



**Tillatelse etter forurensningsloven
til mudring (inkl. sprenging), peling og dumping
ved Bukkholmen i Bamble
for Grenland Havn avd. Bamble**

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 begrensning av forurensning § 22-6. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad datert 25.01.2024 og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår av påfølgende sider.

Tillatelsen gjelder i 2 år fra 26.06.2024.

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

Bedrift	Grenland Havn IKS avd. Bamble
Postadresse	Stoa 25, 3970 Langesund
Org. nummer (bedrift)	974 728 346
Beliggenhet/gateadresse	Bukkholmen
Kommune og fylke	Bamble i Telemark
Gårds- og bruksnummer	7/4
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32, øst: 536354, nord: 6548580

Statsforvalterens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2024.0166.T	4012.0117.02	2023/13047

Tillatelse første gang gitt: 26.06.2024	Tillatelse sist revidert i medhold av fl. § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Siv Hege Wang Grøvo fagsjef		Pernille Bechmann seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur



Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme.....	3
2	Mudring og sprenging	3
2.1	Område	3
2.2	Krav til mudring	3
2.3	Krav til sprenging.....	3
2.4	Håndtering av mudrede masser	3
2.5	Håndtering av sprengte masser	4
3	Peling	4
3.1	Område	4
3.2	Krav til peling.....	4
3.3	Håndtering av boremasser	4
4	Siltgardin	5
5	Overvåking og kontroll	5
5.1	Plast og annet forsøpling.....	5
5.2	Turbiditet	5
6	Generelle vilkår	6
6.1	Gyldighet	6
6.2	Gjennomføring av tiltak.....	6
6.3	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig	6
6.4	Plikt til forebyggende vedlikehold	6
6.5	Tiltak ved økt forurensningsfare	6
6.6	Internkontroll	6
6.7	Eierskifte	7
6.8	Saksbehandling etter annet lovverk	7
7	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	7
7.1	Miljørisikoanalyse	7
7.2	Forebyggende tiltak.....	7
7.3	Etablering av beredskap.....	7
7.4	Varsling ved akutt forurensning	7
8	Rapportering til Statsforvalteren	8
8.1	Varsel om oppstart	8
8.2	Rapportering før igangsettelse av tiltakene	8
8.3	Rapportering til Vannmiljø.....	8
8.4	Sluttrapport	8
9	Tilsyn.....	8



1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder følgende tiltak i sjø ved gbnr. 7/4 i Bamble kommune:

- Mudring av 5 300 m³ (hvorav sprenging av 1 300 m³) innenfor et areal på 2 500 m²
- Boring og etablering av inntil 60 stålrørpeler

2 Mudring og sprenging

2.1 Område

Tillatelsen omfatter mudring og sprenging kun innenfor områdene skissert på kart i søknad om mudring og peling overlevert av Norconsult AS 25.01.2024, ned til en vanddybde på maksimalt 14 meter.

2.2 Krav til mudring

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.

Under hele mudreoperasjonen skal det benyttes siltgardin, jf. vilkår 4.

Under hele mudreoperasjonen skal turbiditet overvåkes, jf. vilkår 5.2.

2.3 Krav til sprenging

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

Sprengladninger skal være dimensjonert med den hensikt å redusere risikoen for påvirkning av ytre miljø, inkludert spredning av nitrogen, forurensede sedimenter og trykkbølger. Sprengning må skje med sekvensiell avfiring med innborede ladninger.

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. Eventuell plast må samles opp, jf. vilkår 5.1.

Sprenging skal ikke utføres ved blank sjø/havbleike.

Hvis det registreres død fisk i forbindelse med sprengning, skal art og antall registreres.

Under sprenging skal det benyttes siltgardin, jf. vilkår 4.

Under sprenging skal turbiditet overvåkes, jf. vilkår 5.2.

2.4 Håndtering av mudrede masser

Eventuell avvanning av mudrede masser må foregå slik at partikler ikke spres. Hvis vann fra avvanning skal føres tilbake i sjø, skal det benyttes sedimentasjonsbasseng og tilbakeføring skal 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 5.

Alle sedimenter som tas ut i forbindelse med mudringen skal leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.5 Håndtering av sprengte masser

Utsprengt stein skal tas opp så langt det er praktisk mulig. Stein som ikke er mulig å ta opp kan skyves ut på dypere vann (dumping), innenfor området skissert på kart «Frier Vest. Plan- og tverrprofil. Mudring flerbrukskai. 5204480. G-13. J03» overlevert av Norconsult AS 31.05.2024.

Massene skal fortrinnsvis benyttes i utfyllingen på Frier Vest (regulert i tillatelse nr. 2022.0631.T gitt 19.10.2022). Overskuddsmasser skal leveres til lovlig mottak.

Massedisponeringen skal loggføres og inngå i sluttrapporteringen, jf. vilkår 8.4.

Opptak, mellomlagring, transport og annen håndtering av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av partikler.

Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår 5.

