



**A secure European
source of critical and
strategic materials**

**// En trygg og europeisk
kilde til kritiske og
strategiske materialer**

Disclaimer

This Responsible Business Report covers Norge Mining Limited, including its subsidiary, Norge Mineraler AS which conducts all operational aspects of the Group. The scope of this report comprises Norge Mineraler's activity and performance for the period from 1 January 2022 to 30 June 2023, unless otherwise stated. The report is issued in both English and Norwegian. The print version is identical to its PDF counterpart, which is available at norgemining.com. The English version prevails in the event of any discrepancy. Wherever possible, sustainable printing techniques were used.

Forbehold

Denne bærekraftsrapporten fra Norge Mining Limited, omfatter datterselskapet Norge Mineraler AS, som håndterer alle konsernets operasjoner. Den beskriver Norge Mineralers aktivitet og resultater for perioden 1. januar 2022 til 30. juni 2023, med mindre annet er oppgitt. Den trykte versjonen er identisk med PDF-versjonen, som er tilgjengelig på norgemining.com. Ved eventuelle avvik har den engelske versjonen forrang. Der det er mulig, er bærekraftige trykkteknikker benyttet.

Contents // Innholdsfortegnelse

INTRODUCTION

About this report

ENERGY TRANSITION DRIVERS

Company overview

Foreword by Michael Wurmser

Sustainability-driven stakeholder proposition

Mineral deposits

Introduction by John Vergopoulos

Broader picture

EU strategic focus

Norway

SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY

Introduction by Olav Skalmeraas

Strategic markets for Norge Mineraler's materials

Evolved business model

Progress in the development cycle

Stakeholder engagement

The Norwegian Mineral Act and ownership of minerals

RESPONSIBLE BUSINESS PERFORMANCE

Governance

Social

Environment

Indexation

INTRODUKSJON

Om rapporten

DRIVERE I ENERGISKIFTET

Selskapsoversikt

Forord av Michael Wurmser, Grunnlegger

Bærekraftdrevet verdiforslag til interessenter

Mineralforekomster

Introduksjon ved John Vergopoulos

Det store bildet

EUs strategiske fokus

Norge

BÆRKRAFTIG UTVIKLINGSTRATEGI

Introduksjon ved Olav Skalmeraas

Strategiske markeder for Norge Mineralers materialer

Forretningsmodellutvikling

Framgang i utviklingsfasen

Interesseengasjement

Lov om erverv og utvinning av mineraler, Mineralloven og eierskap til mineraler

ANSVARLIG FORRETNINGSDRIFT

Virksomhetsstyring

Sosialt

Miljøet

Indeksering

12

COMPANY OVERVIEW
// SELSKAPSOVERSIKT



18

MINERAL DEPOSITS //
MINERALFOREKOMSTER



44

STRATEGIC MARKETS FOR NORGE
MINERALER'S MATERIALS //
STRATEGISKE MARKEDER FOR
NORGE MINERALERS MATERIALER



24

INTRODUCTION BY
JOHN VERGOPOULOS //
INTRODUKSJON VED
JOHN VERGOPOULOS



Introduction // Introduksjon



Norge Mining Limited ("Norge Mining") is a privately held Anglo-Norwegian mineral exploration Company with core operations in Norway ("Norge Mineraler"). The sustainability disclosures in this report are entirely related to the operations being undertaken by Norge Mineraler.

Norge Mining Limited ("Norge Mining") er et privat britisk-norsk mineralselskap med hovedaktiviteter i Norge ("Norge Mineraler"). Denne bærekraftsrapporten beskriver aktivitetene til Norge Mineraler.

The world is undergoing a transformative shift towards a more sustainable future, recognising the need for a "green shift" that requires specialist materials and minerals. While recycling is an excellent source of key materials and commodities, it alone cannot meet the quantities required to transition therefore necessitating the mining of new minerals.

Further, the importance of provenance in material supplies is increasing. The European Union (EU) is considering measures that may include financial penalties for companies importing materials from high-carbon sources or countries with poor environmental and social practices.

In this context, Norge Mining finds itself in a unique position. By establishing Norge Mineraler's mining operations in Norway, a trusted country abundant in green energy sources, the Company positions itself favourably, as the country's strong environmental regulations and sustainable practices ensure responsible sourcing of Critical Raw Materials (CRMs). Norway's renewable power supply and advanced research into Carbon Capture and Storage (CCS) techniques, provides a solid foundation for the Company to achieve its commitment to sustainability. Norge Mineraler has the opportunity to plan and develop a world-class mining facility while embracing Environmental, Social and Governance (ESG) principles.

Norge Mineraler recognises the importance of minimising its carbon emissions. Due to the hydro powered provision of Norway's energy supply, the Company's products will be inherently low carbon in nature, contributing to a more sustainable and greener future. The Company holds 61 exploration licences, totalling more than 520 square kilometres in southwest Norway in an area containing phosphate, vanadium and titanium. Norge Mining through its subsidiary, Norge Mineraler, aims to become a strategically important exploration and mining business focused on CRMs in Norway.

Despite being in the early stages of the exploration process, it is Norge Mineraler's clear intention to adhere to the highest standards of responsible stewardship as the Company moves through the exploration phase and into the development and production phases. This document focuses on the local, national and international impact of Norge Mineraler's operations and reports on the Company's socio-economic contribution as well as environmental management activities and commitments.

Norge Mineraler's approach to reporting is informed by national requirements and standards in addition to its close relationships with local stakeholders as well as internationally recognised operational standards. The Company welcomes your feedback on the following disclosures.

The Company is committed to operating the most environmentally friendly, socially responsible and environmentally sustainable mine possible for the development of critical and strategic minerals that are essential to achieving the green energy transition in Europe. There is an opportunity to change the way mining is perceived and create a lasting positive legacy by contributing to a more sustainable future that meets the expectations of both the local and global community.

Verden er i forandring til en mer bærekraftig fremtid. For å kunne gjennomføre dette «grønne skiftet» vil vi ha behov for spesialmaterialer og mineraler. Gjenvinning er en utmerket kilde til viktige materialer og råvarer, men kan ikke alene dekke mengdene som behøves. Derfor er det nødvendig med utvinning av nye mineraler.

Den geografiske opprinnelsen til materialer er blitt viktigere. Den europeiske union (EU) vurderer tiltak som vil gi økte kostnader for selskaper som importerer materialer med høye klimafotavtrykk, eller fra land med svake miljø- og sosiale standarder.

Dermed befinner Norge Mining seg i en unik posisjon. Norge Mineralers mineralutvinning vil finne sted i Norge, et trygt land, med rikelige mengder grønn energi. Landets strenge miljøreguleringer, og bærekraftighet, sikrer ansvarlig utvinning av kritiske råmaterialer (CRM-er). Norsk fornybar energiforsyning og avanserte forskning innen karbonfangst og -lagring (CCS) gir et solid fundament for selskapet til å oppfylle sine bærekraftsforpliktelser. Norge Mineraler planlegger, og skal utvikle, et førsteklasses anlegg for mineralutvinning, og samtidig følge prinsippene for miljøansvar, samfunnsansvar og god virksomhetsstyring (ESG).

Norge Mineraler skal minimere sine karbonutslipp. Norges fornybare energi gir selskapets produkter et naturlig lavt karbonavtrykk, og det bidrar til en mer bærekraftig og grønnere fremtid. Selskapet har 61 undersøkelsesretter. Disse dekker 520 kvadratkilometer i sørvest-Norge. Området inneholder fosfat, vanadium og titan.

Undersøkelsene er fortsatt på et tidlig stadium, men Norge Mineraler følger de høyeste standardene for ansvarlig forvaltning, og vil fortsette med dette etter hvert som selskapet går fra undersøkelsesfasen, og over i utviklings- og produksjonsfasen. Denne rapportens fokus er de nasjonale og internasjonale følgene av Norge Mineralers operasjoner, og informerer om selskapets sosioøkonomiske bidrag, miljøstyringsaktiviteter og forpliktelser.

Norge Mineralers rapportering er basert på nasjonale krav og standarder, i tillegg til nær kontakt med lokale interessenter, og anerkjente internasjonale driftsstandarder. Selskapet er takknemlig for tilbakemeldinger på denne rapporten.

Selskapet har forpliktet seg til å drive så miljøvennlig, samfunnsansvarlig og bærekraftig som mulig. Formålet er å fremstille kritiske og strategiske mineraler som vil være avgjørende for den europeiske energiovergangen. Dette er en mulighet til å endre oppfatningen av bergverksindustrien. Selskapet skal skape en varig, positiv arv som møter forventningene til både lokalsamfunnet, og det globale fellesskapet.

About this report // Om denne rapporten

Adopting Group-level international standards // Internasjonale standarder er benyttet for hele konsernet

To address the increased stakeholder focus on ESG issues, there are several national and internationally recognised reporting frameworks used to guide disclosure, encouraging a robust standard of transparency and engagement.

For the purpose of this report, the following standards have been considered to be the most appropriate at the exploration stage of development, as well as those that would help structure the disclosure of information as they progress further through the development cycle.

While the operations of Norge Mineraler are not sufficiently advanced to provide a large number of non-financial KPIs, awareness of these standards will help the Company develop management systems as operations mature.

Informed by the following international reporting frameworks and legislations

- Norwegian Transparency Act
- Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD)
- Towards Sustainable Mining (TSM)
- Global Reporting Initiative (GRI)
- United Nations Sustainable Development Goals (UN SDGs)
- Task Force for Climate-Related Financial Disclosures (TCFD)
- EU Taxonomy for Sustainable Activities

Norwegian Transparency Act

The Norwegian Transparency Act, effective from July 1, 2022, mandates companies in Norway to ensure transparency regarding their efforts to identify and address risks associated with human rights violations and decent working conditions.

Companies meeting specific thresholds must regularly assess risks, carry out due diligence, and implement preventive measures. They are obligated to publish annual summaries that include information on their operations, identified risks, and adopted preventive measures. The Norwegian Transparency Act also requires companies to respond to written requests for information from stakeholders. Additionally, suppliers and business partners may be indirectly affected, as larger companies subject to the Act extend compliance requirements to their supply chains.

Interessen for ESG-tematikk er økende. Flere nasjonale og internasjonale rammeverk rettleider rapporteringen. Dette gir robuste standarder som sikrer åpenhet og gir mulighet for engasjement.

Følgende standarder er de selskapet har funnet mest passende for undersøkelsesfasen. Disse vil strukturere og sikre at informasjon er tilgjengelig også gjennom utviklingsfasen.

For øyeblikket er ikke Norge Mineralers aktiviteter så omfattende at det er mulig å gi et stort antall ikke-finansielle nøkkelindikatorer. Kunnskapen om disse standardene sikrer likevel at selskapet vil kunne utvikle styringssystemer etter hvert som aktivitetene modnes.

Følgende internasjonale rapporteringsrammeverk og lovgivning er lagt til grunn:

- Lov om virksomhetens åpenhet og arbeid med grunnleggende menneskerettigheter og anstendige arbeidsforhold (Åpenhetsloven)
- Direktiv for selskapers bærekraftsrapportering (CSRD)
- Bærekraft i bergindustrien (TSM)
- Global Reporting Initiative (GRI)
- FNs bærekraftsmål (UN SDGs)
- Task Force for Climate-Related Financial Disclosures (TCFD)
- EUs taksonomi for bærekraftige aktiviteter

Åpenhetsloven

Åpenhetsloven, som trådte i kraft 1. juli 2022, pålegger selskaper i Norge å gi innsyn i deres innsats for å identifisere og håndtere risikoer knyttet til menneskerettighetsbrudd og anstendige arbeidsforhold.

Selskaper som oppfyller visse terskelverdier, må regelmessig vurdere risikoer, gjennomføre aktsomhetsvurderinger og iverksette forebyggende tiltak. De er forpliktet til å publisere årlige sammendrag som inkluderer informasjon om deres aktiviteter, identifiserte risikoer og iverksatte forebyggende tiltak. Åpenhetsloven krever også at selskaper svarer på skriftlige forespørsler om informasjon fra interessenter. Leverandører og forretningspartnere kan bli indirekte påvirket, når større selskaper som er underlagt loven, åpner opp om sine leverandørkjeder.



Corporate Sustainability Reporting Directive

The CSRD is being adopted by the EU as part of its commitment to the European Green Deal and will be implemented in Norwegian law. While still under development, reporting under the CSRD will be required under the EU taxonomy and Norge Mineraler will seek to apply the EU taxonomy to the Company's operations as the required disclosure for mining companies is further defined.

Small and medium-sized businesses (SMEs) will not have direct reporting obligations, but there will be an overlap with the Norwegian Transparency Act regarding human rights assessments. The CSRD introduces new environmental assessments in the value chain, requiring companies to obtain information from SMEs and request environmental data from suppliers.

In Norway, it will supplement existing regulations on non-financial reporting. Smaller companies, including Norge Mineraler, may be indirectly affected as suppliers or service providers to companies within the scope of CSRD, facing increased demands on ESG topics. Companies meeting certain thresholds will have heightened reporting requirements for non-financial information, aimed at integrating financial and sustainable data for investor assessment. Reporting must adhere to European Sustainability Reporting Standards (ESRS), currently being revised by the EU.

Additionally, in June 2023, the Minister of Trade and Industry, Jan Christian Vestre, presented the Government's mineral strategy regarding land-based mineral activities. The strategy primarily focuses on critical and strategic metals and minerals, with a key emphasis on expediting Norwegian mining and mineral projects. To achieve this, the Government aims to initiate a "fast track system".

Towards Sustainable Mining (TSM)

The Mining Association of Canada's Towards Sustainable Mining (TSM) standard is a globally recognised sustainability program that supports mining companies in managing key environmental and social risks.

In 2020, Norsk Bergindustri (the trade association for the entire Norwegian mineral and mining industry) joined seven other mining associations around the world in adopting TSM's corporate responsibility programme to improve environmental and social practices, tailoring the performance areas to reflect the unique aspects of Norway's domestic mining sector. Norsk Bergindustri, of which Norge Mineraler is a member, has committed to TSM implementation over the next five years.

Direktivet om rapportering av selskapets bærekraft

CSRD blir vedtatt av EU som en del av dets forpliktelse til «European Green Deal» (Europas grønne giv) og vil bli implementert i norsk lov. Selv om dette fortsatt er under utvikling, vil rapportering under CSRD være nødvendig under EU-taksonomien, og Norge Mineraler vil anvende EU-taksonomien på selskapets aktiviteter etter hvert som kravene til informasjon for mineralselskaper blir nærmere definert.

Små og mellomstore bedrifter (SMB-er) vil ikke ha direkte rapporteringsforpliktelser, men det vil være overlapp med den norske åpenhetsloven når det gjelder vurdering av menneskerettigheter. CSRD innfører nye miljøvurderinger i verdikjeden som krever at selskaper skaffer informasjon fra SMB-er, og vil be om miljødata fra leverandører.

I Norge komplementerer dette eksisterende reguleringer om rapportering av ikke-finansielle forhold. Mindre selskaper, inkludert Norge Mineraler, kan bli indirekte påvirket som leverandører eller tjenesteleverandører til selskaper som omfattes av CSRD, og stå overfor økte krav knyttet til ESG-tematikk. Selskaper som oppfyller visse terskelverdier vil ha strengere rapporteringskrav for ikke-finansiell informasjon, med mål om å innlemme økonomiske og bærekraftige data for investorevaluering. Rapporteringen må følge de europeiske standardene for bærekraftig rapportering (ESRS), som for øyeblikket revideres av EU.

I tillegg presenterte næringsminister Jan Christian Vestre regjeringens nye mineralsstrategi i juni 2023. Strategien fokuserer på kritiske og strategiske metaller og mineraler, med stor vekt på å fremskynde norske gruve- og mineralprosjekter. Regjeringen vil innføre et hurtigspor for å sikre dette. hurtigspor-system.

Bærekraft i bergindustrien (TSM)

Standarden «På vei mot en bærekraftig bergindustri» (TSM) fra Canadian Mining Association er et anerkjent bærekraftsrammeverk som hjelper mineralselskaper med å håndtere viktige miljømessige og sosiale risikoer.

I 2020 ble Norsk Bergindustri (Foreningen for den norske bergindustrien) med i TSM-programmet sammen med syv andre mineralutvinningsforeninger over hele verden. Dette for å forbedre miljømessige og sosiale praksiser, og tilpasse måle-områdene til de unike aspektene ved norsk bergindustri. Norsk Bergindustri, med Norge Mineraler som et medlem, har forpliktet seg til å innføre TSM i løpet av de neste fem årene.

About this report // Om denne rapporten

Adopting Group-level international standards // Internasjonale standarder er benyttet for hele konsernet

Continued // Fortsettelse



Towards Sustainable Mining (TSM) (Continued)

TSM requires mining companies to annually assess their facilities' performance across several focal areas, including energy use and GHG emissions management, indigenous people and community outreach, safety and health, and biodiversity conservation. The results are to be freely available to the public and externally verified every three years to confirm that what has been reported is accurate.

The purpose of the initiative allows mining companies to turn high-level environmental and social commitments into action on the ground. At the same time, it provides communities with valuable information on how operations are faring in important areas, such as community outreach, tailings management and biodiversity.

Norge Mineraler will look to align its disclosures to the TSM initiative as its operations develop.

Global Reporting Initiative (GRI)

GRI helps businesses to communicate their sustainability information and gives guidance on how to prepare reports. By aligning disclosures to the GRI, Norge Mineraler is releasing information to a wide variety of global stakeholders, hence the standards are very broad in scope and useful in determining content to publish.

United Nations Sustainable Development Goals (UN SDGs)

In 2015, the United Nations Global Compact (UNGC) launched 17 Sustainable Development Goals (SDGs), such as ensuring good health and well-being, achieving gender equality, and promoting full and productive employment for all. Norge Mineraler strongly believes its operations have the potential for a positive impact on achieving individual goals.

Norge Mineraler has initially aligned its operations to seven of the SDGs (see Norge Mining's website) which seek to encourage measures to build a sustainable world. The Company continues to work towards this vision by embedding the project with integrated initiatives that contribute to those objectives, with special emphasis on their social and environmental responsibilities.

Bærekraft i bergindustrien (TSM) (Fortsettelse)

TSM krever at mineralutvinningselskaper årlig vurderer og måler aktivitetene innen flere områder, inkludert energibruk, klimagassutslipp, dialog med urfolk og lokalsamfunn, helse, miljø og sikkerhet, samt bevaring av biologisk mangfold. Resultatene skal være fritt tilgjengelige for offentligheten, og med ekstern revisjon hvert tredje år for å kontrollere at rapportering er riktig.

Formålet med initiativet er at mineralselskaper skal omgjøre overordnede miljømessige og sosiale forpliktelser til konkrete handlinger. Samtidig informeres samfunnet om hvordan man presterer innen viktige områder, som dialog med lokalsamfunn, håndtering av avgangsmasser og biologisk mangfold.

Norge Mineraler vil tilpasse seg TSM-initiativet etter hvert som selskapets aktiviteter utvikler seg.

Globalt rapporteringsinitiativ (GRI)

GRI hjelper bedrifter med å kommunisere informasjon om bærekraft, og gir veiledning om hvordan man skal rapportere. Ved å tilpasse informasjonen i henhold til GRI, gir Norge Mineraler informasjon til et bredt spekter av globale interessenter, og dermed er standardene svært omfattende i omfang og nyttige for å fastsette innholdet som skal publiseres.

FNs bærekraftsmål (UN SDGs)

I 2015 lanserte FN 17 bærekraftsmål (SDGs), som blant annet vil sikre helse og trygghet, likestilling, og sikre full sysselsetting og produktive liv. Norge Mineraler er av den oppfatning at deres virksomhet har potensial til å ha en positiv innvirkning på flere av FNs bærekraftsmål.

Norge Mineraler har tilpasset sine operasjoner til syv av bærekraftsmålene per nå (se Norge Minings nettsted). Disse tiltakene skal bidra til en mer bærekraftig verden. Selskapet fortsetter å arbeide mot denne visjonen ved å innlemme initiativer i prosjektet som bidrar til disse målene, med spesiell vekt på sosialt og miljømessig ansvar.



Task Force for Climate-Related Financial Disclosures (TCFD)

The TCFD, chaired by Michael Bloomberg and championed by former Governor of the Bank of England, Mark Carney, is an initiative that seeks to develop consistent climate-related financial risk disclosures for use by companies in providing information to investors, lenders, insurers and other stakeholders.

Given their stage within the development cycle, Norge Mineraler is considering the governance, risk management and strategy recommendations throughout the planning process and design considerations. Further down the line, they intend to report on the output to help their stakeholders understand the impact climate-related risks could have on their Company in the future.

EU Taxonomy for Sustainable Activities

The EU taxonomy is a classification system that establishes a list of environmentally sustainable economic activities. The taxonomy will support the EU's 2030 climate and energy targets as well as the objectives of the EU Green Deal, which offers a roadmap to guide the EU toward climate neutrality by 2050.

The EU taxonomy provides companies, investors and policymakers with appropriate definitions for which economic activities can be considered environmentally sustainable.

The Taxonomy Regulation was published in the Official Journal of the European Union on 22 June 2020, entered into force on 12 July 2020 and establishes six environmental objectives:

- Climate change mitigation
- Climate change adaptation
- The sustainable use and protection of water and marine resources
- The transition to a circular economy
- Pollution prevention and control
- Protection and restoration of biodiversity and ecosystems

Task Force on Climate-Related Financial Disclosures (TCFD)

TCFD, ledet av Michael Bloomberg, og støttet av tidligere guvernør i Bank of England, Mark Carney, er et initiativ for å utvikle konsistent rapportering av klimarelaterte finansielle risikoer til investorer, långivere, forsikringsselskaper og andre interessenter.

Norge Mineraler vurderer styring, risikostyring og strategiske anbefalinger gjennom planleggingsprosessen og designvurderinger, i denne fasen. Senere vil man rapportere resultater for å hjelpe interessentene med å forstå konsekvensene klimarelaterte risikoer kan få for selskapet.

EUs taksonomi for bærekraftige aktiviteter

EU taksonomien er et klassifiseringssystem for miljømessig bærekraftige økonomiske aktiviteter. Taksonomien vil støtte EUs klima- og energimål for 2030, samt målene i EUs «Green Deal», et veikart for å veilede EU mot klimanøytralitet innen 2050.

Taksonomien gir selskaper, investorer og beslutningstakere definisjoner av hvilke økonomiske aktiviteter som ansees som miljømessig bærekraftige.

Taksonomiforordningen ble publisert i Den europeiske unions tidende 22. juni 2020, og trådte i kraft 12. juli 2020. Den fastsetter seks områder:

- Klimaendringstiltak
- Klimaendringstilpasning
- Bærekraftig bruk og beskyttelse av vann- og marine ressurser
- Overgang til sirkulær økonomi
- Forebygging og kontroll av forurensning
- Beskyttelse og gjenoppretting av biologisk mangfold og økosystemer

ENERGY TRANSITION DRIVERS // DRIVERE I ENERGISKIFTET



*61 exploration licences
in six municipalities in
southwest Norway covering
a total area of approximately
520 km². //*

61 undersøkelsesretter i seks kommuner
over et areal på ca. 520 km².



Company overview // Selskapsoversikt

Huge increase in a unique deposit of EU Critical Raw Materials // Unik forekomst av EU-Kritiske Råmaterialer – i vekst

“

Phosphate, vanadium and titanium are all EU CRMs and play a key role in the security of food supply and the green energy transition.

// Fosfat, vanadium og titan er alle på EUs liste for kritiske råmaterialer, og spiller en nøkkelrolle for matsikkerhet og den grønne energiovergangen.

Norge Mineraler holds 61 exploration licences in six municipalities in southwest Norway covering a total area of approximately 520 km². Further drilling and analysis at the Storeknuten deposit (in Rogaland, Norway) have revealed an increase in the mineral resource estimate.

The material deposits of Norge Mineraler of phosphate, vanadium and titanium, close to the market and supported by renewable energy, address an increasing supply gap and represent a substantial market opportunity to further exploration and mine development planning.

Mineral resource

Storeknuten forms part of the Høyland Exploration Area in the Eigersund Project and is located 4.5 km southwest of the Øygrei deposit. The Øygrei deposits consist of phosphate, vanadium and titanium and Storeknuten's mineral resource estimate confirms that the area holds a world-class deposit of phosphate, vanadium and titanium.

Skeipstad is a high-grade satellite deposit located 3km east of Storeknuten. Phosphate, vanadium and titanium are all EU CRMs and play a key role in the security of food supply and the green energy transition.

While the company's focus will be on high-grade mineralisation, the quality and the size of the total resource underlines Norway's strategic position.

Norge Mineraler har 61 undersøkelsesretter i seks kommuner i sørvest-Norge. Området dekker totalt omtrent 520 km². Videre boring og analyse i Storeknuten-forekomsten (i Rogaland, Norge) har økt mineralressursestimatet.

Norge Mineralers mineralforekomster inneholder materialer som fosfat, vanadium og titan, og er nær markedet, og understøttet av fornybar energi. Det vil dekke et økende forsyningsgap. Det representerer en betydelig markedsmulighet for ytterligere undersøkelser, og planlegging av mineralutvinning.

Mineralressurs

Storeknuten er en del av Høyland undersøkelsesområde i Eigersund-prospektet og ligger 4,5 km sørvest for Øygrei-forekomsten. Øygrei-forekomstene består av fosfat, vanadium og titan, og Storeknutens estimat for mineralressurser bekrefter at området inneholder en forekomst i verdensklasse av fosfat, vanadium og titan. Skeipstad er en høyverdig satellittforekomst som ligger 3 km øst for Storeknuten. Fosfat, vanadium og titan er alle EU-kritiske råmaterialer og spiller en nøkkelrolle for matforsyningsikkerhet og overgangen til grønn energi.

