



Asker kommune
Katrineåsveien 20
3440 RØYKEN

Saksbehandler, innvalgstelefon
Andreas Røed, 32266614

Vedtak om tillatelse til fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken i Asker kommune - utbygging av teknisk infrastruktur Føyka og Elvely

Fylkesmannen i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Norconsult AS på vegne av Asker kommune, der det søkes om tillatelse til fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken i Asker kommune.

Fylkesmannen gir tillatelse etter forurensningsloven til omsøkt tiltak med bakgrunn i visse vilkår. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Fylkesmannen gir dispensasjon fra vannressursloven § 11 om opprettholdelse av et begrenset naturlig vegetasjonsbelte i tiltaksområdet, samt tillatelse etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag.

Fylkesmannen varsler også at Asker kommune skal betale 33 300,- kr i gebyr for behandling av søknaden. Frist for å gi uttalelse til det varslede gebyret er 21.08.2020.

Vedtakene om tillatelse kan påklages.

Fylkesmannen i Oslo og Viken viser til søknad fra Norconsult AS på vegne av Asker kommune datert 23. mars og 3. april 2020, der det søkes om tillatelse til fysiske tiltak i Drengsrudbekken og Askerelva i Asker kommune.

Sammendrag av søknad

Reguleringsplanen for Føyka-Elvely (planID: 2014008) ble vedtatt av Asker kommunestyre den 23. mai 2017. Hensikten med reguleringsplanen er å tilrettelegge for bymessig videreutvikling av Asker sentrum på Føyka og Elvely. Planen legger til rette for opparbeidelse av parkarealer hvor Askerelva og Drengsrudbekken gis en rolle som identitetsbærende landskapselementer, med vekt på ivaretagelse av artsmangfold og naturkvaliteter.

Reguleringsplanen deler opp planområdet i fire delområder; Drengsrudbekken (delområde I), Føyka (delområde II), Elvely (delområde III) og fotballstadion og Askerparken (delområde IV). Norconsult er



engasjert av Asker kommune ved prosjektering av delområde I (Drengsrudbekken). Innenfor dette delområdet inngår Drammensveien og Kirkeveien veianlegg, åpning av Drengsrudbekken og en justering av elveløpet til Askerelva, samt anleggelse av ny bru over Askerelva.

I Drengsrudbekken er strekningen som er tilgjengelig for bekkeåpning ca. 120 meter lang, og det planlegges også en rekke habitattiltak i bekken (*Habitattiltaksplan* 14.02.2020). For å redusere flomrisiko i Askerelva skal elveløpet utvides, og dagens kulvert under Kirkeveien skal byttes ut med en bredere bru. Dette medfører fjerning av eksisterende kulvert og løsmasser, samt etablering av ny elvebunn i ca. 80 meters lengde av elva. Totalt er det estimert at 234 m³ masser skal fjernes og at 68 m³ ny elvebunn skal tilføres på nordsiden av eksisterende bru. Det er i all hovedsak masser i kantvegetasjonen til elva som skal fjernes, ikke sediment i elveløpet. Tilførte masser vil bestå av ikke-forurensede steinmasser i forskjellige størrelsesfraksjoner for å skape et mest mulig heterogent og egnet habitat for ørret.

Gravearbeidene i tilknytning Askerelva skal utføres forsiktig og det legges opp til at entreprenør må komme med løsninger som hindrer spredning av forurensning. Ved bygging av ny bru og støttemurer må dagens kulvert og spuntvegger fjernes. Det skal gjennomføres følgende tiltak for å begrense omfanget av partikkelutslipp i elva fra rivearbeidene:

- Det skal installeres ny spunt på utsiden av dagens kulvert. Dermed reduseres omfanget av graveskråninger og mulighet for at forurensede masser havner i elva.
- Før riving strippes kulverten for asfalt, membran, rekkverk, opphengte rør og ledninger, samt eventuelle andre løse deler.
- Kulverten skal i størst mulig grad sages i deler som løftes ut hele med mobilkran. Dersom pigging av betong blir nødvendig, skal det gjøres tiltak for midlertidig bortledning av vann og oppsamling av rivningsmasser.
- Det legges opp til at det ikke skal graves i masser mot elva ved sterk nedbør dersom det er fare for partikkelspredning til elva. Det er påvist oljeforurensning i grunnen på vestsiden av eksisterende bru. Det er stilt krav til at entreprenør skal minimere partikkelutslipp til elv ved riving av brua som delvis finner sted i elva.

