



EGERSUNDKONFERANSEN 2024

Olav Skalemeraas
Daglig leder
Norge Mineraler AS

Handelsblatt

Fonds

Unabhängigkeit von China: Bund beteiligt sich mit einer Milliarde Euro an Rohstoff- Projekten

Die Ampelhaushälter sind dem Wunsch von
Wirtschaftsminister Habeck gefolgt: Der Bund wird in
Rohstoffprojekte im In- und Ausland einsteigen.



OPINION COMMENTARY [Follow](#)

*If You Want 'Renewable Energy,' Get
Ready to Dig*

WirtschaftsWoche

WiWo+ RENNEN UM ROHSTOFFE

So will Europa unabhängig von China und den USA werden

von Florian Güßgen und Thomas Stölzel
23. Mai 2024



VÅRT KUNNSKAPSGRUNNLAG

- 187 borehull i Bjerkreim-Sokndal intrusjonen
- Ca. 85 km med borekjerter datalogget
- Norges dypeste borehull på land 2201 m
- Totalt 3,4 milliarder tonn mineralressurser etter JORC standard i tre områder på Helleland
- Boredata fra denne vårens boreprogram forventes å øke mineralressursestimat
- Vår søknad om utvinningsrett ventes svar på fra direktoratet om kort tid.