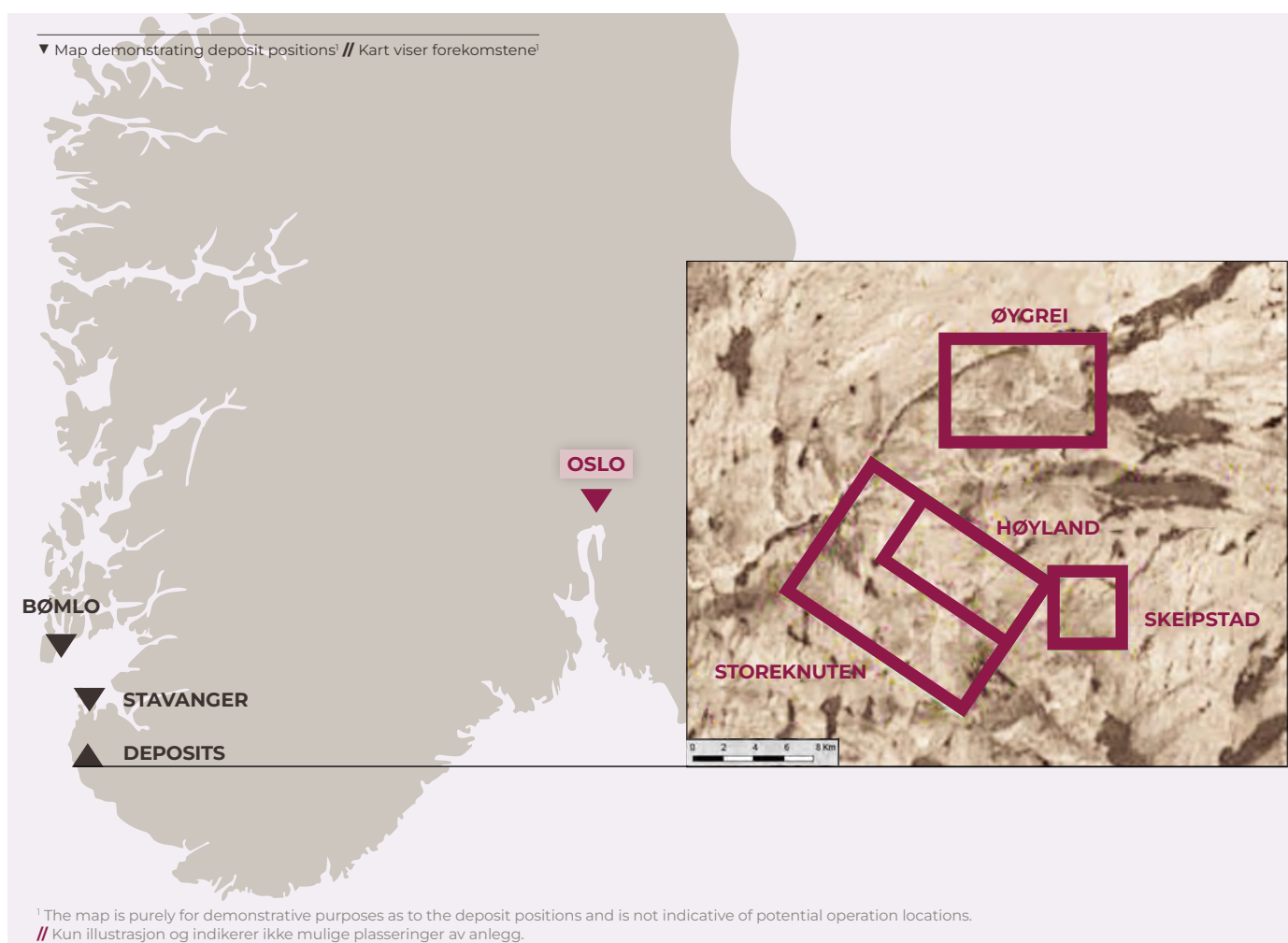
Selskapet fokuserer der det er høyere mineraliseringsgrad, men den totale ressursen er av en slik størrelse og kvalitet at den setter Norge i en strategisk posisjon.

► Exploration drilling // Boring



Norway is firmly placing itself centre stage in the development of the European mining industry to meet demand from the clean energy transition, reduce dependence on global supply chains and achieve environmental and social sustainability objectives. As the world rushes to meet those objectives, Norge Mineraler is working hard to meet our own.

Norge posisjonerer seg i sentrum for utviklingen av den europeiske bergindustrien for å møte etterspørselen fra overgangen til fornybar energi, redusere avhengigheten av globale forsyningskjeder og oppnå bærekraftsmålene innen miljø og samfunn. Det haster å oppfylle disse målene, og Norge Mineraler jobber hardt for å oppfylle våre egne mål og bidra.



Foreword by Michael Wurmser // Forord av Michael Wurmser
Norge Mining's strategic proposition
// Det strategiske tilbudet fra Norge Mineraler



As the world electrifies to meet its decarbonisation targets, raw materials are needed now more than ever. The value of Norge Mineraler goes beyond the magnitude of its material deposits.

Verden elektrifiserer for å nå nullutslippsmålene. Det gjør at behovene for råmaterialer er større enn noensinne. Verdien av mineralforekomstene øker, og betydningen deres strekker seg langt utover den geografiske lokasjonen.

59%

OF THE WORLD'S
VANADIUM IS
PRODUCED BY
CHINA* // AV VERDENS
VANADIUM ER
PRODUSERT AV KINA*

41%

OF THE WORLD'S
TITANIUM IS
PRODUCED BY CHINA*
// AV VERDENS TITAN
ER PRODUSERT AV
KINA*

34%

OF THE WORLD'S
TRADED PHOSPHATE
ROCK IS SOURCED
FROM MOROCCO // AV
VERDENS OMSATTE
FOSFATSTEIN KOMMER
FRA MAROKKO

Norge Mineraler is exploring and sourcing three strategically important minerals: phosphate, vanadium and titanium, which are all on the European Union's 2020 list of CRMs owing to their role in the security of food supply and the green energy transition.

The location in Europe, and Norway in particular, as a country with high environmental and social sustainability standards, offers important opportunities to diversify centralised and oftentimes unsustainable supply chains.

The emerging European battery value chain is an ideal end customer, the industry is expected to grow substantially and become an important part of the global phosphate demand. The expected battery manufacturing capacity is not matched by a sufficient supply, with a mismatch of more than 50% for many of the relevant minerals.

The EU's figures reveal that China produces approximately 59% of the world's vanadium and approximately 41% of titanium metal, while 34% of the world's traded phosphate rock is sourced from Morocco. In addition, phosphate security is emerging as a vital global sustainability challenge. Supply strategies to ensure farmers have sufficient access to phosphates to feed the world are therefore becoming increasingly urgent given the ongoing invasion of Ukraine by Russia, a major exporter of phosphate.

Phosphate, vanadium and titanium metal are therefore not only of national importance to Norway, but of international significance, and could become key players in trade leverage. Securing a European supply of these materials and lowering the risk associated with their security of supply is considered of vital political and economic importance.

Michael Wurmser
Founder
07 September 2023

Norge Mineraler arbeider for å utvikle tre strategisk viktige råmaterialer: fosfat, vanadium og titan. Alle tre er oppført på EUs liste fra 2020 over kritiske råmaterialer. Det er altså avgjørende for å sikre grønn energi, og for matsikkerhet.

Disse råmaterialene ligger i Europa, nærmere bestemt i Norge. Et land som har høye miljøstandarder og tydelige krav til sosial bærekraft. Det gir en mulighet til å erstatte sentraliserte og usikre forsyningskjeder.

En europeisk batteriverdikjede vokser nå fram. Den vil bli én nærmest ideell sluttbruker: Industrien forventes å vokse betydelig. Det vil gi et stort løft i den globale etterspørselen etter fosfat. Batteriproduksjonen er forventet å øke mye mer enn de forventede økningene i råmaterialer. Gapet er på over 50 prosent for mange av de relevante mineralene.

Ifølge EUs egne tall produserer Kina omtrent 59% av verdens vanadium, og 41% av titanmetallet, mens 34% av verdens forsyning av fosfatstein kommer fra Marokko. Fosfatsikkerhet er allerede matsikkerhet, det er også i ferd med å bli energisikkerhet. Russlands invasjon av Ukraina gjorde dette tydelig, ettersom Russland er en stor eksportør av fosfat.

Fosfat, vanadium og titanmetall er av nasjonal betydning for Norge, og viktig for landet internasjonalt. Råmaterialene kan bli viktige i fremtidige handelsforhandlinger. Vi skal gjøre vårt for å sikre Europas forsyning av disse materialene. Det vil ha avgjørende betydning både politisk og økonomisk.

Michael Wurmser
Grunnlegger
07 september 2023

* APPROXIMATE
FIGURES // TALLENE ER
OMTRENTLIGE

Sustainability-driven stakeholder proposition

// Bærekraftdrevet tilbud til interessenter

One of the world's largest proven resources of the EU's Critical and Strategic Raw Materials of phosphate, vanadium and titanium. //

Én av verdens største påviste forekomster av de kritiske og strategiske råmaterialene av fosfat, vanadium og titan.

Materials essential to important agricultural feedstocks and to drive lower carbon technologies such as the growing EV battery market. //

Meget viktig for matsikkerhet og lavutslippsfremtiden. Herunder det fremvoksende batterimarkedet for elektriske kjøretøy.

Diversified, secure, and stable supply of minerals within the European marketplace, reducing reliance on vulnerable existing supply chains. //

Diversifisert, sikker og stabil forsyning av materialer innenfor Europa, det reduserer avhengigheten av sårbare eksisterende forsyningskjeder.

Aligned with Norwegian and EU legislation with direct subsidies and accelerated permitting. //

I samsvar med norsk og EU-lovgivning, med direkte støtte, og hurtigere, men gode tillatelsesprosesser.

Vertical integration potential to include upstream mining and downstream processing. //

Vertikal verdikjede. Integrasjonspotensialet inkluderer oppstrøms mineralutvinning, og nedstrøms prosessering og videreforedling.



Circularity potential for tailings waste rather than dry stacking alone. //

Sirkulære muligheter. Restressurser søkes benyttet til andre formål enn ren deponering.

Potential generation of hydrogen by-products from processing facilities. //

Potensial for generering av hydrogen-biprodukter fra prosesseringsanlegg.



Possible sequestration of remaining carbon emissions using CCS. //

Gjenstående karbonutslipp er mulig å fange og lagre ved bruk av teknologi for karbonfangst og -lagring (CCS).

A renewable grid-based power source for operations ensuring a low carbon operating footprint. //

Fornybare energikilder sikrer drift med lavt karbonfotavtrykk.

Proximity to likely offtake partners shortening supply chains affording both security and decarbonisation benefits. //

Nærhet til sannsynlige samarbeidspartnere forkorter forsyningskjeder, og gir leveringssikkerhet og reduksjon av klimagassutslipp.

Potential to deliver significant socio-economic benefits to the region. //

Potensial for betydelige samfunnsøkonomiske fordeler til regionen.



A responsible company culture with high standards of corporate governance. //

En ansvarlig bedriftskultur med høye standarder for selskapsstyring.

Mineral deposits // Mineralforekomster

A balance of critical and commercial raw materials // Å finne balansen mellom kritiske og kommersielle råmaterialer





This growing strain on stocks of phosphate fertiliser has raised fears the world will reach peak phosphate in a few years. //

Økende belastning på lagre av fosforgjødsel har økt frykten for at verden stanger i taket for fosforgjødselbruk innen få år.

Phosphate

Phosphate fertilisers are indispensable to global food security.

Prospects

The demand for phosphate, used in fertilisers, is expected to increase due to the growing world population and due to the fact that there are no alternatives in fertilisers or animal feeds. The element's global importance lies in its use to help crop growth and these supplies play a crucial role in feeding the planet's 8 billion inhabitants. In the past, the use of phosphate fertilisers has boosted crop yields and helped feed millions, if not billions, of people.

In addition, phosphate is being increasingly used in electric vehicles and in static electricity storage in a type of lithium-ion battery combining lithium, iron and phosphate, known as LFP.

Growing markets

Leading car and energy storage manufacturers are increasingly shifting to LFP battery chemistries, especially for standard range electric vehicle models. The demand for LFP batteries mainly comes from passenger and commercial road vehicles, with the transport sector accounting for over 50% of the LFP battery market and energy storage applications representing the second largest market for LFP batteries.

Phosphate is also used to produce phosphorous, which is another EU CRM. Supported by progressive renewable energy infrastructure and high environmental and social sustainability standards, Norway is ideally placed to further phosphate exploration.

Supply risk

This growing strain on stocks of phosphate fertiliser has raised fears the world will reach peak phosphate in a few years. Supplies will then decline, leaving many nations struggling to obtain enough to feed their people.

Phosphate rock is identified as non-substitutable and of high economic importance. It is considered by the EU to be subject to high supply risk because of concentrated production in three main countries, namely Morocco, China and the USA.

Fosfat

Uten fosforgjødsel er global matsikkerhet umulig.

Utsikter

Verdens befolkning øker og blir mer velstående. Derfor forventes etterspørselen etter fosforgjødsel å øke. Verken til gjødsel eller dyrefor finnes det andre alternativer. Stoffet gir økte avlinger, og spiller en avgjørende rolle i å sikre nok mat til 8 milliarder innbyggere. Historisk har bruken av fosforgjødsel økt avlingene og bidratt til å fø millioner, om ikke milliarder, av mennesker.

I tillegg blir fosfat i økende grad brukt i en type litium-ion-batteri som kombinerer litium, jern og fosfat, kjent som LFP-batteri, for elektriske kjøretøy, og i statisk lagring av elektrisitet.

Markeder i vekst

Ledende bil- og batteriprodusenter, spesielt for elbiler med standard rekkevidde, skifter i økende grad til LFP-batterikjemi. Etterspørselen etter LFP-batterier kommer hovedsakelig fra kommersielle og passasjer kjøretøy, og transportsektoren står for over 50% av dette markedet. Statisk energilagring utgjør det nest største markedet for LFP-batterier.

Fosfat brukes også til å produsere fosfor, begge er kritiske råvarer, ifølge EU.

Norge har kommet langt innen fornybar energi, og har svært høye standarder for sosiale rettigheter og bærekraft. Det gjør Norge ideelt posisjonert for fremstilling av fosfat.

Forsyningsrisiko

Beholdningene av fosforgjødsel belastes stadig mer. Det har skapt frykt for at verden vil stange hodet i taket for bruk av fosforgjødsel om få år. Forsyningene vil da avta. Mange land vil slite med å skaffe nok mat til sine innbyggere.

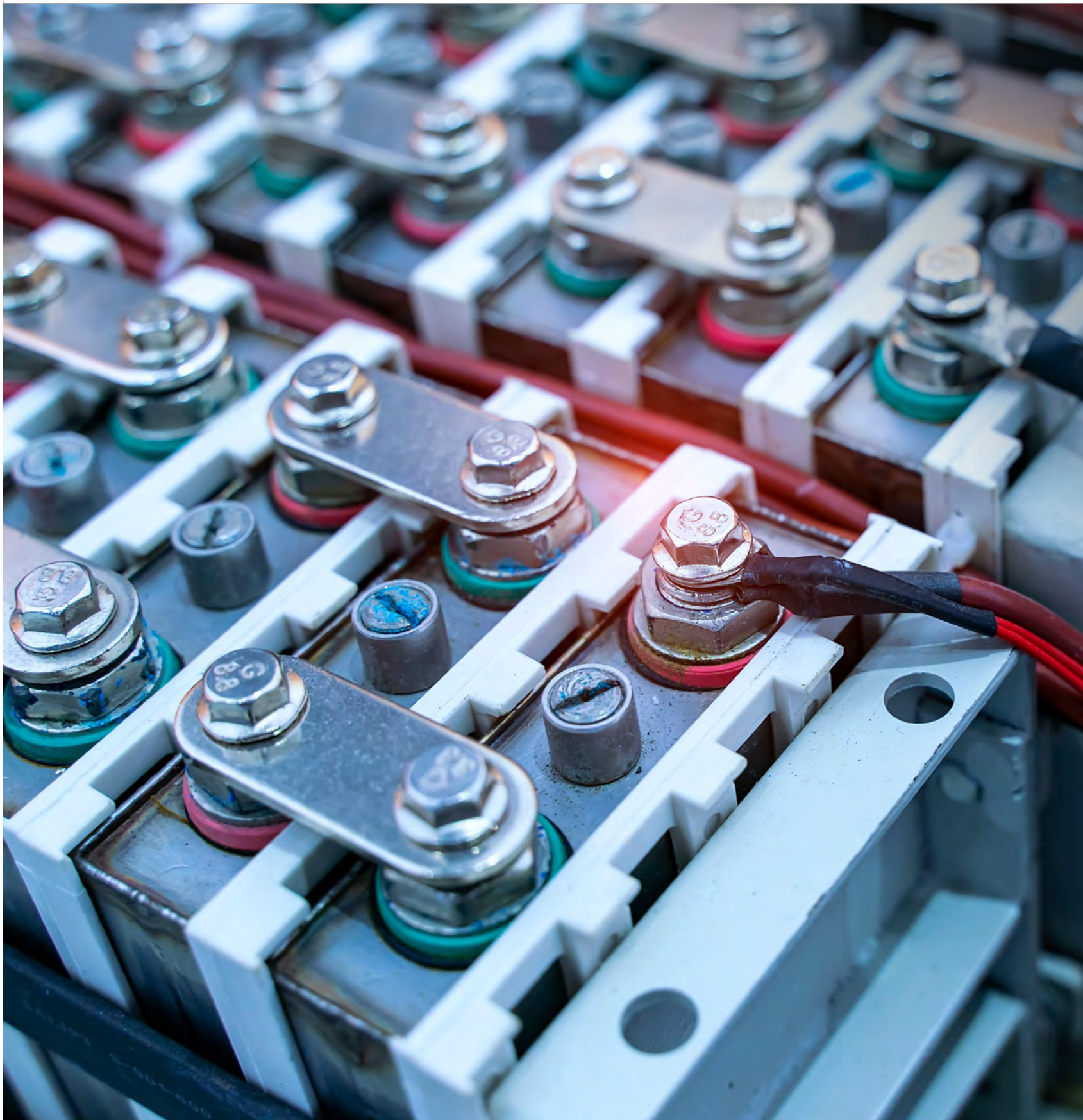
Fosfatstein har høy økonomisk betydning, men forsyningsrisikoen gjør den til et kritisk materiale. EU er svært utsatt for forstyrrelser av forsyning, da produksjonen er konsentrert i tre land, nemlig Marokko, Kina og USA.

Mineral deposits // Mineralforekomster

A balance of critical and commercial raw materials //

Å finne balansen mellom kritiske og kommersielle råmaterialer

Continued // Fortsettelse



“

The need for vanadium mined for commercial use has received a boost thanks to the American Bureau of Shipping (ABS), which has issued a new technology qualification for VRFB in the maritime industry. // Behovet for vanadium til kommersielt bruk har fått økt oppmerksomhet takket være American Bureau of Shipping (ABS). De har utstedt en teknologikvalifisering for VRFB-strømningsbatterier i den maritime industrien.

Vanadium

For use in both steel strengthening and renewable industries.

Prospects

Vanadium is a CRM that features superior energy density compared with other battery materials.

Vanadium demand is expected to rise due to its use in grid-scale vanadium redox flow batteries (VRFBs), potentially next-generation lithium vanadium cells (also batteries) and speciality steel strengthening applications.

Growing markets

Vanadium's exciting potential lies in efficient power storage. VRFBs have a long-life cycle of decades, retaining value through thousands of recharges. Vanadium may also have a role to play in the electric vehicle revolution as research continues into creating rechargeable batteries with a longer range.

The need for vanadium mined for commercial use has received a boost thanks to the American Bureau of Shipping (ABS), which has issued a new technology qualification for VRFB in the maritime industry. The nod from the agency committed to setting standards for safety and excellence could also prove an exciting development for Norge Mineraler as demand for the EU CRM continues to evolve.

Supply risk

Currently, 75% of the global vanadium supply is sourced from China, South Africa, and Russia. As steel production accounts for the vast majority of vanadium consumption (and with China increasing its enforcement of new high-strength rebar standards), the need for vanadium in construction is still high. With vanadium demand continuing to grow, Norway is perfectly poised to become a supply centre in the future.

Norge Mineraler's ability to be a more proximate source of these materials to Western European markets can support carbon reduction in supply chain logistics in addition to the security of supply.

Vanadium

Brukes for å forsterke stål og i fornybare industrier.

Utsikter

Vanadium er en kritisk råvare. Den har overlegen energitetthet sammenlignet med andre batterimaterialer.

Etterspørselen etter vanadium forventes å øke på grunn av bruken i større vanadium redox flow-strømningsbatterier (VRFBs), mulig neste generasjons litium-vanadium-celler til batterier, og i spesielle applikasjoner for styrking av stål.

Voksende markeder

Vanadiums potensial for effektiv energilagring gjør materialet løfterikt. VRFB-strømningsbatterier har en lang levetid på flere tiår, og beholder kapasiteten selv etter tusenvis av oppladninger. Vanadium kan også spille en rolle i den elektriske kjøretøyrevolusjonen, hvor det pågår forskning for å skape oppladbare batterier med lengre rekkevidde.

Behovet for vanadium til kommersielt bruk har fått økt oppmerksomhet takket være American Bureau of Shipping (ABS). De har utstedt en teknologikvalifisering for VRFB-strømningsbatterier for den maritime industrien. Byrået har forpliktet seg til å etablere standarder for sikkerhet og kvalitet. Dette vil bidra til en spennende utvikling for Norge Mineraler, dersom det resulterer i økt etterspørsel etter vanadium.

Forsyningsrisiko

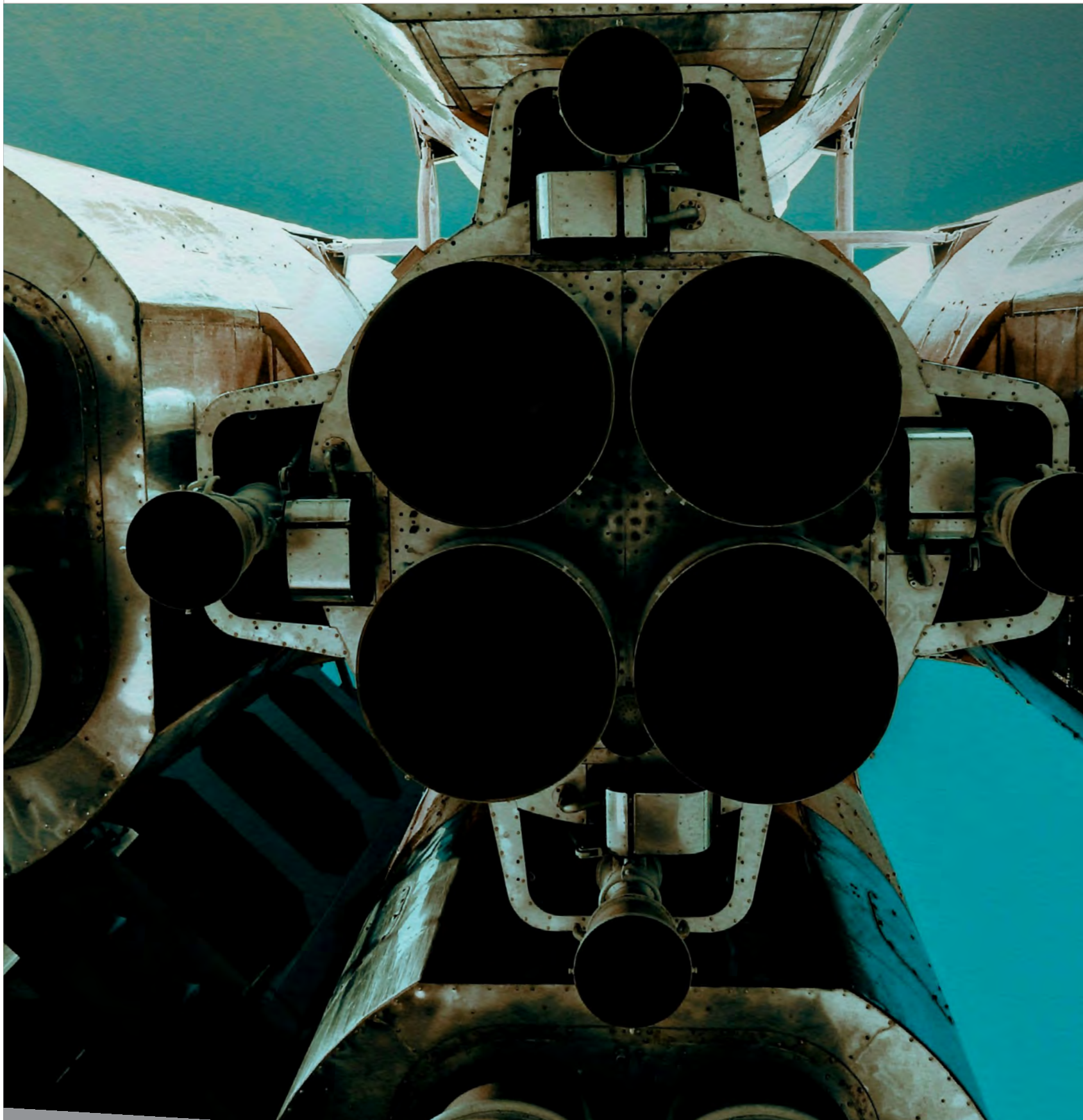
For øyeblikket kommer 75% av den globale vanadiumforsyningen fra Kina, Sør-Afrika og Russland. Ettersom stålproduksjon står for det aller meste av verdens vanadiumforbruk, og Kina håndhever nye standarder for høyfast armeringsjern, er behovet for vanadium i byggebransjen høyt. Den økte etterspørselen, gjør at Norge er i en perfekt posisjon til å bli en fremtidig kilde.

Norge Mineraler er lokalisert nær det vest-europeiske markedet. Det muliggjør karbonreduksjon i forsyningskjeden, samtidig som forsyningsikkerheten vil øke.

Mineral deposits // Mineralforekomster

A balance of critical and commercial raw materials //
Å finne balansen mellom kritiske og kommersielle råmaterialer

Continued // Fortsettelse





Titanium metal's extraordinary strength and light weight make it a vital ingredient in aeronautics, space and defence manufacturing. // Titan er usedvanlig sterkt og lett, noe som gjør det til et svært viktig material innen luftfart, romfart og forsvarsmateriell.

Titanium

Titanium was added to the list of CRMs in 2020 due to a shift of criticality scores both for economic importance and supply risk.

Prospects

Titanium metal's extraordinary strength and light weight make it a vital ingredient in aeronautics, space and defence manufacturing. It is also widely used in the pigment industry.

