



## Fylkesmannen i Hordaland

Sakshandsamar, innvalstelefon  
Tom N. Pedersen, 5557 2119

Vår dato  
24.06.2014  
Dykkar dato  
«REFDATO»

Vår referanse  
2013/16319 542.1  
Dykkar referanse  
«REF»

Bjøolve Bruk AS

5614 Ålvik

### Løyve til utslepp for Bjøolve Bruk AS på lokaliteten Bjøolvefossen i Kvam herad

---

**Bjøolve Bruk AS får løyve til utslepp til luft og vatn for produksjon av 8,75 millionar sjøklar settefisk av laks og aure med maksimalt årleg fôrforbruk på 945 tonn og maksimal samla biomasseproduksjon på inntil 788 tonn på lokaliteten Bjøolvefossen i Kvam herad. Utsleppsløyvet er gitt i medhald av forureiningslova § 11, jf. § 16.**

**Det er sett krav om partikkelreinsing av avløp og gjennomføring av resipientgransking. Slam frå reinseanlegget skal leverast godkjend mottak og at det skal handsamast slik at det ikkje genererer luktproblem for naboar.**

---

Løyvet med tilhøyrande vilkår er lagt ved dette brevet. Fylkesmannen har regulert dei tilhøva som blir vurdert til å ha dei mest alvorlege miljømessige konsekvensane.

Vi viser til søknad frå Bjøolve Bruk AS av 16. desember 2014 oversendt frå Hordaland fylkeskommune 13. februar 2014 med ettersending av uttale frå Kvam herad 6. juni 2014. Kommunen hadde ingen merknad til søknaden.

Bjøolve Bruk AS søker om løyve til utviding av produksjonen av sjøklar settefisk av laks og aure frå 2,5 mill stk. til 8,75 mill stk. og produksjon av inntil 788 tonn biomasse og fôrforbruk inntil 945 tonn.

Løyvet erstattar tidlegare vedtak og gjeld på dei vilkåra som følgjer vedlagt. Det er ikkje gyldig før Hordaland fylkeskommune har gitt løyve etter akvakulturlova.

Løyvet gjeld òg for utslepp frå reingjering av produksjonsutstyr og medisiner. Det er sett vilkår for handtering av fiskeavfall og anna avfall ved anlegget. Løyvet gjeld ikkje for slakting, sløyving og foredling av fisk.

Dersom løyvet ikkje er teke i bruk innan to år, må verksemda melde frå til Fylkesmannen, jf. forureiningslova § 20.

Fylkesmannen vil påpeike at negative miljøpåverknader isolert sett er uønskt. Verksemda pliktar å redusere utsleppa så langt det er mogleg utan urimelege kostnader og pliktar å unngå unødvendig forureining, jf. forureiningslova § 7.

I tillegg til dei krava som følgjer av løyvet, pliktar verksemda å overhalde forureiningslova, produktkontrolllova, og dei forskriftene som er heimla i desse lovene. Enkelte av forskriftene er nemnt i løyvet. Vi viser til [www.regelhjelp.no](http://www.regelhjelp.no) for informasjon om andre reglar som kan vere aktuelle for verksemda.

Fylkesmannen har ikkje sett krav til substitusjon av kjemikalie i løyvet. Krav til substitusjon følger direkte av produktkontrolllova § 3a.

Brot på løyvet er straffbart etter forureiningslova §§ 78 og 79. Også brot på krav som følger direkte av forureiningslova og produktkontrolllova, og forskrifter fastsett i medhald av desse lovene, er straffbart.

### *Vurdering*

Fylkesmannen har handsama søknaden etter forureiningslova og vurdert han etter naturvern-, friluftsliv-, vilt-, lakse- og innlandsfiskeinteresser, og naturmangfaldlova.

Søknaden gjeld utviding av produksjonen i settefiskanlegget frå 5 til 20 millionar sjøklar settefisk. Samstundes blir det ei omlegging av produksjonen frå eit gjennomstrømningsanlegg til eit reirkuleringsanlegg.

### *Tilhøvet til plan*

Anlegget skal utvidast innafor areal som er sett av til industri i kommunen sin arealplan. Då søknaden vart lagt ut til offentleg ettersyn kom ingen merknader til søknaden.

### *Vassdraget*

Bjølve Bruk AS har hentar vatn frå kraftproduksjonen i Ålvik og har difor ingen påverknad på vassdrag i området.

### *Vilt, laksefisk/innlandsfisk, naturvern og friluftsliv*

Det er ikkje funne registrering av særlege interesser knytt til naturvern og friluftsliv området. Settefiskanlegget ligg langt inne i Hardangerfjorden som er ein nasjonalt viktig område for villaks og sjøaure. Tiltak mot rømming av laks er difor svært viktig.

### *Sjøområdet som resipient*

Lokaliteten Bjølvefossen ligg Ålvik, lengst aust i Kvam herad. Dette er det akvakulturanlegget som ligg lengst inne i Hardangerfjorden om ein ser bort frå eit 1100 m<sup>3</sup> stort landsbasert anlegg i Tyssedal. Forvaltningsmyndigheitene har lenge vore uroa for villfiskbestandane av laks og aure i regionen, jamfør arbeidet med frysforskrifter for Hardangerfjorden. Generelt er flytting av oppdrettsaktivitet inn fjorden uønskt grunna fare for rømming av laks og påverknad på villfiskbestandane. Sjølv om vi settefiskanlegg representerer mindre rømmingsfare enn matfiskanlegg, vil risikoen vere at rømming frå matfiskanlegg fører til at laksen kjem tilbake til området der han vaks opp til smolt.

Utsleppsvatnet frå anlegget går ut i Samlafjorden (vassførekomst 0260040800-C) i indre del av Hardangerfjorden. Hardangerfjorden er ein stor resipient som er blitt følgt godt opp i høve til spørsmålet om eutrofiering, jf. rapporten frå ekspertgruppa oppnemnt av Fiskeri- og kystdepartementet i samråd med Miljøverndepartementet om «*Vurdering av eutrofieringssituasjonen i kystområdet, med særleg fokus på Hardangerfjorden og Boknafjorden*». Denne rapporten har sett på moglege effektar på grunne område i fjordane, og

konkludert med at økte nærings saltutslepp ikkje har ført til eutrofiutvikling basert på OSPAR<sup>1</sup> sine krav om 50% auke i planteplanktonbiomasse. Akvakulturverksemda sitt bidrag til tilførsler av nærings salt til Hardangerfjorden utgjer 87 % for fosfor og 50 % for nitrogen. Rapporten seier ikkje noko om effekten av materiale som søkk ned til djupare område i Hardangerfjorden. Det er gjort berekningar som tilseier at forbruket av oksygen i dei djupe vasslaga i Hardangerfjorden har auka med 10% som følge av utslepp frå akvakulturnæringa.

