

Tillatelse til mudring, dumping og utfylling i Breivikbotn fiskerihavn

Kystverket Nordland får tillatelse til mudring, dumping og utfylling i Breivikbotn fiskerihavn. Vedtaket er fattet etter forurensningsloven § 22 om mudring og dumping i sjø og vassdrag § 22-6, og forurensningsloven § 11.

Tillatelsen er gyldig til 31. desember 2021.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknad av 19. januar 2018, samt søknader om endringer, tilleggsopplysninger til søknaden og opplysninger som har kommet frem under behandling av saken.

Data om virksomheten

Ansvarlig enhet	Kystverket Nordland
Organisasjonsnr. (underenhet)	970 921 907
Postadresse	Postboks 1502
Kommune	Ålesund
Lokalitet	Breivikbotn fiskerihavn, Lillehavet
NACE-bransje	52.221 Drift av havne- og kaianlegg

Fylkesmannens referanser:

Saksnummer 2019/6394
og
2018/305

Tillatelse gitt første gang: 14. august 2018

1. endring: 27. november 2018
2. endring: 12. februar 2020
3. endring: 21. oktober 2020

Per Kristian Krogstad
seksjonsleder

Kristin Skaar Tindlund
overingeniør

Dette dokumentet er elektronisk godkjent og er derfor uten underskrift

1. Hva tillatelsen omfatter

Tillatelsen gjelder mudring/utdyping av sjøbunn, utfyllinger i sjø og strandkantdeponi i Lillehavet i Breivikbotn fiskerihavn. Utdyping, herunder sprenging i fjell, vil totalt omfatte ca. 75 000 tfm³ (teoretisk faste m³) hvorav ca. 55 000 tfm³ vil være overskuddsmasser som ønskes dumpet i sjødeponi. Massene er for det meste rene fjell- og bergmasser, med noe løsmasser – både rene og forurensede.

Tiltakene som skal utføres er følgende

- Mudring og sprenging i Lillehavet ned til kote -4,0 m (ca. 75 000 teoretisk faste m³).
- Etablering av strandkantdeponi (ca. 2000 m²) for dumping av forurensede masser.
- Etablering av sjødeponi for dumping av rene masser, inkludert mudrede løsmasser som benyttes som sandpute under sprengsteinfylling. Totalt volum blir ca. 120 000 m³, og fylles opp til kote -13.
- Etablering av molo for å skjerme det nye havnearealet, som bygges av overskuddsmasser fra utdypingen.
- Etablering av 5 nye seilingsmerker ved innseilingen til Lillehavet.

2. Generelle vilkår

- 2.1. Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i denne tillatelsen overholdes, og plikter å orientere de som skal gjennomføre arbeidet om vilkårene som gjelder. Tiltakshaver er ansvarlig for å informere berørte parter om arbeidet.
- 2.2. Det forutsetter at tiltakene gjennomføres som angitt i søknad av 19. januar 2018 og tilhørende dokumenter, dersom ikke annet framgår av vilkår i tillatelsen eller på annen måte er avklart med Fylkesmannen. Eventuelle endringer som kan ha miljømessig betydning, og som går ut over opplysninger knyttet til søknaden, må på forhånd avklares skriftlig med Fylkesmannen.
- 2.3. Virksomheten plikter å la representanter fra Fylkesmannen føre tilsyn med arbeidene til enhver tid. Vilkår i tillatelsen kan endres, oppheves, eller suppleres etter forurensningsloven § 18. Om nødvendig kan Fylkesmannen stanse arbeidene.

3. Vilkår om mudring og transport

- 3.1. Mudring og transport av masser skal utføres kontrollert med en metode/teknologi som gir minst mulig spredning av forurensede sedimenter og minst mulig negative konsekvenser for miljøet. Ved mudringen av forurensede sedimenter skal arbeidet utføres etter prinsippene om beste tilgjengelige teknologi (BAT).
- 3.2. Tiltakshaver skal redegjøre for metodevalg og hvilke avbøtende tiltak som skal brukes til å redusere forurensning og søl under mudring og transport. Redegjørelsen skal gi en overordnet tidsplan og rekkefølge av anleggsarbeidene. Redegjørelsen skal oversendes til Fylkesmannen *innen to uker før oppstart* av arbeidene.

