



Umoe Sterkoder AS  
Dalegata 137  
6518 Kristiansund N

## Vedtak om tillatelse til utfylling over forurenset sjøbunn til Umoe Sterkoder AS i Kristiansund kommune

---

**Fylkesmannen i Møre og Romsdal har ferdigbehandlet søknaden fra Umoe Sterkoder AS, og gir tillatelse til tiltak i forurenset sjøbunn i forbindelse med utfylling av masser utenfor Dalegata 137 i Kristiansund kommune. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt.**

---

**Det vedtas et gebyr på kr 20 100 for behandlingen av søknaden.**

---

Vi viser til søknad datert 04.02.2013 om tillatelse til utfylling på forurenset sjøbunn ved Dalegata 137 i Kristiansund kommune.

### Vedtak

Fylkesmannen i Møre og Romsdal gir med dette Umoe Sterkoder AS tillatelse til utfylling av 70 000 m<sup>3</sup> med masser utenfor **gårds- og bruksnr. 31/3** i Kristiansund kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i lov av 13.03.1981 om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven) § 11, jf. § 16. Fylkesmannen har ved avgjørelsen om tillatelse skal gis og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Det er satt vilkår for tillatelsen.

Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brevet. Tillatelsen kan ikke tas i bruk før det foreligger nødvendige tillatelser etter plan- og bygningsloven samt havne- og farvannsloven og er klarert etter kulturminneloven.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.

At forurensningen er tillatt utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensning, jf. forurensningsloven § 56. Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

## Om saken

I forbindelse med utvidelse av landareal og bygging av ny kai ved Umoe Sterkoder AS sin eiendom på Dale, søkes om utfylling av ca. 70 000 m<sup>3</sup> med masser over et område på ca. 6 415 m<sup>2</sup>. I den nåværende strandlinjen er det påvist en gammel fylling med varierende grad av forurensing. Tiltak for å isolere disse forurensete massene skal skje i forbindelse med utfyllingen i sjøområdet. Det skal etableres et filterlag (duk og sand) over det forurensete landområdet og 10 m ut i sjøen. Deretter skal hele utfyllingsområdet fylles opp med rene masser. Sedimentene i sjøen hvor det skal fylles ut er forurenset med kobber, kvikksølv, polyaromatiske hydrokarboner (PAHer), bly, sink, polyklorerte bifenyler (PCB) og tribetyl tinn (TBT). Det er imidlertid kun i den sørvestlige delen av utfyllingsområdet at det finnes sediment, og sedimentene er i tillegg ganske grove.

Den gamle fylling med forurenset grunn i sjøkanten ved utfyllingsområdet er beregnet å utgjøre om lag 1 300 m<sup>2</sup> med ca. 1 950 m<sup>3</sup> med masser. Forurensningsgraden i fyllingen er varierende, men deler av den inneholder tungmetaller i tilstandsklasse 5 og relativt høye verdier av TBT. I et punkt er det avdekket så høye verdier av bly, at massene må klassifiseres som farlig avfall. COWI har utarbeidet tiltaksplan for området der det anbefales at massene isoleres ved etablering av filterlag og utfylling av tilgjengelige masser. I tillegg anbefaler de at det etableres tett dekke over de forurensete massene for å begrense vanngjennomstrømmingen.

COWI har utført miljøteknisk undersøkelse av sedimentene i utfyllingsområdet i rapport av 31.01.2013. Undersøkelsen viser at området for det meste består av fjell og skottstein, med lommer av sedimenter på enkelte steder. De fleste av disse sedimentlommene ligger i den sørvestlige delen av utfyllingsområdet. Det er tatt fire prøver i dette området. Det ble påvist kopper i tilstandsklasse V (svært dårlig), bly i tilstandsklasse V og IV (dårlig) og sink i tilstandsklasse IV og III (moderat). Sum PAH<sub>16</sub> ble påvist i tilstandsklasse V og IV, PCB i tilstandsklasse IV og III og TBT i tilstandsklasse V. Forurensningen er på nivå med hva som tidligere er blitt målt dypere ut i Dalasundet (utført av Multiconsult i 2009). Områdene med sediment er anslått å utgjøre om lag 10 % av utfyllingsområdet, dvs. ca. 600 m<sup>2</sup> og dette er estimert til å utgjøre 300 m<sup>3</sup>. Sedimentene består i dominerende grad av grov skjellsand med < 10 % silt og < 0,3 % leire.

