



Tillatelse etter forurensningsloven til mudring og tildekking av forurenset sjøbunn ved Kilen Brygge i Sandefjord For Kilen Utbygging 2 AS

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 11 jf. § 16 og forskrift om begrensning av forurensning § 22-6. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad av 16.01.2019 og under saksbehandlingen. Vilklårene framgår på side 2 til og med side 6.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer som kan ha betydning for forurensningen fra tiltaket og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt, må tiltakshaver i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte Fylkesmannen i Vestfold og Telemark for å avklare behovet for slik endring.

Bedriftsdata

Tiltakshaver	Kilen Utbygging 2 AS
Beliggenhet/gateadresse	Innspurten 15, 0663 Oslo
Postadresse	Postboks 6272 Etterstad, 0603 Oslo
Kommune og fylke	Sandefjord kommune, Vestfold
Org. nummer (bedrift)	895 897 612
Lokalisering av anlegg	UTM sone 32N, øst: 570846, nord: 6563898

Fylkesmannen i Vestfolds og Telemarks referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2019.0130.T	0710.0266.02

Tillatelse første gang gitt: 08.03.2019	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Ingvar Oland Fagsjef, forurensning		Kathrine Helen Sundeng Rådgiver, forurensning

1. Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter mudring av inntil 600 m³ sjøbunn og tildekking av inntil 1600 m² sjøbunn med rene masser ved Kilen Brygge utenfor gbnr. 175/136, 139 i Sandefjord kommune

2. Miljøsmål

Etter gjennomførte tiltak skal filterlaget tilfredsstillende tilstandsklasse1 II eller bedre for metaller, PAH, TBT og sum PCB7. Kjemisk tilstand på filterlaget skal dokumenteres før erosjonslag legges ut.

3. Mudring, håndtering og transport

3.1. Mudring

Tiltaket skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt og innen en så kort periode som mulig. Det skal velges en teknologi som gir minst mulig spredning av sedimenter. Teknologien skal vurderes ut fra sjøbunnens beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Det skal føres loggbok med oversikt over mengder og tidspunkt for opptak av muddermasser.

3.2. Håndtering og transport av masser og avfall

Massene som tas opp ved mudring skal leveres til lovlig avfallsmottak.

Håndtering og transport av masser skal gjøres slik at det blir minimal spredning av forurensning. Avvanning av mudrede sedimenter skal foregå slik at det ikke spres partikler, og vanntilførsel til sjø skal utføres på en skånsom måte for å hindre oppvirvling av sjøbunn rundt utslippspunktet. Dersom det påtreffes avfall skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

Det skal føres loggbok med oversikt over mengder og tidspunkt for disponering av massene, samt uønskede hendelser og utlipp. Levering til godkjent mottak skal kunne dokumenteres.

3.3. Etablering av siltgardin

Siltgardin skal etableres rundt det aktuelle tiltaksområdet for å hindre spredning av finpartikulært materiale. Siltgardinen må dekke alle sider av arbeidet og tilpasses hele vannsøylens dybde. Arbeidsområdet skal ikke gjenåpnes før oppvirvlede masser er tilstrekkelig sedimentert.

Siltgardinen skal være i drift så lenge mudring og reparasjonstildekning pågår. Det skal være rutiner for daglig kontroll av at siltgardinen fungerer etter hensikten. Dersom det viser seg at spredning av finkornete partikler er større enn antatt, skal arbeidet umiddelbart stanses og ytterligere forebyggende tiltak mot spredning av forurensning vurderes.

4. Tildekking av forurenset sjøbunn med rene masser

4.1. Varsel om oppstart og avslutning

Det skal gis melding til Fylkesmannen når arbeidene i sjø starter og når tiltaket er avsluttet. Varsel om oppstart skal sendes minimum en uke før oppstart av arbeidene. Det kan varsles med en enkel e-post til fmvepost@fylkesmannen.no.

