

Norsk Bergindustri



Deponikomiteen

Møte 3/2021, 15. september 2021, kl 09.00 – 11.00

Norsk Bergindustri, Microsoft Teams

Deltakere (ikke tilstede i rødt):

Roar Sandøy, Sibelco Nordic AS (Komitéleder)

Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere AS

Arve Misund, COWI

Ivar Fossum, Nordic Mining ASA (vikar for Mona)

Mona Schanche, Nordic Mining ASA

Nancy Schreiner, Rana Gruber AS

Ylva Wård, Sydvaranger

Eirin Hansen, Sydvaranger

Odd Hotvedt, Norsk Stein AS

Kari Moen, Omya Hustadmarmor AS

Ann Heidi Nilsen, Titania AS

Anita H Hall, Eli Tho Holen, Lars-Erik Sletner og Jakob Eckert, Norsk Bergindustri

Sverre A. Høstmark, Norsk Industri

Fast Agenda	Hensikt / mål
Kunnskapsløft om sjødeponi i Norge	Sikre fortsatt mulighet for sjødeponering i Norge ved kunnskapsutvikling og kunnskapsformidling
Utvikling og spredning av BAT for sjødeponi	Sikre at sjødeponi i Norge gjøres etter beste praksis og at det finnes FoU miljø med kunnskap om sjødeponi
Informasjonsmateriell om sjødeponi	Sikre at komiteen kan bistå med relevant info materiale om sjødeponi
Rammebetingelser og politisk arbeid	Sikre forutsigbare rammebetingelser og at politiske beslutninger om deponi ikke tas på feilaktig grunnlag
Arbeid med interessegrupper	Møte interessegrupper for å søke sameksistens for deponi og andre formål (hindre forbud)
Kontakt med finansielle institusjoner	Sikre at finansielle institusjoner får tilstrekkelig kunnskap om sjødeponi ved behov
Trygg deponering på land	Sikre trygg og forsvarlig deponering på land
Alternativer til deponering	Fremme alternativer til deponering og bruk av overskuddsmasser
Andre arbeidsområder for deponikomiteen	Sikre at komiteen arbeider mot relevante og aktuelle mål
Rundt bordet, status komitemedlemmer	Gi erfaringsutveksling mellom medlemmene
Eventuelt	Nyheter/informsaker/saker til neste møte

Neste møte: 27. januar kl 13-15

Norsk Bergindustri



Oppdatert aksjonsliste – oppdatering fra sist møte, i grønt

Aksjonsliste	Proaktiv/Reaktiv (Ansvarlig)
Kunnskapsløft om sjødeponi i Norge	
Utvikling og spredning av BAT for sjødeponi	
	<p>Seabed Tailings Disposal Best Practice Guideline scoping workshop – på is (NBI/Kari)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arbeidsgrupper var definert for å lage 1-2 sider per tema før jul som skal inngå i guiden - Som følge av press fra Earthworks vil ikke DOSI Executive støtte en «guideline on best practice for seabed tailings disposal» - DOSI fikk ikke samarbeid og godkjenning av ICMM foreløpig. - Det er ikke naturlig for Norsk Bergindustri å lede dette globale arbeidet, og uten støtte i en større internasjonal organisasjon vil det en får igjen for arbeidet ikke stå i forhold til arbeidet som legges ned. - Arbeidet med guidelines er dermed stoppet, men det er igang et privat initiativ ledet av Craig Vogt for å samle det som er gjort til nå i en guideline artikkel. Roar og Kari vil følge dette arbeidet. - Arbeid med en global workshop eller seminar i regi av Norsk Bergindustri er fortsatt en mulighet. Avventer dette.
	<p>TSM (Anita/Kari): Deponirelatert arbeid – protokoll for håndtering av overskuddsmasser vil behandles i 2021. Arbeidsgruppe nedsatt for å forberede arbeidet. Arbeidet er i gang – begynt å planlegge arbeidsgangen. Vurdere om trenger en guideline på sjødeponi. Ser ut til at mye av protokoll/guide kan benyttes med mindre endringer. Vurdere om sjødeponi kan gå under definisjonen av «tailings facility» - sjekke med Canada.</p>
	<p>Performine (Roar/Kari) nytt initiativ fra Sintef – Deponikomiteen kan få innpass som en slags referansegruppe. Rana, Omya og Sibelco med på søknad. Søknad ikke prioritert av NFR. Prosess avsluttet. Roar sjekker hvem fikk prosjekter.</p>
	<p>Nykos (Roar) – samleartikkel sendt til review – godkjent med mindre endringer. NIVA leder dette.</p>
	<p>HI prosjekt: Marine nanoparticles. Rana, Hustad, Sibelco forespur. Rana, Omya og Sibelco har sendt prøver. Deler info om prosjektet i gruppa. Roar sjekker opp status.</p>
Informasjonsmateriell om sjødeponi	
	<p>Oversette materiale fra NYKOS prosjektet (Roar/NBI) Roar sjekker om oversettelse - pris. Sintef legger inn norsk tekst i brosjyren – Roar avklarer tekst mot ulike deltakere i NYKOS.</p>
	<p>Argumentasjonsliste sjødeponi / spørsmål og svar. Kan lage en svarliste på utspill fra ulike interesseorg etc. Basert på eksisterende materiale. Roar setter opp et startdokument på Teams. Anita deler prosjektnotat (fra investorgruppe – og avklarer bruk)</p>
Rammebetingelser og politisk arbeid	
	<p>Politisk status frem mot valget 13.9.2021 (Lars-Erik): Oversikt over meninger om sjødeponi laget av Lars-Erik (se eget vedlegg)</p>