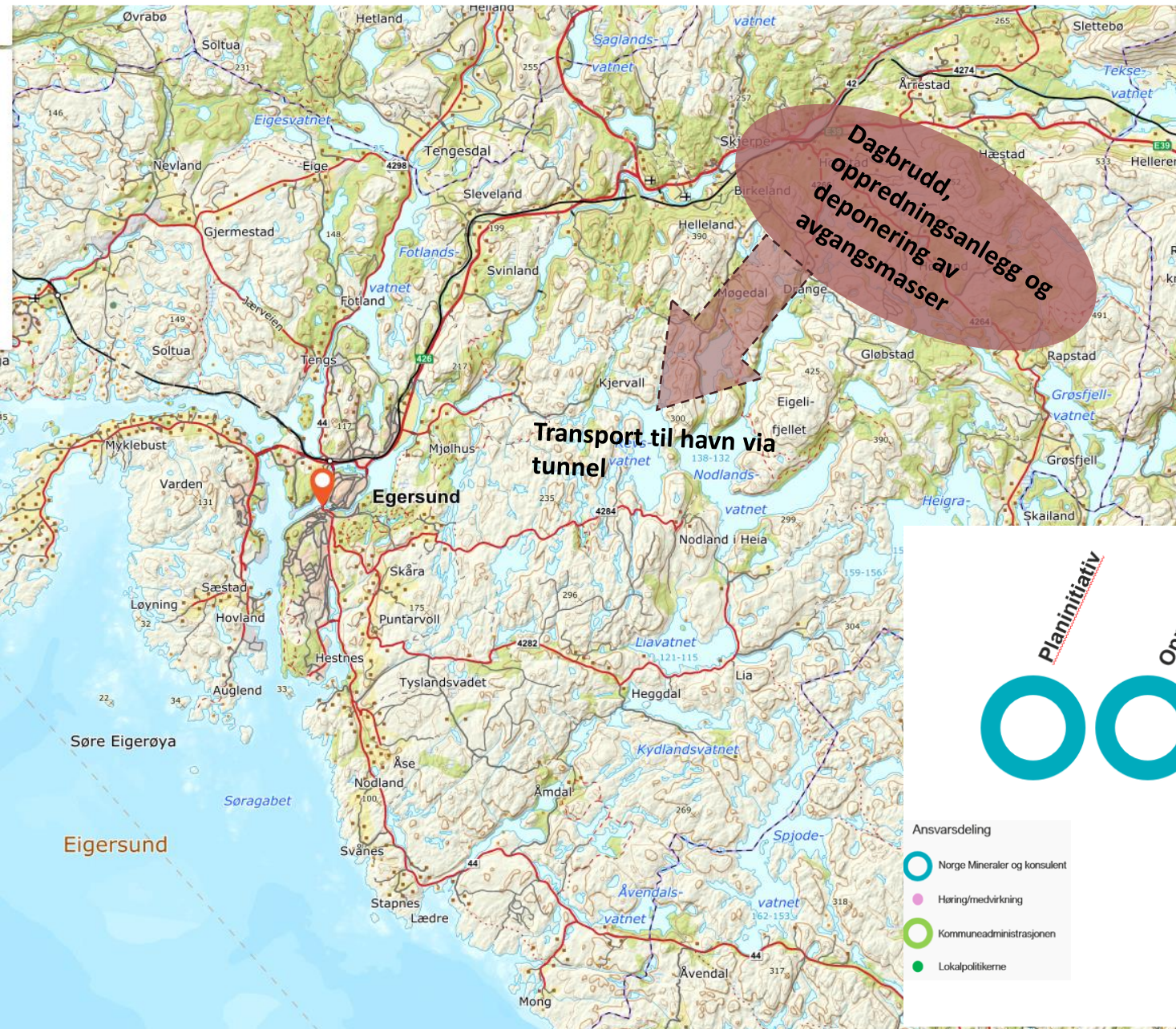


PROSJEKT TIDSLINJE

	I dag					
Prosjektfase	Letefase	Identifisering	Mulighetsstudie	Konseptstudie	Detaljprosjektering og anleggsfase	Operativ industri
Tidslinje	2019 - 2024	2021 - 2022	2022 - 2024	2024 - 2026	2026 -	2029 -
Hoved-aktiviteter	<ul style="list-style-type: none"> Boreprogram i regi av SRK Identifisering av 3 JORC mineralressurser 	<ul style="list-style-type: none"> Metallurgisk testprogram i regi av SGS Canada Markedsstudier <ul style="list-style-type: none"> CRU TZMI Wood Mackenzie 	<ul style="list-style-type: none"> Boring Avveining mellom flere mulige alternativer Oppgradering av ressursestimat til mineralreserver (JORC) 	<ul style="list-style-type: none"> Oppstart planprosess og konsekvensutredning Designfase Engineering og pilottesting Fullført og godkjent plan Investeringsbeslutning 	<ul style="list-style-type: none"> Søknad om utslippstillatelse Søknad om driftskonsesjon Søknad om vanntilførsel Oppstart av byggeprosess Gruveinfrastruktur Transportinfrastruktur 	<ul style="list-style-type: none"> Oppstart av produksjon Transport til markedet



PLAN OG REGULERINGSPROSESS



- Ansvarsdeling
- Norge Mineraler og konsulent
 - Høring/medvirkning
 - Kommuneadministrasjonen
 - Lokalpolitikere

- Kommuneadministrasjon
- Myndigheter
- Politikere
- Grunneiere
- Interessegrupper
- Naboer
- Næringsliv
- Særgrupper
- Allmennheten

NORGE MINERALER F&U

Tema

- Optimalisering av mineralutvinningsteknologi
 - Driftseffektivisering
 - Elektrifisering
 - Bruk av avgangsmasser
 - Batteriteknologi
- Automatisering
 - Nye verdikjeder
 - Prosessoptimalisering
 - Overvåkningsmetoder
 - KI

Prosjekter

	Horizon Europe – Vanadium Redox Flow Batteries	Produce non-lithium ion batteries from with a fully European supply chain.
	B2B with Betolar – Concrete from tailings	Repurpose mine tailings as a geopolymer for concrete production to ensure a circular economy.
	SFI Collaboration – NTNU	Research topics to advance mining innovation and sustainability in Norway (CO2 capturing, electric mining, etc.)
	NIBIO Technosol	Making fertile soil from tailings.
	Peregrine Hydrogen – Clean hydrogen production	Utilizing thermodynamics to reduce the energy requirement for producing clean hydrogen.
	Swedish University of Agricultural Sciences	Agricultural use of tailings and other uses.

	Research Projects – Environmental Research topics	Various universities across Europe contacted to investigate alternative use of tailings and other environmental topics.
	Downstream Processing	Future R&D work related to the use of phosphate rock for fertilizer, P4, titanium slag, etc.
	AlSiCal Institute of Energy Technology (IFE)	Potential to convert side rock to aluminum silicon.
	EIT Raw Minerals Kava Call 12 Upscaling Project – LOWE COAST	Repurposing mine tailings as concrete (potential to join in future again).
	REDII Horizon Europe (completed)	Renewable Energy Development and Intelligent Implementation at ports (not member, only participated).



Geopolymer

What is Betolar?

We provide innovative solutions to enable low-carbon and waste-free mines and Geoprime[®], a low-carbon building material.

BETOLAR



JORDFORBEDRING



RE-ETABLERING NATURLANDSKAP



Takk for oppmerksomheten!

PROSJEKTSIDE

WWW.MINERALEREIGERSUND.NO



Norge Mineraler AS

HJEMMESIDE

WWW.NORGEMINERALER.COM