



## Løyve til verksemd etter forureiningslova

Løyvet er gitt med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16 på grunnlag av opplysningar som kom fram i søknad og under saksbehandlinga. Vilkåra går fram av side 4 til og med side 17.

Dersom verksemda ønskjer endringar i driftsforhold som kan ha noko å seie for forureininga frå verksemda og som ikkje er i samsvar med det som vart lagt til grunn då løyvet vart gitt eller sist endra, må verksemda i god tid på førehand søkje om endring av løyvet. Verksemda bør først kontakte Statsforvaltaren for å avklare om dei treng ei slik endring.

### Data om verksemda

Akvakulturlokalitet <sup>1</sup>	<b>NATURA*</b>	
Produksjonskapasitet	<b>4 000 tonn årleg produksjon av postsmolt av laksefisk</b>	
Kommune og fylke	Askvoll i Vestland	
Gards- og bruksnr.	54/33	
Verksemd	<b>ATLØY BÅT &amp; MARINA AS</b>	
Postadresse	Postboks 452, 6801 Førde	
Org. nummer	983 493 777	
Bransje og NACE-kode	Akvakultur, 52.221 Drift av havne- og kaianlegg	

### Statsforvaltaren sine referansar

Løyvenummer	Anleggsnummer	Arkivkode
2025.xxxx.T*	4645.xxxx.xx*	2022/9513 – 542.1
Kartreferanse (WGS 84)	Vassførekomst (Vann-nett-ID)	Vassområde
Anlegg: 61°19.425' N, 4°56.950' Ø Utsleppspunkt: 61°19,050' N, 4°56,158' Ø	0280031600-C Aldefjorden	Sunnfjord

\*Namn og nummer blir ajourført etter oppretting av anlegget i Akvakulturregisteret

Løyve gjeve fyrste gong: 19.02.2025	Siste revisjon etter § 18 i forureiningslova: -	Dato for siste endring: -
Sissel Storebø seksjonsleiar	Gunn Helen Henne senioringeniør	

Løyvet er godkjent elektronisk og har difor ikkje underskrift.

<sup>1</sup> Jf. Akvakulturregisteret, <https://www.fiskeridir.no/Akvakultur/Registre-og-skjema/Akvakulturregisteret>

## Innholdsliste

1.	Rammevilkår .....	4
2.	Generelle vilkår.....	4
2.1	Utsleppsavgrensingar .....	4
2.2	Plikt til å halde grenseverdier .....	4
2.3	Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg.....	4
2.4	Plikt til førebyggjande vedlikehald .....	4
2.5	Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare .....	5
2.6	Internkontroll .....	5
3.	Utslepp til vatn.....	5
3.1	Utsleppsgrenser .....	5
3.2	Utslepp av kjemikal, medrekna legemiddel.....	5
3.3	Utsleppsstad .....	6
4.	Utslepp til luft .....	6
4.1	Lukt.....	6
5.	Grunnforureining og forureina sediment.....	6
6.	Kjemikal .....	7
6.1	Vurdering av substitusjon og alternative metodar for kjemikal og legemiddel.....	7
6.2	Informasjon til fiskehelsepersonell som tar på seg oppdrag på lokaliteten .....	7
7.	Støy og lys.....	7
7.1	Støy.....	8
7.2	Lys.....	8
8.	Energi.....	8
9.	Avfall.....	9
9.1	Generelle krav .....	9
9.2	Handtering av avfall .....	9
9.2.1	Generelle krav til handtering.....	9
9.2.2	Handtering av produksjonsavfall og slam .....	10
9.3	Plastforsøpling og mikroplast.....	10
10.	Utsleppskontroll, journalføring og rapportering av utsleppsmengder .....	10
10.1	Utsleppskontroll og journalføring .....	10
10.2	Rapportering til Statsforvaltaren av utsleppsrelevant data .....	11
11.	Overvaking av resipient og rapportering av miljødata .....	11
11.1	Overvaking av miljøtilstand .....	11
11.2	Tiltaksplikt ved redusert miljøtilstand .....	12
11.3	Kartlegging av sårbart naturmangfald .....	13
11.4	Årleg sjekk av strandsone.....	13
11.5	Rapportering til Statsforvaltaren og registrering i Vannmiljø, Artskart og Naturbase.....	13
12.	Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forureining.....	14
12.1	Miljørisikoanalyse .....	14
12.2	Førebyggjande tiltak.....	14
12.3	Beredskap mot akutt forureining.....	14
12.4	Varsling av akutt forureining.....	14
13.	Eigarskifte.....	14
14.	Nedlegging .....	15
15.	Tilsyn .....	15
	VEDLEGG 1 - Liste over prioriterte miljøgifter, jf. vilkår 2.1 .....	16

## Føresetnader

Produksjonsramma i dette løyvet kan først takast i bruk frå det tidspunktet Vestland fylkeskommune har gjeve løyve etter akvakulturlova. Dersom fylkeskommunen sitt vedtak gjev løyve til ei lågare produksjonsramme enn det som løyvet etter forureiningslova tillèt, er det produksjonsramma i fylkeskommunen sitt vedtak som er gjeldande avgrensing.

Dersom løyve etter akvakulturlova på eit seinare tidspunkt fell bort, vil heller ikkje løyvet etter forureiningslova gjelde lenger.

Løyvet gjeld berre saman med dei vilkåra som er gitt i dette dokumentet. Verksemda må rette seg etter alle vilkåra i løyvet, desse er særskilde juridiske krav til verksemda. Utfyllande kommentarar til enkelte av vilkåra står i oversendingsbrevet, og dokumenta må lesast i samanheng med kvarandre.