I Vann-nett er Samlafjorden registert å ha moderat økologisk tilstand som følge av tungmetallforureining (frå industri) og DDT (landbruksavrenning). Det er sett kosthaldsrestriksjonar på botnfisk som kveite, lang og brosme grunna for høgt kvikksølvinnhald i fisken.

Miljøundersøkinga ved utsleppspunktet ved Bjølvefossen synte at det ikkje har samla seg opp for mykje organisk materiale, jf. rapport frå Rådgivende Biologer AS. Straummålinga ved utsleppspunktet syner eit straumbilde som er karakteristisk for indre fjordstrok, med middels sterk straum i overflata (5 m djup) og svært svak straum (1,1 cm/sek) ved botnen.

Utvidinga av anlegget ved Bjølvefossen inneber ei auke i biomasseproduksjon frå 250 tonn til 788 tonn.

Landsbasert produksjon gjer det mogleg å reinse utsleppa. Drifta ved Bjølve Bruk AS inneber filtrering av alt avlausvatn. Det filtrerte vatnet blir slept ut i overflata og slammet blir ført ut på djupare vatn.

Miljødirektoratet Fylkesmennene har i dag praksis om å setje krav om reinsing av avlaupsvatnet frå setjefiskeanlegg. Dette er i samsvar med det generelle kravet om bruk av best tilgjengeleg teknologi. Slam som blir filtert frå avlaupsvatnet kan ikkje dumpast (dumping av avfall er generelt forbode), men må takast vare på forsvarleg måte.

Utviding av anlegget ved Bjølvefossen vil ved samtidig å ta i bruk filtrering av slammet føre til ei mindre auke i utslepp av organisk materiale brak, jf. vilkår som er sett i utsleppsløyvet.

### *Støy*

Utsleppsløyvet (vedlagt) følgjer gjeldande regler for grenser for støy frå settefiskeanlegget. Akvakulturanlegg ligg ofte i område nær fritidsbustader. Støy frå anlegget kan vere sjenerande for naboane sjølv om verksemda helde grensene i utsleppsløyvet.

### *Vurdering etter naturmangfaldlova §§ 8–12*

Det er ingen registreringar i *Naturbase* eller *Artskart* som vil kunne kome i konflikt med settefiskanlegget på Bjølvefossen. Registreringane i databasane er alle knytte til landlevande plantar og dyr og vil ikkje kunne blir påverka av auke i produksjonen i settefiskanlegget.

Kunnskapsgrunnlaget for denne avgjerda er straummålingar og miljøundersøkingar og dokumentasjonsvedlegg til søknad om utviding (Rådgivende Biologer AS rapport nr 1814). Kunnskapen om naturmangfaldet i våre fjordsystem er avgrensa, noko som avspeglar seg i dei databasane vi har til rådvelde. Dette inneber at det kan kome ny kunnskap som kan ha påverknad på seinare avgjerder. Grunnlaget blir vurdert som tilstrekkeleg, jf. naturmangfaldlova § 8.

---

<sup>1</sup> Convention for the Protection of the Marine Environment of the North-East Atlantic

Vi vurderer det som å vere liten risiko for at miljøet skal bli uakseptabelt negativt påverka av å utvide produksjonen i settefiskanlegget på Bjølvefossen når utvidinga samstundes inneber at partikulært materiale ikkje blir ført ut i resipienten. Fylkesmannen vurderer tiltaket som å vere tilstrekkeleg dokumentert til at føre-var-prinsippet ikkje blir gjeldande, jf. naturmangfaldlova § 9.

Den samla belastninga på resipienten som heilskap (Samlafjorden) blir lite endra då auke i produksjonen blir følgt opp med reinsekrav. Resipientundersøkingane i vassførekomsten Samlafjorden og Hardangerfjorden har synt at resipienten ikkje er uakseptabelt påverka av oppdrettsaktiviteten i området, jf. § 10 i naturmangfaldlova.

Dersom det syner seg at det kan bli naudsynt å setje inn tiltak for å hindre eller avgrense skade på naturmangfaldet, skal kostnadene berast av tiltakshavar, jf. naturmangfaldlova § 11.

Bjølve Bruk AS pliktar å ta i bruk miljøforvarlege teknikkar og driftsmetodar som er tilgjengelege for næringa i dag (BAT), jf. naturmangfaldlova § 12.

## **Konklusjon**

Fylkesmannen meiner at kunnskapsgrunnlaget er til stades til å kunne gje eit utsleppsløyve for produksjon av inntil 8,75 millionar sjøklar settefiska av laks og aure, samla biomasseproduksjon inntil 788 tonn og fôrforbruk inntil 945 tonn på lokaliteten Bjølvefossen i Kvam herad. Utsleppsløyvet er gitt i medhald av forureiningslova § 11, jf. § 16.

Fylkesmannen har vurdert risiko for ulemper ved tiltaket som akseptable i høve til fordelane tiltaket gir i form av arbeidsplassar og matproduksjon.

Det er sett krav om reinsing av avløpsvatnet, krav om dokumentasjon av reinsegrad og miljøundersøkingar ved utsleppspunktet. Det er sett krav om at slammet skal leverast godkjend mottak og at det skal handsamast slik at det ikkje genererer luktpproblem for naboar.

Verksemda skal undersøkje miljøtilstanden på lokaliteten med i tråd med tidlegare granskingar. Siste gransking er frå 2013. Miljøundersøkingane skal gjennomførast kvart femte år. Verksemda kan bli pålagt å utføre meir omfattande overvaking, eller delta i dei undersøkingane som Fylkesmannen finn nødvendig for å kartleggje forureiningseffekten anlegget har på resipienten, jf. forureiningslova § 51.

## **Risikoklasse**

Verksemda er plassert i risikoklasse 3. Fylkesmannen har lagt storleik på produksjonen og eigenskapane til resipienten til grunn for val av risikoklasse. Han er gradert frå 1 til 4, der 1 er høgaste risiko. Risikoklassen angir forventna ressursbruk ved tilsyn, jf. forureiningsforskrifta § 39-6. Han har òg innverknad på kor ofte vi vil gjennomføre tilsyn med verksemda og storleiken på gebyret ved tilsyn.

## **Gebyr for sakshandsaming**

Fylkesmannen tar sakshandsamingsgebyr for arbeidet med løyve. Reglane om gebyrinnkrevjing er gjeve i forureiningsforskrifta kapittel 39. Vi har plassert verksemda under gebyrsats 3, jf. forureiningsforskrifta § 39-4 om arbeid med fastsetjing av nye løyve. Verksemda skal betale 53.600 kroner i gebyr for sakshandsaminga. Miljødirektoratet sender faktura.

Verksemda kan klage på vedtaket om gebyrsats til Miljødirektoratet innan 3 veker etter at dette brevet er motteke, jf. forureiningsforskrifta § 41-5. Ei eventuell klage bør vere grunngeven og skal sendast til Fylkesmannen i Hordaland. Ei eventuell klage fører ikkje automatisk til at vedtaket blir utsett. Verksemda må derfor betale det fastsette gebyret. Om Miljødirektoratet imøtekjem klagen, vil det overskytande beløpet bli refundert.