Growing markets

The majority of titanium raw materials are used as feedstock to produce titanium dioxide pigment. Finely ground TiO_2 is a bright white powder widely used as a base pigment in paint, paper and plastics, where a supply shortage is forecast over the coming years.

The titanium mineralisation identified in the Eigersund Project is most suited to use as feedstock for sulphate pigment producers and for the production of Titanium dioxide sulfateslag and upgraded slag (95% TiO_2). Upgraded slag can be used as feedstock for titanium metal production.

Supply risk

China has been the major supplier and makes up almost half of the global annual production of titanium. Going forward, titanium feedstock demand will require additional global supply and further import requirements for Europe.

Titan

Titan ble lagt til på listen over kritiske råvarer i 2020. Både den økonomiske betydningen og forsyningsrisikoen bidro til dette.

Utsikter

Titan er usedvanlig sterkt og lett, Noe som gjør det til et svært viktig material innen luftfart, romfart og forsvarsmateriell. Det brukes også mye i pigmentindustrien.

Voksende markeder

De største volumene går med til å fremstille titanoksidpigment. Finmalt TiO_2 er et lyst, hvitt pulver som blir mye brukt som basepigment i maling, papir og plast. Forsyningsmangel er forventet de kommende årene.

Titanmineraliseringen i Eigersund-prosjektet er mest egnet som materiale for produksjon av sulfatpigment og produksjon av titandioksid sulfatslagg og oppgradert slagg. Oppgradert slagg kan brukes som råstoff til titanmetallproduksjon.

Forsyningsrisiko

Kina har vært den største leverandøren, og står for nesten halvparten av den årlige verdensproduksjonen av titan. I fremtiden vil etterspørselen etter råmaterialer til titan kreve økt forsyning på verdensbasis, og Europas importbehov vil øke.

Introduction by John Vergopoulos // Introduksjon ved John Vergopoulos



*Dear Fellow stakeholder,
I am incredibly proud of the accomplishments our team has achieved during this reporting period. With a diverse group of mining industry experts, technology enablers, and business growth specialists, we are excited about the potential that lies ahead and we believe we are on the verge of something truly remarkable.*

*Kjære alle sammen,
Jeg er utrolig stolt av hva teamet vårt har oppnådd i løpet av denne perioden. Vi er blitt en mangfoldig gruppe. Vi har samlet eksperter innen mineralutvinning, teknologi og forretningsutvikling. Vi er spent på potensialet foran oss, og deler alle en følelse av at vi står på terskelen til noe betydningsfullt.*



Our ambition is to create a low-carbon mining operation. // Vår ambisjon er lavkarbon gruvedrift.



We are sensitive to the legacy of mining operations and as we move forward, we will prioritise the development of commercial re-utilisation strategies for waste rock, tailings and by-products and we are committed to not using sea deposits. // Vi er bevisste på arven vi bærer med oss. Vi beveger oss fremover, og vil prioritere kommersiell gjenbruk av restressurser som gråberg, gruveavgang og biprodukter. Vi forplikter oss til ikke å benytte sjødeponi.

The past 18 months have been a period of significant progress for the Eigersund Project. We have completed approximately 76,000m of drilling resulting in three mineral resource estimates, finalised the Scoping Study and started with the Pre-Feasibility Study.

We expanded our Scoping Study to assess the possibility of a vertically integrated mine plan, focusing on upstream exploration, production, downstream processing, and circularity of waste products. Future investments in state-of-the-art facilities could enable us to extract greater value from resources while reducing waste.

Our primary ambition is to create a low-carbon mining operation using Norway's renewable-based power production. However, we are also investigating the potential to add downstream processing to our core upstream proposition which would bring the prospect of carbon sequestration technology and hydrogen bi-products into a vertically integrated model. Whilst we cannot confirm our plans at this stage, we are committed to reducing emissions and recycling waste materials where possible. We remain dedicated to continuous improvement, innovation, and collaboration, as we work towards optimising resources, embracing renewable energy, and enhancing the resilience of local communities.

Over time, the concept of corporate sustainability has evolved and expanded to encompass various dimensions. Initially focused on environmental concerns, it has now become a holistic approach that includes personal, economic, social, and cultural aspects. We are sensitive to the legacy of mining operations and as we move forward, we will prioritise the development of commercial re-utilisation strategies for waste rock, tailings and by-products and we are committed to not using marine deposits.

The evolution of ESG screening has prompted investors to seek mining companies that demonstrate sustainable practices, align with global carbon reduction goals, and effectively address environmental externalities. The early stages of mining projects, such as Pre-Feasibility and Feasibility Studies, provide optimal opportunities to consider and manage ESG risks and opportunities.

Many long-term impacts are assessed during these phases, and it is critical for us to ask the right questions regarding social and environmental implications and identify appropriate solutions. This is essential for continued risk management and the shaping of our strategy.

Prosjektet vårt i Eigersund har gått fremover i løpet av de siste 18 månedene. 76 000 meter er boret. Resultatet er tre estimater for mineralressurser, den ferdigstilte konseptstudien, og vi har begynt den innledende mulighetsstudien.

Konseptstudien vår er utvidet til å vurdere mulighetene for en vertikalt integrert drift. Det betyr fokus på undersøkelse, produksjon, videreforedling og sirkulære løsninger for restressurser. Fremtidige investeringer i toppmoderne anlegg kan gjøre det mulig for oss å øke verdien av ressursene, samtidig som vi reduserer restene.

Vårt prosjekt skal skape en mineralutvinning med lavt karbonavtrykk. Norges fornybare kraftproduksjon vil være til stor hjelp. Samtidig utforsker vi mulighetene for at videreforedling skal bli en del av vår kjernevirksomhet. Det kan muliggjøre bruk av karbonfangstteknologi, og hydrogen-biprodukter i en vertikalt, integrert modell. Det er ennå for tidlig å gi detaljerte og forankrede planer, dessverre, men vi arbeider hardt for å redusere utslipp og resirkulere restressurser der det er mulig. Kontinuerlig forbedring, innovasjon og samarbeid er verdier vi står for, mens vi jobber med å optimalisere ressursene, omfavne fornybar energi og styrke lokalsamfunnet.

Bærekraftsbegrepet innen forretningsvirksomhet har utviklet seg over tid, og er blitt flerdimensjonalt. Det som først var et fokus på miljømessige bekymringer, har nå blitt til en helhetlig tilnærming som inkluderer personlige, økonomiske, sosiale og kulturelle aspekter.

Utviklingen av ESG-vurderingskriterier har ført til at investorer ønsker å investere i mineralvirksomheter som anvender bærekraftige praksiser, er i tråd med globale karbonreduksjonsmål, og effektivt adresserer miljøpåvirkning på ytre miljø. Tidlige stadier av mineralutviklingsprosjekter, som i den innledende mulighetsstudien, gir optimale muligheter for å vurdere og håndtere ESG-risikoer og muligheter.

Mange langsiktige virkninger blir vurdert i disse fasene. Det er avgjørende for oss å stille de riktige spørsmålene om sosiale og miljømessige konsekvenser og identifisere passende løsninger. Dette er viktig for fortsatt risikostyring og utforming av vår strategi.

Introduction by John Vergopoulos // Introduksjon ved John Vergopoulos

Continued // Fortsettelse

“

Now that we have successfully completed our extensive drilling campaign and are transitioning into the Pre-Feasibility Study stage, it is essential to ensure that our employees are aligned with the evolving needs of the project.

// Nå som vi har fullført vår omfattende borekampanje og gjennomfører den innledende mulighetsstudien, er det avgjørende å sikre at våre ansatte er på linje med prosjektets stadig skiftende behov.

We have recently received official acceptance of Norge Mineraler as a core member of EIT RawMaterials, along with confirmation of support for our funding requirements. This consortium, co-funded by the EIT (European Institute of Innovation and Technology), is the largest and most robust consortium in the global raw materials sector. Being part of this community is a great honour and underscores the recognition that the Critical Raw Materials (CRMs) we are investigating in southern Norway, namely phosphate, vanadium and titanium, hold strategic importance for Europe's future. These CRMs have proven to be even more strategic than we initially envisioned when we embarked on our investigations in 2019.

Additionally, the Norwegian government has endorsed the significance of our project within the context of the country's mining industry and the supply of CRMs. In 2022, I had the privilege of meeting the Norwegian Minister of Trade and Industry, Jan Christian Vestre, in Oslo to discuss mineral policy. Our Founder, Michael Wurmser, also engaged in proactive discussions with Mr. Vestre and Maroš Šefčovič, the Vice-President of the EC for Interinstitutional Relations, at a roundtable event.

Notably, the Norwegian Government has recently presented its land-based mineral strategy with a key emphasis on expediting Norwegian mining and mineral projects. To achieve this, the Government aims to initiate a "fast track system", whilst recognising the necessity for improved coordination among different government agencies and prioritising those projects with the least environmental impact.

Considering these developments, we needed to strengthen our operations. As a result, we have recently appointed Jørgen Stenvold as our Project Manager. His role is to guide us from current the Pre-Feasibility Study phase to the commissioning of our operation within this decade.

Now that we have successfully completed our extensive drilling campaign and are executing the Pre-Feasibility Study stage, it is essential to ensure that our employees are aligned with the evolving needs of the project. In line with this objective, we have made strategic adjustments to employee roles, leveraging their skills and expertise to maximise their contributions. We have provided comprehensive training to enable a seamless transition of their experience in exploration and drilling towards supporting the project's geology. Drawing on their extensive knowledge of drill cores, site locations, and stakeholder engagement, our employees are actively growing into their new roles.

Nylig ble Norge Mineraler innlemmet som et kjernemedlem i «EIT RawMaterials», og fikk samtidig støtte for prosjektets finansieringsbehov på faglig grunnlag. Dette konsortiet, med medfinansiering fra EIT (European Institute of Innovation and Technology), er det største og mest robuste konsortiet i den globale råvaresektoren. Å være en del av dette fellesskapet er en stor ære. Det betyr en anerkjennelse av at de kritiske råmaterialene (CRM) vi undersøker i Sør-Norge, nemlig fosfat, vanadium og titan, har strategisk betydning for Europas fremtid. Disse kritiske råmaterialene har vist seg å være enda viktigere enn vi forestilte oss da vi startet undersøkelsene våre i 2019.

I tillegg har den norske regjeringen forstått hvor viktig prosjektet vårt er for norsk bergindustri, og for forsyning av kritiske råmaterialer. I 2022 hadde jeg privilegiet av å møte den norske næringsministeren, Jan Christian Vestre, i Oslo for å diskutere mineral politikk. Vår grunnlegger, Michael Wurmser, deltok også i proaktive samtaler med Jan Christian Vestre og Maroš Šefčovič, visepresidenten i EU for Inter-institusjonelle relasjoner, under et rundbordsarrangement.

Spesielt viktig er det at den norske regjeringen nylig har presentert sin strategi for landmineraler. Bakgrunnen er å fremskynde norske gruve- og mineralprosjekter innen ansvarlige rammer. For å oppnå dette, har regjeringen som mål å starte et hurtigspor for tillatelser, samtidig som de anerkjenner behovet for bedre samordning mellom forskjellige statlige organer, og vil prioritere prosjekter med minst miljøpåvirkning.

På grunn av denne utviklingen, ble vi nødt til å styrke organisasjonen vår. Et resultat er at vi nylig utnevnte Jørgen Stenvold til vår prosjektdirektør. Han vil ta oss fra den nåværende innledende mulighetsstudien, til oppstart av drift innenfor dette tiåret.

Nå som vi har fullført vår omfattende borekampanje, og gjennomfører det innledende mulighetsstudiet, er det avgjørende å sikre at våre ansatte er i overensstemmelse med prosjektets stadig skiftende behov. I tråd med dette målet har vi gjort strategiske justeringer av ansattes roller, slik at vi kan dra nytte av deres ferdigheter og ekspertise, og maksimere deres bidrag. Vi har gjennomført omfattende opplæring, som muliggjør en sømløs overføring av deres kunnskap innen undersøkelse og kjerneboring, til å bidra aktivt i prosjektutviklingsarbeidet. Med sin omfattende kunnskap om borekjerner, steds plasseringer, og samarbeid med interessenter, vokser våre ansatte aktivt inn i sine nye roller. Denne strategiske omstillingen av talenter, sikrer at vi er utstyrt med et dynamisk og dyktig team som er klare til å møte de utfordringene og mulighetene som ligger foran oss.



The future is promising for Norge Mineraler, and we are grateful for your continued support on this remarkable journey. // Fremtiden ser lovende ut for Norge Mineraler. Vi setter pris på din lojale støtte på denne bemerkelsesverdige reisen.

This strategic realignment of talent ensures that we are equipped with a dynamic and capable team ready to tackle the challenges and opportunities ahead.

We are delighted to have Olav Skalmernaas join us as the Managing Director of our Norwegian subsidiary, Norge Mineraler. Olav brings vast international experience in the natural resources industry, along with significant knowledge of environmental, social, and governance factors.

Additionally, in 2023 Pål Thjømøe joined us as Norge Mineraler's new Sustainable Business Solutions Manager, bringing his expertise as a geologist and UNESCO Global Geoparks site auditor to oversee the Company's sustainable activities, focusing on creating products from mining waste and contributing to large-scale projects in Europe. With a deep passion for sustainability, Pål is determined to make a difference by speaking out on important issues and ensuring that mining becomes part of the circular economy while preserving the environment for future generations.

As we move forward, we are excited to engage with experts, industry leaders, and government entities to explore tailings and waste solutions. By leveraging our expertise and forming collaborations, we aim to contribute to the circular economy and find innovative ways to utilise our resources responsibly.

The future is promising for Norge Mineraler, and we are grateful for your continued support on this remarkable journey. We will keep you updated on our progress and look forward to sharing more milestones and successes.

John Vergopoulos
Chief Executive Officer, Norge Mining Limited
07 September 2023

Vi er glade for å ha med oss Olav Skalmernaas som administrerende direktør for vårt norske datterselskap, Norge Mineraler.

Olav bringer med seg omfattende internasjonal erfaring innen naturressurser, sammen med betydelig kunnskap om ESG-faktorer.

I tillegg ble Pål Thjømøe med oss i 2023, som er ansvarlig for bærekraftige forretningsløsninger i Norge Mineraler. Han kommer med kompetanse som geolog og UNESCO Global Geoparks-stedsrevisor. Hans rolle er å overvåke selskapets bærekraftige aktiviteter, med et spesielt fokus på å skape produkter av restressurser. Med en dyp lidenskap for bærekraft, er Pål fast bestemt på å gjøre en forskjell. Han tar opp viktige spørsmål, og vil sikre at mineralutvinning blir en del av den sirkulære økonomien samtidig som at miljøet blir bevart for kommende generasjoner.

Vi ser frem til å utforske løsninger for restressurser i form av avgang og gråberg sammen med eksperter, bransjeledere og offentlige myndigheter. Ved hjelp fra vår ekspertise og gjennom samarbeid, har vi som mål å bidra til den sirkulære økonomien, og finne innovative måter å bruke våre ressurser på en ansvarlig måte.

Fremtiden ser lovende ut for Norge Mineraler. Vi setter pris på din lojale støtte på denne bemerkelsesverdige reisen. Vi vil holde deg oppdatert om fremgangen vår, og ser frem til å dele historier om flere milepæler og suksesser.

John Vergopoulos
Administrerende Direktør, Norge Mining Limited
07 september 2023

Broader picture // Det store bildet

Highlighting the importance of CRMs in the global landscape // Viktigheten av kritiske råmaterialer globalt

► Layered rock Øgreid
dam // Lag i berget
Øygrei demning



Norge Mineraler recognises the evolving regulatory landscape and is committed to adapting to ensure compliance and contributing to sustainable resource development, demonstrating its flexibility and commitment to responsible mining practices.

Resource security and proximity of supply chains

As the Company navigates the complex geopolitical landscape of the global market, securing a stable domestic region for developing much-needed resources becomes a critical concern.

Norge Mineraler er godt informert om de regulatoriske rammene, og er forpliktet til å tilpasse seg til, overholde og bidra til bærekraftig ressursutvikling. Selskapet skal alltid være forpliktet til ansvarlige praksiser for mineralutvinning.

Ressurssikkerhet og nærhet til forsyningskjeder

Dagens komplekse geopolitiske landskap påvirker det globale markedet. Å sikre stabile og regionale forsyninger av nødvendige ressurser, har fått kritisk betydning.

Currently, the majority of CRMs, such as phosphate, vanadium and titanium, are imported from non-OECD countries, putting the supply chain at risk of potential disruptions. The ongoing geopolitical context and Russia's invasion of Ukraine further emphasise the need for the EU to protect its supply of these critical materials and increase domestic extraction and processing whenever possible.

In today's world, many countries are competing for access to CRMs that are essential for high-tech industries. It matters where these raw materials are being sourced from – in particular when existing suppliers are belligerent states.

To address this issue, the European Commission, under the leadership of President Ursula von der Leyen, introduced the EU's Critical Raw Materials Act (read more on page 30). This act designates certain raw materials as strategic and critical, with 19 out of the 34 materials falling under this category being primarily produced in China. The dominance of China in this sector raises concerns about supply risks and disruptions for the EU's industrial sector. Overreliance on a single geographic area poses significant risks, prompting the need to diversify and secure the supply chain to minimise potential disruptions.

Ensuring the security of necessary resources involves reducing dependency on imports from third countries, especially those lacking transparency regarding environmental and social standards and posing geopolitical risks that can lead to volatile markets.

Both the EU and the United States of America are actively working to diversify their supply chains and promote domestic production, processing, and manufacturing. The Inflation Reduction Act (IRA) of August 2022 is the latest legislation passed by the US government to enhance economic competitiveness, innovation, and industrial productivity. It aims to boost the manufacturing of clean technologies within the US and increase the strategic autonomy of its economy by supporting the mining and processing of critical materials within its own territory. Where domestic production is not feasible, trading with allied partners who have free trade agreements with the USA is encouraged while avoiding trading with "foreign entities of concern" as outlined by the White House in 2022.

To tackle these challenges, Norge Mineraler continues to collaborate closely with industry leaders and other stakeholders, remaining vigilant about geopolitical trends and anticipating changes in the global market.

For øyeblikket importeres det meste av kritiske råmaterialer, som fosfat, vanadium og titan fra ikke-OECD-land. Det gjør forsyningskjedene utsatt for forstyrrelser. Den pågående geopolitiske uroen, og især Russlands invasjon av Ukraina, understreker ytterligere behovet for at EU beskytter sine forsyningslinjer. Det betyr økt europeisk utvinning der det er mulig.

Mange land konkurrerer om tilgangen til kritiske råmaterialer som er avgjørende for høyteknologiske industrier. Det har betydning hvor disse råmaterialene kommer fra - spesielt når eksisterende leverandører er stater som kan true vestens interesser.

For å håndtere denne utfordringen innførte Europakommisjonen, ledet av president Ursula von der Leyen, «EUs Critical Raw Materials Act» (les mer på side 30). Denne utpeker visse råmaterialer som strategiske og kritiske. 19 av de 34 materialene produseres hovedsakelig i Kina. Dominansen til Kina er bekymringsverdig, ettersom den kan føre til forsyningsrisiko og forstyrrelser for EUs industrielle sektor. Å være for avhengig av et geografisk område medfører betydelige risikoer. Det er derfor nødvendig å diversifisere og sikre forsyningskjeden for å minimere mulige forstyrrelser.

For å sikre tilgangen til nødvendige ressurser, må Europa redusere sin avhengighet av import fra tredjeland. Dette gjelder spesielt land med lave miljø- og sosiale standarder og geopolitisk risikable land.

Både EU og USA arbeider aktivt med å diversifisere sine forsyningskjeder, og fremme innenlandsk produksjon, prosessering og videreforedling. «Inflation Reduction Act» fra august 2022 er den siste loven vedtatt av USAs regjering for å styrke økonomisk konkurransekraft, innovasjon og industriell produktivitet. Målet er å fremme produksjon av rene teknologier innenfor USA og øke nasjonens strategiske autonomi ved å støtte utvinning og prosessering av kritiske materialer innenfor landets eget territorium. Der det ikke er mulig med innenlandsk produksjon, oppmuntres handel med allierte partnere som har frihandelsavtaler med USA, samtidig som handel med "utenlandske enheter av bekymring", som angitt av Det hvite hus i 2022, unngås.

For å håndtere disse utfordringene fortsetter Norge Mineraler å samarbeide tett med bransjeledere og andre interessenter. Selskapet holder seg oppdatert på geopolitiske trender og tilpasser seg endringer i det globale markedet.

EU strategic focus // EUs strategiske fokus

A global scramble for new alliances is emerging. To become less reliant on the security of global trade, Europe is looking to invest more in domestic mining.

The EU, with limited domestic production, is looking to Norway to bolster supply chains and act as a counterforce to Russian and Chinese dominance. At the end of June 2022, Norge Mining was privileged to participate in a roundtable where the Norwegian government and the EU leadership discussed how an industry partnership between Norway and the EU can be put into motion.

Critical Raw Materials Act

The CRM Act is a legislative framework that aims to ensure a sustainable and secure supply of CRMs for the European economy. It provides a list of essential CRMs for industries like renewable energy, electric vehicles, chemicals, and fertilisers.

Although Norway is not directly subject to the CRM Act as a non-EU member, it has close economic ties with the EU as a member of the European Economic Area (EEA). Consequently, Norway's Minister has stated that the Act will be implemented into the country's own legislation.

The CRM Act is also aiming to aid in diversifying European supply chains by identifying strategic projects in third countries. Establishing strategic and mutually beneficial partnerships with third countries is considered essential to improving the EU's security of supply. A European CRMs Board (CRMB), which is yet to be established, will be responsible for monitoring the progress of these partnerships and identifying which third countries should be prioritised for the conclusion of such collaboration agreements.

"We know that in the next years, the shape of the economy, the net-zero economy, and where it is located will be decided. And we want to be an important part of this net-zero industry that we need globally."

SAYS URSULA VON DER LEYEN, EUROPEAN COMMISSION'S PRESIDENT

En gryende global kamp mellom nye allianser er igang. Europa ønsker å investere mer i mineralutvinning innenlands, noe som vil redusere regionens forsyningsrisiko.

EU har begrenset innenlandsk produksjon, og ser til Norge for å styrke forsyningskjeder, og som en motvekt til russisk og kinesisk dominans. Ved slutten av juni 2022 hadde Norge Mining privilegiet av å delta i et rundebordsarrangement der den norske regjeringen og EU-ledelsen diskuterte hvordan et industrisamarbeid mellom Norge og EU kan igangsettes.

Critical Raw Materials Act

«CRM Act» er et lovverk som har som formål å sikre en bærekraftig og trygg forsyning av kritiske råmaterialer for den europeiske økonomien. Den gir en liste over essensielle kritiske råmaterialer for industrier som fornybar energi, elektriske kjøretøy, kjemikalier og gjødsel.

Selv om Norge ikke er direkte underlagt «CRM Act» som ikke-EU-medlem, har landet nære økonomiske bånd til EU som medlem av EFTA og EØS-avtalen. Følgelig har den norske nærings- og industriministeren uttalt at loven vil bli innført i Norges nasjonale lovverk.

«CRM Act» har også som formål å bidra til å diversifisere europeiske forsyningskjeder ved å identifisere strategiske prosjekter i tredjeland. Etablering av strategiske og gjensidig fordelaktige partnerskap med tredjeland anses som avgjørende for å forbedre EUs forsyningsikkerhet. Et europeisk styringssystem for kritiske råmaterialer, som ennå ikke er etablert, vil være ansvarlig for å overvåke fremgangen i disse partnerskapene og identifisere hvilke tredjeland som bør prioriteres for inngåelse av slike samarbeidsavtaler.

"Vi vet at i de neste årene vil økonomiens form, den klimanøytrale økonomien, og hvordan den skal være, bli avgjort. Og vi ønsker å være en viktig del av denne klimanøytrale industrien som vi behøver globalt."

EU-PRESIDENT URSULA VON DER LEYEN SIER

55%

BRUSSELS WANTS EUROPE TO BE THE FIRST CLIMATE-NEUTRAL CONTINENT BY 2050, AND TO CUT ITS EMISSIONS BY AT LEAST 55% BY 2030 // BRÜSSEL ØNSKER AT EUROPA SKAL BLI DET FØRSTE KLIMANØYTRALE KONTINENTET INNEN 2050 OG KUTTE SINE UTSLIPP MED MINST 55% INNEN 2030

Above all, Brussels wants Europe to be the first climate-neutral continent by 2050, and to cut its emissions by at least 55% by 2030.

These latest developments are significant milestones for Europe's access to key raw materials for the energy transition.

Norge Mineraler, being a closer source of these materials to European markets, can support both carbon reduction in supply chain logistics and the security of supply. Leveraging its resource development competence from the mature oil and gas industry, Norway can contribute significantly to the EU's 2050 goals, drawing upon its expertise in R&D and education within the mining sector.

With its natural resources heritage, Norway is well-positioned to play a substantial role in achieving these goals.

Først og fremst ønsker Brussel at Europa skal bli det første klimanøytrale kontinentet innen 2050 og kutte sine utslipp med minst 55% innen 2030. Skal denne energiomstillingen kunne gjennomføres, må de sentrale materialene være tilgjengelige.

Norge Mineraler er geografisk nær de europeiske markedene. Det kan gi både karbonreduksjon i forsyningskjeden og øke forsyningssikkerheten. Norge har prosjekt og ressurskompetanse fra en moden og avansert olje- og gassindustri. Kompetanseoverføring herfra vil gjøre at Norge kan bidra betydelig til EUs mål, samtidig som ekspertise og kompetanse innen bergverk er tilgjengelig.

Norges naturressurser og kunnskap gjør at landet posisjonerer seg for å spille en betydelig rolle for å nå målene.

► Heskestad camp // Heskestad base



EU strategic focus // EUs strategiske fokus

Continued // Fortsettelse

Critical versus strategic metals

The EU's CRM Act set out a list of raw materials now formally designated as strategic and critical; two closely related terms used to describe different types of materials. CRMs are natural resources that are essential for the production of high-tech products but are also characterised by a high supply risk due to their geological scarcity, political instability, or environmental concerns.

