



Drammen kommune
Postboks 7500
3008 DRAMMEN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Andreas Røed, 32266614

Vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Drammenselva - Ny bybru

Drammen kommune har søkt om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Drammenselva i forbindelse med riving av eksisterende bybru og oppføring av ny bybru.

Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden, og endrer tillatelsen etter forurensningsloven til å åpne for mudring og utfylling innenfor tidsperioden 15. mai – 15. september.

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 saken. 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 Drammenselva i forbindelse med riving av eksisterende bybru og oppføring av ny bybru datert 04.05.2023.

Bakgrunn

Eksisterende bybru i Drammen ble oppført i 1936 og binder Drammen sammen mellom Strømsø og Bragernes. På Strømsø-siden av brua ligger Drammen stasjon med et sporområde som i dag er utsatt for flom og som dermed må heves over flomnivå. Dagens bru har for liten høyde mellom spor og bru, og i kombinasjon med at dagens bybru er i dårlig stand, er det bestemt at hele brua skal



erstattes med en ny Drammen bybru. Ny Drammen bybru skal oppføres på samme sted og vil benyttes av kollektivtrafikk og myke trafikanter som i dag, men vil være bedre tilpasset dagens behov.

Statsforvalteren ga tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Drammenselva i forbindelse med riving av eksisterende bybru og oppføring av ny bybru 03.05.2022 (2022.0317.T). Tillatelsen ble sist endret 22.02.2023 etter søknad fra kommunen. I gjeldende tillatelse er det satt forbud mot mudring og utfylling i tidsrommet 15. mai – 15. september, med enkelte unntak. I samråd med utførende entreprenør og basert på erfaringer hittil i arbeidene, søker Norconsult på vegne av Drammen kommune om å kunne arbeide innenfor dette tidsrommet.

Søknad om endring av tillatelse

Det søkes om en endring i tillatelsens punkt 1, avsnitt 6, som omfatter når på året det tillates å mudre og fylle ut masser i Drammenselva. Bakgrunnen for at det søkes om endring av tillatelsen er at det har oppstått forsinkelser i prosjektet. Forsinkelsene innebærer at det vil gjenstå flere fremdriftskritiske arbeidsoperasjoner for aksene 8 og 9 som ikke kan ferdigstilles innen 15. mai 2023.

For 2023 gjenstår følgende arbeider:

- Arbeider i akse 7 som det ble gitt tillatelse til i endring av 22.02.2023 (ferdigstillelse av spunt og kompletterende erosjonssikring).
- For akse 8 vil trolig halvparten av mudrings- og erosjonssikringsarbeidene stå igjen etter 15. mai, tilsvarende ca. 1,5 måneders arbeid. Dette må ferdigstilles før 1. august når pelingen må starte for å sikre videre fremdrift.
- For akse 9 er det forventet å få lukket spuntgrop ca. den 25. mai, og det vil gjenstå noe erosjonssikring etter dette rundt spunkassen. Det er også aktuelt å utføre peling i perioden.
- Det vil også være fordelaktig å utføre noe av pelingen for Honnørbrygga i perioden, som var planlagt før 15. mai, men foreløpig utsatt til etter 15. september.
- I tillegg er det ønskelig å utføre mudring og erosjonssikring for etablering av kranfundament i elva etter fellesferien 2023.

Det er planlagt å gjennomføre arbeider inni spunkassene gjennom hele sommeren, og avvanning av mindre mengder mudringsmasser på Holmennokken kan i den forbindelse være aktuelt. For sommermånedene i 2023 er det kritisk for prosjektet at arbeider kan gjennomføres innenfor perioden 15. mai – 15. september.

Konsekvensene dersom det ikke gis tillatelse til arbeider i sommermånedene er flere:

- Ferdigstillelsen av brua forsinkes minst fire måneder med tilsvarende forlengelse av de samfunnsmessige ulempene anleggstiden medfører (beskrevet under).
- Det må utføres arbeidsoperasjoner i store deler av elvas bredde på samme tid, noe som kan redusere fremkommelighet for båttrafikk.
- Risiko knyttet til vår- og høstflom vil være høyere og kreve ytterligere/større beredskap.
- Det kan måtte gjennomføres dykkerarbeider i tider med høyere vannføring, noe som innebærer større risiko.

