.3 Regionale og nasjonale føringer

Nedenfor er regionale planer og relevante planretningslinjer, rammer og føringer listet opp.

Regionale planer

Regionalplan for samordnet areal og transport i Dalane 2019-2030

Planen ble vedtatt av fylkestinget i Rogaland 11. juni 2019 og har følgende som hovedmål for næringsutvikling:

- ▶ «*Utvikling av næringslivet skjer gjennom styrking av eksisterende virksomheter og ved å skape nye arbeidsplasser i regionen.*»

Målet skal bl.a. oppnås gjennom å «*styrke satsningen innen fornybar energi, bærekraftig mineralnæring og ny kraftkrevende industri*», og «*styrke eksisterende næringsliv og etablere nye virksomheter gjennom entreprenørskap og innovasjon*».

Under er det gjengitt et utdrag fra aktuelle retningslinjer for næringsvirksomhet i regionalplanen:

- ▶ *Rett næringsvirksomhet lokalisert på rett sted skal bidra til effektiv bruk av attraktive næringsområder, god tilgjengelighet til arbeidsplasser og funksjoner, redusert transportbehov, samt styrke grunnlaget for miljøvennlig transport og sentrumsutvikling.*
- ▶ *Lokalisering av næringsvirksomheter skal være basert på ABC-prinsippet (rett virksomhet på rett sted). Foreslått tiltak vurderes til å inngå i virksomhet type C; virksomheter med lav arbeidsplass- og*

besøktetthet, lav persontransport og høyere varetransport. Denne typen virksomheter skal lokaliseres i, utenfor eller i ytterkant av tettsteder og langs hovedvegnett. Virksomhet type C kan ha lavere areal-utnyttelse og lavere tilgjengelighet for gående og syklist enn kategori A og B virksomheter. Eksempel på aktuelle næringsgrupper i virksomhet type C er transport, industri, lager, engros.

Regionalplan for grønn industri – for areal- og kraftkrevende næring (2023)

Planen ble vedtatt av fylkestinget i Rogaland 14. juni 2023. Formålet med planen er å tilrettelegge for verdiskaping og nye arbeidsplasser i Rogaland innenfor grønn industri som bidrar til et naturnøytralt lavutslippssamfunn.

Arealstrategien i regionalplanen har hovedfokus på tre kategorier;

- ▶ *Større industriarealer i influensområder til strategiske transformatorstasjoner i transmisjonsnettet definert som Energiknutepunkt*
- ▶ *Sjønære industriarealer*
- ▶ *Mineralressurser*

Når det gjelder mineralressurser er det konkretisert retningslinjer og utdypet hvordan disse skal gjennomføres:

- ▶ *Sikre verdifulle mineralressurser i Rogaland*
 - *Kartlegging og sikring av aktuelle mineral verdier bør gjennomføres i kommuneplan. Aktuelle avgrensninger og sikring i kommuneplan bør gjøres i samråd med overordnede myndigheter.*
- ▶ *Strategisk samarbeid om utvinning*
 - *Det bør legges til rette for strategisk samarbeid på tvers av forvaltningsnivå og sektorer for å sikre effektive og samordnede plan- og konsesjonsprosesser som ivaretar samfunnsinteresser og miljø.*
- ▶ *Sikre skånsom utvinning av områder med tanke på miljø- og naturressurser*
 - *Arealavklaringer i tilknytning til utvinning av mineralressurser vil skje gjennom planlegging etter plan- og bygningsloven. Det bør planlegges for løsninger som ivaretar verdier knyttet til miljø-, samfunns- og naturressurser.*
 - *Kommunen som planmyndighet må sikre samordning av planlegging etter PBL og utarbeidelsen av driftsplan, som ivaretar verdier knyttet til miljø, samfunn og naturressurser på en god måte.*
 - *For massehåndtering knyttet til mineralutvinning skal ressurspyramidens prinsipper om å prioritere reduksjon, gjenbruk og gjenvinning følges. Deponering beholdes masser uten gjenbruks- eller gjenvinningspotensiale. Det bør legges planer for gjenbruk av overskuddsmasser i tilknytning til eventuelle mineraluttak.*

