



**Tillatelse etter forurensningsloven
til mudring, sprenging, utfylling og peling
ved Saltverksmyrveien på Jomfruland
for Aasvik havn**

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6 (forurensningsloven), § 11 jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 17.6.2021 og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår av påfølgende sider.

Tillatelsen gjelder i 2 år fra 11.08.2023.

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	Aasvik havn AS
Postadresse	Saltverksmyrveien 8A
Org. nummer	924 431 296
Beliggenhet	Saltverksmyrveien, Susannesbukt på Jomfruland
Kommune og fylke	Kragerø kommune i Vestfold og Telemark
Gårds- og bruksnummer	29/357
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 533120, nord: 6524486

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0637.T	3814.0165.01	2020/298

Tillatelse første gang gitt: 11.08.2023	Tillatelse sist revidert i medhold av fl. § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Grete Helgås direktør miljøavdelingen		Siv Hege Wang Grøvo fagsjef miljøavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme og området	3
2	Tiltaksgjennomføring	3
2.1	Mudring	3
2.2	Sprenging	3
2.3	Håndtering av mudder - og sprengsteinmasser	3
2.4	Utfylling	4
2.5	Peling og håndtering av masser	4
2.6	Betongstøp	4
3	Siltgardin	5
4	Tidsrestriksjoner	5
5	Støy	5
6	Overvåking og kontroll	5
6.1	Plast og annen forsøpling	5
6.2	Turbiditet	5
7	Generelle vilkår	6
7.1	Gyldighet	6
7.2	Gjennomføring av tiltak	6
7.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
7.4	Plikt til forebyggende vedlikehold	6
7.5	Tiltak ved økt forurensningsfare	6
7.6	Internkontroll	6
7.7	Eierskifte	7
7.8	Saksbehandling etter annet lovverk	7
8	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning	7
8.1	Miljørisikoanalyse	7
8.2	Forebyggende tiltak	7
8.3	Beredskap	7
8.4	Varsling ved akutt forurensning	7
9	Rapportering til Statsforvalteren	8
9.1	Varsel om oppstart	8
9.2	Rapportering til Vannmiljø	8
9.3	Sluttrapport	8
10	Tilsyn	8



1 Tillatelsens ramme og området

Tillatelsen gjelder følgende tiltak i sjø ved Saltverksmyrveien i Susannesbukt på Jomfruland gbnr. 29/357 i Kragerø kommune:

- Mudring med et totalt masseuttak 350 m³ over et areal på 1600 m²
- Sprenging av 3000 m³ over et areal på 1600 m²
- Utfylling av 400 m³ over et areal på 230 m²
- Etablering av inntil 11 peler

Tillatelsen omfatter tiltakene kun innenfor områdene skissert på kart datert 18.01.2021 vedlagt søknaden overlevert av Arkitekthuset kragerø AS.

2 Tiltaksgjennomføring

2.1 Mudring

Det tillates mudring og sprenging ned til en vanddybde på maksimalt 2 meter. Det skal velges en mudringsmetode som gir lite spredning av miljøgifter og partikler. Metoden skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av metode skal beskrives i internkontrollen.

Dersom det påtreffes avfall skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak. Eventuell vaskeplass for skrot og avfall fra sjøbunnen skal etableres slik at det ikke spres nevneverdig forurensning.

2.2 Sprenging

Før det sprenges skal løsmasser så langt det er praktisk mulig fjernes ved kontrollert mudring

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 befarings før sprengning for å oppdage 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 større mengder fisk eller fugl i nærheten. Døde dyr skal registreres med art og antall.

Sprenging skal ikke utføres ved blank sjø / havbleike.

Mengden plast som benyttes skal i forkant av tiltakene dimensjoneres, og søkes erstattet med mer miljøvennlige løsninger, med den hensikt å redusere risikoen for spredning av plast og påvirkning av ytre miljø. Vurderingene skal dokumenteres. Vurderinger og oversikt skal dokumenteres.

