

PERC REPORTING STANDARD 2021

**Pan-European Standard for the
Public Reporting of
Exploration Results, Mineral Resources and
Mineral Reserves**

**Approved translation into Norwegian of the PERC
Standard Definitions 2021**

Issued – December 2025

PERC RAPPORTERINGSSTANDARD 2021

**Paneuropeisk standard for
offentlig rapportering av
leteresultater, mineralressurser og
mineralreserver**

**Godkjent oversettelse til norsk av PERC
standarddefinisjoner 2021**

Utstedt - Desember 2025

PERC 2021 DEFINITIONS SUMMARY SHEET

The **PERC 2021 Definitions** are based on the CRIRSCO Standard Definitions as published in the **CRIRSCO International Reporting Template** (November 2019 version) and do not differ materially from them.

A list of the sixteen defined terms in the **PERC Reporting Standard** is provided below, together with the clause numbers in which they are defined.

- **2.3** **Mineral**
- **2.11** **Public Reports**
- **3.2** **Competent Person**
- **4.8** **Modifying Factors**
- **5.1** **Exploration Results**
- **5.12** **Exploration Targets**
- **6.1** **Mineral Resource**
- **6.5** **Inferred Mineral Resource**
- **6.9** **Indicated Mineral Resource**
- **6.11** **Measured Mineral Resource**
- **7.1** **Mineral Reserve**
- **7.8** **Probable Mineral Reserve**
- **7.10** **Proved Mineral Reserve**
- **8.3** **Scoping Study**
- **8.6** **Pre-Feasibility Study**
- **8.7** **Feasibility Study**

The terms in bold text above are hyperlinked to relevant websites or locations within this document. Return to this page by clicking the link on the top right of the page.

DEFINITIONER AV PERC 2021 SAMMANFATTNING

PERC 2021-definisjonene er basert på CRIRSCO-standarddefinisjonene som publisert i **CRIRSCO International Reporting Template** (november 2019-versjonen) og skiller seg ikke vesentlig fra dem.

En liste over de seksten definerte begrepene i **PERC-rapporteringsstandarden** er gitt nedenfor, sammen med klausulnumrene der de er definert.

- **2.3** **Mineraler**
- **2.11** **Offentlige rapporter**
- **3.2** **Kompetent Person**
- **4.8** **Modifiserende faktorer**
- **5.1** **Leteresultater**
- **5.12** **Letemål**
- **6.1** **Mineralressurs**
- **6.5** **Antatt Mineralressurs**
- **6.9** **Indikert Mineralressurs**
- **6.11** **Målt Mineralressurs**
- **7.1** **Mineralreserve**
- **7.8** **Sannsynlig Mineralreserve**
- **7.10** **Påvist Mineralreserve**
- **8.3** **Konseptstudie**
- **8.6** **Innledende Mulighetsstudie**
- **8.7** **Mulighetsstudie**

Begrepene i fet skrift ovenfor har hyperlenker til relevante nettsteder eller steder i dette dokumentet. For å gå tilbake til denne siden, klikk på lenken øverst til høyre på siden.

NOTE: Defined terms are underlined.

OBS: Definerende begrep er understreket.

October 2021 version

Oversatt - Oktober 2023

The **PERC Standard Definitions** used for the defined reporting terminology categories must be considered in conjunction with **Figure 1**.