Andre regionale temaplaner som er relevante for tiltaket:

Regional planstrategi	<i>Utviklingsplan for Rogaland - regional planstrategi 2021-2024 (vedtatt i Fylkestinget oktober 2020)</i>
Næringsutvikling	<i>Nærings- og innovasjonsstrategi for Rogaland (vedtatt i Fylkestinget juni 2022)</i>
Bolig, areal og transport	<i>Jordvernstrategi for matfylket Rogaland (vedtatt i 2019)</i> <i>Samferdselsstrategi for Rogaland 2022-2033</i>
Energi og klima	<i>Regional plan for klimatilpasning (vedtatt 20.10.2020)</i> <i>Strategi for små vannkraftverk 2014-202 (vedtatt i 2014)</i> <i>Regional plan for energi og klima 2010-2020 (vedtatt i 2010)</i>

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Vann- og naturforvaltning	<i>Regional plan for vannforvaltning 2022-2027 (vedtatt 14.12.2021)</i>
Kultur, idrett og kulturmiljø	<i>Regionalplan for kulturmiljø 2023-2035 (vedtatt 14.06.2023)</i> <i>Regional kulturplan for Rogaland 2015-2025 (vedtatt i 2015)</i>
Folkehelse, friluftsliv og universell utforming	<i>Regionalplan for friluftsliv og naturforvaltning 2017-2024 (vedtatt i 2017)</i> <i>Regionalplan for folkehelse (vedtatt i 2013)</i>

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**

Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**

Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

- ▶ Retningslinjene for håndtering av overvann i arealplaner
- ▶ Veiledere om sikkerheten rundt storulykkevirksomheter – DSB
- ▶ Sikkerhet mot kvikkleireskred - NVEs veileder 1/2019
- ▶ Veileder til vannressursloven og NVEs behandling av vassdrags- og grunnvannstiltak – NVEs veileder Nr. 1/2021

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Vurdering etter vedlegg I:

I det påfølgende nevnes de planer og tiltak i vedlegg I som forslagstiller vurderer av forskriften.

Tabell 6-1 – Oversikt over tiltak i vedlegg I som forslagstiller vurderer at reguleringsplanen vil fastsette ramme for på

Punkt	Planer og tiltak som alltid skal konsekvensutredes og ha planprogram
4.	<i>b) Anlegg for produksjon av ikke-jernholdige råmetaller fra malm, konsentrater eller sekundærråstoffer ved hjelp av metallurgiske, kjemiske eller elektrolytiske prosesser.</i>
8.	<i>a) Etablering av innlands vannveier og havner for trafikk på innlands vannveier der skip over 1 350 tonn kan seile. b) Nyetablering av farleder, havner og havneanlegg, der skip på over 1 350 tonn kan seile og anløpe.</i>
15.	<i>a) Dammer og andre anlegg for oppdemming eller varig lagring av vann dersom mengde oppdemmet eller lagret vann overstiger 10 millioner m³. b) Vannkraftverk med en årlig produksjon over 40 GWh.</i>
19.	<i>Uttak av malmer, mineraler, stein, grus, sand, leire eller andre masser dersom minst 200 dekar samlet overflate blir berørt eller samlet uttak omfatter mer enn 2 millioner m³ masse, eller uttak av torv på et område større enn 200 dekar.</i>
24.	<i>Næringsbygg, bygg for offentlig eller privat tjenesteyting og bygg til allmennyttige formål med et bruksareal på mer enn 15 000 m².</i>

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Oppdragsnummer: 52308176

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

6.3 Relevante utredningstemaer

Beslutningsrelevante utredningstemaer som foreslås tatt inn i planprogrammet er beskrevet tabell 5-2. Det legges til grunn at utredningene gjennomføres iht. Miljødirektoratets håndbok M-1941 Statens vegvesen håndbok V712 vil legges til grunn for temaer som ikke er omtalt i M-1941. En fullstendig oversikt vil bli presentert i forslag til planprogram og revidert etter innspill i forbindelse med offentlig høringsprosess.

