



EVJE OG HORNNES KOMMUNE

Kasernevegen 19
4735 EVJE

Saksbehandler, innvalgstelefon

Hedda Lærum Starck, 37 01 75 88

Vedtak om tillatelse til tiltak i Otra i Evje og Hornnes kommune - ny vannledning mellom Røyrkilen og Kyrkjebygda

Statsforvalteren i Agder gir Evje og Hornnes kommune tillatelse til tiltak i vassdrag ved gnr./bnr. 5/238 og 56/40 i Evje og Hornnes kommune, i forbindelse med etablering av ny vannledning mellom Røyrkilen og Kyrkjebygda.

Tiltakene innebærer graving av 185 m³ ved Kyrkjebygda over et areal på 900 m² og graving av 425 m³ masser over et areal på 2300 m² ved Røyrkilen. Tiltaket ved Kyrkjebygda er delvis gjennomført uten at det forelå tillatelse etter forurensningsregelverket.

Tillatelsen er gitt på visse vilkår med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16.

Vi varsler samtidig saksbehandlingsgebyr.

Vedtaket kan påklages innen tre uker.

Vi viser til søknad av 28.08.2025 om tiltak i vassdrag i Otra i Evje og Hornnes kommune og øvrig kommunikasjon i saken.

1 Vedtak

1.1 Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren i Agder gir Evje og Hornnes kommune tillatelse til tiltak i Otra i Evje og Hornnes kommune i forbindelse med etablering av ny vannledning mellom Røyrkilen og Kyrkjebygda.



Det kan legges en vannledning i Otra mellom Røyrkilen og Kyrkjebygda. I tillegg kan det graves 425 m³ masser over et areal på 2300 m² ved Røyrkilen, og tiltaket ved Kyrkjebygda, over et areal på 900 m², kan ferdigstilles. Massene kan gjenbrukes i tildekkingen av rørene.

Vilkår til tillatelsen er vedlagt dette brevet. Tillatelsen gjelder i to år fra dags dato.

Tillatelsen er gitt etter forurensningsloven § 11, jf. § 16.

2 Tilbakemelding på gjennomførte tiltak

Tiltaket ved Kyrkjebygda ble igangsatt 20.08.2025 uten at det var innhentet nødvendig tillatelse etter forurensningsregelverket. Den 27.08.2025 mottok Statsforvalteren i Agder en bekymringsmelding om partikkelspredning i tiltaksområdet og kontaktet Evje og Hornnes kommune for å få stanset arbeidene. Vi etterspurte også en redegjørelse for arbeidene som var gjennomført.

Tiltakshaver har opplyst at boblegardinen som var i bruk i tiltaksområdet trolig ble stanset av uvedkommende på nattestid, hvilket førte til spredning av mellomlagrede masser og øvrige partikler. På morgenen den 27.08.2025 var det, ifølge tiltakshaver, synlig partikkelspredning ned til Tangen badestrand som ligger over 5,5 km unna tiltaksområdet målt i luftlinje. Tiltakshaver startet boblegardinen umiddelbart etter at hendelsen ble oppdaget, og på formiddagen 27.08.2025 var partikkelspredningen i ferd med å sedimentere.

Vi anser hendelsen som uheldig. Det er observert partikkelspredning over et stort område, og det er grunn til å tro at spredningen har hatt negative miljømessige konsekvenser. Vi forstår at hendelsen var et uhell, og mener det er positivt at det ellers ble benyttet boblegardin under gravearbeidene.

Vi ser samtidig alvorlig på at tiltakshaver gjennomførte tiltak i sediment uten å ha innhentet tillatelse etter forurensningsregelverket. Tiltakshaver er selv ansvarlig for å få saken vurdert av aktuelle myndigheter. Statsforvalteren har besluttet at vi ikke vil prioritere å følge denne saken opp videre (med eksempelvis anmeldelse). Vi minner for ordens skyld om at dersom tiltakshaver ønsker å gjennomføre tilsvarende tiltak i fremtiden, må dette søkes om, bl.a. til Statsforvalteren. Vårt vedtak er ikke en ettergodkjenning av arbeidet som allerede er utført, men en tillatelse til å gjennomføre resten av tiltaket på gitte vilkår.

3 Forhåndsvarsel om saksbehandlingsgebyr

Søker skal betale gebyr for vår behandling av søknaden, jf. forurensningsforskriften § 39-3. Ut fra opplysningene som er gitt i søknaden, skal saken plasseres i gebyrsats 7, jf. § 39-4. Dette tilsvarer kr 22 900.