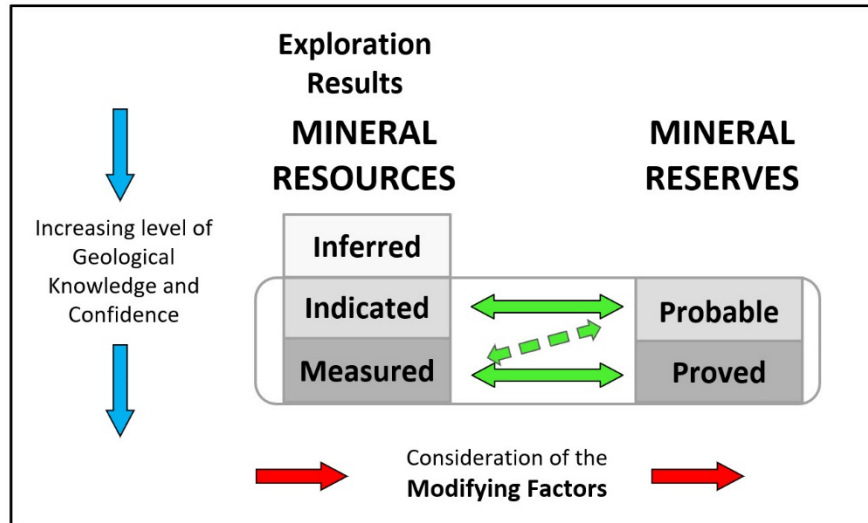
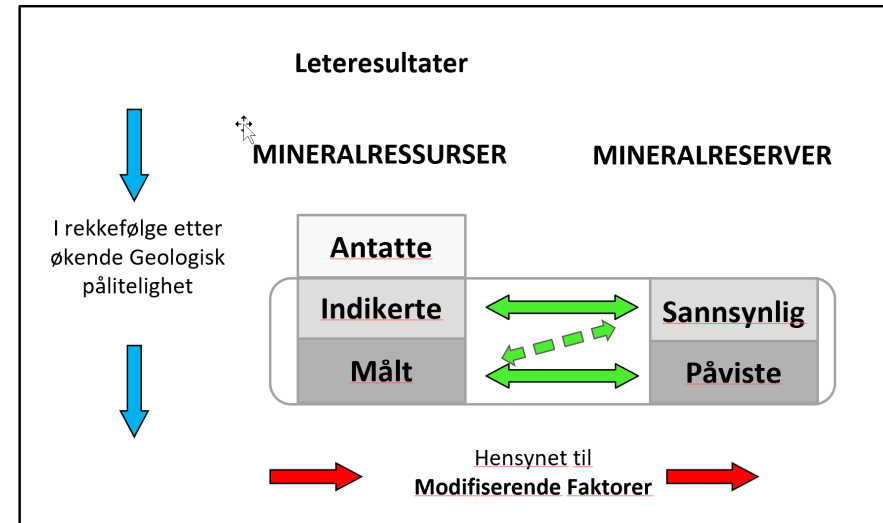


Figure 1: The general relationship between Exploration Results, Mineral Resources and Mineral Reserves

This figure shows the framework for classifying tonnage and grade or quality estimates to reflect different levels of geological confidence, confidence in the Modifying Factors, and different degrees of technical and economic evaluation.

PERC-Standarddefinisjonene som brukes for de definerte kategoriene av rapporteringsterminologien, må vurderes sammen med **Figur 1**.



Figur 1: Det generelle forholdet mellom leteresultater, mineralressurser og mineralreserver

Denne figuren viser rammeverket for klassifisering av tonnasje- og gehaltestimater for å gjenspeile ulike nivåer av geologisk pålitelighet, grad av sikkerhet i de modifiserende faktorene og ulike grader av teknisk og økonomisk evaluering.

