



Agder fylkeskommune
Prosjektet «Krypsiv på Sørlandet»
Att. Anna Despard Asgard
Postboks 788 Stoa
4809 ARENDAL

Saksbehandler, innvalgstelefon
Liudmila Pechinkina, 37017847

Tillatelse etter forurensningsloven til å fjerne krypsiv i Mandalselva

Statsforvalteren i Agder gir Agder fylkeskommune tillatelse til å fjerne krypsiv innenfor avgrensede områder i Mandalselva. Tillatelsen er gitt på visse vilkår med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16. Vi frafaller saksbehandlingsgebyr, jf. forurensningsforskriften § 39-10.

Vedtaket kan påklages innen tre uker.

Vi viser til e-post av 10.03.2021 fra Agder fylkeskommune med søknad om å videreføre tillatelse av 10.08.2017 og tillatelse av 12.10.2018 til å fjerne krypsiv ved lokalitetene som ligger i Mandalselva, vedlegg til e-posten og øvrige dokumenter og kommunikasjon i saken. Vi viser også til møte med Agder fylkeskommune 09.02.2022. Vi beklager lang saksbehandlingstid.

1 Vedtak

Statsforvalteren i Agder gir Agder fylkeskommune tillatelse til å fjerne krypsiv ved Sveindal i Lyngdal kommune og i Mannflåvannet i Lindesnes kommune.

Tillatelsen gjelder til og med 31.12.2029.

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

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.

2 Saksbehandlingsgebyr

I samsvar med forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4, skal søker i utgangspunktet betale saksbehandlingsgebyr for Statsforvalterens behandling av søknaden. Ettersom Miljødirektoratet bevilger midler til prosjektet «Krypsiv på Sørlandet», har vi besluttet å frafalle saksbehandlingsgebyr, jf. forurensningsforskriften § 39-10.



3 Sakens bakgrunn

Den flerårige vannplanten krypsiv har vært et problem i vassdrag på Sørlandet i lengre tid. Planten danner ofte tykke tepper langs bunnen og fortrenger stedeodne arter. Krypsiv beskrives som en invaderende art som både forringer gyteområder for fisk og vanskeliggjør for utøvelse av fiske, bading og båtbruk. Krypsiv vokser ned til ca. 2,5 m dybde, primært i stilleflytende partier med fint substrat. Det er per i dag ikke kjent hva som forårsaker masseveksten av krypsiv. Det er sannsynlig at bildet er sammensatt, og det er flere faktorer som styrer problemvekst av krypsiv i vassdragene på Sørlandet.

I 2002 ble «Krypsivprosjektet på Sørlandet» etablert. Nå er navnet på prosjektet «Krypsiv på Sørlandet», og Agder fylkeskommune er prosjektleder. Statsforvalteren i Agder er med i prosjektet og leder ei gruppe for forskning- og utviklingsstrategi (FoU-gruppe). Sammen med tiltaksgruppene som representerer vassdragene Otra, Mandalselva, Kvina, Sira og Selura, har det i regi av prosjektet blitt gjennomført flere tiltak for å redusere krypsivbestanden i de berørte vassdragene siden tidlig 2000-tallet. Formålet med tiltakene er å gjenopprette lokalitetenes bruksverdi med hensyn til bading, fiske og båtbruk. Tiltakene kan også forbedre forholdene for fisk.

3.1 Innhold i søknaden

Agder fylkeskommune søker om tillatelse til å fjerne krypsiv ved flere lokaliteter i Mandalselva, jf. tabell 1. Det er i søknaden foreslått å slå sammen de lokalitetene som ligger like ved og dermed kan anses som ett tiltaksområde. Hvilke lokaliteter som er slått sammen, fremgår av tabellen.

Krypsiv skal fjernes mekanisk ved at plantene klippes. Det kan også være aktuelt å harve, dvs. rive planterøttene fra bunnen og dra dem opp. Tiltakene innebærer ikke fjerning av sediment (mudring). Oppsamlet plantematerialet skal leveres til et lovlig avfallsanlegg eller legges på land etter avtale med grunneier.

Tabell 1. Oversikt over lokalitetene i Mandalselva der Agder fylkeskommune søker om å fjerne krypsiv.