Strategic Raw Materials (SRM) are defined as natural resources that are important for economic and national security reasons. They are essential for the functioning of a wide range of industries and play a critical role in maintaining national defence, infrastructure, and technology. The list of CRMs and SRMs is not yet final and is still open to change. As of July 2023, the following materials are considered critical:

Antimony
Arsenic
Bauxite
Baryte
Beryllium
Bismuth
Boron
Cobalt
Coking Coal
Copper
Feldspar
Fluorspar
Gallium
Germanium
Hafnium
Helium
Heavy Rare Earth Elements
Light Rare Earth Elements
Lithium
Magnesium
Manganese
Natural Graphite
Nickel – battery grade
Niobium
Phosphate rock
Phosphorus
Platinum Group Metals
Scandium
Silicon metal
Strontium
Tantalum
Titanium metal
Tungsten
Vanadium

Kritiske versus strategiske råmaterialer

EUs CRM Act har en liste over råmaterialer som nå formelt er kategorisert som strategiske og kritiske, to tett relaterte begreper som brukes til å beskrive forskjellige typer materialer. Kritiske råmaterialer er naturressurser som er essensielle for produksjon av høyteknologiske produkter, men som også er kjennetegnet av høy forsyningsrisiko på grunn av geologisk knapphet, politisk ustabilitet eller miljøhensyn.

Strategiske råmaterialer er definert som materialer som er viktige av økonomiske og nasjonale sikkerhetsmessige årsaker. De er essensielle for mange forskjellige bransjer, og spiller en avgjørende rolle i opprettholdelse av forsvar, infrastruktur og teknologi. Listen over kritiske og strategiske råmaterialer er ennå ikke endelig definert, og er fortsatt åpen for endringer. Per juli 2023 betraktes følgende materialer som kritiske:

Antimon
Arsenikk
Bauksitt
Baritt
Beryllium
Vismut
Bor
Kobolt
Koks kull
Kopper
Feltspat
Flusspat
Gallium
Germanium
Hafnium
Helium
Tunge sjeldne jordartselementer
Lette sjeldne jordartselementer
Litium
Magnesium
Mangan
Naturlig grafitt
Nikkel - batterikvalitet
Niobium
Fosfatstein
Fosfor
Platina-gruppe metaller
Skandium
Silisiummetall
Strontium
Tantal
Titanmetall
Tungsten
Vanadium

Case Study // Case-studie

60+

THERE ARE 60-65 INDIVIDUAL METALS IN EACH SMARTPHONE, AND MOST CAN BE MINED IN EUROPE
// DET ER 60-65 INDIVIDUELLE METALLER I HVER SMARTTELEFON, OG DE FLESTE KAN UTVINNES I EUROPA

► From Ideas Lab sessions // Fra "Ideas Lab" økterr

Ideas Lab

Organised by the Centre for European Policy Studies, Ideas Lab provides a high-level intellectual forum for exchanges concerning the wide range of current and pressing issues faced by the EU.

The tenth edition of Ideas Lab took place over two days in February 2023 in Brussels with Jana Plananska, Member of the Board of Advisors of Norge Mining, participating in a panel on raw material security for strategic autonomy and the fact that the EU is also highly dependent on metals imports which are critical for the transition to a low-carbon economy.

The forum brought together a team of researchers and leading experts in EU policymaking across many different fields.

The forum concluded with Roberto Garcia Martinez, the CEO of Eurobattery Minerals, discussing the EU's trade policies from his particular industry's viewpoint. He explained how there are 60-65 individual metals in each smartphone, and most can be mined in Europe, which would help reduce dependencies on countries such as China.

For this, he argued that the legislation should be more flexible as he claimed that the European mining sector is overregulated and that it is very difficult for mining companies to operate in Europe.



Ideas Lab

Organisert av «Centre for European Policy Studies» legger «Ideas Lab» til rette for en arena for dialoger på et høyt nivå om en rekke aktuelle og presserende spørsmål som EU må håndtere.

Den tiende utgaven av «Ideas Lab» ble avholdt over to dager i februar 2023 i Brussel, der Jana Plananska, medlem av styret for rådgivere til Norge Mining, deltok i en paneldebatt om sikkerhet for råmaterialer for strategisk autonomi, og det faktum at EU også er sterkt avhengig av import av metaller som er kritiske for overgangen til en lavkarbonøkonomi.

Forumet samlet et team av forskere og ledende eksperter innen EUs politikkutforming på mange forskjellige områder.

Dialogen ble oppsummert ved at Roberto Garcia Martinez, administrerende direktør i Eurobattery Minerals, diskuterte EUs handelspolitikk fra sitt industrisynspunkt. Han forklarte at det er 60-65 individuelle metaller i hver smarttelefon, og de fleste kan utvinnes i Europa, noe som vil bidra til å redusere avhengighet av land som Kina.

Han argumenterte derfor for at lovgivningen bør være mer fleksibel, da han hevdet at den europeiske mineralutvinningssektoren er overregulert og at det er svært vanskelig for mineralselskaper å operere i Europa.



EU strategic focus // EUs strategiske fokus

Continued // Fortsettelse

“

Norge Mineraler's operations have the potential to contribute to reducing carbon emissions through its activities. // Norge Mineralers aktiviteter har potensial til å bidra til å redusere karbonutslipp.

EEA single market status

Norway's approach to a low-carbon economy is linked to its participation in the European Economic Area (EEA) single market. The EEA is an agreement between the EU and EFTA (member states Norway, Iceland, and Liechtenstein) that allows for the free movement of goods, services, people, and capital within the single market. Norway has also committed itself to EUs climate goals for 2030, reducing its own CO₂ emissions by 55%.

Net Zero Industry Act

The Net Zero Industry Act is a proposed regulation aimed at strengthening Europe's manufacturing ecosystem for net zero technology products. The goal is to achieve net zero carbon emissions from the industrial sector by 2050. This strategy involves decarbonising industries like manufacturing, construction, and transport through measures such as improving energy efficiency, investing in low-carbon technologies and transitioning to renewable energy sources.

Norge Mineraler's operations have the potential to contribute to reducing carbon emissions through its activities. Complying with the Net Zero Industry Act would lead to the adoption of cleaner energy sources, improvement in energy efficiency, and implementation of CCS technologies.

The Act promotes collaboration among industries, research institutions, and authorities to drive innovation and develop sustainable solutions. Norge Mineraler can benefit from participating in collaborative initiatives that facilitate knowledge-sharing, technological advancements, and best practices. By engaging in partnerships and research collaborations aligned with the objectives of the Net Zero Industry Act, Norway can lead in sustainable mining practices and utilise innovative solutions to minimise environmental impacts.

Existing funding models European Green Deal

The EU Green Alliance for Recovery and Resilience was launched in response to the COVID-19 pandemic, aiming to align the EU's economic recovery with its climate and environmental objectives outlined in the European Green Deal.

This initiative focuses on mobilising EU funds, including the Next Generation EU recovery package, to support a green and sustainable recovery. It aims to accelerate the transition to a low-carbon, circular economy, promote sustainable investments, and generate green job opportunities.

EFTA status

Norges tilnærming til en lavkarbonøkonomi er knyttet til landets deltakelse i EØS (Det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS), engelsk: European Economic Area (EEA)), er en folkerettslig avtale mellom EU og tre av medlemsstatene i EFTA (Norge, Island og Liechtenstein). Avtalen tillater fri bevegelse av varer, tjenester og mennesker, og gjør Norge til en del av EUs indre marked. Norge har også forpliktet seg til EUs klimamål for 2030, og vil redusere egne CO₂-utslipp med 55%.

Net-Zero Industry Act

«Net-Zero Industry Act» er et foreslått lowerk med formål å styrke Europas økosystem for produksjon av netto-null teknologiprodukter. Målet er å oppnå netto-null klimagassutslipp fra industrien innen 2050. Denne strategien innebærer avkarbonisering av industrier som produksjon, bygg og transport gjennom tiltak som å forbedre energieffektiviteten, investere i lavkarbonteknologier og overgang til fornybare energikilder.

Norge Mineralers aktiviteter har potensial til å bidra til å redusere karbonutslipp. Overholdelse av «Net-Zero Industry Act», ville føre til innføring av renere energikilder, forbedring av energieffektiviteten og implementering av CCS -karbonfangst og lagringsteknologier.

Loven fremmer samarbeid mellom industrier, forskningsinstitusjoner og myndigheter. Den skal fremme innovasjon og utvikle bærekraftige løsninger. Norge Mineraler kan dra nytte av deltakelse i samarbeidsinitiativer som fremmer kunnskapsdeling, teknologiske fremskritt og beste praksis. Ved å engasjere seg i partnerskap og forskningssamarbeid som er i tråd med målene til «Net-Zero Industry Act», kan Norge lede an i bærekraftig mineralutvinning, og bruke innovative løsninger for å minimere miljøpåvirkningen.

Eksisterende finansieringsmodeller Europas grønne giv

«EU Green Alliance for Recovery and Resilience» ble lansert som respons på Covid-19-pandemien, med mål om å harmonisere EUs økonomiske gjenoppretting med klima- og miljømålene som er oppsummert i EUs grønne giv.

Dette initiativet setter søkelys på mobilisering av EU-midler, inkludert «Next Generation» (EU-gjenopprettingspakke), for å støtte en grønn og bærekraftig gjenoppretting. Målet er å akselerere overgangen til lavkarbon og sirkulær økonomi samfunnet, samt fremme bærekraftige investeringer og skape grønne jobbmuligheter.



In April 2023, the EU and Norway established a Green Alliance to strengthen their joint climate action and environmental protection efforts. // I april 2023 etablerte EU og Norge en grønn allianse for å styrke sitt felles klimaarbeid og innsatsen for miljøvern.

Within the EU Green Alliance for Recovery and Resilience, the EU plans to invest in sustainable mining practices, leveraging innovative technologies and promoting best practices in environmental and social responsibility. It also emphasises enhancing the traceability and transparency of CRM supply chains to meet the highest environmental and social standards.

Furthermore, the EU aims to support the development of alternative materials and technologies that reduce the reliance on CRMs or replace them altogether. This involves developing new materials and processes for energy storage and promoting circular economy principles to increase the reuse and recycling of CRMs.

Norge Mineraler has received official approval from the European Raw Materials Alliance (ERMA) to support its financing request for the responsible sourcing of EU CRMs in Norway, following the discovery of significant European CRM deposits in southwest Norway.

In April 2023, the EU and Norway established a Green Alliance to strengthen their joint climate action and environmental protection efforts. The agreement reaffirms its commitment to greenhouse gas emission reductions, climate neutrality by 2050, and staying within the 1.5°C limit of the Paris Agreement. Both parties will work closely together to implement the Paris Agreement and the biodiversity agreement from the UN Biodiversity Conference COP15.

Innovation Fund

The Innovation Fund is one of the world's largest funding programmes for the deployment of net-zero and innovative technologies. It is the EU fund for climate policy, with a focus on energy and industry aiming to bring to the market solutions to decarbonise European industry and support its transition to climate neutrality while fostering its competitiveness.

The Innovation Fund is a key funding instrument for delivering the EU's economy-wide commitments under the Paris Agreement and the climate and energy priorities put forward in the REPowerEU Plan the Hydrogen Bank, the Green Deal Industrial Plan and the Net-Zero Industry Act.

Innenfor «EU Green Alliance for Recovery and Resilience», planlegger EU å investere i bærekraftig mineralutvinning, ved å utnytte innovative teknologier og fremme beste praksis innen miljø- og sosialt ansvar. Alliansen legger også vekt på å forbedre sporbarhet og gjennomskiktighet i forsyningskjeden av kritiske råmaterialer for å møte de høyeste miljø- og sosialstandardene.

Videre har EU som mål å støtte utviklingen av alternative materialer og teknologier som reduserer avhengigheten av kritiske råmaterialer eller erstatter dem helt. Dette innebærer å utvikle nye materialer og prosesser for energilagring, og fremme prinsippene for sirkulær økonomi. Det vil øke gjenbruk og resirkulering av kritiske råmaterialer.

Norge Mineraler har fått offisiell godkjenning fra «European Raw Materials Alliance» (ERMA) til støtte for sitt finansieringsbehov for ansvarlig forsyning av EUs kritiske råmaterialer i Norge. Dette er en viktig anerkjennelse av forekomstens betydning.

I april 2023 etablerte EU og Norge en grønn allianse for å styrke sitt felles klimaarbeid og innsatsen for miljøvern. Avtalen bekrefter felles forpliktelser om å redusere utslippene av klimagasser, klimanøytralitet innen 2050, og nå målet om holde seg innenfor 1,5°C-grensen i Paris-avtalen. Begge parter vil arbeide tett sammen for å oppfylle Paris-avtalen og biodiversitetsavtalen fra FNs biodiversitetskonferanse COP15.

Innovasjonsfondet

Innovasjonsfondet er et av verdens største finansieringsprogrammer for å ta i bruk netto-null og innovative teknologier. Det er EUs fond for klimapolitikk, med søkelys på energi og industri som tar sikte på å bringe løsninger til markedet for å avkarbonisere europeisk industri og støtte overgangen til klimanøytralitet samtidig som man fremmer dens konkurransedyktighet.

Innovasjonsfondet er et viktig finansieringsinstrument for å levere på EUs økonomiske forpliktelser i henhold til Paris-avtalen og klima- og energiprioritetene som er fremmet i «REPowerEU»-planen, Hydrogenbanken, «Green Deal Industrial Plan» og «Net-Zero Industry Act».

Norway // Norge

► Drill core, fresh from the ground // Helt fersk borekjerne fra dypet



Norway has taken steps in recent years to encourage the mining of its CRMs, as stated by the EU, recognising their importance in the transition to a low-carbon economy.

"Norway may become the leader in Europe. The two biggest technological upheavals in our modern society are the green shift and digitalisation. An electric car requires seven times more minerals than a traditional car, and a wind turbine on land requires nine times more minerals than a gas power plant. Therefore, it is important for the Conservative Party that Norway updates its mineral policy in light of the significantly increased need."

SAYS ERNA SOLBERG, FORMER PRIME MINISTER AND LEADER OF THE CONSERVATIVE PARTY.

Norge har tatt mange skritt de siste årene for å stimulere mineralutvinning av EUs kritiske råmaterialer, og erkjenner viktigheten av disse for å skape en lavkarbonøkonomi.

"Norge kan bli ledende i Europa. De to største teknologiske omveltningene i vårt moderne samfunn er det grønne skiftet og digitalisering. En elbil krever syv ganger mer mineraler enn en tradisjonell bil, og en vindmølle på land krever ni ganger mer mineraler enn et gasskraftverk. Derfor er det viktig for Høyre at Norge oppdaterer mineralpolitikken i lys av det vesentlig økte behovet."

SIER ERNA SOLBERG, TIDLIGERE STATSMINISTER OG LEDER AV HØYRE.

Norway's new Mineral Act

The Minerals Act Committee, chaired by Ernst Nordtveit, presented a comprehensive Official Norwegian Report (NOU) with proposals and preparatory work for the upcoming Minerals Act. The proposed Act aims to enhance the regulation and management of minerals in the country. It maintains the distinction between minerals owned by the State and those owned by landowners. To harmonise the rules, the proposal suggests establishing a joint exploration permit that covers State-owned minerals, industrial minerals, and light minerals. The Norwegian Directorate of Mining would grant exploration permits for these minerals. If State-owned minerals meet commercial viability requirements, an exploration permit would grant extraction rights. The Committee also proposes harmonising regulations by moving away from separate chapters for each mineral category, aiming for a more unified framework for mineral management in Norway.

In the proposed new Minerals Act, the Committee suggests involving landowners and municipalities to a greater extent before granting an exploration permit. Norge Mineraler recognises the importance of engaging with local stakeholders and intends to take proactive measures and will seek to demonstrate their commitment to sustainable practices and collaborate with the community in the permitting process.

Norges nye minerallov

Minerallovutvalget, ledet av Ernst Nordtveit, presenterte en omfattende NOU (Norges offentlige utredninger) med forslag til forberedende arbeid for den kommende mineralloven. Det foreslåtte lovforslaget tar sikte på å styrke regulering og forvaltning av mineraler. Lovforslaget skiller mellom mineraler eid av staten og mineraler som eies av grunneiere. For å harmonisere reglene, foreslår utvalget å etablere en felles undersøkelsestillatelse som dekker statseide mineraler, industrielle mineraler og lette mineraler. Direktoratet for mineralforvaltning vil da tildele undersøkelsestillatelser for disse mineralene. Hvis statseide mineraler oppfyller kravene til kommersiell levedyktighet, vil en undersøkelsesrett i neste omgang gi utvinningsrett. Utvalget foreslår også å harmonisere forskrifter ved å gå bort fra separate kapitler for hver mineralkategori, med sikte på en mer enhetlig ramme for forvaltning av mineraler i Norge.

I forslaget til ny minerallov legges det opp til å involvere grunneiere og kommuner i større grad før en undersøkelsestillatelse gis. Norge Mineraler er opptatt av dialog med lokale aktører og har til hensikt å ta proaktive tiltak og samarbeide tett med lokalsamfunnet i tillatelsesprosessen.

► Logging of core data // Logging av borekjerne



Norway // Norge

Continued // Fortsettelse

Norway's mineral strategy

On Wednesday, June 21, 2023, the Minister of Trade and Industry, Jan Christian Vestre, presented the Government's mineral strategy regarding land-based mineral activities, setting a goal of developing Norway's mineral industry as the most sustainable in the world.

The mineral strategy outlines the Government's intended actions to address the challenges of accessing raw materials in Norway and to facilitate increased profitability and sustainability in the land-based extraction of critical metals and minerals.

"The development of mineral projects takes too long. Minerals are essential for the green shift. There is a need for Critical Raw Materials, so it is important to stimulate the development of such projects. We are now launching a fast track for Critical Raw Materials."

SAYS JAN CHRISTIAN VESTRE, MINISTER OF INDUSTRY AND POLITICIAN FOR THE LABOUR PARTY

The Government has identified five key areas of focus, which include:

1. Accelerating the realisation of Norwegian mineral projects
2. Ensuring the Norwegian mineral industry contributes to the circular economy
3. Enhancing the sustainability of the Norwegian mineral industry
4. Ensuring Norwegian mineral projects have good access to private capital
5. Establishing Norway as a reliable supplier of raw materials for green supply chains

To support these focus areas, the Government is looking to reduce processing timelines and to facilitate faster permitting processes for mining and mineral projects, through the improved coordination and parallel processing of public permits/licenses.

The mineral strategy also aims to strengthen long-term cooperation with the EU and the Nordic countries, and work towards Norwegian participation in the Minerals Security Partnership (MSP). The MSP was established by the United States and key partner countries in June 2022 to bolster critical mineral supply chains.

Norges mineralstrategi

Onsdag 21. juni 2023 presenterte nærings- og industriminister Jan Christian Vestre regjeringens mineralstrategi angående landbaserte mineralaktiviteter, med mål om å utvikle Norges mineralindustri som den mest bærekraftige i verden.

Mineralstrategien beskriver regjeringens planlagte tiltak for å møte utfordringene forbundet med tilgang på råvarer i Norge og for å legge til rette for økt lønnsomhet og bærekraft i landbasert utvinning av kritiske metaller og mineraler.

"Utviklingen av mineralprosjekter tar for lang tid. Mineraler er avgjørende for det grønne skiftet. Det er behov for kritiske råmaterialer, derfor er det viktig å stimulere utvikling av slike prosjekter. Nå lanserer vi et hurtigspor for kritiske råmaterialer."

SIER JAN CHRISTIAN VESTRE, NÆRINGSMINISTER OG NESTLEDER I ARBEIDERPARTIET

Regjeringen har identifisert fem fokusområder, de inkluderer:

1. Norske mineralprosjekter må realiseres raskere
2. Norsk mineralnæring skal bidra til den sirkulære økonomien
3. Norsk mineralnæring skal bli mer bærekraftig
4. Privat kapital er en betingelse for lønnsomme og bærekraftige mineralprosjekter
5. Internasjonale partnerskap. Norge skal være en stabil leverandør av råvarer til grønne verdikjeder

For å støtte disse fokusområdene, ønsker regjeringen å redusere behandlingstidene og forenkle prosessene for utvinningstillatelser for gruve- og mineralprosjekter. Dette gjennom forbedret koordinering og parallell behandlingsprosess for offentlige tillatelser.

Mineralstrategien tar også sikte på å styrke langsiktig samarbeid med EU og de nordiske landene, og arbeide mot norsk deltakelse i «Minerals Security Partnership» (MSP). MSP ble etablert av USA og nøkkelpartnerland i juni 2022 for å styrke kritiske mineralers forsyningskjeder.



To further reduce emissions, Norway is investing in carbon capture and storage (CCS) technology, which captures and stores carbon dioxide emissions underground. // For å ytterligere redusere utslippene investerer Norge i karbonfangst- og lagringsteknologier (CCS), som fanger opp og lagrer karbondioksidutslipp under bakken.

Australia, Canada, Finland, France, Japan, the Republic of Korea, Sweden, the United Kingdom, the United States, and the European Union were the founding partners, with Norway joining in September 2022.

For Norge Mineraler, understanding and complying with any proposed legislation is crucial for legal, ethical, and societal responsible operations aligned with national priorities. It helps the Company navigate regulations, fulfil obligations, and contribute to the sustainable development of Norway's mining industry.

"There are many of us who understand the need for faster clarification of potential mining projects and the necessity of clearer regulations. The current mining rules are hopelessly weak and unpredictable. A good new mineral strategy can ensure better and faster processes that ensure only the best and most necessary mines are given the green light."

SAYS TRULS GULOWSEN, FRIENDS OF THE EARTH NORWAY

Low carbon economy

Norway is shifting towards a low-carbon economy by reducing greenhouse gas emissions and increasing renewable energy use.

The country is a global leader in renewable energy, primarily through its extensive use of hydropower. Additionally, Norway is focusing on offshore wind power to tap into its excellent wind conditions. The aim is to develop this sector and achieve 30GW of ocean wind capacity by 2040.

To further reduce emissions, Norway is investing in CCS technology, which captures and stores carbon dioxide emissions underground. Several CCS projects, including the significant Northern Lights project, are underway in the country.

Australia, Canada, Finland, Frankrike, Japan, Sør-Korea, Sverige, Storbritannia, USA og EU var grunnleggerne, og Norge sluttet seg til samarbeidet i september 2022.

For Norge Mineraler er det avgjørende å forstå og å overholde eventuell foreslått lovgivning for lovlig, etisk og samfunnsmessig ansvarlig drift i tråd med nasjonale prioriteringer. Det hjelper selskapet med å navigere gjennom reguleringer, oppfylle forpliktelser og bidra til bærekraftig utvikling av Norges bergverksindustri.

"Det er mange av oss som forstår nødvendigheten av raskere avklaringer av mulige mineralutvinningsprosjekter og nødvendigheten av tydeligere reguleringer. Lov om erverv og utvinning av mineraler er i dag håpløst svak og uforutsigbar. En ny god mineralstrategi kan sikre bedre og raskere prosesser, som fører til at bare den beste og den mest nødvendige mineralutvinning får grønt lys."

SIER TRULS GULOWSEN, LEDER FOR NORGES NATURVERNFORBUND

Lavkarbonøkonomi

Norge beveger seg mot en lavkarbonøkonomi ved å redusere utslippene av klimagasser og øke bruken av fornybar energi.

Norge er en global leder innen fornybar energi, hovedsakelig gjennom omfattende bruk av vannkraft. I tillegg satser Norge på kraft fra havvind ved å utnytte kystens gode vindforhold. Målet er å utvikle denne sektoren og oppnå 30GW havvindkapasitet innen 2040.

For å ytterligere redusere utslippene, investerer Norge i karbonfangst- og lagringsteknologier (CCS), som fanger opp og lagrer CO₂ under bakken. Flere CCS-prosjekter, inkludert det framtreddende «Northern Lights»-prosjektet er under utvikling.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY // BÆRKRAFTIG UTVIKLINGSTRATEGI



Given the role that Norge Mineraler's materials can play in the development of lower-carbon technologies, the size, tonnage and grades of the mineral resource are clearly of huge importance globally. //

Norge Mineralers materialer kan spille en viktig rolle i utviklingen av lavkarbonteknologier, størrelsen, på tonnasjen og kvaliteten på mineralressursene kan få stor betydning globalt.



Introduction by Olav Skalmernaas // Introduksjon ved Olav Skalmernaas

Norge Mineraler's Strategy and Operations // Norge Mineralers Strategi og Aktiviteter

ON 1 JUNE, NORGE MINING ANNOUNCED THE APPOINTMENT OF OLAV SKALMERAAS AS A MANAGING DIRECTOR OF NORGE MINERALER. OLAV IS A HIGHLY EXPERIENCED NORWEGIAN BUSINESSMAN WITH MORE THAN 30 YEARS OF INTERNATIONAL EXECUTIVE EXPERIENCE IN THE OIL AND GAS AND MINERAL PROCESSING INDUSTRIES. OLAV HAS HAD A RANGE OF LEADERSHIP ROLES IN VARIOUS COMPANIES. // DEN 1. JUNI OFFENTLIGGJORDE NORGE MINING LTD. UTNEVNELSEN AV OLAV SKALMERAAS SOM ADMINISTRERENDE DIREKTØR FOR NORGE MINERALER AS. OLAV ER EN SVÆRT ERFAREN NORSK FORRETNINGSMANN MED OVER 30 ÅRS INTERNASJONAL LEDERERFARING INNEN OLJE- OG GASS- OG MINERALFOREDLINGSINDUSTRIEN. HAN HAR HATT EN REKKE LEDERROLLER I ULIKE SELSKAPER.



*Dear stakeholder,
As the mining industry faces the challenge of the energy transition, by meeting the increasing demand for minerals and producing them more securely and responsibly, we at Norge Mineraler are taking the lead. We are in the early stages of developing activities in Norway and are designing our operations to be at the forefront of sustainability standards and expectations.*

*Kjære alle sammen,
Energiomstillingen øker etterspørselen etter mineraler. Dersom ingen tar ansvar for å produsere dem sikkert og ansvarlig, vil mye gå galt. Vi i Norge Mineraler vil være med å ta dette ansvaret. Vi er i en tidlig fase, men ambisjonen vår er klar: Vi skal ligge helt i front når det gjelder standarder, forventninger og oppfyllelse av bærekraft.*



Close interactions with local communities and people affected are imperative to be able to properly take on their preferences. // Tett samhandling med lokalsamfunn og berørte mennesker er avgjørende for å kunne hensynta deres preferanser.



