



NESFOSSEN SMOLT AS
Lindåsvegen 1480
5956 HUNDVIN

Saksbehandlar, innvalstelefon
Tom N Pedersen, 5557 2119

Endring av utsleppsløyvet for Nesfossen Smolt AS på lokaliteten Nesfossen i Alver kommune

Fylkesmannen endrar utsleppsløyvet for Nesfossen Smolt AS slik at gjeldande utsleppsramme blir den same som ramma gitt i løyvet frå 2008. Nesfossen Smolt AS skal årleg rapportere produksjon og stofflyt i anlegget etter mal gitt av Fylkesmannen.

Vedtak

Med heimel i forureiningslova § 18 endrar Fylkesmannen i Vestland vilkåra for Nesfossen Smolt AS sitt løyve etter forureiningslova, dagsett 22.07.2017, på følgjande punkt:

- Punkt 1: Ramma for løyvet er tilbakeført til same utsleppsmengder som for løyvet frå 2008, rekna som totale utslepp av nitrogen, fosfor og organisk karbon.
- Punkt 3.2.3: Det er sett krav om partikkelreinsing av avløpsvatnet for å halde utsleppsgrensene i ramma.
- Punkt 11.2: Det er sett krav om måleprogram og berekning av utsleppa. Resultata skal rapporterast til Fylkesmannen årleg, innan 1. mars.

Sjå det vedlagde løyvedokumentet for utfyllande vilkårstekst for desse punkta.

Bakgrunn for saka

Nesfossen Smolt AS søkte 07.10.2013 om løyve til å auke produksjonen i settefiskanlegget på Nesfossen. Fylkesmannen gav 13.03.2014 avslag på søknaden om produksjonsauke med grunngeving i miljøtilstanden i Lurefjorden. På det tidspunktet var det låg oksygenmetting i fjordbassenget. Lurefjorden vart vurdert som ein ikkje eigna resipient for auke i utsleppa.

Nesfossen Smolt AS modifiserte søknaden og fremma den på nytt. Endringa gjekk på å nytte høg grad av resirkulering og høg reinsegrad og på den måten redusere utsleppa til ein sårbar resipient. Utstysleverandøren lova 95 % reduksjon av utsleppa når deira reinsesystem vart nytta. Fylkesmannen ga løyve til utvida produksjon under føresetnad av at det skulle nyttast reinsesystem som reduserte utsleppa med 95 %. Det innebar at sjølv om det vart ti gonger større produksjon



skulle reinsetiltaka føre til at utsleppa vart halverte i høve til tidlegare utslepp. Fylkesmannen ga nytt utsleppsløyve som var ei halvering av utsleppsmengder i høve til tidlegare løyve.

Under tilsyn ved verksemda 14. juli 2016 vart det oppdaga brot på vilkåra i utsleppsløyvet. Det var ikkje installert reinseanlegg, jamvel om produksjonen hadde auka. Avviket vart lukka med innsendt dokumentasjon på at reinseanlegg var installert.

I 2017 fekk Fylkesmannen informasjon om at produksjonen og reinsinga på Nesfossen ikkje var i samsvar med løyvet. Fylkesmannen kravde tiltak etter brot på løyvet og negativ utvikling i resipienten.

Fylkesmannen hadde møte med Nesfossen Smolt den 12. desember 2017. Samstundes var det synfaring på anlegget og det installerte reinseanlegget. Oppfølginga etter møtet var å få stadfesta dei faktiske utsleppa frå anlegget og effekten av reinseanlegget og følgje opp utviklinga i resipienten. Nesfossen smolt AS ga tilbakemelding 16. august 2018, med framlegg å føre løyvet frå 2014 tilbake til utsleppsramma i det tidlegare løyvet.

Nesfossen Smolt har overvaka og rapportert om utviklinga i resipienten. Det har synt seg at det har vore god utskifting av bassengvatnet i Lurefjorden i både 2018 og 2019.

Lurefjorden som resipient

Lurefjorden er ein særleg sårbar resipient då tersklane i innløpet til fjorden er svært grunne, samstundes som Lurefjorden har eit djupt fjordbasseng. Lurefjorden er kandidat til marint verneområde. Lurefjorden inngår og i Nordhordland biosfæreområde¹ – «eit prosjekt for berekraftig utvikling».