## Endringslogg

**Tabell 1.** Endringar i løyvedokumentet sidan løyvet vart gitt første gong

Endringsnr.	Dato	Punkt	Endringar
0	19.02.2025	Alle	Første løyve vart gitt 19.02.2025

# 1. Rammevilkår

Løyvet gjeld forureining frå landbasert produksjon av postsmolt av laksefisk.

Løyvet gjeld for ein samla produksjon på inntil **4 000 tonn** fisk per år, med maksimalt dei utsleppsmengdene for utslepp til vatn som er gitt i vilkår 3. Dette punktet føreset at det skal vere utsleppsreducerande tiltak i produksjonen.

Dersom heile eller vesentlege delar av produksjonen ikkje er teken i bruk innan 4 år etter at løyvet er tredd i kraft, skal verksemda sende inn opplysningar om framdriftsplanar og eventuelle endringar som gjeld reinsing, utslepp eller andre tilhøve med verknad for ytre miljø. Statsforvaltaren kan på bakgrunn av slike nye opplysningar gjere nødvendige endringar i løyvet i samråd med verksemda. Endringar i løyvet kan mellom anna innebere oppdatering av standardvilkår, oppheving av unødvendige vilkår eller nedjustering/tilbaketrekking av delar av tildelt produksjonsramme.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1 Utsleppsavgrensingar

Dei utsleppskomponentane frå verksemda som er forventa å ha størst verknad på miljøet, er uttrykkeleg regulerte gjennom spesifikke vilkår i dette løyvet. Utslepp som ikkje er uttrykkeleg regulert på denne måten, er også omfatta av løyvet så langt opplysningar om slike utslepp kom fram i samband med saksbehandlinga, eller må reknast for å ha vore kjent på annan måte då vedtaket vart gjort. Dette gjeld likevel ikkje utslepp av prioriterte miljøgifter oppførte i vedlegg 1. Utslepp av slike komponentar er berre lovleg dersom dette går fram gjennom uttrykkeleg regulering i løyvet.

### 2.2 Plikt til å halde grenseverdier

Alle grenseverdier skal haldast innanfor dei fastsette midlingstidene. Variasjonar i utsleppa innanfor dei fastsette midlingstidene skal ikkje avvike frå det som er vanleg for verksemda i ein slik grad at det kan føre til auka skade eller ulempe for miljøet.

### 2.3 Plikt til å redusere forureining så langt som mogleg

All forureining frå verksemda, medrekna utslepp til luft og vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Sjølv om utsleppa vert haldne innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere utsleppa sine så langt det er mogleg utan urimelege kostnader. Plikta omfattar også utslepp av komponentar som det ikkje er sett uttrykkelege grenser for gjennom vilkår i løyvet.

For produksjonsprosessar der utsleppa er proporsjonale med produksjonsmengda, skal ein eventuell reduksjon av produksjonsnivået som eit minimum føre til ein tilsvarande reduksjon i utsleppa.

### 2.4 Plikt til førebyggjande vedlikehald

For å halde dei ordinære utsleppa på eit lågast mogleg nivå og for å unngå utilsikta utslepp, skal verksemda syte for førebyggjande vedlikehald av utstyr som kan ha noko å seie for utsleppa. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumenterte.

## 2.5 Tiltaksplikt ved auka forureiningsfare

Dersom det oppstår fare for auka forureining skal verksemda så langt det er mogleg utan urimelege kostnader setje i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren. Om nødvendig må verksemda redusere eller innstille drifta.

Verksemda skal så snart som mogleg informere Statsforvaltaren om forhold som kan føre til vesentleg auka forureining eller forureiningsfare. *Akutt forureining* skal varslast i samsvar med vilkår 12.4.

## 2.6 Internkontroll

Verksemda pliktar å etablere internkontroll for drifta si i samsvar med gjeldande forskrift<sup>2</sup>. Internkontrollen skal mellom anna sikre og dokumentere at verksemda held krava i dette løyvet, forureiningslova, produktkontrolllova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda pliktar å halde internkontrollen oppdatert.

Verksemda pliktar å alltid ha oversikt over alt som kan føre til forureining og kunne gjere greie for risikoen for forureining. Plikt til å gjennomføre miljørisikoanalyse er nærare omtalt i vilkår 12.

# 3. Utslepp til vatn

## 3.1 Utsleppsgrenser

Verksemda skal ha utsleppsreducerande tiltak i form av reinsing av prosessavløpsvatnet frå anlegget. Utsleppsgrenser for næringsstoff og organisk materiale er synt i *Tabell 2*. Krav om utsleppskontroll, journalføring og rapportering for desse komponentane er gitt i vilkår 10.

Tabell 2: Grenseverdier for utslepp av næringsstoff og organisk materiale.

Komponent	Utsleppsgrenser		Gjeld frå
	Årleg utslepp* tonn/år	Spesifikt utslepp** kg/tonn fisk	
Total nitrogen (tot-N)	161,6	40,4	19.02.2025
Total fosfor (tot-P)	22,8	5,7	19.02.2025
Total organisk karbon (TOC)	300,0	75,0	19.02.2025

\*Totale utslepp berekna frå 4 000 tonn årleg biomasseproduksjon og 4 000 tonn årleg fôrforbruk.

\*\*Utslepp per tonn produsert biomasse som årleg gjennomsnitt.

