



Indre Østfold kommune  
Postboks 34  
1861 TRØGSTAD

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Andreas Røed, 32266614

## Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Øyeren i Indre Østfold kommune

**Indre Østfold kommune har søkt om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Øyeren i Indre Østfold kommune.**

**Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden, og endrer tillatelsen etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Øyeren. Endringene omfatter å gjennomføre tiltak frem til 15. juni, samt at ledning skal legges lengre ut enn opprinnelig prosjektert.**

**Vedtaket om endring er hjemlet i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 5.**

**Den endrede tillatelsen med tilhørende vilkår er vedlagt.**

**Statsforvalteren varsler vedtak om gebyr på kr. 18 700,- for behandling av søknaden. Eventuelle kommentarer til varslet vedtak om fastsettelse av gebyrsats sendes Statsforvalteren innen to uker etter at dette brevet er mottatt.**

**Vedtaket om endring kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker.**

Vi viser til søknad om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Øyeren i Indre Østfold kommune datert 24.04.2023.

### Søknad

I forbindelse med bygging av nytt vannbehandlingsanlegg på Tosebygda i Indre Østfold kommune, er det behov for å mudre og fylle ut masser i Øyeren for å legge ny vannledning fra Mørkfoss (gbnr. 643/3) til Sandstangen (gbnr 774/7). Indre Østfold kommune har tidligere søkt og fått innvilget tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Øyeren (2023.0203.T) datert 04.03.2023.



Arbeidene med legging av ledningen er allerede i gang og etter gjennomgang med entreprenører viser det seg at grøftarbeid på Sandstangen vil måtte pågå i et lengre tidsrom enn først antatt. I tillatelsen er det satt krav om at det ikke skal skje mudring eller utfylling i perioden mellom 1. mai og 15. september. For å unngå forsinkelser i prosjektet søkes det derfor om endring av tillatelsen til gjennomføring av grøftarbeid ved Sandstangen frem til 15. juni. Det opplyses i søknaden at det vil være kritisk for Indre Østfold kommune at tillatelsen endres. I verste fall må anlegget stanses (entreprenørene har rigget seg til), og dette vil ha store konsekvenser for prosjektøkonomi og framdrift. I tillegg vil Mattilsynet måtte varsles, da dette vil medføre forsinkelser i prosjektet, og at vannforsyningen for Trøgstad kan bli kritisk.

Opprinnelig var det planlagt å grave en grøft på 100 meter ut i Øyeren. Arbeidet ved Sandstangen har imidlertid vist at det er behov for å grave 215 meter ut i vannforekomsten for at ledningen skal ligge med minst mulig fall. Mengdebegrensningen for mudring i tillatelsen er på 390 m<sup>3</sup> ved Sandstangen. Endringen knyttet til å legge ledningen lengre ut i vannforekomsten vil ikke medføre at mengdebegrensningen for mudring overskrides.

### **Høring**

Statsforvalteren har ikke sendt søknaden om endring av gjeldende tillatelse på høring, da endringen av tillatelsen anses å ha mindre miljømessig betydning, jf. forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd bokstav b.

### **Statsforvalterens vurdering**

Statsforvalteren har vurdert omsøkt tiltak etter både naturmangfoldloven, vannforskriften og forurensningsloven. For Statsforvalterens vurderinger viser vi til opprinnelig vedtak om tillatelse etter forurensningsloven (2023.0203.T) datert 04.03.2023.

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter forurensningsloven § 16, legges det vekt på de forurensningsmessige ulempe ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 femte ledd.

Av hensyn til både fisk, fugl, rekreasjon og friluftsliv, ble det i den opprinnelige tillatelsen satt krav om at det ikke skulle skje mudring eller utfylling i Øyeren i perioden mellom 1. mai og 15. september. De fleste fiskeartene som bruker Øyeren som leveområde gyter fra slutten av april og utover i mai. Flere arter er rapportert å gyte opp i innløpselvene nord i vannforekomsten. I særlig ende av Øyeren forventes det at noen arter vil gyte i grunnområdene mot sanddeltaet i Mønstervika. Dette området har god avstand til tiltaksområdet, og vil ikke påvirkes av eventuell partikkelspredning fra arbeidene.