### **Erstatningsansvar**

Utsleppsløyvet frittek ikkje verksemda for erstatningsansvar for forureiningskade, jf. § 10 og kap. 8 i forureiningslova.

### **Klage**

Partane i saka eller andre med rettsleg klageinteresse kan klage på vedtaket til Miljødirektoratet jf. forvaltningslova. Send klagen til Hordaland fylkeskommune innan tre veker etter at anlegget har fått løyve etter akvakulturlova.

Dersom vedtaket blir påklaga, kan Fylkesmannen eller Miljødirektoratet etter førespurnad vedta at vedtaket ikkje skal gjelde før klagen er endeleg avgjort, jf. forvaltningslova § 42.

Partane i saka har etter forvaltningslova §§ 18 og 19 rett til å sjå saksdokumenta. Fylkesmannen kan på førespurnad gi nærare opplysningar om sakshandsaminga.

Helsing

Kjell Kvingedal e.f.  
miljøvernsljef

Tom N. Pedersen  
seniorrådgjevar

*Brevet er godkjent elektronisk og har derfor inga underskrift.*

Vedlegg:                      Utsleppsløyvet (vedlegg 1)  
   Tiltak for å sikre mot viltskade (vedlegg 2)

Kopi til:

Hordaland fylkeskommune	Postboks 7900	5020	Bergen
Kvam herad	Grovagjelet 16	5600	Norheimsund
Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Mattilsynet	Postboks 383	2381	BRUMUNDDAL



## Løyve etter forureiningslova for settefiskproduksjon til Bjølve Bruk AS

Løyvet er gjeve i medhald av § 11 jfr. § 16 i forureiningslova. Løyvet er gjeve på grunnlag av opplysningar i søknad av 17. desember 2013 samt opplysningar framkome under behandlinga av søknaden. Løyvet er gjeve på dei vilkår som er sett i dette dokumentet med vedlegg. Dette løyvet er berre gyldig etter vedtak i Hordaland fylkeskommune etter akvakulturlova og laksetildelingsforskrifta. Fylkeskommunen kan gjere vedtak om lågare produksjonsramme og den ramma vil vere gjeldande. Forklaring til einskilde av vilkåra står i oversendingsbrevet.

Dersom verksemda ynskjer å gjere endringar i høve til opplysningar som er gitt i søknaden eller under saksbehandlinga, og desse endringane kan ha innverknad på miljøet, må endringane avklarast skriftleg med Fylkesmannen på førehand.

Dersom endra produksjon i samsvar med dette løyvet ikkje har starta opp innan to år etter at løyve er gjeve, skal verksemda sende Fylkesmannen ei utgreiing slik at Fylkesmannen kan vurdere eventuelle endringar i løyvet.

### Informasjon om verksemda

Verksemd	<b>Bjølve Bruk AS</b>
Lokalitet	Bjølvefossen
Besøksadresse	Ålvik
Postadresse	5614 Ålvik
Kommune og fylke	Kvam
Org.nummer (verksemd)	979 724 551
Koordinatar (Euref89/WGS84)	60° 25,545' N, 6° 25,151' E
NOSE-kode	110.00.00
NACE-kode og bransje	03.222

### Fylkesmannen sine referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>1</sup>
<b>2014.305.T</b>	<b>1238.0048.01</b>	<b>3</b>

Løyve gitt: 24.06.2014	Endringsnummer:	Sist endra:
Kjell Kvingedal e.f. miljøvernssjef	Tom N. Pedersen seniorrådgjevar	

*Brevet er godkjent elektronisk og derfor inga underskrift.*

<sup>1</sup> Jf. forureiningsforskrifta. Kapittel 39. Gebyr til statskassen for arbeidet til Klima- og forureiningsdirektoratet med løyve og kontroll etter forureiningslova

## 1. Produksjonsforhold – ramme for løyvet

Løyvet gjeld ureining frå oppdrettsproduksjon av setjefisk av laks og aure. Løyvet gjeld for ein produksjon på inntil **8,75 millionar** sjøklar settefisk, ein biomasseproduksjon inntil **788 tonn per. år** og fôrforbruk på inntil **945 tonn pr år**. Det er planlagt produksjon av inntil 170.000 sjøvasstilvendt smolt kvar veke heile året. Det er stipulert eit fôrforbruk på 945 tonn per år, og utsleppsmengder etter reinsing av avløpsvatnet på mindre enn: 36 tonn organisk stoff, 72 tonn BOF5, 35 tonn totalnitrogen og 4 tonn totalfosfor per år.

Ved vesentlege endringar i drift eller utsleppstilhøve må verksemda søke om endring av løyvet, jamvel om produksjonen ligg innafør 788 tonn/år.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1 Utsleppsavgrensingar

Utsleppskomponentar som ikkje er uttrykkjeleg regulert i løyvet, er omfatta av løyvet så langt opplysningar om utsleppa var gjort kjent i samband med sakshandsaminga, eller må reknast som kjent på annan måte då løyvet vart gjeve. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av prioriterte stoff oppført i vedlegg 1<sup>2</sup>. Slike utslepp er berre tillate dersom dette går tydeleg fram av vilkåra i løyvet, eller dei er så små at dei må sjåast på som uvesentlege for miljøet.

### 2.2 Førre-var-prinsippet, plikt til å redusere ureining så langt som mogeleg, beste tilgjengelege teknologi (BAT)<sup>3</sup> og utskifting av utstyr

Verksemda skal etterleve ureiningslova sitt førre-var-prinsipp for å redusere miljøpåverknaden av drifta og forbruket av ressursar. Dette gjeld for alle interne produksjonsprosessar i anlegget, samt reinsing av avløp.

All ureining frå verksemda, dvs. utslepp til luft, jord og vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Verksemda må arbeide kontinuerleg for å hindre at ureining oppstår eller aukar, for å avgrense ureining og for ei best mogeleg avfallshandtering. Jamvel om utsleppa vert haldne innafør fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere sine utslepp, så langt dette er mogleg med best tilgjengeleg teknologi.

Verksemda pliktar som ein del av sin internkontroll å halde seg oppdatert på dokumentasjonen som finst for bransjen når det gjeld beste tilgjengelege teknologi (BAT). For å unngå, eller avgrense ureining og avfallsproblem, skal de nytte den beste tilgjengelege teknologien som ut frå ei samla vurdering – også av økonomiske tilhøve, gir dei beste resultatata for noverande og framtidig tilstand i miljøet. Plikta omfattar også utslepp av komponentar som det ikkje er sett spesifikke grenser for.

