



Anders Nilsen  
Vikaneveien 323  
1671 Kråkerøy

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Susanne Brix Røed, 32266741

## Vedtak om tillatelse til mudring i sjø ved Vikaneveien i Fredrikstad kommune, og dumping av masser ved Midtre Sletter i Råde kommune

---

**Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Bjar Arkitekter på vegne av Anders Nilsen, og gir tillatelse etter forurensningsloven til mudring i sjø ved Vikaneveien i Fredrikstad kommune, og til dumping av ikke forurensende muddermasser ved Midtre Sletter i Råde kommune.**

**Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.**

**Fylkesmannen fatter vedtak om gebyr på kr. 33 300,- for behandling av saken. Samtidig varsles det gebyr på kr. 6 700,- for søknad om dumping av muddermasser ved Midtre Sletter.**

**Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.**

---

Fylkesmannen i Oslo og Viken viser til søknad mottatt 27.03.2020 der det søkes om tillatelse til mudring av 320 m<sup>3</sup> (± 80 m<sup>3</sup>) innenfor et område på om lag 320 m<sup>2</sup> (± 80 m<sup>2</sup>) ved Vikaneveien 323 (gbnr. 76/27) i Fredrikstad kommune. Det vises også til endring av søknad datert 24.11.2020 der det i tillegg søkes om å dumpe muddermassene ved Midtre Sletter i Råde kommune. Det skal benyttes siltgardin og turbiditetmålinger ved mudringen, og turbiditetmålinger ved dumping.

### Bakgrunn

Det søkes om tillatelse til å mudre ved eksisterende flytebrygge ved Vikaneveien 323 i Fredrikstad kommune, slik at tiltakshaver kan bruke brygga som fortøyningsplass for småbåt. Arealet er grunt med vanndybde på ca. 50 – 20 cm ved normalvann, og ved lavvann ligger bunnen tør. Det søkes derfor om å mudre ca. 400 m<sup>3</sup> med 1 m mudringsdybde innenfor et areal på ca. 400 m<sup>2</sup> slik at mindre båter kan benytte plassene som fortøyning. Det er planlagt mudring fra lekter/båt. Det ble i ettertid søkt om tillatelse til å dumpe muddermasser fra mudringen ved Midtre Sletter i Råde kommune. Det planlegges å dumpe muddermassene fra båt.



### Høring av mudringssøknad

Fylkesmannen i Oslo og Viken har sendt søknaden om tillatelse til mudring på høring i tidsperioden 24.04.2020 – 22.05.2020. Søknaden er også lagt ut på Fylkesmannen sine nettsider.

Vi har mottatt tre høringsuttalelser. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

**Norsk maritimt museum** hadde ingen innvendinger til tiltaket.

**Kystverket** har vurdert at tiltaket ikke tilsidesetter nasjonale eller regionale hensyn som vi skal ivareta, og har ingen innvendinger. De minner om at Borg Havn IKS må vurdere saken etter havne- og farvannsloven, jf. havne- og farvannsloven § 14.

**Borg Havn IKS** har vurdert at tiltaket ikke trenger egen behandling etter havne- og farvannsloven § 14, og har ellers ingen innvendinger.

**Fiskeridirektoratet** minner om at ålegrassenger utgjør viktige beiteområder for mange arter av fugl og fisk, og at tiltaket må gjøres på en så skånsom måte som mulig for å bevare området. De stiller også krav om at tiltaket må foregå i perioden september – januar av hensyn til det marine naturmiljøet.

**Viken fylkeskommune** mener det bør tas hensyn til ålegrassengene innenfor tiltaksområdet, og at det bør gjøres avbøtende tiltak ved gjennomføring av tiltak, slik at sedimenter ikke spres i vannmassene.

**Tiltakshaver** tar kommentarene til følge, og har sendt inn bilder som viser at det ikke finnes ålegressenger innenfor tiltaksområdet.

### Høring av dumpingssøknad

Fylkesmannen har sendt oppdatert søknad om dumping av muddermasser på høring i tidsperioden 26.11.2020 – 17.12.2020. Søknaden er også lagt ut på Fylkesmannen sine nettsider.

Vi har mottatt tre høringsuttalelser. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

**Norsk Maritimt Museum** har ingen innvendinger til tiltaket.

**Viken Fylkeskommune** har ingen innvendinger til Midtre Sletter som dumpeområde, men de minner om at det ikke er anbefalt å mudre ved private brygger ifølge Fredrikstad kommunes kystsoneplan fra 2011.