Etter at eksisterende kulvert er fjernet, skal det settes lukkede spunkasser rundt fundamenter for ny bru og nye støttemurer. Stålkjernepeling og betongarbeider skal utføres innenfor tette og tørre byggeproser. Slam fra boring av stålkjernepeler skal samles opp å leveres til godkjent mottak. Det skal ikke etableres midlertidige fundamenter for forskalingsreis i elva. Det forventes dermed ingen endring i pH/vannkjemi som følge av arbeider med ny bru.

Ved bygging av ny bru over Askerelva skal det også graves ut 3500 m³ til sammen på hver side av brua. Graving i dette området vil foregå på land bak spuntvegg, og vil dermed ikke komme i kontakt med elva. Det er ikke påvist forurensede masser nord for brua der hvor graving i kantvegetasjon/elvebredden er aktuelt.

Det har blitt utarbeidet en tiltaksplan for forurenset grunn for arbeidene i prosjektet. Denne tiltaksplanen skisserer anbefalinger knyttet til oppgraving og disponering av forurensede masser som har blitt påvist rett sør for brua. Tiltaksplan for forurenset grunn skal behandles av Asker kommune.

Vann som må lenses fra grøftene kan være forurenset dersom det har vært i kontakt med forurenset jord, og det kan inneholde store mengder partikler. For lensevann/anleggsvann planlegges det



avbøtende tiltak i form av mobile sedimentasjonsanlegg med prøvetaking før utslipp. Slam fra oljeutskillere og renseanlegg skal leveres til godkjent mottak. Det skal søkes til Asker kommune dersom det skulle bli aktuelt med påslipp av vann fra byggegrop til kommunalt nett.

Høring

Fylkesmannen har sendt søknaden på høring til aktuelle høringsparter. Det kom 3 uttalelser i sammenheng med høringen. Uttalelsene var fra:

- Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)
- Viken Fylkeskommune
- Asker Elveforum

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) mener at tiltakene ikke trenger konsesjon etter vannressursloven, forutsatt at tiltakene gjennomføres slik som beskrevet i søknaden. Det forutsettes også at fare for flom blir ivaretatt i henhold til byggteknisk forskrift (TEK17) § 7-2.

Viken Fylkeskommune ser det som positivt at kommunen gjennomfører de planlagte tiltakene, da disse er en del av vannområdetets tiltaksgjennomføring. Fylkeskommunen forutsetter også at tiltakene gjennomføres på en slik måte at det ikke forringer tilstanden ytterligere og at miljømålene nås som planlagt i regional plan og vannforvaltning.

Asker Elveforum mener at prosjektet kan og må forbedres og har tro på at det kan være mulig å ivareta uten at det går vesentlig ut over fremdriften i prosjektet. Asker Elveforum mener at Norconsult må gjøre en ytterligere innsats før entreprenørene starter og i parallell med entreprenørens prosjekt. Det mangler blant annet en utomhusplan som normalt skal være utarbeidet før søknad om tillatelse i henhold til politisk vedtak i forbindelse med områdereguleringen. Asker Elveforum anser omfangene av tiltakene i Askerelva som vesentlige. Det påpekes også at restaureringsplaner må utarbeides – og at dette burde vært utarbeidet før søknad om tiltak.

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.

For å følge opp vannforskriftens¹ §§ 4 og 12 om miljømål for overflatevann, som 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*», settes det stadig strengere krav til gjennomførelse av fysiske tiltak i sjø og vassdrag. Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurderinger knyttet til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

¹ Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften).



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

Vurdering av forurensningspotensialet

Anleggsarbeider kan medføre forurensning til både vann, luft og grunn, samt medføre at det genereres avfall og overskuddsmasser. Det er i utgangspunktet forbudt å forurense, jf. forurensningsloven § 7 første ledd, men det finnes noen unntak fra det generelle forurensningsforbudet. Midlertidig anleggsarbeid faller inn under en slik unntaksbestemmelse. Anleggsarbeid som kun er midlertidig, altså med en varighet på maks 2-3 år, er lovlig så fremt forurensningen er å anse som vanlig i forhold til arbeidenes art og omfang, jf. forurensningsloven § 8 første ledd punkt 3.

Anleggsarbeider vil derimot kunne kreve en tillatelse etter forurensningsloven § 11 dersom tiltaket varer utover hva som anses som midlertidig, eller at anleggsarbeidet medfører forurensning utover hva som kan anses som vanlig. Dersom anleggsarbeidet kan medføre irreversible skader på ytre miljø, kreves det alltid en tillatelse etter forurensningsloven. I denne sakens tilfelle vurderer Fylkesmannen at det foreligger en vesentlig risiko for forurensning fra de planlagte arbeidene, og at arbeidene er av en slik karakter at de krever en tillatelse etter forurensningsloven § 11.