## 3.2 Utslepp av kjemikal, medrekna legemiddel

Utslepp av sink, kopar og prioriterte miljøgifter som t.d. kadmium, kvikksølv, PCB og PBDE i fôrspill og fekaliar er tillate, men det skal reduserast mest mogleg i tråd med krav i vilkår 2.3 og vilkår 6. Slike utslepp er likevel berre tillatne dersom fôret kjem frå fôrleverandørar som er registrerte og/eller godkjende etter Mattilsynet sitt regelverk. Statsforvaltaren kan på bakgrunn av ny kunnskap fastsette ei meir presis og eventuelt også strengare regulering.

<sup>2</sup> [Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter \(internkontrollforskrifta\) av 06.12.1996, nr. 1127.](#)

Utslepp av legemiddel er tillate dersom legemiddelet er rekvirert av autorisert veterinær eller fiskehelsebiolog, og nytta slik som føreskrive.

Utslepp i samband med klinisk utprøving av nye legemiddel utan marknadsføringsløyve er ikkje omfatta av dette løyvet.

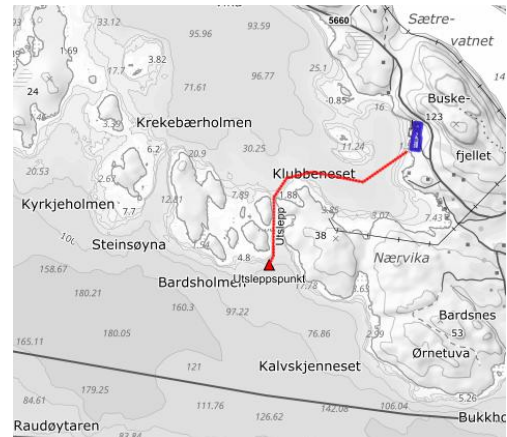
Utslepp frå akvakulturanlegget skal ikkje føre til at utslepp av stoff som nemnt i vassforskrifta<sup>3</sup> vedlegg VIII C og D nr. 2 eller vassregionspesifikke stoff<sup>4</sup> over tid blir akkumulert på sjøbotn, slik at mengda overstig miljøkvalitetsstandardar for sediment.

### 3.3 Utsleppsstad

Utsleppet skal skje på ein slik måte at innblandinga i dei omkringliggende vassmassane vert best mogleg, og med minst mogleg negative effektar for miljø og naturmangfald.

Avløpsvatnet skal førast ut via avløpsleidning i sjøen sør for Barsundet, som vist i *Figur 1*. Oppgitt posisjon for utsleppspunktet er 61°19,050' N, 4°56,158' Ø (WGS 84). Oppgitt utsleppsdjupne er 37 meter.

Statsforvaltaren skal haldast orientert om posisjon og djupne for utsleppet. Ved ønskje om å endre på utsleppspunktet, må det avklarast med Statsforvaltaren om ønskt endring av utsleppspunktet krev endring av løyvet og eventuelt spreingsberekningar.



*Figur 1. Utsleppsstad i sjøen sør for Barsundet.*

## 4. Utslepp til luft

### 4.1 Lukt

Akvakulturanlegget skal drivast slik at luktulemper til omgjevnadene blir avgrensa mest mogleg. Dette gjeld også for bruk av tenesteleverandørar.

Slamhandtering, fôrlagring, daudfiskhandtering, reingjering og tørking 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 for naboar eller andre.

Verksemda skal ha oversikt over kjelder til lukt og vurdere behov for tiltak.

## 5. Grunnforureining og forureina sediment

Aktivitetar skal vere innretta slik at det ikkje skjer utslepp til grunnen som kan føre til nemnande skade eller ulempe for miljøet.

Verksemda pliktar å setje i verk førebyggjande tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn og tiltak som er eigna for å avgrense verknaden på miljøet av eit eventuelt utslepp. Utstyr og tiltak som skal hindre utslepp til grunn og grunnvatn, eller hindre at eventuelle utslepp fører til skade eller

<sup>3</sup> [Forskrift om rammer for vannforvaltningen av 15.12.2006, nr. 1446](#)

<sup>4</sup> Punkt 11.9.6 i [02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann](#)

ulempe for miljøet, skal overvakast og haldast ved like regelmessig. Denne plikta gjeld tiltak som står i eit rimeleg forhold til dei skadar og ulemper som skal hindrast.

Verksemnda pliktar til å til ei kvar tid halde oversikt over både eventuell eksisterande forureina grunn på verksemdsområdet og eventuell forureina sediment i sjøen. Det same gjeld faren for spreining, og om det er trong for undersøkingar og tiltak. Dersom det er nødvendig å setje i verk undersøkingar eller andre tiltak, skal forureiningsstyringsmakta varslast om dette.

Terrenginngrep som kan medføre fare for at forureining i grunnen spreier seg, må ha godkjend tiltaksplan etter forureiningsforskrifta kapittel 2<sup>5</sup>, og eventuelt løyve etter forureiningslova. Tiltak i forureina sediment må ha løyve etter forureiningslova eller forureiningsforskrifta kapittel 22.

## 6. Kjemikal

Vilkåra i dette punktet gjeld når verksemnda nyttar kjemiske stoff og stoffblandingar i drifta, til dømes desinfeksjonsmiddel, legemiddel, ensileringskjemikal, groehindrande middel, vaskemiddel, hydraulikkvæsker og middel brukte for å hindre brann.

### 6.1 Vurdering av substitusjon og alternative metodar for kjemikal og legemiddel

For kjemikal som vert brukte på ein slik måte at det kan føre til fare for forureining, skal verksemnda dokumentere at ho har gjort ei vurdering av helse- og miljøegenskapar til kjemikala på bakgrunn av testing eller annan relevant dokumentasjon, jf. også vilkår 2.6 om internkontroll.