We believe that building strong relationships with our suppliers is essential to meeting our standards. // Vi tror at det å bygge sterke relasjoner med våre leverandører er avgjørende for å oppfylle våre standarder.

We will be transparent in our planning, clear on important local impacts and benefits, and committed to high standards of environmental management.

We believe that future mine operations need to have a life cycle perspective in the planning, execution and operations with respect to minimize impacts, create values for the society and the company. In this strategy we will draw upon local suppliers who will be valuable in building strong and shorter supply chains and develop capability and capacity locally and to minimize the footprint of our operations.

Close interactions with local communities and people affected are imperative to be able to properly take on their preferences, suggestions and wishes into our planning as best as possible. As we execute our plans, we will embed these local considerations into our project to ensure that we design the most sustainable mining operation possible.

We believe that getting our values right and establishing a distinct culture will be essential as we build up the scale of the organisation with people from different industries and countries. This will guide us to deliver on our objectives, safely and responsibly whilst creating value for Norge Mineraler and all our stakeholders.

As we move forward in the Pre-Feasibility phase and our operations expand, the number of employees in Norge Mineraler will increase. The competence required will depend on the mining strategy we adopt, especially regarding downstream beneficiation.

In my previous experiences at Equinor and Norsk Hydro the priority was always on the safety and security of employees, contractors, and local society. I am committed to ensuring that Norge Mineraler has the systems and procedures implemented into our everyday activities to ensure zero harm to people, environment, society, and assets.

We believe that building strong relationships with our suppliers is essential to meeting our standards. We will ensure that our expectations are implemented into suppliers standards, and we will set these requirements. We believe that diversification in skill-sets is crucial in delivering the best outcomes.

We continue to engage with our local, national and international stakeholders, thank them for their continued support, feedback, and look forward to working with them as we move forward.

Olav Skalmeraas
Managing Director, Norge Mineraler AS
07 September 2023

Vi vil være åpne og tydelige i vår planlegging. Tydelig når det gjelder viktige lokale påvirkninger og fordeler, og tydelig på hva vi kan si noe om og hva som ennå er for tidlig å si noe om. Vi har forpliktet oss til høye standarder for miljøstyring, og arbeider hardt for å oppfylle disse.

Framtidig mineralutvinning må ha et livssyklusperspektiv i planlegging, konstruksjon og driftsaktiviteter. Siktemålet er å minimere påvirkninger, skape verdi for samfunnet, og selskapet. I denne strategien er lokale leverandører svært verdifulle for å bygge sterke og kortere forsyningskjeder, samt utvikle evner og kapasitet lokalt for å minimere fotavtrykket av vår drift.

Tett samhandling med lokalsamfunn og berørte mennesker er avgjørende. Deres preferanser, forslag og ønsker skal så langt det er mulig tas hensyn til i vår planlegging. Når vi gjennomfører, ønsker vi å innlemme disse lokale hensynene i prosjektet vårt, for å sikre at vi utformer en så bærekraftig mineralutvinning som mulig.

Et godt verdigrunnlag og en tydelig kultur er avgjørende når vi bygger opp organisasjonen med mennesker fra forskjellige bransjer og land. Det hjelper oss til å oppnå våre mål, trygt og ansvarlig, samtidig som vi skaper verdi for Norge Mineraler, og alle våre interessenter.

Når vi nå går videre i mulighetsstudiefasen og utvider aktivitetene våre, vil antall ansatte i Norge Mineraler øke. Kompetansen som kreves, vil avhenge av den driftsstrategien vi velger, spesielt med hensyn til nedstrøms foredling.

I mine tidligere stillinger i Equinor og Norsk Hydro, var sikkerhet og trygghet for ansatte, leverandører og lokalsamfunnet det aller viktigste. Jeg er opptatt av å sikre at Norge Mineraler har systemer og prosedyrer implementert i våre daglige aktiviteter som skal sikre null skade på mennesker, miljø, samfunn og eiendeler.

Sterke relasjoner med våre leverandører er avgjørende for å oppfylle våre standarder. Vi vil sørge for at våre forventninger og krav møtes i leverandørenes standarder.

Vi fortsetter å samhandle med lokale, nasjonale og internasjonale interessenter. Vi takker for deres støtte og tilbakemeldinger. Vi ser frem til å jobbe sammen, etter hvert som vi går fremover.

Olav Skalmeraas
Administrerende direktør, Norge Mineraler AS
07 september 2023

Strategic markets for Norge Mineraler's materials

// Strategiske markeder for Norge Mineralers materialer

173%

THE WORLD BANK GROUP REPORT FORECASTS A 173% INCREASE FOR VANADIUM ALONE BY 2050 // VERDENSBANKENS PROGNOSE VISER AT FORESPØRSELEN ETTER VANADIUM ALONE KOMMER TIL Å ØKE MED 173% INNEN 2050

66

Given the role that Norge Mineraler's materials can play in the development of lower-carbon technologies, the size, tonnage and grades of the mineral resource are clearly of huge importance globally. // Gitt den rollen Norge Mineralers materialer kan spille i utviklingen av lavkarbonteknologier, er størrelsen, tonnasjen og kvaliteten på mineralressursene av stor betydning globalt.

Norway is firmly placing itself centre stage in the development of the European mining industry to meet demand from the clean energy transition, reduce dependence on global supply chains and achieve environmental and social sustainability objectives.

Norge Mineraler has continued confidence in the market potential of the Company's three materials: phosphate, vanadium and titanium. Whilst the Company has already received strategic market reports for all three materials, Norge Mineraler is continuing to monitor new and evolving applications and also finding the best target uses based on data from beneficiation work and other analysis.

The energy transition will put new, and greater, pressure on the global mining industry, triggering demands for enhanced mineral supply chain security. This transition will not be possible without the raw materials to build wind turbines and make batteries.

The World Bank Group report, 'The Mineral Intensity of the Clean Energy Transition', has projected a rise in the production of critical minerals used in technologies essential to a low-carbon future. The report forecasts a 173% increase for vanadium alone by 2050.

Given the role that Norge Mineraler's materials can play in the development of lower-carbon technologies, the size, tonnage and grades of the mineral resource are clearly of huge importance globally. As countries and trading blocs around the world undertake strategic reviews of their commodity requirements, Norge Mineraler has firmly established themselves as an important actor.

European supply chain potential

Norway presents opportunities to build upon the battery supply chain in Europe given its strategic advantages in location and sustainability standards. The currently emerging European battery value chain is an ideal end customer, and this industry is predicted to grow substantially, becoming an important part of the global phosphate demand.

Norge plasserer seg i sentrum av utviklingen av den europeiske mineralindustrien. Mineralindustrien er sentral i omstillingen til lavutslippssamfunnet, for å redusere avhengigheten av globale forsyningskjeder og oppnå miljømessige og sosiale bærekraftsmål.

Norge Mineraler har stor tillit til markedspotensialet til selskapets tre materialer: fosfat, vanadium og titan. Selv om selskapet allerede har mottatt strategiske markedsrapporter for alle tre materialer, følger Norge Mineraler kontinuerlig med på bruksområder som er under utvikling, og vurderer hvilke bruksområder som er best, basert på data fra oppredningstester og andre analyser. Energiomstillingen vil legge nytt og større press på den globale mineralindustrien, da overgangen ikke vil være mulig uten råmaterialer til å bygge vindturbiner og batterier. Dette utløser også krav om økt forsyningssikkerhet i forsyningskjedene.

Verdensbankgruppens rapport "Mineral Intensity of the Clean Energy Transition" forutser en økt etterspørsel på 173% for vanadium alene innen 2050.

Gitt den rollen Norge Mineralers materialer kan spille i utviklingen av lavkarbonteknologier, er størrelsen, tonnasjen og kvaliteten på mineralressursene av stor betydning globalt. Ettersom land og handelsblokker over hele verden gjennomfører strategiske vurderinger av sine råmaterialbehov, kan Norge Mineraler etablere seg som en viktig aktør.

Potensialet for den europeiske forsyningskjeden

Norge har en strategisk fordel på grunn av sin beliggenhet og sine høye bærekraftsstandarder, med gode muligheter for å bygge videre på batteriforsyningskjeden i Europa. Den nå framvoksende europeiske batteriverdikjeden er en ideell sluttbruker, og denne industrien forventes å vokse betydelig og bli en viktig del av den globale fosfatetterspørselen.

“

This Minerals Act indicates a shared understanding of the economic benefits and strategic significance of mineral extraction in Norway.

// Lovforslaget om ny minerallov indikerer en felles forståelse av de økonomiske fordelene og den strategiske betydningen av mineralutvinning i Norge.

It is likely that Norway will have a legislative tailwind for mineral extraction in Norway. The proposed Minerals Act outlines several key points. These include the need for a comprehensive mineral policy that prioritises secure access to raw materials, closer international cooperation to tap into Norwegian mineral deposits, swift implementation of the EU's CRM Act, promotion of a circular economy for minerals, and the aim to develop the world's most climate- and environmentally friendly mines.

The Act calls for a coordinated and faster licensing process, increased consideration for communities, and improvements in the enforcement apparatus to support the mineral industry's development.

This Minerals Act indicates a shared understanding of the economic benefits and strategic significance of mineral extraction in Norway. The country's mineral resources, coupled with its high environmental and social sustainability standards, offer opportunities for responsible and inclusive development of the industry.

Det er sannsynlig at Norge vil få endret lovgivning for landbasert mineralutvinning, som vi forventer vil ha positive implikasjoner. Proposisjonen for den nye mineralloven inneholder flere elementer som er sentrale for mineralutvinning i Norge. Dette inkluderer blant annet en omfattende mineralpolitikk som prioriterer sikker tilgang til råmaterialer, tett internasjonalt samarbeid for utnyttelse av norske mineralforekomster, rask implementering av «EUs CRM Act», stimulere sirkulær økonomi for mineraler, samt en ambisjon om å utvikle verdens mest miljø- og klimavennlige gruveindustri.

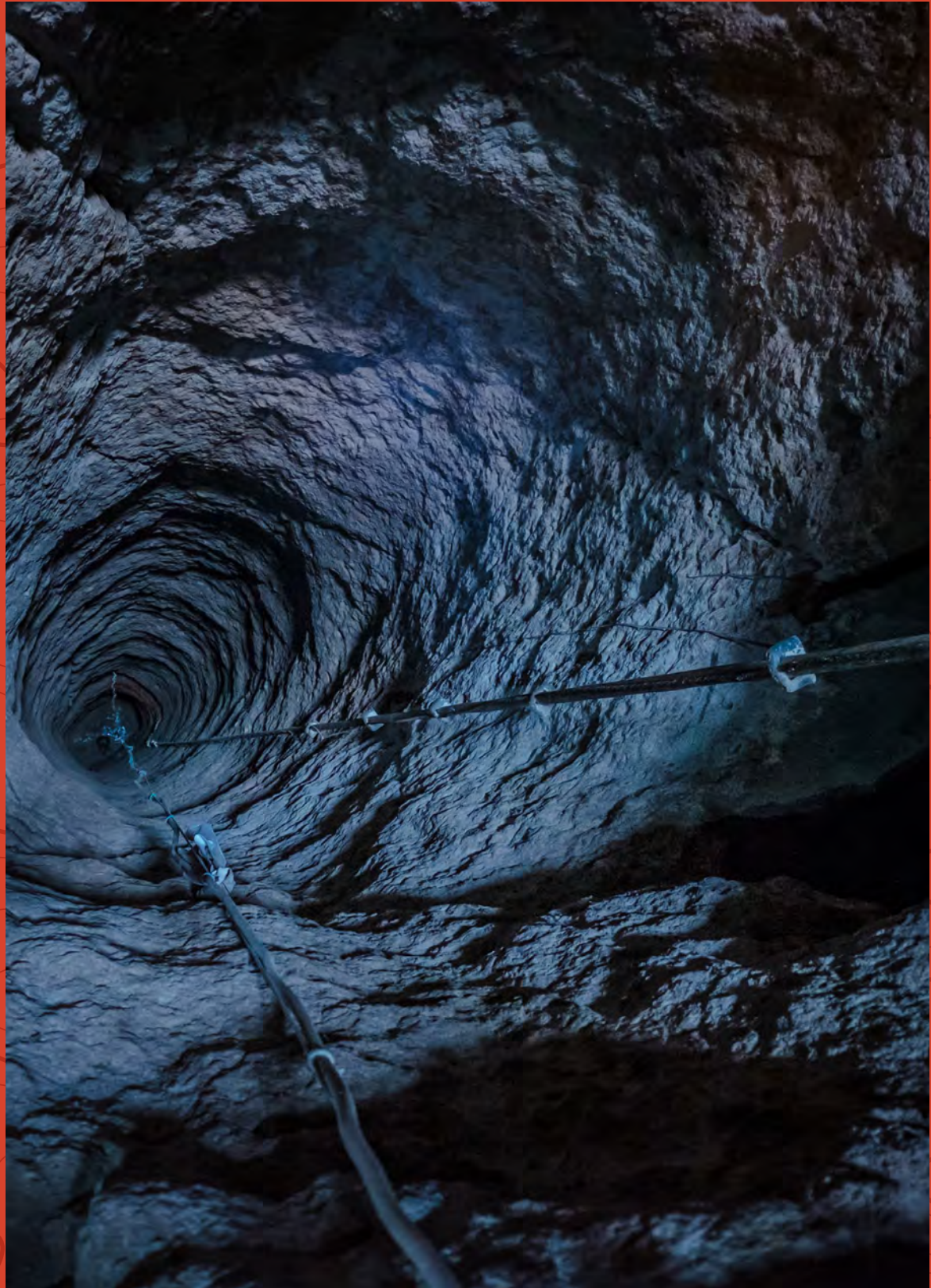
Loven legger opp til en raskere og bedre koordinert tillatelsesprosess, økt hensyn til lokalsamfunn og styrking av offentlige myndighetsorganer for å støtte utviklingen av bergverksindustri.

Lovforslaget om ny minerallov indikerer en felles forståelse av de økonomiske fordelene og strategiske betydningen av mineralutvinning i Norge. Landets mineralressurser, kombinert med høye standarder for miljømessig og sosial bærekraft, gir muligheter for ansvarlig og inkluderende utvikling av industrien.



Evolved business model // Forretningsmodellutvikling

Vertically-integrated potential // Vertikalt integrasjonspotensial





The Pre-Feasibility Study will provide detailed information about Norge Mineraler's proposed activities. // Den innledende mulighetsstudien vil gi detaljert informasjon om Norge Mineralers foreslåtte aktiviteter.

The core focus of our Pre-Feasibility Study is the commercial and sustainable development of our critical raw materials and includes continued exploration, extraction of virgin ore and careful management of waste materials as part of a traditional upstream operation.

As we continue our assessments, Norge Mineraler is also investigating the prospect of phosphorus and other material processing. With phosphorus being a highly sought-after yet limited resource, the Company recognises the critical role it plays in sustaining food supply.

By embracing this potential, Norge Mineraler could address many of the economic challenges posed by phosphorus scarcity while ensuring a stable and reliable source for global needs.

The Company has committed to adopting a responsible and sustainable approach towards its activities and plans to focus on limiting emissions and reducing mining residues by reutilising materials for land restoration and other purposes.

The Pre-Feasibility Study will provide detailed information about Norge Mineraler's proposed activities, vertical integration and bi-products when the mine plan is finalised.

The model overleaf demonstrates the potential of our upstream and downstream activities that are under consideration.

Hovedfokus for vår innledende mulighetsstudie er den kommersielle og bærekraftige utviklingen av våre kritiske råmaterialer, og inkluderer undersøkelser, mineralutvinning og grundig håndtering av restressurser som en del av tradisjonell oppstrømsaktivitet.

Norge Mineraler undersøker også muligheten for fosforframstilling og annen videreforedling. Fosfor er en høyt ettertraktet, men begrenset ressurs, og spiller en viktig rolle for å opprettholde matforsyningen.

Ved å utforske potensiale for fosforutvinning, kan Norge Mineraler adressere mange av de økonomiske utfordringene som kan oppstå ved en mulig mangel på fosfor, og samtidig sørge for at global fosforetterspørsel blir møtt på en stabil, miljøvennlig og pålitelig måte.

Selskapet har forpliktet seg til en ansvarlig og bærekraftig tilnærming til sine aktiviteter. Hovedfokus er å begrense utslipp og å redusere restressurser ved å gjenbruke materialer for gjenoppsettelse av landskap, samt andre formål.

Den innledende mulighetsstudien vil gi detaljert informasjon om Norge Mineralers foreslåtte aktiviteter, vertikal integrasjon, og biprodukter når gruveplanen er ferdigstilt.

På de følgende sidene gjør vi rede for potensialet til våre oppstrøms- og nedstrømsaktiviteter

Evolved business model // Forretningsmodellutvikling

Vertically-integrated potential // Vertikalt integrasjonspotensial

Continued // Fortsettelse

UPSTREAM: Core base proposition // OPPSTRØM: Grunnleggende forslag

EXPLORATION // UTFORSKING

World class resource // Ressurser i verdensklasse

Norge Mineraler is currently updating MREs and preparing mine plans. // Norge Mineraler oppdaterer for øyeblikket MRE (mineralressurser og reserver) og forbereder planer for mineralutvinning.



Renewable grid electricity // Fornybar nettelektrisitet

Norway produces clean energy from predominantly hydropower and wind. // Norge produserer hovedsakelig ren energi fra vann og vindkraft.

PRODUCTION // PRODUKSJON

Magnetite, ilmenite and apatite // Magnetitt, ilmenitt og apatitt

Mining of 3 minerals that are all on the EU Critical Raw Materials list and have sufficient grades and acceptable recoveries. // Utvinning av tre råmaterialer som alle er oppført på EUs liste over kritiske råmaterialer og har tilstrekkelige konsentrasjoner og akseptabel utvinning.



Ore production // Malmproduksjon

Marketable ilmenite and Phosphate concentrates plus conversion of vanadium oxides. // Salgbar ilmenitt og fosfatkonsentrat, samt foredling av vanadiumoksider.

CIRCULARITY // SIRKULARITET

Waste materials // Restressurser

A key ESG concern is the disposal of tailings, waste rock and other by-products of the mining operation. // En viktig ESG-utfordring er håndteringen av restressurser i form av avgangsmasse, gråberg og andre biprodukter fra mineralutvinning.



Reutilisation // Gjenbruk

Potential use of waste rock for land restoration and industrial purposes including cement manufacture and artificial islands. // Potensiell bruk av restressurser for gjenoppbygging av landskap, kystbeskyttelse, fyllmasse og kunstige øyer for offshore vindparket og industrielle formål, inkludert produksjon av betong.

DOWNSTREAM: Potential margin accretive activities // NEDSTRØM: Potensielle marginøkende aktiviteter**PROCESSING
// PROSSESSERING****Concentration
// Konsentrasjon**

Norge Mineraler's upstream operations could be extended to include margin accretive downstream activities. // Norge Mineralers oppstrømsaktiviteter kan utvides til å inkludere nedstrømsaktiviteter som gir økt verdiskaping og avkastning.

**Minerals
// Mineraler**

Processing of phosphate, ilmenite and magnetite as well as reutilisation of concentration tailings and process residues. // Prosessering av apatitt, ilmenitt og magnetitt, samt gjenbruk av restressurser.

**PRODUCT
// PRODUKT****Materials
// Materialer**

Production of phosphate to P4 (white phosphur) and ilmenite to TiO2 slag and TiO2 UGS (for titanium metal) and processing of magnetite into vanadium and hematite. // Produksjon av fosfat til P4 (hvitt fosfor) og ilmenitt til TiO2-slagg og TiO2 UGS (for titanmetall), samt prosessering av magnetitt til vanadium og hematitt.

**Offtake
// Uttak**

Export via rail, road and local port to proximate markets in Europe and beyond. // Eksport via jernbane, vei og lokale havner, til nærliggende markeder i Europa og videre.

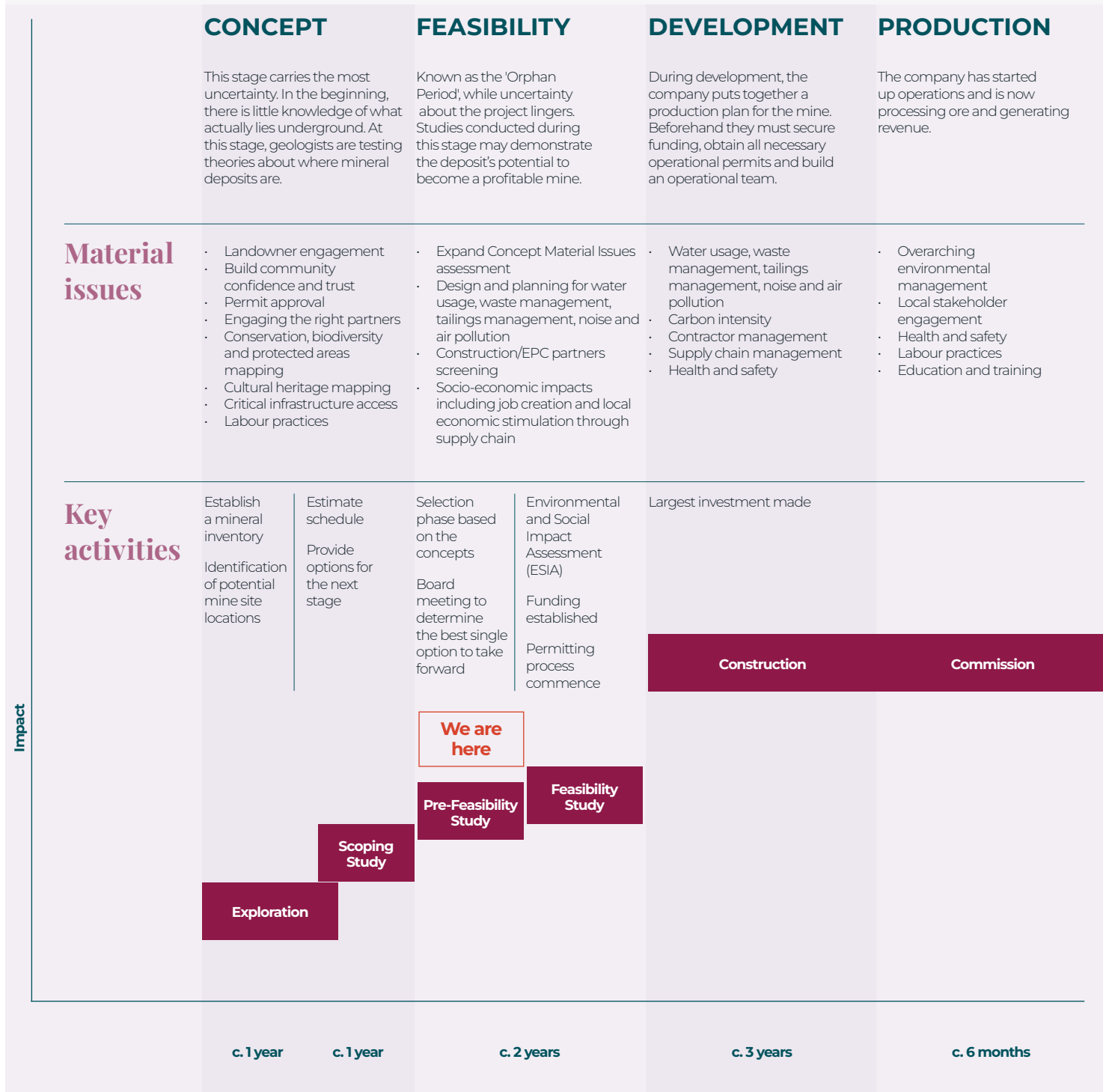
**BY-PRODUCT
// BIPRODUKT****Carbon capture
// Karbonfangst**

Prospective downstream operations would produce significant CO₂, which can be captured and stored underground during mineral processing. // Mulige nedstrømsaktiviteter vil produsere CO₂, som kan fanges og lagres under bakken i forbindelse med mineralprosessering.

**Storage and utilisation
// Lagring og benyttelse**

Besides CO₂, the off-gases from white phosphor production can be utilized to produce green hydrogen through a water-gas shift reaction. // I tillegg til CO₂ kan avgassene fra produksjonen av hvitt fosfor utnyttes til å produsere grønt hydrogen gjennom en vann-gass-skiftreaksjon.

Progress in the development cycle // Framgang i utviklingsfasen



Påvirking

Progress in the development cycle // Framgang i utviklingsfasen

Continued // Fortsettelse

The project team has primarily focused on four key areas. Firstly, they have conducted a drilling programme to determine the mineral resource estimates.

This involves gathering data and information through drilling activities to assess the quantity and quality of minerals present in the project area. Secondly, the team has performed metallurgical test work to understand the technical difficulties involved in separating valuable minerals such as vanadium-containing magnetite, ilmenite, and apatite from the surrounding material. This testing helps identify the most effective methods for extracting and processing the target minerals. The third area of focus has been to evaluate the marketability of the products. The team has assessed whether the extracted minerals meet the required quality standards and if there is a viable market demand for these products. This evaluation is crucial in determining the economic feasibility of the project. Lastly, the team has expanded the exploratory drilling programme to identify areas with higher grades of mineralisation within the resource. By extending the drilling activities, they aim to locate zones that contain higher concentrations of valuable minerals, which could potentially enhance the project's economic prospects.

Norge Mineraler has established that the size and scale of the resource is unique, so the Company's focus has broadened to assess the project economics. Upon completion of the Scoping Study, Norge Mineraler's project team concluded that mineral extraction is technically feasible and the Company progressed into understanding the demand drivers from the global market.

Norge Mineraler engaged with a specialist in each commodity the Company is planning on producing and asked them to put a commercial strategy together for each product, featuring a base case of a magnetite concentrate, TiO₂ ilmenite concentrate, and a third phosphate concentrate (apatite).

The Company's sample materials were tested, which provided sufficient confidence in their quality to send them to an outside consultant for assessment. The product application was evaluated to determine commercial marketability for both industrial use and lower-carbon technologies, such as the aforementioned battery storage.