Navn på lokalitet/tiltaksområde, kommune	Forurensningssituasjonen	Øvrige opplysninger
Sveindal, Lyngdal (tidligere delt i Sveindal nord, Sveindal midt, Sveindal sør)	Det er ikke gjennomført sedimentundersøkelser i tiltaksområdet. Ingen lokaliteter er registrert i databasen «Grunnforurensning» oppstrøms i nærheten av tiltaksområdet.	Tiltaksområdet ligger ca. 20 km oppstrøms anadrom elvestrekning
Mannflåvannet, Lindesnes (tidligere Mannflåvannet, Mannflåvannet sør, og Mannflåvannet vest)	Det er ikke gjennomført sedimentundersøkelser i tiltaksområdet. Ingen lokaliteter er registrert i databasen «Grunnforurensning» oppstrøms i umiddelbar nærhet av tiltaksområdet.	Tiltaksområdet ligger i anadrom elvestrekning

Det er tidligere utført tilsvarende tiltak ved lokaliteten Sveindal og i deler av Mannflåvannet, jf. tillatelse av 10.08.2017 og tillatelse av 12.10.2018 gitt av daværende Fylkesmannen i Aust- og Vest-



Agder. Tiltaksområdet i Mannflåvannet i den aktuelle søknaden omfatter imidlertid et større areal enn arealet som ble berørt av tidligere tiltak, jf. kart vedlagt e-posten av 10.03.2021.

De to ovennevnte tillatelsene omfatter også tiltak i Otra og andre vassdrag i Agder. Etter dialog med Agder fylkeskommune og tiltaksgruppene er det konkludert med at det er hensiktsmessig med en separat tillatelse for hvert vassdrag. Den aktuelle søknaden gjelder derfor videreføring av tillatelsene til tiltak kun for lokalitetene i Mandalselva som tiltaksgruppa for Mandalselva har ansvar for.

Erfaringene fra tidligere gjennomførte tiltak viser at det kan være behov for å gjenta tiltakene, men det er usikkert hvor ofte et slikt behov oppstår. Agder fylkeskommune søker derfor om at en tillatelse skal gjelde en periode på syv år.

3.2 Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven

Når Statsforvalteren vurderer om tillatelse til tiltak som representerer en fare for spredning av forurensning, skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulempene 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 forskriften § 9 eller § 10.

4 Saksgang

Statsforvalteren sendte den 19.04.2021 søknaden på høring til aktuelle myndigheter, Naturvernforbundet i Agder og Mandalselva elveeigarlag. Vi la i tillegg søknaden ut under høringer på vår hjemmeside. Fristen for å gi uttalelser var 19.05.2021. Det kom ingen innspill til søknaden innen fristen.

5 Statsforvalterens vurdering og begrunnelse

Som det kommer frem av beskrivelsen av tiltaksmetodene, skal ikke sedimentene i tiltaksområdet fjernes/mudres. Terrateknikk AS laget i 2014 rapport om skadevirkninger av krypsivtiltak, jf. Terrateknikk studie 12 – 2014 – versjon 2 av 01.02.15 «Undersøkelser omkring skadevirkninger av krypsivtiltak». I rapporten er bl.a. klipping og harving som metode/tiltak for å fjerne krypsiv beskrevet. Klipping av krypsiv er vurdert å være et effektivt tiltak på kort sikt og kan gjennomføres alle steder uavhengig av dybdeforholdene. Videre påpekes det at det er viktig å samle opp oppklippet materiale med lense eller på en annen måte for å hindre at planterestene føres nedstrøms og ev. etablerer seg i nye områder. Når det gjelder harving, er det ifølge rapporten risiko for partikkelforurensning som følge av at tiltaket bl.a. fører til bunnerosjon og forflytting av det fine substratet.



