

TSM

En bærekraftig bergindustri

Norsk Bergindustri
Høstmøte
21. oktoberber 2021

Towards Sustainable Mining

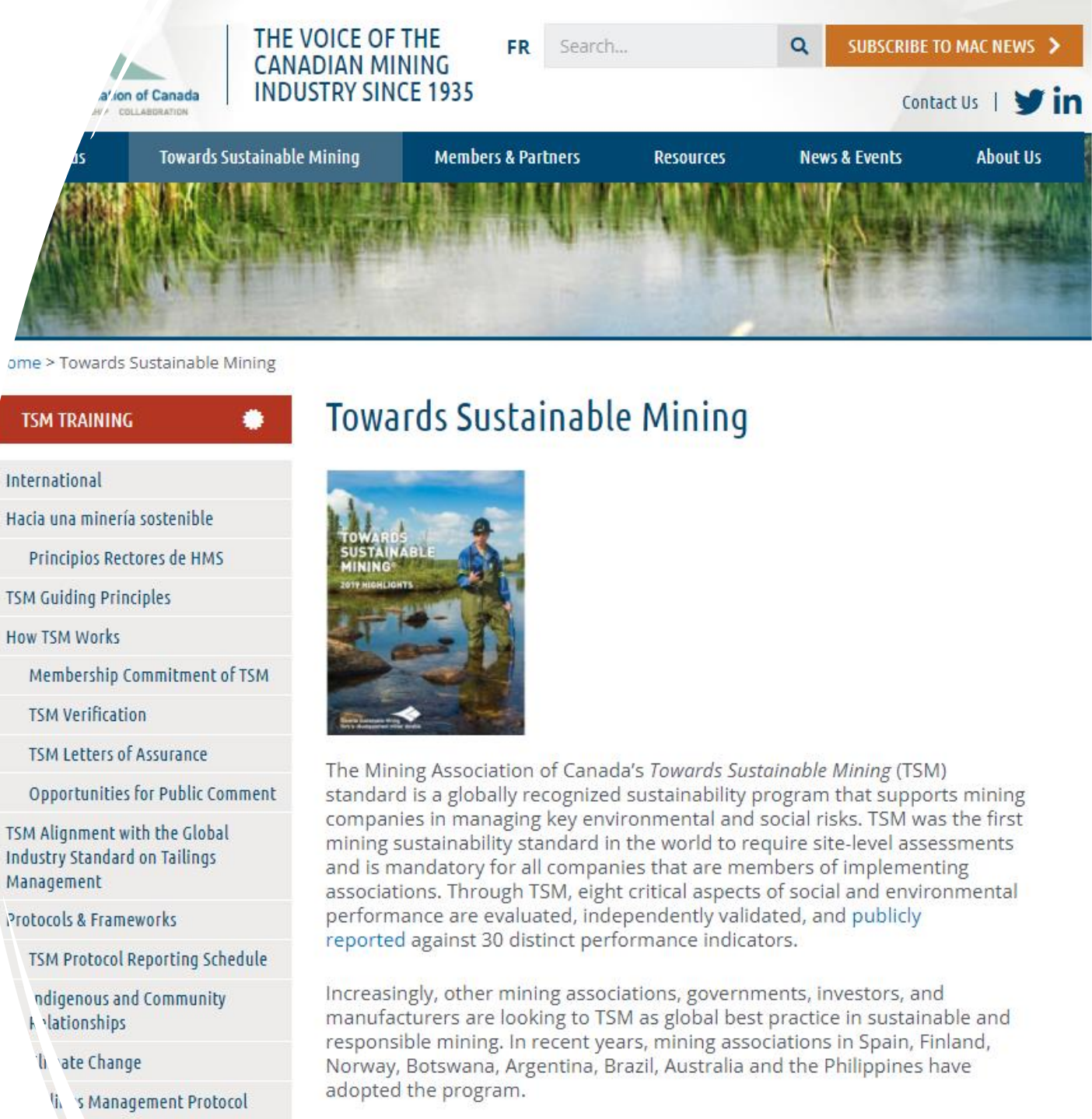
Bærekraft i Norsk Bergindustri



- 1) Historie og bakgrunn: Hvor kommer TSM fra og hva er tanken bak?
- 2) Innhold: Hva består systemet av?
- 3) TSM i Norge: Hvor langt har vi kommet og hvordan ser veien videre ut?