Ettersom prosjektet har tungtveiende samfunnsinteresser i form av forsterkning av drikkevannsforsyningen i kommunen, vurderer Statsforvalteren at det er akseptabelt å åpne for tiltak i Øyeren ved Sandstangen frem til 15. juni. Vi legger stor vekt på at tiltaket er av stor samfunnsinteresse, og legger også til grunn at eventuelle forsinkelser i prosjektet vil medføre en lengre anleggsperiode som bidrar til å øke belastningen på vannmiljøet. Statsforvalteren forutsetter at eksisterende krav knyttet til avbøtende tiltak for å begrense forurensning gjennomføres under hele arbeidsperioden.

I utgangspunktet var det planlagt at ledningen skulle legges i en grøft på 100 meter ut i Øyeren. Arbeidet ved Sandstangen har imidlertid vist at det er behov for å grave 215 meter ut i vannforekomsten for at ledningen skal ligge med minst mulig fall. Ettersom disse arbeidene ikke vil



medføre at det må mudres noe mer enn hva som allerede er tillatt i opprinnelig tillatelse, vurderer vi at det er akseptabelt å endre tillatelsen.

### **Konklusjon**

På bakgrunn av det som er beskrevet i søknaden vurderer Statsforvalteren at det er akseptabelt å endre tillatelsen, da endringen ikke vil medføre ytterligere forurensning i Øyeren. Vi vurderer at de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, ikke vil overstige de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 femte ledd.

Statsforvalteren har vurdert tiltaket som forurensningsmyndighet etter forurensningsloven, og i henhold til relevant lovverk. Tiltakshaver er selv ansvarlig for å innhente nødvendige tillatelser etter andre lovverk.

### **Vedtak om endring av tillatelse**

Statsforvalteren fatter vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Øyeren i Indre Østfold kommune.

Endringene er foretatt med hjemmel i forurensningsloven § 18 første ledd nr. 5.

Vi viser til endringer i vedlagt tillatelse.

### **Varsel om fastsettelse av gebyrsats for saksbehandlingen**

Tiltakshaver skal betale gebyr for vår behandling av søknaden, jf. forurensningsforskriften § 39-3. Vi varsler derfor følgende vedtak: Indre Østfold kommune skal betale kr. 18 700,- i gebyr for Statsforvalterens saksbehandling. Dette tilsvarer gebyrsats 7 i forurensningsforskriften § 39-4. Eventuelle kommentarer til varselet om fastsettelse av gebyrsats sendes Statsforvalteren innen to uker etter at dette brevet er mottatt, jf. forvaltningsloven § 16.

### **Klageadgang**

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket, jf. forvaltningsloven §§ 28 og 29. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes, jf. § 32. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg  
seksjonssjef  
Klima- og miljøvernavdelingen

Andreas Røed  
seniorrådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*



Kopi til:

Marlie Kluskens Liane  
Aasmund Verpe  
Tom Aasrum  
Marthe-Lise Søvik  
Hanna Refsnes Brubæk



## Tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Øyeren i Indre Østfold kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 16, og i medhold av forurensningsforskriften kapittel 22. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

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

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal tiltakshaver sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at Statsforvalteren kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato til arbeidene er ferdigstilt (med forbud mot arbeider i vann i perioden 1. mai – 15. september). Ved Sandstangen tillates det grøftarbeider i Øyeren frem til 15. juni.

