



Vilkår til tillatelse til mudring og utfylling i sjø ved Vige i Kristiansand kommune

1 Tillatelsens ramme og varighet

1.1 Tillatelsen gjelder mudring av inntil 20 000 m³ sediment, utfylling av inntil 615 000 m³ masser i sjø og etablering av 3 000 vertikaldren ved Vige i Kristiansand kommune. Sjøbunnsarealet som blir berørt av tiltakene, skal ikke overskride areal avgrenset på kart i figur 1 i vedtaksbrevet. Arealet hvor vertikaldren kan settes ned, skal være i samsvar med avgrensning på kart i figur 2 i vedtaksbrevet. Tiltakshaver må kunne dokumentere dette ved rapportering.

1.2 Tillatelsen gjelder i tre år fra og med vedtaksdato.

2 Generelle vilkår

2.1 Kristiansand havn IKS er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere entreprenør som skal gjennomføre arbeidene i sjø, om gjeldende vilkår og restriksjoner som er lagt på arbeidet.

Den som utfører arbeidet, skal kunne fremlegge kopi av denne tillatelsen på arbeidslokaliteten, inntil tiltaket er avsluttet.

Statsforvalteren kan føre tilsyn under arbeidene.

2.2 Før oppstart av arbeidene skal Kristiansand havn IKS etablere en beredskapsplan som skal gjennomføres hvis det viser seg at arbeidene medfører akutt forurensning. Beredskapsplanen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltakene til enhver tid representerer.

2.3 Minimum én uke før oppstart av arbeidene i sjø skal Kristiansand havn IKS gi beskjed til Statsforvalteren om dato for oppstart og hvem som er ansvarlig entreprenør. Kristiansand havn IKS skal også varsle Statsforvalteren når arbeidene er avsluttet. Det kan varsles med enkel e-post med saksnummer til sfagpost@statsforvalteren.no.

2.4 Kristiansand havn IKS plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal bl.a. sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen.

Kristiansand havn IKS plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Alle avvik skal loggføres.

2.5 Arbeidene i sjø skal utføres på en måte som minimerer risiko for skade og/eller ulempe for det marine miljø. Dersom det oppstår utilsiktede forurensningssituasjoner eller brukerkonflikter, skal arbeidet stanses og korrigerende tiltak skal gjennomføres. Statsforvalteren må varsles ved alle forhold der tiltaket kan berøre miljøet negativt.

2.6 Vannkvaliteten skal ikke forringes, jf. vannforskriften § 4.

2.7 Den best tilgjengelige teknologien/metoden må benyttes i utførelsesfasen både mht. metode,



kontroll og overvåkning, jf. BAT-prinsippet («Best Available Technology»).

2.8 Arbeidene i sjø kan gjennomføres mellom kl. 07 00 og kl. 19 00 mandag til fredag. Det er ikke tillatt å gjennomføre arbeidene i sjø på lørdager, søndager og helligdager. Støy fra anleggsarbeidene skal ikke overskride følgende grenseverdier:

Tabell 1 Grenseverdier for støy fra arbeidene.

Bygningstype	Støykrav mandag – fredag kl. 07 – 19 $L_{pAeqv12h}$
Boliger, fritidsboliger, sykehus, pleieinstitusjoner	60 dB(A)
Skole, barnehage	55 dB(A) i brukstid

L_{pAeqT} er A-veiet gjennomsnittsnivå (dB(A)) midlet over driftstid der T angir midlingstiden i antall timer.

Alle grenseverdier gjelder utenfor rom med støyfølsomt bruksformål.

2.9 Tiltakene skal ikke gjennomføres i perioden fra 15. mai til 15. september.

3 Avbøtende tiltak

3.1 Det skal etableres partikkelspredningshinder (boblegardin eller siltgardin, ev. en kombinasjon) rundt den delen av tiltaksområdet hvor tiltakene til enhver tid pågår, for å hindre partikkelspredning ut fra tiltaksområdet under tiltaksgjennomføring.

Siltgardinen/boblegardinen skal kontrolleres for funksjon og skal ikke fjernes før arbeidene er avsluttet.

Dersom tiltakshaver velger et annet spredningsbegrensende tiltak/en alternativ løsning, skal dette avklares med Statsforvalteren i god tid før oppstart av arbeidene.

