



NORSK INDUSTRIARBEIDER-MUSEUM
Vemork
3660 RJUKAN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Pernille Bechmann, 33372310

Tillatelse til mudring i Tinnsjøen ved Mæl i Tinn kommune

Vår konklusjon

Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren i Vestfold og Telemark gir Norsk Industriarbeidermuseum tillatelse, etter forurensningsregelverket, til å mudre inntil 180 m² sjøbunn med et masseuttak på inntil 100 m³ i Tinnsjøen ved Mæl, gbnr. 0/1 og 106/4, i Tinn kommune.

Vedtaket er hjemlet i forurensningsloven §§ 11 og 16 og forurensningsforskriften § 22-6.

Tillatelsen er gitt på vilkår angitt i eget vedlegg, og er gyldig i to år fra dags dato.

Frister

- Varsle oppstart minimum en uke før arbeidene starter.
- Rapportere om utført arbeid innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført.

Vedtak om gebyr

Norsk Industriarbeidermuseum skal betale et gebyr på kr 37 400 (sats 6) for vår behandling av søknaden om tillatelse. Vedtaket om gebyr er gjort etter forurensningsforskriften § 39-4.

Sakens bakgrunn

Søknaden

Norsk Industriarbeidermuseum søkte 07.07.2023 om tillatelse etter forurensningsregelverket til å mudre 180 m² sjøbunn med et masseuttak på 100 m³ i Tinnsjøen ved Mæl, gbnr. 0/1 og 106/4 i Tinn kommune.

Formålet med mudringen er å øke seglingsdypet ved ferjeleiet ved Mæl for å unngå at ferjene går i bunn ved lav vannstand i Tinnsjøen. Dybden på mudringsstedet ønskes økt fra 0,4-1 meter til 2 meter ved laveste reguleringsnivå. Arbeidet ønskes utført med sugemudring fra skip. Massene skal tilsettes flokkulent, avvannes i bagger/tuber laget av geoduk og leveres til godkjent avfallsanlegg. Vann fra avvanning filtreres gjennom geoduken og samles opp innenfor voller før det pumpes tilbake i sjø innenfor siltgardin.



Konsulenten skriver at flokkulanten for det meste vil binde seg til partiklene og bli holdt tilbake i geotuben. På bakgrunn av det og tiltakets størrelse vurderer de miljørisikoen ved bruk av flokkulent som liten. Forurensningen som er påvist i høyest tilstandsklasser i sedimentet binder seg godt til sedimentet, og konsulenten vurderer at det er liten spredning av løst forurensning fra vannfasen.

Sjøbunnen i tiltaksområdet har blitt analysert for miljøgifter ved en stasjon, og resultatene viser konsentrasjoner av metaller og organiske miljøgifter tilsvarende inntil tilstandsklasse IV («dårlig»), jf. klassifiseringssystem for sediment (M-608 | 2016 *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota*)

Det er ikke registrert naturtyper innenfor tiltaksområdet i Miljødirektoratets Naturbase (kart.naturbase.no).

Uttalelser fra andre instanser

Tinn kommune har vurdert at tiltaket ikke er søknadspliktig etter plan- og bygningsloven § 20-1 bokstav k, i brev datert 17.07.2023. Vi legger til grunn at dersom tiltaket hadde vært i strid med planer etter plan- og bygningsloven, ville de nevnt det i samme brev.

Forhåndsvarsling

Søknaden ble forhåndsvarslet til sakens parter og andre berørte, samt lagt ut på våre nettsider, jf. §§ 36-6 til 36-7 i forurensningsforskriften. Høringsfristen var 23.10.2023.

Vi mottok tre uttalelser, fra Mattilsynet, Tinn kommune og Vestfold og Telemark fylkeskommune.

Mattilsynet kan ikke se at deres interesseområder blir negativt påvirket av tiltaket, og har ingen kommentarer til tiltaket.

Tinn kommune har ingen merknader med tanke på forurensning.

Vestfold og Telemark fylkeskommune skriver at de behandler søknad om dispensasjon fra områdefredningen etter kulturminneloven i separat sak, og at de ikke har merknader til at det gis tillatelse etter forurensningsloven til mudring.

Lovgrunnlag

Mudring fra skip er forbudt etter forurensningsforskriften kapittel 22 *Mudring og dumping i sjø og vassdrag* § 22-3. Vi har myndighet til å gi tillatelse til mudring og fra skip hvis det søkes om det, jf. § 22-6.

Forurensningsmyndigheten kan gi tillatelse med vilkår til virksomhet som kan medføre forurensning, med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16. Når vi avgjør om vi skal gi tillatelse og fastsetter vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket opp mot de fordelene og ulempene tiltaket ellers vil medføre. Vi skal legge kravene i vannforskriften §§ 4 - 6 og naturmangfoldloven kapittel 2 til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøvelse etter forurensningsloven.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.