**Naturvernforbundet i Østfold** mener dumping er negativt for bunnlevende organismer grunnet økt tilslamming av havbunnen, og viser til at Ytre Oslofjord har vært under sterkt press de siste 50 årene. De ser seg også negative til mudring ved privat brygge for å øke seilingsdybden.

**Tiltakshaver** har forståelse for kommentarene som har kommet inn angående tilslamming av havbunnen, men mener det er snakk om svært moderate mengder som skal dumpes i et område som i praksis er avsatt for dumping av masser.



## Fylkesmannens vurdering

### Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter § 16, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Det er virkningene av den omsøkte tiltaket på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom tiltakshaver senere ønsker å gjennomføre tiltaket på en annen måte enn beskrevet i søknaden må det søkes på nytt.

### Lovgrunnlag og myndighet

Det aktuelle tiltaket krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16. Fylkesmannen har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for arbeid som kan medføre forurensninger i sjø, jf. rundskriv T-3/12.

Forurensningsforskriften § 22-3 fastsetter et generelt forbud mot mudring og dumping fra skip. Etter søknad kan det imidlertid gis tillatelse til slike aktiviteter i medhold av § 22-6. Mudring fra land og utfylling av masser i sjø og vassdrag faller ikke inn under forurensningsforskriften kapittel 22, men kan kreve en tillatelse etter forurensningsloven § 11 direkte dersom tiltaket medfører fare for forurensning. Fylkesmannen er av den oppfatning at omsøkt tiltak medfører en fare for forurensning og krever tillatelse etter forurensningsloven.

### Vurdering av forurensningspotensial

Fysiske tiltak i sjø som mudring påvirker vannmiljøet. En konsekvens av slike tiltak kan være at sediment virvles opp og at omkringliggende områder nedslammes. Mudring og dumping i forurenset sediment kan i tillegg medføre spredning av tungmetaller og organiske miljøgifter. Ettersom mudring kan medføre spredning av partikler, samt at omkringliggende områder kan nedslammes, stilles det krav til at mudringen skal gjennomføres med siltgardin. Siltgardin skal dekke hele vannsøylen og omslutte tiltaksområdet for å begrense spredning partikler til vannmiljøet. Fylkesmannen mener det er viktig at siltgardin brukes som et avbøtende tiltak i forbindelse med mudring, da det kan forekomme forekomster av ålegress i tilknytning tiltaksområdet.

Det er gjennomført sedimentundersøkelser i området der det planlegges å mudre. Det ble tatt 4 prøver i tiltaksområdet som ble blandet og analysert for metaller, PAH, PCB og TBT. TBT ble funnet i tilstandsklasse II (god), mens de resterende prøvene viste enten tilstandsklasse I (svært god) eller ikke detektert.

I tillegg til siltgarding stilles det ved mudring krav om at tiltakshaver skal gjennomføre turbiditetsmålinger under anleggsperioden. Det skal også gjennomføres turbiditetsmålinger ved gjennomføring av dumping av massene. Turbiditeten skal måles ved en stasjon som er direkte påvirket av mudringen eller dumpingen og ved en referansestasjon som ikke er påvirket. Hvis turbiditeten overskrider 10 NTU over referansenivået i 20 minutter, må arbeidet stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdi. Det tillates ikke mudring eller dumping dersom



turbiditetsmålerne er ute av drift.

Dumping 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. Tiltaket skal utføres under egnede vind- og bølgeforhold slik at uønsket partikkelspredning unngås. Det tillates kun dumping av masser som er å anse som helt fri for forurensning, det vil si masser i tilstandsklasse I eller II. Dette betyr at tiltakshaver må kunne dokumentere at masser som dumpes tilfredsstillende kravene i Miljødirektoratet sin veileder for *grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* (M-608/2016). I tillegg må massene analyseres slik at rapportering til OSPAR kan ivaretas av myndighetene. Det tillates dumping av inntil 400 m<sup>3</sup> muddermasser.

Masser i dårligere tilstandsklasse enn I-II i henhold til M-608/2016 kreves levert til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle avfallsfraksjoner og overskuddsmasser er levert/disponert, og at eventuelt farlig avfall blir deklart gjennom [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

### Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal, så langt det er rimelig, bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger.