Ifølge Terrateknikk AS sine rapporter om lokalitetene består sedimentene/substratet oftest av et lag med mudder av varierende mektighet. Det er lav vannhastighet under normale forhold, særlig i de lokalitetene som ligger i en bakevje/bukt. Siden det kan være aktuelt å benytte harving ved alle lokalitetene, vurderer vi at det er en viss risiko for spredning av sedimentpartikler under tiltaksgjennomføring. Spredning av partikler kan føre til nedslamming av områder nedstrøms og midlertidig forringelse av tilstanden i vannforekomsten lokalt som følge av økt turbiditet (partikkelinnhold i vannmassene). Det er rimelig å anta at grunnet lav vannhastighet, blir ikke ev. oppvirvlede sedimentpartikler transportert ut av tiltaksområdene og etter hvert vil sedimentere omtrent på samme sted. Det er likevel viktig at tiltakene gjennomføres ved lav vannføring. Vi stiller vilkår om at tiltakshaver skal vurdere behov for ev. spredningsbegrensende tiltak (f.eks. siltgardin) ved hver enkelt lokalitet før oppstart av arbeidene, jf. vilkår 2. Vi stiller også vilkår om visuell kontroll med partikkelspredning som skal dokumenteres med bilder, jf. vilkår 5. Ut fra tilgjengelige opplysninger om forurensningssituasjonen i tiltaksområdene, jf. tabell 1, anser vi at det er lite sannsynlig at sedimentene i tiltaksområdene kan være forurenset.

En annen problemstilling knyttet til fjerning av krypsiv er spredning av planterester nedstrøms i vassdraget. For det første kan tilførsel av organisk materiale medføre økt organisk belastning. For det andre kan spredning av planterester resultere i at krypsiv etableres på nye lokaliteter. For det tredje kan større mengder drivende krypsiv redusere verdien av rekreasjonsområder dersom planterestene avsettes i strandområder. Vi stiller derfor vilkår om at tiltakshaver skal tilstrebe å samle opp plantemateriale på stedet ved hjelp av lenser, jf. vilkår 6. Tidligere erfaring viser at man klarer å samle opp mesteparten av krypsivet ved hjelp av lenser, men at noe av plantene likevel kan føres ut av tiltaksområdet. Vi stiller vilkår om at tiltakshaver skal befare nærliggende strandområder etter avsluttede tiltak for ev. å samle opp planterestene ført ut av tiltaksområdet, jf. vilkår 6.

5.1 Disponering av oppsamlet plantemateriale

Det har tidligere vært praktisert å legge oppsamlet plantemateriale på land på tilgrensende eiendommer etter avklaring med grunneier(e) for deretter å kompostere det. Alternativt har materialet vært levert til et lovlig avfallsanlegg.

Vannvegetasjonen som fjernes og samles opp, er å anse som næringsavfall, jf. forurensningsloven § 27 a andre ledd. Etter forurensningsloven § 32 første ledd «skal den som produserer næringsavfall, sørge for at avfallet blir brakt til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgår gjenvinning, slik at det enten opphører å være avfall eller på annen måte kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt». Det fremgår videre av første ledd at «annen disponering av avfall fra fiske, jordbruk og skogbruk mv. likevel er tillatt, såfremt forurensningen dette kan medføre omfattes av § 8 første ledd nr. 1». Etter vår vurdering kan alminnelig skjøtsel av naturen anses å falle inn under alternativet "mv." i forurensningsloven § 32 første ledd. Videre vurderer vi at forurensningen fra disponeringen av oppklippet plantemateriale på land i art, omfang og virkninger kan anses å være vanlig forurensning ved alminnelig skjøtsel av naturen som ikke vil medføre nevneverdige skader eller ulemper, jf. forurensningsloven § 8. Unntaket i § 32 i forurensningsloven første ledd kommer derfor til anvendelse. Vi forutsetter for øvrig at ev. disponering på land ikke virker skjemmende, jf. forurensningsloven § 28 første ledd, og skjer etter samtykke fra grunneiere. Vi stiller vilkår om at massene skal legges på land på en måte som gjør at nedbrytningen skjer aerobt (med tilgang på oksygen) og på arealer som ikke utsettes for flom, jf. vilkår 7. Videre skal tiltakshaver, om nødvendig, iverksette tiltak for å sikre at plantemassene ikke nås ved flomvannføring.



Alternativt skal oppsamlet plantematerialet leveres til et lovlig avfallsanlegg. Ev. mellomlagring av materialet før levering skal skje på tilgrensende eiendommer/i nærheten av tiltaksområdet der krypsivet er fjernet, etter samråd med grunneiere. Mellomlagringen skal foregå på en måte som sikrer at plantematerialet ikke føres tilbake til vassdraget, jf. vilkår 7.