Verksemnda pliktar å etablere eit system for substitusjon av kjemikal der vurdering og konklusjon blir dokumentert. Verksemnda skal gjere ei kontinuerleg vurdering av faren for skadelege effektar på helse og miljø valda av dei kjemikala som vert brukte, og av om alternative kjemikal eller metodar finst. Skadelege effektar knytte til produksjon, bruk og endeleg disponering av produktet, skal vurderast. Der betre alternativ finst, pliktar verksemnda å bruke desse så langt dette kan gå føre seg utan urimeleg kostnad eller ulempe<sup>6</sup>.

Verksemnda pliktar å vurdere alternative metodar for å førebyggja sjukdom og parasittar, for å redusere bruken av legemiddel. Denne plikta gjeld ikkje når veterinær eller fiskehelsebiolog har føreskrive legemiddelbehandling.

### 6.2 Informasjon til fiskehelsepersonell som tar på seg oppdrag på lokaliteten

Dersom fisken i anlegget skal behandlast med legemiddel skal verksemnda informere veterinær eller fiskehelsebiolog som føreskriv legemiddelet om forhold som har noko å seie for effektane av utslepp frå legemiddelbehandlinga. Dette inkluderer omtale av artar og naturtypar i resipienten som kan verte negativt påverka av utslepp, og lokale forhold (inkl. djupne og straum) som har noko å seie for spreinga av utsleppet.

## 7. Støy og lys

Akvakulturanlegget skal utformast og verksemnda skal driftast slik at det ikkje fører til nemneverdige støy- og lysulemper for omgjevnadene. Bruk av tenesteleverandørar skal planleggast slik at det ikkje fører til støy-, lukt- og lysulemper.

---

<sup>5</sup> Jf. forureiningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider

<sup>6</sup> Jf. Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

## 7.1 Støy

Akvakulturanlegget sitt bidrag til utandørs støy ved omkringliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar skal ikkje overskride følgjande grensene i *Tabell 3*, berekna som innfallande lydtrykknivå ved mest støyutsette fasade:

*Tabell 3. Støygrenser*

Dag (kl. 07-19)	Kveld (kl. 19-23)	Natt (kl. 23-07)
Kvardagar: 55 dB ( $L_{pAekv12h}$ ) Laurdagar, sundagar og heilagdaggar: 50 dB ( $L_{pAekv12h}$ )	50 dB ( $L_{pAekv4h}$ )	Gjennomsnitt: 45 dB ( $L_{pAekv8h}$ ) Maksimum: 60 dB ( $L_{AFmax}$ )

$L_{pAekvT}$ : gjennomsnittleg (energimidla) nivå for varierende støy over ein gitt tidsperiode, T. For nattperioden skal støyen midlast over faktisk driftstid, inntil 8 timar.

$L_{AFmax}$ : gjennomsnittleg A-vegd maksimalnivå for dei 5-10 mest støyande hendingane i perioden med tidskonstant "Fast" på 125 ms.

Verksemda skal halde alle støygrenser innanfor alle driftsdøgn. Støygrensene gjeld all støy frå den ordinære drifta til verksemda, inkludert intern transport på verksemdsområdet og lossing/lasting av råvarer og produkt. Støy frå mellombels bygg- og anleggsverksemd og frå ordinær persontransport av verksemda sine tilsette, er likevel ikkje omfatta av grensene.

Støygrensene vil ikkje gjelde for bygningar av typane nemnt over, som vert etablert etter at støygrensene vart vedtekne.

Aktivitetar som er ekstra støyande og som vil gå føre seg utanfor dagperioden kl. 07-19, skal førehandsvarslast til berørte naboar.

## 7.2 Lys

Lysbruk på anlegget skal innrettast slik at det er til minst mogleg sjenanse for omkringliggjande bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar.

Ved aktivitet ved anlegget på kveld og natt, må bruk av lys planleggjast slik at det vert minst mogleg til ulempe for naboar eller andre.

## 8. Energi

Verksemda skal ha eit system for energileiing i verksemda for kontinuerleg, systematisk og målretta vurdering av tiltak som kan setjast i verk for å oppnå ein mest mogeleg energieffektiv produksjon og drift. Systemet for energileiing skal inngå i internkontrollen til verksemda, jf. vilkår 2.6. og følgje prinsippa og metodane gitt i norsk standard for energileiing.

Verksemda skal utnytte overskotsenergi internt når dette er teknisk og økonomisk mogleg.

Spesifikt energiforbruk skal reknast ut og journalførast årleg, jf. vilkår 10.



## 9. Avfall

### 9.1 Generelle krav

Verksemnda pliktar så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper å unngå at det vert danna avfall som følgje av verksemnda sin aktivitet.

For materiale som vert nytta som biprodukt skal det kunne dokumenterast at materialet kan brukast direkte utan anna omarbeiding enn det som er normalt i industriell praksis jf. forureiningslova § 27 andre ledd.

Verksemnda skal i størst mogleg grad avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet.

Avfall som oppstår i verksemnda, skal primært brukast om att, anten i eigen eller i andre verksemder sin produksjon. Dersom dette ikkje er mogleg, eller det fører til urimelege kostnader, skal avfallet først og fremst materialgjenvinnast. Dersom dette heller ikkje er mogleg utan urimelege kostnader, skal avfallet så langt det er råd gjenvinnast på annan måte.

Verksemnda skal redusere risiko for marin forsøpling mest mogleg.

Verksemnda pliktar å syte for at all handtering av avfall, inkludert farleg avfall, vert utført i samsvar med gjeldande reglar for slik handtering, som er fastsett i eller med heimel i forureiningslova og avfallsforskrifta.