Fjorden er godt undersøkt på grunn av dei særeigne tilhøva i fjorden og nærleiken til Universitetet i Bergen. Det finst meir enn 30 vitskaplege publikasjonar som for det meste tek føre seg biologien i fjorden.

Ei geokjemisk studie i Lurefjorden i 2017² som tok kjerneprøver av botnsedimentet og analyserte på foraminiferer, konkluderte med at miljøtilstanden kunne klassifiserast som god gjennom heile kjerna frå 1600-tallet og fram til i dag. Dette tyder på at det ikkje har vore anoksiske tilhøve i botnvatnet i fjorden i denne perioden.

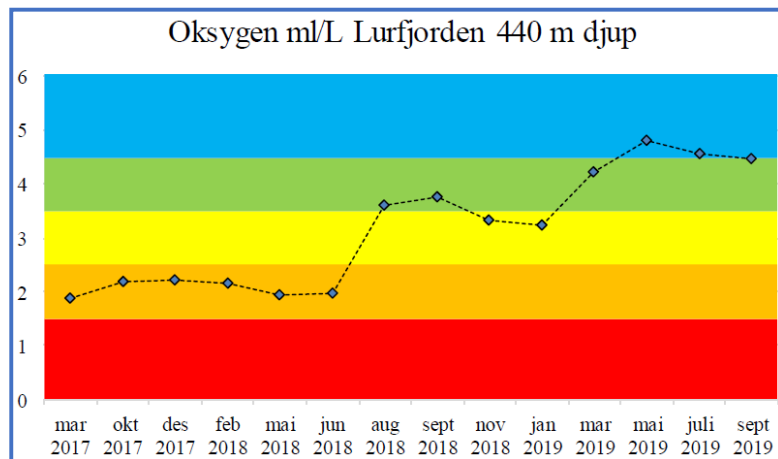
Overvaking av Lurefjorden

Oksygenmålingar i seinare år har synt at oksygenmettinga vore låg i bassengvatnet i perioden frå 2010 til 2017, men at tilstanden har betra seg dei siste to åra. I 2019 er det god tilstand for oksygen i bassengvatnet i Lurefjorden.

Føresetnaden for gode oksygentilhøve i bassengvatnet Lurefjorden er at det skjer ei innstrøyming av oksygenrikt kystvatn over terskelen. Det har vore eit godt påfyll av friskt kystvatn i bassengvatnet i både 2018 og 2019.

¹ <http://www.nordhordlandbiosphere.no/>

² Magnhild Torper: Den historiske utviklingen av organisk karbon og naturtilstanden i dypbassenget i Lurefjorden, Hordaland. Masteroppgåve, Inst, for geofag, UiO 2017



Figur 1: Oksygenmålingar i djupaste parti i Lurefjorden frå mars 2017 til september 2019. Kjelde: Rådgivende Biologer AS

Siste året har det kome vitskapelege publikasjonar som syner at utskifting av bassengvatnet i terskelfjordar blir påverka av klimaendringane. I fleire terskelfjordar har det vore svekka utskifting av bassengvatnet over ein periode på fleire tiår. Utviklinga i Lurefjorden har vore annleis enn i Masfjorden og Sørfjorden ved Osterøy. Ei forklaring kan vere at terskelen i Lurefjorden ligg nærare kysten. Den positive utviklinga den siste to åra betyr ikkje at det ikkje kan bli dårleg miljøtilstand igjen. Lurefjorden vil framleis vere ein sårbar resipient.

Utsleppgrenser i løyvet gitt i 2008

Nesfossen Smolt AS sitt utsleppsløyve gitt i 2008 og gjeldande fram til nytt løyve i 2014 var for ein biomasseproduksjon på 216 tonn med eit fôrforbruk på inntil 240 tonn. Kunnskapsgrunnlaget den gong bygde på følgjande modellering av utsleppsmengder:

$$\text{Nitrogen} = \text{fôrbruk} * 0,0736 - \text{total produksjon} * 0,0296$$

$$\text{Fosfor} = \text{fôrbruk} * 0,013 - \text{total produksjon} * 0,0045$$

$$\text{Organisk stoff}^3 = \text{fôrbruk} * 0,8 * 0,15$$

Etter dei gamle modellane ville ramma for utsleppsløyvet utan reinsing for Nesfossen Smolt AS blitt 11,3 tonn nitrogen, 2,2 tonn fosfor og 28,8 tonn organisk stoff.