5.2 Naturverdier i tiltaksområdene

Ifølge Miljødirektoratet sin kartløsning Naturbase, er det registrert flere rødlistede fuglearter i nærheten av lokalitetene, f.eks. fiskeørn, storskarv, grønnfink og gulspurv ved Sveindal og vipe, hettemåke, fiskemåke og fiskeørn ved Mannflåvannet. Deler av Mannflåvannet ligger i en lokalt viktig naturtype «mudderbanke», registrert med ID BN00015427 i Naturbase. I faktaarket om naturtypen står det at det er mudderbanker langs store deler av strandlinjen og at deler av Mannflåvannet er med i avgrensningen. Krypsiv er nevnt som en av truslene for naturtypen. Mannflåvannet ligger i tillegg i anadrom strekning av Mandalselva.

Når det gjelder fugl, vurderer vi at tiltakene ikke vil ha direkte påvirkning. Støy som arbeidene genererer, kan likevel virke forstyrrende for fuglelivet. Siden tiltakene er begrenset i tid, mener vi likevel at effekten av støy fra tiltaksgjennomføringen vil være begrenset i det aktuelle tilfellet.

Mye krypsiv og finstoff i tiltaksområdet i Mannflåvannet tilsier at lokaliteten ikke er benyttet som gyteområde. Partikkelspredning under tiltaksgjennomføring kan imidlertid ha negative effekter for nærliggende områder i elven som benyttes som gyteområder. Forutsatt at klipping og harving gjennomføres i henhold til vilkårene vi stiller i tillatelsen, vurderer vi at ev. negative effekter blir minimale. Videre er vår vurdering at tiltakene i all hovedsak vil medføre en bedring av forholdene for fisk og dermed kan anses som et positivt restaureringstiltak.

Vi vurderer at den registrerte naturtypen «mudderbanke» ikke blir direkte påvirket av tiltaksgjennomføring. Siden krypsiv nevnes som en trussel for naturtypen, mener vi at tiltakene kan ha positiv effekt.

5.3 Tillatelsens varighet og tidsperiode for gjennomføring av tiltakene

Agder fylkeskommune søker om at tillatelsen skal gjelde i syv år. Basert på tidligere gjennomførte tiltak vet man at det som regel er behov for å gjennomføre opprensning flere ganger slik at tiltakene har effekt. Siden det er samme tiltak og samme lokaliteter tillatelsen gjelder, vurderer vi at tillatelsen kan gis for en periode på syv år som omsøkt, jf. vilkår 13.

Av praktiske hensyn er det ønskelig å gjennomføre tiltakene om sommeren når det ikke er altfor kaldt i vannet. Samtidig er det som regel lav vannføring i denne perioden, og det er dermed en fordel hvis tiltakene kan gjennomføres om sommeren. Når det gjelder anadrom fisk, vurderer vi at det er gunstig å gjennomføre tiltak i perioden mellom 15. mai og 31. september. Vi stiller derfor vilkår om at tiltakene skal gjennomføres i denne perioden i Mannflåvannet, jf. vilkår 9. Når det gjelder gjennomføring av tiltak ved Sveindal, innskrenker vi ikke tidsperioden for tiltaksgjennomføring. Etersom sommerperioden er viktig for rekreasjon og friluftsliv og flere av lokalitetene ligger like ved der det er tilrettelagt for bading og fiske, mener vi at det er viktig å informere lokal befolkning om planlagte tiltak i forkant av tiltaksgjennomføring. Vi forutsetter at tiltakshaver sørger for dette.

5.4 Naturmangfoldloven

Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet, skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand,



samt effekten av påvirkninger, jf. naturmangfoldloven § 8. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet. Statsforvalteren har benyttet tilgjengelige nettbaserte databaser (bl.a. Miljødirektoratet sin kartløsning Naturbase kart og Vann-nett), samt rapportene vedlagt søknaden som grunnlag i vurdering av søknaden. Ut fra det ovennevnte anser vi at naturmangfoldloven § 8 er tilstrekkelig ivaretatt.