For utslepp som er proporsjonale med produksjonsmengd, skal eventuell reduksjon av produksjonsnivået i høve til det som er lagt til grunn i søknaden medføre ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

<sup>2</sup> Forskrift om begrensning av forurensning, Vedlegg 1: Liste over prioriterte stoff

<sup>3</sup> Omgrepet BAT ("best available techniques") er i utgangspunktet knytt til verksemder som er omfatta av EU sitt IPPC-direktiv (direktiv 2008/1/EC om "integrated pollution prevention and control"), som akvakultur per i dag ikkje er omfatta av. Ureiningslova § 2, 1. ledd pkt. 3 viser til liknande generell retningsline på ureiningsområdet: "For å unngå og begrense forurensning og avfallsproblemer skal det tas utgangspunkt i den teknologi som ut frå en samlet vurdering av nåværende og framtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold, gir de beste resultatater." BAT-dokumentasjon for akvakultur ligg førre frå Nordisk Ministerråd i rapporten TemaNord 2013:529, *Bat for fiskeopdræt i Norden*, [www.norden.org/no/publikasjoner/publikasjoner/2013-529](http://www.norden.org/no/publikasjoner/publikasjoner/2013-529)

Dersom det skal gjerast utskifting av utstyr i verksemda som gjer det teknisk mogleg å motverke ureining på ein vesentleg betre måte enn då løyvet vart gitt, skal Fylkesmannen på førehand ha melding om dette. Ved utskifting av utstyr skal beste tilgjengelege teknologi nyttast med sikte på å motverke ureining.

### **2.3 Internkontroll, HMS-dokumentasjon ytre miljø**

Verksemda pliktar å etablere ein internkontroll i samsvar med gjeldande forskrift om dette<sup>4</sup>. Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda etterlever krava i dette løyvet, ureiningslova, produktkontrolllova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemda pliktar til ei kvar tid å ha oversikt over alle aktivitetar som kan medføre ureining eller skjemmande tilhøve og kunne gjere greie for risikotilhøva ved anlegget, jf. vilkår 9.1. Dei tilsette må ha god kunnskap om mogelege utslepp, og må arbeide aktivt gjennom eigen kontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og for å førebyggje at utslepp kan skje.

Verksemda skal ha ein representant på anlegget som er ansvarleg i høve til krava i dette løyvet og generelle krav i ureiningslova med forskrifter, samt skal syte for overvaking og vedlikehald av internkontrollen når det gjeld det ytre miljøet

### **2.4 Tiltak ved auka ureiningsfare eller unormale driftsforhold**

Dersom det som følgje av unormale driftsforhold eller av andre grunnar oppstår fare for auka ureining, pliktar verksemda å setje i verk dei tiltaka som er nødvendige for å fjerne eller redusere den auka ureiningsfaren, også om nødvendig å redusere eller innstille drifta.

Verksemda skal straks informere Fylkesmannen og nabolag

- når det vert planlagt eller uføresett oppstår tilhøve som mellombels kan føre til at utslepp av støy, støv eller lukt er høgare enn normalt.
- i situasjonar der reinseanlegg, utstyr eller andre kritiske installasjonar for vern mot/ reduksjon av utslepp sviktar eller på anna måte er ute av drift.

Ved gjentekne hendingar skal verksemda etablere eit dokumentert system for registrering av klager/meldingar. Verksemda skal gje ei vurdering av årsak til hendinga, kva som har skjedd og tiltak som er sett i verk eller som er planlagt for å motverke og avgrense verknadar og hindre gjentakning. Informasjonen skal gjerast kjent for nabolag og Fylkesmannen.

Merk at verksemda også har varslingsplikt etter gjeldande forskrift om akutt ureining<sup>5</sup>.

### **2.5 Nærmiljø**

Den ansvarlege skal utarbeide driftsrutinar som sikrar at nærmiljøulempene som følgje av drifta vert redusert til eit minimum.

Alt av innsatsstoff, kjemikal, medisin, avfall, m.m. som kan utgjere ein ureiningsfare ved anlegget, eller på annan måte vere ein fare eller ulempe for miljøet, skal lagrast forsvarleg og vere sikra mot tilgjenge frå uvedkomande. Sikringa kan m.a. vere tilstrekkeleg inngjerding/innebygging, container eller tett lagertank.

---

<sup>4</sup> Jf. forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i verksemdar av 06.12.1996 nr. 1127 (internkontrollforskrifta) – eller seinare utgåve.

<sup>5</sup> Forskrift om varsling av akutt ureining eller fare for akutt ureining av 09.07.1992, nr. 1269



Alle lagertankar for flytande råstoff, tilsatsstoff, innsatskjemikal eller avfall som kan utgjere ein ureiningsfare eller på annan måte vere ein fare eller ulempe for miljøet, skal sikrast mot overfylling og lekkasje. Dersom tanken har større lagringskapasitet enn 1 000 liter skal han sikrast med oppsamlingsvolum tilsvarande kapasiteten på tanken pluss 10 % av lagervolumet til tanken. Fleire tankar på same område kan sikrast med felles oppsamlingsvolum tilsvarande kapasiteten på største tanken pluss eit tillegg på 10 % av lagervolumet til den største tanken.

## **2.6 Nedlegging eller lengre driftsstans**

Dersom anlegget vert nedlagt eller stansar for meir enn 3 månadar, skal løyveharar melde frå til Fylkesmannen. Den ansvarlege skal gjere det som til ei kvar tid er nødvendig for å motverke fare for ureining. Dersom noko ved anlegget kan medføre ureining eller det er avfall som kan verke skjemmande etter driftsstans, skal det opplysast særskild.

Fylkesmannen kan fastsetje nærare kva for tiltak som er nødvendig for å motverke ureining og å rydde opp i avfall. Fylkesmannen kan pålegge eigaren eller brukaren å stille garanti for dekking av framtidige utgifter og mogleg erstatningsansvar.

Ved nedlegging eller stans skal verksemda sørge for at råvarer, hjelpestoff, halvfabrikat eller ferdig vare, produksjonsutstyr og avfall vert teke hand om på forsvarleg måte, mellom anna skal farleg avfall handterast i høve til gjeldande forskrift<sup>6</sup>. Dei tiltaka som vert gjennomført i slike høve, skal rapporterast til Fylkesmannen innan 3 månader etter nedlegginga eller stans. Rapporten skal også innehalde dokumentasjon av disponeringa av kjemikalierestar og ubrukte kjemikal og namn på eventuell kjøpar/ar.

Ved ny oppstart skal den ansvarlege syte for at driftsstaden er i miljømessig tilfredsstillande stand. Før oppstart skal den ansvarlege i god tid på førehand gje melding til Fylkesmannen. Dette gjeld for all aktivitet som kan medføre fare for ureining eller kunne verke skjemmande.

## **3. Utslepp til vatn**

### **3.1 Utsleppsmengder**

Det er ikkje sett utsleppsgrenser for komponentar i avløpsvatnet. Utsleppa frå setjefiskanlegget er indirekte avgrensa gjennom produksjonsramma i vilkår 1 og vilkår 3.2.3 om reinsing av avløpet.