Dersom det skal byttes metode/teknologi ved mudring av dypere eller renere masser/sedimenter så må det fremskaffes dokumentasjon som sannsynliggjør at ny metode kan benyttes uten at det medfører miljømessige ulemper. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i interkontrollen og Fylkesmannen skal informeres i forkant, jf. vilkår 2.2.

3.3. Mengder, type og tidspunkt for opptak av mudringsmasser skal journalføres fortløpende, sammen med eventuelle avvik, se vilkår 7.3.

3.4. Mudring og transport skal overvåkes etter et fastsatt overvåkingsprogram. Ekstern konsulent/firma med fagkompetanse skal være hovedansvarlig for overvåkingen og å utarbeide/kvalitetssikre overvåkingsprogrammet. Overvåkingen skal utføres ved mudring av sedimenter som er eller kan være forurenset, samt ved dumping av masser i sjødeponi.

Overvåkingsprogrammet skal oversendes Fylkesmannen *innen to uker* før oppstart av arbeidene.

3.5. Mudringen må gjennomføres på en måte som gir minst mulig spredning/oppvirvling av forurensete sedimenter og minst mulig negative konsekvenser for miljøet. Overvåking av turbiditet i vannsøylen er ikke aktuelt så lenge mudringen gjennomføres på fjære sjø. Metoden for mudring skal være kvalitetssikret av uavhengig fagperson/konsulent med forurensningsfaglig kompetanse.

3.6. Mudring på høyvann medfører krav om overvåking av turbiditet i vannsøylen ved utdypingsstedet gjennom hele anleggsperioden. Turbiditet skal også overvåkes ved dumping på sedimenter som kan være forurenset (se vilkår 5.6). I begge tilfeller skal overvåkingen utføres kontinuerlig. Måleroppsettet skal ta hensyn til skiftende tidevann, og inkludere referansestasjon. Målere skal plasseres slik at de på best mulig måte fanger opp spredning av partikler fra mudringen. Det kan benyttes en referanseverdi for turbiditet, som erstatning for referansemåler. Referanseverdien skal da settes til 1 NTU.

3.7. Ved mudring av forurensete sedimenter, eller dumping over forurensete sedimenter, skal arbeidet stanses midlertidig dersom turbiditetsmålingen overskrider referansemåling med mer enn 10 NTU i mer enn 20 minutter.

Ved mudring av rene masser, eller dumping over rene masser, skal arbeidet stanses midlertidig dersom turbiditetsmålingen overskrider referansemåling med mer enn 20 NTU i mer enn 20 minutter. Mudringen kan starte opp når turbiditeten har stabilisert seg under referanseverdi. Eventuelle avvik skal loggføres, se vilkår 7.3.

Dokumentasjon/resultater skal oversendes i sluttrapport, se vilkår 11.2.

3.8. I forkant av sprenging i perioden oktober-mai skal det sendes varselsignal for å skremme vekk sjøfugl som overvintre i området. Ved sprenging i vann i gyteperioden for torsk (januar-april) er maks tillatt lydtrykk på 1 kPa, da dette er et lydtrykk torsken kan venne seg til ved støybelastningen av gjentatte sprengninger ¹.

3.9. Eventuelle døde fugler/dyr som observeres i havna nær anleggsområdet skal registreres /loggføres dersom det er mistanke om dødsfall pga. sprengningsarbeid under vann.

¹ *Konsekvensutredning for utdyping av farled indre Oslofjord*, Norconsult, 19.06.2016

- 3.10. Alt avfall som påtreffes/tas opp under mudring skal sorteres ut og leveres til godkjent avfallsmottak. Funn av avfall/skrot og mulige kulturminner skal loggføres, jf. vilkår 7.3.
- 3.11. Den geografiske dekingen av mudringen skal kartfestes nøyaktig og vedlegges sluttrapporten, jf. vilkår 11.2.