Grunnlaget for valg av gebyrsats er ressursbruk hos Statsforvalteren i forbindelse med behandling av søknaden. Vi gjør oppmerksom på at vi kan endre gebyrsats dersom saksbehandlingstiden medfører en annen ressursbruk enn forventet. Vi fatter endelig vedtak om gebyrsats og ettersender faktura når saken er ferdigbehandlet.

Dere kan sende merknader til dette forhåndsvarselet til oss innen to uker etter at dere har mottatt det.



4 Kort om bakgrunnen for saken

Omsøkte tiltak

Evje og Hornnes kommune skal etablere en ny kommunal vannledning for å styrke forsyningen av drikkevann og brannvann. Den nye forbindelsen gir økt kapasitet og forsyningssikkerhet, og kommunen vurderer at tiltaket har stor samfunnsnytte.

I forbindelse med legging av ledningen, er det behov for å grave grøfter ved landtakene (se Figur 1). Grøften på østsiden av Otra, ved Kyrkjebygda, innebærer graving av 185 m³ over et areal på 900 m². På vestsiden, ved Røyrikilen, skal det graves 425 m³ masser over et areal på 2300 m². Gravearbeidene skal utføres fra land.



Figur 1: Ledningstraseen er markert med blå linje og områdene der ledningen skal graves ned er markert med rødt. Arbeidene på østsiden av tiltaksområdet er til dels gjennomført. Illustrasjon hentet fra søknaden.

Gjennomførte tiltak

Som nevnt i punkt 2 ble det utført gravearbeider ved Kyrkjebygda som ble stanset 27.08.2025, og det er nå klart for å legge røret i dette området. Tiltakshaver har i sin søknad understreket at vannledningen bør legges og tildekkes så snart som mulig i den opparbeidede grøften for å hindre at grøften over tid kollapser og må graves på nytt. Arbeidene ved Røyrikilen er ikke påbegynt.

Spredningsbegrensende tiltak

Tiltakshaver har benyttet boblegardin under gravearbeidene. Boblegardinen skal i utgangspunktet være i drift hele døgnet, og tiltakshaver har gjort justeringer av rutiner og lydemping for å forhindre ytterligere uhell.

Behandling av andre myndigheter

Evje og Hornnes kommune ga dispensasjon og tillatelse etter plan- og bygningsloven til opparbeidelse av rørgrøfter for vannledning ved gnr./bnr. 5/238 og 56/40 i vedtak datert 23.06.2025.

Agder fylkeskommune ga tillatelse til tiltaket etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag i vedtak datert 07.07.2025.



Naturseksjonen hos Statsforvalteren i Agder uttalte i e-post datert 29.08.2025 at tiltaket er kurant og svært begrenset med tanke på inngrep i kantvegetasjonen. De har vurdert at tiltaket ikke krever fritak fra vannressursloven § 11 så lenge elvekanten tilbakeføres til førtilstanden etter at arbeidene er ferdige.

Forurensning i tiltaksområdet

Tiltakshaver har gjennomført sedimentanalyser for å kartlegge forurensningssituasjonen i tiltaksområdet. Deteksjonsgrensen i sedimentanalysene er høyere enn grenseverdien for tilstandsklasse (TK) III (moderat) for tre polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAHer) – naftalen, antracen og dibenso(a,h)antracen – jf. tabell 3.1 *Tilstandsklasser i ferskvann* i Miljødirektoratets veileder M-608¹. Sedimentene kan derfor inneholde forurensning av disse stoffene i TK III, eller være å anse som ikke-forurensede. Det er ikke foretatt analyser av tributyltinn (TBT). Sedimentene er ellers å anse som ikke-forurensede.

4.1 Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer tillatelse til tiltak som representerer en fare for spredning av forurensning, og eventuelle vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltakene sammenholdt med fordeler og ulemper tiltakene for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad de omsøkte tiltakene er akseptable sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.

Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøvelse. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om bl.a. kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning, legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriftens § 9 eller § 10.

4.2 FNs bærekraftsmål

FNs bærekraftsmål er verdens felles arbeidsplan for å utrydde fattigdom, bekjempe ulikhet og stoppe klimaendringene innen 2030. FNs bærekraftsmål ble vedtatt høsten 2015 og består av 17 mål og 169 delmål. Målene skal fungere som en felles global retning for land, næringsliv og sivilsamfunn. De handler om å oppnå bærekraftig utvikling langs tre dimensjoner: økonomisk, sosialt og miljømessig. Norge er forpliktet til å jobbe for at verden når målene innen 2030. Regjeringens plan for å nå bærekraftsmålene i Norge er lagt frem i Meld. St. 40 (2020-2021) «Mål med mening».