	<p>V (også mot eksisterende sjødeponier), SV og MDG (mot) , KrF og Senterpartiet kan bli viktige sentralt (mulig andre forhold lokalt). Lars-Erik: Koordinerer strategi – fokus og på konsekvenser av et forbud. Kobling mot mineralbehov for grønne skiftet. NBI har kåret det mest «bergindustrivennlige» partiet (Ap/Sp) – støtter bruk av sjødeponi under streng overvåkning.</p> <p>Det vil bli forhandlinger om ny regjering – klar siste halvdel av oktober. Være oppmerksomme på mulige «hestehandler».</p> <p>NBI jobber inn mot fagbevegelsen/Norsk Industri. MDG og Rødt mulige jokere.</p> <p>Arbeid med ny minerallov i gang. Tdiligere mineralstrategi kan være mer relevant.</p>
	<p>Innvirkning av Eus taxonomy (Sverre. Norsk Industri) (Hvilke aktiviteter er bærekraftige og kan finansieres) – Samordne med Euromines (sørge for at mineralnæringen blir med – arbeid gjøre på dette for å finne personer til de ulike komiteene). Se Dag og tid artikkel (uke 38) omhandler dette.</p>
	<p>Norsk Industri. Samarbeid etter at Sverre går ut. Se an utvikling, og evt be om møte. Medlemmer kan evt være mer med i Norsk Industri fora.</p>
Arbeid med interessegrupper	
Nasjonale	
<p>Natur og ungdom</p> <p>Den største miljøorganisasjonen for unge i Norge Jobber mot dumping av gruveavfall i Førdefjorden og Repparfjord og for et generelt nasjonalt forbud mot dumping av gruveslam i sjøen.</p>	<p>Aksjon mot Nussir på Markoppneset: Stopp Nussirgruva – Redd Repparfjord</p> <p>- Planlegger kravliste til ny regjering, fortsette aksjonen (tillatelser vil ikke bli trukket tilbake)</p>
Internasjonale	<p>Distribusjon av NYKOS materiale til EU (Roar setter opp en oversikt. Sverre sjekker evt innhold til riktig mottaker - BREF sekretariat, Euromines). Avventer samleartikkel fra NYKOS. Planlegger infomøte med Norsk Bergindustri (Jakob/Anita)</p>
<p>IUCN (International Union for Conservation of nature)</p>	<p>IUCN's <u>Motions</u> to the 2021 Conservation Congress 3-11 september 2021 (Roar)</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>021 - Planning [of maritime areas] and [conservation of natural diversity]</u> - <u>033* - For the urgent global management of marine and coastal sand resources</u> - <u>067 - Reducing the impacts of the mining industry on biodiversity</u> <p>URGES the ending of practices that do not guarantee human safety and nature protection in the long term, such as the voluntary dumping of mine waste in rivers, lakes and the sea, and ensuring the application of the best-available techniques, particularly for the use of chemicals, and the development of guidelines to protect humans and nature from dumping of mine waste in rivers, lakes and the sea</p> <p>Foreslått endret til</p> <p>URGES the ending of practices that do not guarantee human safety and nature protection in the long term, such as the disposal of mine waste into terrestrial, freshwater, marine and coastal ecosystems, and ensuring the application of the best-available techniques, particularly for the use of chemicals, and the development of guidelines to protect humans and nature from disposal of mine waste in rivers, lakes and the sea</p> <p>Endelig vedtatt (?):</p>