### Bedriftsdata

|   |
|---|
| <b>Tiltakshaver:</b> Indre Østfold kommune  |
| <b>Tiltakshavers adresse:</b> Postboks 34, 1861 Trøgstad                              |
| <b>Org. nummer:</b> 974642778   |
| <b>Tiltaksområde:</b> Øyeren fra Mørkfoss (gbnr. 643/3) til Sandstangen (gbnr. 774/7) |
| <b>NACE-kode og bransje:</b> 84.110 - Generell offentlig administrasjon               |

### Statsforvalterens referanser

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Tillatelsesnummer:</b> 2023.0203.T             |   |  |
| <b>Tillatelse første gang gitt:</b><br>04.03.2023 | <b>Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd: -</b> | <b>Tillatelse sist endret:</b><br>26.04.2023 |
| Hilde Sundt Skålevåg<br>seksjonssjef              |   | Andreas Røed<br>seniorrådgiver               |

### Endringslogg

| Endringsnummer | Endringer av | Saksnr.   | Beskrivelse av endring |
|----------------|--------------|-----------|------------------------|
| 00.            | 04.03.2023   | 2022/4193 | Tillatelsen ble gitt   |

|     |            |           |   |
|-----|------------|-----------|---|
| 01. | 26.04.2023 | 2022/4193 | Det åpnes for grøftarbeider i Øyeren ved Sandstangen frem til 15. juni.<br>Endring av lengden på grøft ved Sandstangen til 215 meter. |
|-----|------------|-----------|---|

## Innhold

|      |   |   |
|------|---|---|
| 1    | Tillatelsens ramme .....  | 3 |
| 2    | Generelle vilkår .....  | 3 |
| 2.1  | Gjennomføring av tiltak .....   | 3 |
| 2.2  | Sikring av tiltaksområdet .....                                       | 4 |
| 2.3  | Varsling av tiltaksgjennomføring .....                                | 4 |
| 2.4  | Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen .....                 | 4 |
| 2.5  | Utslippsbegrensninger .....   | 4 |
| 2.6  | Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....            | 4 |
| 2.7  | Endring av vilkår .....   | 4 |
| 2.8  | Plikt til forebyggende vedlikehold .....                              | 4 |
| 2.9  | Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare .....                          | 5 |
| 2.10 | Internkontroll .....  | 5 |
| 2.11 | Hensyn til friluftsliv og naturmiljø .....                            | 5 |
| 2.12 | Tilsyn .....  | 5 |
| 3    | Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning ..... | 5 |
| 3.1  | Miljørisikoanalyse .....  | 5 |
| 3.2  | Forebyggende tiltak .....   | 6 |
| 3.3  | Avvikshåndtering .....  | 6 |
| 3.4  | Etablering av beredskap .....   | 6 |
| 3.5  | Varsling av akutt forurensning .....                                  | 6 |
| 4    | Mudring .....   | 6 |
| 4.1  | Gjennomføring av mudring .....  | 6 |
| 4.2  | Håndtering av mudrede masser .....                                    | 7 |
| 5    | Sprengning .....  | 7 |
| 6    | Utfylling .....   | 8 |
| 6.1  | Gjennomføring av utfyllingen .....                                    | 8 |
| 7    | Kontroll og overvåking .....  | 8 |
| 7.1  | Kontroll- og overvåkingsprogram .....                                 | 8 |
| 7.2  | Overvåking .....  | 8 |
| 7.3  | Kvalitetssikring av målingene .....                                   | 9 |
| 8    | Støy .....  | 9 |

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 9 | Rapportering ..... | 9 |
|---|--------------------|---|

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gis i forbindelse med bygging av nytt vannbehandlingsanlegg på Tosebygda, og etablering av ny vannledning fra Mørkfoss (gbnr. 643/3) til Sandstangen (gbnr. 774/7) i Indre Østfold kommune.

Det gis tillatelse til følgende:

- Mudring av totalt 390 m<sup>3</sup> sedimenter innenfor et område på ca. 390 m<sup>2</sup>.
- Fra Sandstangen skal ledningen graves 25 meter på land (tilsvarende ca. 50 m<sup>3</sup> løsmasser), og videre skal det graves 215 meter ut i Øyeren (tilsvarende ca. 210 m<sup>3</sup> sedimenter).
- Ved Mørkfoss skal det graves og sprenges ca. 100 meter ut fra land. For å få ledningen i riktig dyp må det sprenges til og med 80 meter ut fra land. Totalt gir dette ca. 75 m<sup>3</sup> med sprengsteinsmasser. Videre må det graves 20 meter utover som tilsvarer ca. 20 m<sup>3</sup> sedimenter.
- På Sandstangen skal det graves ned 3 kummer i strandsonen (på land). For å dekke til kummene vil det bli behov for utfylling i vannkanten. Det gis i den forbindelse tillatelse til utfylling av inntil 150 m<sup>3</sup> masser.