Under anleggsfase er det planlagt å lede overvann og anleggsvann til Askerelva. Dette medfører fare for partikkelutslipp med tilførsel av andre miljøgifter, som videre kan påvirke vannmiljøet negativt. Partikkeltilførsel til vassdrag kan medføre nedslamming, som videre fører til redusert næringstilgang, redusert eller bortfall av rognklekking på grunn av manglende oksygenforhold, samt reduksjon eller bortfall av bunnlevende organismer. Å begrense partikkelutslipp fra arbeidene vil derfor være et viktig tiltak. Tungmetaller og organiske miljøgifter kan i stor grad bindes i partikler. Etablering av renseanlegg med sedimentasjonsløsning vil derfor være et viktig tiltak for å fjerne forurensede komponenter i anleggsvannet. For å sikre at utslipp av rensed anleggsvann ikke medfører uakseptabel forurensning med risiko for skade på biologisk mangfold, har Fylkesmannen satt grenseverdien for suspendert stoff til 50 mg/l (mengdeproporsjonalt ukegjennomsnitt).

Høy og lav pH er skadelig for vannlevende organismer. For utslipp av anleggsvann har Fylkesmannen derfor satt krav om at pH skal ligge mellom 6 og 8,5. Bakgrunnen for dette er at Askerelva er en liten resipient, og vi vurderer at pH mellom 6 og 8,5 vil sikre at det ikke oppstår toksiske forhold i resipienten. For utslipp av oljeforbindelser er grenseverdien satt til 5 mg/l.

For gravearbeider i og langs Askerelva, samt rivearbeider mener Fylkesmannen det er viktig at disse arbeidene gjøres på en måte som minimerer spredning av partikler. For at tiltakshaver skal ha kontroll på sitt utslipp, har Fylkesmannen stilt krav om at det skal gjennomføres turbiditetsmålinger under arbeidene. Når det gjelder utfyllingsarbeider skal dette også gjennomføres på en måte som begrenser spredning av partikler. Det opplyses i søknaden at utfyllingsmassene vil bestå av ikke-forurensede steinmasser i forskjellige størrelsesfraksjoner. Vi gjør oppmerksom på at det ikke tillates utfylling av reaktive bergarter eller bygnings- og rivningsavfall. Utfyllingsmasser skal ikke inneholde avfall eller plast og skal være fri for forurensning. Dersom det benyttes fine utfyllingsmasser skal disse ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til Miljødirektoratets veileder for grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016). Utfyllingsmasser skal være vasket før utfylling for å begrense spredning av partikler til Askerelva. Ved utfyllingsarbeider skal det også gjennomføres turbiditetsmålinger.



Dersom det oppstår uforutsette hendelser som kan medføre vesentlig utslipp skal Fylkesmannen informeres og tiltak iverksettes. Fylkesmannen gjør oppmerksom på at dersom det skulle bli aktuelt med pigging av betongelementer, må det etableres systemer for å fange opp betongavfall så dette ikke spres i resipienten. Betong og annet bygg- og rivningsavfall fra arbeidene er å anse som næringsavfall, og skal håndteres etter krav i forurensningsloven § 32. Overskuddsmasser er også å anse som næringsavfall, og skal leveres til godkjent avfallsanlegg eller nyttiggjøres etter forurensningsloven § 32. Farlig avfall skal leveres til godkjent mottak.

Konsekvenser for naturmiljøet

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

I Miljødirektoratets Naturbase (2020) er Askerelva registrert som et svært viktig bekkedrag (BN00047772), da elva er et viktig landskapselement som utgjør levested for en rekke sjeldne og truede arter. Ifølge Naturbase forekommer den rødlistede arten elvemusling i Askerelva fra Semsvannet i nord til Bondivannet i sør. Døgnfluearten *Electrogena affinis* er også observert ved to lokaliteter i Askerelva nord for tiltaksområdet. Bestanden av edelkreps i Askerelva er trolig noe begrenset, men det ble så sent som i 2015 observert kreps noe oppstrøms tiltaksområdet.

Det har blitt gjennomført en rekke fiskebiologiske undersøkelser i Askerelva gjennom tidene. Disse har avdekket at det forekommer både ørret, abbor, mort, suter, gjedde, sik, ål og ørekyte i vassdraget. Ålen er katadrom og vandrer helt opp til Semsvannet, men status for arten i vassdraget er ukjent i dag. Det må antas at arten forekommer. Ørret som forekommer i Askerelva i tiltaksområdet er ikke anadrom.