Tabell 6-2 – Oversikt over virkninger som skal beskrives i egen konsekvensutredning (KU)

Virkninger beskrevet i egen KU	Metode for utredning	Antatte problemstillinger
Naturmangfold	M-1941	Naturrestat: Eptavatnet og Tingelsæte Sårbare og truede arter. Kystlynghei Landskapsøkologiske virkninger og økologisk viktige områder. Naturtap.
Landskap	M-1941	Endringer i plan- og influensområdet visuelle karakter. Visuell fjern- og nærvirkning (inkl. lysforurensning) Romlig dynamikk og forløp.
Kulturmiljø	M-1941	Kulturmiljø og kulturlandskap - Auglend vandringshavn, Storeknuten bygdeborg og Veddågåsen gårdsanlegg
Friluftsliv	M-1941	Statlig sikret friluftsområde - Auglend på Eigerøya. Merkede og umerkede turruter og utsiktspunkter - Storeknuten, Nonsknuten og Gullbergtuva. Magma Geopark.
Klimagassutslipp	M-1941	Utslipp knyttet til drift og arealbeslag.
Støy og vibrasjoner	M-1941	Støy og vibrasjoner ved knuseverk, oppredningsverk og uttak av malm. Virkninger for bebyggelse, jernbane og vei i og utenfor planområdet.
Luftforurensning	M-1941	Risiko for luftforurensning fra gruvedrift, deponi, lasting og lossing av konsentrat, fra skipstrafikk mv.
Grunnforurensning	M-1941 eller tilpasset/annen metode	Risiko for grunnforurensning fra gruvedrift, avrenning fra deponier med avgangsmasser, kjemikaliebruk mv. Håndtering av farlig avfall og eventuelle syredannende masser.
Vannmiljø	M-1941	Risiko for forringelse av økologisk og kjemisk tilstand i overflatevann og negativ påvirkning på grunnvann. Endring av nedbørsfelt. Endring av eksisterende reguleringspraksis f.eks. minstevannføring.
Naturressurser	V712	Matjord, grunnvann som drikkevann, produksjonsskog og utmarksressurser, vannkilder samt mineralressurser – Skeipstad.
Bygdeliv og folkehelse	V712	Sosiokulturelle relasjoner på Helleland og omegn Virkninger på oppvekstmiljø, aktivitetsområder, anlegg og muligheten for å utøve fritidsaktiviteter.

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**

Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**

Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

		Barn og unges interesser.
Lokale og regionale ringvirkninger		Antall sysselsatte per år som følge av investeringsfasen og normal driftsfase. Direkte sysselsettingseffekt lokalt/regionalt og indirekte effekter som følge av norske underleveranser av varer og tjenester til investering og løpende drift.

Tabell 6-3 – Oversikt over virkninger beskrevet i planbeskrivelse

Virkninger beskrevet i planbeskrivelse	Virkninger utløst av følgende deler av tiltaket
Transportbehov og veianlegg	Transport på offentlig veinett til og fra havn. Endring av Eiaveien, påkobling med nytt kryss på E39, og tilhørende endring av Arrestadveien.
Energiforsyning og energibruk	Ny strømforsyning fra transformatorstasjoner – Kielland mv.
Vann, avløp og overvann	Etablering av ny drikkevannsforsyning til industriområdene. Påkobling til kommunale anlegg.

7 Samfunnssikkerhet – Risiko og sårbarhet

I forbindelse med planinitiativet for detaljreguleringsplan Egersund gruver er det gjennomført en innledende fareidentifikasjon. Dette arbeidet videreføres i prosessen med utarbeidelse av reguleringsplanen og elementer vil kunne bli lagt til eller tatt bort på et senere tidspunkt.. Arbeidet som er gjort nå gir likevel en indikasjon på risikoforhold som er aktuelle og som kan påvirke planområdet og tiltaket utenfra og hvordan tiltaket kan påvirke omgivelsene.