Tillatelsen kan senere endres i medhold av forurensningsloven § 18. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og endringssøknad må foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade, ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Vår begrunnelse

Mudring medfører en forringelse av naturkvaliteten på stedet og vi har en generelt restriktiv holdning til å gi tillatelse til mudring. Vi legger vekt på at eventuelle mudringstiltak skal være forsvarlig med hensyn på forurensningssituasjonen, biologisk mangfold og miljøet ellers.

Forurensning

Sedimentet i tiltaksområdet har konsentrasjoner av metaller og organiske miljøgifter tilsvarende inntil tilstandsklasse IV («dårlig»), jf. klassifiseringssystem for sediment (M-608 | 2016 *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota*). På denne bakgrunn stiller vi vilkår om at mudrede masser skal leveres til lovlig avfallsanlegg. Dette inkluderer også ev. masser som sedimenterer på utsiden av geotuben.

Mudring som berører forurenset sediment, gir fare for spredning av forurensete partikler. På bakgrunn av dette setter vi krav om bruk av velfungerende siltgardin, som omsøkt, jf. forurensningsloven § 16. Tiltaket må utføres på mest mulig skånsom måte, og det skal tas særlig hensyn til forhold som kan virke spredningsreducerende, herunder vurdering av strøm og værforhold.

Sugemudring fører til store mengder vann sammen med muddermassen. Forurensningen som er påvist, er i stor grad partikkelbundet. Når det blir tilsatt flokkulent, vil vannet inneholde lite partikler etter å ha blitt filtrert gjennom geoduken i bagger/tuber. Vannet kan derfor slippes tilbake i Tinnsjøen innenfor siltgardin, som beskrevet i søknaden. Dere må velge og dosere flokkulent for å få best mulig funksjon, uten at flokkulenta påvirker resipienten.

Under prøvetaking av sediment ble det observert oljeskimmer på vannfasen i prøvene. Det kan føre til oljefilm på vannflaten under arbeidene. Vi har stilt vilkår om beredskap og lett tilgjengelig lense, for at eventuell oljeforurensning raskt skal stoppes og samles opp.

Naturmangfoldloven

Tiltaket omfatter mudring i et område hvor det ikke er registrerte naturtyper eller truede arter (kart.naturbase.no og artskart.artsdatabanken.no). Tiltaket vil ikke berøre registrerte verneområder, gyteområder eller friluftsområder.

Måna renner ut i Tinnsjøen vest for tiltaksområdet. Naturtypen deltaområde, registrert som lokalt viktig (verdicode C), ligger ca. 300 m fra tiltaksområdet. Deltaområdet er sterkt påvirket av Tinnsjøveien og kanalisering av Måna.

Det er registrert observasjoner av rødlistede fuglearter som hekker og raster i deltaområdet, blant annet dvergdykker, dverglo, fiskemåke, hettemåke, rødstilk, stjertand, storskarv og vipe. Støy og forstyrrelser kan påvirke sjøfugl som benytter området, samtidig anses området til å være støybelastet gjennom veitrafikk. Vi forventer derfor ikke at mudringsarbeidet vil påvirke fugl i nevneverdig grad, men det er viktig å unngå unødvendige forstyrrelser så langt det er mulig.



Tiltak i sjø og vassdrag er som regel ikke tillatt i perioden 15. mai til 15. september av hensyn til friluftsliv og rekreasjon. Vi ser ikke grunn til å avvike fra dette i denne saken.

Etter vår vurdering oppfylder kunnskapsgrunnlaget de krav som stilles i naturmangfoldloven § 8 for å kunne ta beslutning i saken.

Mudring vil fjerne leveområder for bløtbunnsfauna og kunne endre fysiske forhold som i varierende grad kan påvirke bunndyrsamfunnet og økosystemet. Tiltaksområdet er lite, og det er ikke registrert naturtyper der. Når tiltaket gjennomføres etter vilkår i tillatelsen, forventer vi ikke økning i den totale belastningen på økosystemet, jf. naturmangfoldloven § 10.

Etter vår vurdering foreligger det tilstrekkelig kunnskap om naturmangfoldet og virkninger på naturmangfoldet. Førre- varprinsippet får dermed ikke anvendelse, jf. naturmangfoldloven § 9.

Tiltakshaver skal dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltakene volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakenes og skadens karakter, jf. naturmangfoldloven § 11.

Vi stiller krav om skånsom gjennomføring og at tiltak ikke skal foregå i perioden 15. mai til 15. september, jf. naturmangfoldloven § 12.

Vannforskriften

Tiltaksområdet ligger i vannforekomsten Tinnsjø (vannforekomstID 016-2-1-L) som er en svært stor, kalkfattig og klar innsjø i vannområde Øst Telemark i vannregion Vestfold og Telemark.

Vannforekomsten er registrert med god økologisk og kjemisk tilstand og ingen risiko for å ikke nå miljømålet om minimum god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027.

Tiltaket utgjør et mindre naturinngrep, og vi ser det ikke som sannsynlig at tiltaket vil forringe vannforekomsten, jf. vannforskriften § 4.

Fordeler ved tiltaket

Tiltaket skal hindre at Ammonia, som er en av to fredete ferger på Tinnsjøen, har tilstrekkelig vann under kjølen til å unngå skader også når Tinnsjøen er på laveste reguleringsnivå.