Det er ingen registreringer i Drengsrudbekken i Naturbase. En kan anta at bekkeåpningen, samt de planlagte habitattiltakene vil legge til rette for at både edelkreps, elvemusling og fisk vil kunne etablere seg i bekken.

På bakgrunn av kunnskapsgrunnlaget og føre-var prinsippet i naturmangfoldloven § 9, vurderer Fylkesmannen at vi har tilstrekkelig kunnskap om de mulige effektene av tiltaket til å beslutte om tillatelse skal gis. Av den grunn er det vårt syn at føre-var prinsippet ikke har nevneverdig relevans som retningslinje i denne saken. Fylkesmannen stiller likevel krav til rensing av anleggsvann og gjennomføring av turbiditetsmålinger for å sikre at resipient og biologisk mangfold ikke blir påvirket negativt som følge av arbeidene. Vi mener det er viktig å fokusere på at alle tiltak i vann og vassdrag er med på å øke den samlede belastningen på en resipient og på det biologiske mangfoldet. Ved fastsetting av vilkår har derfor Fylkesmannen lagt vekt på prinsippet om samlet belastning, jf. naturmangfoldloven § 10.

Vi minner også på at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 11. Tiltakshaver plikter også å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder slik at en unngår eller begrenser skadevirkninger på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 12.

Vurdering etter vannforskriften

Anleggsarbeider skal gjennomføres i vannforekomsten *Askerelva* (009-180-R). I vannforvaltningsdatabasen Vann-Nett er Askerelva karakterisert som en liten, kalkrik og klar elv med «moderat» økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden i vannforekomsten er «dårlig» på grunn av



enkelte PAH-forbindelser. Vannforekomsten er også påvirket av avrenning fra Asker sentrum, avrenning fra fulldyrket mark og diffus avrenning/utslipp fra transport.

Åpning av og habitattiltak i Drengsrudbekken skal gjennomføres i vannforekomsten *Askerelva bekkefelt* (009-182-R). Askerelva bekkefelt har «moderat» økologisk tilstand og «god» kjemisk tilstand. Vannforekomsten er sterkt påvirket av diffus avrenning fra spredt bebyggelse og transport/infrastruktur.

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 til god tilstand.

Så lenge arbeidene gjennomføres i tråd med vilkår i tillatelsen, vurderer Fylkesmannen at det kan gis tillatelse til det omsøkte tiltaket uten at dette medfører vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i Askerelva og Drengsrudbekken, jf. vannforskriftens §§ 4 og 12.

Vurdering etter vannressursloven § 11 om kantvegetasjon

I henhold til vannressursloven § 11 skal det langs bredden av vassdrag med årssikker vannføring opprettholdes et begrenset naturlig vegetasjonsbelte som motvirker avrenning og gir levested for planter og dyr. Fylkesmannen kan i særlige tilfeller gi fritak fra kravet om opprettholdelse av vegetasjonsbeltet.

Fylkesmannen vurderer at tiltaket er av samfunnsmessig verdi. Vi finner derfor at hensynet til en forsvarlig bruk og forvaltning av vassdrag og grunnvann tilsier at det bør gis dispensasjon fra plikten å opprettholde et begrenset naturlig vegetasjonsbelte i den delen av kantsonen der tiltaket skal utføres. Vi presiserer likevel at dette må skje så skånsomt som mulig for å unngå tap av viktig natur. Det skal ikke fjernes kantvegetasjon utover det som er nødvendig. Etter tiltaksgjennomføring skal kantsonen reetableres slik som beskrevet i søknad av 23.03.2020.

Vurdering etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag

I henhold til forskrift om fysiske tiltak i vassdrag § 1 er det uten tillatelse fra Fylkesmannen eller Fylkeskommunen forbudt å sette i verk fysiske tiltak som medfører eller kan medføre fare for forringelse av produksjonsmulighetene for fisk eller andre ferskvannsorganismer. Fylkesmannen har myndigheten til å gi tillatelse til tiltak på strekninger som fører anadrom laksefisk eller edelkreps.

Fylkesmannen vurderer at tiltaket i noen grad kan forringe produksjonsmulighetene for fisk eller andre ferskvannsorganismer, jf. forskrift om fysiske tiltak i vassdrag § 1. Imidlertid kan Fylkesmannen gi tillatelse etter § 2 med vilkår. Fylkesmannen mener at tiltaket kan gis tillatelse hvis det gjennomføres slik som beskrevet i søknaden. Fylkesmannen legger vekt på at habitattiltakene på lang sikt vil kunne bedre produksjonsmulighetene i vassdraget.