Following confirmation of their suitability for commercial development, Norge Mineraler's research focus will move to improve the quality of the products and therefore the project economics. This work to improve the quality of the products has been carried out successfully (start April 2022 with SGS in Canada) and the test work was completed in April 2023.

Prosjektteamet har fokusert primært på fire nøkkelområder. Det viktigste har vært å gjennomføre et kjerneboreprogram for å fastslå estimater av mineralressursene.

Dette innebærer å samle data og informasjon gjennom boreaktiviteter, for å vurdere mengden og kvaliteten på mineraler som finnes i prosjektområdet. For det andre har teamet utført metallurgiske testarbeid for å forstå de tekniske utfordringene knyttet til separering av verdifulle mineraler, slik som vanadiumbærende magnetitt, ilmenitt og apatitt, fra omkringliggende materiale. Denne testingen hjelper til med å identifisere de mest effektive metodene for utvinning og prosessering av aktuelle materialer. Det tredje fokuset har vært å evaluere markedsførbarheten til produktene. Teamet har vurdert om de utvinnbare mineralene oppfyller de nødvendige kvalitetsstandardene og om det er en levedyktig etterspørsel for disse produktene i markedet. Denne evalueringen er avgjørende for å fastslå den økonomiske gjennomførbarheten til prosjektet. Til sist har teamet utvidet undersøkelsene med boreprogram for å identifisere områder med høy grad av mineralisering. Formålet med å utvide boreaktivitetene er å lokalisere soner som inneholder høyere konsentrasjoner av verdifulle mineraler, noe som kan forbedre prosjektets økonomiske utsikter.

Norge Mineraler har fastslått at ressursens størrelse og omfang er unik. Derfor har selskapets fokus utvidet seg til å også vurdere prosjektøkonomi. Etter fullføring av konseptstudien, konkluderte Norge Mineralers prosjektteam med at mineralutvinning er teknisk gjennomførbart. Selskapets neste steg ble dermed å forstå hva som driver etterspørsel fra det globale markedet, og optimalisere prosjektets verdi i forhold til totalbetingelsene.

Norge Mineraler har samarbeidet med spesialister innenfor hver av materialene selskapet planlegger å produsere og utarbeidet en kommersiell strategi for hvert produkt, med utgangspunkt i et scenario som omfatter magnetittkonsentrat, TiO₂ ilmenittkonsentrat og fosfatkonsentrat (apatitt).

Selskapets prøvematerialer ble deretter testet. Dette avdekket tilstrekkelig kvalitet til å sende dem til en ekstern konsulent for vurdering. Anvendelsene av produktene ble vurdert for å fastslå kommersiell markedsførbarhet både for industrielt bruk og for lavkarbonteknologier.

Etter bekreftelse av deres egnethet for kommersiell utvikling, ble fokus flyttet til å forbedre produktkvalitet og dermed prosjektøkonomien. Arbeidet med å forbedre produktkvaliteten har vært vellykket (startet i april 2022 med SGS i Canada), og ble fullført i april 2023.



This test work resulted in high quality Phosphate Concentrate with 40% P₂O₅, Ilmenite Concentrate with 45% TiO₂ and a Magnetite Concentrate containing 65% Fe and 1% V₂O₅. // Dette testarbeidet resulterte i et fosfatkonsentrat med 40% P₂O₅, et ilmenitkonsentrat med 45% TiO₂, et magnetitkonsentrat med 65% Fe og et vanadiumkonsentrat med 1% V₂O₅.

Pre-Feasibility Study

A Pre-Feasibility Study is a preliminary assessment of a potential project to determine if it is worth further developing. The purpose of a Pre-Feasibility Study is to provide an early indication of the viability and potential of a project or investment opportunity before committing significant resources and time to a full Feasibility Study.

The Company has commenced the Pre-Feasibility Study and will undertake further detailed Environmental and Social Impact Assessments (ESIA) as part of this phase and is committed to ensuring that issues arising from these reports will be addressed in a sensitive and sustainable manner in order to retain the continued support of the local community and authorities.

The Pre-Feasibility Study phase also includes preliminary market analysis, a high-level assessment of technical and operational feasibility, an estimate of capital and operating costs, and an analysis of potential risks and constraints.

The findings of the Study will be used to determine how to proceed with a full Feasibility Study. The full Feasibility Study is typically conducted to further assess the technical, economic, and financial aspects of the project.

Beneficiation Studies

After the initial beneficiation Study, as part of the Scoping Study, further test work was carried out by SGS in Canada to improve the quality of the beneficiation concentrates. This test work resulted in high quality Phosphate Concentrate with 40% P₂O₅, Ilmenite Concentrate with 45% TiO₂ and a Magnetite Concentrate containing 65% Fe and 1% V₂O₅.

P4 potential

Norge Mineraler will explore contributing to the production of P₄ (white phosphorus) as an end product from a geo-politically stable jurisdiction. The overall objective is to evaluate the feasibility of splitting phosphate to produce P₄, as well as producing ilmenite concentrate and transforming it into marketable slack and higher-grade TiO₂. This downstream processing offers various potential marketplaces for the products. The assessments will be conducted by a 3rd party contractor and will involve financial modelling to explore different options.

Innledende mulighetsstudie

En innledende mulighetsstudie er en foreløpig vurdering av et mulig prosjekt, for å avgjøre om prosjektet er verdt å videreutvikle. Målet med det innledende mulighetsstudiet er å gi en tidlig indikasjon på robustheten og potensialet til et prosjekt eller en investeringsmulighet før det blir brukt betydelige ressurser og tid på en fullstendig mulighetsstudie.

Selskapet har startet en innledende mulighetsstudie og vil gjennomføre ytterligere detaljerte vurderinger av miljømessige og sosiale påvirkninger i denne fasen, og er forpliktet til å sikre at utfordringer som oppstår vil bli håndtert på en sensitiv og bærekraftig måte for å bevare støtte fra lokalsamfunnet, det norske samfunnet og myndighetene.

Den innledende mulighetsstudiefasen inkluderer også en foreløpig markedsanalyse, en overordnet vurdering av teknisk og operasjonell gjennomførbarhet, estimater for kapital- og driftskostnader, samt en analyse av mulige risikoer og begrensninger.

Resultatene fra studien vil bli brukt til å bestemme hvordan man skal gå videre med en fullstendig mulighetsstudie. Den fullstendige mulighetsstudien gjennomføres for å vurdere de tekniske, økonomiske og finansielle aspektene av prosjektet.

Oppredningsstudier

Etter den første utredningsstudien, som en del av konseptstudien, ble det utført ytterligere testarbeid av SGS i Canada for å forbedre kvaliteten på oppredningskonsentratene. Dette testarbeidet resulterte i et fosfatkonsentrat med 40% P₂O₅, et ilmenitkonsentrat med 45% TiO₂, et magnetitkonsentrat med 65% Fe og et vanadiumkonsentrat med 1% V₂O₅.

P4 og TiO₂potensialer

Norge Mineraler vil utforske muligheten til å bidra til framstilling av P₄ (hvitt fosfor) og TiO₂ som sluttprodukter. Det overordnede målet er å evaluere gjennomførbarheten av å konsentrere fosfat for å produsere P₄, samt å produsere ilmenitkonsentrat og omforme det til markedsmessig titanslagg og høyere grad av TiO₂. Denne videreføringen innebærer potensielle ulike markeder for produktene. Studien vil bli gjennomført av et konsultantselskap og vil involvere finansiell modellering for å utforske ulike alternativer.

Stakeholder engagement // Interesseengasjement



Norge Mineraler have maintained a consistent dialogue with industry representatives to help them appreciate the scale of the Norge Mineraler opportunity and its potential positive impact on the country and resource security in the region.
 // Norge Mineraler har opprettholdt jevnlig dialog med industrirepresentanter for å bidra til å forstå omfanget av Norge Mineralers muligheter og potensielle positive innvirkning på landet og ressursikkerheten i regionen.

Since finalising the Scoping Study, it is Norge Mineraler's clear intention to adhere to the highest standards of responsible stewardship as Norge Mineraler moves into development and production.

Norge Mineraler's approach is informed by their close relationships with local stakeholders as well as internationally recognised operational standards. The interests of Norge Mineraler's stakeholders are considered and they are informed of the Company's development approach – the company maintains an open-door policy, allowing a dialogue with landowners, local governments and citizens.

As Norge Mineraler has commenced the Pre-Feasibility phase, the nature of engagements with stakeholders has shifted to more public official engagements at a local and regional level.

The Board of Directors acknowledges the importance of forming and retaining constructive relationships with all stakeholder groups. Effective engagement with stakeholders enables the Board of Directors to ensure stakeholder interests are considered when making decisions and is crucial for achieving the long-term success of the Company.

EU and national governments

The Company has engaged with high-level representatives from both the EU and Norwegian government to present the case for the low-carbon development of CRMs within a stable geopolitical environment that would meet the strategic objectives of European economies.

Industry representatives

Norge Mineraler have maintained a consistent dialogue with industry representatives to help them appreciate the scale of the Norge Mineraler opportunity and its potential positive impact on the country and resource security in the region.

Partner clients

The Company continues to make important connections with potential off takers for the Company's planned product suite to understand the likely scale of demand and timelines required for consistent, stable delivery.

Etter fullføringen av konseptstudien er Norge Mineralers klare intensjon å gå videre med utvikling og drift som oppfyller de høyeste standardene for ansvarlig forvaltning.

Norge Mineralers tilnærming er basert på tett kontakt med lokale interessenter, samt internasjonalt anerkjente driftsstandarder. Interessene til Norge Mineralers interessenter blir vurdert, og de blir informert om selskapets tilnærming og utvikling. Selskapet opprettholder en åpen dør-policy som sikrer dialog med grunneiere, lokale myndigheter og innbyggere.

Etter at Norge Mineraler har startet den innledende mulighetsstudiefasen, har interessentengasjementet blitt mer utadrettet, med deltakelse på lokalt og regionalt nivå.

Styret i Norge Mineraler anerkjenner viktigheten av å opprettholde og danne konstruktive relasjoner med alle interessentgrupper. Effektivt engasjement med interessentene gjør at styret kan sikre at interessentenes interesser blir tatt i betraktning når beslutninger som er avgjørende for å oppnå langsiktig suksess for selskapet tas.

EU og regjeringen

Selskapet har vært og er i kontakt med høytstående representanter fra både EU og den norske regjeringen for å presentere mulighetene for lavkarbonutvinning av kritiske råmaterialer innenfor en stabil, geopolitisk ramme som vil bidra til å nå de strategiske målene til de europeiske økonomiene og bygge en bærekraftig gruve- og bergindustri i Norge.

Industrirepresentanter

Norge Mineraler har opprettholdt en jevn dialog med industrirepresentanter for å bidra til å forstå omfanget av Norge Mineralers muligheter og dets mulige positive innvirkning på regionens utvikling av bærekraftige arbeidsplasser og verdiskapning.

Samarbeidspartnere og kunder

Selskapet fortsetter å etablere viktige forbindelser med mulige kunder for selskapets planlagte produktserie for å forstå den sannsynlige etterspørselen og tidslinjene som kreves for konsistent, stabil levering.



The company's operations naturally attract attention and which is addressed by supplying information through local community channels such as townhalls and group meetings. // Selskapets aktiviteter tiltrekker seg naturlig oppmerksomhet, noe som blir håndtert ved å gi informasjon gjennom lokale samfunnskanaler som i lokale møter og i dialoger ellers.



Norge Mineraler takes any criticisms or controversies very seriously. The company is developing software that means people can get in touch with the Company immediately and around the clock. // Norge Mineraler tar all kritikk og enhver klage på alvor. Selskapet utvikler programvare som gjør det mulig for folk å ta kontakt med selskapet umiddelbart og til enhver tid.

Processing partners

Norge Mineraler have also developed relationships with international partners to support with the downstream processing requirements of potential commodities within a verticalized model.

Trade bodies and conferences

Norge Mineraler attended and actively participated in various conferences during 2022 and 2023. These conferences included the EIT RawMaterials Summit held in Brussels and Stockholm, the UNECE Sustainable Energy's flagship event and the UNECE Resource Management Week 2023, focused on sustainable energy and resource management.

Additionally, Norge Mineraler attended the World Economic Forum in Davos, engaging in exchanges with numerous inspiring leaders and influencers from various sectors to address the significant challenges of the times and explore potential solutions.

Local communities

The community and other stakeholders affected by our exploration activities must be engaged and consulted at specific stages of the development process.

An open dialogue is maintained with residents in the area and Norge Mineraler notifies landowners to agree and arrange access before entering their land to explore.

The company's operations naturally attract attention and which is addressed by supplying information through local community channels such as townhalls and group meetings.

Grievances

Norge Mineraler takes any criticisms or controversies very seriously. The Company is developing software that means people can get in touch with the Company immediately and around the clock. Norge Mineraler also have a full grievance strategy in place for thoroughly dealing with complaints. Grievances should be receivable by email and/or in writing to one of the postal addresses listed on the website.

Partnere innen videreføring

Norge Mineraler har også inngått samarbeid med internasjonale partnere for å støtte nedstrømsaktivitetskravene til mulige materialer innenfor en vertikal modell.

Næringsorganisasjoner og konferanser

Norge Mineraler deltok og bidro aktivt på ulike konferanser i 2022 og 2023. Disse konferansene inkluderte «EIT RawMaterials Summit» i Brussel og Stockholm, FN-UNECE «Sustainable Energy's flagship event» og FN-UNECE «Resource Management Week 2023», der bærekraftig energi og ressursforvaltning var sentrale temaer.

I tillegg var Norge Mineraler til stede på «World Economic Forum» i Davos. Der deltok de i møter med mange inspirerende ledere og aktører innen ulike sektorer for å adressere viktige utfordringer i vår tid og utforske mulige løsninger.

Lokalsamfunn

Lokalsamfunn som påvirkes av våre undersøkelsesaktiviteter er og vil i større grad etter hvert som prosjektet utvikler seg bli engasjert og konsultert på ulike måter og via ulike forum.

Det opprettholdes en åpen dialog med lokale innbyggere, og Norge Mineraler varsler grunneiere for å avtale tilgang før de gjør undersøkelser på deres eiendom.

Selskapets aktiviteter tiltrekker seg oppmerksomhet som blir håndtert ved å gi informasjon gjennom lokale samfunnskanaler som i åpne møter og i dialoger ellers.

Klager

Norge Mineraler tar all kritikk og enhver klage på alvor. Selskapet utvikler programvare som gjør det mulig for folk å ta kontakt med selskapet umiddelbart og til enhver tid. Norge Mineraler har også en klar strategi og prosess for håndtering av klager, inkludert behov for anonymitet og tid for respons. Klager kan sendes til en av e-postadressene, postadressen, eller telefonnummrene oppført på nettsiden.

The Norwegian Mineral Act and ownership of minerals

// Lov om erverv og utvinning av mineraler, Mineralloven og eierskap til mineraler



Throughout the project, the Company has maintained a constructive dialogue and received guidance from the Norwegian Directorate of Mineral Management, the government authority responsible for mineral rights and permits. // Gjennom prosjektet har selskapet hatt en konstruktiv dialog og mottatt veiledning fra Direktoratet for Mineralforvaltning, myndighetsorganet som er ansvarlig for mineralrettigheter og tillatelser.

The Mineral Act differentiates between state-owned minerals and landowner-owned minerals, with specific provisions for each category. State-owned minerals refer to metallic minerals with a density of 5g/cm³ or higher, but also includes a few substances below the threshold like Titanium.

On the other hand, landowner-owned minerals are defined as industrial minerals, such as aggregates for building materials, and other minerals containing substances like graphite, olivine, and phosphorus. Apatite, which contains phosphorus, falls under the landowner-owned minerals category.

The occurrences of Storeknuten and Øygrei, which have been explored by Norge Mineraler and have established resource estimates according to the Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves ('the JORC Code'), consist of mixed deposits containing three exploitable minerals: Magnetite, Ilmenite, and Apatite. In cases where mixed deposits have the most significant amount of state-owned minerals, the legislation pertaining to state-owned minerals is applied. This approach has also been followed in Norge Mineraler's exploration project.

Throughout the project, the Company has maintained a constructive dialogue and received guidance from the Norwegian Directorate of Mineral Management, the government authority responsible for mineral rights and permits. Additionally, Norge Mineraler has established and continues to maintain good communication with affected landowners, addressing matters such as access permits for exploration areas and remediation efforts.

To ensure a fair and equitable approach, the Norwegian Mineral and Mining Association, "Norsk Bergindustri," has collaborated with two major landowner associations in Norway, namely The Norwegian Forestry Association, "Norsk Skogeierforbund," and the Norwegian Farmer Association, "Norges Bondelag." Together, they have established a standardised and balanced agreement for mineral extraction. This with support from the Norwegian Directorate of Mineral Management. This agreement will serve as valuable guidance and form the basis for Norge Mineraler in establishing fair and equitable agreements with landowners for their mineral rights within the appropriate timeframe.

The exploration permits which Norge Mineraler holds includes a priority right to obtain extraction permit which is the basis for mining operation permit from the Norwegian Directorate of Mineral Management. An extraction permit provides exclusive rights to extract all minerals of value in an occurrence under the Norwegian Mineral Act.

Mineralloven skiller mellom statens mineraler og grunneiers mineraler, med spesifikke bestemmelser for hver kategori. Statseide mineraler refererer til metalliske mineraler med en tetthet på 5 g/cm³ eller høyere, men inkluderer også noen stoffer under terskelen, som titan.

På den annen side er grunneiers mineraler definert som industrimineraler, som for eksempel byggematerialer som grus, pukk og naturstein, samt andre mineraler som inneholder stoffer som grafitt, olivin og fosfor. Apatitt, som inneholder fosfor, faller under kategorien grunneiers mineraler.

Forekomstene i områdene Storeknuten og Øygrei, som er undersøkt av Norge Mineraler og har etablerte ressursestimater i samsvar med «Australasian Code for Reporting of Exploration Results, Mineral Resources and Ore Reserves» (JORC Code), består av blandede forekomster som inneholder tre utvinnbare mineraler: magnetitt, ilmenitt og apatitt. I tilfeller der en blandet forekomst har en andel av statens mineraler som er av betydning, blir lovgivningen som gjelder statens mineraler anvendt. Denne tilnærmingen har også blitt fulgt i Norge Mineralers undersøkelsesprosjekt.

Gjennom prosjektet har selskapet hatt en konstruktiv dialog og mottatt veiledning fra Direktoratet for Mineralforvaltning, myndighetsorganet som er ansvarlig for mineralrettigheter og tillatelser. I tillegg har Norge Mineraler etablert og opprettholder god kommunikasjon med berørte grunneiere, og håndtert saker som tilgangstillatelser for undersøkelsesområder og oppryddingsarbeid.

For å sikre en rettferdig og balansert tilnærming har Norsk Bergindustri samarbeidet med to store grunneierforeninger i Norge, Norsk Skogeierforbund og Norges Bondelag. Sammen har de etablert en standardisert og balansert avtale for mineralutvinning, med bistand fra Direktoratet for mineralforvaltning. Avtalen vil være verdifull veiledning og danne grunnlaget for Norge Mineraler når man skal etablere rettferdige og balanserte avtaler med grunneiere for deres mineralrettigheter innen rimelig tid.

De undersøkelsesrettene som Norge Mineraler har inkluderer en prioritert rett for å få utvinningsrett, som er grunnlaget for driftstillatelse for mineralutvinning. Denne retten utstedes fra Direktoratet for mineralforvaltning. En utvinningsrett gir eksklusive rettigheter til å utvinne alle mineraler av verdi i en forekomst i henhold til den norske Mineralloven.

► Drilling activities //
Boreaktiviteter



RESPONSIBLE BUSINESS PERFORMANCE //

ANSVARLIG FORRETNINGSDRIFT

“

In October 2022, Norge Mineraler achieved the esteemed ISO 9001 certification demonstrating its dedication to implementing robust quality management systems, ensuring the highest standards of safety and efficiency throughout future operations. //

I oktober 2022 ble Norge Mineraler ISO 9001-sertifisert, som medfører forpliktelse til å innføre robuste kvalitetsstyringsprosedyrer, og sikre de høyeste standardene for sikkerhet og effektivitet i fremtidige aktiviteter.



Governance // Virksomhetsstyring

► The board of Norge Mining Limited, the parent company of Norge Mineraler, with Michael Wurmser // Styret i Norge Mining Limited, morselskapet til Norge Mineraler, med Michael Wurmser



The Company is committed to implementing and maintaining the best practice standards of governance and transparency from the top.

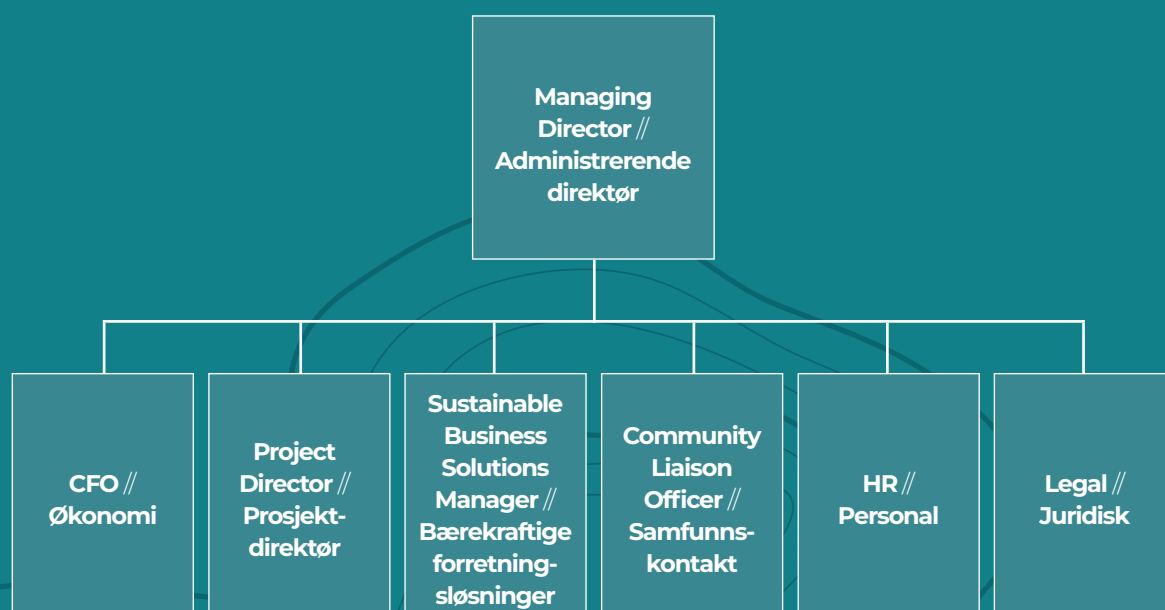
Selskapet er forpliktet av ledelse og styre til å ta i bruk og opprettholde de høyeste standarder for styring og transparent forretningsførsel.

Norge Mineraler's approach is informed by their close relationships with local stakeholders as well as internationally recognised operational standards.

As part of the Company's overall duties regarding stakeholder engagement, the ESG Committee reviews interactions with important local and international stakeholders and supports the Company by establishing connections with relevant intermediaries and contacts with a potential mutual interest in the commercialisation of Norge Mineraler's assets.

Norge Mineralers tilnærming er basert på nære relasjoner med lokale interessenter, norske krav, samt internasjonalt anerkjente operative standarder.

Som en del av selskapets generelle plikter knyttet til interessentengasjement, gjennomgår ESG-komiteen (se nedenfor) interaksjoner med viktige lokale og internasjonale interessenter, og bidrar til å etablere forbindelser med relevante aktører, selskaper og kontakter med en mulige felles interesse for kommersialisering av Norge Mineralers ressurser.



Governance // Virksomhetsstyring

Continued // Fortsettelse

2022

ISO 9001

Risk management

Senior management and the Group's Board of Directors are kept up to date on key risks on a regular basis. This includes both reactive work and proactive measures such as geopolitical intelligence briefings to address local threats. The security standpoint involves background checks on fraudulent activities and producing security assessments to define risks, threats, vulnerabilities, and mitigation strategies.

Norge Mineraler recognises that its operations are dynamic and evolve through different phases. This impacts the advice and measures required, including consideration for health and safety and security aspects. This emphasises the need for current and updated information to effectively advise on risk mitigation.

In October 2022, Norge Mineraler achieved the esteemed ISO 9001 certification demonstrating its dedication to implementing robust quality management systems, ensuring the highest standards of safety and efficiency throughout future operations.

Technical Committee

The Technical Committee is a governance committee reporting to the Board of Norge Mining which gives full considerations to the principles of good governance and best practice, advises and assists the Board in fulfilling its oversight responsibilities by reviewing and monitoring any matters relating to the management of the projects.

The Committee oversees that the projects are being properly managed safely, on time and within budget and in accordance with policies specified by the Board and regularly reviews project progress and prepares a report for discussion.

ESG Committee

The ESG Committee sits at a Group level within Norge Mining and plays a critical role in ensuring effective risk management within the organisation. Reporting its findings to the Board of Directors, the ESG Committee is responsible for establishing and operating a robust risk management system that addresses various ESG operational risks. This includes but is not limited to risks associated with environmental, safety, social, financial, legal, personnel, and anti-corruption and bribery matters.

Risikostyring

Toppledelsen og konsernstyret holdes jevnlig oppdatert om nøkkelerisikoen. Dette innebærer blant annet proaktive tiltak som geopolitisk informasjon for å adressere mulige, lokale trusler. Sikkerhetsperspektivet innebærer bakgrunnssjekk av svindelaktiviteter, og å lage sikkerhetsvurderinger for å definere risikoer, trusler, sårbarheter og risikoreduserende strategier.

Norge Mineraler vet at risikoelementer er dynamiske og utvikler seg gjennom ulike faser. Dette påvirker råd og tiltak som kreves, inkludert hensyn til helse, miljø og sikkerhetsaspekter. Dette understreker behovet for aktuell og oppdatert informasjon for å gi effektiv rådgivning om risikoreduserende tiltak.

I oktober 2022 ble Norge Mineraler ISO 9001-sertifisert, noe som innebærer en forpliktelse til å innføre robuste kvalitetsstyringsprosedyrer, og sikre de høyeste standardene for sikkerhet og effektivitet i fremtidige aktiviteter.