Det tillates ikke å gjennomføre mudring, sprengning eller utfylling av masser dersom turbiditetsmålere er ute av drift.

Av hensyn til friluftsliv, rekreasjon og miljø tillates det ikke mudring, sprengning eller utfylling i perioden mellom 1. mai og 15. september. Ved Sandstangen tillates det grøftarbeider i Øyeren frem til 15. juni.

Masser som tas opp på lekter eller land skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven, eller nyttiggjøres, jf. forurensningsloven § 32.

Indre Østfold kommune (heretter kalt tiltakshaver) er ansvarlig for at alle vilkår i denne tillatelsen overholdes.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Statsforvalteren. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Statsforvalteren i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

## 2.2 Sikring av tiltaksområdet

De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid på land, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten.

## 2.3 Varsling av tiltaksgjennomføring

Tiltakshaver skal varsle Statsforvalteren senest 1 uke før tiltaket settes i gang og når tiltaket er avsluttet.

## 2.4 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

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.

## 2.5 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 9. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning, eller annet er bestemt i tillatelsens punkt 3 til 9.

## 2.6 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra arbeidene, 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 sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

## 2.7 Endring av vilkår

Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake, dersom vilkår gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Statsforvalteren har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidene.

## 2.8 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 kunne dokumenteres.



## 2.9 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver så langt det er mulig uten urimelige kostnader 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 forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles, jf. vilkår 3.5.

## 2.10 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at utøvende entreprenør overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til akutt forurensning følger av vilkår 3.1.

## 2.11 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

Ved gjennomføring av tiltaket må tiltakshaver tilpasse arbeidet og ta hensyn til friluftsliv og naturmiljø i området.

## 2.12 Tilsyn

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

# 3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

## 3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse, 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 tiltaket som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold 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.

Miljørisikovurderingen skal også inkludere en vurdering av behovet for etablering av partikkelsperre, og hvorvidt det lar seg gjøre å etablere dette ved landtak og videre ut i vannforekomsten. Der dette lar seg gjøre, skal partikkelsperre etableres for å redusere spredning av partikler ved arbeidene. Det skal i tillegg gjøres en vurdering av behovet for etablering av boblegardin ved sprengningsarbeider i vannforekomsten.

### 3.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 3.3 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentagende, skal avvikshåndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, annet ledd, punkt 7. Dette inkluderer årsakene til at avvikene har skjedd, vurderinger og iverksetting av straktiltak for å rette avvikene, og vurderinger og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

### 3.4 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 tiltaket til enhver tid representerer.

### 3.5 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: [vakt@kystverket.no](mailto:vakt@kystverket.no).

## 4 Mudring

### 4.1 Gjennomføring av mudring

Opptak av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig, under rolige strøm- og vindforhold, og med de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Det skal velges en mudringsteknologi som gir lite spredning av sedimenter, og som er optimal med hensyn til vanninnhold for videre håndtering av massene. Teknologien skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Behov for etablering av partikkelsperre ved mudrearbeider skal vurderes, jf. vilkår 3.1.

Dersom det påtreffes avfall, skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

Det må gjennomføres turbiditetsmålinger ved alle mudrearbeider som gjennomføres i forbindelse med prosjektet.

Mengder og tidspunkt for opptak av masser samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 9. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom det oppstår avvik under arbeidene, må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår 9. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

## 4.2 Håndtering av mudrede masser

Eventuell avvanning av mudrede masser må foregå slik at partikler ikke spres. Dersom det skulle bli aktuelt å avvanne mudrede masser, må vannet gjennomgå rensing før det eventuelt slippes tilbake til vannforekomsten. Mengden suspendert stoff i utslippsvannet skal ikke overstige 100 mg/l.

Mudrede masser må oppbevares i tette oppsamlingsarrangement til massene har blitt karakterisert. Transport og håndtering av masser skal gjøres slik at det blir minimal spredning av forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår 9.