4. Vilkår om strandkantdeponi

- 4.1. Utfylling og konstruksjon av strandkantdeponiet skal skje slik at det blir minst mulig oppvirvling og spredning av forurenset sjøbunn. Forurensede sedimenter skal isoleres slik at det ikke lekker ut miljøgifter på kort og lang sikt. Eventuelle avvik skal loggføres, se vilkår 7.3.
- 4.2. Forurensede muddermasser skal plasseres i strandkantdeponi sør-vest i Lillehavet (fylling 2 på vedlagte kart). Muddermasser med høyt vanninnhold må avvannes slik at forurenset vann/miljøgifter ikke lekker ut i sjø. Deponiet skal avsluttes slik at overflatevann ikke trenger ned i deponiet.
- 4.3. Det skal lages et overvåkingsprogram for å dokumentere at strandkantdeponiet er tett og fungerer etter hensikten. Overvåkingsprogrammet skal også omfatte overvåking og avvanning av muddermassene. Ekstern fagkonsulent/firma skal være hovedansvarlig for overvåkingen og ha ansvaret for å lage/kvalitetssikre overvåkingsprogrammet.
- Overvåkingsprogrammet skal oversendes Fylkesmannen *innen to uker* før oppstart av arbeidene.
- 4.4. Mengder, dokumentasjon på forureningsgrad (jf. vilkår 4.2), type masser og tidspunkt for deponering skal fortløpende loggføres. Eventuelle avvik skal loggføres, se vilkår 7.3.
- 4.5. Det er ikke tillatt å deponere avfall i strandkantdeponiene, jf. vilkår 10.

5. Vilkår om sjødeponi

- 5.1. I forkant av dumping på forurenset sjøbunn skal det gjøres avbøtende tiltak for å hindre oppvirvling av forurensede sedimenter.
- 5.2. Det gis tillatelse til dumping av masser på **deponialternativ 2** (se kart). Dumping skal utføres kontrollert slik at massene i størst mulig grad sedimenterer innenfor avsatt planområde i Breivikbotn. Ved behov for å ta i bruk andre områder for dumping vil Fylkesmannen vurdere å gi tillatelse til deponialternativ 4, jf. søknad av 19.01.18, etter mottatt søknad fra tiltakshaver.
- 5.3. Det skal kun dumpes rene overskuddsmasser i sjødeponi, dvs. at innholdet av miljøgifter skal tilsvare tilstandsklasse I eller II i Miljødirektoratets klassifiseringssystem (veileder M-608). Redegjørelse må utarbeides av ekstern konsulent/firma med forureningsfaglig kompetanse. Dokumentasjonen skal inngå i internkontrollen og oversendes i sluttrapport, se vilkår 11.2.
- 5.4. Mengder, type masser og tidspunkt for dumping skal fortløpende loggføres. Eventuelle avvik skal loggføres, se vilkår 7.3.

- 5.5.** Den geografiske utbredelsen av dumpede masser skal kartfestes og vedlegges sluttrapport, se vilkår 11.2.
- 5.6.** Ved dumping over forurensede masser skal turbiditeten i vannsøyla overvåkes kontinuerlig, se vilkår 3.6 for utfyllende informasjon om plassering av målere og vilkår 3.7 for referanseverdier og alarmgrenser. Eventuelle avvik skal loggføres, se vilkår 7.3.
- 5.7.** Skyteledninger, tennsatser etc. fra anleggsarbeidet skal så langt det lar seg gjøre fjernes fra sprengsteinmassene før disse dumpes i sjø. I tillegg skal tiltakshaver hindre at plastavfall sprer seg i vannmassene etter dumping i sjø, og er ansvarlig for å unngå plastforsøpling på sjøbunn, i strandsonen og i vannmassene så langt praktisk mulig som følge av sine tiltak. Rutiner for fjerning av plast skal beskrives i internkontrollen, jf. vilkår 7.1. Mengden plast som samles opp skal loggføres og beskrives i sluttkontrollen for erfaringstall.