For å ivareta både elvemusling og edelkreps har Fylkesmannen stilt følgende vilkår:

- Før tiltaksgjennomføring skal det søkes etter elvemusling og eventuelle individer skal tas opp fra områder der det skal gjennomføres fysiske arbeider i vassdraget. Elvemuslinger settes ut på egnet sted som skal kartfestes oppstrøms tiltaksområdet før arbeidene igangsettes.



- Det skal settes ut teiner i tiltaksområdet for å samle opp mulig edelkreps. Teinene skal settes ut et døgn før oppstart av anleggsarbeidene, og edelkreps som fanges skal settes ut igjen oppstrøms tiltaksområdet på egnet kartfestet plass.
- Både flytting av elvemusling og edelkreps skal gjennomføres av personell med dokumentert kompetanse og kunnskap med flytting av slike organismer.

Rapport fra søk etter elvemusling med flytting, samt fangst av edelkreps skal rapporteres til Fylkesmannen med kartfestede data. Fylkesmannen ser ikke behov for å sette ytterligere krav utover dette med tanke på å ivareta fisk og ferskvannsorganismer i tiltaksområdet. Vi forutsetter at arbeidene ellers gjennomføres i tråd med vilkårene i tillatelsen etter forurensningsloven § 11.

Konklusjon

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttene tiltaket utgjør overstiger de forurensningsmessige ulemperne knyttet til virksomheten. Fylkesmannen gir derfor tillatelse til Asker kommune til fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken. Det forutsettes at tiltaket gjennomføres i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven

Fylkesmannen gir Asker kommune tillatelse til fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken i Asker kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i forurensningsloven § 16.

Fylkesmannen har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

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

At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

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

Varsel om gebyr

Fylkesmannen er pålagt å kreve inn gebyr for saksbehandling på forurensningsområdet. Vi varsler derfor følgende vedtak: Asker kommune skal betale gebyr i størrelsesorden sats 6 for behandling av søknaden, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Dette utgjør et gebyr på kr. 33 300,-. Det er Fylkesmannens ressursbruk i sammenheng med behandling av søknaden som legger grunnlag for valg av gebyrsats.

Fylkesmannen forhåndsvarsler vedtaket etter Lov 10.2.1967 om behandlingsmåten i forvaltningssaker (forvaltningsloven) § 16. Dersom Asker kommune 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 er 21.08.2020.



Vedtak om fritak fra opprettholdelse av et begrenset naturlig vegetasjonsbelte etter vannressursloven § 11 første ledd

Fylkesmannen i Oslo og Viken gir dispensasjon fra vannressursloven § 11 første ledd om opprettholdelse av et begrenset naturlig vegetasjonsbelte i tiltaksområdet (Føyka – Elvely) med hjemmel i vannressursloven § 11 tredje ledd.

Vilkår:

- Tiltakshaver skal beholde så mye som mulig av vegetasjonen langs vassdraget.
- Dersom ny jord og lokal vegetasjon skal tilføres i etterkant, skal det påses at det ikke medfølger fremmede arter.
- Tiltakshaver har ansvar for å undersøke de nasjonale databasene for å hindre og gjøre tiltak der det er truede arter.
- Kantsonen skal reetableres ved naturlig revegetering i etterkant av tiltaksperioden, og i tråd med det som er beskrevet i søknaden.

Flytting av løsmasser er en av de hyppigste årsakene til spredning av fremmede organismer. Fylkesmannen minner om forskrift om fremmede organismer § 24. *«Før flytting av løsmasser eller andre masser som kan inneholde fremmede organismer, skal den ansvarlige, i rimelig utstrekning, undersøke om massene inneholder fremmede organismer som kan medføre risiko for uheldige følger for det biologiske mangfold dersom de spres, og treffe egnede tiltak for å forhindre slik risiko, slik som bruk av masser fra andre områder, tildekking, nedgraving, varmehandling, eller levering til lovlig avfallsanlegg».*

Vedtak om tillatelse etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag, forskrift om ferskvannskreps og forskrift om fangst av elvemusling, hjemlet i lakse- og innlandsfiskeoven

I henhold til § 1 i Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag fastsatt 15.11.2004 med hjemmel i lov av 15. mai 1992 nr 47 om lakse- og innlandsfisk m.v., er det uten tillatelse fra Fylkesmannen forbudt å sette i verk fysiske tiltak som medfører fare for forringelse av produksjonsmulighetene for fisk eller andre ferskvannsorganismer, samt fysiske tiltak i og langs vassdrag, herunder bygging av terskler, graving av fiskehøler og utlegging av stein.