5 Statsforvalterens vurdering og begrunnelse

Tiltak som medfører bevegelse i sediment, påvirker det akvatiske miljø på flere måter. Virkningene varierer avhengig av bl.a. mengde og hvilke masser det dreier seg om, når, hvor og hvordan tiltak

¹ Veileder M-608 | 2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020.



gjennomføres, samt innholdet av miljøgifter i massene. De viktigste konsekvensene av slike tiltak er partikkelspredning og tilslamming av nærliggende områder, samt endring og forringelse av habitat til vannorganismer. Dersom sedimentene er forurenset, kan også forurensning spres. Vi har vurdert det ovennevnte i det som følger.

5.1 Forurensningsfare under graving

Mange miljøgifter er hydrofobe og binder seg til silt, leire og organisk materiale (partikkelbunden forurensning). Dersom sediment blir forstyrret f.eks. som følge av tiltak i sedimenter, kan slike partikler lett virvles opp. Oppvirvling kan medføre frigjøring av miljøgifter som da kan bli mer biotilgjengelige for vannlevende organismer.

Sedimentanalysene inneholder ikke informasjon om sedimentenes sammensetning, herunder andelen sand, silt og leire. I tråd med føre-var-prinsippet antar vi derfor at sedimentene inneholder finere sedimenter som lett kan virvles opp. Hendelsen den 27.08.2025 understøtter denne antakelsen. Det er uklart om sedimentene er forurenset av TBT og visse PAH-er, og spredning av finere sedimenter kan uansett forårsake tilslamming. Vi stiller derfor vilkår om bruk av boblegardin, eller andre spredningsbegrensende tiltak med tilsvarende effekt, under gravearbeidene, jf. vilkår 13. For å sikre at partikkelsperren fungerer, stilles det vilkår om regelmessige turbiditetsmålinger, jf. vilkår 12. Målingene skal bidra til å dokumentere boblegardinens effektivitet i å begrense spredning av partikler fra tiltaksområdet, og gir samtidig mulighet for rask respons dersom avvik oppstår.

5.2 Forurensningsfare under legging av vannledning

Statsforvalteren vurderer at det sannsynligvis kan forekomme noe oppvirvling av sedimenter under utleggingen av vannledningen. Vi stiller derfor vilkår om visuell kontroll, jf. vilkår 11, samt at ledningen skal legges så skånsomt som mulig for å unngå partikkelspredning og tilslamming, jf. vilkår 14.

5.3 Naturverdier og naturmangfoldloven

Statsforvalteren har bl.a. lagt følgende databaser til grunn for vurderingen: Naturbase, Artskart og Vann-nett. Ut fra det ovennevnte anser vi at kravet til kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig ivaretatt.

I Miljødirektoratets kartløsning Naturbase er bekkefeltet nord for Saueneset markert som «ikke forsuret restområde» av verdi «svært viktig». Miljødirektoratet skriver at området ikke er nærmere undersøkt, men at buktene i Otra normalt har en relativt rik vannplanteflora med potensielt innslag av enkelte forsurningsfølsomme arter som tusenblad og vanlig tjønnaks. De skriver også at lokaliteten er kjent som et viktig tilholdssted for andefugler, vadefugler og andre våtmarkstilknyttede fuglearter, og at området fungerer som viktig hekkeområde og trekklokalitet. I Artsdatabankens artskart er det registrert observasjoner av fiskemåke (sårbar) innenfor tiltaksområdet.

Vi vektlegger at det er registrert naturverdier i nærområdet, og stiller vilkår for å beskytte disse. Vi vurderer at hensynet til fisk er tilstrekkelig ivaretatt gjennom Agder fylkeskommunes vedtak datert 07.07.2025.

Et tiltak sin påvirkning på økosystemet skal vurderes ut fra den samlede belastningen som økosystemet er eller vil bli utsatt for, jf. naturmangfoldloven § 10 om økosystemtilnærming og samlet belastning. Gitt at tiltakene gjennomføres i henhold til vilkårene i tillatelsen vurderer vi at det er usannsynlig at de vil gjøre uakseptabel skade på naturmangfoldet på lang sikt. Vi forventer likevel at tiltakene kan medføre kortvarig forringelse av vannmassene lokalt.