7.1 Innledende farekartlegging

For planen vil det bli gjennomført en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS-analyse) i henhold til kravene i plan- og bygningsloven. ROS-analysen skal identifisere, beskrive og vurdere reell fare i forhold til fastsatte sikkerhetskrav og dekke det areal som planen omfatter. ROS-analysen er kvalitativ, baseres på tilgjengelig informasjon og gjennomføres i tråd med Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskaps veileder Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging og hovedprinsipper i NS5814:2021

Nedenfor følger en innledende farekartlegging i henhold til DSBs veiledning. Kartleggingen tar også for seg forhold som etter faglig skjønn vurderes som relevante for dette analyseobjektet. Dette arbeidet er ikke en fullstendig fareidentifikasjon for området.

Tabell 7-1 – Tidlig fareidentifikasjon for planområdet

Fare	Vurdering
NATURBASERTE FARER: naturlige, stedlige farer som gjør arealet sårbart og utsatt for uønskede hendelser	
Skredfare bratt terreng (snø, steinsprang, jord- og flomskred)	Det er registrert aktsomhetsområder for flere skredtyper innenfor planområdet. Temaet vil følges opp gjennom ROS-analysen herunder med utredninger og vurderinger av nødvendig ingeniørgeologisk kompetanse. Temaet vurderes.
Ustabil grunn (områdestabilitet)	Den øvre delen av planområdet (gruvedelen) ligger over marin grense i området og vurderes ikke å være utsatt for utfordringer med områdestabilitet (kvikkleire). Derimot ligger området for kai og utskipningsdel, utløp av transporttunnel i et område hvor det i NVEs kartdatabase fremkommer aktsomhetsområde for kvikkleire. Temaet vil derfor bli vurdert for denne delen av planområdet. Her vil det legges til grunn utredninger i henhold til NVEs veiledning 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred og nødvendig geoteknisk fagkompetanse vil gjøre vurderinger som grunnlag for videre håndtering inn i ROS-analysen. Temaet vurderes.
Flom i vassdrag (herunder isgang)	Det er flere vassdrag innenfor planområdet og i umiddelbar nærhet. Nødvendig vurderinger knyttet til flomfare utfra aktuelle tiltak og tilhørende sikkerhetsklasser som planen legger opp til vil bli nærmere vurdert i ROS-analysen. Temaet vurderes.
Havnivåstigning, stormflo og bølgepåvirkning	Den største delen av planområdet har ikke sjønær beliggenhet, men gjennom planen skal det legges til rette for utskipingskai og tilhørende arealer for lagring av