Årsrapport 2018

I årsrapport frå Nesfossen Smolt AS (Rådgivende Biologer AS rapport 2792) er det rapportert etter mal slik Fylkesmannen har gjort framlegg om. Utrekning av stofflyt i anlegget syner utslepp av 13,8 tonn nitrogen, 1,9 tonn fosfor og 30⁴ tonn TOC. Samanlikna med utsleppsramma i løyvet frå 2008 er utsleppa i 2018 ikkje sterkt avvikande frå det løyvet, men monaleg større enn ramma gitt i løyvet frå 2014.

Litt om utslepp frå landbasert fiskeoppdrett

Kunnskapsgrunnlaget om utslepp frå settefiskanlegg er har auka monaleg. Fylkesmannen har fått inn nokre rapportar frå utsleppskontrollen i andre settefiskanlegg og kunnskapsnivået er aukande.

³ Det presiseres at organisk stoff ikke er det samme som total karbon da organisk stoff inneholder en rekke komponenter som fett, proteiner osv..

⁴ Utrekning av TOC er korrigert av Fylkesmannen grunna endring i formlar i skjema.

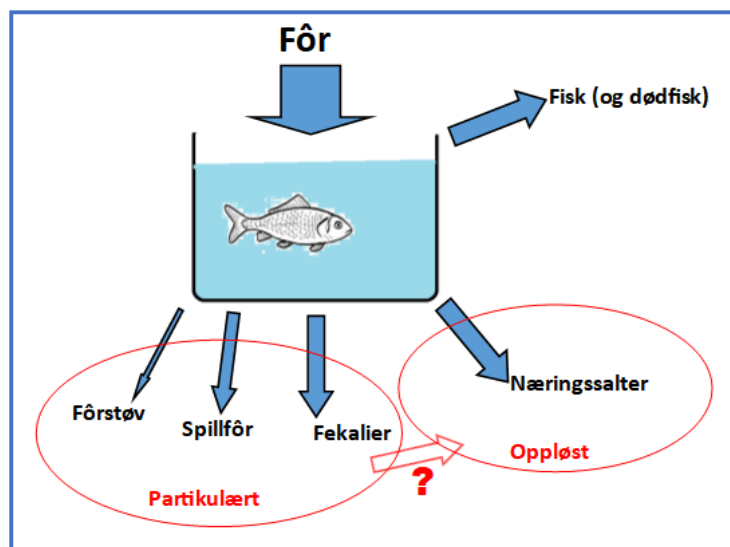


Vi ser at data vi får frå oppdrettarane er samanfallande med funna i forskingsrapportane. Men det er og klart at det har vore mistydingar om utslepp og reinsing.

Som synt i figur 2 er utsleppa frå eit landbasert anlegg samansett av løyste nærings salt og partiklar av organisk materiale. Så lenge reinsinga er basert på filtrering, er det berre partiklar over ein viss storleik som kan samlast opp. Partiklane kjem frå overskotsfôr (spillfôr), fôrstøv (slitasje og brekk frå fôrpartiklar) og fiskeavføring. Dei løyste nærings saltene kjem i hovudsak frå stoffskiftet i fisken, men og frå partiklar av organisk materiale når desse går i oppløysing. Både Havforskningsinstituttet⁵ og Nofima⁶ har berekna at den oppløyste delen av utsleppet grovt rekna utgjør om lag 2/3 av det totale utsleppet. Mengda partikulært materiale er kopla til fôrfaktor. Nofima har berekna at den oppsamla mengda organisk materiale i slammet var om lag 1/3 av den teoretiske mengda partikulært materiale.

Fylkesmannen har laga ein mal for berekning av utslepp. Dei erfaringstala vi har fått inn syner eit tydeleg mønster. Reinseffekten (utsleppsreduksjonen) for nitrogen i både gjennomstrøymingsanlegg og RAS-I anlegg ligg i snitt på kring 10 %. Reinseffekten for fosfor er det om lag det doble, då ein større del fosfor i fôret blir bunde partikulært i fiskeavføring. Det er variasjonar frå anlegg til anlegg, og desse er knytt til fôrfaktor.

På grunn av samanhengane skisserte over er det ikkje tenleg å setje mål om konkrete reinseffektar i eit utsleppsløyve. For forureiningsmyndet er utsleppa av N, P og TOC per tonn produsert fisk (spesifikke utslepp) det mest relevante målet.