3 Peling

3.1 Område

Tillatelsen omfatter peling kun innenfor områdene skissert på kart i søknad om mudring og peling overlevert av Norconsult AS 25.01.2024.

3.2 Krav til peling

Boring og etablering av peler skal foregå i tette rør og det skal etableres system for å samle opp massene.

Under all peling skal det benyttes siltgardin, jf. vilkår 4.

Under all peling skal turbiditet overvåkes, jf. vilkår 5.2.

3.3 Håndtering av boremasser

Boreslam fra peling skal leveres til godkjent avfallsanlegg.

Eventuell avvanning skal skje på en slik måte at partikler spres i minst mulig grad. Hvis vann fra avvanning skal føres tilbake i sjø, skal det benyttes sedimentasjonsbasseng og tilbakeføring skal 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.



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 5.

4 Siltgardin

Siltgardin skal etableres rundt tiltaksområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen skal være i drift så lenge mudring (inkl. sprenging) og peling 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 kontroll med 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.

5 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 opptak av masser, skrot, plast og andre fremmedlegemer, disponering av masser og over uønskede hendelser og utslipp.

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

5.1 Plast og annet forsøpling

Det skal etableres og følges opp rutiner for å oppdage spredning og sikre opprydning av eventuell marin forsøpling (skyteledning og annet) forårsaket av tiltaket, under gjennomføring og etter ferdigstillelse.

5.2 Turbiditet

Det skal utarbeides et program for turbiditetsovervåking av arbeidene. Programmet skal være tilstrekkelig omfattende til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med tiltaket, og utføres i henhold til gjeldende standard NS 9433:2017. Programmet skal oversendes Statsforvalteren i Vestfold og Telemark for orientering minimum en uke før oppstart av arbeidene, jf. vilkår 8.2

Under anleggsperioden skal turbiditet måles kontinuerlig i minst én målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene, på sted og dyp der det til enhver tid er forventet størst spredning av partikler. Miljøfaglige vurderinger skal fremgå av programmet.

Referanseverdi for turbiditet bestemmes ved kontinuerlig måling av turbiditet på en referansestasjon, som ikke er påvirket av anleggsarbeidene, eller den kan settes til et fast nivå basert på kunnskap om bakgrunnsnivå for turbiditet i fjorden. Ved bruk av fast bakgrunnsnivå, må dette begrunnes i programmet.

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.



Målte turbiditetsverdier skal rapporteres på en slik måte at en umiddelbart kan se om verdiene er i tråd med vilkårene i tillatelsen, jf. vilkår 8.4.

6 Generelle vilkår

6.1 Gyldighet

Tillatelsen gjelder fra 26.06.2024 og fram til 26.06.2026.

6.2 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som beskrevet i søknad datert 25.01.2024 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.

6.3 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.

6.4 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 være dokumentert, jf. Internkontrollforskriften § 5 punkt 7¹. All utskifting av utstyr skal baseres på at det skal benyttes de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning.

6.5 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 unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av tiltaket skal varsles iht. vilkår 7.4.

6.6 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Klager skal loggføres og følges opp gjennom internkontrollen (avvikshåndtering).

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter - forskrift av 6.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)



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.

6.7 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.

6.8 Saksbehandling etter annet lovverk

Denne tillatelsen er ikke gyldig før det foreligger nødvendige tillatelser etter plan- og bygningsloven.

Denne tillatelsen fritar ikke for behandling og/eller tillatelse etter annet lovverk som kommer til anvendelse i saken, for eksempel havne- og farvannsloven og kulturminneloven.

Vilkår satt av andre myndigheter skal overholdes.

7 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

7.1 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.

7.2 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.

7.3 Etablering av 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.

7.4 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.

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



8 Rapportering til Statsforvalteren

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 sfytpost@statsforvalteren.no.

8.2 Rapportering før igangsettelse av tiltakene

Det skal utarbeides et program for overvåking av turbiditet, jf. vilkår 5.2. Programmet skal oversendes til Statsforvalteren i Vestfold og Telemark minimum en uke før arbeidene starter.

8.3 Rapportering til Vannmiljø

Tiltakshaver skal legge inn data fra utført prøvetaking i sedimenter i databasen Vannmiljø innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført. Det skal fremgå i sluttrapport for tiltaket at registreringen er gjennomført. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>.

8.4 Sluttrapport

Det utførte arbeidet skal rapporteres til Statsforvalteren innen seks uker etter at tiltaket omfattet av tillatelsen er fullført. Rapportering gjøres i eget rapporteringsskjema som finnes under skjema og tjenester på hjemmesidene til Statsforvalteren i Vestfold og Telemark.

Sluttrapporten skal inneholde informasjon om når og hvordan arbeidene er utført, mengder (areal, volum og tonn), disponering av masser, annen informasjon om overholdelse av vilkår i tillatelsen og ev. avvik fra tillatelsen.

Målte turbiditetsverdier skal rapporteres på en slik måte at vi umiddelbart kan se om verdiene er i tråd med vilkårene i tillatelsen.

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.