Utsleppa til vatn skal reduserast i så stor grad som teknisk og økonomisk mogleg, jf. vilkår 2.2. Reinseanlegget sin effekt skal målast i høve til oppnådd reduksjon av organisk stoff og partiklar, jf. tabell 2 i vilkår 3.2.3.

Det skal utførast jamlege målingar av utsleppa til vatn. Prøvetaking og analysar skal gjennomførast i samsvar med krav i vilkår 10.

### **3.2 Utsleppsreducerande tiltak, reinseanlegg m.m.**

#### **3.2.1 Vassforbruk**

Forbruket av vatn i anlegget skal i så stor grad som teknisk og økonomisk mogeleg tilpassast anlegget sitt faktiske behov i produksjonen og ein størst mogleg reinseeffektivitet i reinseanlegget. Overforbruk av vatn skal ikkje forekomme.

---

<sup>6</sup> Avfallsforskrifta kapittel 11 om farleg avfall

### 3.2.2 Fôring

Ved fôring av fisken skal tap og spill av fôr reduserast mest mogleg.

### 3.2.3 Reinseanlegg

Før utslepp til resipienten skal avløpsvatnet reinsast gjennom eit reinseanlegg som oppfyller reinsekrava i tabell 1 under, midla over den samla årsproduksjonen av avfallsstoff. Kravet om reinsing skal vere oppfylt *innan utvida produksjonsramme vert tatt i bruk*.

**Tabell 1. Reinsekrav for avløp.**

Utsleppskomponent	Måleparameter	Reinsekrav	Midlingstid	Målefrekvens
<b>Suspendert stoff</b>	SS <sup>7</sup> (partiklar >0,45 µm)	minst 70 % reduksjon	1 år	Døgnblandeprøve, minst 12 gonger per år
<b>Organisk stoff</b>	valfritt målt som KOF <sup>8</sup> , BOF5 <sup>9</sup> eller TOC <sup>10</sup>	minst 60 % reduksjon	1 år	Døgnblandeprøve, minst 4 gonger per år

Sjå og punkt 11.2 i løyvet.

Mengd avløpsvatn som vert sleppt til sjø skal målast/bereknast.

### 3.2.4 Oljehaldig avløpsvatn

Eventuelt oljehaldig avløpsvatn frå verkstader eller liknande skal reinsast tilfredsstillande i oljeavskiljar eller tilsvarende reinseeining slik at utsleppa ikkje overstig grensa på 50 mg/l i ureiningsforskrifta<sup>11</sup>.

### 3.2.5 Sikring av avløp og overløp

Før utslepp til resipienten skal avløpsvatnet mekanisk måtte passere minst to silar som kvar for seg effektivt hindrar fisk av ein kva som helst storleik av fisk å passere. Begge silane skal til vanleg vere installerte og operative, men minst ein av silane skal til ei kvar tid vere operativ.

Overløpsvatn eller anna vatn som kan føre fisk må leiast gjennom sil eller anna hinder slik at fisk ikkje kan sleppe unna.

## 3.3 Utsleppstad for prosessavløp

Avløpsvatnet skal førast til resipienten i Samlafjorden på ei djupne og på ein slik måte at innblanding i vassmassane vert best mogleg. Ved plassering av utsleppspunkt må det takast omsyn til botn- og straumtilhøva for å sikre minst mogleg negative effektar både ved utsleppsstaden og elles i resipienten. Ureina vatn skal ikkje bli ført attende til strandsona.

<sup>7</sup> Suspendert stoff, den partikulære delen av avløpsvatn, definert som alle partiklar som vert halde tilbake på 0,45 µm filter. (Motsats: løyst stoff.)

<sup>8</sup> Kjemisk oksygenforbruk, mål på mengd organisk stoff i avløp.

<sup>9</sup> Biologisk oksygenforbruk ved nedbryting i fem døgn, mål på mengd organisk stoff i avløp.

<sup>10</sup> Totalt organisk karbon, mål på mengd organisk stoff i avløp.

<sup>11</sup> Jf. ureiningsforskrifta kapittel 15 om krav til utslepp av oljehaldig avløpsvatn

Fylkesmannen skal haldast informert om posisjon og djupne for utsleppspunkt.

### 3.4 Overflatevatn

Avrenning av overflatevatn frå verksemda sine uteareal skal handterast slik at det ikkje medfører skade eller ulempe for miljøet.

## 4. Ureining av grunnen eller sediment i sjø

Verksemda skal vere innretta slik at det ikkje finn stad utslepp til grunnen som kan medføre nemneverdig skade eller ulempe for miljøet.

Verksemda pliktar å ha oversikt over eventuell eksisterande ureina grunn på verksemda sitt område, og ev. ureina sediment i sjøområda utanfor. Dette omfattar også å ha oversikt over ev. fare for spreiring, samt vurdere behov for oppfølging. Dersom undersøkingar eller andre tiltak er nødvendig, skal ureiningsstyresmakta varslast om dette.

Utfylling, graving, mudring eller andre tiltak som kan påverke ureina grunn eller ureina sediment, treng eige løyve etter ureiningslova, ev. godkjenning frå kommunen<sup>12</sup>.

## 5. Utslepp til luft

Diffuse utslepp frå produksjonsprosessar og frå uteareal, for eksempel lagerområde, område for lossing/lasting, reinseanlegg og anlegg for behandling av slam, som kan medføre skade eller ulempe for miljøet, skal avgrensast så langt mogleg med best tilgjengeleg teknologi. Fôrlagring, spyling, reingjering og turking av utstyr, handtering av avfall og andre aktivitetar ved anlegget skal gå føre seg på ein slik måte at det ikkje fører til nemnande luktulempar utanfor verksemda sitt område.

## 6. Støy

Anlegget skal utformast og drivast slik at det ikkje oppstår urimelege støyplager for omgivnaden. Jamvel om verksemda held seg innafor grenseverdiane for støy, har ein likevel plikt til å redusere støy mest mogleg med hjelp av best tilgjengeleg teknologi. Dette kan mellom anna omfatte skjerming av vifter eller omplassering / innebygging av særleg støyande maskinar. Aktivitetar som medfører fare for spesiell støy, bør i størst mogleg grad gjennomførast innanfor vanleg arbeidstid, dvs. måndag til fredag kl. 7-16.

Verksemda sine bidrag til utandørs støy, målt eller utrekna som frittfeltverdi ved mest støyutsette fasade ved omkringliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar, barnehagar og rekreasjonsområde, skal ikkje overskride støygrensene gitt i tabell 2 nedanfor.