Det er gjennomført flere liknende tiltak, og miljøkonsekvenser av fjerning av vannvegetasjon er kjent gjennom erfaringer. Vi legger derfor mindre vekt på føre-var-prinsippet som er en retningslinje for håndtering av usikkerhet knyttet til et tiltaks miljøkonsekvenser, jf. naturmangfoldloven § 9.

Tiltakets 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. Tiltakene vil antakelig gi en midlertidig miljøeffekt under gjennomføringen. Statsforvalteren mener likevel at eventuelle negative effekter er forbigående og at tiltakene dermed ikke vil bidra til den samlede belastningen av økosystemet i nevneverdig grad. Vi legger også vekt på at formålet med tiltakene er å restaurere natur- og bruksverdiene i Mandalselva. Det må påvises aktsomhet mht. ukjente miljøproblemer i området.

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. Dette er ivaretatt gjennom vurderinger som ligger til grunn for kravene som er stilt i tillatelsen.

5.5 Vannforskriften

Statsforvalteren har benyttet portalen Vann-nett for å innhente opplysninger om berørte vannforekomster. Tabell 2 viser hvilke vannforekomster de to tiltaksområdene tilhører og tilstanden i vannforekomstene slik den er definert i portalen per 12.04.2022. Ifølge Vann-nett, oppnås miljømålet om god tilstand i begge de berørte vannforekomstene innen 2027.

Lokalitet	Vannforekomst med ID	Tilstand
Sveindal	Mandalselva – Håverstad til Kollungtveitfossen, 022-634-R	Dårlig økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand
Mannflåvannet	Mannflåvatnet, 022-1156-L	God økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand

Tiltaksområdene berører kun en begrenset del av vannforekomstene de tilhører. Ev. midlertidig negativ miljøeffekt under tiltaksgjennomføring vil være kortvarig. Ettersom formålet med tiltakene er å restaurere og forbedre de berørte vannforekomstene, vurderer vi det slik at tiltakene vil bidra til vannforekomstene kan oppnå miljømålene. Vi vurderer derfor at § 12 i vannforskriften ikke kommer til anvendelse i den aktuelle saken.

5.6 Konklusjon

De omsøkte tiltakene har som hovedformål å fjerne krypsiv som i de berørte lokalitetene i Mandalselva karakteriseres som problemvegetasjon. Tiltakene vil i stor grad medføre en restaurering av natur- og bruksverdier i de enkelte lokalitetene. Statsforvalteren finner etter en



samlet vurdering å kunne gi tillatelse til fjerning av krypsiv på visse vilkår. Tillatelsen er begrunnet i at tiltakene ikke vil medføre uakseptable miljøpåvirkninger, samt at det er liten risiko for midlertidig forringelse av vannforekomstene, men at denne vil kunne minimeres ved at tiltakene utføres i henhold til fastsatte vilkår.

6 Ansvarsforhold

Dette vedtaket er gjort med bakgrunn i det vi i dag vet om området. Tiltakshaver, Agder fylkeskommune, 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. Tiltakshaver er selv ansvarlig når det gjelder andre brukerinteresser som kan bli berørt. Privatrettslige forhold forutsetter vi 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.

7 Erstatningsansvar og klageadgang

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

Agder fylkeskommune og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket om tillatelse og frafall av gebyr til Miljødirektoratet. 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.)
faggrupeleder forurensning
Miljøvernavdelingen

Liudmila Pechinkina
rådgiver
Miljøvernavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:
Vilkår til tillatelsen

Kopi til:

Naturvernforbundet i Agder
LYNGDAL KOMMUNE
Norges vassdrags- og
energidirektorat

Postboks 718
Postboks 353
Postboks 5091, Majorstuen

4666 KRISTIANSAND S
4577 LYNGDAL
0301 OSLO



MANDALSELVENS ELVEEIGARLAG

Norsk maritimt museum
Lindesnes kommune

c/o Erik Bue
Marnarveien 2232
Postboks 720 Skøyen
Nordre Heddeland 26

4534 MARNARDAL

0214 OSLO

4534 MARNARDAL



Vilkår til tillatelsen

1. Det tillates å klippe og harve krypsiv ved hjelp av flytende fartøy ved Sveindal i Lyngdal kommune og i Mannflåvannet i Lindesnes kommune.