Det er ikke registrert spesielle naturområder, vernede områder eller andre interesser i området som kan tenkes å bli berørt av tiltaket i Dalasundet. Den økologiske statusen for vannforekomsten er satt til "moderat" i vannforskriftsarbeidet. Dette betyr at det må gjøres tiltak for å bedre miljøtilstanden i sundet.

Kristiansund og Nordmøre havn IKS har gitt tillatelse til tiltaket etter Lov om havner og farvann i brev av 06.06.2012.

NTNU vitenskapsmuseet har undersøkt sjøbunnen med tanke på kulturminner, men det ble ikke registrert kulturminner i området.

## Høring

Søknaden ble lagt til offentlig høring i perioden 15.02.2013 til 15.03.2013. Fylkesmannen mottok høringsuttalelse fra Kristiansund kommune og Naturvernforbundet i Kristiansund og Averøy.

Kristiansund kommune skriver at vannforekomsten i Dalasundet er definert til å ha “moderat økologisk status” og tilfredsstillende dermed ikke kravet om minst “god økologisk status” i henhold til vannforskriften. Vannforekomsten er strekt forurenset av miljøgifter. Det er derfor viktig å være ekstra varsom med tanke på tiltak som kan føre til videre spredning av forurensete masser og som vil føre til en forverring av tilstanden i dette området.

Naturvernforbundet i Kristiansund og Averøy ser positivt på isolering av forurensete sedimenter men er negativ til tilrettelegging av en ny oljebase. Naturvernforbundet viser til kommuneplanen 2009 – 2020 for området, der det åpnes for flere etableringer av kaier i området, som vil styrke grunnlaget for det offshorerettede næringslivet. Naturvernforbundet mener derfor at denne søknaden må anses som en søknad for en ny oljebase i et område som er svært forurenset. Naturvernforbundet er bekymret for at dette vil føre til økt spredning av miljøgifter som følger av propelloppvirvling og er kritisk til at det ikke er utarbeidet en handlingsplan for hele Dalasundet.

Naturvernforbundet anbefaler at det stilles krav til at turbiditetsloggen offentliggjøres for allmennheten samt oversendes Fylkesmannen og kontrolleres ved gitte intervaller under arbeidene.

Det kom ingen andre merknader i løpet av høringsperioden.

Umoe Sterkoder AS har i brev av 02.04.2013 kommentert høringsuttalelsen fra Naturvernforbundet i Kristiansund og Averøy. Her skriver bedriften at de har gjort et betydelig arbeid med å miljøkartlegge og utarbeide tiltaksplan for det tidligere verftsområdet i Melkvika og på Dale. Høsten 2012 gjennomførte de tiltak med opprydding av ca. 50 % av grunnen på Dale. Med den omsøkte utfyllingen i sjøen, der innkapsling av forurenset område i sjøkanten er en del av planen, vil området på land være ferdig ryddet. Utfyllingen er et viktig miljøtiltak, og den er ikke i konflikt med kommuneplanen. Bedriften ønsker å drive bærekraftig, og det innebærer også at de må ha økonomi til å bære de relativt betydelige kostnadene med opprydding. Best er det når de kan skape verdier kombinert med opprydding, slik dette tiltaket har potensiale til å gjøre.

### **Fylkesmannens vurderinger**

I følge Lov 13. mars 1981 om vern mot forurensning og om avfall (forurensningsloven) § 7 er det forbudt å sette i verk noe som kan medføre fare for forurensning.