Farleg avfall kan ikkje fortynnast for å oppnå at det skal reknast som ordinært avfall. Ulike typar farleg avfall kan ikkje blandast dersom dette kan føre til fare for forureining, eller det vil skape problem for den vidare handteringa av avfallet. Farleg avfall kan heller ikkje blandast saman med anna avfall, med mindre det lettar den vidare behandlinga av det farlege avfallet og dette gir ei miljømessig minst like god løysing.

### 9.2 Handtering av avfall

#### 9.2.1 Generelle krav til handtering

All handtering av avfall skal utførast slik at det ikkje fører til avrenning til omgjevnadane. Farleg avfall skal ikkje lagrast lenger enn 12 månader<sup>7</sup>.

I tillegg gjeld følgjande:

- a. All handtering av avfall skal vere basert på ei risikovurdering, jf. vilkår 2.6 om internkontroll og vilkår 12 om beredskap.
- b. Verksemnda skal ha oversikt over kor ulike typar avfall er lagra.
- c. Avfallslager skal vere sikra slik at uvedkommande ikkje får tilgang. Lagra farleg avfall skal ha forsvarleg tilsyn. Lagra avfall skal vere merka slik at ein ser kva som er lagra.
- d. Avfall som ved samanblanding kan gi fare for brann, eksplosjon eller at farlege stoff blir danna, skal lagrast med nødvendig avstand.
- e. Alt farleg avfall, uavhengig av mengde, skal lagrast innandørs og på tett dekke<sup>8</sup> med oppsamling av eventuell avrenning. Annan lagringsmåte kan godtakast dersom verksemnda kan dokumentere at den valde lagringsmåten gir minst like låg risiko og like godt vern.

For visse typar tanklagring gjeld forureiningsforskrifta kapittel 18.

---

<sup>7</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskrifta) § 11-8

<sup>8</sup> Med tett dekke er meint fast, ugjennomtrengelig og tilstrekkeleg slitesterkt dekke for dei aktuelle materialar/avfallstypar.

### 9.2.2 Handtering av produksjonsavfall og slam

Oppsamla organisk produksjonsavfall skal så langt mogeleg utnyttast som ein ressurs, og skal handsamast i høve til gjeldande regelverk på dette området.

Organisk produksjonsavfall som slam, død fisk, fôrrestar, m.v. skal handterast på ein slik måte at det ikkje oppstår fare for forureining. Anlegget skal ha beredskap for å kunne handtere større mengder produksjonsavfall som følgje av uhell som t.d. driftsstans på utstyr, sjukdom eller anna.

Verksemda skal utarbeide ein plan for tiltak, inkludert alternativ disponering av slam, ved både planlagt og ikkje planlagt driftsstans i slambehandlinga. Planen skal til ei kvar tid haldast oppdatert.

Ensilasjetankar skal ha tilstrekkeleg kapasitet og vere forsvarleg sikra mot utslepp til miljøet. Verksemda skal ha beredskap til å kunne handtere massiv fiskedød.

Eventuelt organisk produksjonsavfall som inneheld antibiotika skal lagrast i eige lager med tilstrekkeleg kapasitet.

### 9.3 Plastforsøpling og mikroplast

Verksemda sin internkontroll etter vilkår 2.6 skal inkludere risikovurderingar og tiltaksplanar for å redusere forsøpling og utslepp av mikro- og makroplast. Dette gjeld også slitasje på plastbasert produksjonsutstyr.

## 10. Utsleppskontroll, journalføring og rapportering av utsleppsmengder

### 10.1 Utsleppskontroll og journalføring

Verksemda pliktar å systematisk kartleggje eigne utslepp til vatn.

Verksemda skal ha eit program for utsleppskontroll som inngår i verksemda sin dokumenterte internkontroll. I programmet skal verksemda gjere greie for sine faktiske utslepp til vatn, med oversyn over alle utsleppstraumar, volum (så langt som råd er) og innhald. Programmet skal også gjere greie for korleis verksemda sikrar representativ prøvetaking og reknar ut sine utslepp.

Programmet for utsleppskontroll skal til ein kvar tid vere oppdatert.

Følgjande informasjon om drifta skal journalførast og oppbevarast i minst fem år:

1. Biomasseproduksjon, inkludert dødfisk
2. Fôrforbruk og fôrtype, handelsnamn og konsentrasjon av eventuelle miljøgifter (stoff nemnt i vassforskrifta<sup>9</sup> vedlegg VIII C og D og vassregionspesifikke stoff)
3. Mengd oppsamla slam, målingar av innhald av tørrstoff i slammet og målingar av innhald av nitrogen, fosfor, TOC og målingar av miljøgifter i tørrstoffet (same som i fôret).
4. Kjemikaliebruk (kjemikalietype, produktnamn, mengd og forbruksperiode)
5. Legemiddelbruk (legemiddeltype, produktnamn, mengd og forbruksperiode)
6. Ensilasje (mengd og kven ensilasjen er levert vidare til)
7. Naboklager og meldingar på lukt, lys og støy frå drifta inkludert frå transport, lossing, lasting, og hendingar som kan vere årsak til slike ulemper. Det skal journalførast tidspunkt, mogleg årsak, namn, adresse og kontaktinformasjon til personar som har meldt frå.