Ifølge naturmangfoldloven § 11 skal tiltakshaver dekke kostnadene ved å hindre eller begrense skade på naturmangfoldet som tiltaket volder, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter. Videre sier naturmangfoldloven § 12 at for å unngå eller begrense skader på naturmangfoldet skal det tas utgangspunkt i slike driftsmetoder og slik teknikk og lokalisering som, ut fra en samlet vurdering av tidligere, nåværende og fremtidig bruk av mangfoldet og økonomiske forhold, gir de beste samfunnsmessige resultater.

5.4 Vannforskriften

Tiltaket berører to vannforekomster. I databasen Vann-nett er vannforekomsten *Otra - Byglandsfjorden til Breidflå bekkefelt* (ID: 021-708-R) registrert med «moderat» økologisk tilstand og «dårlig» kjemisk tilstand, mens vannforekomsten *Otra - Byglandsfjord til Breidflå* (ID: 021-893-R) er registrert med «moderat» økologisk tilstand og «ikke klassifisert» kjemisk tilstand. Røyrkilen, nord for Saueneset, er dessuten registrert som hensynssone for drikkevann.

Siden Røyrkilen er registrert som drikkevannskilde har vi lagt vekt på «føre-var-prinsippet», jf. naturmangfoldloven § 9, og stilt vilkår vi mener er tilstrekkelige ivareta miljøet. Disse inkluderer blant annet bruk av visuell kontroll, turbiditetsmålinger og boblegardin, jf. vilkårene 11, 12 og 13. Vi mener dette er nødvendig, selv om drikkevannskilden hovedsakelig er registrert oppstrøms for tiltaksområdet, fordi lokale strømforhold og nedbør kan føre til uforutsigbar partikkeltransport. Kraftig regn eller endringer i vannføring kan skape turbulens og omrøring av sedimenter, noe som igjen kan bidra til spredning av partikler til områder som normalt ikke påvirkes.

De omsøkte tiltakene er engangstiltak som kun berører en begrenset del av vannforekomstene. Etter vår vurdering er det rimelig å anta at tiltakene ikke vil forringe miljøtilstanden i vannforekomstene i nevneverdig grad eller ha innvirkning på hvorvidt vannforekomstene når sine miljømål eller ikke, jf. vannforskriftens § 4. Denne vurderingen forutsetter at tiltakene gjennomføres i samsvar med tillatelsens vilkår. Vannforskriftens § 12 kommer dermed ikke til anvendelse i det aktuelle tilfellet.

5.5 Tidsrom for gjennomføring

Som hovedregel er tiltak i sjø og vassdrag ikke tillatt i perioden fra 15. mai til 15. september av hensyn til plante- og dyreliv, friluftsliv og rekreasjon. I denne perioden er også den biologiske produksjonen i vannmassene stor, og det er ikke ønskelig med negativ påvirkning av vannmassene.

Agder fylkeskommune har i sitt vedtak datert 07.07.2025 stilt vilkår om at arbeidet skal utføres i tidsrommet 15. juni - 15. september, ved lav vannføring, av hensyn til fisk.

Som beskrevet i punkt 4, skriver tiltakshaver at det er viktig å ferdigstille arbeidet ved Kyrkjebygda innen 15. september, slik at gravingen ikke må gjennomføres på nytt neste år. Vi vurderer at det er en miljømessig gevinst ved å ferdigstille gravearbeidene på østsiden av elven i inneværende år, og fraviker derfor hovedregelen.

Vi forholder oss til Agder fylkeskommunes tidsbegrensning etter forskrift om fysiske tiltak i vassdrag, og mener at naturverdiene i området er tilstrekkelig ivarettatt gjennom denne. Vi stiller derfor ikke egne krav om tidsbegrensning. Dersom tiltakshaver skulle få innvilget forlenget frist fra Agder fylkeskommune for å ferdigstille arbeidene i 2025, er det dermed ikke nødvendig å søke hos oss.



5.6 Konklusjon

De omsøkte tiltakene er samfunnsnyttige, avgrensede i tid og berører kun en begrenset del av vannforekomstene. Statsforvalteren gir tillatelse til tiltakene på vilkår som er stilt for å minimere negative konsekvenser på naturmangfoldet. Forutsatt at tiltakene gjennomføres i henhold til de fastsatte vilkårene, mener vi at de sannsynligvis ikke vil føre til uakseptable miljøpåvirkninger, herunder påvirkninger på naturverdiene i tiltaksområdet og forringelse av vannforekomstene. Tillatelsen gis på grunnlag av opplysninger i søknaden av 28.08.2025, vedlegg til den og øvrig kommunikasjon i saken.