Arealene som blir berørt av tiltakene, skal være som omsøkt og som kommer frem av kart vedlagt e-post av 10.03.2021.

2. Før oppstart av arbeidene skal tiltakshaver vurdere om og hvorvidt det er behov for tiltak for å begrense partikkelspredning. Vurderingen skal omfatte hver enkelt lokalitet og gjennomføres årlig. Vurderingen skal legges ved sluttrapport, jf. vilkår 12.

3. Tiltakene skal ikke gjennomføres ved stor vannføring.

4. Vannkvaliteten skal ikke forringes, jf. vannforskriften § 4.

5. Tiltakshaver skal utføre visuell kontroll med partikkelspredning og ta bilder under tiltaksgjennomføring for å dokumentere partikkelkontroll. Bildene skal tas både under og i etterkant av arbeidene. Fotodokumentasjonen skal legges ved sluttrapporten, jf. vilkår 12.

6. Tiltakshaver skal tilstrebe at så mye av oppklippet plantemateriale som praktisk mulig samles opp ved hjelp av lenser. Det skal utføres regelmessig kontroll med lensenes funksjon.

Etter at tiltakene er avsluttet, skal tiltakshaver befare nærliggende strandområder for å samle opp ev. planterester som det ikke lyktes å samle opp ved hjelp av lensene.

7. Oppsamlet plantemateriale kan i samråd med grunneiere legges på land. Tiltakshaver skal oppgi gnr. og bnr. på eiendommen(e) der massene er lagt på i sluttrapport, jf. vilkår 12. Dersom grunneier krever krypsivmassene fjernet, skal massene leveres til et lovlig avfallsanlegg.

Ved disponering på land skal tiltakshaver tilrettelegge for aerob nedbrytning. Massene skal legges på arealer som ikke er utsatt for flom. Tiltakshaver skal iverksette tiltak for å sørge for at massene ikke nås ved unormalt høy vannføring.

Alternativt skal oppsamlet plantemateriale leveres til et lovlig avfallsanlegg. Kvittering fra levering av massens skal legges ved sluttrapport, jf. vilkår 12.

Ev. mellomlagring av massene på tilgrensende eiendommer skal foregå i samråd med grunneiere. Mellomlagringen skal foregå på en måte som sikrer at plantematerialet ikke føres tilbake til vassdraget.

8. Minimum én uke før tiltaket iverksettes skal det gis beskjed til Statsforvalteren om dato for oppstart, samt hvem som er ansvarlig entreprenør. Det kan varsles med enkel e-post med saksnummer til sfagpost@statsforvalteren.no. Statsforvalteren skal også varsles når tiltaket er avsluttet. Statsforvalteren kan føre tilsyn under arbeidene.

9. Tiltakene i Mannflåvannet skal gjennomføres i tidsrommet 15. mai – 31. september.



10. Tiltakshaver har ansvaret for å orientere entreprenør som skal gjennomføre arbeidene, om de vilkår som gjelder.

Den som utfører arbeidene, skal kunne fremlegge kopi av denne tillatelsen på arbeidslokaliteten, inntil tiltakene er avsluttet.

11. Dersom det oppstår utilsiktede forurensningssituasjoner eller brukerkonflikter, skal arbeidet stanses og korrigerende tiltak gjennomføres. Statsforvalteren må varsles ved alle forhold der tiltak kan berøre miljøet negativt.

12. Tiltakshaver skal levere rapport for gjennomførte tiltak en gang i året. Rapporten for arbeider gjennomført foregående år skal sendes til Statsforvalteren **innen 31. januar**. Rapporten skal inneholde følgende informasjon:

- lokaliteter det er gjennomført tiltak i foregående år
- metoder som er benyttet
- bilder tatt under tiltaksgjennomføring
- risikovurdering av partikkelspredning og beskrivelse av ev. iverksatte avbøtende tiltak
- gnr./bnr. på eiendommen(e) der oppsamlet plantematerialet er lagt på, ev. kvittering på levering av oppsamlet plantemateriale til et lovlig avfallsanlegg
- resultater av befaring av strandområder
- ev. avvik

13. Tillatelsen er gyldig t.o.m. 31.12.2029.