---

<sup>9</sup> [Forskrift om rammer for vannforvaltningen av 15.12.2006, nr. 1446](#)

8. Rapportar frå gjennomførte miljøgranskingar
9. Energiforbruk

## 10.2 Rapportering til Statsforvaltaren av utsleppsrelevant data

Verksemnda skal rapportere utsleppsrelevante data på den måten Statsforvaltaren bestemmer. Som eit minimum skal verksemnda innan 1. mars kvart år rapportere følgjande data frå året før til Statsforvaltaren:

1. Årleg biomasseproduksjon inkl. daudfisk
2. Årleg fôrforbruk i kilo og fôrtype
3. Årleg mengd oppsamla slam, resultat av analysar av innhald av tørrstoff i slammet og resultat av analysar av innhald av nitrogen, fosfor og TOC og eventuelt av miljøgifter (stoff nemnt i vassforskrifta<sup>10</sup> vedlegg VIII C og D og vassregionspesifikke stoff) i tørrstoffet.
4. Eventuelle avvik knytt til utsleppsforhold eller utsleppskontrollen

# 11. Overvaking av resipient og rapportering av miljødata

## 11.1 Overvaking av miljøtilstand

Verksemnda skal dokumentere moglege miljøeffektar i resipienten av sin aktivitet og korleis utslepp frå verksemnda påverkar tilstanden (økologisk og kjemisk) i vassførekomsten. Miljøovervakinga skal femne om anlegget sine nærområde i strandsona, overflatevatnet i influensområde, og djupvatn, botnfauna og sediment i sedimenteringsområde.

Verksemnda skal innan produksjonsstart levere eit framlegg til eit risikobasert overvakingsprogram, og gjennomføre nødvendige miljøgranskingar for å dokumentere no-tilstanden som seinare miljøgranskingar skal samanliknast med. Vidare overvakingsfrekvensar skal tilpassast storleiken på utsleppa og resultat av tidlegare granskingar.

Overvakingsprogrammet skal som eit minimum omfatte granskingane som er spesifisert nedanfor. Det må også ta omsyn til føringar frå vassforskrifta sine føresegner for tiltaksorientert overvaking<sup>11</sup>, for både kjemiske og biologiske kvalitetselement, jf. rettleiar 02:2018 om klassifisering av miljøtilstand i vatn, kapittel 9, tabell 9.1.

Overvakinga skal skje på faste overvakingpunkt. Prøvetaking, analysar og fagleg vurdering skal gjennomførast av fagkyndig og uavhengig organ i samsvar med overvakingsprogrammet. Desse skal også så langt mogeleg vere akkrediterte for oppgåva.

Rapportar frå miljøgranskingar skal der det er aktuelt vise resultat klassifisert etter miljøkvalitetsstandardane i vassforskrifta<sup>12</sup>, utvikling sidan siste gransking og trendar over tid. Rapportar skal også innehalde faglege vurderingar av resultatata.

### Botn

- Trendbasert overvaking av miljøtilstanden i sedimenta på sjøbotn. Resipientgranskingane skal som eit minimum inkludere parametrane makro infauna (botnfauna), sedimentkvalitet, sedimentkjemi inklusive sink og oksygen i botnvatnet.
- I samband med resipientgransking skal det samtidig takast ei sedimentprøve frå kvar prøvestasjon som skal analyserast for innhald av miljøfarlege stoff som nemnt i [forskrift 15](#).

<sup>10</sup> [Forskrift om rammer for vannforvaltningen av 15.12.2006, nr. 1446](#)

<sup>11</sup> <https://www.vannportalen.no/veiledere/>

<sup>12</sup> Veileder M-608 | 2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020 [\\*M608.pdf](#)

[desember 2006 nr. 1446 om rammer for vannforvaltning vedlegg VIII](#) C og D nr. 2 dersom anlegget har hatt utslepp av desse stoffa. Dersom det har blitt sleppt ut meir enn ubetydelege mengder av vassregionspesifikke stoff<sup>13</sup> skal prøvane også analyserast for innhald av desse stoffa.

- Utsleppa sin påverknad på hardbotn i nærleiken av utsleppspunktet skal vurderast for visuell overvaking med undervassdrone e.l. Ved eventuelle funn av sårbart naturmangfald, jf. vilkår 11.3 skal vidare overvaking av førekomstane vurderast som del av overvakingsprogrammet.

#### *Vassøyla*

- Trendbasert overvaking av miljøtilstanden i vassøyla. Granskingar skal som eit minimum inkludere parametrane vasskjemi (tot-N, tot-P) samt klorofyll.
- Hydrografisk profil med oksygen i relevante djupområde.

#### *Strandsona*

- Trendbasert overvaking av miljøtilstanden til makroalgane i strandsona og grunne område i samsvar med rettleiar for makroalgar i vassforskrifta.

I tillegg til overvakingsprogrammet skal det gjennomførast kartlegging av sårbare arter og sjekk av strandsona jf. vilkår 11.3. og 11.4.

Verksemnda skal før kvar ny runde av overvakingsprogrammet vurdere om dei tidlegare utførte miljøgranskingane dekkjer miljøpåverknaden tilfredsstillande, eller om det er trong for andre miljøgranskingar i tillegg. Utslepp frå legemiddelbehandlingar ved anlegget, innhald av framandstoff i fôret, og påverknad på naturmangfald skal inngå i denne vurderinga. Verksemnda må sjølv setje i verk tilleggsgranskingar ved mistanke om at dei pålagde miljøgranskingane ikkje fangar opp den reelle påverknaden på miljøet.

Statsforvaltaren kan pålegge verksemnda å gjennomføre meir omfattande granskingar dersom det er naudsynt for å kartlegge anlegget sin forureiningseffekt på resipienten jf. forureiningslova § 51. Verksemnda kan og bli pålagt å betale ein høveleg del av kostnadene ved ei felles resipientgransking saman med andre verksemnder med utslepp i området.