Figur 2: Utsleppa frå eit landbasert anlegg er samansett av oppløyste nærings salt og partikulært materiale. .

Løyvet gitt i 2014

Då Nesfossen Smolt AS søkte om utviding av løyvet i 2014 var føresetnaden at reinsing skulle redusere utsleppa med 95 %. Så høg reinsegrad er kanskje teknisk mogleg, men vi vil tru det kan dra med seg høge kostnader når det skal vere reduksjon i utslepp av løyste nærings salt. Vi vel å tru at utstyrsleverandøren kan ha meint at dei kunne redusere partikkelutsleppet med 95 %. Det er ikkje

⁵ Torrissen, Ole m.fl. Næringsutslipp fra havbruk – nasjonale og regionale perspektiv. Rapport fra Havforskningen Nr . 21-2016.

⁶ Aas, T.S. og T. Åsgård: Stoff-flyt av næringsstoff og energi fra fôr i et landbasert settefiskanlegg. Nofima Rapport 5/2019.



det same som å redusere brutto utslepp av nitrogen, fosfor og organisk stoff. I dag veit vi at så høg reinsegrad ikkje er mogleg å oppnå ved filtrering som reinsemetode.

Standardisering av utsleppsramme og rapportering

Miljødirektoratet arbeider med å standardisere utforming av utsleppsløyva for landbasert fiskeoppdrett. Alt tyder på at løyva i framtida vil bli definerte som løyve til spesifikke utslepp, og tilpassa anlegg som nyttar biofilter og denitrifikasjon for utsleppsreduksjon. Kravet om utsleppsreduksjon (reinsing) skal vere teknologinøytralt.

Vi veit ikkje når dette standardiseringarbeidet vil vere ferdig. Vi finn det mest føremålstenleg å endre løyvet frå 2014 på punktet om utsleppsramme. Løyvet er endra på nokre få punkt, men er elles identisk med løyvet gitt i 2014.

Konklusjon

Miljøtilstanden i Lurefjorden har betra seg siste to åra. Samstundes veit vi at klimaendringane har påverknad på terskelfjordane våre, og Lurefjorden er framleis ein særleg sårbar resipient.

Fylkesmannen kan akseptere å endre utsleppsløyvet slik at gjeldande utsleppsramme blir det same som ramma for løyvet frå 2008. Nesfossen Smolt AS skal årleg rapportere produksjon og stofflyt i anlegget etter mal gitt av Fylkesmannen.

Omsynet til resipienten veg tyngst. For tida er miljøtilstanden i Lurefjorden god, men det kan endre seg over tid. Fylkesmannen har høve til å revidere heile løyvet i 2024, jf. forureiningslova § 18 tredje ledd (10-års regelen).

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 7, jf. forureiningsforskrifta § 39-4 om arbeid med fastsetjing av nye og endring av løyve. Verksemda skal betale 16 600 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 forureiningsskade, jf. § 10 og kap. 8 i forureiningslova.

Klage

Fylkesmannen si avgjerd kan bli klaga på til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslege klageinteresse innan 3 veker frå underretning om Fylkesmannens vedtak er kome fram eller frå vedkommande fekk eller burde ha skaffa seg kjennskap til vedtaket. Klager som kjem inn



etter denne fristen kan ikkje påreknast å bli handsama, jf. forvaltningslova § 31. Ein eventuell klage skal opplyse om kva klagen gjeld og kva de ønsker å endre. Klagen skal grunngjevast. Andre opplysningar av betydning for saken bør nemnast. Klagen skal sendast til Fylkesmannen.

Ein eventuell klage fører ikkje automatisk til at gjennomføringa av vedtaket blir utsett. Fylkesmannen eller Miljødirektoratet kan etter oppmoding eller av eige tiltak avgjere at vedtaket ikkje skal gjennomførast før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjerda av spørsmålet om gjennomføring kan ikkje klagast på.

Partane har innanfor visse rammer rett til å sjå dokumenta i saka. Ta kontakt med Fylkesmannen for fleire opplysningar om dette. Fylkesmannen kan på førespurnad også gi fleire opplysningar om reglar for saksbehandling og andre reglar av betydning for saka.

Vi har sendt kopi av dette brevet med vedlegg til dei saka vedkjem, jf. vedlagt adresseliste.