**Tabell 2: Grenseverdier for støy**

Kvardagar	Laurdagar	Søn- og helgedagar	Kveld (kl. 19–23), kvardagar	Natt (kl. 23–07), alle døgn	Natt (kl. 23–07), alle døgn
55 Lden	50 Lden	50 Lden	50 Levening	45 Lnight	60 LAFmax

<sup>12</sup> Jf ureiningsforskrifta kapittel 2 om opprydding i ureina grunn ved bygge- og gravearbeider og ureiningsforskrifta kapittel 21.

Lden er A-vege ekvivalent støynivå for dag/kveld/natt med 10 dB/5 dB tillegg på natt/kveld.

Levening er A-vege ekvivalent støynivå for kveldsperioden 23–07.

Lnight er A-vege ekvivalent støynivå for nattperioden 23–07.

LAFmax er A-vege maksimalnivå for dei 5–10 mest støyande hendingane innanfor perioden, målte/rekna ut med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Verksemda skal halde seg innanfor alle støygrenser alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå anlegget, medrekna intern transport på verksemdsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå bygg- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport av dei tilsette i verksemda, er ikkje omfatta av grensene.

## 7. Kjemikal

For kjemikal som vert nytta på ein slik måte at det kan medføre fare for ureining, skal verksemda dokumentere at den har gjort ei vurdering av helse- og miljøverknadane.

Vurderinga skal skje med bakgrunn i testing eller annan relevant dokumentasjon.

Verksemda pliktar å etablere eit dokumentert system for substitusjon<sup>13</sup> av kjemikal. Det skal gjennomførast jamlege vurderingar av om dei kjemikala som verksemda nyttar kan medføre fare for skadelege effektar på helse og miljø, og om det finst alternative løysingar. Skadelege effektar knytte til både produksjon, bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der det finst meir miljøvenlege alternativ, pliktar verksemda å nytte desse så langt dette kan skje utan urimeleg kostnad eller ulempe.

Stoff åleine, i blandingar og/eller i produkt, kan berre framstillast, omsettast, eller brukast når dei er i samsvar med krava i REACH-regelverket<sup>14</sup>.

## 8. Energi

Verksemda skal ha eit system for kontinuerleg vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå ein mest mogleg energieffektiv produksjon i anlegga. Energistyringssystemet skal vere i samsvar med norsk standard for energileiing og vere ein del av internkontrollen i verksemda, jf. punkt 2.3.

## 9. Avfall

### 9.1 Generelle krav

Verksemda pliktar så langt det er mogleg med best tilgjengeleg teknologi å unngå at det vert danna avfall som følgje av drifta. Det skal særleg arbeidast for i størst mogleg grad å avgrense innhald av skadelege stoff i avfallet.

Verksemda pliktar å sørgje for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall<sup>15</sup>, skjer i samsvar med gjeldande reglar for dette fastsett i eller i medhald av ureiningslova, som t.d. avfallsforskrifta<sup>16</sup>.

Avfall som oppstår i verksemda, skal søkast gjenbrukt i eigen eller andre verksemder sin produksjon, eller – for brennbart avfall – søkast nytta til energiproduksjon internt/eksternt.

<sup>13</sup> Substitusjon inneber å erstatte eit kjemikal med eit anne som er mindre skadeleg for miljøet, jf.

<http://www.klif.no/no/naringsliv/Substitusjon-av-kjemikalier/>

<sup>14</sup> Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

<sup>15</sup> Farleg avfall er avfall som ikkje kan handsamast saman med anna avfall fordi det har eigenskapar som kan medføre forureining eller vere farleg for menneske eller dyr.

<sup>16</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

Slik nytte må likevel skje i samsvar med gjeldande reglar fastsett i eller i medhald av ureiningslova, og krav fastsett i dette løyvet.

Brenning av avfall er ikkje tillate utan at det skjer i forbrenningsovn med særskilt løyve frå Fylkesmannen eller Klima- og forureiningsdirektoratet.

Avfall skal mellomlagrast på forsvarleg måte, og leverast til godkjent avfallsmottak. Mellomlagring av avfall i påvente av levering/henting skal skje på eige avsett område. Avfallet skal vere sikra slik at det ikkje kjem på avvege eller fører til ureining av grunn/jord, luft eller vatn. Verksemda må kunne dokumentere levert avfallsmengde delt på ulike typar.

Lagring av farleg avfall skal skje under tak og lageret skal vere sikra mot tilgjenge frå uvedkommande.

Flytande farleg avfall skal vere sikra mot søl og lekkasje med oppsamlingskar/ kantar, jf. vilkår 2.6. Anna lagring av farleg avfall skal skje på ugjenomtregjeleg fast dekke. Farleg avfall skal ikkje blandast med ordinært avfall, og dei ulike avfallsfraksjonane må vere tydeleg merkt. Verksemda må kunne dokumentere at farleg avfall ikkje vert lagra lengre enn 12 månader, og at alt farleg avfall vert levert til godkjent mottak.

## 9.2 Organisk produksjonsavfall

Produksjonsavfall i form av død fisk, fôrrestar, slam, feitt m.m. skal handterast på ein slik måte at det ikkje oppstår fare for ureining. Nedgraving eller dumping av slikt avfall i sjøen eller på land er *ikkje* tillate.

Verksemda sitt produksjonsavfall skal handterast slik at det i størst mogleg grad kan utnyttast som ein ressurs:

- Oppsamla død fisk skal konserverast omgåande ved ensilering, frysing, e.l. og førast til eige lager før levering til godkjent mottakar. Ved ensilering skal fisken kvernast. Anlegget skal ha beredskap for å kunne handtere massiv fiskedød.
- Oppsamla slam frå reinsing av produksjonsvatn og avløp skal så langt mogeleg utnyttast til gjødsel/jordforbetningsmiddel eller energiføremål. Verksemda må ha ein plan for handtering av slammet i tråd med gjeldande regelverk<sup>17</sup> på dette området. Transport til godkjent anlegg for mottak/bruk skal skje på ein slik måte at det oppstår minst mogeleg ulempe, lukt m.m.

Død fisk og anna produksjonsavfall/slam som eventuelt inneheld restar av medisinfôr, antibiotika, insekticid eller andre miljøfarlege stoff skal handterast slik at anna oppsamla produksjonsavfall som skal utnyttast som ressurs ikkje vert ureina. Dette må lagrast i eige lager med tilstrekkeleg kapasitet.

## 9.3 Medisin og kjemikalrestar

Unytta restar av medisinfôr, antibiotika, insekticid og andre miljøfarlege stoff, inkludert emballasje, må samlast og lagrast forsvarleg før det blir levert til produsent eller annan godkjent mottakar.

## 10. Førebyggjande tiltak og beredskap mot akutt ureining

---

<sup>17</sup> Forskrift om transport og behandling av animalsk avfall, og anlegg som behandler animalsk avfall (FOR-1999-11-05-1148), Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav (FOR-2003-07-04-951), og anna relevant regelverk, ev. seinare utgåver.

