



Tillatelse etter forurensningsloven til mudring og dumping i sjø i Kragerø kommune for Kystverket

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. § 16 og forskrift om begrenning av forurensning § 22-6. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 09.07.2021, øvrige saksdokumenter og under saksbehandlingen. Vilklårene framgår av påfølgende sider.

Tillatelsen gjelder i 4 år fra dags dato.

Tiltakshaver må på forhånd avklare skriftlig med Statsforvalteren endringer som ønskes foretatt i forhold til opplysninger gitt i søknaden eller under saksbehandlingen dersom endringene kan ha miljømessig betydning.

Nøkkeldata

Tiltakshaver	Kystverket Kabelvåg
Postadresse	Pb 1502, 6025 Ålesund
Org. nummer	974 756 633 tilhører 874 783 242 Kystverket
NACE-kode og bransje	84.130 Offentlig administrasjon tilknyttet næringsvirksomhet og arbeidsmarked
Lokalisering av anlegg - mudring	Jomfrulandsrevet: UTM sone 32, øst: 528260, nord: 6518170 Knubbehausen: UTM sone 32, øst: 527830, nord: 6519532 Galeioddbåane: UTM sone 32, øst: 524464, nord: 6525487 Lovisenbergsundet: UTM sone 32, øst: 524335, nord: 6529273
Lokalisering av anlegg - dumping	Galeioddbåane: UTM sone 32, øst: 524480, nord: 6525646 Lovisenbergsundet: UTM sone 32, øst: 524495, nord: 6529159

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2022.0238.T	3814.0152.01, 3814.0153.01, 3814.0154.01, 3814.0155.01, 3814.0156.01, 3814.0157.01	2021/7228

Tillatelse første gang gitt:	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
21.03.2022	-	-
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Tor Fredrik Holth senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur



Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme	3
2	Mudring og håndtering av masser	3
2.1	Områder og omfang	3
2.2	Krav til mudring og håndtering	3
3	Disponering av masser	4
3.1	Områder og omfang	4
3.2	Krav til disponering.....	4
4	Tidsrestriksjoner	4
5	Miljørisikoanalyse, målinger og kontroll	4
5.1	Trykk.....	5
5.2	Plast og annen forsøpling.....	5
5.3	Partikler (turbiditet)	5
6	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	5
6.1	Miljørisikoanalyse	5
6.2	Forebyggende tiltak	5
6.3	Beredskap	6
6.4	Varsling ved akutt forurensning	6
7	Generelle vilkår	6
7.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
7.2	Plikt til forebyggende vedlikehold	6
7.3	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare	6
7.4	Utskiftning av utstyr.....	6
7.5	Internkontroll.....	6
8	Loggføring og rapportering	7
8.1	Varsel om oppstart	7
8.2	Rapportering før igangsettelse av tiltakene	7
8.3	Loggføring.....	7
8.4	Sluttrapport.....	7
9	Tilsyn	7



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder mudring¹ og dumping av masser i sjøen på flere lokaliteter i Kragerø kommune. Tiltakene skal gjennomføres i samsvar med søknad datert 09.07.2021 med underliggende dokumenter dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Statsforvalteren.

Rammene for mudring og dumping på de berørte lokalitetene er:

Sted	Antall områder	Areal mudring (m ²)	Volum mudring (m ³)	Areal dumping (m ²)	Kapasitet i dumpeområde (m ³)
Jomfrulandsrevet	3	353	50	-	-
Knubbehausen	13	20 897	42 031	-	-
Galeioddbåane	2	15 268	37 637	8052	83 274
Lovisenbergsundet	8	12 470	28 369	17 234	68 904
Sum	26	49 293	108 087	31 115	152 178

2 Mudring og håndtering av masser

2.1 Områder og omfang

Mudring skal kun utføres innenfor områdene og rammene som fremgår av vilkår 1 og som vist på kart i søknaden.

2.2 Krav til mudring og håndtering

Før det sprenges skal eventuelle løsmasser, så langt det er praktisk mulig, fjernes på en kontrollert måte.

Mengde sprengstoff som benyttes ved hver salve og ladning skal dimensjoneres med den hensikt å redusere risikoen for påvirkning av ytre miljø, inkludert spredning av trykk, partikler og plast. Ladninger skal være innborede og detoneres i sekvens.

Det skal foretas befaringsforløp før sprengning for å oppdage sjøpattedyr, fisk og fugl som kan oppholde seg i nærområdet. Før sprengning skal det avfyres varselskudd i sjøen for å skremme bort dyr som kan flytte på seg. Det skal ikke sprenges om det observeres sjøpattedyr i nærheten, eller større mengder fisk eller fugl. Døde dyr skal registreres med art og antall.