Andre forhold

Vi forutsetter at tiltaket ved oppstart har de nødvendige tillatelser/vurderinger etter annet relevant lovverk, som bl.a. plan- og bygningsloven, havne- og farvannsloven og kulturminneloven. Det er tiltakshavers ansvar å sikre at det aktuelle området har tilfredsstillende stabilitet slik at tiltaket ikke medfører utgliding av grunn eller sjøbunn.

Tiltaket er kortvarig, og vi forventer ikke omfattende støy fra arbeidet. Vi setter derfor ikke spesifikke støykrav i tillatelsen.

Oppsummering

Vi har vurdert de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket mot de fordelene og ulempene som tiltaket ellers vil medføre, jf. forurensningsloven § 11.

Etter vår vurdering vil ikke tiltaket forringe vannforekomsten og sannsynligheten for negativ påvirkning på naturmangfoldet er liten. Mudringen tilrettelegger for å unngå skade på skroget til en



fredet båt. Vi vurderer fordelene ved tiltaket til å være større enn ulempene, og gir tillatelse til den omsøkte mudringen.

Gebyr

Som varslet per brev av 25.09.2023, medfører behandling av søknad om tillatelse et gebyr i henhold til forurensningsforskriften kapittel 39. Vi har ikke mottatt kommentarer til varselet.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats.

Miljødirektoratet sender faktura.

Klageadgang

Sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket om tillatelse og gebyrsats **innen tre uker** etter at melding om vedtaket er mottatt. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes.

En eventuell klage skal sendes Statsforvalteren i Vestfold og Telemark. Hvis vi ikke gir medhold i klagen, vil vi sende den til Miljødirektoratet for endelig avgjørelse.

Klage på gebyrsats gir ikke utsatt iverksetting av vedtaket. Norsk Industriarbeidermuseum må derfor betale gebyret, og dersom klagen blir gitt medhold, vil restbeløpet bli tilbakebetalt.

Med hilsen

Siv Hege Wang Grøvo (e.f.)
fagsjef

Pernille Bechmann
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- 1 Vilkår - Tillatelse etter forurensningsloven til mudring i Tinnsjø for Norsk Industriarbeidermuseum

Kopi til:

Tinn kommune	Postboks 14	3661	RJUKAN
BIRDLIFE NORGE AVDELING TELEMAR	Gamle Siljanveg 28	3719	SKIEN
NORGES JEGER- OG FISKERFORBUND AVD TELEMAR	Stasjonsvegen 17	3800	BØ I TELEMAR
FORUM FOR NATUR OG FRILUFTSLIV I TELEMAR	Postboks 3089	3707	SKIEN
NATURVERNFORBUNDET I TELEMAR	c/o Helge Granlund Kåsafeltet 4	3692	SAULAND
FISKERIDIREKTORATET	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
VESTFOLD OG TELEMAR FYLKESKOMMUNE	Postboks 2844	3702	SKIEN
Norsk Maritimt Museum	Postboks 720 Skøyen	0214	OSLO
MATTILSYNET	Felles postmottak Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL



Naturvernforbundet i Telemark	e-post		
Norsk Maritimt Museum /v Nymoen	e-post		
HYDRO ENERGI AS	Vækerø Drammensveien	0240	OSLO
	264		
TINNSJØ BAATFORENING	c/o Egil Varnes Tinngata	3660	RJUKAN
	108		
Aagot Sofie Bie	Rollagvegen 31	3658	Miland
Tov Øystein Bondal	Bøenvegen 298	3691	Gransherad
Raymond Lyngholm Bugge	Rollagvegen 37	3658	Miland
Knut Håkanes	Håkanesvegen 333	3658	MILAND
Anne Grete Johansen	Rollagvegen 9	3658	MILAND
Anders Solvang Klonteig	Rollagvegen 35	3658	Miland
Sveinung Kløften	Rollagvegen 33	3658	MILAND
Vilde Fuglesteg Kløften	Rollagvegen 33	3658	Miland
Asbjørn Halvorsli Kvear	Postboks 114	3661	Rjukan
Toralf Kvernstuen	Rollagvegen 25	3658	MILAND
Jørgen Thorper Kårvand	Gaustavegen 97	3658	MILAND
Jon Hølje Lundesgaard	John Brandts Vei 81	0860	Oslo
Ina Malin Skaret Nylend	Rollagvegen 34	3658	Miland
Steinar Pedersen	Bærefjellveien 10	3160	STOKKE
Jan Risvold	Niels Werrings Vei 16 B	3142	VESTSKOGEN
Rigmor Risvold	Niels Werrings Vei 16 B	3142	VESTSKOGEN
Ruth Elisabeth Stensrød	Folke Bernadottes Vei 4	0862	Oslo
Rita Tromm	Rollagvegen 27	3658	MILAND
Harald Yngsett	Tinngata 93	3660	Rjukan
Erling Zapffe	Mårvegen 5	3660	RJUKAN