2.3 Håndtering av mudder – og sprengsteinmasser

Eventuell avvanning av massene må foregå slik at partikler ikke spres. Hvis vann fra avvanning skal føres tilbake i sjø, skal dette foregå innenfor siltgardin. Vannet skal slippes ut på en slik måte at det forhindrer at partikler dras med ut og det skal slippes ut på en skånsom måte uten å føre til oppvirvling av sediment fra sjøbunnen.



Mellomlagring, transport og håndtering av masser skal gjennomføres på en måte som hindrer spredning av forurenset sediment, plast og annen forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår 6.

Alle masser som tas ut i forbindelse med mudring av bunnsediment skal leveres til godkjent avfallsanlegg.

Masser fra sprengingen kan nyttiggjøres i utfylling til brygge/molo innenfor tiltaksområdet.

Dersom sprengsteinmassene skal disponeres på en annen måte enn å nyttiggjøres innenfor tiltaksområdet eller leveres til lovlig avfallsanlegg skal massedisponeringsplan, egnethet og forurensningsgrad sendes Statsforvalteren for vurdering, senest fire uker før oppstart av arbeidene.

2.4 Utfylling

Utlegging av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig.

Det tillates kun bruk av rene masser eller sprengstein fra tiltaksområdet til utfylling. Det tillates ikke bruk av bygg- og rivningsavfall, masser som inneholder armeringsfibre eller fôringsrør i plast, masser tilsøtt av olje, drivstoff, eller bruk stein fra reaktive bergarter.

Utfyllingsmassene skal inneholde minst mulig plast, og ikke-naturlig materiale skal fjernes før utfyllingen så langt det er praktisk mulig. Tiltakshaver må etablere så god kontroll som mulig for plast i sprengstein på utfyllingsstedet. Massene skal ikke føre til frigjøring av sprengstoffrester (nitrogenforbindelser) som kan føre til negativ påvirkning på vannkvaliteten.

Innholdet av metaller og organiske miljøgifter i finkornede masser skal ikke overskrider tilstandsklasse II for sedimenter¹.

Massenes kvalitet må kunne dokumenteres.

2.5 Peling og håndtering av masser

Boring og etablering av peler skal foregå i tette rør og det skal etableres system for å samle opp borekaks-/slam/vann.

Mellomlagring, transport og håndtering av masser skal gjennomføres på en måte som hindrer avrenning og spredning av forurensning fra borremassene. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår 6.

Alle masser og vann fra peling skal leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.6 Betongstøp

Ved arbeider med betongstøping av peler og brygge/molo skal det ikke forekomme søl i vannet og det skal utføres på en måte som minimerer risiko for skade og/eller ulempe for det marine miljø. Ved uforutsette hendelser skal arbeidene stanses umiddelbart og tiltak iverksettes.

¹ M-608|2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020



3 Siltgardin

Siltgardin skal etableres rundt tiltaksområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen skal være i drift så lenge arbeidene i sjø pågår, og den skal ikke åpnes før oppvirvlede masser er tilstrekkelig sedimentert. Ved avslutning av tiltaket må siltgardiner fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler

Det skal være daglig kontroll av at siltgardinen fungerer etter hensikten. Dersom det viser seg at spredning av finkornede partikler er større enn antatt, skal arbeidet umiddelbart stanses og ytterligere forebyggende tiltak mot spredning av forurensning vurderes.

4 Tidsrestriksjoner

Arbeidene skal ikke foregå i tidsrommet 1. april til 30. september av hensyn til fugl, samt friluftsliv- og rekreasjonsinteresser.

5 Støy

I anleggsfasen skal tiltakshaver etterleve støykrav gitt i Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2021) kapittel 6 (Bygge- og anleggsvirksomhet).

6 Overvåking og kontroll

Rutiner for kontroll og overvåking skal inngå i virksomhetens internkontroll.

Resultatene fra kontroller, målinger og loggføring skal kunne dokumenteres, og som et minimum inneholde tidspunkt, måleresultat, eventuelle overskridelser, årsak og korrigerende tiltak.

Det skal føres logg med oversikt over mengder for disponering av massene, opptak av masser, skrot, plast og andre fremmedlegemer, og over uønskede hendelser og utslipp.

Det skal føres logg over sprengningsarbeidene med antall ladninger, styrke på ladninger etc.