## **10.1 Miljørisikoanalyse**

Verksemda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av sin aktivitet. Verksemda skal vurdere resultatane i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kjelder til ureining av vatn, grunn og luft skal kartleggast. Miljørisikoanalysen skal dokumenterast og skal omfatte alle forhold ved verksemda som kan medføre ureining med fare for helse- og/eller miljøskadar inne på verksemda sitt område eller utanfor. Ved modifikasjonar og endra produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdaterast.

Verksemda skal ha oversikt over dei miljøressursane som kan bli truga av ureining og dei helse- og miljømessige konsekvensane slik ureining kan føre med seg.

## **10.2 Førebyggjande tiltak**

På grunnlag av miljørisikoanalysen skal verksemda setje i verk risikoreduserande tiltak. Både sannsynlegheitsreduserande og konsekvensreduserande tiltak skal vurderast. Verksemda skal ha ei oppdatert oversikt over dei førebyggjande tiltaka.

Verksemda pliktar å føre jamleg tilsyn og kontroll med reinseanlegg, fôringsutstyr, m.m. slik at det kan drivast mest mogeleg effektivt. Verksemda må m.a. drive førebyggjande vedlikehald og ha eit rimeleg reservedelslager av dei mest utsette komponentane, jf. elles krav i internkontrollforskrifta.

## **10.3 Etablering av beredskap**

Verksemda skal, på bakgrunn av ein miljørisikoanalyse og dei risikoreduserande tiltaka som er sett i verk, etablere og vedlikehalde ein beredskap mot akutt ureining. Beredskapen skal vere tilpassa den miljøriskoen som verksemda til ei kvar tid representerer. Beredskapen mot akutt ureining skal øvast minst ein gang pr. år.

Om det oppstår ein situasjon med akutt forureining skal fylkesmannen varslast (orienterast) på e-post på [fmhopostmottak@fylkesmannen.no](mailto:fmhopostmottak@fylkesmannen.no).

# **11. Prøvetaking, analyse og utrekning av utslepp**

## **11.1 Utsleppskontroll**

Verksemda skal gjennomføre målingar og utrekningar av utslepp til vatn, jf. tabell 2 i vilkår 3.2.3. For utslepp til luft og støy må målingar eller utrekningar gjennomførast ved behov eller etter særskilt krav frå Fylkesmannen.

Utsleppskontrollen inneber at oppdrettar skal kunne dokumentere sine utslepp til vatn. Det kan gjerast ved berekning og/eller måling. Dersom det vert nytta målingar og analysar, skal utsleppskontrollen utførast slik at resultatane vert representative for dei faktiske utsleppa til vatn som verksemda har.

Det er og eit alternativ å føre kontroll med kva som blir nytta av fôr, produksjon av fisk og uttak av daudfisk og slam. Ved å måle innhaldet av næringsstoff i slam eller avfukta slam, kan desse verdiane nyttast til å berekne utsleppa til sjø.

## **11.2 Måleprogram og berekning av utslepp**

Verksemda skal ha eit måleprogram som inngår i den dokumenterte internkontrollen. Verksemda kan gjere avtale med Fylkesmannen om alternative metodar for berekning av utsleppa.

Måleprogrammet skal:

- Velje prøvetakingspunkt, -metodar, -tider og -frekvensar som gir representative prøvar.
- Fastsetje eventuelle modellar for utrekning og bruk av utsløppsfaktorar.
- Vurdere usikkerheitsbidraga ved dei ulike trinna i utsløppskontrollen (prøvetaking – analyse – avløpsmengd – utrekning av utsløpp), og velje løysingar som reduserer den totale usikkerheita til eit akseptabelt nivå.

Måleprogrammet skal beskrive dei ulike trinna i målingane og grunngje metodane som er valde. Det skal gå fram av måleprogrammet kva usikkerheitsbidrag dei ulike trinna gir.

Alternativ til måleprogram som skissert over er å føre oversikt over alle innsatsfaktorar i produksjon (fôr og kjemikal) og kva som blir teke ut i form av produsert fisk, daudfisk, slam osv. . Innhaldet av næringsstoff i fôr, fisk og slam må dokumenterast før omfanget på utsløppet blir berekna. Utrekning av utsløpp skal gjerast slik at månadlege utsløpp kjem fram på årsbasis og månadleg i samsvar med vilkåra i punkt 1 i løyvet .

### 11.3 Kvalitetssikring

Verksemda er ansvarleg for at metodane og utføring av dei er forsvarleg kvalitetssikra, m.a. ved å:

- Utføre målingane etter Norsk Standard (NS). Dersom det ikkje finst Norsk Standard for dei aktuelle målingane, kan internasjonal standard nyttast. Fylkesmannen kan ev. etter søknad godkjenne at annan metode vert nytta dersom særlege omsyn tilseier det.
- Bruke laboratorium som er akkreditert etter NS-EN ISO/IEC 17025:1999. Fylkesmannen kan i særskilde høve akseptere at anna laboratorium vert brukt.

I tilfelle verksemda sjølv tek ut prøver og sender dei til akkreditert laboratorium, skal dette på førehand vere avklart skriftleg med laboratoriet, og verksemda skal ha fått naudsynt opplæring i uttak og vidare handtering av prøvane.

## 12. Miljøtilstand og overvaking av resipienten. Rapportering til Fylkesmannen

### 12.1 Krav til miljøtilstand

Utslepp frå anlegget skal ikkje føre til at vedtekne miljømål for vassførekomsten ikkje let seg gjere å oppnå, eller at miljøtilstanden vert redusert, jf. vassforskrifta<sup>18</sup> og tilhøyrande klassifiseringsrettleiar<sup>19</sup> for miljøtilstand.

Utslepp frå anlegget skal ikkje føre til at gravande dyr ikkje kan eksistere ved eller i nærsona til utsløppsstaden for avløpsvatnet. I sedimenteringsområdet bør tilstandsklassa over tid ikkje vere dårlegare enn klasse II når det gjeld djupvatn, blautbotnfauna og sediment, og skal ikkje ha ei negativ utvikling.

Overflatevatnet i influensområde skal om sommaren ikkje vere dårlegare enn naturtilstandsklassa for området.

Strandsona nær anlegget skal ikkje vere synleg påverka av utsløpp eller anna ureining frå anlegget.

<sup>18</sup> Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) av 15.12.2006, nr 1446

<sup>19</sup> Direktorsgrupper Vanndirektivet 2013, Veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vann

## 12.2 Krav til overvaking

Verksemda skal syte for overvaking av effektar av utsleppa til sjø etter eit risikobasert overvakingsprogram. Miljøovervakinga skal i størst mogleg grad skje i samsvar med nasjonale standardar, og føringar i vassforskrifta og rettleiaren for klassifisering av miljøtilstanden i vatn.

Prøvetaking, analysar og fagleg vurdering skal gjennomførast av kvalifiserte og uavhengige organ, desse bør også så langt mogleg vere akkreditert for oppgåva.