6 Saksgang

Statsforvalteren har vurdert at det av hensyn til miljøet haster med å gi tillatelse, ettersom grøften ved Kyrkjebygda kan falle sammen dersom tiltaket ikke kan ferdigstilles innen tidsfristen satt av Agder fylkeskommune i deres vedtak av 07.07.2025. Vi har derfor besluttet å unnlate forhåndsvarsel, jf. forurensningsforskriften § 36-9 andre ledd bokstav a.

7 Endring og omgjøring

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 endringen ønskes gjennomført. Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake med hjemmel i forurensningsloven § 18.

8 Ansvarsforhold og behandling av andre myndigheter

Dette vedtaket er gjort med bakgrunn i det vi i dag vet om området. Tiltakshaver, Evje og Hornnes kommune, er ansvarlig for at tiltakene gjennomføres i henhold til vilkårene i tillatelsen. Denne tillatelsen fritar ikke tiltakshaver fra ansvaret for innhenting av tillatelse etter annet lovverk eller fra berørte grunneiere og rettighetshavere m.m. Vi minner for øvrig om meldeplikten til Norsk Maritimt Museum ved eventuelle funn av kulturminner under anleggsarbeidene.

Tiltakshaver er selv ansvarlig når det gjelder andre brukerinteresser som kan bli berørt. Vi forutsetter at privatrettslige forhold er avgjort før tiltakene finner sted.

Brudd på vilkår i en tillatelse kan medføre straffeansvar etter forurensningsloven, jf. § 78. For å sikre at bestemmelsene i forurensningsloven eller tillatelsen blir overholdt kan forurensningsmyndigheten fastsette tvangsmulkt til staten, jf. forurensningsloven § 73.

9 Erstatningsansvar og klageadgang

Denne tillatelsen fritar ikke tiltakshaver eller anleggseier for erstatningsansvar etter de alminnelige erstatningsregler, jf. bl.a. §§ 10 og 17 i forurensningsloven.



Evje og Hornnes kommune og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket om tillatelse. En eventuell klage bør inneholde en begrunnelse og hvilke endringer som ønskes. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme frem. Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Statsforvalteren i Agder.

Med hilsen

Veronica Skjævestad (e.f.)
seksjonsleder
Seksjon forurensning

Hedda Lærum Starck
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Vilkår til tillatelsen |
| 2 | Rapportskjema |

Kopi til:

APROVA AS	Kristian Johnsen	Teknologiveien 9	4846	ARENDAL
Agder fylkeskommune		Postboks 788 Stoa	4809	ARENDAL
Norsk Maritimt Museum		Postboks 720 Skøyen	0214	OSLO
Norges vassdrags- og energidirektorat		Postboks 5091, Majorstuen	0301	OSLO
FORUM FOR NATUR OG FRILUFTSLIV AGDER		c/o DNT Sør	4611	KRISTIANSAND S
Terje Birkeland		Gyldenløves gate 2	4735	Evje
Helge Stokkeland		Senumsvegen 16B	4735	Evje
MATTILSYNET		Tingberget 8	4735	Evje
		Felles postmottak	2381	BRUMUNDDAL
		Postboks 383		



Vilkår til tillatelse til graving og legging av vannledning mellom Røyrkilen og Kyrkjebygda i Evje og Hornnes kommune

Tillatelsens ramme og varighet

1. Det kan legges en vannledning i Otra mellom Røyrkilen og Kyrkjebygda.
2. Ved landtaket ved Røyrkilen kan det graves en grøft som berører inntil 425 m³ masser over et areal på 2300 m².

Ved landtaket ved Kyrkjebygda kan graving ferdigstilles i tråd med opplysninger gitt i søknaden datert 28.08.2025.

3. Overskuddsmasser fra graving kan gjenbrukes for å dekke over rørene.

Dersom gjenbruk ikke lar seg gjøre, skal massene leveres til lovlig avfallsanlegg. Kopi av kvittering på levering av massene skal legges ved sluttrapport, jf. vilkår 16.