6. Vilkår om utfylling i sjø på forurenset sjøbunn

- 6.1.** Utfylling i sjø skal utføres innenfor avsatt område i Lillehavet, se områdene merket «utfylling» i vedlagt kart.
- 6.2.** Utfylling/deponering skal skje slik at det blir minst mulig oppvirvling og spredning av forurenset sjøbunn. Forurensede masser skal legges i eget strandkantdeponi, se vilkår 5. Eventuelle avvik skal loggføres, se vilkår 7.3. Fyllmasser som brukes i utfyllinger skal være rene masser, dvs. innholdet av miljøgifter skal tilsvare tilstandsklasse I eller II i Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 *Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn*.
- 6.3.** Mengder, type masser og tidspunkt for utfyllingen skal fortløpende loggføres. Eventuelle avvik skal loggføres, se vilkår 7.3.
- 6.4.** Ved utfylling fra land må plastmaterieell (skytteledninger m.m.) fjernes så langt praktisk mulig fra sprengsteinmassene før utfylling. Tiltakshaver er ansvarlig for at plast ikke spres i vannmassene ved- og etter utfylling og må gjøre nødvendige tiltak for å unngå spredning av plast. Mulige tiltak kan være å bruke lenser med skjørt i forkant av utfyllingene, eller ha et plastringslag som er helt fritt for plast i forkant av fyllingene. Rutiner for fjerning av plast skal beskrives i internkontrollen, jf. vilkår 7.1. Mengden plast som samles opp skal loggføres og beskrives i sluttkontrollen for erfaringstall.

7. Internkontroll

- 7.1.** Virksomheten plikter å etablere internkontrollsystem for ytre miljø i henhold til internkontrollforskriften før arbeidene starter ². Internkontrollsystemet skal blant annet omfatte rutiner tilpasset daglig drift for mudring, dumping, håndtering av virksomhetens avfall, frakt/overføring av fyllmasser og beredskap ved uhell. Måleprogram for overvåking av dumping og utfylling skal også inngå i virksomhetens internkontroll.

Virksomheten plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning, redegjøre for risikoforhold og om nødvendig iverksette avbøtende tiltak. Det skal lages et system for rapportering og oppfølging av uhell som kan medføre økt forurensning. Kriterier ved bytte av teknologi/metode skal beskrives i internkontrollen, jf.

² Forskrift av 6.12.1996 om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter.

vilkår 3.2.

- 7.2.** Tiltakshaver plikter å påse at den som til enhver tid mudrer, dumper mudringsmasser eller fyller ut i sjø, eller gjør annet relatert arbeid i tiltaksområdet, har internkontrollsystem i tråd med vilkår 7.1.
- 7.3.** Loggføring skal utføres fortløpende og inngå i virksomhetens internkontroll, jf. vilkår 7.1. Kopi av logg skal følge som vedlegg til sluttrapporten, se vilkår 11.2.

Mengder og tidspunkt for mudring, dumping og utfylling skal loggføres sammen med eventuelle avvik. Tidspunkt og varighet på midlertidig stans i anleggsarbeidet for å begrense spredning skal også loggføres. Funn av avfall/skrot og mulige kulturminner skal loggføres.

Det skal føres logg over resultater fra overvåking av turbiditet i vannsøylen og eventuelle avvik. Loggen må minimum inneholde måleresultater, eventuelle overskridelser og korrigerende tiltak.

- 7.4.** Målinger/prøveanalyser skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom dette ikke finnes, kan annen internasjonal/utenlandsk standard benyttes.

8. Beredskap og forebyggende tiltak

Virksomheten plikter seg å gjennomføre tiltak med sikte på å unngå og i størst mulig grad redusere risikoen for akutte utslipp av helse- og miljøfarlige kjemikalier, olje o.l.