Sprenging skal ikke utføres ved blank sjø/havbleike.

Mengden plast som benyttes skal dimensjoneres og reduseres mest mulig i forkant av tiltakene. Det skal finnes oversikt over forventet mengde plast i massene (g/m³). Plast skal erstattes med mer miljøvennlige løsninger der det er mulig. Vurderinger og oversikt skal dokumenteres.

¹ «mudring» omfatter enhver forsettlig forflytning av masser fra bunnen, inkludert sprengning, jf. forurensningsforskriften § 22-2.



3 Disponering av masser

3.1 Områder og omfang

Dumping skal kun utføres innenfor områdene og rammene som fremgår av vilkår 1 og som vist på kart i søknaden.

3.2 Krav til disponering

Masser som dumpes skal være generert av tiltakene omfattet av denne tillatelsen. Sediment mudret før sprengning og med innhold av metaller eller organiske miljøgifter over tilstandsklasse 2 for sedimenter, skal leveres til godkjent avfallsanlegg. Annet sediment samt sprengstein skal leveres til godkjent avfallsanlegg, dumpes eller gjenvinnes.

Dumping av masser skal utføres slik at minst mulig forurenset sjøbunn blir berørt.

Ved dumping på områder der bunnsedimentet består av mer enn 10 % leire og silt (kornstørrelse 0-0,063 mm) og med innhold av metaller og organiske miljøgifter over tilstandsklasse 3 for sedimenter, skal dumpeområdet først dekkes til med minimum 20 cm masser. Tildekkingen skal dimensjoneres for å hindre oppvirvling og spredning av forurensning fra stedegent sediment. Tildekkingsmassene må oppfylle kriteriene for slike masser gitt i Miljødirektoratets veileder M-411 «Testprogram for tildekkingsmasser».

Ved gjenvinning må krav etter forurensningsloven § 32 være oppfylt. Annen disponering må avklares med forurensningsmyndigheten.

4 Tidsrestriksjoner

Tiltakshaver skal tilpasse arbeidet og ta hensyn til naturressurser og friluftsliv. Dette innebærer følgende restriksjoner med hensyn til når tiltaket kan gjennomføres:

- Arbeid ved Lovisenbergsundet tillates i tidsperioden 15. juli til 15. april.
- Arbeid ved Galeioddbåane tillates i tidsperioden 15. august til 31. januar. Sprengning skal fortrinnsvis utføres i september måned.
- Arbeid ved Knubbehausen og Jomfrulandsrevet tillates i tidsperioden 1. april til 30. september, jf. tillatelsen fra Nasjonalparkstyret.

5 Miljørisikoanalyse, målinger og kontroll

Det skal utarbeides en miljørisikoanalyse av forurensningsspredning til ytre miljø som skal ligge til grunn for et måle- og kontrollprogram for tiltakene. Programmet må være av tilstrekkelig omfang til å avdekke spredning av forurensning fra tiltakene, og som et minimum omfatte kontroll med spredning av trykk, plast og partikler. Måle- og kontrollprogrammet og tilhørende rutiner og tiltak skal inngå i virksomhetens internkontroll. Målingene skal loggføres jf. vilkår 8.3, og som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak og korrigerende tiltak.

Måleutstyr, metoder, gjennomføring og analyser skal følge Norsk standard. Dersom det ikke finnes, kan internasjonal standard benyttes. Andre metoder kan benyttes dersom særlige hensyn tilsier det.



5.1 Trykk

Det skal benyttes boblegardin ved sprengningsarbeider i alle tiltaksområder. Boblegardinen skal være dimensjonert og tilpasset hver sprengning. Boblegardin kan unnlates dersom vurderinger av miljørisiko tilsier at dette er akseptabelt.

Spredning av trykk fra sprengningsarbeid ved Galeioddbåane og Knubbehausen skal måles med trykksensorer i minst to ulike avstander fra sprengningene, og innenfor og utenfor boblegardin.

5.2 Plast og annen forsøpling

Det skal etableres rutiner som sikrer overvåking og oppsamling av marin forsøpling (plast og annet) forårsaket av tiltakene, både under gjennomføring og etter ferdigstilling. Brukes flytende plast skal det finnes systemer som hindrer spredning ut av tiltaksområdet. Det skal samles opp plast fra miljøet som tilsvarer mengden som forbrukes i tiltakene.

Sjøbunnen i tiltaksområdene og berørt strandsone skal kontrolleres for plast senest 1 måned etter anleggsarbeidet er avsluttet. Synlig plast skal fjernes. Ny kontroll skal også gjennomføres et år etter første kontroll.