Teknisk komité

Teknisk komité er en styringskomité som rapporterer til styret i Norge Mining og hensyntar prinsippene for god virksomhetsstyring og beste praksis fullt ut. Komitéen gir råd og bistand til styret i å oppfylle sitt tilsynsansvar ved jevnlig å gjennomgå og overvåke framgang i prosjektutviklingen og rapportere dette til styret.

Komitéen sørger for at prosjekt blir sikkert og forsvarlig styrt innenfor budsjett og tidsplan, i samsvar med retningslinjer fastsatt av styret.

ESG-komité

ESG-komitéen har sin plass på gruppenivå i Norge Mining, og spiller en viktig rolle i å sikre effektiv risikostyring i organisasjonen. Komitéen rapporterer sine funn til styret, og er ansvarlig for å etablere og drive et robust risikostyringssystem som tar hånd om ulike ESG-operasjonelle risikoer. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, risikoer knyttet til miljø, sikkerhet, sosiale-, økonomiske-, juridiske-, og personalmessige forhold, samt korrupsjon og bestikkelser.



Norge Mining's principal concern is the well-being of affected communities or other stakeholders.
// Norge Minings hovedbekymring er velferden til berørte samfunn eller andre interessenter.

The committee's key objectives are to identify, assess, monitor, and manage these risks to acceptable levels. They also oversee the establishment of an overall rating for the Company's ESG risks and develop corresponding mitigation strategies. In the event of significant risks, the committee escalates them to the appropriate level of the organisation based on materiality.

Additionally, the ESG Committee oversees the production of a comprehensive register of permits and conducts regular reviews to evaluate the adequacy and effectiveness of mitigation measures in reducing these risks to acceptable levels.

The Committee will also seek to identify opportunities to strengthen the Company's license to operate and the sustainability and resilience of the communities and regions where Norge Mining companies operate.

ESG Policy development

The objective of Norge Mining's ESG Policy is to regulate and provide guidance for the Company and its subsidiaries to minimise adverse community or environmental impacts and to realise opportunities in these areas.

One of the principal concerns is the well-being of affected communities or other stakeholders. The sustainability of the environment in which they work or live is a critical factor in measuring the long-term success of the Company's business and, therefore, also of its investors and directors. The Company is committed to implementing and maintaining the best practice standards of governance and transparency.

Responsibility for the application of the ESG Policy rests with but is not limited to, all Company employees and contractors engaged in these activities under the Company's operational control. Each department of the Company is responsible for the implementation of the principles set out in the Policy. The Company's managers are also responsible for promoting and ensuring compliance with the Policy and their individual department's activities.

Komiteéns hovedmål er å identifisere, vurdere, overvåke og håndtere disse risikoene på et akseptabelt nivå og utvikler tilsvarende risikoreduserende strategier. Komiteén klassifiserer risikoenes nivå etter materiell viktighet.

I tillegg overvåker ESG-komiteén utarbeidelsen av et omfattende register over tillatelser, og gjennomfører regelmessige vurderinger for å evaluere tilstrekkeligheten og effektiviteten av risikoreduserende tiltak for å redusere disse risikoene til akseptable nivåer.

Komiteén vil også identifisere muligheter for å styrke selskapets samfunnsaksept, ansvar og bærekraft i de lokalsamfunn og regioner hvor Norge Mining-selskapene har aktiviteter.

Utvikling av ESG retningslinjer

Formålet med Norge Minings ESG-retningslinjer er å regulere og gi veiledning til selskapet og datterselskaper for å minimere negative samfunns- eller miljøpåvirkninger og realisere muligheter innen disse områdene, og sikre god virksomhetsstyring.

En av hovedbekymringene er velferden til berørte i samfunn og andre interessenter der selskapet opererer. Bærekraft i vid forstand i aktiviteter og operere i tråd med forventninger i lokalsamfunn og fra relevante interessenter er kritiske suksessfaktorer for å kunne ha langsiktige aktiviteter, og følgelig også for selskapets ansatte og investorer. Selskapet er forpliktet til å innføre og opprettholde de beste praksis-standarder for styring og transparent forretningsførsel.

Ansvar for bruken av ESG-retningslinjene ligger hos, men er ikke begrenset til, ansatte i selskapet og leverandører som er involvert i aktiviteter i selskapets drift. Hver enhet i selskapet er ansvarlig for implementering av prinsippene som er beskrevet i retningslinjene. Selskapets ledere er også ansvarlige for å fremme og sikre overholdelse av retningslinjene i aktiviteter i deres respektive enheter.

Governance // Virksomhetsstyring

Continued // Fortsettelse

“

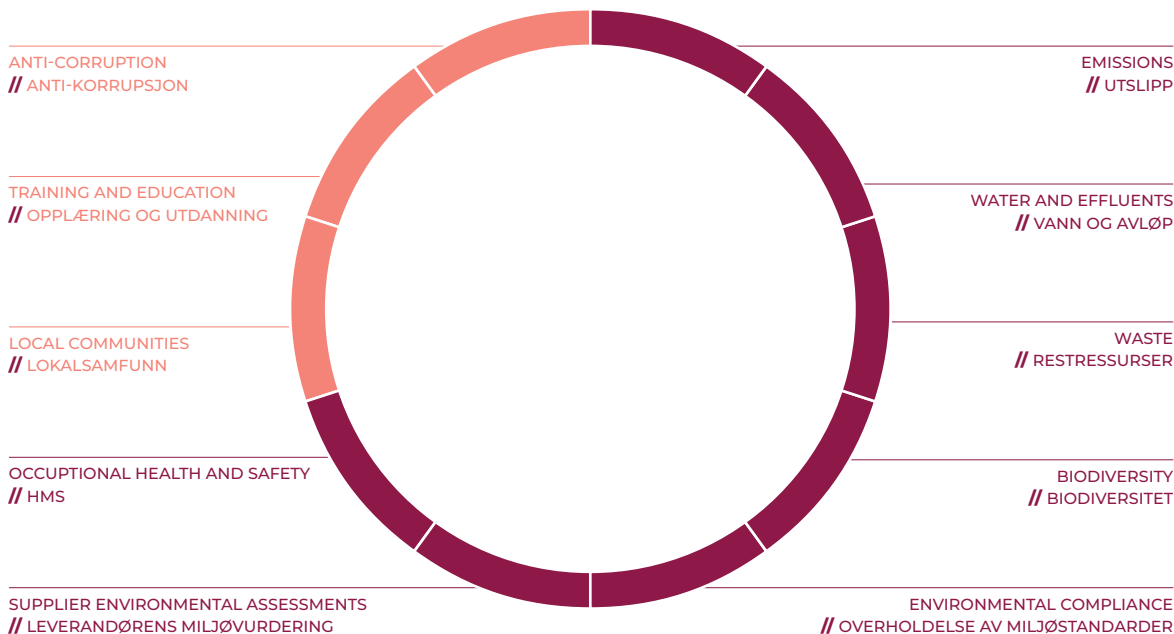
The categories considered of high and medium importance will be considered and will play a part in the design of the Company's mining operations going forward. // Kategoriene vurdert til høy og middels viktighet tas inn i det videre arbeidet med utforming av selskapets mineralutvinningssaktiviteter.

The ESG Committee will monitor the content, effectiveness and implementation of this ESG Policy on a regular basis. There may also be independent reviews taken from time to time. Any findings, updates or improvements identified will be addressed as soon as possible.

Norge Mining is seeking to align its ESG focus areas and reporting with GRI, one of the most widely adopted reporting frameworks. Given our stage in the development cycle, not all issues listed are currently relevant to Norge Mineraler, however, the categories considered of high and medium importance will be considered and will play a part in the design of the Company's mining operations going forward.

ESG-komiteén vil jevnlig overvåke innholdet, effektiviteten og implementeringen av ESG-retningslinjene. Det kan også foretas uavhengige vurderinger. Eventuelle funn, oppdateringer eller forbedringer som identifiseres vil bli fulgt opp snarest.

Norge Mining ønsker å tilpasse sine fokusområder innen ESG og rapportering i tråd med anbefalingene gitt av GRI, et av de mest utbredte rapporteringsrammeverkene. På grunn av nåværende fase i utviklingsprosessen er ikke alle oppførte temaer relevant for Norge Mineraler. Imidlertid vil kategoriene som vurderes som høy og middels viktig bli tatt i betraktning og spille en rolle i utformingen av selskapets mineralutvinningsaktiviteter fremover.



■ Categories of high GRI importance // Kategorier av høy GRI-betydning

■ Categories of medium GRI importance // Kategorier av middels GRI-betydning

► Drilling activities //
Boreaktiviteter



Social // Sosialt

► Packing of core samples // Pakking av kjerneprøver



Norge Mineraler's ambition is to adopt a thoughtful and considerate approach to mining development. It seeks to facilitate the permitting process by ensuring compliance with all regulatory requirements, thus streamlining the approval process.

The Company recognises the importance of maintaining a social license to operate. By prioritising responsible mining practices, environmental stewardship, and community well-being, the Company aims to earn and sustain the support and trust of the communities and stakeholders affected by its operations.

Through this considerate mining development approach, Norge Mineraler strives to balance the economic benefits of mining with environmental protection, community engagement, and social responsibility. By integrating these principles into its operations, Norge Mineraler aims to contribute positively to sustainable development and become a responsible leader in the mining industry.

Employees

As of 30 June 2023, Norge Mineraler had 13 full-time employees, 10 males and 3 females. The Company expects that number to grow in the current year.

To prepare the Company for the Pre-Feasibility stage, existing employee competence was adjusted based on their skills and converted into the new phase. Additional training was provided to transition their expertise in exploration and drilling to support the project's geology. Leveraging their knowledge of drill cores, site locations, and stakeholder engagement, employees are growing into their new roles, including attending modelling sessions with SRK in Cardiff.



■ 13 FULL-TIME EMPLOYEES // - FAST ANSATTE

■ 10 MALES // MENN

■ 3 FEMALES // KVINNER

Norge Mineralers ambisjon er å gjennomføre mineralutvinning som er gjennomtenkt og hensynsfull. Ved å sikre overholdelse av alle regulatoriske krav, håper selskapet å få til gode tillatelsesprosesser.

Selskapet anerkjenner viktigheten av samfunnets aksept. Ved å prioritere ansvarlige mineralutvinningspraksiser, miljøvern og samfunnshensyn, har selskapet som mål å oppnå og opprettholde støtte og tillit fra samfunnet og interessentene som påvirkes av virksomheten.

Gjennom denne hensynsfulle tilnærmingen til utvikling av mineralutvinning, streber Norge Mineraler etter å balansere de økonomiske fordelene ved mineralutvinning med miljøvern, samfunnsengasjement og samfunnsansvar. Ved å innlemme disse prinsippene i sin virksomhet, har Norge Mineraler som mål å bidra positivt til bærekraftig utvikling og bli en ansvarlig leder i mineralindustrien.

Ansatte

Per 30. juni 2023 hadde Norge Mineraler 13 fast ansatte: 10 menn og 3 kvinner. Selskapet forventer at dette tallet vil øke i inneværende år.

For å forberede selskapet til det innledende mulighetsstudiestadiet, gjennomgikk ansatte opplæring tilpasset den nye fasens kompetanse. Ekstra opplæring ble gitt for å dra nytte av deres ekspertise innen undersøkelser og boring. Ved å utnytte deres kunnskap om borekjerner, stedlige lokasjoner og interessentengasjement vokser de ansatte inn i sine nye roller, inkludert deltakelse i modelleringssesjoner med SRK i Cardiff.

Social // Sosialt

Continued // Fortsettelse

“

The Company recognises the importance of maintaining a social license to operate. // Selskapet erkjenner viktigheten av å opprettholde samfunnsaksept.

Health and Safety

As Norge Mineraler progress through the development life cycle, the focus on health and safety remains a top priority. The Company's aim is zero harm and this applies to its employees, contractors, suppliers and visitors to the sites.

Norge Mineraler receives weekly progress reports from their drilling contractor, Energold, and has achieved zero Lost Time Injuries (LTIs) on-site in Norway; all the more impressive in the context of observed increases in the reporting of potential near misses, a sure sign of a healthy reporting culture.

Norge Mineraler demonstrates diligent contractor management through its oversight and supervision practices. The company takes proactive measures by setting its own expectations and requirements concerning health, safety, and the environment. Energold's philosophy on mining with minimum impact to the environment and communities led it to become Norge Mineraler's drilling partner on the ground in Norway.

Safety is always paramount. Each shift begins with a rig inspection and a comprehensive checklist to complete. Then comes the 'toolbox talk' where specific operational details are covered – reviewing any requested operational changes, rig running issues and SOPs. Once a week, generally on Saturdays, there's a main safety meeting to capture and implement any required improvements. This is important, because as Matthew Durdin-Robertson, Energold's Training, Safety and Security Manager explains:

"It's one thing to sit at a desk and say we have all these procedures, as per our ISO 45001 certification standards, but it's critical that they function well at site level to have the desired effect."

Norge Mineraler's inland drilling sites have a fairly mild climate meaning that winter operations at Eigersund present few challenges. Recent years have seen unseasonably warm conditions in Norway, resulting in cycles of freezing and thawing that have caused the ground at the two drill sites to fluctuate between solid surface layers and muddy, slushy strata. Variable conditions on-site mean constant fine-tuning of operations – and while extremely challenging, our procedures mean teams can safely adapt to the various situations arising.

Training

In an effort to foster sustainability and promote knowledge-sharing within the organisation, Norge Mineraler conducted an extensive training program spanning from November to March. The training marathon provided employees with valuable insights and up-to-date information on various critical areas.

Helse og sikkerhet

Etter hvert som Norge Mineraler beveger seg gjennom utviklingslivssyklusen, forblir helse og sikkerhet høyt prioritert. Selskapets mål er null skade, det gjelder for ansatte, entreprenører, leverandører og besøkende.

Norge Mineraler mottok ukentlige framdriftsrapporter fra sin boreentreprenør i de tidligere fasene, Energold, og har oppnådd null fraværsskader. Dette er desto mer imponerende i lys av økt rapportering av mulige avvik, og er et sikkert tegn på en sunn rapporteringskultur.

Norge Mineraler kan vise til nøye leverandøroppfølging gjennom sin praksis for oppfølging og tilsyn. Selskapet tar proaktive tiltak ved å sette egne forventninger og krav til helse, sikkerhet og miljø. Energold var i de tidligere fasene Norge Mineralers borepartner i Norge på grunn av deres filosofi om å drive undersøkelser med minimal påvirkning på miljø og samfunn.

Sikkerhet er alltid førsteprioritet. Hver vakt begynte med en inspeksjon av riggen, der vi gikk igjennom en omfattende sjekkliste for å forsikre oss om at sikkerhetsstandarden ble overholdt. Deretter hadde vi den såkalte «verktøykassepraten», der vi drøftet spesifikke driftsdetaljer, og gjennomgikk eventuelle driftsendringer, problemer med riggdrift og standard operasjonsprosedyrer. En gang i uken, vanligvis på lørdager, hadde vi et eget sikkerhetsmøte for å fange opp og iverksette nødvendige forbedringer. Dette er viktig, for som Matthew Durdin-Robertson, Energolds opplærings- og sikkerhetssjef forklarer:

"Det er én ting å sitte ved et skrivebord og si at vi har alle disse prosedyrene i henhold til våre ISO 45001-sertifiseringsstandarder, men det er kritisk at de fungerer bra på stedet for å oppnå ønsket effekt."

Norge Mineralers boreområder litt inne i landet har et ganske mildt klima. Dette betyr at det fulgte få utfordringer i forbindelse med vinterdrift i Eigersund. De siste årene har forholdene vært uvanlig milde, noe som har ført til sykluser med frysing og påfølgende tining som har fått grunnen på de to boreområdene til å svinge mellom fast grunn og bløt, gjørmete grunn. Varierte forhold på lokasjon betyr kontinuerlig finjustering av operasjoner - og selv om det var utfordrende, gjorde våre prosedyrer at teamene trygt kunne tilpasse seg de ulike situasjonene som oppstod.

Opplæring

I et forsøk på å fremme bærekraft og kunnskapsdeling innen organisasjonen, gjennomførte Norge Mineraler et omfattende opplæringsprogram fra november til mars. Dette opplæringsløpet ga de ansatte verdifull innsikt og oppdatert informasjon om viktige områder for vår drift.



Norge Mineraler is a part of the Geo Internship Project. This Project is a collaboration between certain Norwegian Universities. // Norge Mineraler er en del av «Geo Internship Project». Dette er et samarbeid mellom flere norske universiteter.

From introductory courses to specialised sessions, participants gained a comprehensive understanding of water sampling techniques, efficient mining practices, and the significance of health and safety and ESG principles in their operations. These courses equipped employees with the necessary knowledge and tools to integrate sustainable practices into their day-to-day tasks.

The training programs were conducted in collaboration with SRK, a leading consulting firm renowned for its expertise in the mining industry. Leveraging SRK's extensive knowledge and experience, the training sessions were tailored to meet the specific needs of their organisation. By partnering with SRK, the Company ensured that all employees received high-quality training that aligns with industry best practices and the latest advancements in the field.

To complement the training initiatives, Norge Mineraler engaged IT professionals to set up and optimise essential technical aspects of the office. Their expertise in network connectivity, including Wi-Fi installation, played a crucial role in ensuring seamless operations. Additionally, a dedicated section focusing on IT security was established to safeguard the organisation's digital assets and protect against potential cybersecurity threats.

Education

Norge Mineraler collaborates with stakeholders to establish a regional mining know-how cluster.

Geo Internship Project

Norge Mineraler is a part of the Geo Internship Project. This Project is a collaboration between certain Norwegian Universities including the University of Tromsø (UiT), the University of Bergen (UiB) and the University of Oslo (UiO) and potential employers in the private business and public sector. The aim of these networks is to enable and inform potential future employers about ongoing professional development, as well as to respond to what is required of tomorrow's geoscientists.

Norge Mineraler contributed to the project by hosting a student, Maja Jaeger, from the University of Bergen for a three-week internship. Maja was then hired for the summer of 2022 to help assist the geological team during summer vacations. To read more about Maja's experience, please refer to Norge Mining's [website](#).

In addition, the Company also attended the conference hosted by the Geo Internship Project at the UiT to represent the private business sector during discussions and to share our experience.

I alt fra introduksjonskurs til spesialiserte økter fikk deltakerne en omfattende forståelse av vannprøvetakingsteknikker, effektive driftspraksiser og betydningen av helse, sikkerhet, miljø og ESG-prinsipper i sine operasjoner. Disse kursene utrustet de ansatte med den nødvendige kunnskapen, og verktøyene for å innlemme bærekraftige praksiser i deres daglige oppgaver.

Opplæringsprogrammene ble gjennomført i samarbeid med SRK, et ledende konsulentfirma kjent for sin ekspertise innen bergverksindustrien. Ved å utnytte SRKs omfattende kunnskap og erfaring ble opplæringsseksjonene tilpasset for å møte organisasjonens spesifikke behov. Ved å samarbeide med SRK sikret selskapet at alle ansatte fikk høykvalitetsopplæring som er i tråd med beste praksis i bransjen, og de nyeste fremskrittene innen respektive felt.

For å komplementere opplæringen, engasjerte Norge Mineraler IT-fagfolk for å sette opp og optimalisere essensielle tekniske forhold i driften. Deres ekspertise innen nettverkstilkobling, inkludert Wi-Fi-installasjon, var avgjørende for å sikre sømløs drift. I tillegg ble det i en dedikert sesjon satt søkelys på IT-sikkerhet som er etablert for å beskytte organisasjonens digitale eiendeler og motstå mulige cybersikkerhetstrusler.

Utdanning

Norge Mineraler samarbeider med interessenter for å etablere en regional mineralkunnskapsklynge.

Geo Internship Project

Norge Mineraler er en del av «Geo Internship Project». Dette er et samarbeid mellom flere norske universiteter, blant annet Universitetet i Tromsø (UiT), Universitetet i Bergen (UiB) og Universitetet i Oslo (UiO), og mulige arbeidsgivere i privat og offentlig sektor. Målet med disse nettverkene er å informere potensielle arbeidsgivere om pågående faglig utvikling, samt å imøtekomme kravene til morgendagens geovitenskap.

Norge Mineraler bidro til prosjektet ved å ta imot én student, Maja Jaeger, fra Universitetet i Bergen for en treukers praksisplass. Maja ble deretter ansatt i sommeren 2022 for å assistere geologiteamet i sommerferien. For å lese mer om Majas erfaring, se Norge Minings [nettside](#).

I tillegg deltok Norge Mineraler på konferansen arrangert av «Geo Internship Project» ved UiT, for å representere privat næringsliv under diskusjoner og dele vår erfaring.

Social // Sosialt

Continued // Fortsettelse

“

The Company also attended the conference hosted by the Geo Internship Project at the UiT to represent the private business sector. // I tillegg deltok selskapet på konferansen arrangert av «Geo Internship Project» ved UiT for å representere privat næringsliv.

“

Engagement with local landowners is vital when drilling in culturally significant areas. Areas of cultural heritage will be included in the planning and development processes. // Samarbeid med lokale grunneiere er avgjørende når man borer i kulturlandskap. Områder med kulturarv vil bli inkludert i planer og utredninger.

Norway's National Geological Survey

Norge Mineraler collaborate closely and maintain open dialog with Norway's National Geological Survey (NGU). In late 2022, Norge Mineraler sent the NGU a 2km drill hole along with the relevant data. The NGU plan on using this borehole to better understand the geology in the Bjerkreim-Sokndal Layered Intrusion and believes this borehole will be a valuable contribution for their research.

Furthermore, Norge Mineraler is actively collaborating with the University of Stavanger, allowing them to analyse the drill cores using advanced machinery.

This partnership serves as a training opportunity and lays the foundation for future research, including a potential PhD theses. Additionally, visitors from a high school, accompanied by a renowned geopark auditor, explored the geological features of Storeknuten. These engagements highlight Norge Mineraler's commitment to sustainable practices and raising awareness of geology-focused endeavours.

Landowners

Engagement with local landowners is vital when drilling in culturally significant areas. Areas of cultural heritage will be included in the planning and development processes at local, regional and national levels and the Company will adhere to the protection of any cultural environments included in Norway's Planning and Building Act and Nature Diversity Act.

Norge Mineraler collaborated constructively, minimising impact by listening to concerns and employing advanced technology. This fostered trust, preserved heritage, and supported the farming community.

Cultural landscape and heritage

The exploration areas consist largely of ancient cultural landscapes with long-standing settlements. The purpose of the Cultural Heritage Act is, among other things, to protect cultural heritage and their distinctive character and variation as part of our cultural heritage, identity and as part of a holistic environment and resource management.

Cultural monuments dating back to before 1537 are automatically protected. As per the Act, planning measures subject to application requirements necessitate investigations to assess their impact on cultural heritage.

Norges nasjonale geologiske undersøkelse

Norge Mineraler samarbeider tett og opprettholder åpen dialog med Norges geologiske undersøkelse (NGU). I slutten av 2022 sendte Norge Mineraler borekjerner sammen med relevant data fra Norges dypeste borehull på ca. 2 km til NGU. NGU planlegger å bruke borekjernene for å bedre forstå geologien i den lagdelte Bjerkreim-Sokndal-intrusjonen og mener at borekjernene fra dette borehullet vil være et verdifullt bidrag til deres forskning.

Videre samarbeider Norge Mineraler aktivt med Universitetet i Stavanger, slik at de kan analysere borekjernene ved hjelp av avanserte maskiner.

Dette partnerskapet fungerer som en mulighet for opplæring og legger grunnlaget for fremtidig forskning, inkludert mulige doktorgradsavhandlinger. I tillegg fikk besøkende fra en videregående skole, ledsaget av en kjent geoparkrevisor, utforske de geologiske egenskapene til Storeknuten. Disse samarbeidene viser Norge Mineralers forpliktelse til bærekraftige praksiser og tiltak som øker bevisstheten om geologi.

Grunneiere

Samarbeid med lokale grunneiere er avgjørende når man borer i kulturlandskap. Områder med kulturarv vil bli inkludert i utredninger på lokalt, regionalt og nasjonalt nivå, og selskapet vil hensynta eventuelle kulturmiljøer som er regulert i plan- og bygningslov samt naturmangfoldsloven.

Norge Mineraler samarbeider også med lokale grunneiere for å minimere negativ påvirkning ved å lytte til bekymringer og benytte avansert teknologi. Dette fremmer tillit, bevarer kulturlandskap og støtter landbruket.

Kulturlandskap og minner

Undersøkelsesområdene består i stor grad av gammelt kulturlandskap med bosetning langt tilbake i tid. Formålet med Lov om kulturminner er blant annet å verne kulturminner og deres egenart og variasjon som del av vår kulturarv, identitet og som ledd i en helhetlig miljø- og ressursforvaltning.

Kulturminner fra før år 1537 er automatisk fredet. Ved planlegging av søknadspliktige tiltak skal det ifølge loven gjøres undersøkelser om hvorvidt tiltaket vil påvirke kulturminner.

Norge Mineraler maintains good dialogue with the Department of Archaeology at Rogaland County Municipality, which has management responsibility for cultural heritage. Although Norge Mineraler is in an early phase and does not have clear concrete plans, exploration work will still start in the Helleland area during the autumn of 2023. The initial work will include, among other things, the control of already registered cultural heritage.

Excursus: Gullvegen Gardstun

Gullvegen Gardstun, located in Bømlo, is a local farm owned by Runa and Sindre Larsen. Over the years, they have successfully built a thriving business by diversifying their income streams, which include activities such as wild sheep farming, highland Scottish cattle rearing, glamping services, and outdoor activities tailored for children.

Gullvegen Gardstun's history dates back to the 1820s when it served as an ideal location for a ship's pilot named "Aslak Los." Positioned strategically, the farm provided Aslak Los with a vantage point from his scout mound, overlooking the sea towards the west. From this vantage point, he could spot sailing ships that had hoisted the pilot flag, signalling their need for assistance from a local pilot in the waters of the west coast.

In recent years, Gullvegen Gardstun has witnessed remarkable success and embraced positive engagement with Norge Mineraler. Gullvegen Gardstun's growth and prosperity have had a positive impact on the local community.