	<p>URGES the ending of practices that do not guarantee human safety and nature protection in the long term from the disposal of mine waste into terrestrial, freshwater, marine and coastal ecosystems, such as the use of harmful chemicals in order to protect humans and nature</p> <ul style="list-style-type: none"> - 069 - <u>Protection of deep-ocean ecosystems and biodiversity through a moratorium on seabed mining</u> <p>* motions already approved/adopted through electronic vote by the IUCN Membership in October 2020. The others are up for discussion and vote on the 2021 Congress.</p> <p>→ Miljødirektoratet har planlagt å delta på kongressen. De vil diskutere dette internt i Miljødirektoratet, og det vil bli en kommentarrunde i relevante departement før det konkluderes med hva som er Norges posisjoner. Vedtakene i IUCN er anbefalinger og ikke bindende, men de kan danne grunnlag for ulike internasjonale konvensjoner. I tillegg gir de jo noen viktige signaler, og vil også kunne brukes av ulike interessegrupper.</p> <p>First-ever <u>global catalogue of ecosystems</u> by the IUCN</p> <ul style="list-style-type: none"> - FM1.1 <u>Deepwater coastal inlets</u> (= Fjords) - <u>IUCN Red List of Ecosystems</u>
<p><u>GESAMP</u> (Joint Group of Experts on the Scientific Aspects of Marine Environmental Protection)</p> <ul style="list-style-type: none"> - an advisory body, established in 1969, that advises the United Nations (UN) system on the scientific aspects of marine environmental protection. Composed of experts nominated by the IMO, FAO, UNESCO, IOC, WMO, WHO, IAEA, UN, and UNEP 	<p>Finalisation of the GESAMP Report on DSTD</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Working Group 42: Impacts of mining wastes</u> - chaired by Tracy Shimmield, co-sponsored by <u>IMO</u> and UN Environment. Established in 2016. <p>The report has been completed and the GESAMP office is getting this printed and will release it soon – within 2021. The report deal with mine tailings placement and give some examples, Fraenfjorden is mentioned. It considers impacts to the marine environment from both mine tailings placement and possible deep sea mining and give an overview of data and information.</p>
<p><u>IMO</u> (International Maritime organization)</p>	<p>London Convention/London Protocol (Convention on the Prevention of Marine Pollution by Dumping of Wastes and Other Matter)</p> <ul style="list-style-type: none"> - The London Protocol controls marine pollution by prohibiting the disposal of wastes at sea. The London Protocol entered into force March 24, 2006 (operates in parallel with older London Convention). - National focal points for London Convention/Protocol matters: Sofie Fogstad Vold , Miljødirektoratet (sofie-fogstad.vold@kld.dep.no) - The London Convention and Protocol (LC/LP) do not cover discharges from land-based sources such as pipes and outfalls (but wastes or other matter from vessels, aircraft, platforms or other man-made structures at sea). - Under the Protocol all dumping is prohibited, except for permitted acceptable wastes on the so-called "reverse list" – includes inert, inorganic geological material (mining wastes). - Includes all marine waters other than the internal waters of States, as well as the seabed