No.	ENGLISH (Master version)	Norsk (oversettelse for referanse)
2.3	A Mineral is any substance, extracted for value, occurring naturally in or on the Earth, in or under water or in tailings, residues or stockpiles, having been formed by or subjected to a geological process, but excludes water, oil and gas.	Et mineral er et stoff som utvinnes for sin verdi og som forekommer naturlig i eller på bakken, i eller under vann eller i avgangsmasser, rester eller mellomlagrede masser, og som er dannet av eller utsatt for en geologisk prosess. Det omfatter ikke vann, olje og gass.
2.11	Public Reports are reports prepared for the purpose of informing investors or potential investors and their professional advisers on <u>Exploration Results</u> (including <u>Exploration Targets</u>), <u>Mineral Resources</u> or <u>Mineral Reserves</u> . They include, but are not limited to, annual and quarterly company reports, media releases, information memoranda, technical papers, website postings and public presentations.	Offentlige rapporter er rapporter utarbeidet for å informere investorer eller potensielle investorer og deres profesjonelle rådgivere om <u>leteresultater</u> (inkludert <u>leteforventninger</u>), <u>mineralressurser</u> eller <u>mineralreserver</u> . De omfatter, men er ikke begrenset til, års- og kvartalsrapporter, pressemeldinger, informasjonsnotater, tekniske dokumenter, innlegg på nettsteder og offentlige presentasjoner.
3.2	A Competent Person is a Minerals industry professional, defined as a professional member, registrant or licensee of a Recognised Professional Organisations (RPO) in the list of professional organisations accredited by PERC, with enforceable disciplinary processes, including the powers to suspend or expel a member. A <u>Competent Person</u> must have a minimum of five years relevant experience in the style of mineralisation or type of mineral deposit under consideration and in the activity which that person is undertaking.	En kompetent person er en person med god kjennskap til mineralindustrien, som er et profesjonelt medlem, registrert eller lisensiert i en av de anerkjente profesjonelle organisasjonene ("RPO") i PERC sin liste over akkrediterte organisasjoner. Disse skal ha håndhevbare disiplinærprosedyrer, inkludert myndighet til å suspendere eller utvise et medlem. En <u>kompetent person</u> må ha minst fem års relevant erfaring med den mineraliseringstypen eller typen mineralforekomst som vurderes, og med den aktiviteten vedkommende utfører.
4.8	Modifying Factors are considerations used to convert <u>Mineral Resources</u> to <u>Mineral Reserves</u> . These include, but are not restricted to, mining, processing, metallurgical, infrastructure, economic, marketing, legal, environmental, social and governance ('ESG') and regulatory factors.	Modifiserende faktorer er de faktorene som tas i betraktning ved konvertering av <u>mineralressurser</u> til <u>mineralreserver</u> . Disse inkluderer, men er ikke begrenset til, gruvedrift, oppredning, metallurgi, infrastruktur, økonomi, markedsføring, juridiske, miljømessige, sosiale og styrings- og forvaltningsmessige faktorer ("ESG") samt lover og forskrifter.
5.1	Exploration Results include data and information generated by mineral exploration programmes that might be of use to investors or potential investors and their professional advisers, but which do not form part of a declaration of <u>Mineral Resources</u> or <u>Mineral Reserves</u> .	Leteresultater omfatter data og informasjon generert ved leting etter mineraler som kan være til nytte for investorer eller potensielle investorer og deres profesjonelle rådgivere, men som ikke er inkludert i en rapport som omhandler <u>mineralressurser</u> eller <u>mineralreserver</u> .

NOTE: Defined terms are underlined.

OBS: Definerende begrep er understreket.

October 2021 version

Oversatt - Oktober 2023

No.	ENGLISH (Master version)	Norsk (oversettelse for referanse)
5.12	An Exploration Target is a statement or estimate of the exploration potential of a <u>Mineral deposit</u> in a defined geological setting where the statement or estimate, quoted as a range of tonnes and a range of grade or quality, relates to mineralisation for which there has been insufficient exploration to estimate <u>Mineral Resources</u> .	En letemål er en uttalelse eller et estimat av potensialet for en <u>mineralforekomst</u> i definerte geologiske forhold der uttalelsen eller estimatet, uttrykt som et intervall av tonn og et intervall av grad eller kvalitet, gjelder en mineralisering der det ikke er foretatt tilstrekkelig leting til å estimere <u>mineralressurser</u> .
6.1	A Mineral Resource is a concentration or occurrence of solid material of economic interest in or on the Earth's crust in such form, grade or quality and quantity that there are reasonable prospects for eventual economic extraction. The location, quantity, grade or quality, continuity and other geological characteristics of a <u>Mineral Resource</u> are known, estimated or interpreted from specific geological evidence and knowledge, including sampling. <u>Mineral Resources</u> are subdivided in order of increasing geological confidence into <u>Inferred</u> , <u>Indicated</u> and <u>Measured</u> categories.	En mineralressurs er en konsentrasjon eller forekomst av fast materiale av økonomisk interesse i eller på jordskorpen i en slik form, kvalitet og mengde at det er rimelige utsikter til eventuell økonomisk utvinning. En <u>mineralressurs</u> ' beliggenhet, mengde, gehalt eller kvalitet, kontinuitet og andre geologiske egenskaper er kjent, estimert eller tolket ut fra spesifikke geologiske data og kunnskap, inkludert prøvetaking. <u>Mineralressurser</u> deles inn i kategoriene <u>antatt</u> , <u>indikert</u> og <u>målt</u> i rekkefølge etter økende geologisk pålitelighet.
6.5	An Inferred Mineral Resource is that part of a <u>Mineral Resource</u> for which quantity and grade or quality are estimated on the basis of limited geological evidence and sampling. Geological evidence is sufficient to imply but not verify geological and grade or quality continuity. An <u>Inferred Mineral Resource</u> has a lower level of confidence than that applying to an <u>Indicated Mineral Resource</u> and must not be converted to a <u>Mineral Reserve</u> . It is reasonably expected that the majority of <u>Inferred Mineral Resources</u> could be upgraded to <u>Indicated Mineral Resources</u> with continued exploration.	En antatt mineralressurs er den delen av en <u>mineralressurs</u> der mengde og gehalt eller kvalitet er estimert på grunnlag av begrensede geologiske bevis og prøvetaking. Geologisk bevis er tilstrekkelig til å antyde, men ikke verifisere, geologisk og gehalt- eller kvalitetskontinuitet. En <u>antatt mineralressurs</u> har et lavere konfidensnivå enn det som gjelder for en <u>indikert mineralressurs</u> , og må ikke konverteres til en <u>mineralreserve</u> . Det er rimelig å forvente at de fleste <u>antatte mineralressurser</u> kan oppgraderes til <u>indikerte mineralressurser</u> med videre undersøkelser.