Forurensningsmyndighetene kan gi tillatelse til virksomhet som kan føre til forurensning etter § 11 i samme lov. Fylkesmannen i Møre og Romsdal er av den oppfatning at omsøkte tiltak kan medføre fare for forurensning og dermed krever en tillatelse etter forurensningsloven § 11.

Miljøundersøkelsene viser at sedimentene er sterkt forurenset av flere miljøgifter, men det er en begrenset mengde med sedimenter i området som skal fylles ut. Det er anslått at området til sammen inneholder om lag 600 m<sup>2</sup> med sedimenter. Dette regnes derfor under kategorien “små tiltak” i henhold til Klima- og forurensningsdirektoratets veileder TA 2960/2012 “Håndtering av sedimenter”. Det stilles dermed ikke store krav til risikovurdering i forkant av tiltaket og forurensningspotensialet under utfyllingsarbeidet er forventet å være små. Utfyllingen vil kunne virvle opp miljøgifter i den delen av utfyllingsområdet hvor det er sedimenter. Med krav om at denne delen først skal dekket til med et sjikt med sand på minst 0,3 meter, vil mulig oppvirvling av miljøgifter begrenses ytterligere. Innholdet av miljøgifter i sedimentene kan potensielt føre til akutt forgiftning hos organismer som befinner seg helt i

nærheten av tiltaket, men på sikt vil tiltaket virke positivt ved at miljøgiftene i området blir kapslet inn og blir utilgjengelig for økosystemet i framtiden. Vi mener derfor at tiltaket er forenelig med vannforskriftsarbeidet i området.

Fylkesmannen har vurdert den miljøtekniske undersøkelsen av grunnen i kanten ved utfyllingsområdet med tilhørende tiltaksplan utarbeidet av COWI som tilfredsstillende. Fyllingen i sjøkanten med forurensede masser har varierende forurensningsgrad. Det skal svært mange prøver til for å kunne kartlegge en slik fylling med ulik sammensetning. Fylkesmannen ser derfor positivt på at hele området blir sikret, til tross for at konsentrasjonen av miljøgifter er lav i deler av fyllingen. I et prøvepunkt er det påvist blykonsentrasjoner på nivå med farlig avfall. Ideelt sett skulle dette vært fjernet og brakt til godkjent deponi for farlig avfall. Punktet ligger dypt ned i fyllingen, og en slik fjerning helt i vannkanten vil føre til stor fare for spredning til sjø. Fylkesmannen mener derfor at det er fornuftig at massene blir sikret på stedet. Siden fyllingen delvis inneholder svært forurensede masser, er det spesielt viktig at utførelsen av isoleringen gjøres grundig. Det er derfor satt krav til utføring og overvåking av dette tiltaket jf. Vilkår 5.2, 5.3, 5.4 og 6.1.

Det er ikke registrert verneområder, prioriterte naturtyper eller prioriterte arter i Dalasundet. Det er registrert et friluftslivsområde på Skorpa 1,4 km nordøst for tiltaksområdet, men det er ikke forventet at dette kan bli påvirket av tiltaket. I Fiskeridirektoratets kartbase er det registrert fiskeplasser for sild i Dalafjorden om lag 150 meter unna utfyllingsområdet. Det er ikke forventet at tiltaket vil føre til spredning av betydning ut i dette området, så lenge grensen på 5 NTU maks 50 meter unna tiltaksområdet blir overholdt.

Naturvernforbundet anbefaler at det stilles krav til at turbiditetsloggen offentliggjøres for allmennheten samt oversendes Fylkesmannen og kontrolleres ved gitte intervaller under arbeidene. Fylkesmannen kan ikke se at det er nødvendig å stille krav til offentliggjøring av turbiditetsloggen under arbeidene. Det er ingen indiser på at denne saken er spesielt konfliktyllet med behov for et slikt krav, men tiltakshaver er pliktig å gi denne informasjonen i henhold til miljøinformasjonsloven ved etterspørsel. Fylkesmannen fører risikobasert tilsyn og kan foreta kontroll for denne typen tiltak. Kontroll av turbiditetslogg vil være et naturlig kontrollpunkt for et eventuelt tilsyn.