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

VIRKSOMHETSBASERT FARE

² <https://klimaservicesenter.no/kss/klimaprofiler/rogaland>

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Fare	Vurdering
Transport av farlig gods	Basert på foreliggende opplysninger skal det oppbevares og lagres farlige stoffer ved virksomheten, dette fordrer også at disse må fraktes inn i området. Noe som vil medføre transport av farlig gods til området. Temaet vurderes.
Elektromagnetiske felt	Planområdet vurderes ikke å være utsatt for dette da eksisterende linjer ligger et stykke unna det som er hovedtiltaksområdet. Temaet vurderes ikke ytterligere.
Dambrudd	Det er lokalisert damanlegg knyttet til kraftinfrastruktur innenfor og i umiddelbar nærhet til planområdet. Tiltaket vil også innebære heving av eksisterende dammer / nye dammer i forbindelse med etablering av deponier for avgangsmasser og håndtering av overvann Temaet vurderes.
INFRASTRUKTUR	
VA-anlegg/-ledningsnett	Det er i liten grad etablert VA-infrastruktur i dette området (drikkevannskilder er vurdert som eget tema). Det legges til grunn at det i området hvor det kan være slik infrastruktur vil det gjennomføres nødvendig påvisning av eksisterende infrastruktur og at denne blir hensyntatt, evt. legges om ved behov. Temaet vurderes ikke ytterligere.
Trafikkforhold	Tiltaket vil generere noe trafikk, i hovedsak i form av arbeidere og transport av nødvendige innsatsfaktorer. Transport av produkt fra gruvene vil i hovedsak foregå via ny transportinfrastruktur og over på skip. Temaet vurderes.
Eksisterende kraftforsyning	Det er flere typer infrastruktur for kraftforsyning i området, dette gjelder både linjer (sentralnett og regionalnett fra vindkraftanlegget) i tillegg til flere oppdemmede vassdrag som benyttes til kraftproduksjon. Tiltaket som planen legger til rette for kan påvirke denne infrastrukturen. Temaet vurderes.
Drikkevannskilder	Revsvatnet som er en drikkevannskilde for Egersund kommune er lokalisert rett utenfor planområdet. Det er i Mattilsynets kartdatabase også registrert andre drikkevannskilder i området. Temaet drikkevannskilder og følgelig tilhørende nedbørsfelt vil bli vurdert.
Fremkommelighet for utrykningskjøretøy	Anlegget vil ha adkomst og veier som også vil være tilrettelagt for tungtrafikk, noe som også sikrer fremkommelighet for utrykningskjøretøy. Det må her også sikres fremkommelighet inne på anlegget. Som en følge av tiltaket vil det også medføre at eksisterende veier vil måtte bli lagt om eller fjernes. Dette vil kunne påvirke utrykningskjøretøy både i anleggsfase og fremtidig driftsfase. Temaet vurderes.
Slokkevann for brannvesenet	Temaet vurderes.

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Fare	Vurdering
SÅRBARE OBJEKTER	
Sårbare bygg*	Det er på nåværende tidspunkt ikke identifisert denne type bygg som blir påvirket av planene. Temaet vurderes ikke ytterligere.
TILSIKTEDE HANDLINGER: Forhold ved analyseobjektet som gjør det sårbart for tilsktede handlinger	
Tilsktede handlinger	I lys av dagens sikkerhetssituasjon i Europa vil temaet bli vurdert.
SÆRSKILTE FORHOLD VED PLANOMRÅDET	
Skipstrafikk	Skipstrafikk til/ fra nytt kaianlegg må vurderes.
Sprengningsarbeid	Planen legger til rette for etablering av dagbrudd for uttak av mineraler. Drift av dagbrudd krever at det gjennomføres sprengninger. Ved slikt arbeid må det blant annet gjennomføres risikovurdering av utilsiktede hendelser knyttet til sprenging, eksempelvis steinkast og rystelser. Temaet vurderes.
Iskast	Det er lokalisert et vindkraftverk sør for planområdet. Avstanden til dette opp mot tiltaksområdet i planen vurderes å være så pass stor at iskast ikke utgjør en fare for området. Temaet vurderes ikke ytterligere.

*"Sårbare bygg" samsvarer med datasettet i kartinnsynsløsningen til DSB og omfatter barnehager, lekeplasser, skoler, sykehus, sykehjem, bo- og behandlingssenter, rehabiliteringsinstitusjoner, andre sykehjem/aldershjem og fengsler.

8 Planprosess og samarbeid/medvirkning

8.1 Vesentlig interesser som berøres

Vesentlig interesser som vil berøres av planarbeidet er knyttet til lokalsamfunn, jordbruk, kulturminner, friluftsliv, friluftsbarnehage – turområder og strandsone ved havnealternativer, og vannkraft.

Prosjektet dekker store områder og berører mange interessenter. Tabell 8-1 gir en oversikt over hvilke interessentgrupper prosjektet involverer. Varslingsliste vil utarbeides i forbindelse med varsling av planoppstart senere i prosessen.