Bærekraftsarbeid satt i system

- Utviklet av Mining Association of Canada (MAC)
- Startet i 2004 med opprettelsen av en referansegruppe og fire protokoller
- Implementeringen er forpliktende for alle MAC-medlemmer
- Internasjonale partnere siden 2015/16



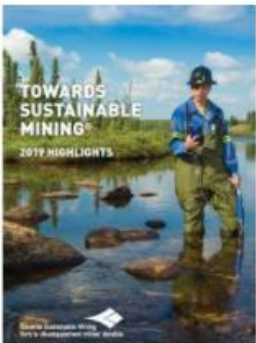
The screenshot shows the MAC website header with the logo 'Mining Association of Canada' and 'COLLABORATION'. The main navigation bar includes 'Towards Sustainable Mining', 'Members & Partners', 'Resources', 'News & Events', and 'About Us'. A search bar and 'SUBSCRIBE TO MAC NEWS' button are also visible. The page content features a 'TSM TRAINING' sidebar with a list of links: International, Hacia una minería sostenible, Principios Rectores de HMS, TSM Guiding Principles, How TSM Works, Membership Commitment of TSM, TSM Verification, TSM Letters of Assurance, Opportunities for Public Comment, TSM Alignment with the Global Industry Standard on Tailings Management, Protocols & Frameworks, TSM Protocol Reporting Schedule, Indigenous and Community Relationships, Climate Change, and Tailings Management Protocol. The main content area is titled 'Towards Sustainable Mining' and includes a cover image for 'TOWARDS SUSTAINABLE MINING 2019 HIGHLIGHTS' and a text block describing the TSM standard as a globally recognized sustainability program.

Home > Towards Sustainable Mining

TSM TRAINING

- International
- Hacia una minería sostenible
 - Principios Rectores de HMS
- TSM Guiding Principles
- How TSM Works
 - Membership Commitment of TSM
 - TSM Verification
 - TSM Letters of Assurance
- Opportunities for Public Comment
- TSM Alignment with the Global Industry Standard on Tailings Management
- Protocols & Frameworks
 - TSM Protocol Reporting Schedule
- Indigenous and Community Relationships
- Climate Change
- Tailings Management Protocol

Towards Sustainable Mining



The Mining Association of Canada's *Towards Sustainable Mining* (TSM) standard is a globally recognized sustainability program that supports mining companies in managing key environmental and social risks. TSM was the first mining sustainability standard in the world to require site-level assessments and is mandatory for all companies that are members of implementing associations. Through TSM, eight critical aspects of social and environmental performance are evaluated, independently validated, and publicly reported against 30 distinct performance indicators.

Increasingly, other mining associations, governments, investors, and manufacturers are looking to TSM as global best practice in sustainable and responsible mining. In recent years, mining associations in Spain, Finland, Norway, Botswana, Argentina, Brazil, Australia and the Philippines have adopted the program.

Land som implementerer TSM

- Australia
- Argentina
- Botswana
- Brasil
- Canada
- Colombia
- Filipinene
- Finland
- Norge
- Spania



TSMs kjernestyrker

- **Ansvarlighet:** Medlemmene forplikter seg til et sett med TSM-prinsipper og rapporterer inn resultatene årlig mot programmets 30 indikatorer. Vurderingene blir utført på virksomhetsnivå.
- **Åpenhet:** Resultatene fra hver virksomhet er offentlig tilgjengelige og verifiseres eksternt hvert tredje år. Dette gir lokalsamfunnene innsyn i hvordan en nærliggende gruve, steinbrudd eller pukkverk scorer på TSM-indikatorene.
- **Troverdighet:** TSM inkluderer løpende samråd med et nasjonalt rådgivende panel – referansegruppen. Denne gruppen bistår medlemmer og interessegrupper med å fremme dialog, forbedre bransjens resultater og forme programmet for kontinuerlig fremgang.

Fordeler ved å bruke TSM

- Kontinuerlig forbedring
- Mer effektiv risikohåndtering
- Tilgang til kapital (ESG blir stadig viktigere hos investorer)
- Oppnå tillit hos stakeholdere
- Økt attraktivitet som arbeidsgiver (rekruttering og lavere turnover)
- Innovasjon og læring

TSM: Oversikt

SAMFUNN OG MENNESKER

FORHINDRE
BARNE- OG
TVANGSARBEID

INTERESSE-
GRUPPER,
LOKALSAMFUNN
OG URFOLK (ILU)

KRISE-
HÅNTERING OG
KOMMUNIKA-
SJON

HMS

Forhindre
tvangsarbeid

Identifikasjon
av ILU

Krise-
håndterings- og
kommunikasjons-
beredskap

Forpliktelser
og ansvar

Forhindre
barnarbeid

Effektiv sam-
handling og
dialog med ILU

Gjennom-
gåelse

Planlegging og
gjennomføring

Effektiv sam-
handling og
dialog med urfolk

Opplæring

Opplæring,
atferd og
kultur

Ringvirkninger
for
lokalsamfunnet

Overvåking og
rapportering

Reaksjons-
mekanisme
for ILU

Ytelse

MILJØFORVALTNING

VANN-
FORVALTNING

BIOLOGISK
MANGFOLD

OVERSKUDDS-
MASSER

Vann-
forvaltning

Overordnet
forpliktelse,
ansvarlighet og
kommunikasjon

Retningslinjer og
forpliktelses-
erklæring

Operasjonell
vann-
forvaltning

Planlegging og
gjennomføring
på virksomhets
nivå

System for
håndtering og
kriseberedskap

Planlegging
innenfor
nedbørsfeltet

Rapportering

Tildelt ansvar
og kompetanse

Vann-
Forvaltning,
ytelse og
rapportering

Årlig
gjennomgang

Håndbok for
drift, vedlikehold
og tilsyn

ENERGI- EFFEKTIVITET

KLIMA-
ENDRING

Klimaendring,
ledelse på
bedriftsnivå

Klimaendring,
ledelse på
virksomhetsnivå

Målsetning og
rapportering på
virksomhetsnivå

Egenrapportering og ekstern revisjon

Virksomhetene viser godt lederskap ved å:

- Engasjere seg i lokalsamfunn og sikre god dialog med interessegrupper, lokalsamfunn og urfolk (ILU).
- Drive best mulig miljøpraksis ved å innføre bedre miljøstandarder.
- Forplikte seg til å øke sikkerheten og helsen til de ansatte og omgivelsene.

Egenrapportering med karakter: C–AAA på alle indikatorene.

Ekstern revisjon hvert tredje år

Nivåene bygger på hverandre

B:

Virksomheten **rapporterer regelmessig** om bevaring av biologisk mangfold til ledelsen på virksomhetsnivå.

A:

Rapportering om bevaring av biologisk mangfold forekommer, **inkludert:** a) Intern rapportering, som støtter ledelsens beslutninger b) Rutinemessig offentlig rapportering.

AA:

Den offentlige **rapporteringen** om bevaring av biologisk mangfold er **uavhengig verifisert eller gjennomgått** (internt eller eksternt).

AAA:

Virksomheten har **aktivt innhentet tilbakemeldinger fra ILU** på rapportering om bevaring av biologisk mangfold **og offentliggjort tilbakemeldingene.**

TSM i Norge

TSM har vært etterspurt av myndigheter og bransjefolk i flere år.

Avtale ble inngått med MAC i 2020.

Hva innebærer dette for bransjen:

- Systematisering av bærekraftarbeidet over felles lest
- Oversettelse av rammeverket for rapportering til norsk
- Synliggjøring av innsatsen opp mot FNs bærekraftsmål
- Internasjonalt samarbeid med andre land



Ivrig arbeid i ekspertgruppen



Referansegruppe

- Uavhengig og rådgivende organ
- Faste seter i referansegruppen (11 plasser)
 - Lokalsamfunn
 - Samisk lokalsamfunn
 - Urbefolkning
 - Miljøvernorganisasjoner (2)
 - Akademia
 - Arbeidstakerorganisasjoner
 - Arbeidsgiverorganisasjoner
 - Finansnæringen
 - Annen industri (2)

Fremdrift i TSM-implementeringen

Protokollnavn	Oppstart behandling i Ekspertgruppen	Første gang behandlet i Referansgruppen	Behandling og vedtak i styret
<i>Forhindre barne- og tvangsarbeid</i>	10.01.2020	05.09.2020	23.11.2020
<i>Kontakt med interessegrupper, lokalsamfunn og urbefolkning (ILU)</i>	01.03.2020	01.10.2020	15.03.2021
<i>Krisehåndtering og kommunikasjon</i>	01.10.2020	12.01.2021	18.05.2021
<i>Helse, miljø og sikkerhet (HMS)</i>	17.11.2020	26.05.2021	02.09.2021
<i>Vannforvaltning</i>	07.04.2021	18.10.2021	
<i>Håndtering av overskuddsmasser</i>	20.05.2021		
<i>Bevaring av biologisk mangfold</i>	11.08.2021		
<i>Klimaendring</i>			
<i>Supplementary protocol</i>			

Digitalt verktøy for rapportering



TSM-rapportering

Vennligst velg hvilken protokoll du ønsker å registrere

Rapporteringsår: 2021

Les mer om TSM hos Norsk Bergindustri: norskbergindustri.no/artikkelarkiv2/tsm2/

NB! For øyeblikket er det kun protokollene under 'Samfunn og mennesker' som er klar til test.

Samfunn og mennesker

- Protokoll for kontakt med interessegrupper, lokalsamfunn og urbefolkning (ILU)
- Protokoll for krisehåndterings- og kommunikasjonsplanlegging
- Protokoll for helse, miljø og sikkerhet (HMS)
- Verifikasjonsprotokoll til forebygging av barne- og tvangsarbeid

Veien videre



- Ferdigstille protokollene i løpet av 2022
- Åpning for prøverapportering for alle medlemmer i 2022
- Full rapportering i 2023 eller 2024
- Opplæring av eksterne revisorer
- Tilbud om støtte til implementering for medlemmer
- Viktig verktøy for virksomheter og Norsk Bergindustri som forening
- Internasjonalt samarbeid

Innføringen av TSM er et viktig tiltak i arbeidet med å nå de strategiske målene Norsk Bergindustri har satt seg.

*Vår visjon er en
klimanøytral mineralnæring med
full ressursutnyttelse og
ingen restmineraler*

Takk for oppmerksomheten!