I Miljødirektoratets Naturbase (2020) er det påvist ålegrassamfunn innenfor det aktuelle tiltaksområdet for mudring. Ålegresser er svært viktige som oppvekstområder og beiteområder for fisk, ål og andre arter, og anses som et viktig marint økosystem. Bilder tatt fra tiltaksområdet viser derimot ingen antydninger til ålegress. Registreringen av ålegrassamfunnet i Naturbase er derfor trolig noe unøyaktig, men det kan ikke ses bort i fra at det forekommer ålegress i influensområdet for tiltaket. Det er derfor viktig at tiltakshaver gjennomfører tiltaket i tråd med vilkår i tillatelsen for å sikre at viktige naturverdier ikke forringes som følge av gjennomføring av tiltaket. Ålegress er en sårbar art, og nedslamming av områder med ålegress vil kunne ha svært negative konsekvenser for arten. Det er ikke påvist arter av forvatningsinteresse innenfor området.

Innenfor tiltaksområdet for dumping er det ikke påvist viktige naturtyper eller arter av forvaltningsinteresse i databasen Naturbase. Området rett øst for tiltaksområdet er derimot gytefelt og beiteområde for torsk og annen saltvannsfisk. Øyene som ligger rundt tiltaksområdet er også landskapsvernområde med plantelivsfredning og bevaring av bergarten rombeporfyr.

Søknaden og Fylkesmannens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Fylkesmannen anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad, men det settes vilkår som et føre-var tiltak. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Fylkesmannen anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Fylkesmannen minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. § 11 i naturmangfoldloven. Tiltakshaver er også pliktig å



benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder, jf. § 12 i naturmangfoldloven.

Fylkesmannen mener at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

### Vurdering etter vannforskriften

I vannforvaltningsdatabasen Vann-Nett ligger tiltaksområdet for mudring i vannforekomsten *Hankøundet* (0101020102-1-C). Vann-nett har vurdert økologisk tilstand som «moderat» og kjemisk tilstand som «ukjent». Vannforekomsten er i middels grad påvirket av diffus avrenning fra spredt bebyggelse, diffus avrenning fra fritidsbåter og forsøpling.

Tiltaksområdet for dumping ligger i vannforekomsten *Ytre Oslofjord – Øst* (0101020101-2-C). Vann-nett har vurdert økologisk tilstand som «god» og kjemisk tilstand som «dårlig». Den dårlige kjemiske tilstanden er satt som et resultat av data fra Engelsviken, som viser svært høye konsentrasjoner av tributyltinn (TBT) utenfor skipsverft-området. Vannforekomsten er i middels grad påvirket av diffus langtransportert forurensning, forsøpling og introdusert stillehavsøsters.

Vannforskriften § 4 sier at *«tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand»*.

Fylkesmannen mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse og miljøtilstand, og med forutsetning at tiltaket gjennomføres i tråd med vilkårene i tillatelsen, ikke vil foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten.

I henhold til § 12 i vannforskriften kan ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i § 4 - § 6 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes; nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannforekomst, eller ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

Fylkesmannen vurderer at tiltaket som omsøkt med fastsatte vilkår ikke vil medføre en varig «forringelse» av vannforekomsten. Fylkesmannen er derfor av den oppfatning at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse.

### Forhold til plan

Det ble sendt en rammesøknad om mudring ved Vikaneveien til Fredrikstad kommune 01.11.2019. I brev tilbake datert 02.03.2020 kunne ikke bygnings- og regulerings sjefen se at tiltaket var avhengig av dispensasjon, men forutsatte at mudringsarbeidet gjennomføres uten at pålebryggen skades.

### Konklusjon

Fylkesmannen i Oslo og Viken gir tillatelse til Anders Nilsen til mudring ved Vikaneveien 323 i Fredrikstad kommune og dumping av muddermasser ved Midtre Sletter i Råde kommune. Det forutsettes at aktiviteten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig. I vår vurdering har vi lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

### Vedtak om tillatelse

Fylkesmannen gir Anders Nilsen tillatelse til mudring i sjø ved Vikaneveien 323 i Fredrikstad kommune, og dumping av masser ved Midtre Sletter i Råde kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16.



Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensingsloven § 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 forurensingen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensingsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

### **Vedtak om gebyr**

Vi viser til varsel om gebyr datert 01.09.2020. Vi varslet sats 6 som i 2020 utgjorde kr. 33 300,- for behandling av søknaden.