Tabell 8-1 Oversikt over interessentgrupper

Myndighet og/eller interessentpart	
Politikere – lokalt, regionalt og nasjonalt	<i>Eigersund kommune, Rogaland fylkeskommune, Stortinget</i>
Kommuneadministrasjon	Eigersund kommune
Offentlige myndigheter	<i>Statsforvalteren i Rogaland, Rogaland fylkeskommune, NVE, Direktoratet for mineralforvaltning, Miljødirektoratet, Bane NOR, Nye Veier, Statens vegvesen, Kystverket</i>
Nabokommuner	<i>Hå, Bjerkreim, Sirdal, Lund og Sokndal</i>
Grunneiere/festere	Innenfor planområdet.
Naboer	I nærheten av planområdet.
Interessegrupper	<i>Lag, foreninger og organisasjoner med interesser i og ved planområdet.</i> <i>Lokale velforeninger, bondelag, naturvernorganisasjoner, friluftsansjoner m.fl.</i>
Næringsliv	<i>Aktører og leverandører innenfor blant annet strømforsyning, vannkraft, havn, teknisk og maskinelt utstyr, IT.</i>
Særgrupper	<i>Grupper med spesielle behov slik som barn og unge, eldre, mennesker med funksjonsnedsettelse, mennesker med fremmedkulturell bakgrunn og urfolk.</i>
Allmennheten	De som bruker arealer innenfor planområdet direkte og indirekte (f.eks. de som får drikkevann fra området).

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

erfaringsseminar kan bidra til å skape en større forståelse for problemstillinger og utfordringer mellom forslagstiller, planmyndighet og ulike sektormyndigheter.

Medvirkning til nå

For å legge til rette for en god medvirkningsprosess må tiltakshaver ha kunnskap om aktuelle berørte og interessenter. Våren 2024 ble det utarbeidet det en sosiokulturell stedsanalyse som kartlegger verdier knyttet til lokalsamfunn, bygdeliv og stedsbruk som berøres av planinitiativet. Kunnskapen fra denne analysen vi inngå i det videre medvirkningsopplegget. Planen for medvirkning blir en sentral del av forslaget til planprogram.

Det har vært arrangert flere åpne møter om prosjektet. I februar 2024 inviterte Norge Mineraler til et åpent folkemøte på Helleland grendehus for å orientere om gruveprosjektet. Det har vært holdt tilsvarende informasjonsmøter i Lund og Sokndal i løpet av våren 2024 på initiativ fra ordførerne der Norge Mineraler har blitt invitert. Helleland Bygdeungdomslag inviterte Norge Mineraler til åpent informasjonsmøte for unge i Dalane i mai 2024.

Norge Mineraler orienterte om status på gruveprosjektet i utvalg for samfunnsutvikling i Eigersund kommune 6. mars 2024.

Det er avholdt to møter med Eigersund kommune for å sikre at planinitiativet er i henhold til krav til planinitiativ i forskrift om behandling av private forslag til detaljregulering etter plan- og bygningsloven.

Det er i tillegg avholdt flere møter med offentlige myndigheter som Statsforvalter, fylkeskommunen, Miljødirektoratet, NVE og Direktoratet for mineralforvaltning. Formålet med møtene var å informere om prosjektet og motta veiledning om regelverk og saksbehandlingspraksis knyttet til tilsvarende saker.

Oppdrag: Mineralutvinning Eigersund

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

8.3 Forslag fremdriftsplan

Tabell 8-2 viser et forslag til fremdriftsplan som fullfører plansaken i løpet av 2026. Fremdriftsplanen kan bli justert gjennom hele planprosessen.