Tiltaket er vurdert etter *Lov om forvaltning av naturens mangfold* (naturmangfoldloven) § 8-12:

Data fra Direktoratet for naturforvaltning (DN) sin Naturbase, data fra kartløsningen fra Fiskeridirektoratet, *Resipientundersøkelse i Kristiansund kommune 2012* utarbeidet av Norconsult 11.02.2013 og Rapport nr. 859 utarbeidet av Rådgivende Biologer 12.12.2005 er benyttet som kunnskapsgrunnlag (jf. § 8 kunnskapsgrunnlaget) i forhold til eventuelle naturverdier i området. Når det gjelder miljøgifter, bygger kunnskapsgrunnlaget på *Miljøgeologiske undersøkelser* utarbeidet av Multiconsult AS 06.03.2009, *Miljøtekniske undersøkelser av sedimenter ved Dale industripark* utarbeidet av COWI 31.01.2013, *Miljøteknisk grunnundersøkelse for verftsområde på Dale* utarbeidet av COWI 25.06.2012 og *Tiltaksplan for verftsområde på Dale* utarbeidet av COWI 29.06.2012, samt generell kunnskap om miljøgifter i sediment og grunn.

Fylkesmannen mener saken er godt opplyst og mener at tiltaket ikke vil kunne føre til irreversible konsekvenser for naturverdier i området. Det er derfor ikke behov for å benytte føre-var-prinsippet (jf. § 9 føre-var-prinsippet) i denne saken.

Fylkesmannen kjenner ikke til andre påvirkningsfaktorer som kan virke sammen med oppvirvlingen av miljøgifter (jf. § 10 Økosystemtilnærming og samlet belastning). Vi mener videre at det på sikt vil være positivt med denne typen utfyllinger i Dalasundet, slik at mer og mer forurensning blir kapslet inne. Når det gjelder naturvernforbundets merknad om at konsekvensen ved at utfyllingene på sikt vil føre til flere skipsanløp og dermed også mer oppvirvling av miljøgifter, mener Fylkesmannen i Møre og Romsdal at det blir urimelig å kreve at Umoe Sterkoder AS skal stå for en slik utredelse av hele området. Området er regulert til formålet, men Fylkesmannen kjenner ikke til at det er gjort en utredning på konsekvensene fra økt propelloppvirvling under reguleringsarbeidet. Det finnes ikke spesielle naturverdier i området som gjør at en må stanse denne typen utbygging som følger av økt spredning av miljøgifter, men det er helt klart at dette er et tema det må jobbes videre med. Vi ser det som naturlig at dette blir tatt opp i det videre arbeidet med forurensete sedimenter i Dalasundet, samt i forbindelse med vannforskriftsarbeidet.

Det er ikke snakk om spesielle miljøforringelser i forbindelse med tiltaket, men tiltakshaver må bære eventuelle tilleggskostnader i forbindelse med vilkår til tillatelsen (jf. § 11 kostnader ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver).

Det stilles krav til at det benyttes miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder (jf. § 12 miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder). Kravene er spesifisert i vilkår 4.3 til 4.8 og 5.1 til 5.3 i tillatelsen.

### **Konklusjon**

Fylkesmannen tillater utlegging av masser etter fastsatte vilkår. På bakgrunn av fastsatte vilkår mener Fylkesmannen den økte forurensningen som genereres under utfyllingen er forsvarlig. På sikt vil tiltaket føre til mindre utlekking og spredning av miljøgifter.