NOTE: Defined terms are underlined.

OBS: Definerende begrep er understreket.

October 2021 version

Oversatt - Oktober 2023

No.	ENGLISH (Master version)	Norsk (oversettelse for referanse)
6.9	<p>An Indicated Mineral Resource is that part of a <u>Mineral Resource</u> for which quantity, grade or quality, densities, shape and physical characteristics are estimated with sufficient confidence to allow the application of <u>Modifying Factors</u> in sufficient detail to support mine planning and evaluation of the economic viability of the <u>Mineral deposit</u>. Geological evidence is derived from the adequately detailed and reliable exploration, sampling and testing and is sufficient to assume geological and grade or quality continuity between points of observation.</p> <p>An <u>Indicated Mineral Resource</u> has a lower level of confidence than that applying to a <u>Measured Mineral Resource</u> and may only be converted to a <u>Probable Mineral Reserve</u>.</p>	<p>En indikert mineralressurs er den delen av en <u>mineralressurs</u> der mengde, gehalt eller kvalitet, tetthet, form og fysiske egenskaper er estimert med tilstrekkelig sikkerhet til å muliggjøre anvendelse av <u>modifiserende faktorer</u> i tilstrekkelig detalj til å støtte gruveplanlegging og evaluering av <u>mineralforekomstens økonomiske potensial</u>. Geologisk bevis er avledet fra tilstrekkelig detaljert og pålitelig leting, prøvetaking og testing og er tilstrekkelig til å anta geologisk kontinuitet og kontinuitet i kvalitet eller gehalt mellom observasjonspunkter.</p> <p>En <u>indikert mineralressurs</u> har et lavere kunnskapsnivå enn en <u>målt mineralressurs</u> og kan bare konverteres til en <u>sannsynlig mineralreserve</u>.</p>
6.11	<p>A Measured Mineral Resource is that part of a <u>Mineral Resource</u> for which quantity, grade or quality, densities, shape, and physical characteristics are estimated with confidence sufficient to allow the application of <u>Modifying Factors</u> to support detailed mine planning and final evaluation of the economic viability of the <u>Mineral deposit</u>. Geological evidence is derived from the detailed and reliable exploration, sampling and testing and is sufficient to confirm geological and grade or quality continuity between points of observation.</p> <p>A <u>Measured Mineral Resource</u> has a higher level of confidence than that applying to either an <u>Indicated Mineral Resource</u> or an <u>Inferred Mineral Resource</u>. A <u>Measured Mineral Resource</u> may be converted to a <u>Proved Mineral Reserve</u> or to a <u>Probable Mineral Reserve</u>.</p>	<p>En målt mineralressurs er den delen av en <u>mineralressurs</u> der mengde, gehalt eller kvalitet, tetthet, form og fysiske egenskaper er estimert med tilstrekkelig sikkerhet til å tillate bruk av <u>modifiserende faktorer</u> for å støtte detaljert gruveplanlegging og endelig evaluering av <u>mineralforekomstens økonomiske potensial</u>. Geologisk bevis er avledet fra detaljert og pålitelig leting, prøvetaking og testing og er tilstrekkelig til å bekrefte geologisk og gehalt- eller kvalitetskontinuitet mellom observasjonspunkter.</p> <p>En <u>målt mineralressurs</u> har et høyere konfidensnivå enn det som gjelder for enten en <u>indikert mineralressurs</u> eller en <u>antatt mineralressurs</u>. En <u>målt mineralressurs</u> kan konverteres til en <u>påvist mineralreserve</u> eller til en <u>sannsynlig mineralreserve</u>.</p>

NOTE: Defined terms are underlined.