Fylkesmannen i Oslo og Viken gir tillatelse med hjemmel i forskrift om fysiske tiltak i vassdrag § 2 til tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken i forbindelse med utbygging av teknisk infrastruktur i prosjektet Føyka-Elvely i Asker kommune.

Tillatelsen gis på følgende vilkår:

- Gravearbeider i tilknytning Askerelva skal utføres på mest mulig skånsom måte for å hindre at leveområder for fisk, elvemusling og kreps nedslammes. Ved tegn til nedslamming skal arbeidene stanses og avbøtende tiltak iverksettes.
- Før tiltaksgjennomføring skal det søkes etter elvemusling og eventuelle individer skal tas opp fra områder der det skal gjennomføres fysiske arbeider i vassdraget. Elvemuslinger settes ut på egnet sted som skal kartfestes oppstrøms tiltaksområdet før arbeidene igangsettes. Tillatelse til fangst og flytting gis i medhold av § 2 i Forskrift om fangst av elvemusling.
- Det skal settes ut teiner i tiltaksområdet for å samle opp mulig edelkreps. Teinene skal settes ut et døgn før oppstart av anleggsarbeidene, og edelkreps som fanges skal settes ut igjen oppstrøms tiltaksområdet på egnet kartfestet plass.



- Både flytting av elvemusling og edelkreps skal gjennomføres av personell med tilstrekkelig kompetanse og kunnskap.

Klageadgang

Vedtakene om tillatelse 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.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Andreas Røed
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:
Asker elveforum
Norconsult AS
Norges vassdrags- og
energidirektorat
Viken Fylkeskommune



Tillatelse etter forurensningsloven til fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken i Asker

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16. 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 tiltaket og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt, må tiltakshaver i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Tiltakshaver bør først kontakte forurensningsmyndigheten for å avklare behovet for slik endring.

Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Bedriftsdata

Tiltakshaver	Asker kommune
Postadresse	Katrineåsveien 20, 3440 Røyken
Org. nummer	974579065
NACE-kode og bransje	42.110 - Bygging av veier og motorveier

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2020.0744.T	3025.0277.01	2020/12252

Tillatelse første gang gitt: 06.08.2020	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Andreas Røed rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

Innholdsfortegnelse

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	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 Tiltaksplicht ved økt forurensningsfare	4
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	5
3.3 Etablering av beredskap	5
3.4 Varsling av akutt forurensning	6
4 Utslippsgrenser	6
4.1 Generelt	6
4.2 Utslipp av anleggsvann	6
4.3 Påslipp	7
5 Fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken	7
6 Avfall	8
6.1 Generelt	8
6.2 Håndtering av farlig avfall	8
6.3 Slam fra renseinstallasjoner	8
7 Fjerning av kantvegetasjon	8
8 Grunnforurensning og forurensede sedimenter	9
9 Kontroll og overvåking	9
9.1 Kontroll- og overvåkingsprogram	9
9.2 Overvåking	9
9.3 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll	10
9.4 Kvalitetssikring av målingene	10
10 Støy	10
11 Rapportering til Fylkesmannen	10

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gjelder fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken i Asker kommune i forbindelse med videreutvikling av Asker sentrum på Føyka og Elvely.

Tillatelsen omfatter:

- Utslipp av rensed anleggsvann til Askerelva.
- Åpning på ca. 120 meter av Drengsrudbekken, samt habitattiltak i bekken.
- Fjerning av ca. 234 m³ masser langs og i Askerelva. Det er i all hovedsak kantvegetasjon som skal fjernes, men noe sediment i elva vil bli berørt.
- Utfylling av 68 m³ masser til Askerelva for å etablere ny elvebunn.
- Riving av eksisterende bru over Askerelva, og etablering av ny.

Asker 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 datert 23. mars og 3. april 2020 dersom ikke annet kommer frem 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 anleggsarbeidene 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. 4 til 11. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er kommet frem 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. 4 til 11.

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 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 **Tiltaksplikt 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 3.4.

¹ Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996 nr. 1127
Tillatelse nr. 2020.0744.T

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.

3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av sin virksomhet, 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 virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede anleggsforhold 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 minimum en gang per år.

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 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.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269
Tillatelse nr. 2020.0744.T
Tillatelse gitt: 06.08.2020 | Sist endret: [...]