### **Frister**

- Tillatelsen skal offentliggjøres i dagspressen **så raskt som mulig**.
- Det skal gis melding til Fylkesmannen i Møre og Romsdal når tiltaket settes i gang.
- Utfyllingen skal søkes gjort utenom perioden 1. juni til 1. september
- Kontroll og overvåkingsprogram for tiltaket jf. vilkår 6.1 i tillatelsen skal sendes Fylkesmannen **før tiltaket igangsettes**.
- Rapport i tråd med vilkår 7.2 skal sendes til fylkesmannen **innen 6 uker** etter at utfyllingen er ferdigstilt.

### **Klageadgang**

Vedtaket kan klages inn til Klima- og forurensningsdirektoratet (Klif) etter reglene i kapittel VI i forvaltningsloven, av partene i saken eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra avgjørelsen er mottatt. Eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes, og opplysninger som kan ha innvirkning på saken bør nevnes. Dersom vedtaket påklages, kan fylkesmannen eller Klif etter forespørsel vedta at vedtaket ikke skal tre i kraft før klagen er endelig avgjort, jf § 42 i forvaltningsloven. Klagen skal sendes via fylkesmannen.

Eventuell klage fører ikke automatisk til at iverksettelsen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Klif kan etter anmodning eller av eget initiativ beslutte at vedtaket ikke skal iverksettes før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om iverksettelse kan ikke påklages.

**Gebyr**

Umoe Sterkoder AS skal betale et gebyr på kr 20 100 for Fylkesmannen i Møre og Romsdal sin behandling om endring av søknad, jf. *forskrift om begrensning av forurensning* av 01.06.2004 kapittel 39 om gebyrer til statskassen for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. Saksbehandlingen knyttet til behandling av søknaden er plassert i gebyrsats 4, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Faktura med innbetalingsblankett ettersendes fra Klif.

Det kan klages på størrelsen av gebyret innen tre uker. Gebyret skal likevel betales innen fristen. Dersom klagen får medhold vil overskytende beløp bli tilbakebetalt. Klage på størrelsen skal forelegges Klif, men sendes via Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

**Offentliggjøring av tillatelsen**

Vedtaket skal gjøres offentlig kjent, jf. § 36-11 i forskrift om begrensning av forurensning. Den som har fått tillatelse, skal så snart som mulig kunngjøre dette i dagspressen. Kunngjøringen skal inneholde en kort orientering om tillatelsen, hvor man kan henvende seg for å få innsyn i saksdokumentene og opplysninger om klageinstans og frist for eventuell klage på vedtaket. Kopi av kunngjøringen skal sendes Fylkesmannen i Møre og Romsdal innen en måned etter at tillatelsen er gitt. Et forslag til kunngjøringstekst er vedlagt. Bedriften kan gjerne benytte sin egen logo i kunngjøringen. Fylkesmannens logo skal ikke benyttes.

Fylkesmannen vil kunngjøre vedtaket på sine nettsider [www.fmmr.no](http://www.fmmr.no) under «høyringsliste».

Med hilsen

Linda Aaram  
Seksjonssjef

Anne Melbø  
overingeniør

*Dokumentet er elektronisk godkjent og har ingen signatur.*

**Vedlegg:**

- 1 Tillatelse til utfylling over forurenset sjøbunn til Umoe Sterkoder AS i Kristiansund kommune
- 2 Forslag til kunngjøringstekst

**Kopi med vedlegg 1:**

Fiskeridirektoratet region Møre og Romsdal	Postboks 185 Sentrum	5804	Bergen
Mattilsynet	Postboks 383	2381	Brumunddal
Kristiansund kommune	Rådhuset	6509	Kristiansund
Naturvernforbundet i Kriatiansund og Averøy	Postboks 397	6501	Kristiansund
NTNU Vitenskapsmuseet		7491	Trondheim
Kristiansund og Nordmøre havn IKS	Astrupgate 9	6509	Kristiansund



## **1. Tillatelsens virkeområde**

1.1 Tillatelsen omfatter utfylling av ca. 70 000 m<sup>3</sup> med rene masser i et område på ca. 6 415 m<sup>2</sup> med forurensede sedimenter. Tillatelsen omfatter i tillegg sikring av gammel strandkantfylling med forurenset grunn.