Mudrede masser som tas på lekter eller land er å anse som et næringsavfall, og må leveres til godkjent mottak som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene, eller nyttiggjøres, jf. forurensningsloven § 32. Det tillates kun gjenbruk av masser i tilstandsklasse I-II, jf. Miljødirektoratets veileder *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* (M-608/2016). Masser i tilstandsklasse III-V skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle avfallsfraksjoner og overskuddsmasser er levert, og at eventuelt farlig avfall blir deklart gjennom [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle overskuddsmasser er levert, jf. vilkår 9.

## 5 Sprengning

Tiltakshaver skal benytte den sprengningsteknikken som gir minst trykkbølger i vannet og minst mulig bruk av sprengstoff. Før oppstart av sprengningsarbeidene skal alt løst sediment fjernes fra fjellet. Ladningene skal plasseres i fjellet og detonerer sekvensielt for å redusere styrken på trykkbølgene. For å skremme vekk fugler og fisk fra området skal det detonerer en liten ladning i vannet før hovedladningen detonerer.

Behov for etablering av boblegardin ved sprengningsarbeider skal vurderes, jf. vilkår 3.1.

Det skal benyttes elektroniske tennsystemer for å redusere plastforsøpling. Eventuelt avfall fra sprengstoffet (fôringsrør og liknende) skal samles opp.

Mengder og tidspunkt for sprenging samt sprengningsdybde og sprengningssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 9. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom det oppstår avvik under arbeidene, må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår 9. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

## 6 Utfylling

### 6.1 Gjennomføring av utfyllingen

Utfylling av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig med de beste tilgjengelige teknikker (BAT).

Teknologien skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Det må gjennomføres turbiditetsmålinger ved alle utfyllingsarbeider som gjennomføres i vannforekomsten eller i strandsonen.

Behov for etablering av partikkelsperre ved utfyllingsarbeider i vann og strandsone skal vurderes, jf. vilkår 3.1.

Masser som skal benyttes til utfylling skal ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til M-608/2016. Det tillates heller ikke bruk av reaktive bergarter eller bygnings- og rivningsavfall som utfyllingsmasser. Dersom det påtreffes avfall i utfyllingsmassene, skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

## 7 Kontroll og overvåking

### 7.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av arbeidene i vassdrag i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Det må i tillegg etableres et måleprogram for eventuelt utslipp av vann fra avvanning av muddermasser. Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå internkontrollen.

### 7.2 Overvåking

Tiltakshaver skal ha en tilstrekkelig turbiditetsovervåking til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med gjennomføring av tiltaket.

Under anleggsperioden skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst én referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene.

- Turbiditet i minst én målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 100 meter fra tiltaksområdet

Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

Hvis turbiditeten overstiger 10 NTU over referansenivået i 20 minutter må tiltaket stanse til turbiditeten har gått ned under grenseverdien og problemene som førte til spredningen er løst. Ved teknisk stopp i turbiditetsmåler må arbeidet stanses.

### 7.3 Kvalitetssikring av målingene

All 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 dette er mulig.

## 8 Støy

Tiltakshavers bidrag til utendørs støy skal være i tråd med *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2021).

## 9 Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra tiltaket og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

### Sluttrapport

En rapport fra arbeidet skal sendes Statsforvalteren senest 6 uker etter at tiltaket er avsluttet.

Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av uønskede hendelser som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- Angivelse av mudret og fylt ut område (angitt på kart med koordinater), mudringsdybde, tidspunkt for mudring og utfylling, samt mengde masse mudret og fylt ut.
- Angivelse av sprengt område (angitt på kart med koordinater), sprengningsdybde, tidspunkt for sprengning, samt mengde masse sprengt.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi/behandlingsanlegg etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Dokumentasjon på at masser som er fylt ut tilfredsstillende tilstandsklasse I-II i henhold til M-608/2016.
- Dokumentasjon på konsentrasjoner av suspendert stoff i utslippsvann fra avanning av muddermasser.

## Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.5

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 3 flg.