## **11.2 Tiltakspålikt ved redusert miljøtilstand**

Dersom resultat av miljøovervaking syner negativ utvikling skal verksemnda varsle Statsforvaltaren og gjere tiltak for å betre miljøtilstanden.

#### *Tilfelle der det krevst tiltak*

- Dersom ei resipientgransking syner at den økologiske tilstanden i influensområdet<sup>14</sup> vert dårlegare over tid.
- Dersom ei gransking av miljøfarlege stoff syner konsentrasjonar i sedimentprøvene i influensområdet som overstig grenseverdiane for tilstandsklasse II. Det same gjeld om konsentrasjonen av stoff i prøver nær ved utsleppspunktet overstig grenseverdiane for tilstandsklasse III.
- Dersom tilstanden for oksygen i botnvatnet i resipienten vert dårlegare enn tilstandsklasse II.

---

<sup>13</sup> Punkt 11.9.6 i [02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann](#)

<sup>14</sup> Område utanfor utsleppet der det er forventa ei viss grad av påverking, ref. faktaark om vassovervaking frå Miljødirektoratet [\\*M1288.pdf](#)

Ved tvil om årsakssamanheng skal verksemda gjere tilleggsgranskingar for å vurdere omfanget av forureininga, om det er sannsynleg at den skuldast utsleppa frå akvakulturanlegget og, om dette er tilfellet, kva miljørisiko forureininga representerer.

Dersom utsleppa frå anlegget bidreg til den reduserte miljøtilstanden skal verksemda lage ein tiltaksplan og gjere tiltak i samsvar med planen.

### 11.3 Kartlegging av sårbart naturmangfald

Utslepp frå anlegget skal ikkje gje nemnande reduksjon i naturmangfaldet i nærleiken av anlegget.

Før oppstart av produksjon i anlegget skal det gjerast ei marinbiologisk kartlegging av sjøbotnen innafor aktuelt kartleggingsområde<sup>15</sup> for å avdekke ev. førekomstar av sårbart naturmangfald.

Ein plan for kartlegginga skal sendast Statsforvaltaren for eventuelle merknader seinast 3 veker før kartlegginga er planlagt starta. Kartlegginga skal utførast av kompetent og uavhengig organ.

Rapport med faglege vurderingar av resultatata skal sendast til Statsforvaltaren så snart resultatata er klare og seinast 4 veker før oppstart av produksjonen som medfører utslepp.

### 11.4 Årleg sjekk av strandsone

Verksemda skal syte for at det årleg blir gjennomført synfaring av strandsona for å avdekke om ho er synleg påverka av avfall eller forureining frå anlegget. Eventuell effekt av overgjødsling må sjekkast i sommarhalvåret.

Oppfølging av strandsona skal vere ein del av anlegget sin internkontroll, og treng ikkje gjennomførast av eksterne uavhengige organ.

Eventuelt avfall skal fjernast. Synleg forureining som til dømes feitt og oljefilm, og effektar av forureining som kan skuldast forureining frå verksemda som til dømes algevekst skal dokumenterast med tekst og bilete.

Dersom ei strandsonegransking syner at strandsona er synleg påverka av drifta ved akvakulturanlegget, skal verksemda lage ein tiltaksplan og gjere tiltak i samsvar med planen for å betre tilhøva.

### 11.5 Rapportering til Statsforvaltaren og registrering i Vannmiljø, Artskart og Naturbase

Rapportar frå miljøgranskingar som blir gjennomførte etter vilkår 11 skal sendast fortløpande til Statsforvaltaren via Altinn, eller på annan måte som Statsforvaltaren bestemmer.

Resultat frå miljøgranskingane som blir gjennomførte skal fortløpande registrerast i databasen Vannmiljø<sup>16</sup>, så langt dataa det gjeld er parametrar som er mogleg å registrere. Data skal sendast på Vannmiljø sitt importformat. Importmal og oversikt over kva informasjon som skal registrerast i tråd med Vannmiljø sitt kodeverk finst på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Funn av sårbart naturmangfald skal registrerast i databasane Artskart og Naturbase.

---

<sup>15</sup> Rettleiing for avgrensing av kartleggingsområdet ved matfiskanlegg; [Forslag-kartleggingsmetodikk-sårbar-natur-akvakultur.pdf](#) Nyttast så langt det passar for utslepp frå landbaserte anlegg.

<sup>16</sup> Vannmyndighetenes fagsystem for registrering og analyse av tilstanden i vatn: <http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>

Data frå miljøgranskingar og kartleggingar i samband med søknaden skal også registrerast i databasane, dersom dette ikkje er gjort tidlegare. Frist for innlegging er 01.06.2025.

## 12. Miljørisikoanalyse og beredskap mot akutt forureining

### 12.1 Miljørisikoanalyse

Verksemda skal gjennomføre ein miljørisikoanalyse av sin aktivitet og til ei kvar tid ha oversikt over alle forhold som kan medføre forureining, og kunne gjere greie for risikoforhold. Verksemda skal vurdere resultatane med tanke på akseptabel miljørisiko. Risikoanalysen skal ta omsyn til ekstremvær og framtidige klimaendringar.

Verksemda skal kartlegge potensielle hendingar som kan føre til akutt forureining av vatn, grunn og luft.

### 12.2 Førebyggjande tiltak

På bakgrunn av miljørisikoanalysen i vilkår 12.1 skal verksemda, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader, sette i verk dei tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere miljørisikoen til eit akseptabelt nivå. Dette gjeld både sannsynsreduserande og konsekvensreduserande tiltak.