3.2 Det skal utføres kontinuerlig måling av turbiditet under arbeidene i sjø. Målingene skal være representative for påvirkningen av tiltakene. Alle målinger skal loggføres. Det skal minimum etableres én referansestasjon i området som ikke er påvirket av arbeidene. Turbiditet skal måles ved alle stasjoner samtidig.

Grenseverdien settes til referanseverdi pluss 10 NTU. Tid mellom hver avlesing skal ikke være over 10 minutt. Arbeidene skal stanses ved overskridelse av grenseverdien utover en periode på 20 minutter, nødvendige tiltak iverksettes og Statsforvalteren varsles. Arbeidene kan gjenopptas når turbiditeten er lavere enn grenseverdien.

Program for turbiditetsmålinger der planlagt plassering av målestasjonene, inkludert dybde og antall, vises og begrunnes, sendes Statsforvalteren innen fire uker før oppstart av arbeidene.



4 Mudring

4.1 Mengde av mudrede masser og tidspunkt for mudring skal loggføres slik at Kristiansand havn IKS til enhver tid har oversikt over hvor store mengder masser som er mudret.

4.2 Det skal velges en mudringsmetode som gir minst mulig partikkelspredning, jf. vilkår 2.7.

4.3 Overskuddsmasser fra mudring skal leveres til lovlig avfallsanlegg. Kopi av kvitteringen på levert avfall skal legges ved sluttrapporten.

Eventuell avvanning av massene skal foregå slik at avrenning og partikkelspredning til omkringliggende områder begrenses i størst mulig grad. Håndtering av overskuddsvannet fra avvanningen skal ikke medføre forurensning.

5 Utfylling

5.1 Mengde og tidspunkt for utfylling av masser skal loggføres slik at Kristiansand havn IKS til enhver tid har oversikt over hvor store mengder masser som er fylt ut.

5.2 Kristiansand havn IKS skal vurdere utfyllingsmassenes egnethet mht. innhold av helse- og miljøfarlige stoffer og potensial for forringelse av vannmiljøet. Sprengstein som kan eller vil medføre nevneverdige skader eller ulemper for vannmiljøet, skal ikke benyttes. Det skal ikke brukes stein med fare for innhold av syredannende bergarter. Massenes kvalitet og gjennomførte vurderinger av massene skal dokumenteres.

Tennledninger, plastikk og annet ikke-naturlig materiale skal så langt det praktisk lar seg gjøre, fjernes før utfyllingen.

5.3 Det skal etableres mottakskontroll for plast på utfyllingsstedet og iverksettes tiltak for å hindre spredning av plast etter utfylling. Dersom det oppdages spredning av plastavfall til sjø, må arbeidene stanses og tiltak iverksettes.

Når utfyllingstiltaket er gjennomført, skal området i nærhet av fyllingsfot undersøkes for plastavfall. Plast som ikke har fulgt med sprengssteinsmassene, skal fjernes fra tiltaksområdet. Det skal også undersøkes om plastavfall flyter på vannoverflaten. Flytende plast skal samles opp.

Det skal føres logg over gjennomførte undersøkelser og mengde oppsamlet plastavfall. Alt oppsamlet plastavfall skal leveres til lovlig avfallsanlegg.

5.4 Utfylling i sjø skal gjennomføres på en måte som sikrer stabilitet i massene både under utførelse og i ettertid.

6 Rapportering

6.1 Kristiansand havn IKS skal rapportere data fra utført prøvetaking i sediment i Miljødirektoratets fagsystem Vannmiljø. Vannlokalitetskodene skal oppgis i første årsrapport, jf. vilkår 6.2.

6.2 Kristiansand havn IKS skal levere årsrapport for gjennomførte tiltak en gang i året. Rapporten for arbeider gjennomført foregående år skal sendes Statsforvalteren innen 1. februar.

Rapporten skal inneholde følgende:

- beskrivelse av gjennomførte tiltak



- dokumentasjon på utfyllingsmassenes kvalitet og vurderinger av massenes egnethet
- beskrivelse av mudringsmetode
- beskrivelse av håndtering av overskuddsmassene fra mudring
- kopi av loggføringer
- kart som viser hvor massene er mudret og fylt ut
- redegjørelse for ev. avvik

Når alle tiltakene omfattet av tillatelsen er avsluttet, skal Kristiansand havn IKS sende sluttrapport innen 2 måneder etter at arbeidene er avsluttet. Sluttrapporten skal dokumentere at vilkårene som er gitt i tillatelsen, er overholdt.