Med helsing

Gunn Helen Henne
senioringeniør

Tom N Pedersen
seniorrådgjevar

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:

Lindås kommune	Kvernhusmyrane 20	5914	ISDALSTØ
Fiskeridirektoratet	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
Hordaland fylkeskommune	Postboks 7900	5020	BERGEN



Løyve etter forureiningslova for settefiskproduksjon til Nesfossen Smolt AS

Løyvet er gjeve i medhald av § 11 jf. § 16 i forureiningslova og endre i medhald av § 18. Løyvet er gjeve på grunnlag av opplysningar i søknad av 7. oktober 2013 og revidert søknad 8. mai 2014 og 16. august 2018 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 Vestland fylkeskommune etter akvakulturlova og laksetildelingsforskrifta. Fylkeskommunen kan gjere vedtak om lågare produksjonsramme og den ramma vil vere gjeldande. Forklaring til einssilde 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	Nesfossen Smolt AS
Lokalitet	Nesfossen
Besøksadresse	Lindåsvegen 1480
Postadresse	5956 Hundvin
Kommune og fylke	Alver, Vestland
Org.nummer (verksemd)	995 218 402
Koordinatar (Euref89/WGS84)	60° 39,843' N, 5° 14,127' E
NOSE-kode	110.00.00
NACE-kode og bransje	03.222

Fylkesmannen sine referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer	Risikoklasse ¹
2014.0337.T	4631.0060.02	

Løyve gitt: 18.08.2014	Endringsnummer: 1	Sist endra: 10.02.2020
Gunn Helen Henne senioringeniør	Tom N. Pedersen seniorrådgjevar	

Brevet er godkjent elektronisk og derfor inga underskrift.

Endringsnr.	Endringar av o	Punkt	Endringar
1	10.02.2020	Framsida	Oppdatert m.a. som følgje av ny kommune- og fylkesstruktur
		1	Ramme for løyvet tilbakeført til eldre løyve
		3.2.3	Krav om reinsing av partiklar av organisk materiale
		11.2	Spesifisert rapporteringskrav

¹ 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 av setjefisk av laks og aure med følgjande ramme for utslepp: 11,3 tonn nitrogen, 2,2 tonn fosfor og 29 tonn organisk stoff.

Ved vesentlege endringar i drift eller utsleppstilhøve må verksemda søke om endring av løyvet, jamvel om utsleppet ligg innanfor ramma for utslepp.

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 1². 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)³ 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 innafor 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.

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 Forskrift om begrensning av forurensning, Vedlegg 1: Liste over prioriterte stoff

³ Omgrepet BAT ("best available techniques") er i utgangspunktet knytt til verksemdar 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 føre frå Nordisk Ministerråd i rapporten TemaNord 2013:529, *Bat for fiskeopdræt i Norden*, www.norden.org/no/publikasjoner/publikasjoner/2013-529

2.3 Internkontroll og HMS-dokumentasjon for ytre miljø

Verksemnda pliktar å etablere ein internkontroll i samsvar med gjeldande forskrift om dette⁴. Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemnda etterlever krava i dette løyvet, ureiningslova, produktkontrolllova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemnda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemnda 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 utsløpp, og må arbeide aktivt gjennom eigen kontroll for å hindre skade eller ulempe for miljøet, og for å førebyggje at utsløpp kan skje.

Verksemnda 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 verksemnda 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.

Verksemnda skal straks informere Fylkesmannen og nabolag

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

Ved gjentekne hendingar skal verksemnda etablere eit dokumentert system for registrering av klager/meldingar. Verksemnda 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 verksemnda også har varslingsplikt etter gjeldande forskrift om akutt ureining⁵.

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 og anna 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 mellom anna vere tilstrekkeleg inngjerding, innebygging, container eller tett lagertank.

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 prosent av lagervolumet til tanken. Fleire tankar på same område kan sikrast med felles

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

⁵ Forskrift om varsling av akutt ureining eller fare for akutt ureining av 09.07.1992, nr. 1269

oppsamlingsvolum tilsvarande kapasiteten på største tanken pluss eit tillegg på 10 prosent av lagervolumet til den største tanken.

2.6 Nedlegging eller lengre driftsstans

Dersom anlegget vert nedlagt eller stansar i meir enn 3 månadar, skal løyvehavar 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 skjemmaende 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 forskrift⁶. 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 skjemmaende.