Utførelse av kranfundamentet er ikke ansett som avgjørende for fremdriften. Det er imidlertid gunstig for den videre fremdriften og fremkommeligheten på elva å få etablert dette kranfundamentet så raskt som mulig. Det vurderes at alternativet med mobilkraner på lektere vil føre til dårligere fremkommelighet på elva over en lengre periode.



Anleggsperioden for bybru-prosjektet innebærer følgende samfunnsmessige ulemper:

- Omlagte busstraseer gir lengre reisetid for kollektivreisende.
- Midlertidig bru for gang-/sykkeltrase innebærer heis/trapper som er til relativ stor ulempe for publikum.
- Elvebredden sentralt på Bragernes vil være utilgjengelig i hele prosjektets levetid.
- Elvebredden/promenaden på Strømsø, som er en del av Bane NORs prosjekt, forblir berørt inntil sammenkobling av brua skjer i kommunens bybru-prosjekt.
- Begrenset fremkommelighet på elva for fritidsbåter, kajaker etc.
- Begrenset mulighet til å gå i land/fortøye i Drammen sentrum.
- Båndlegging av anleggsområdet gir negative ringvirkninger for byens næringsliv.

Av hensyn til næringsliv, innbyggere og økonomi er det derfor av stor samfunnsmessig betydning at prosjektet blir ferdigstilt som planlagt. Ved forsinkelser som påvirker ferdigstillelsen vil ulempenes varighet øke tilsvarende, samt føre til økte kostnader.

På bakgrunn av erfaring med partikkelspredning fra de ulike arbeidsoperasjonene, risiko knyttet til den stramme fremdriften i prosjektet og samfunnsmessige konsekvenser av en forsinkelse, søkes det om tillatelse til at arbeidene i Drammenselva kan pågå hele året. Det er ikke planlagt mudring eller erosjonssikring i sommermånedene 2024, 2025 eller 2026, men dersom det skulle bli nødvendig foreslår søker at tillatelsen åpner for dette mot at nødvendige arbeider miljørisikovurderes og Statsforvalteren holdes orientert.

Høring

Statsforvalteren har ikke sendt søknaden om endring av gjeldende tillatelse på høring, da det av tungtveiende samfunnsinteresser haster med å gi tillatelse, samt at endringen av tillatelsen anses å ha mindre miljømessig betydning, jf. forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd bokstav a og b.

Statsforvalterens vurdering

I Miljødirektoratets veileder (M-350/2015) anbefales det at det som hovedregel ikke tillates tiltak i sjø og vassdrag i perioden 15. mai til 15. september. Denne anbefalingen er ikke satt for å begrense forurensning eller for å ivareta naturmangfold, men for å hensynta friluftsliv og rekreasjon. M-350/2015 er likevel tydelig på at det kan tillates tiltak innenfor perioden 15. mai til 15. september dersom tiltaket kan begrunnes godt. Tiltak som er av tungtveiende samfunnsinteresser kan dermed gjennomføres innenfor 15. mai til 15. september dersom det foreligger en tillatelse etter forurensningsloven.

De omsøkte endringene om å arbeide i Drammenselva innenfor sommermånedene vil kunne ha negative påvirkninger på rekreasjon og friluftsliv. Vi vurderer likevel at konsekvensene av de omsøkte endringene vil være begrenset sett opp mot samfunnsnyttene av tiltaket. En lengre anleggsperiode i Drammenselva som følge av forsinkelser i prosjektet vil øke belastningen på elva, samt ha store samfunnsmessige konsekvenser som beskrevet i søknaden om endring.

For at anleggsperioden ikke skal bli lengre enn nødvendig, mener vi det er akseptabelt at det gjennomføres arbeider i elva i perioden 15. mai – 15. september. Vi legger stor vekt på at det ikke er snakk om å medføre noen ytterligere forurensninger til Drammenselva. Drammen kommune må likevel tilstrebe å gjennomføre arbeider utenfor perioden 15. mai – 15. september, og vi forutsetter at kommunen planlegger arbeidene nøye for å unngå mest mulig arbeider gjennom sommermånedene. Vi setter i tillegg krav om at alle arbeidsoperasjoner innenfor sommermånedene fra 2023-2026 skal miljørisikovurderes, samt at de øvrige vilkårene i tillatelsen etterleves ved gjennomføring av arbeidene.