4 Utslippsgrenser

4.1 Generelt

Alt anleggsvann som oppstår i forbindelse med arbeidene og som skal slippes til Askerelva skal samles opp og renses slik at det overholder grenseverdiene i denne tillatelsen. Alle grenseverdier for utslipp skal overholdes for alt anleggsvann i hele anleggsperioden. Overvann (regnvann som faller på anleggsområdet) skal også gjennomgå rensing, enten gjennom renseanlegg med sedimentasjonsanlegg, sandfang eller lignende.

Tiltakshaver skal etablere tilstrekkelige renseløsninger og avbøtende tiltak, for å redusere utslipp av partikler, partikkelbunden forurensing, olje og miljøgifter mest mulig slik at det ikke fører til skade eller ulempe for miljøet.

Renseanlegg skal etableres basert på best tilgjengelige fagkunnskap og teknikk og dimensjoneres slik at det kan ta hånd om vannmengdene som blir tilført med tilstrekkelig renseseffekt.

Det skal etableres skriftlige driftsrutiner som gjelder for renseløsninger.

Det er ikke tillatt at de berørte vannforekomstene blir varig forringet som følge av anleggsaktiviteten, jf. vannforskriften. Dette må dokumenteres gjennom pålagt overvåkingsprogram og rapporteres til Fylkesmannen, jf. vilkår 11.

4.2 Utslipp av anleggsvann

Følgende grenseverdier gjelder for rensset anleggsvann som slippes fra anleggsområdet til Askerelva:

Parameter	Utslipp fra anleggsområdet
pH	6-8,5
Suspendert stoff (mg/l)	50
Oljeforbindelser (mg/l)	5

*Grenseverdiene gjelder for mengdeproporsjonale ukeblandprøver.

Valg av utslippshastighet på vannet må basere seg på en miljørisikovurdering hvor det tas hensyn til de forhold hvor resipient er mest sårbar for partikler og temperaturendring. Renseanlegg skal ha bufferkapasitet og kunne holde igjen rensset vann dersom vann ikke tilfredsstillende grenseverdiene.

4.3 Påslipp

Dersom det skulle bli aktuelt med påslipp til kommunalt spillvannsnett skal dette håndteres i henhold til krav fra kommunen.

Der det foreligger utslippskrav fra kommunen og Fylkesmannen, er det strengeste kravet gjeldene.

5 Fysiske tiltak i Askerelva og Drengsrudbekken

Grave, rive- og utfyllingsarbeider 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 teknologi som gir lite spredning av sedimenter. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Det tillates ikke utfylling av reaktive bergarter eller bygnings- og rivningsavfall. Utfyllingsmasser skal ikke inneholde avfall eller plast og skal være fri for forurensning. Dersom det benyttes fine utfyllingsmasser skal disse ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til Miljødirektoratets veileder for grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016). Utfyllingsmasser skal være vasket før utfylling for å begrense spredning av partikler til Askerelva.

Mengder, sted og tidspunkt for grave- og utfyllingsarbeider skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 11. Dersom det oppstår avvik under arbeidene, må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår 11. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

Oppgravde bunnsedimenter som tilsvarer tilstandsklasse III (moderat) eller dårligere, jf. M-608/2016, må leveres til deponi eller behandlingsanlegg som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene. Oppgravde sedimenter i tilstandsklasse I og II er å anse som et næringsavfall og må håndteres i henhold til avfallsregelverket.

Dersom det skal pigges betong i forbindelse med rivearbeidene må det etableres systemer for å samle opp betongavfallet slik at dette ikke spres i vannmiljøet.

Arbeidene skal ellers gjøres i tråd med vedtaket om tillatelse etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag, forskrift om ferskvannskreps og forskrift om fangst av elvemusling, hjemlet i lakse- og innlandsfiskeoven.

6 Avfall

6.1 Generelt

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

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

6.2 Håndtering av farlig avfall

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 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.

Farlig avfall skal leveres videre til godkjent mottak eller behandlingsanlegg, og skal deklarerer på www.avfallsdeklarering.no.

6.3 Slam fra renseinstallasjoner

Slam fra rensenanlegg og eventuelle sandfang o.l. er å regne som næringsavfall og skal analyseres/basiskarakteriseres og leveres til godkjent mottak.

7 Fjerning av kantvegetasjon

Fjerning av kantvegetasjon skal gjennomføres i tråd med vedtaket om fritak fra opprettholdelse av et begrenset naturlig vegetasjonsbelte etter vannressursloven § 11 første ledd:

- Tiltakshaver skal beholde så mye som mulig av vegetasjonen langs vassdraget.
- Dersom ny jord og lokal vegetasjon skal tilføres i etterkant, skal det påses at det ikke medfølger fremmede arter.
- Tiltakshaver har ansvar for å undersøke de nasjonale databasene for å hindre og gjøre tiltak der det er truede arter.
- Kantsonen skal reetableres ved naturlig revegetering i etterkant av tiltaksperioden, og i tråd med det som er beskrevet i søknaden.