### Metaller og metallforbindelser:

|   | Forkortelser          |
|---|-----------------------|
| <b>Arsen</b> og arsenforbindelser         | As og As-forbindelser |
| <b>Bly</b> og blyforbindelser             | Pb og Pb-forbindelser |
| <b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser     | Cd og Cd-forbindelser |
| <b>Krom</b> og kromforbindelser           | Cr og Cr-forbindelser |
| <b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser | Hg og Hg-forbindelser |

### Organiske forbindelser:

| Bromerte flammehemmere   | Vanlige forkortelser |
|--|----------------------|
| Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)                | Penta-BDE            |
| Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)                  | Okta-BDE, octa-BDE   |
| Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)                       | Deka-BDE, deca-BDE   |
| Heksabromcyclododekan  | HBCDD                |
| Tetrabrombisfenol A (2,2`,6,6`-tetrabromo-4,4`isopropyliden difenol) | TBBPA                |

### Klorerte organiske forbindelser

|  |                      |
|--|----------------------|
| Dekloran pluss (syn og anti isomere former)  | DP (syn-DP, anti DP) |
| 1,2-Dikloretan   | EDC                  |
| Klorerte dioksiner og furaner  | Dioksiner, PCDD/PCDF |
| Heksaklorbenzen  | HCB                  |
| Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )   | SCCP                 |
| Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> ) | MCCP                 |
| Klorerte alkylbenzener   | KAB                  |
| Pentaklorfenol   | PCF, PCP             |
| Polyklorerte bifenyler   | PCB                  |
| Triklorbenzen  | TCB                  |
| Tetrakloreten  | PER                  |
| Trikloretan  | TRI                  |
| Triklosan(2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)   | TCS                  |
| Tris(2-kloretyl)fosfat   | TCEP                 |

### Enkelte tensider

|   |        |
|---|--------|
| Ditalg-dimetylammoniumklorid              | DTDMAC |
| Dimetyldioktadekylammoniumklorid          | DSDMAC |
| Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid | DHTMAC |

### Nitromuskforbindelser

|           |  |
|-----------|--|
| Muskxylen |  |
|-----------|--|

### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

|   |                  |
|---|------------------|
| Nonylfenol og nonylfenoletoksylater       | NF, NP, NFE, NPE |
| Oktylfenol og oktylfenoletoksylater       | OF, OP, OFE, OPE |
| 4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet) | 4-HPbl           |
| 4-tert-pentylfenol                        | 4-t-PP           |
| 4-tert-butylfenol                         | 4-t-BP           |
| Dodecylfenol m. isomerer                  | DDP              |
| 2,4,6 tri-tert-butylfenol                 | TTB-fenol        |

**Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)**

|   |  |
|---|--|
| Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser    | PFOS, PFOS-relaterte forbindelser          |
| Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salter av PFHxS og relaterte forbindelser | PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser        |
| Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser   | PFBS, PFBS-relaterte forbindelser          |
| Perfluoroktansyre   | PFOA                                       |
| Perfluorheksansyre  | PFHxA                                      |
| 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre                            | HFPO-DA                                    |
| Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA                        | PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA |

**Tinnorganiske forbindelser**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tributyltinnforbindelser | TBT      |
| Trifenyltinnforbindelser | TFT, TPT |
| Dibutyltinnforbindelser  | DBT      |
| Dioktyltinnforbindelser  | DOT      |

**Polysykliske aromatiske hydrokarboner**

PAH

**Ftalater**

|  |      |
|--|------|
| Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat) | DEHP |
| Benzylbutylftalat                            | BBP  |
| Dibutylftalat                                | DBP  |
| Diisobutylftalat                             | DIBP |

**Bisfenol A**

BPA

**Siloksaner**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Dodekametylsykloheksasiloksan | D6 |
| Dekametylsyklopentasiloksan   | D5 |
| Oktametylsyklotetrasiloksan   | D4 |

**Benzotriazolbaserte UV-filtre**

|   |        |
|---|--------|
| 2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol                 | UV-320 |
| 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol       | UV-327 |
| 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol             | UV-328 |
| 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol | UV-350 |