Konklusjon

På bakgrunn av det som er beskrevet i søknaden vurderer Statsforvalteren at det er akseptabelt å endre tillatelsen. 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 regelverk. Tiltakshaver er selv ansvarlig for å innhente nødvendige tillatelse etter andre lovverk.

Vedtak om endring av tillatelse

Statsforvalteren fatter vedtak om endring av tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Drammenselva i forbindelse med riving av eksisterende bybru og oppføring av ny bybru.

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: Drammen 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. 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 Statsforvalteren.

Med hilsen

Gunhild Dalaker Tuseth
avdelingsdirektør
Klima- og miljøvernavdelingen

Andreas Røed
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Kopi til:

Anders Lindwall

Munthe-Kaas, Nille Ragnhild Staubo

Maria Kristina Algers Bakken

Tommy Iversen

Norges vassdrags- og energidirektorat

Viken Fylkeskommune

Emma Elisabeth Enhuus

PB 5091 Majorstuen

0301

OSLO



Tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i Drammenselva i forbindelse med riving av eksisterende bybru og oppføring av ny bybru

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. 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 søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte forurensningsmyndigheten 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 bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til tiltaket er gjennomført.

Bedriftsdata:

Tiltakshaver: Drammen kommune
Tiltakshavers adresse: Postboks 7500, 3008 Drammen
Org. nummer: 921234554
Tiltaksområde: Drammenselva i Drammen kommune
NACE-kode og bransje: 84.110 - Generell offentlig administrasjon

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2022.0317.T	Anleggsnummer: 3005.0540.01	
Tillatelse første gang gitt: 03.05.2022	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret: 09.05.2023
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Andreas Røed seniorrådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
01	21.02.2023	ANDRO 2020/38482	Endring av punkt. 1 (avsnitt 2 og 6), punkt. 3.5, punkt 6.2 og 6.3.

02	09.05.2023	ANDRO 2020/38482	Endring av punkt. 1 (tillatelse til tiltak i elva innenfor perioden 15. mai – 15. september).
----	------------	---------------------	---

Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme	3
2	Generelle vilkår	4
2.1	Gjennomføring av tiltak	4
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.....	5
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	6
3.1	Miljørisikoanalyse	6
3.2	Forebyggende tiltak	6
3.3	Etablering av beredskap	6
3.4	Varsling av akutt forurensning.....	6
3.5	Beredskap ved erosjon på grunn av flom.....	6
4	Mudring av masser	7
4.1	Håndtering av mudrede masser	7
5	Utfylling av masser	8
5.1	Gjennomføring av utfyllingen	8
5.2	Krav til utfyllingsmasser	8
6	Kontroll og overvåking	8
6.1	Kontroll- og overvåkingsprogram	8
6.2	Overvåking.....	8
6.3	Overvåking av utslipp fra avvanning av muddermasser	9
6.4	Kvalitetssikring av målingene.....	10
7	Avfall	10

7.1	Generelle vilkår	10
7.2	Avfall fra riving av bybrua	11
8	Støy	11
8.1	Undervannsstøy	11
9	Resipientovervåking	11
10	Rapportering	13

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gis i forbindelse med oppføring av ny bybru i Drammenselva i Drammen kommune. Tillatelsen omfatter også rivingen av eksisterende bybru.

Tillatelsen omfatter både mudring og utfylling i Drammenselva. Det gis tillatelse til mudring av inntil 23 500 m³ sediment. Avfall fra rivingen av eksisterende bybru skal fjernes/mudres fra elvebunn og er også omfattet av vilkår i denne tillatelsen. Tillatelsen omfatter i tillegg utfylling av inntil 18 100 m³ masser for erosjonssikring.

Ved utslipp av rensert prosessvann fra boring av stålrørspeler, skal prosessvannet vil bli rensert ved hjelp av sedimentasjonsbasseng eller filterløsning før det slippes tilbake til elva innenfor tiltaksområdet.

Det tillates ikke å gjennomføre mudring eller utfylling i vassdraget dersom turbiditetsmålere er ute av drift. Det skal etableres avskjærende partikkelsperrer nedstrøms tiltaksområdet for å ivareta utsatte områder for nedslamming.