4. Tillatelsen gjelder i to år fra og med vedtaksdato.

Generelle vilkår

5. Evje og Hornnes kommune er ansvarlig for at vilkår i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere entreprenør som skal gjennomføre arbeidene, om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet. Den som utfører arbeidet, skal kunne fremlegge kopi av denne tillatelsen på arbeidslokaliteten, inntil tiltaket er avsluttet.
6. Evje og Hornnes kommune skal varsle Statsforvalteren når tiltakene er avsluttet. Marker oversendelsene med saksnummer 2025/8821.

Statsforvalteren kan føre tilsyn under arbeidene.

7. Evje og Hornnes kommune plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal bl.a. sikre og dokumentere at tiltakshaver overholder krav i denne tillatelsen.

Evje og Hornnes kommune plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Alle avvik skal loggføres.

8. Vannkvaliteten skal ikke forringes, jf. vannforskriften § 4.
9. Den best tilgjengelige teknologien/metoden må benyttes i utførelsesfasen både mht. metode, kontroll og overvåking, jf. BAT-prinsippet («Best Available Technology»).
10. Dersom det viser seg at arbeidene medfører alvorlige miljømessige problemer, tas det forbehold om at arbeidene skal stanses, og at saken blir vurdert på nytt.



Avbøtende tiltak

11. Under legging av vannledningen, skal det utføres visuell kontroll med partikkelspredning i vannmassene rundt tiltaksområdet. Kontrollen skal gjennomføres før arbeidene starter samt under arbeidene. Kontrollen skal gjennomføres med jevne mellomrom og loggføres.

Fotodokumentasjon på partikkelkontroll skal legges ved sluttrapporten, jf. vilkår 16. Ved synlig partikkelspredning må arbeidet stanses og avbøtende tiltak iverksettes.

12. Det skal utføres kontinuerlig måling av turbiditet under tiltak i grunn/sediment ved landtakene inntil disse tiltakene er ferdigstilt. Målingene skal være representative for påvirkningen av tiltakene. Alle målinger skal loggføres. Det skal minimum etableres én referansestasjon i området som ikke er påvirket av arbeidene. Turbiditet skal måles ved alle stasjoner samtidig.

Grenseverdien settes til referanseverdi pluss 10 NTU. Tid mellom hver avlesing skal ikke være over 10 minutter. Arbeidene skal stanses ved overskridelse av grenseverdien utover en periode på 20 minutter, nødvendige tiltak iverksettes og Statsforvalteren varsles. Tiltaket kan gjenopptas når turbiditeten er lavere enn grenseverdien.

Et program for turbiditetsmålinger, inkludert planlagt plassering og begrunnelse for målestasjonene, skal sendes Statsforvalteren før oppstart av arbeidene.

13. Boblegardin, eller andre spredningsbegrensende tiltak med tilsvarende effekt, skal benyttes under gravearbeidene ved landtakene. Boblegardinen skal så langt det er mulig omslutte hele tiltaksområdet/hele vannsøylen, og kontrolleres for funksjon. Boblegardinen må ikke fjernes før gravingen er avsluttet, og turbiditetsmåling viser at det ikke er synlig partikkelforurensning på innsiden av tiltaksområdet.

Dersom det benyttes siltgardin istedenfor boblegardin, skal denne bringes til lovlig avfallsanlegg etter at arbeidene er utført. Fjerningen må gjennomføres slik at partikler som har festet seg til gardinen under arbeidene, ikke løsner og spres i vannmassene.

14. Alle arbeider skal utføres skånsomt, og på en slik måte at de i minst mulig grad medfører partikkelspredning og volder tilslamming av vannmasser og elvebredden. Dersom det oppstår utilsiktede forurensningssituasjoner eller brukerkonflikter, skal arbeidene stanses og korrigerende tiltak gjennomføres. Statsforvalteren må varsles ved alle forhold der tiltakene kan berøre miljøet negativt.

Rapportering

15. Tiltakshaver skal rapportere data fra utført prøvetaking i sedimenter i Miljødirektoratets fagapplikasjon Vannmiljø. Vannlokalitetskodene skal oppgis i sluttrapport, jf. vilkår 16.
16. Statsforvalteren skal ha sluttrapport om arbeidene som er utført, innen seks uker etter at tiltaket er avsluttet. Rapporten skal bl.a. inneholde beskrivelse av arbeidene, kopi av loggføringer, redegjørelse for ev. avvik og øvrige opplysninger for å dokumentere at vilkårene som er gitt i tillatelsen, er overholdt. Rapportskjema er vedlagt tillatelsen.