OBS: Definerende begrep er understreket.

October 2021 version

Oversatt - Oktober 2023

No.	ENGLISH (Master version)	Norsk (oversettelse for referanse)
7.1	<p>A Mineral Reserve is the economically mineable part of a <u>Measured Mineral Resource</u> and/or <u>Indicated Mineral Resource</u>. It includes diluting materials and allowances for losses, which may occur when the material is mined or extracted and is defined by studies at a <u>Pre-Feasibility Study</u> or <u>Feasibility Study</u> level, as appropriate, that include application of <u>Modifying Factors</u>.</p> <p>Such studies demonstrate that, at the time of reporting, extraction could reasonably be justified.</p> <p>The reference point at which <u>Mineral Reserves</u> are defined, usually the point where the <u>Mineral</u> is delivered to the processing plant, must be stated. It is important that, in all situations where the reference point is different, such as for a saleable product, a clarifying statement is included to ensure that the reader is fully informed as to what is being reported.</p> <p><u>Mineral Reserves</u> are subdivided in order of increasing confidence into <u>Probable</u> and <u>Proved</u> categories.</p>	<p>En mineralreserve er den økonomisk utvinnbare delen av en <u>målt mineralressurs</u> og/eller <u>indikert mineralressurs</u>. Den inkluderer gråberg og tar hensyn til tap som kan oppstå når materialet brytes eller utvinnes, og defineres av studier på nivå med en innledende <u>mulighetsstudie</u> eller en <u>mulighetsstudie</u>, alt etter hva som er relevant, som involverer bruk av <u>modifiserende faktorer</u>.</p> <p>Slike studier viser at det på rapporteringstidspunktet er rimelig at utvinning kan rettfærdiggjøres.</p> <p>Referansepunktet der <u>mineralreserver</u> er definert, vanligvis det punktet der <u>mineralet</u> leveres til anrikningsverket, må oppgis. I alle situasjoner der referansepunktet er et annet, f.eks. for et salgbart produkt, er det viktig å inkludere en klargjørende erklæring for å sikre at leseren er fullt informert om hva som rapporteres.</p> <p><u>Mineralreserver</u> deles etter økende grad av kunnskap inn i kategoriene <u>sannsynlige</u> og <u>påviste mineralreserver</u>.</p>
7.8	<p>A Probable Mineral Reserve is the economically mineable part of an <u>Indicated Mineral Resource</u>, and in some circumstances, a <u>Measured Mineral Resource</u>.</p> <p>The confidence in the <u>Modifying Factors</u> applying to a <u>Probable Mineral Reserve</u> is lower than that applying to a <u>Proved Mineral Reserve</u>.</p>	<p>En sannsynlig mineralreserve er den økonomisk utvinnbare delen av en <u>indikert mineralressurs</u>, og i noen tilfeller en <u>målt mineralressurs</u>.</p> <p>Påliteligheten til de <u>modifiserende faktorene</u> som gjelder for en <u>sannsynlig mineralreserve</u> er lavere enn for en <u>påvist mineralreserve</u>.</p>
7.10	<p>A Proved Mineral Reserve is the economically mineable part of a <u>Measured Mineral Resource</u>.</p> <p>A <u>Proved Mineral Reserve</u> implies a high degree of confidence in the <u>Modifying Factors</u>.</p>	<p>En påvist mineralreserve er den økonomisk utvinnbare delen av en <u>målt mineralressurs</u>.</p> <p>En <u>påvist mineralreserve</u> innebærer en høy grad av sikkerhet i de <u>modifiserende faktorene</u>.</p>
8.3	<p>A Scoping Study is an order of magnitude technical and economic study of the potential viability of <u>Mineral Resources</u> that includes appropriate assessments of realistically assumed <u>Modifying Factors</u> together with any other relevant operational factors that are necessary to demonstrate at the time of reporting that progress to a <u>Pre-Feasibility Study</u> can be reasonably justified.</p>	<p>En konseptstudie er en teknisk og økonomisk studie av potensialet til <u>mineralressursen</u> som inkluderer vurderinger av realistiske antatte <u>modifiserende faktorer</u> sammen med andre relevante operasjonelle faktorer som er nødvendige for å demonstrere på rapporteringstidspunktet at det er rimelig å gå videre til en <u>innledende mulighetsstudie</u>.</p>

NOTE: Defined terms are underlined.

OBS: Definerende begrep er understreket.