Av hensyn til fisk skal det ikke gjennomføres mudring eller utfylling i elva mellom klokken 23:00-06:00 i perioden mellom 1. mai og 1. november. Dersom det skulle avdekkes elvemusling innenfor tiltaksområdet, skal elvemuslingen flyttes oppstrøms tiltaksområdet av kompetent personell. Eventuell flytting av elvemusling må først avklares med Statsforvalteren.

Det tillates mudring og utfylling i Drammenselva i perioden mellom 15. mai og 15. september forutsatt at arbeidene miljørisikovurderes. Tiltakshaver skal likevel tilstrebe å gjennomføre omfattende mudre- og utfyllingsarbeider utenfor denne tidsperioden så langt det lar seg gjøre.

Det tillates avvanning av muddermasser på Holmennokken. Krav knyttet til avvanning og utslipp er nærmere beskrevet under punkt 6.3.

Drammen kommune, heretter kalt tiltakshaver, er ansvarlig for at vilkår i tillatelsen overholdes.

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknaden, 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 skal 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 tiltaket som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 10. 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 10.

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.

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 iht. pkt. 3.4.

2.10 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. 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

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

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127

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 tiltakshavers område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede driftsforhold 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 risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende 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 risikoreduserende 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.

3.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift². 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.

3.5 Beredskap ved erosjon på grunn av flom

Dersom det skulle oppstå en beredskapssituasjon der det blir behov for å legge ut erosjonsmasser utover mengdebegrensningen på 18 100 m³ eller innenfor perioden 15. mai til 15. september, skal dette meldes til Statsforvalteren. Tiltakshaver må ha kontroll på hvor mye som fylles ut, samt forurensningstilstanden på erosjonsmassene som benyttes. Dette skal rapporteres til Statsforvalteren.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

4 Mudring av masser

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 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.

Turbiditet skal måles ved mudring av elvebunn. Mudring involverer alle aktiviteter som medfører en forsettlig forskyvning/forflytning av masser fra elvebunnen.

Dersom det påtreffes avfall i overskuddsmasser 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 10. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom det oppstår avvik under arbeidene må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår 10. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

4.1 Håndtering av mudrede masser

Mudrede sedimenter fri for forurensning (tilstandsklasse I-II, jf. Miljødirektoratet sin veileder for *grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* (M-608/2016)) skal leveres til godkjent mottak som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene, eller nyttiggjøres, jf. forurensningsloven § 32. Mudrede sedimenter i tilstandsklasse III-V, jf. M-608/2016 skal leveres til godkjent mottak.

Mudrede sedimenter som er å anse som farlig avfall (tilstandsklasse V), jf. M-608/2016, skal avfallsdeklarerer og leveres til godkjent mottak. Avfallsdeklarerer gjøres gjennom www.avfallsdeklarerer.no.

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 10.

Det tillates avvanning av muddermasser på Holmennokken. Alt vann fra avvanning på Holmennokken skal renses før utslipp til Drammenselva, jf. vilkår 6.3. Utslippsledning fra renseanlegg på Holmennokken skal ikke graves ned i sedimentet, men skal senkes forsiktig på elvebunn med forankring. Ledningen må legges langt nok ut i elveløpet for å sikre god innblanding i vannmassene.

5 Utfylling av masser

5.1 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.

Turbiditet skal måles ved utfylling av masser til elva.

Mengder og tidspunkt for utfylling av masser, samt utfyllingssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 10. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre at tiltaket medfører spredning og etablering av uønskede fremmede arter³.

5.2 Krav til utfyllingsmasser

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

Utfyllingsmassene skal inneholde minst mulig plast. Tiltakshaver må stille krav til masseleverandører om et definert lavt vektinnhold av plast i massene, og etablere så god mottakskontroll som mulig for plast i masser på utfyllingsstedet. Brukes plast som kan flyte, må tiltakshaver etablere oppsamlingssystemer for å hindre spredning ut av tiltaksområdet. Tiltakshaver må regelmessig overvåke plastforurensning og fjerne det som eventuelt har drevet i land.

6 Kontroll og overvåking

6.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av arbeidene 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 med gjennomføring av tiltaket.

³ Jf. Artsdatabanken (2018). Fremmedartslista 2018. Listen finnes på www.artsdatabanken.no.

Under anleggsperioden skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene.
- Turbiditet i minst en målestasjon som er påvirket av arbeidene og som maksimum ligger ca. 100-150 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. Det tillates ikke mudring eller utfylling i elva dersom turbiditetsmalere er ute av funksjon.