5.3 Partikler (turbiditet)

Under anleggsperioden skal det måles turbiditet ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på partikkelspredning ut av tiltaksområdene ved Lovisenbergsundet og Galeioddbåane. Målerne skal være plassert slik (avstand, dyp og retning) at de på best mulig måte registrerer spredning av partikler fra tiltakene. Målerne skal plasseres maksimalt 150 meter fra tiltaksområdet. Det skal også måles turbiditet ved referansestasjon(er) som er representative for normal turbiditet i området. Turbiditeten skal måles kontinuerlig så lenge mudring eller dumping pågår.

Dersom turbiditeten overstiger 25 NTU over referansenivået utover en periode på 20 minutter, skal arbeidet stanses umiddelbart, årsaksforholdene avklares, hendelsen loggføres og nødvendige tiltak gjennomføres. Dersom overskridelser skyldes arbeidene, skal ikke arbeidene starte opp igjen før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien.

6 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

6.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet knyttet til tiltakene, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle hendelser som kan føre til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Ved endrede forhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

6.2 Forebyggende tiltak

Med grunnlag i miljørisikoanalysen skal bedriften, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å redusere miljørisikoen til et akseptabelt nivå. Dette gjelder både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.



6.3 Beredskap

Tiltakshaver skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltakene til enhver tid representerer.

6.4 Varsling ved akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift². Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

7 Generelle vilkår

7.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

Tiltakene, inkludert mudring, sprengning, opptak, transport, dumping og annen håndtering av masser skal gjøres gjennomføres så skånsomt som mulig. All forurensning fra tiltaket, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

Metoder skal vurderes og velges ut fra massenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av metode skal beskrives i internkontrollen.

7.2 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde ordinære utslipp på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp skal tiltakshaver sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

7.3 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare.

7.4 Utskiftning av utstyr

Dersom det skal foretas utskiftning av utstyr der det er mulig å oppnå utslippsreduksjoner av betydning, skal bedriften gi melding til Statsforvalteren om dette i god tid før det tas beslutning om valg av utstyr.

Ved utskiftning av utstyr må det nye utstyret tilfredsstillende prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensende utslipp og annen negativ innvirkning på miljøet (BAT-prinsippet), jfr. pkt. 7.2.

7.5 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette³. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

³ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 6.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskriften)



tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Klager skal loggføres og følges opp gjennom internkontrollen (avvikshåndtering). Tiltakshaver plikter å orientere utførende bedrifter om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert, og til enhver tid ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold.

8 Loggføring og rapportering

8.1 Varsel om oppstart

Statsforvalteren skal varsles om oppstart av arbeidet. Varselet skal sendes minimum en uke før arbeidene starter. Det kan varsles med en enkel e-post til sfvtpost@statsforvalteren.no.

8.2 Rapportering før igangsettelse av tiltakene

Fylkesmannen skal 4 uker før arbeidene starter motta:

- miljørisikoanalyse, måle- og kontrollprogram, jf. vilkår 5.
- miljørisikoanalyse for akutt forurensning, forebyggende tiltak og beredskap, jf. vilkår 6.
- redegjørelse for metodene som planlegges benyttet for mudring (inkludert sprengning), håndtering og disponering av massene, inkludert avbøtende tiltak.
- fremdriftsplan med tidspunkt for oppstart

8.3 Loggføring

Det skal føres logg med oversikt over omfang og tidspunkt for mudring, sprengning og disponering av masser, skrot og annet avfall, og over resultater fra måle- og kontrollprogram, uønskede hendelser og utlipp. Loggen skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten ved en eventuell kontroll.

8.4 Sluttrapport

Det skal sendes inn sluttrapport fra arbeidene senest 6 uker etter at anleggsarbeidene er avsluttet. Rapporten skal oppsummere anleggsarbeidene, og skal inneholde:

- a) beskrivelse av gjennomføring av tiltakene, inkludert omfang (areal, volum, vekt) og hvordan massene er disponert
- b) dokumentasjon på tildekkingsmasser dersom dette har blitt benyttet
- c) beskrivelse av innhold i, og resultatene av, gjennomført måleprogram under tiltakene. Resultater fra registrering av dyr skal være inkludert.
- d) oversikt over uønskede hendelser, avvik fra tillatelsen, avbøtende tiltak og når og om eventuelle avvik er rettet opp.

Tiltakshaver skal rapportere data fra eventuell prøvetaking av sedimenter som ikke er fjernet fra tiltaksområdene i Vannmiljøs importformat innen seks uker etter at tiltaket er fullført. Importskjema fra Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>.

9 Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid, jf. § 50 i forurensningsloven. Tillatelsen må kunne forevises ved tilsyn.