3. Utslepp til vatn

3.1 Utsleppsmengder

Det er ikkje sett utsleppsgrenser for komponentar i avløpsvatnet. Utsleppa frå setjefiskanlegget er avgrensa gjennom produksjonsramma i vilkår 1 og vilkår 3.2.3 om reinsing av avløpet. Her går det fram totalmengde utslepp tillate per år for organisk stoff, total nitrogen og total fosfor.

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 mogleg tilpassast anlegget sitt faktiske behov i produksjonen og ein størst mogleg reinseeffektivitet i reinseanlegget. Overforbruk av vatn skal ikkje forekomme.

3.2.2 Fôring

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

⁶ Avfallsforskrifta kapittel 11 om farleg avfall

3.2.3 Utsleppsreduksjon, reinsing, måleprogram og rapportering

Før utsløpp til resipienten skal avløpsvatnet reinsast for partiklar av organisk materiale slik at ramma for utsløpp av N, P og TOC i løyvet kan haldast. Det må takast måling av mengd slam produsert og analysar av innhaldet i slammet slik at totale utsløppsmengder kan reknast ut.

Tabell 1. Målingar for berekning av utsløpp

Utsleppskomponent	Måleparameter	Utsleppsmengd i tonn	Midlingstid	Målefrekvens
Mengd slam	Vekt	Ikkje fastsett		Minst 6 gonger årleg
TS i slam	Tørrstoff	Ikkje fastsett		Minst 6 gonger årleg
Innhald i slam	Total nitrogen, total fosfor og TOC	Sjå punkt 1 i løyvet	1 år	Minst 6 gonger per år

I dette løyvet er ikkje sett er ramme for produksjonen, men det er føresett at det ved produksjon ut over 216 tonn skal netto utsløpp til resipienten ikkje overstige utsløppsramma i dette løyvet. Utsleppsreduksjonen må dokumenterast, jf. punkt 11.2 i løyvet.

3.2.4 Oljehaldig avløpsvatn

Eventuelt oljehaldig avløpsvatn frå verkstader eller liknande skal reinsast tilfredsstillande i oljeavskiljar eller tilsvarande reinseeining slik at utsløppa ikkje overstig grensa på 50 mg/l i ureiningsforskrifta⁷.

3.2.5 Sikring av avløp og overløp

Før utsløpp 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.

⁷ Jf. ureiningsforskrifta kapittel 15 om krav til utsløpp av oljehaldig avløpsvatn

3.3 Utsleppstad for prosessavløp

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

Fylkesmannen skal haldast informert om posisjon og djupne for utsløppspunkt.

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 utsløpp 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 eventuelle ureina sediment i sjøområda utanfor. Dette omfattar også å ha oversikt over ev. fare for spreining, 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, eller godkjenning frå kommunen⁸.

5. Utslepp til luft

Diffuse utsløpp frå produksjonsprosessar og frå uteareal, for eksempel lagerområde, område for lossing og 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 luktulemper 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 og 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.

⁸ Jf. ureiningsforskrifta kapittel 2 om opprydding i ureina grunn ved bygge- og gravearbeider og ureiningsforskrifta kapittel 21.

Tabell 2: Grenseverdiar 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

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.

Verksemnda 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 verksemnda, er ikkje omfatta av grensene.

7. Kjemikal

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

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

Verksemnda pliktar å etablere eit dokumentert system for substitusjon⁹ av kjemikal. Det skal gjennomførast jamlege vurderingar av om dei kjemikala som verksemnda 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 verksemnda 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-regelverket¹⁰.

8. Energi

Verksemnda 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 verksemnda, jf. punkt 2.3.

9. Avfall

9.1 Generelle krav

Verksemnda 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.

⁹ 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/>

¹⁰ Jf. produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

Verksemda pliktar å sørgje for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall¹¹, skjer i samsvar med gjeldande reglar for dette fastsett i eller i medhald av ureiningslova, som til dømes avfallsforskrifta¹².

Avfall som oppstår i verksemda, skal søkast gjenbrukt i eigen eller andre verksemdar sin produksjon, eller – for brennbart avfall – søkast nytta til energiproduksjon internt/eksternt. 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 forbrenningsomn med særskilt løyve frå Fylkesmannen eller Miljødirektoratet.

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 ugjennomtrengjeleg 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 regelverk¹³ 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 eller 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.