## **2. Generelle vilkår**

2.1 Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad datert 04.02.2013 dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Fylkesmannen i Møre og Romsdal.

2.2 Forurensningsmyndighetens vilkår skal ikke være til hinder for at andre myndigheter kan stille krav med hjemmel i annen lovgivning.

2.3 Tiltakshaver er 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.

2.4 Forurensningsmyndigheten eller den de bemyndiger, skal til enhver tid ha adgang til området for inspeksjon.

2.5 Fylkesmannen kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig trekke tillatelsen tilbake, dersom betingelser gitt etter forurensingsloven § 18 er til stede. Fylkesmannen har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidet.

2.6 Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

2.7 De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten. Det forutsettes at virksomheten etterkommer de yrkeshygiene krav Arbeidstilsynet setter.

2.8 Ved mistanke om eventuelle funn av kulturminner undervegs i arbeidet skal arbeidene stanses og Norsk Sjøfartsmuseum kontaktes.

## **3. Internkontroll, beredskap og varslings**

3.1 Tiltakshaver skal uten opphold varsle Fylkesmannen om alle unormale forhold som har, eller kan få forurensningsmessig betydning.

3.2 Tiltakshaver plikter å ha et oppdatert internkontrollsystem, jf. forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 6. desember 1996. Internkontrollen skal bl.a. sikre og dokumentere at bedriften



overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene.

- 3.3 Tiltakshaver plikter å gjennomføre tiltak for å unngå, eventuelt begrense risikoen for akutte utslipp fra all virksomhet knyttet til dette tiltaket. Slike tiltak skal være basert på en systematisk gjennomgang av alle elementer i tiltaksaktiviteten.
- 3.4 Den ansvarlige skal sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og begrense virkningen av akutt forurensning for all virksomhet, jf. forurensningsloven § 40. Beredskapen til den ansvarlige 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 en eventuell forurensning.
- 3.5 Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av virksomheten, skal den ansvarlige varsle i henhold til *forskrift av 09.07.1992 om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning*. Melding om akutt forurensning gjøres til brannvesenet, **Telefon: 110**. Kystverket har 24 timers vaktberedskap (telefon 07847) og får meldinger fra brannvesenet om akutt forurensning.

#### **4. Utfylling av masser**

- 4.1 Fylkesmannen skal varsles når arbeidene starter.
- 4.2 Tiltaket skal foretas i tråd med avgrenset område som vist i kartvedlegg til søknaden.
- 4.3 Det skal benyttes metoder for utfylling som minimerer faren for spredning av forurensning.
- 4.4 Utfyllingsmassene skal ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til Klima- og forurensningsdirektoratet sin veileder for klassifisering av metaller og organiske miljøgifter i vann og sedimenter (2229/2007). Massene skal samtidig ligge innenfor normverdiene fastsatt i forurensningsforskriften kapittel 2 vedlegg 1. Det tillates ikke bruk av reaktive bergarter.
- 4.5 De deler av tiltaksområdet som består av forurensede sedimenter, må tildekkes med minst 0,3 meter rene sandmasser før utfyllingen av steinmasser starter opp. Dette for å minimere faren for oppvirvling og spredning av stedlige forurensede sedimenter. Utleggingen må skje skånsomt.
- 4.6 Grenseverdien for turbiditet settes til 5 NTU over turbiditet på referansestasjonen. Ved overskridelser av grenseverdien utover en periode på 15 minutter, skal det iverksettes tiltak for å avklare årsakssammenheng. Dersom overskridelsen skyldes interne forhold, skal arbeidene stanses umiddelbart og nødvendige tiltak gjennomføres.