4.2. Krav til tildekkingsmasser

Massene skal oppfylle kravene i Miljødirektoratets testprogram for tildekkingsmasser (M-411/2015), og ikke inneholde plast, metall eller annet som kan medføre miljøskade. Bruk av aktivt materiale omfattes ikke av denne tillatelsen.

¹ Klassifiseringsveilederen «klassifiseringssystem for sedimenter», 02:2018

4.3. Utførelse

Tiltakshaver skal avklare med Sandefjord kommune om samordning mot overvåkningsprogrammet i prosjektet Renere Sandefjordsfjord. Tiltaket skal ikke være til hinder for gjennomføring av dette programmet.

Tildekkingslaget skal være minimum 20 cm tykt, herunder 10 cm filterlag og 10 cm erosjonslag. Utleggingen av masser skal foregå på en slik måte at det forårsaker minst mulig oppvirvling og spredning av stedlige, forurensede sedimenter. Massene skal legges ut så jevnt som mulig og slik at det ikke medfører uakseptabel partikkelspredning. Det skal ved behov iverksettes tiltak for å hindre at forurensning spres til omkringliggende områder. Mengder og tidspunkt for tildekking av forurenset sjøbunn skal loggføres.

5. Tidsbegrensning

Tiltakene skal ikke gjennomføres i perioden mellom 15. mai og 15. september av hensyn til rekreasjon og friluftsliv.

6. Støy og støv

6.1. Støy

Tiltakshavers bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner og barnehager skal ikke overskride grensene i Tabell 1.

Naboer og andre som er utsatt for vesentlig støy som følge av anleggsarbeidene skal varsles i henhold til kapittel 4.4 i Klima- og miljødepartementets retningslinjer (T-1442/12).

Støyende aktiviteter skal normalt ikke forekomme søn-/helligdag eller natt. Dersom det i kortere perioder er nødvendig å gjennomføre arbeid i dette tidsrom, skal dette varsles i hht. kap. 4.4 i T-1442/12 med plan for informasjon til berørte naboer og loggføring av klager.

Tiltakshaver skal ved behov eller på forespørsel fra Fylkesmannen dokumentere støyutslippene. Støynivå (L_{pAeqT}) midles over faktisk driftstid (T).

Tabell 1. Grenseverdier for utendørs støy fra anleggsarbeidene.

Bygningstype	Utendørs støykrav		
	Dagtid, kl 07-19 (L_{pAeqT})	Kveld, kl 19-23 (L_{pAeqT}) eller søn-/helligdag, kl 07-23 (L_{pAeqT})	Natt, kl 23-07 (L_{pAeqT})
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	60 dB	55 dB	40 dB

6.2. Støv

Tiltakshaver plikter å gjennomføre effektive tiltak for å redusere støvutslipp fra all støvende aktivitet under selve anleggsarbeidet. Dette gjelder både transport og eventuell lagring av materialet som skal brukes til tildekking av forurenset sjøbunn.

Utslipp skal ikke medføre at mengde nedfallsstøv overstiger 5 g/m² i løpet av 30 dager.

Tiltakshaver skal ved behov eller på forespørsel fra Fylkesmannen dokumentere støvutslippene.

7. Overvåking under og etter tiltakene

7.1. Overvåking

Overvåkingen skal være tilstrekkelig til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med gjennomføring av tiltaket.

Under anleggsperioden skal det måles turbiditet ved et tilstrekkelig antall stasjoner til å gi et representativt bilde på partikkelspredning. Det skal også måles turbiditet som er representativ for normal turbiditet i områdene (bakgrunn). Målerne skal være plassert slik i forhold til dyp og strømretning, at de på best mulig måte fanger opp spredning av forurensete partikler ut av tiltaksområdet. Turbiditeten skal måles kontinuerlig så lenge arbeidet pågår.

Overskridelse av bakgrunnsnivå med

- a) 25 NTU utover en periode på 20 minutter ved tildekking av forurenset sjøbunn
- b) 10 NTU utover en periode på 20 minutter ved mudring

skal medføre at arbeidene stanses, årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Ved utlegging av masser på allerede tildekket sjøbunn gjelder > 25 NTU utover en periode på 2 timer. Også innenfor de fastsatte tidsrammene plikter tiltakshaver å redusere spredningen så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Dersom overskridelser skyldes arbeidene, skal tiltakshaver ta vannprøver for å måle miljøgiftinnholdet og arbeidene kan ikke starte opp igjen før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien.

Prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen utenlandsk/internasjonalt standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der det er mulig.

7.2. Sluttkontroll og overvåking etter tiltak

Det skal gjennomføres kontroll av tildekkingslaget umiddelbart etter at utleggingen er gjennomført og tildekkingsmaterialet er sedimentert og konsolidert. Følgende skal dokumenteres:

- Innhold av miljøgifter i sjøbunnen
- Utbredelse og tykkelse av utlagte masser

Sjøbunnens innhold av miljøgifter skal dokumenteres med 6 prøvestasjoner, hvorav 3 prøvestasjoner skal være plassert innenfor tiltaksområdet og 3 stasjonert plassert rett utenfor. Hver stasjon skal bestå av blandprøve av minimum 4 enkeltprøver. Tildekkingslagets tykkelse skal dokumenteres med en tilstrekkelig geografisk oppløsning.

Tiltakshaver skal registrere data fra prøvetaking i sedimenter i databasen Vannmiljø. Vannmiljøets importformat finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no/>. Her finnes også oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøets kodeverk.

8. Tiltak mot akutt forurensning

8.1. Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og begrense virkningene av akutt forurensning for all virksomhet, jf. forurensningsloven § 40.

Beredskap skal stå i et rimelig forhold til sannsynligheten for akutt forurensning og omfanget av skadene og ulempene som kan inntreffe. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av forurensningen. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer.

8.2. Varsling ved akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift². Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: vakt@kystverket.no. I tillegg skal IUA Vestfold varsles via brannvesenets nødnummer 110.

Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

9. Rapportering til Fylkesmannen

9.1. Rapportering før igangsettelse av tiltakene

Fylkesmannen skal så snart det foreligger og senest innen anleggsarbeidet igangsettes motta redegjørelse for utleggingsutstyr og utleggingsmetoder.

9.2. Sluttrapport

Det skal sendes inn sluttrapport fra arbeidene senest 6 uker etter at anleggsarbeidene er avsluttet. Rapporten skal inneholde en beskrivelse av gjennomføring av tiltakene i henhold til tillatelsen. Det skal dokumenteres at vilkårene gitt i tillatelsen er overholdt, og eventuelle avvik skal begrunnes. Resultatene fra kontroll og overvåking i anleggsperioden skal beskrives og vedlegges. Mengder av masser som er mudret og levert lovlig avfallsanlegg skal dokumenteres. Resultatene fra undersøkelse av sjøbunnen etter tiltak skal beskrives og vurderes mot miljømål og krav til tykkelse av tildekningslaget.

10. Generelle vilkår

10.1. Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltakene gjennomføres i henhold til tiltaksplanen og denne tillatelsen. Spredning av forurensning skal være risikovurdert og avbøtende tiltak iverksatt før arbeidene starter. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til dette skal tas opp med Fylkesmannen i Vestfold og Telemark i god tid før endringen vil bli gjort gjeldende. Eventuelle endringer i denne tillatelsen skal gjøres skriftlig.

10.2. Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra tiltakene, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte grenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

10.3. Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Som tiltakshaver er Kilen Utbygning 2 AS ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 9.7.1992, nr. 1269

10.4. Plikt til forebyggende vedlikehold

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

10.5. Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det 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 Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt. 8.2.

10.6. Eierskifte

Dersom den ansvarlige for tiltaket skifter i den perioden tillatelsen gjelder for, skal melding sendes Fylkesmannen på forhånd. Det gjøres oppmerksom på at eierskifte kan utløse endringer i tillatelsen i samsvar med forurensningsloven § 18.

10.7. 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 tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert, og til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning, og kunne redegjøre for risikoforhold.

11. Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med gjennomføringen av tiltakene til enhver tid.

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