Fylkesmannen vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Anders Nilsen skal betale kr. 33 300,- for Fylkesmannens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Gebyret fastsettes på bakgrunn av Fylkesmannens ressursbruk i sammenheng med behandling av søknaden. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Fylkesmannen inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

### **Varsel om gebyr**

Fylkesmannen er pålagt å kreve inn gebyr for saksbehandling på forurensningsområdet, og ved endring av søknader. Vi varsler derfor følgende vedtak: Anders Nilsen skal betale gebyr i størrelsesorden sats 9 for behandling av søknaden om dumping av masser ved Midtre Sletter, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Dette utgjør et gebyr på kr. 6 700. Det endelige gebyret vil bli fastsatt på bakgrunn av Fylkesmannens ressursbruk i sammenheng med behandling av søknaden. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Fylkesmannen forhåndsvarsler vedtaket etter Lov 10.2.1967 om behandlingsmåten i forvaltningssaker (forvaltningsloven) § 16. Dersom tiltakshaver mener vi forhåndsvarsler vedtaket på feil grunnlag, eller at det er flere opplysninger som skal legges til grunn før vi fatter vedtaket, ber vi om at melding sendes til Fylkesmannen. Frist for å gi uttalelse til det varslede vedtaket om gebyr er 07.01.2021.

### **Klageadgang**

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Fylkesmannen.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal



gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg  
Seksjonssjef  
Klima- og miljøvernavdelingen

Susanne Brix Røed  
Rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*



## Tillatelse etter forurensningsloven til mudring i sjø ved Vikaneveien i Fredrikstad kommune og dumping ved Midtre Sletter i Råde kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16, og i medhold av forskrift 1. juli 2004 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), kapittel 22.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer i driftsforhold 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 eller sist endret, må tiltakshaver i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

### Bedriftsdata

Tiltakshaver	Anders Nilsen
Tiltaksområde	Vikaneveien 323 (gbnr. 76/27)
Postadresse	1621 Gressvik

### Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2020.1072.T	3017.0020.18	2020/12049

Tillatelse første gang gitt: 18.12.2020	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg Seksjonssjef		Susanne Brix Røed Rådgiver

### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse



# Innhold

Endringslogg .....	1
1 Tillatelsens ramme .....	3
2 Generelle vilkår .....	3
2.1 Gjennomføring av tiltak .....	3
2.2 Sikring av tiltaksområdet.....	3
2.3 Varsling av tiltaksgjennomføring .....	3
2.4 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen .....	3
2.5 Utslippsbegrensninger .....	3
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 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare .....	4
2.10 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø .....	4
2.11 Tilsyn .....	4
3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	5
3.1 Miljørisikoanalyse .....	5
3.2 Forebyggende tiltak .....	5
3.3 Etablering av beredskap .....	5
3.4 Varsling av akutt forurensning.....	5
4 Mudring/arbeider i vassdrag/sjø .....	5
4.1 Gjennomføring av mudring .....	5
5 Dumping av (mudder)masser .....	6
5.1 Gjennomføring av dumpingen .....	6
5.2 Dokumentasjon.....	7
6 Kontroll og overvåking .....	7
6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram .....	7
6.2 Overvåking.....	7
6.3 Kvalitetssikring av målingene .....	8
7 Støy .....	8
8 Rapportering.....	8

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter mudring av 320 m<sup>3</sup> (± 80 m<sup>3</sup>) innenfor et område på om lag 320 m<sup>2</sup> (± 80 m<sup>2</sup>) ved Vikaneveien 323 (gbnr. 76/27) i Fredrikstad kommune. Av hensyn til det marine naturmiljøet, tillates det kun mudring i perioden mellom september og ut januar.

Tillatelsen omfatter også dumping av 320 m<sup>3</sup> (± 80 m<sup>2</sup>) muddermasser ved Midtre Sletter i Råde kommune. Det tillates ikke mudring eller dumping i perioden mellom 15. mai og 15. september.

Det skal benyttes turbiditetsmålinger ved mudring og dumping i sjø, samt siltgardin ved mudring.

Anders Nilsen (heretter kalt tiltakshaver) er ansvarlig for at krav i tillatelsen overholdes.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad datert 27.03.2020, med ytterligere søknad om dumping datert 06.11.2020 dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Fylkesmannen. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Fylkesmannen 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 Fylkesmannen 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 pkt. 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 slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 8.

## **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 virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

## **2.7 Endring av vilkår**

Fylkesmannen 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. Fylkesmannen 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 i henhold til punkt 3.4.

## **2.10 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø**

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

## **2.11 Tilsyn**

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

## 3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

### 3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin aktivitet, 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 aktiviteten 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.

### 3.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### 3.3 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreducerende tiltakene etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang per år.

### 3.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>1</sup>. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen 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/arbeider i vassdrag/sjø

### 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 med de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Det skal velges en mudringsteknologi som gir lite spredning av sedimenter, og som er optimal med

---

<sup>1</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

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.