October 2021 version

Oversatt - Oktober 2023

No.	ENGLISH (Master version)	Norsk (oversettelse for referanse)
8.6	<p>A Pre-Feasibility Study is a comprehensive study of a range of options for the technical and economic viability of a mineral project that has advanced to a stage where a preferred mining method, in the case of underground mining, or the pit configuration, in the case of an open pit, is established and an effective method of mineral processing is determined. It includes a financial analysis based on reasonable assumptions on the <u>Modifying Factors</u> and the evaluation of any other relevant factors which are sufficient for a <u>Competent Person</u>, acting reasonably, to determine if all or part of the <u>Mineral Resource</u> may be converted to a <u>Mineral Reserve</u> at the time of reporting.</p> <p>A <u>Pre-Feasibility Study</u> is at a lower confidence level than a <u>Feasibility Study</u>.</p>	<p>En innledende mulighetsstudie er en omfattende studie av en rekke alternativer for den tekniske og økonomiske levedyktigheten til et mineralprosjekt som har nådd stadiet for å bestemme den foretrukne gruvedriftsmetoden (i tilfelle underjordisk gruvedrift) eller den foretrukne dagbruddskonfigurasjonen (i tilfelle dagbrudd) og den foretrukne metoden for oppredning. Den omfatter en økonomisk analyse basert på rimelige antagelser om de <u>modifiserende faktorene</u> og en evaluering av alle andre relevante faktorer til å gjøre det mulig for en <u>kompetent person</u>, å avgjøre om hele eller deler av en <u>mineralressurs</u> kan konverteres til en <u>mineralreserve</u> på rapporteringstidspunktet.</p> <p>En <u>innledende mulighetsstudie</u> har et lavere bevisstetsnivå enn en <u>mulighetsstudie</u>.</p>
8.7	<p>A Feasibility Study is a comprehensive technical and economic study of the selected development option for a mineral project that includes appropriately detailed assessments of applicable <u>Modifying Factors</u> together with any other relevant operational factors and detailed financial analysis that are necessary to demonstrate at the time of reporting that extraction is reasonably justified (economically mineable).</p> <p>The results of the <u>Feasibility Study</u> may reasonably serve as the basis for a final decision by a proponent or financial institution to proceed with, or finance, the development of the mineral project.</p> <p>The confidence level of the <u>Feasibility Study</u> will be higher than that of a <u>Pre-Feasibility Study</u>.</p>	<p>En mulighetsstudie er en omfattende teknisk og økonomisk studie av det valgte utbyggingsalternativet for et mineralprosjekt som omfatter tilstrekkelig detaljerte vurderinger av gjeldende <u>modifiserende faktorer</u> sammen med andre relevante driftsfaktorer og en detaljert økonomisk analyse nødvendig for å påvise på rapporteringstidspunktet at utvinning er rimelig berettiget (økonomisk levedyktig).</p> <p>Resultatene av <u>mulighetsstudien</u> kan med rimelighet danne grunnlaget for en endelig beslutning fra en forslagsstiller eller finansinstitusjon om å gå videre med eller finansiere utviklingen av mineralprosjektet.</p> <p>Konfidensnivået i <u>mulighetsstudien</u> vil være høyere enn i en innledende <u>mulighetsstudie</u>.</p>

NOTE: Defined terms are underlined.

OBS: Definerende begrep er understreket.

October 2021 version

Oversatt - Oktober 2023

Document Control

<p><i>The translated text in this document was initially generated using automatic translation software (DeepL from https://www.deepl.com/translator). The translated text was then reviewed and edited by native speakers of the language who are familiar with the minerals sector.</i></p>			<p><i>Den oversatte teksten i dette dokumentet ble opprinnelig opprettet ved hjelp av automatisk oversettelsesprogramvare (DeepL fra https://www.deepl.com/translator). Den oversatte teksten ble deretter gjennomgått og redigert av personer som har mineralsektoren som morsmål.</i></p>		
Reviewers	Name	Date			
First:	Steinar L. Ellefmo	14-07-2023			
Second:	Alexander Kühn	09-10-2023			

Reviewer comments: (Please add any notes which might help with the preparation of translation into other languages.

Granskerens kommentarer: (legg til eventuelle notater som kan være nyttige for å forberede oversettelsen til andre språk.

NOTE: Defined terms are underlined.

OBS: Definerende begrep er understreket.

October 2021 version

Oversatt - Oktober 2023