8 Grunnforurensning og forurensede sedimenter

Anleggsarbeidene skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

Tiltakshaver plikter å holde løpende oversikt over eksisterende forurenset grunn på anleggsområdet og forurensede sedimenter herunder faren for spredning, samt vurdere behovet for undersøkelser og tiltak. Er det grunn til å anta at ytterligere undersøkelser eller andre tiltak vil være nødvendig, skal forurensningsmyndigheten varsles om dette.

Håndtering av forurenset grunn skal følge kravene i forurensningsforskriften kapittel 2 og krav fra Asker kommune.

9 Kontroll og overvåking

9.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av fysiske arbeider i vann i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå i internkontrollen. Programmet skal være tilstrekkelig omfattende til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med arbeidene.

9.2 Overvåking

Tiltakshaver skal ha en tilstrekkelig turbiditetsovervåking til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med gjennomføring av alle fysiske tiltak i vann og langs elvebredden.

Under anleggsperioden skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst én referansestasjon som ikke er påvirket av anleggsarbeidene (utenfor tiltaks- og influensområdet).
- Turbiditet i minst én målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 50 meter fra tiltaksområdet.

Det skal gjennomføres kontinuerlige turbiditetsmålinger så lenge fysiske arbeider i vann eller langs elvebredden pågår. Hvis turbiditetsmåler er ute av drift må arbeidene stanses. Turbiditetsmålingene skal utføres i henhold til norsk standard (NS 9433:2017), og grenseverdien for turbiditet er satt til 10 NTU over referanseverdi. Ved overskridelse av referansenivå med >10 NTU utover en periode på 20 minutter skal arbeidene stanses, årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Arbeidene kan ikke starte opp igjen før turbiditeten er på et stabilt nivå under grenseverdien.

Måleprogram skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet. Måleprogrammet skal beskrive både prøvetaking, analyse og/eller beregning, herunder:

- Prøvetakings- og analysemetode.
- Valg av måleperioder.
- Beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.
- Beregning av usikkerhet i målingene for rapporteringspliktige komponenter.

Tiltakshaver skal utarbeide et overvåkingsprogram som er i tråd med kravene i vannforskriften og som er tilstrekkelig for å dokumentere at kravene i denne tillatelsen overholdes. Dette innebærer overvåking i forkant, under og etter tiltaksgjennomføringen. Det er utarbeidet veiledere for vannovervåking etter kravene i vannforskriften og siste oppdaterte veileder skal til enhver tid benyttes. Miljøovervåkingsprogrammet skal inneholde parametere som det er stilt grenseverdier for i tillatelsen, og andre relevante parametere og kvalitetsselement i tråd med vannforskriften. Valg av målemetoder, frekvenser og prøvepunkter skal begrunnes. Alle prøvepunkter må angis på kart. Det skal inngå referansestasjoner hvor referanseverdier måles samtidig som tiltaket pågår. På referansestasjoner forventes det ikke påvirkning fra anleggsarbeidene.

Dersom miljøovervåkingen ved avslutning av anleggsarbeidene avdekker at leve- eller gyteområder for fisk, kreps eller elvemusling har blitt nedslammet som følge av arbeidene, skal områdene settes tilbake til tilstanden de hadde før oppstart av anleggsfasen. Slike habitattiltak skal gjennomføres i samråd med Fylkesmannen.

9.3 Lagring av dokumentasjon fra utslippskontroll

Tiltakshaver skal ta vare på alle prøveresultater og annen dokumentasjon fra kontrollen og overvåkingen av driften. Opplysningene skal lagres i minst fem år, og de skal være tilgjengelige ved kontroll eller på forespørsel fra forurensningsmyndigheten, jf. forurensingsloven § 50.

9.4 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonal standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

10 Støy

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

11 Rapportering til Fylkesmannen

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 komme frem 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 tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av uønskede hendelser som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- Angivelse av tiltaksområdet (angitt på kart med koordinater), gravedybde, tidspunkt for grave- og utfyllingsarbeider.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.

- Resultater fra turbiditetsmålinger og prøvetaking av utslipp til vann.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi/behandlingsanlegg etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Beskrivelse av utført registrering i databasen Vannmiljø.

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-Dikloreten	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
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 polyfluorete 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 perfluorete karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFTeDA

Tinnorganiske forbindelser

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyлтinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyлтinnforbindelser	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