Dersom det som følge av uhell eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver å avbøte skader og ulemper som følge av forurensningen så langt det er mulig uten urimelige kostnader, jf. forurensningsloven § 7. Om nødvendig må anleggsarbeidet innstilles. Dersom planlagte miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt, skal den ansvarlige så tidlig som mulig finne og ta i bruk nye løsninger som ivaretar miljø og vilkårene i denne tillatelsen.

Akutte utslipp skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Ved akutt forurensning: ring 110.

9. Støy

9.1 Anleggsarbeidets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride grenseverdier i tabell 1 under, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved den mest støyutsatte fasade. Støygrense er satt i henhold til Klima- og miljødepartementets retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442/2016), kapittel 4.

Tabell 1: Anbefalte basis støygrenser utendørs for bygg- og anleggsvirksomhet i mer enn 6 måneder. Alle grenser gjelder ekvivalent lydnivå i dB, frittfeltsverdi og gjelder utenfor rom med støyfølsomt bruksformål

Bygningstype	Dag (kl. 07-19) $L_{pAekv12h}$	Kveld (kl. 19-23) $L_{pAekv4h}$	Natt (kl. 23-07) $L_{pAekv8h}$	Søn-/helligdager (kl. 07-23) $L_{pAeq16h}$
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	60 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)	60 dB(A)
Skole, barnehage	60 dB(A) i brukstid			

9.2 Det skal gjennomføres avbøtende tiltak for å redusere undervannsstøy under arbeid i sedimenter, herunder etablering av nye seilingsmerker. Det skal redegjøres for valgte metode mht. støyreduksjon i tiltakets internkontroll, jf. vilkår 7.1.

10. Avfallshåndtering

Alt avfall som oppstår under anleggsvirksomheten skal sorteres ut og enten gjenvinnes eller leveres til godkjent avfallsmottak. Avfall kan lagres midlertidig på anleggsområdet dersom det ikke medfører forurensning eller er i strid med avfallsregelverket. Det er ikke tillatt å deponere avfall.

11. Rapportering

11.1. For hvert kalenderår skal det rapporteres skriftlig til Fylkesmannen om mengder og typer masser som er dumpet/utfyllt. Rapport skal oversendes innen 1. februar hvert år så lenge arbeidene pågår.

11.2. Det skal lages sluttrapport som skal oversendes Fylkesmannen innen 8 uker etter at anleggsarbeidet avsluttes med mudring/utdyping, dumping og utfylling i sjø. Sluttrapport må lages fortløpende for hver utfylling/deponi som avsluttes. Sluttrapporten skal beskrive og dokumentere hvordan vilkårene er oppfylt.
Sluttrapporten skal minimum inneholde:

* Oppsummering av resultatet av utførte tiltak om mudring, dumping og/eller utfylling for hvert område som var avsatt til disse formål.

* Beskrivelse av arbeidets utførelse, utstyr og valg av løsning samt eventuelle metodeendringer underveis i prosjektet.

* Beskrivelse av mengde løsmasser som ble mudret og dumpet eller utfyllt samt areal som ble berørt. Detaljkart som viser utførte tiltak skal inngå i sluttrapporten, herunder mudringsområdet, utfylte arealer, strandkantdeponi og sjødeponi.

* Redegjørelse hvor hvordan tiltakene er utført i tråd med søknaden, vilkårene i denne tillatelsen og fastsatt overvåkings-/kontrollprogram, se bl.a. vilkår 3.4, 3.5 og 4.4.

12. Rapportering til Vannmiljø

Data som er framskaffet i løpet av prosjektet ved miljøundersøkelser eller miljødokumentasjon (f.eks. overvåking i vann/sediment) skal legges inn i fagdatabasen Vannmiljø. Relevante data legges inn i importskjema (Excel regneark) som kan lastes ned fra <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>. Utfyllt importskjema leveres til Fylkesmannen innen 2 måneder etter at arbeidene er avsluttet.

Lokalitetens/prøvestasjonenes beliggenhet skal angis med koordinater i UTM-sone 35, EUREF89. Nærmere beskrivelse av, og krav til dataimporten er spesifisert på nevnte internettside.