*Minstekrav* for miljøgranskingar og overvakingsprogram er:

- Tilstanden i resipienten må kartleggjast og klassifiserast *minst* kvart 5. år. Førstkomande overvakeringsrunde skal gjennomførast seinast innan utgangen av 2019.
- Miljøovervakinga skal femne om anlegget sitt nærområde (strandsona og ved utsleppspunkt i sjø), overflatevatnet i influensområde, og djupvatn, blautbotnfauna og sediment i sedimenteringsområde. Granskingane bør inkludere hydrografiske målingar og ei enkel strandsonesyfaring.
- Miljøgranskingar av botnsediment/botnfauna skal tilfredsstillast krav sett i norsk standard NS-EN ISO 16665:2006 *Vannundersøkelse Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking av marin bløtbunnsfauna* og NS-EN ISO 5667-19:2004 *Vannundersøkelse Prøvetaking Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder*, eller nyare utgåver.
- Miljøgranskingar skal ha prøvepunkt som viser påverknad i ein gradient med aukande avstand til utsleppspunkta.

Rapportar frå miljøgranskingar skal i grafisk og/eller tabellarisk form vise utvikling sidan siste gransking.

Verksemda kan etter særskild vedtak bli pålagt å gjennomføre meir omfattande granskingar eller overvaking, dersom Fylkesmannen finn dette naudsynt for å kartlegge anlegget sin ureiningseffekt på resipienten, jf. ureiningslova § 51. Verksemda kan også eventuelt bli pålagt å betale for ein høveleg del av kostnadene ved ei felles resipientgransking (enkeltstående eller vedvarande program) i lag med andre verksemdar med utslepp i området.

## 12.3 Rapportering til Fylkesmannen

Resultat av overvaking av miljøtilstanden i resipienten skal rapporterast elektronisk til Fylkesmannen fortløpande og så snart som mogleg etter at miljøgranskingar er utført.

Dei data som er relevante for dei nasjonale vassmiljødatabasane skal også rapporterast på eit format som gjer dei eigna til innlegging i databasen Vannmiljø. Data må leverast på Vannmiljø sitt importformat, som finst på <http://vanmiljokoder.klif.no/>. Her finn ein også oversikt over kva for parameter som skal rapporterast.

## 11.4 Journalføring

Verksemda skal registrere og journalføre følgjande data:

1	Fiskemengd:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Total biomasse</li><li>• Tal individ</li><li>• Biomasse og tal produsert fisk siste år</li></ul>
2	Mengd død fisk	
3	Talet på rømt fisk	



4	Fôrtype og fôrforbruk	
5	Forbruk av (type og mengd)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• antibiotika</li> <li>• pesticid</li> <li>• andre kjemikal</li> </ul>
6	Resultat av utsleppskontrollen i reinseanlegget	
7	Avfallsmengder og disponeringsmåtar	
8	Mengd oppsamla slam frå reinseanlegget pr år:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Med antibiotika</li> <li>• Utan antibiotika</li> <li>• Mengd tørrstoff</li> <li>• Leveringsstad og leveringsmetode</li> </ul>
9	Resultat av miljøgranskingar i resipienten	

Journalen må takast vare på ved anlegget i minst 3 år og vere tilgjengeleg ved kontroll/inspeksjon.

### 12.5 Miljørisikoanalyse

Verksemnda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av verksemnda si, og vurdere resultatata med tanke på akseptabel miljørisiko. Verksemnda skal kartleggje moglege kjelder til akutt forureining av vatn, grunn og luft. Verksemnda skal dokumentere miljørisikoanalysen og han skal omfatte alle tilhøve ved verksemnda som kan føre til akutt forureining med fare for helse- og/eller miljøskadar inne på eller utanfor området til verksemnda. Om produksjonstilhøva blir modifiserte og endra, skal verksemnda oppdatere miljørisikoanalysen.

Verksemnda skal ha oversikt over dei miljøressursane som ei akutt forureining, med dei helse- og miljøkonsekvensane ho fører med seg, kan få følgjer for.

### 14 Eigarskifte

Løyvet kan ikkje overdragast til andre utan samtykke frå Fylkesmannen. Ny eigar kan ikkje starte opp aktivitet som kan medføre fare for ureining eller kunne verke skjemmande utan avklaring med Fylkesmannen.

### 15. Tilsyn

Verksemnda pliktar å la representantar for forureiningsmyndigheitene føre tilsyn med anlegget til ei kvar tid.

**VEDLEGG 1****Liste over prioriterte miljøgifter, jfr punkt 2.1.**

Utslepp av desse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette går tydeleg fram av vilkåra eller dei er så små at dei kan sjåast på som uvesentleg for miljøet.

**Metall og metallsambindingar**

	<b>Forkortingar</b>
<b>Arsen</b> og arsen sambindingar	As og As-sambindingar
<b>Bly</b> og bly sambindingar	Pb og Pb- sambindingar
<b>Kadmium</b> og kadmium sambindingar	Cd og Cd- sambindingar
<b>Krom</b> og krom sambindingar	Cr og Cr- sambindingar
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølv sambindingar	Hg og Hg- sambindingar

**Organiske sambindingar:**

	<b>Vanlige forkortingar</b>
<b>Bromerte flammehemmarar:</b>	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktobromderivat)	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
<b>Klorholdige organiske sambindingar</b>	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furanar	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafinar C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> (kloralkan C <sub>10</sub> - C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> (kloralkan C <sub>14</sub> - C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzen	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tensida:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloriten	TRI
Trikosan (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
<b>Nitromusk sambindingar:</b>	
Muskxylen	
<b>Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:</b>	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
<b>Polyfluorerte organiske forbindelser (PFCs)</b>	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluoroktansyre	(PFOA)
<b>Tinnorganiske sambindingar:</b>	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
<b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner</b>	
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Bisfenol A	BPA
Dekametylsyklopentasiloksan	D5

## Vedlegg 2

---

### **Tiltak for å sikre mot viltskade**

Naturmangfaldlova og viltlova set krav om at vi skal ta vare på viltet og leveområda deira for å sikre produktiviteten og rikdomen av artar i naturen.

Erfaringar frå akvakulturanlegg viser at dei kan føre til konflikhtar med ville dyr og fuglar. Alle typar oppdrettsanlegg, også skjelanlegg, kan lokke til seg vilt.

Innehavar av akvakulturanlegget bør av eiga interesse førebyggje viltskade. Dersom det oppstår viltskade skal innehavaren av akvakulturanlegget straks ta kontakt med viltansvarleg i kommunen for å setje i verk tiltak.

For å unngå skade på vilt kan Fylkesmannen krevje at innehavaren av akvakulturanlegget monterer flytelense med sperregarn og viltsikker port dersom anlegget ligg ved land.

Innehavaren av anlegget kan søkje om skadefelling først om det oppstår viltskade av vesenleg økonomisk omfang, og tiltak for å førebyggje viltskade ikkje nyttar.