### 12.3 Beredskap mot akutt forureining

Dersom dei førebyggjande tiltaka i vilkår 12.2 ikkje har redusert risikoen for akutt forureining til eit akseptabelt nivå, må bedrifta utarbeide ein beredskapsplan med utgangspunkt i miljørisikoanalysen i vilkår 12.1.

Beredskapsplanen skal omtale den etablerte beredskapens organisering, personell og utstyr, og oppgi responstid og innsatsplanar. Beredskapsplanen skal dokumenterast som ein del av internkontrollen i vilkår 2.6 og haldast oppdatert.

Beredskapen skal vere tilpassa den restrisikoen som er att etter at førebyggjande risikoreduserande tiltak er gjennomført, når det gjeld organisering, personell, utstyr, kompetanse og opplæring.

Beredskapen skal øvast på minst ein gong i året.

### 12.4 Varsling av akutt forureining

Akutt forureining eller fare for akutt forureining skal varslast i samsvar med til gjeldande forskrift<sup>17</sup>.

Verksemda skal også så snart som mogleg underrette Statsforvaltaren gjennom [sfvlpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvlpost@statsforvalteren.no) i slike tilfelle.

## 13. Eigarskifte

Dersom verksemda blir overdregen til ny eigar, skal verksemda sende melding til Statsforvaltaren så snart som mogleg og seinast éin månad etter eigarskiftet.

---

<sup>17</sup> [Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269](#)

## 14. Nedlegging

Viss anlegget blir nedlagt eller verksemda stansar for ein lengre periode, skal eigaren eller brukaren til ei kvar tid gjere det som trengst for å motverke fare for forureining. Viss anlegget eller verksemda kan føre til forureining etter nedlegginga eller driftsstansen, skal verksemda på førehand og i rimeleg tid gi melding til Statsforvaltaren.

Statsforvaltaren kan fastsette nærare krav til tiltak som er naudsynte for å motverke forureining. Statsforvaltaren kan pålegge eigaren eller brukaren å stille garanti for dekning av framtidige utgifter og mogeleg erstatningsansvar.

Ved nedlegging eller stans skal verksemda syte for at råvarer, inkludert fiskefôr, kjemikal og legemiddel, produksjonsutstyr og avfall, inkludert slam, ensilasje og daud fisk, blir teke hand om på forsvarleg måte, under dette at farleg avfall blir handtert i samsvar med gjeldande forskrift<sup>18</sup>. Dei tiltaka som blir sette i verk ved slike høve, skal rapporterast til Statsforvaltaren innan 3 månader etter nedlegging eller stans. Rapporten skal og innehalde dokumentasjon av disponeringa av kjemikalierestar og ubrukne kjemikal og namn på eventuell(e) kjøpar(ar).

Ved nedlegging av ei verksemd, skal den ansvarlege syte for at driftsstaden igjen blir sett i miljømessig tilfredsstillande stand. Bedrifta skal også for nedleggingsåret rapportere utsleppsrelevante data og eventuelle avvik, jf. vilkår 10.2.

Dersom verksemda ønskjer å starte opp att etter lengre tids driftsstans, skal verksemda gje melding til Statsforvaltaren i god tid før start er planlagt.

## 15. Tilsyn

Verksemda pliktar å la representantar for forureiningsmyndigheita eller dei som denne gjev mynde til, føre tilsyn med verksemda til ei kvar tid.

---

<sup>18</sup> [Avfallsforskrifta kapittel 11](#) om farleg avfall

## VEDLEGG 1 - Liste over prioriterte miljøgifter, jf. vilkår 2.1

Utslepp av desse komponentane er berre omfatta av løyvet dersom dette går uttrykkeleg fram av vilkåra.

### Metall og metallsambindingar:

	Forkortingar
<b>Arsen</b> og arsensambindingar	As og As-sambindingar
<b>Bly</b> og blysambindingar	Pb og Pb-sambindingar
<b>Kadmium</b> og kadmiumsambindingar	Cd og Cd-sambindingar
<b>Krom</b> og kromsambindingar	Cr og Cr-sambindingar
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølv-sambindingar	Hg og Hg-sambindingar

### Organiske sambindingar:

Bromerte flammehemmarar	Vanlege forkortingar
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA

### Klorerte organiske sambindingar

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksin og furan	Dioksin, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjeda klorparafin C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkan C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjeda klorparafin 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 bifenyl	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreten	TRI
Trikloran (2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

### Enkelte tensid

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

### Nitromusksambindingar

Muskxylen	
-----------	--

### Alkylfenolar og alkylfenoletoksylat

Nonylfenolar og nonylfenoletoksilat	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenolar og oktylfenoletoksilat	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenolar (forgreina og rettkjeda)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerar	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol



**Per- og polyfluorerte alkylsambindingar (PFAS)**

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salt av PFOS og relaterte sambindingar	PFOS, PFOS-relaterte sambindingar
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl. salt av PFHxS og relaterte sambindingar	PFHxS, PFHxS-relaterte sambindingar
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salt av PFBS og relaterte sambindingar	PFBS, PFBS-relaterte sambindingar
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjeda perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

**Tinnorganiske sambindingar**

Tributyltinnsambindingar	TBT
Trifenyltinnsambindingar	TFT, TPT
Dibutyltinnsambindingar	DBT
Dioktyltinnsambindingar	DOT

**Polysykliske aromatiske hydrokarbon****PAH****Ftalat**

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

**Bisfenol A****BPA****Siloksan**

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

**Organiske UV-filter**

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350
3-benzylidene-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	3-BC