Prosesen kan ikke starte opp før turbiditeten er nede på stabile nivåer under grenseverdien. Rutiner og eventuelle tiltak skal beskrive i internkontrollen.

4.7 Tiltaket skal utføres under rolige vind- og bølgeforhold slik at uønsket partikkelspredning unngås.

4.8 Utfylling skal søkes utført utenom perioden 15. mai til 15. september, så sant dette er praktisk mulig

## **5. Sikring av grunnforurensning i gammel fylling**

5.1 Den gamle fyllingen skal isoleres ved å etablere et filterlag med duk og sand i strandkanten og 10 meter ut fra land før utfyllingen starter opp.

5.2 Den gamle fyllingen må sikres og bearbeides i forkant av utlegging av duk, slik at det ikke finnes skarpe gjenstander i fyllingen som kan skade duken på sikt. Eventuelt avfall som må fjernes skal leveres til godkjent avfallsmottak.

5.3 Utlegging av filterduken må skje på en slik måte at ikke duken får skader under arbeidet. Laget med sand som legges ut over filterlaget må være tilstrekkelig tykt til at sprengsteinen ikke trenger gjennom og lager hull i duken.

5.4 Sprengsteinen som legges over isolasjonslaget må legges ut på en skånsom måte for å hindre ødeleggelser av duken.

## **6. Kontroll og overvåking**

6.1 Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av tiltaksarbeidet i henhold til et kontroll- og måleprogram. Kontroll- og måleprogrammet skal inngå i virksomhetens internkontrollsystem. Programmet skal sikre at isoleringen av forurenset grunn i gammel fylling blir utført korrekt jf. Vilkår 5.2, 5.3 og skal avdekke eventuell spredning av forurensning i sjø jf. vilkår 4.6 og 4.7.

6.2 Under anleggsperioden skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst en referansestasjon i området som ikke er påvirket av anleggsarbeidene.
- Turbiditet i minst en målestasjon nedstrøms som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 50 meter fra mudringsstedet.

6.3 Det skal føres logg over resultater fra overvåkingen, samt mengder og tidspunkt for utfylling av masser. Loggen skal som et minimum også inneholde eventuelle overskridelser og korrigerende tiltak. Loggen skal være tilgjengelig ved eventuelle tilsyn.

## **7. Rapportering**

7.1 Utførte målinger av kjemisk tilstand av sedimentene skal registreres i vannmiljo.no.

Data skal levers på Vannmiljøs importformat som finnes på

<http://vannmiljokoder.klif.no>. Her finnes også oversikt over hvilke parameter som skal rapporteres og veiledning. Importskjema skal knyttes til bruker Mattis Mikkelsen.

7.2 Det skal sendes sluttrapport til Fylkesmannen innen 6 uker etter at anleggsarbeidet er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Kort beskrivelse av tiltaket og utført arbeid, inkludert sikring av gammel fylling på land
- Resultater fra turbiditetsmålinger
- Eventuelle overskridelser og korrigerende tiltak
- Vurdering av behov for videre overvåking av gammel fylling

**Forslag til kunngjøringstekst:**

Umoe Sterkoder AS har 04.04.2013 fått tillatelse fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal til utfylling over forurenset sjøbunn ved Dale Industripark i Kristiansund kommune. I forbindelse med utfyllingen skal forurenset område i sjøkanten kapsles inn og dermed sikres for fremtiden. Arbeidet skal foregå (i perioden fra [tidspunkt] til [tidspunkt] evt. i ca. X år/måneder fra [tidspunkt]).

Tillatelsen er lagt ut på [www.fmmr.no](http://www.fmmr.no) under "høyringsliste". Innsyn i saksdokumentene kan også fås ved henvendelse til Fylkesmannen i Møre og Romsdal eller Umoe Sterkoder AS. Vedtaket om å gi tillatelse kan påklages til Klima- og forurensningsdirektoratet innen 3 uker. En eventuell klage skal sendes til Fylkesmannen i Møre og Romsdal.