¹¹ 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.

¹² Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

¹³ 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.

9.3 Medisin og kjemikalrestar

Unytta restar av medisinfør, 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

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 tiltak som reduserar sannsynlegheit og konsekvens 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 miljørisikoen 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 på e-post på fmvlpost@fylkesmannen.no.

11. Prøvetaking, analyse og utrekning av utslipp

11.1 Utsleppskontroll

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

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

11.2 Måleprogram og berekning av utsløpp. Rapportering til Fylkesmannen

Verksemda skal ha eit måleprogram som inngår i den dokumenterte internkontrollen. Verksemda skal følgje Fylkesmannen sin mal for berekning av utsløppa. Det inneber rapportering av fôrforbruk og fiskeproduksjon, måling av mengd slam og innhald av N, P og TOC i slammet.

Rapportering skal skje innan 1. mars kvart år.

Rapporteringa skal inkludere grunngeving for val prøvetakingspunkt, -metodar, -tider og -frekvensar som grunnlag for representative prøvar. Usikkerheit ved dei ulike målingane skal vurderast.

Utrekning av utsløpp skal gjerast slik at månadlege utsløpp kjem fram på årsbasis og 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

Utsløpp frå anlegget skal ikkje føre til at vedtekne miljømål for vassførekomsten ikkje let seg gjere å oppnå, eller at miljøtilstanden vert redusert, jf. vassforskrifta¹⁴ og tilhøyrande klassifiseringsrettleiar¹⁵ for miljøtilstand.

Utsløpp frå anlegget skal ikkje føre til at gravande dyr ikkje kan eksistere ved eller i nærsona til utsløppsstaden for avløpsvatnet. I sedimenteringsområdet skal 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.

12.2 Krav til overvaking

¹⁴ Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) av 15.12.2006, nr 1446

¹⁵ Direktorsgruppa Vanndirektivet 2013, Veileder 02:2013 Klassifisering av miljøtilstand i vann

Verksemda skal syte for overvaking av effektar av utsløppa 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 utløpet av 2016.
- Miljøovervakinga skal femne om anlegget sitt nærrområde (strandsona og ved utsløppspunkt i sjø), overflatevatnet i influensområde, og djupvatn, blautbotnfauna og sediment i sedimenteringsområde. Granskingane bør inkludere hydrografiske målingar og ei enkel strandsonesynfaring.
- Miljøgranskingar av botnsediment/botnfauna skal tilfredsstillere 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 utsløppspunkta.

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, anten enkeltstående eller vedvarande program i lag med andre verksemdar med utsløpp 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

Verksemnda skal registrere og journalføre følgjande data:

1	Fiskemengd:	<ul style="list-style-type: none">• Total biomasse• Tal individ• Biomasse og tal produsert fisk siste år
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">• Antibiotika• Pesticid• Andre kjemikal
6	Resultat av utsleppskontrollen i reinseanlegget	
7	Avfallsmengder og disponeringsmåtar	
8	Mengd oppsamla slam frå reinseanlegget pr år:	<ul style="list-style-type: none">• Med antibiotika• Utan antibiotika• Mengd tørrstoff• Leveringsstad og leveringsmetode
9	Resultat av miljøgranskingar i resipienten	

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

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 skjemma 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, jf. punkt 2.1.**

Utslepp av disse 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

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

Organiske sambindingar:

	Vanlige forkortingar
Bromerte flammehemmarar:	
Penta-bromdifenyleter (difenyler, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyler, 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
Klorholdige organiske sambindingar	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furanar	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafinar C ₁₀ - C ₁₃ (kloralkan C ₁₀ - C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ - C ₁₇ (kloralkan C ₁₄ - C ₁₇)	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
Trikloreten	TRI
Trikosan (2,4,4'-Trichloro-2'-hydroxydiphenyl ether)	
Nitromusk sambindingar:	
Muskxylen	
Alkylfenoler og alkylfenoletoksyler:	
Nonylfenol og nonylfenoletoksyler	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksyler	OF, OP, OFE, OPE
Dodecylfenol m. isomerer	
2,4,6tri-tert-butylfenol	
Polyfluorente organiske forbindelser (PFCs)	
Perfluoroktansulfonat (PFOS) og forbindelser som inneholder PFOS	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluoroktansyre	(PFOA)
Tinnorganiske sambindingar:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
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.