Det skal gjennomføres manuell vannprøvetaking med analyse av suspendert stoff, turbiditet og miljøgifter.

Det skal også gjennomføres manuell vannprøvetaking med analyse av suspendert stoff, turbiditet, pH og miljøgifter ved utslipp av rensert prosessvann fra boring, samt vannprøvetaking ved utslipp av betongholding vann ved bruk av AUV-betong. Hyppighet på vannprøvetaking kan justeres i løpet av anleggsperioden, men skal til enhver tid være forankret i miljørisikovurderingen.

6.3 Overvåking av utslipp fra avvanning av muddermasser

Alt vann fra avvanning på Holmenokken skal renses før utslipp til Drammenselva. Grenseverdi for suspendert stoff settes til 100 mg/l for vann fra avvanning. Dette gjelder for vann som kommer ut fra rensenanlegget. Dersom utslippsvann ikke overholder grenseverdien på 100 mg/l for suspendert stoff, skal det holdes tilbake til det tilfredsstillende grenseverdien. Turbiditet på utslippsvannet skal måles kontinuerlig.

For å ytterligere redusere mengden partikler som slippes til vassdraget skal det etableres en filterløsning (eksempelvis filtpose) på utslippsledning. Denne må tømmes/vedlikeholdes ved jevne mellomrom for å sikre at den fungerer som forutsatt.

For å sørge for at forurensning ikke spres skal det også gjennomføres turbiditetsmålinger i Drammenselva ved utslipp. Dersom turbiditetsmalere er ute av drift må utslippet stanses. Grenseverdien for turbiditet settes til 10 NTU over referansenivå. Dersom turbiditetsmålinger overskrider 10 NTU over referansenivå utover en periode på 20 minutter skal utslippet stanses til turbiditeten er på et stabilt nivå under grenseverdien.

Tiltakshaver må føre jevnlig kontroll og vedlikehold med renseløsning for å sikre at den fungerer som forutsatt og at grenseverdi overholdes til enhver tid.

Det skal tas prøver på følgende parametere som slippes fra renseløsningen:

Parameter	Midlingstid
Turbiditet	Kontinuerlig
Suspendert stoff (100 mg/l)	Ukeblandprøve
Arsen	Ukeblandprøve
Bly	Ukeblandprøve
Kadmium	Ukeblandprøve
Kobber	Ukeblandprøve
Krom	Ukeblandprøve
Kvikksølv	Ukeblandprøve
Nikkel	Ukeblandprøve
Sink	Ukeblandprøve
TBT	Ukeblandprøve
PAH16	Ukeblandprøve

6.4 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 Avfall

7.1 Generelle vilkår

Tiltakshaver plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av anleggsarbeidene. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet søkes begrenset mest mulig.

Tiltakshaver plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁴.

Tiltakshaver skal håndtere farlig avfall i tråd med avfallsforskriften kapittel 11 om farlig avfall.

Farlig avfall som blir lagret i påvente av levering/henting skal lagres på en slik måte at det ikke fører til avrenning til grunn, overflatevann eller avløpsnett.

Lagret farlig avfall skal være merket og skal ikke blandes sammen med annet avfall. Lagring skal foregå i tett container eller under tak på fast dekke. Lageret skal være sikret mot uvedkommende.

⁴ 4 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930

Farlig avfall skal leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg minst en gang per år. Farlig avfall skal deklarerer på www.avfallsdeklarerer.no.

7.2 Avfall fra riving av bybrua

Tiltakshaver må etablere systemer for oppsamling for å hindre spredning av eventuelt flytende avfall ut av tiltaksområdet. Avfall som faller til elvebunnen skal fjernes/mudres. Det skal ikke ligge igjen betong eller annet avfall på elvebunn ved anleggsslutt.

Turbiditet skal overvåkes ved riving av bybrua, jf. vilkår 6.2.

8 Støy

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

Tiltakshaver må legge opp til at de mest støyende arbeidene gjennomføres på dagtid (07.00-19.00).

8.1 Undervannsstøy

Tiltakshaver skal gjennomføre støyreducerende tiltak i sammenheng med spredning av undervannsstøy.