Tabell 8-2 Forslag til fremdriftsplan for planprosessen

Aktivitet	2024	2025	2026
Planinitiativ			
Utvalg for samfunnsutvikling (orientering)	10. september		
Innsendelse av planinitiativ til kommunen	september		
Utvalg for samfunnsutvikling (vedtak om planoppstart)	6. november		
Oppstartsmøte	november		
Planprogram			
Innsendelse av forslag til planprogram til kommunen		januar	
Utvalg for samfunnsutvikling/kommunestyre (vedtak om høring av planprogrammet)		februar	
Varsel om planoppstart – høring av planprogram		mars	
Folkemøte		mars	
Møte – Planforum i Rogaland		mars	
Merknadsbehandling og revisjon planprogram		april	
Fastsetting planprogram – Eigersund kommune		juni	
Konsekvensutredning (KU)			
Befaringer, undersøkelser		mars - september	
Rapporter og utredninger		juni-desember	
Detaljregulering			
Sammenstilling av utredninger og utarbeidelse av plandokumenter		juni -	mars
Møte – Planforum i Rogaland			februar
Førstegangsbehandling – Eigersund kommune			april-mai
Offentlig ettersyn av planforslag – 6 uker			mai-juni
Folkemøte Helleland			mai
Merknadsbehandling og bearbeiding av planforslag			juli-september
Andregangsbehandling – Eigersund kommune			oktober-november
Vedtak av reguleringsplan – Eigersund kommune			desember

Oppdragsgiver: **Norge Mineraler AS**

Oppdrag: **Mineralutvinning Eigersund**

Oppdragsnummer: **52308176**

Dokumentnummer: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ

9 Kilder

Nasjonal berggrunndatabase, Norges geologiske undersøkelse (NGU)

(https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/)

Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging 2023–2027, Kommunal- og distriktsdepartementet, 2023

Norges mineralstrategi, Nærings- og fiskeridepartementet, 2023

Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023 - Final Report ([Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023 - Final Report - European Commission \(europa.eu\)](#))

Klimaprofil Rogaland utgitt av Norsk Klimaservicesenter

(<https://klimaservicesenter.no/kss/klimaprofiler/rogaland>)

Fra: Marius Fiskevold <Marius.Fiskevold@norconsult.com>
Sendt: tirsdag 10. september 2024 08:13
Til: Postmottak
Kopi: Dag Kjetil Tonheim; Tone-Lise Rustøen; Rune Tøndell
Emne: Mineralutvinning Eigersund: Innsendelse av planinitiativ og bestilling av oppstartsmøte
Vedlegg: NO-Zoning-A-400-01 Planinitiativ.pdf

Oppfølgingsflagg: Følg opp
Status for flagg: Flagget

Hei!

På vegne av forslagsstiller Norge Mineraler AS sender vi inn planinitiativ for detaljregulering Mineralutvinning Eigersund.

Samtidig bestiller vi oppstartsmøte med Eigersund kommune. Vi ber om at dere kommer tilbake med en dato for når dette møtet kan avholdes.

Vennlig hilsen

Marius Fiskevold
Fagekspert landskap PhD
Tlf: +47 41409073
marius.fiskevold@norconsult.com

Norconsult Norge AS, Postboks 626, NO-1303 Sandvika
Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika
Tel: +47 67 57 10 00 | Fax: +47 67 54 45 76
www.norconsult.no

CONFIDENTIALITY AND DISCLAIMER NOTICE: This message is for the sole use of the intended recipients and may contain confidential information. If you are not an intended recipient, you are requested to notify the sender by reply e-mail and destroy all copies of the original message. Any unauthorized review, use, disclosure or distribution is prohibited. While the sender has taken reasonable precautions to minimize the risk of viruses, we cannot warrant the absence of, or accept liability for, any such viruses in this message or any attachment.

CONFIDENTIALITY AND DISCLAIMER NOTICE: This message is for the sole use of the intended recipients and may contain confidential information. If you are not an intended recipient, you are requested to notify the sender by reply e-mail and destroy all copies of the original message. Any unauthorized review, use, disclosure or distribution is prohibited. While the sender has taken reasonable precautions to minimize the risk of viruses, we cannot warrant the absence of, or accept liability for, any such viruses in this message or any attachment.