The farm has created employment opportunities for locals and has actively engaged with neighbouring schools, organisations, and groups. By opening its doors to the community, Gullvegen Gardstun has become a hub for education, recreation, and a source of pride for the local population.

Community engagement

Norge Mineraler's stakeholder engagement teams interact daily to discuss any operational issues. During the drilling campaign, Norge Mineraler conducted formal monthly project meetings with representatives from drilling teams and geologists involved, headed by Norge Mineraler management, that formally addressed stakeholder concerns. Additionally, the onsite geologists had daily morning meetings to address the plan for each day and bring up any issues and the onsite drilling team had a weekly briefing, in addition to the shift handovers.

Norge Mineraler har god dialog med arkeologiavdelingen hos Rogaland fylkeskommune, som har forvaltningsansvar for kulturminner. Selv om Norge Mineraler befinner seg i en tidlig fase og ikke har konkrete planer, så starter man allikevel opp undersøkelsesarbeid i Hellelandsområdet høsten 2023. Arbeidet starter da opp med blant annet en kontroll av allerede registrerte kulturminner.

Utflukt: Gullvegen Gardstun

Gullvegen Gardstun, lokalisert i Bømlo, er en lokal gård eid av Runa og Sindre Larsen. Gjennom årene har de bygd opp en blomstrende virksomhet ved å dele opp inntektsstrømmene. Disse inkluderer aktiviteter som hold av villsau og skotske høylandsfe, «glamping», overnatting og utendørsaktiviteter tilrettelagt for barn og unge.

Gullvegen Gardstuns historie går tilbake til 1820-tallet da det fungerte som et ideelt sted for en skipslos ved navn Aslak Los. Med sin strategiske plassering ga gården Aslak Los et utsiktspunkt med utsikt over havet mot vest. Derfra kunne han oppdage seilskip som hadde heist losflagget, som signaliserte behovet for hjelp fra en lokal los i farvannene på Norges vestkyst.

De siste årene har Gullvegen Gardstun opplevd stor fremgang og den gode utvikling har hatt en positiv innvirkning på det lokale samfunnet. Gullvegen Gardstun har et godt samarbeid med Norge Mineraler.

Gården har skapt arbeidsmuligheter for lokalbefolkning og har aktivt engasjert seg med skoler, organisasjoner og grupper. Ved å åpne dørene for samfunnet har Gullvegen Gardstun blitt et senter for kunnskap, rekreasjon og en kilde til stolthet lokalt.

Samfunnsengasjement

Norge Mineralers team for interessentengasjement samhandler daglig for å diskutere eventuelle driftsproblemer. Under borearbeidet gjennomførte og ledet Norge Mineraler månedlige, formelle prosjektmøter med representanter fra kjerneboringsteamene og involverte geologer. På disse møtene ble interessenters bekymringer tatt opp formelt. I tillegg holdt geologene daglige morgenmøter for å diskutere dagens plan, og ta opp eventuelle problemer. Kjerneboringsteamene på stedet hadde også ukentlige orienteringer, samt orientering ved bytte av skift.

Social // Sosialt

Continued // Fortsettelse

“

Norge Mineraler is seeking to usher in a new era of considerate exploration and mining in collaboration and communication with local people, landowners and land users. // Norge Mineraler ønsker å drive bærekraftig undersøkelse og mineralutvinning i samarbeid og dialog med lokalsamfunnet.

Norge Mineraler engages with local municipalities to support long-term development plans, seeking to positively impact the community. One of the significant benefits of Norge Mineraler's presence is the potential job attraction, which can result in a growth in the labour force. This, in turn, can help mitigate population decline, fostering more vibrant and sustainable communities in the region.

Norge Mineraler is seeking to usher in a new era of considerate exploration and mining in collaboration and communication with local people, landowners and land users. The Company is also establishing close links with regional and national authorities in Norway to ensure that their development work is in line with government thinking.

Excursus: Jøssingfjord Science Museum - Connecting the Past to the Future of Mining and Processing in Dalane

Norge Mineraler benefits from the rich mining history of the locality where it operates, particularly in the Jøssingfjord area of the Dalane region. This area has a long-standing tradition of clean energy and hydro power, with the establishment of the region's first hydro power plant in 1900 and the production of Norway's first smelted steel using electricity in 1908. The Jøssingfjord Science Museum, located in this historically significant region, serves as a vital connection between the past and present mining operations.

The mining history of Dalane, including Jøssingfjord, dates back to ancient times, with the first recorded mining activity in the Lund area dating back to 340bc. The region has seen mining activities such as ilmenite extraction since 1770, and the discovery of the Tellnes ilmenite deposit in 1954 is now recognised as one of the world's largest.

The establishment of the Jøssingfjord Science Museum has significant implications for the Dalane region. It not only serves as a focal point for showcasing the cultural and natural history of the region, but also highlights the international dimension of Norwegian mining.

This rich mining history fosters a favourable business environment and community support for mining activities, providing Norge Mineraler with advantages such as a deep understanding of the region's geological potential, access to a skilled workforce, utilisation of existing infrastructure, and a supportive business environment.

Norge Mineraler samarbeider med lokale kommuner for å støtte langsiktige utviklingsplaner og å ha en positiv innvirkning på samfunnet. En av de betydelige fordelene med Norge Mineralers tilstedeværelse er mulighetene for jobbattraktivitet, som kan føre til økt rekruttering. Dette kan igjen bidra til å motvirke befolkningsnedgang og fremme mer livlige og bærekraftige samfunn i regionen.

Norge Mineraler ønsker drive bærekraftig undersøkelse og mineralutvinning i samarbeid og dialog med lokalsamfunnet. Selskapet etablerer også nære bånd med regionale og nasjonale myndigheter i Norge for å sikre at utviklingsarbeidet er i tråd med myndighetenes standarder.

Utflukt: Jøssingfjord Vitenmuseum – Som en bro mellom fortid og fremtid for mineralutvinning og prosessering i Dalane

Norge Mineraler drar nytte av den rike bergverkshistorien i området, spesielt i Jøssingfjord-området i Dalane-regionen. Dette området har en lang tradisjon med ren energi og vannkraft, med etableringen av regionens første vannkraftverk i 1900, og produksjonen av Norges første smeltede stål ved hjelp av elektrisitet i 1908. Jøssingfjord Vitenmuseum, lokalisert i dette historisk betydningsfulle området, fungerer som en viktig forbindelse mellom fortiden og morgendagens mineralutvinning.

Bergverkshistorien i Dalane, inkludert Jøssingfjord, går tilbake til gamle tider. Den første dokumenterte gruveaktiviteten i Lund-området kan dateres tilbake til 340 f.Kr. Regionen har hatt bergverk, som ilmenittutvinning, siden 1770. Oppdagelsen av ilmenittforekomsten i Tellnes i 1954 regnes nå som en av verdens største.

Etableringen av Jøssingfjord Vitenmuseum har positive virkninger for Dalane-regionen. Museet fungerer ikke bare som et samlingspunkt for å vise fram kultur- og naturressurshistorie i regionen, men fremhever også den internasjonale dimensjonen av norsk mineralutvinning.

Denne rike bergverkshistorien skaper et gunstig forretningsmiljø, og gir Norge Mineraler fordeler som dyp forståelse av regionens geologiske potensial, tilgang til kvalifisert arbeidskraft, utnyttelse av eksisterende infrastruktur og et aktivt fagmiljø.



Engaging with local suppliers and contractors contributes to the economic development of the surrounding communities. // Samhandling med lokale leverandører bidrar til økonomisk utvikling i omkringingliggende samfunn.

The museum acts as a bridge between the past and the future of mining and processing, showcasing the region's achievements in clean energy, hydro power, and mineral extraction. By preserving and sharing the cultural and natural heritage of the area, the museum contributes to a deeper understanding of the importance of sustainable practices and the potential for future advancements in the mining and processing sectors.

Overall, Norge Mineraler leverages the benefits of operating in a locality with a rich mining history, enabling the Company to tap into the region's resources, expertise, and supportive environment. This positions Norge Mineraler for continued success in its mining operations while contributing to the sustainable development of the mining industry in the area.

Supply chain

The proximity of local supply chains helps minimise the environmental impact associated with transportation and logistics. By sourcing materials, equipment, and services from nearby suppliers, Norge Mineraler can reduce the carbon emissions and energy consumption associated with long-distance transportation. This aligns with the Company's sustainability goals and contributes to a more environmentally friendly mining operation.

A local supply chain also enhances operational efficiency by reducing lead times and improving responsiveness. Proximity to suppliers allows for faster delivery of critical components and resources, minimising downtime and optimising production schedules. It also enables close collaboration, effective communication, and quick resolution of any supply chain issues or changes in demand.

Engaging with local suppliers and contractors contributes to the economic development of the surrounding communities. By sourcing goods and services locally, Norge Mineraler can create job opportunities, stimulate local businesses, and support the growth of the regional economy. This can lead to positive social impacts, such as increased employment rates, improved living standards, and enhanced community engagement.

Museet fungerer som en bro mellom fortid og fremtid for bergverk og prosessering, og viser regionens utvikling innen ren energi, vannkraft og mineralutvinning. Ved å bevare og dele kultur- og naturarven i området, bidrar museet til en dypere forståelse av viktigheten av bærekraftige praksiser og potensialet for fremtidige fremskritt innen bergverks- og videreforedlingssektorene.

Totalt sett drar Norge Mineraler nytte av fordelene med å operere i et område med en rik bergverks historie, noe som gjør det mulig for selskapet å dra nytte av regionens ressurser, kompetanse og fagmiljø. Dette posisjonerer Norge Mineraler for fortsatt fremgang i utvikling av mineralutvinning samtidig som det bidrar til en bærekraftig utvikling av bergverk i området.

Leverandørkjede

Nærheten til lokale leverandørkjeder bidrar til å minimere miljøpåvirkningen knyttet til transport og logistikk. Ved å skaffe materialer, utstyr og tjenester fra leverandører i nærheten, kan Norge Mineraler redusere karbonutslipp og energiforbruk forbundet med langdistansetransport. Dette er i tråd med selskapets bærekraftsmål og bidrar til en mer miljøvennlig mineralutvinningsaktivitet.

En lokal leverandørkjede forbedrer også operasjonell effektivitet ved å redusere ledetider og forbedre responskapasiteten. Nærheten til leverandører muliggjør raskere levering av kritiske komponenter og ressurser, noe som minimerer nedetid og optimaliserer produksjonsplaner. Det muliggjør også tett samarbeid, effektiv kommunikasjon og rask løsning av eventuelle problemer i leverandørkjeden eller endringer i etterspørselen.

Samhandling med lokale leverandører bidrar til økonomisk utvikling i omkringingliggende samfunn. Ved å skaffe varer og tjenester lokalt, kan Norge Mineraler skape arbeidsplasser, stimulere lokale bedrifter og støtte veksten i den regionale økonomien. Dette kan føre til positive sosiale virkninger, som økt sysselsetting, forbedrede levestandarder og forbedret samfunnsengasjement.

Environment // Miljøet



Mining and metals operations, local communities and others all depend on clean air, water, land and energy. // Drift av bergverk og prosessindustri, lokalsamfunn og andre, er alle avhengige av ren luft, vann, jord og energi.

As Norge Mineraler develops its operations, one primary consideration is the minimisation of the Company's negative operational impact and the maintenance of its environmental integrity. The Company invests in research and development to identify new technologies that can improve the efficiency and sustainability of its operations.

Anja Bakken Riise, Leader at Future in our Hands, believes that "Climate change is a major driver of the environmental crisis. And it is an acknowledgement that we need minerals for the green shift to stop climate change. So, we cannot reject all mining projects, but we must set very high environmental requirements for the ones we proceed with."

Environmental management systems

The Company is committed to the responsible stewardship of environmental resources, balancing the needs of communities, conservation interests and the requirements of other stakeholders.

Mining and metals operations, local communities and others all depend on clean air, water, land and energy. Securing fair access to these shared resources increasingly depends on demonstrating responsible stewardship and recognising the needs of others. Failure to effectively manage the potential adverse impacts of mining on these shared resources can result in the deterioration of environmental resources and have adverse consequences for human health.

Norge Mineraler's focus is on minimising the operational footprint of the proposed mining locations, processing facilities, and logistical routes to and from the site, including the utilisation of existing infrastructure to carry their products from the processing facilities to market.

Norge Mining's ESG Policy recognises that strong ESG performance is essential for the success and growth of the Company's business and its license to operate. The Company recognises its legal and other obligations to all legitimate stakeholders. With the recognised obligations in mind, the Company will manage its activities in a sustainable manner with respect to its workforce, the communities affected by its activities and the environment.

The Company in particular also recognises the importance of the impact of its operations on climate change, use of land, water quality and availability and biodiversity. Norge Mineraler's overall objective is to ensure that the communities where the Company works are ultimately enhanced by its presence.

Når Norge Mineraler utvikler sine aktiviteter, er en hovedprioritet å minimere selskapets negative påvirkning på miljøet. Selskapet investerer i forskning og utvikling for å identifisere nye teknologier som kan forbedre effektiviteten og bærekraftigheten i drift.

Anja Bakken Riise, leder i Fremtiden i våre hender, mener at "Klimaendringer er en viktig driver av miljøkrisen. Vi erkjenner at vi trenger mineraler for det grønne skiftet for å stoppe klimaendringene. Så vi kan ikke avvise alle gruveprosjekter, men vi må sette svært strenge miljøkrav for dem vi går videre med." *

Miljøstyringssystemer

Selskapet forplikter seg til ansvarlig forvaltning av miljøressurser, og å balansere behovene til samfunnet, behov for bevaring og kravene fra andre interessenter.

Drift av bergverk og prosessindustri, lokalsamfunn og andre er alle avhengige av ren luft, vann, jord og energi. Sikring av rettferdig tilgang til disse fellesressursene avhenger i økende grad av ansvarlig forvaltning og anerkjennelse av andres behov. Manglende evne til effektivt å håndtere de mulige negative virkningene av mineralutvinning på disse fellesressursene kan føre til forringelse av miljøet og ha ugunstige konsekvenser for menneskers helse.

Norge Mineralers fokus er å minimere fotavtrykket til utvinningslokaliteter, prosessanlegg og logistikkruiter, inkludert bruk av eksisterende infrastruktur for å transportere produktene deres fra prosessanlegg til markedet.

Norge Mineralers ESG-retningslinjer (Miljøforhold, Sosiale forhold og Virksomhetsstyring) anerkjenner at overholdelse av ESG-retningslinjene er avgjørende for selskapets suksess og vekst, samt selskapets mulighet til å operere. Selskapet erkjenner sine juridiske og andre forpliktelser overfor alle legitime interessenter. Med disse anerkjente forpliktelsene for øye, vil selskapet forvalte aktivitetene på en bærekraftig måte med hensyn til ansatte, de berørte samfunnene og miljøet.

Norge Mineraler anerkjenner at selskapets aktiviteter har virkning på klimaendringer, arealbruk, vannkvalitet, tilgjengelighet og biologisk mangfold. Norge Mineralers overordnede mål er å sikre at samfunnene der selskapet arbeider i siste instans blir beriket av selskapets tilstedeværelse.

* <https://www.nrk.no/vestland/kina-skaper-press-pa-meir-gruvedrift-i-noreg-1.16391564>



The rising demand for these resources across industries contributes to the growth of the mining waste management market, as it ensures proper waste management throughout the mining process. // Økende etterspørsel etter disse ressursene på tvers av industrier bidrar til veksten i markedet for håndtering av restressurser, da det sikrer riktig håndtering av restressurser gjennom hele prosessen.

\$245.2 billion

ACCORDING TO THE BUSINESS RESEARCH COMPANY, THE MINING WASTE MANAGEMENT MARKET IS EXPECTED TO REACH \$245.2 BILLION BY 2027 // IFØLGE «THE BUSINESS RESEARCH COMPANY» FORVENTES MARKEDET FOR HÅNDBTERING AV RESTRESSURSER FRA MINERALUTVINNING Å NÅ 245,2 MILLIARDER DOLLAR INNEN 2027

Circularity

As a responsible mining Company, Norge Mineraler is committed to the effective management of waste materials from its operations and the objective to 'cause no harm' to people or the environment. As Norge Mineraler develop its mine plan and processing requirements, it will consider the re-utilisation of materials, potential mine backfilling opportunities and storage options that will reduce the environmental footprint.

Tailings and Waste

Creative approaches to waste management, such as selling waste rock and repurposing tailings, enhance the business case and contribute to a circular model.

The waste rock generated from the mining process can hold significant value. It can be sold to various industries as a versatile raw material, offering potential economic benefits. As coastal areas experience rising demand, the entire wind farm industry is transitioning offshore, requiring artificial islands for infrastructure.

According to The Business Research Company, the mining waste management market is expected to reach \$245.2 billion by 2027, growing at a CAGR of 5.8%. This growth is driven by the increasing demand for metals and minerals in various industries. The rising demand for these resources across industries contributes to the growth of the mining waste management market, as it ensures proper waste management throughout the mining process, including prospection, exploration, development, extraction, transport, and treatment of extracted products. Waste rocks and tailings, for example, are used in various applications such as larger dike projects to protect the coastline from climate change, offshore windmill projects for renewable energy, asphalt and concrete production for road projects in Northern Europe and covering polluted sea floors in fjords.

Water

Globally, there is a clear call for greater transparency and disclosure on water use and management. This is especially true for the mining and metals industry where water is extensively used in mineral processing plants.

While it is required in the plant for valuable mineral extraction, often via flotation, it is also used as a vehicle for both the transport of the commercial product (ore concentrate) and the residue (tailings).

Sirkularitet

Som et ansvarlig mineralselskap forplikter Norge Mineraler seg til effektiv forvaltning av restressurser fra sin drift og målet om å "ikke være til skade" verken på mennesker eller miljøet. Når Norge Mineraler utvikler sine planer for mineralutvinning og prosesseringskrav, vil man vurdere ombruk av materialer, muligheter for igjenfylling av gruver og lagringsalternativer som vil redusere miljøfotavtrykket.

Restressurser

Kreative tilnærminger som salg av gråberg og nyttig bruk av avgangsmasser, styrker driftsgrunnlaget, og bidrar til en sirkulær økonomi.

Restressurser som oppstår i forbindelse med mineralutvinning kan ha betydelig verdi. Det kan selges til ulike næringer som et allsidig råmateriale, som kan føre til mulige økonomiske fordeler. Ettersom behovet øker for tilgang til kystområder beveger vindkraftindustrien seg offshore, og trenger kunstige øyer for infrastruktur. Samtidig vokser det frem et økt behov for kystbeskyttelse i noen land.

Ifølge «The Business Research Company» forventes markedet for håndtering av restressurser fra mineralutvinning å nå 245,2 milliarder dollar innen 2027, med en årlig vekstrate (CAGR) på 5,8%. Denne veksten drives av den økende etterspørselen etter metaller og mineraler i ulike næringer. Økende etterspørsel etter disse ressursene på tvers av industrier bidrar til veksten i markedet for håndtering av restressurser, da det sikrer en riktig håndtering av restressurser gjennom hele prosessen, inkludert prospektering, undersøkelser, utvikling, utvinning, transport og behandling av utvinnede produkter. Restressurser brukes for eksempel i forskjellige bruksområder som større dike-prosjekter for kystsikring, havbaserte vindmølleprosjekter for fornybar energi, asfalt- og betongproduksjon, for veiprosjekter i Nord-Europa og tildekking av forurenset sjøbunn.

Vann

Globalt er det en tydelig etterspørsel etter større åpenhet og rapportering om vannbruk og -forvaltning. Dette gjelder spesielt for bergverks- og mineralindustrien, da det brukes mye vann i mineralbehandlingsanlegg.

Vann er nødvendig i anlegg for utvinning av verdifulle mineraler, ofte gjennom flotasjon, og det brukes også som et transportmiddel for å transportere det kommersielle produktet (malmkonsentrat) og restressurser som avgangsmasse.

Environment // Miljøet

Continued // Fortsettelse

“

In considering mine design, a proactive approach is taken towards water quality assessments.

// Ved vurdering av gruveutforming tas det en proaktiv tilnærming til vurdering av vannkvalitet.

Water (Continued)

In either case, water acts as a vehicle both for separation and transport and is subject to losses in several stages in the process. It is therefore important to note that water, just like energy, acts as a raw material.

Norge Mineraler is looking for the best technology solutions available for water conservation and recirculation, collecting and reusing water from the mine pit, and minimising waste and discharge. While it is thought that most water in the circuit will be recirculated, the potential water management plan may require permitting to discharge to the surface, depending on quality.

In 2022 a team of hydrologists visited the project site and installed monitoring equipment in several drill holes. The findings and recommendations from the hydrological work were addressed in the Scoping Study report, which was approved in August 2022.

In considering mine design, a proactive approach is taken towards water quality assessments. The Helleland River system, known for mussels, salmon, and sea trout, is highly sensitive. Water quality surveys are conducted early on to understand the area, involving local landowners, river associations, and joint efforts for the greater good.

Carbon management considerations

Since the approval of the Scoping Study, Norge Mineraler is now developing its understanding of the technical and operational parameters required to design proposed mining and processing operations and can start to understand how the energy required for the development of the site and subsequent mining production can minimise the use of fossil fuels.

It is the intention that once in production, Norge Mineraler will electrify its operation as much as possible. Norwegian power production is almost 100% renewable. In the meantime, the Company is looking at carbon management plans to mitigate energy use for its current administrative and exploration activities.

It may be possible to achieve lower-carbon operations through carbon capture, utilisation and storage (CCUS) techniques. Greater levels of CO₂ have historically been generated in downstream processing activities and where we may participate in such activities the intention is to minimise the carbon footprint by capture and storage of CO₂.

Vann (Fortsettelse)

Vann fungerer som et transportmiddel både for separasjon og transport, og er utsatt for tap i flere stadier i prosessen. Det er derfor viktig å merke seg at vann, akkurat som energi, er å betrakte som en innsatsfaktor.

Norge Mineraler ser etter de beste tilgjengelige teknologiløsningene for vannhåndtering og resirkulering, med oppsamling og gjenbruk av vann fra gruvesjakter, og å minimere avfall og utslipp. Mens det forventes at det meste av vannet i prosessen vil bli resirkulert, kan den mulige vannforvaltningsplanen kreve tillatelse til utslipp til overflaten, avhengig av kvalitet.

I 2022 besøkte en gruppe hydrologer områdene og installerte overvåkingsutstyr i flere borehull. Resultatene og anbefalingene fra hydrologiarbeidet ble fulgt opp i konseptstudierapporten, som ble godkjent i august 2022.

Ved vurdering av gruveutforming tas det en proaktiv tilnærming til vurdering av vannkvalitet. Hellelandsvassdraget er svært følsomt, ettersom vassdraget er hjem til muslinger, laks og ørret. Undersøkelser av vannkvalitet gjennomføres tidlig for å forstå forholdene i området, i samråd med lokale grunneiere, elveeierlag og vannområdekoordinator. Slik ivaretar vi fellesskapets behov.

Miljøtiltak

Etter godkjenningen av konseptstudien utvikler nå Norge Mineraler sin forståelse av de tekniske og operative parameterne som kreves for å utforme foreslåtte mineralutvinnings- og prosesseringsdrift. Dermed begynner det å danne seg et bilde av det fremtidige energibehovet, med et energibruk med minimal bruk av fossil energi.

Målet er at når produksjonen er i gang vil Norge Mineraler ha elektrifisert så mye av driften som mulig. Norsk kraftproduksjon er nesten 100% fornybar. I mellomtiden vurderer selskapet miljøtiltak for å redusere energiforbruket ytterligere, både i administrasjon og i felt.

Det kan være mulig å oppnå lavere karbonutslipp gjennom teknikker for karbonfangst, -bruk og -lagring (CCUS). Høyere nivåer av CO₂ har historisk blitt produsert i nedstrøms prosessaktiviteter. Der vi kan delta i slike aktiviteter, er intensjonen å minimere karbonavtrykket ved fangst og lagring av CO₂.

► Skeipstad



Indexation // Indeksering

Global Reporting Initiative (GRI) // Globalt rapporteringsinitiativ

Topic	General Disclosures	Page
2 - General Disclosures	Disclosure 2-1 Organisational details	12, 13
	Disclosure 2-2 Entities included in the organisation's sustainability reporting	2
	Disclosure 2-6 Activities, value chain and other business relationships	12, 13, 63
	Disclosure 2-7 Employees	67
	Disclosure 2-9 Governance structure and composition	61
	Disclosure 2-12 Role of the highest governance body in overseeing the management of impacts	62, 63
	Disclosure 2-13 Delegation of responsibility for managing impacts	62
	Disclosure 2-14 Role of the highest governance body in sustainability reporting	62, 63, 64
	Disclosure 2-16 Communication of critical concerns	55
	Disclosure 2-25 Processes to remediate negative impacts	74, 75, 75
	Disclosure 2-26 Mechanisms for seeking advice and raising concerns	63
	Disclosure 2-27 Compliance with laws and regulations	39
	Disclosure 2-28 Membership associations	7, 56
	Disclosure 2-29 Approach to stakeholder engagement	54, 55
	3 - Material Topics	Disclosure 3-1 Process to determine material topics
Disclosure 3-2 List of material topics		50
303 - Water and Effluents	Disclosure 303-1 Interactions with water as a shared resource	74, 75
403 - Occupational Health and Safety	Disclosure 403-1 Occupational health and safety management system	68
	Disclosure 403-5 Worker training on occupational health and safety	68, 69
404 - Training and Education	Disclosure 404-2 Programs for upgrading employee skills and transition assistance programs	68, 69
413 - Local Communities	Disclosure 413-1 Operations with local community engagement, impact assessments, and development programs	69, 70, 71



Registered Office (UK)

Norge Mining Limited
Fourth floor
43 Berkeley Square
London, W1J 5FJ
United Kingdom

Norway Office

Norge Mineraler AS
Langholmveien 6,
4373 Egersund
Norway



FSC – Forest Stewardship Council.
This ensures there is an audited chain
of custody from the tree in the well-
managed forest through to the finished
document in the printing factory.



ISO 14001 – A pattern of control for
an environmental management system
against which an organisation can be
credited by a third party.

Consultancy, copywriting,
design and production by
Buchanan Communications
www.buchanan.uk.com

Print by Michael Searle & Son Ltd
www.michaelsearleprint.com