For å hindre spredning av partikler skal det etableres en avskjærende siltgardin i ytterkant av tiltaksområdet. Siltgardinen må dekke hele vannsøylen, og ved avslutning av tiltaket må siltgardinen fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler. Det skal i tillegg benyttes turbiditetsmålinger under hele mudringsarbeidet.

Mudring skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i mest mulig grad. Mudring skal kun foregå i perioden mellom september og januar.

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

Mengder og tidspunkt for opptak av masser samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 8. *Rapportering*. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom det oppstår avvik under arbeidene må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår 8. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

## 5 Dumping av (mudder)masser

### 5.1 Gjennomføring av dumping

Dumping 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). Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Tiltaket skal utføres under egnede vind- og bølgeforhold slik at uønsket partikkelspredning unngås. Det skal i tillegg benyttes turbiditetsmålinger som avbøtende tiltak ved dumping av masser.

Tiltakshaver skal kunne dokumentere følgende:

- Geografisk posisjon, tidspunkt og dybde må loggføres.
- Hvor mange m<sup>3</sup> som har blitt dumpet.
- Vanninnholdet på massene som dumpes. Dette skal oppgis i %.
- Sammensetningen av massene som dumpes (eksempelvis silt, leire, sand, grus osv). Dette skal oppgis i prosent.
- Massene som skal dumpes skal prøvetas for tungmetaller og organiske miljøgifter og kan kun dumpes dersom de ligger innenfor tilstandsklasse I (meget god) eller II (god). Masser i tilstandsklasse III eller dårligere skal leveres til godkjent mottak. Tiltakshaver skal kunne dokumentere hvordan masser har blitt disponert, og hvor eventuelle forurensede muddermasser har blitt levert.

Dumping skal ikke foregå i perioden mellom 15. mai og 15 september.

## 5.2 Dokumentasjon

Tiltakshaver må kunne dokumentere hvor muddermassene har blitt dumpet med koordinater, hvor store mengder masser som er dumpet og at massene som er dumpet ikke er forurenset. Dette skal rapporteres i sluttrapport jf. vilkår 8, Rapportering. Sedimenter som har konsentrasjoner av tungmetaller og organiske miljøgifter som i henhold til Miljødirektoratet sin veileder for grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608) faller inn i tilstandsklasse III eller høyere må leveres til godkjent behandlingsanlegg eller deponi som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene, og kan ikke dumpes.

Den geografiske utbredelsen av dumping skal kartfestes.

## 6 Kontroll og overvåking

### 6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av mudringsarbeidene i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå internkontrollen.

### 6.2 Overvåking

Tiltakshaver skal ha en tilstrekkelig turbiditetsovervåking til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse mudring og dumping.

Ved mudring og dumping skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene/ oppstrøms tiltaksområdet
- Turbiditet i minst en målestasjon nedstrøms som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 50 meter fra tiltaksområdet

Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

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

### 6.3 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.

## 7 Støy

Fylkesmannen har ikke satt grenseverdier for støy, men forutsetter at tiltakshaver forholder seg til kravene i *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2016).

## 8 Rapportering

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

### Rapportering til Vannmiljø

Relevante data som er fremskaffet i prosjektet skal legges inn i databasen Vannmiljø. Relevante data omfatter resultater fra overvåkning (ikke turbiditetsovervåkning), miljøundersøkelser og registrering av biota.

Det skal fremgå i sluttrapport for tiltaket, se neste avsnitt, at registreringen er gjennomført. Importskjema fra Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>.

### Sluttrapport

En rapport fra arbeidet skal sendes Fylkesmannen senest 6 uker etter at tiltaket er avsluttet. Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltakene og utført arbeid.
- Beskrivelse av uønskede hendelser som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- Angivelse av område for mudring og dumping (angitt på kart med koordinater), mudringsdybde, tidspunkt for mudring og dumping, og mengde masse mudret og dumpet.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger og vannanalyser.
- Dokumentasjon på at masser som har blitt dumpet er rene i henhold til vilkår 5.2.
- Vanninnholdet på massene som dumpes. Dette skal oppgis i %.
- Sammensetningen av massene som dumpes (eksempelvis silt, leire, sand, grus osv). Dette skal oppgis i prosent.
- Masser i tilstandsklasse III eller dårligere skal leveres til godkjent mottak. Tiltakshaver skal kunne dokumentere hvordan masser har blitt disponert, og hvor eventuelle forurensede muddermasser har blitt levert.

## Vedlegg 1

### Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.

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

#### Metaller og metallforbindelser:

	<b>Forkortelser</b>
<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:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
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
Triklloreten	TRI
Trikloran (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 nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	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 polyfluoreerte 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
Langkjedete perfluoreerte 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

---