6.1 Plast og annen forsøpling

Det skal etableres og følges opp rutiner for å oppdage spredning og sikre opprydning av marin forsøpling (plast og annet) forårsaket av tiltaket, under gjennomføring og etter ferdigstilling. Brukes flytende plast skal det finnes systemer som hindrer spredning ut av tiltaksområdet.

Sjøbunnen i tiltaksområdene og berørt strandsone skal kontrolleres for plast senest 1 måned etter anleggsarbeidet er avsluttet. Synlig plast skal fjernes.

6.2 Turbiditet

Under tiltaksperioden skal turbiditet måles ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på spredning av forurensning ut av tiltaksområdet. Målere skal være plassert slik (avstand, dyp og retning) at de på best mulig måte fanger opp/registrerer spredning av partikler og forurensning fra tiltaket, og skal utføres iht. norsk standard for dette (NS 9433:2017). 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.



Grenseverdi settes til referanseverdi + 10 NTU. Ved overskridelse av grenseverdien i mer enn 20 minutter skal arbeidene stanses umiddelbart, årsakene avklares, hendelsen loggføres og nødvendige tiltak gjennomføres før arbeidet kan gjenopptas. Dersom overskridelser skyldes arbeidene, skal ikke arbeidene starte opp igjen før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien.

Målte turbiditetsverdier skal rapporteres på en slik måte at en umiddelbart kan se om verdiene er i tråd med vilkårene i tillatelsen, jf. vilkår 9.3. Fotodokumentasjon på partikkelkontroll skal legges ved sluttrapporten.

7 Generelle vilkår

7.1 Gyldighet

Tillatelsen gjelder fra 11.08.2023 og fram til 11.08.2025.

7.2 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som beskrevet i søknad datert 17.6.2021 med underliggende dokumenter dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er skriftlig avklart med Statsforvalteren.

Arbeidene skal planlegges slik at spredningen reduseres, og tiltaket skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i størst mulig grad. Det skal benyttes best mulig driftsmetode og teknologi, jf. forurensningsloven § 2, nr. 3.

7.3 Plikt til å redusere forurensning så langt 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 utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.

7.4 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.

7.5 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold, uforutsette hendelser eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver 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.

7.6 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette². Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne

² 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.

Tiltakshaver plikter videre å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

7.7 Eierskifte

Tillatelsen er gitt som et juridisk bindende dokument til navngitt tiltakshaver. Dersom eiendommen selges, eller den ansvarlige for tiltaket endres i den perioden tillatelsen gjelder for, skal melding sendes Statsforvalteren.

7.8 Saksbehandling etter annet lovverk

Denne tillatelsen fritar ikke for behandling og/eller tillatelse etter annet lovverk som kommer til anvendelse i saken, for eksempel plan- og bygningsloven, havne- og farvannsloven og kulturminneloven. Vilkår satt av andre myndigheter skal overholdes.

8 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

8.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltakene 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.

8.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver, så langt det er mulig uten urimelige kostnader, iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen. Dette gjelder både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

8.3 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.

8.4 Varsling ved akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift³. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller.

³ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269



9 Rapportering til Statsforvalteren

9.1 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.

9.2 Rapportering til Vannmiljø

Tiltakshaver skal rapportere data fra utført prøvetaking i sedimenter i Vannmiljø's importformat innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført. Importskjema fra Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>.

9.3 Sluttrapport

Det utførte arbeidet skal rapporteres til Statsforvalteren innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført.

Rapporten skal som et minimum inneholde:

- Beskrivelse av gjennomføring av tiltakene
 - Når arbeidene ble gjennomført
 - Mengder (areal, volum og tonn)
 - Typer masser
- Beskrivelse av innhold i, og resultatene av, gjennomført måleprogram under tiltakene
- Dokumentasjon på at finkornede masser er rene dersom dette benyttes
- Dokumentasjon på hvordan massene er disponert
- Oversikt over uønskede hendelser, avvik fra tillatelsen, avbøtende tiltak og når og om eventuelle avvik er rettet opp
- Registrering i Vannmiljø's importformat

10 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.