	<p>and the subsoil thereof. (Internal waters = indre farvann (Indre farvann i havretten, omfatter den indre del av territorialfarvannet. Det omfatter hav-områdene innenfor grunnlinjene (definert som rette linjer trukket opp mellom punkter på de ytterste nes og skjær som stikker opp over havet ved lavvann), som fjorder, bukter, sund og havner).</p> <ul style="list-style-type: none"> - For internal waters: Each Contracting Party shall at its discretion either apply the provisions of this Protocol or adopt other effective permitting and regulatory measures to control the deliberate disposal of wastes or other matter in marine internal waters. - supported by a permanent secretariat hosted by IMO The consultative meeting of the contracting parties to the London convention is the governing and political decision-making body of the convention. It takes advice on issues needing multidisciplinary expertise from the GESAMP. - IMO has listed “Marine disposal of tailings and associated wastes from mining operations” as one of the “<u>new and emerging issues</u>”. - An <u>International Assessment of Marine and Riverine Disposal of Mine Tailings</u> was commissioned by the Secretariat – published in 2013 - 2013: Governing bodies decided to gather further information on best practices, existing guidance, etc., and to continue their outreach to other international organizations dealing with this issue, before deciding on the next possible steps. - 2015: International workshop on the environmental effects of mine tailings disposed at sea, held in Lima, Peru, in June 2015.
<p>IRMA The Initiative for Responsible Mining Assurance - The IRMA standard for responsible mining</p>	<p>IRMA “draft Mineral Processing Standard” var ute på høring, med frist 16.8.2021. Tilfeldig at det ble plukket opp av oss. I forslaget heter det i kapittel 4.1 – Waste and materials management</p> <p>It is mentioned as a critical requirement in chapter 4.1.8.1 that “Mineral processing operations shall not use riverine, submarine or lake disposal for mineralized wastes”.</p> <p>Innspill gitt på at “this statement is too general and too categorical, and could prevent the use of the “least environmental negative” disposal solution.” Mottatt av Lisa Sumi i IRMA. Forventes å bruke september på å gjennom høringsinnspillene.</p>
<p>Earthworks</p>	<p>Earthworks NGO dedicated to mobilizing the public, and governmental and corporate decision makers to take action against the destructive impacts of extraction</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2018: New Campaign Seeks End to Ocean Mine Waste Dumping - Ditch Ocean Dumping
<p>Friends of the Earth International network of environmental organizations in 73 countries (including Norges Naturvernforbund)</p>	<p>Vellykket initiativ for å stoppe DOSI arbeidet med en internasjonal guideline på sjødeponering</p>
<p>Finansielle institusjoner</p>	
	<p>Status fra møte med Storebrand 29.5 (NBI/Mona) – Storebrand ønsket mer info (bla om TSM). Usikkert hvordan dette følges opp, muligens med flere fagpersoner til stede (følg opp dataleverandører). Møter med Storebrand (medlemsavtaler) – fjernet formulering om sjødeponi. Storebrand er ikke prinsipielt mot sjødeponi. Finansdagen (evnt. under Bergindustridagene). Finansnotat som underlag er klart til deling (Anita).</p>

IFC (International Finance Corporation)	World Bank Group Environmental, Health, and Safety Guidelines (known as the " EHS Guidelines ") - only general Environmental, Health, and Safety Guidelines MINING (2007) - Riverine (e.g. rivers, lakes, and lagoons) or shallow marine tailings disposal is not considered good international industry practice. By extension, riverine dredging which requires riverine tailings disposal is also not considered good international practice. Deep sea tailings placement (DSTP) may be considered as an alternative only in the absence of an environmentally and socially sound land-based alternative and based on an independent scientific impact assessment Ikke direkte kontakt mot IFC nå, men settes i en større sammenheng (feks i TSM).
Trygg deponering på land	
	Ann Heidi kommer tilbake til dette om det blir aktuelt.
Alternativer til deponering	
	Synliggjøre arbeid som gjøres og begrensninger Ønske om å gjøre mer på alternativer til deponering – spesielt på mulighetsstudie. Se på mulighet for forstudie – og mulig finansiering fra forskningsrådet via eks Sintef. Bergfald nevnt som mulig leverandør. Foreløpig Bergfald rapport fra Titania er delt for å se om denne strukturen kan benyttes. Roar koordinerer mot NyPro.
	Green Move (NTNU). Utspill fra NTNU. Bedrifter vil bli kontaktet. (Anita sjekker status)
	Eyde klyngen – konklusjon/resultater ?
	Miljødirektoratet - Bedre håndtering av jord- og steinmasser. Rapport fra tverrsektorielt program klar.
Andre oppgaver for deponikomiteen	
	-
Rundt bordet, status komitemedlemmer	
	Status (Alle) - Referatføres ikke.
Eventuelt	
Nyheter om deponering	Nussir - Aurubis AG
Andre saker	
Møtedatoer:	Kommende arrangementer: <ul style="list-style-type: none"> • 20. – 22. Oktober: Høstmøte, Trondheim • 2. november: Innspillskonferansen. Lillestrøm, • 7. – 9. februar 2022: Stein i vei, Lillehammer • 28. – 30. mars 2022: Bergindustridagene, Gardermoen. 2022: <ul style="list-style-type: none"> • Komitemøte: 27. januar kl 13-15 • Komitemøte: 2. juni kl 13-15 • Komitemøte: 19. september kl 9-11

Avsluttede saker:

Sak	Kommentar	Avsluttet
Mineralråd Vestland	Innspill på sjødeponi gitt (NBI/Roar)	2020 Juni
NRK artikkel – Fortidens synder	Tilsvare «fortidens synder» NRK 28.juni – Mona svarte på innlegget, så ingen umiddelbare tiltak nødvendig. NBI fulgt opp på besøk til Titania	2020 Juni
Politikermøte NBI 7.9	Godt møte med godt forberedt og gjennomført paneldebatt. Inntrykk av at politikere trenger mer info om sjødeponi og mineralnæringen https://www.norskbergindustri.no/nyheter2/2020/skrablikk-pa-mineralnaringen/	2020 August
Ny artikkel fra Sweetman	Ny artikkel fra August 2020: til info: Ser ut til å være fra ImpTail prosjektet. Rana ikke informert om publikasjonen. - Sweetman et al 2020: Impeded Macrofaunal Colonization and Recovery Following Marine Deposition of Inert and Organically Modified Mine-Tailings <i>Frontiers in Marine Science (Tailing: Rana Gruber)</i>	2020 August
Oversikt Oslo Børs guideline på bærekraft	https://www.oslobors.no/Oslo-Boers/Notering/Aksjer-egenkapitalbevis-og-retter-til-aksjer/Oslo-Boers-og-Oslo-Axess/Retningslinjer-for-ESG-rapportering	2020 September
Dialog med Eyde-klyngen om inkludering av bergindustrien	Mandat fra Klima- og miljødepartementet om en nasjonal oppgave med kartlegging av sidestrømmer og farlig uorganisk avfall fra prosessindustrien i Norge. Formålet med dette er både å søke å redusere mengden av farlig avfall, men også se på muligheter for større anvendelse av slike sidestrømmer i en sirkulær, lønnsom industri. De ønsker fagpersoner til workshop. Dette hadde blitt tatt opp i Norsk Industri. (Gunnar Grini) Viktig med tett samarbeid mellom Grini og NBI da bedriftene som er involvert i dette er medlemmer begge steder. Njål tar kontakt med Grini. Det blir nevnt farlig avfall, viktig at gruveindustrien ikke kommer under den kategorien. Del II går inn mot bergindustrien – rapportering overlatt til bedriftene – Del I innlevering 20.12	2020 November
Handlingsplan for å få sjødeponi uttalelser fra FoU miljø	Handlingsplan for å få sjødeponi uttalelser fra FoU miljø ? (Fortsette med F&U programmer på sjødeponi – muligheter for nye FoU programmer). Noe gjort i forbindelse med notat til finanssektoren – sirkuleres i komiteen.	Januar 2021
Gjennomgå NBI faktaark om sjødeponi	Ingen innspill. Faktaark Ok.	Januar 2021
Filstruktur/dokumenter på Teams	Mulig å kopiere over filer og folderer – dokumenter lagt over.	Januar 2021
Informasjonskampanjer	Info fra Lars-Erik når/hvis aktuelt. Vervekampnje NBI på Facebook/LinkedIn. Kampanjer planlegges, men ikke spesifikt på deponi (mer generelt TSM).	Januar 2021
Status beste praksis sjødeponi Norge	Literatur lagt ut på Teams. Videre arbeid med å lage et beste praksis dokument sees i forhold til innspill til DOSI workshop/TSM arbeid	Januar 2021
Hvilke FoU miljø jobber med sjødeponi	Tenkt å lage en liste med linker på Teams over FoU miljøer med arbeid mot sjødeponi – vanskelig å få til i praksis. Viktig å ha uavhengige FOU miljøer som jobber seriøst med sjødeponi. HI har en problematisk rolle – ofte udokumenterte påstander på områder de ikke er akkreditert for (og vil ikke dele data eller delta i FOU prosjekter). Vurder å belyse dette.	Januar 2021
Oversikt over lover / forskrifter /standarder	- Folder/Liste settes opp på Teams side (Roar) - Følg med på Mineralloven (Roar/NBI) - ICMM: ny tailings management industry standard august 2020 – dokument lagt ut (Roar)	Januar 2021
Reduksjon i fiskebestanden i Oslofjorden vs deponi	Ikke kapasitet til å følge opp videre. Christian følger evt opp hvis det er noen utvikling	Januar 2021
Kontakt mot fiskarlaget	Lagt på is etter at Clean Ocean ikke ble noe av. avventer (ingen spesielle saker nå) Ny fiskeridirektør høsten 2020.	Januar 2021

Norsk Bergindustri



Liste: internasjonalt arbeid på sjødeponi	Linker lagt ut på teams (Roar) - Earthworks : Ikke generelt mot sjødeponi, men ett tilfelle i PNG. - Irma - Friends of the Earth International - DOSI	Januar 2021
NyPro prosjektet	Sintef leder prosjektet (Sibelco er formell søker), åpnet for bedrifter i nord. Litteraturstudie på bruk av restmasser utført. Tenkt utvikling av en database for å se hvilke restprodukter som kan brukes og hvor. Roar har lagt ut informasjon om prosjektet på Teams.	Januar 2021