Mulige støyreducerende tiltak er:

- unngå støyende tiltak i perioder hvor hensynskrevende arter er spesielt sårbare (f. eks gytevandring og gyte- og hekketid).
- sprengning med forsinkelse ved flere ladninger – ikke simultant, for å redusere trykkbølger.
- bruke boblegardiner rundt sprengningslokalitet for å minimere trykkbølger.
- gjennomføre en mindre varselsprengning, slik at dyr i nærheten har mulighet til å rømme unna før støyaktiviteten begynner.
- sjekke at det ikke er grupper av dyr i nærheten før støyaktiviteten begynner, f. eks flokker av fugl, marine pattedyr eller fiskestimer.

9 Resipientovervåking

Tiltakshaver skal sørge for resipientovervåking av Drammenselva etter vannforskriften. Overvåkingen skal foregå i hele anleggsperioden og til minimum 1 år etter anleggsslutt.

Hensikten med overvåkingen er å sørge for at vannforekomstens økologiske og kjemiske tilstand ikke forringes.

Tiltakshaver skal overvåke hvordan forurensning fra anleggsarbeidene påvirker økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomsten. Overvåkingen skal være i samsvar med føringer i Vannforskriften vedlegg V⁵, og skal belyse påvirkningen fra arbeidene. Overvåkingen skal belyse tiltakshavers bidrag til samlet tilstand i vannforekomsten.

Tiltakshaver skal i samarbeid med nødvendige fagekspertise utarbeide et overvåkingsprogram og redegjøre for hvilke elementer som vil bli undersøkt. Plasseringen av prøvetakingspunkter og prøvetakingsfrekvens, samt hvordan og i hvilke medier (biota, sediment etc.) undersøkelsen vil bli gjennomført, skal også begrunnes.

Hvis det pågår andre prosjekter eller annen overvåking i Drammenselva, anbefales det at overvåkingene samordnes. Det kan være hensiktsmessig at tiltakshaver bidrar til finansieringen av et felles overvåkingsprogram for de kvalitetselementer i vannforekomsten som kan være direkte eller indirekte påvirket av tiltakshavers utslipp.

Tiltakshaver skal oversende forslag til program for overvåking etter vannforskriften til Statsforvalteren for eventuelle merknader før arbeidene startes opp.

Overvåkingen skal gjennomføres av fagkyndig, uavheggig konsulent i henhold til overvåkingsprogrammet. Der det er hensiktsmessig kan selve prøvetakingen gjennomføres av tiltakshaver selv i samråd med konsulenten. Tiltakshaver må i så fall redegjøre for dette i overvåkingsprogrammet.

Data som fremskaffes ved overvåking i vann, inklusiv sediment og biota, skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>). Data rapporteres på Vannmiljø's importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljø's kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Dersom miljøovervåkingen under eller ved avslutning av arbeidene avdekker forverring av Drammenselvas økologiske eller kjemiske tilstand, skal årsaksforholdet avklares. Dersom årsaken kan tilskrives arbeidet under tiltakshaver, skal det utarbeides forslag til avbøtende tiltak som står i forhold til den skade som er forårsaket. Eventuelle avbøtende tiltak skal gjennomføres i samråd med Statsforvalteren.

Resultater fra resipientovervåkingen skal rapporteres til Statsforvalteren ved sluttrapport for tiltaket, jf. punkt 10.

⁵ Forskrift om rammer for vannforvaltning (Vannforskriften) vedlegg V.

10 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 område/fylling (angitt på kart med koordinater), tidspunkt for mudring og utfylling, samt mengde masse mudret og fylt ut.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger og evt. vannanalyser (pH, miljøgifter, partikler).
- Resultater fra resipientovervåkingen.
- Dokumentasjon på at masser som har blitt fylt ut er fri for forurensning i henhold til vilkår 5.2.
- Dokumentasjon på disponering av mudrede masser, evt. dokumentasjon på at mudrede masser er levert til godkjent mottak.
- Dokumentasjon på utslipp av vann fra avvanning av muddermasser på Holmennokken. Dette innebærer dokumentasjon på overholdelse av grenseverdien for suspendert stoff, samt målinger gjennomført på turbiditet, tungmetaller og miljøgifter.
- Dokumentasjon på at det er gjennomført vurderinger av behov for støyreducerende tiltak for undervannsstøy.

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:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv 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 ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Triklorretan	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 alkylfenoletoksyler

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 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
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
