



Fylkesmannen i  
Hordaland

## Utsleppsløyve etter forureiningslova for Engesund Fiskeoppdrett

Fylkesmannen gir Engesund Fiskeoppdrett utsleppsløyve med heimel i forureiningslova § 11, jf. § 16.

Dette løyvet erstattar desse løyva: Engesund Vest, Fitjar kommune.  
Løyvet gjeld frå dato.

Ved endringar som kan ha noko å seie for miljøet, skal verksemda søkje om dette, sjølv om utsleppa ligg innanfor dei fastsette grensene.

### Verksemdsdata

Verksemd	Engesund Fiskeoppdrett
Lokalitet	Dyrholmen Vest
Gateadresse	
Postnummer og poststad	5419 Fitjar
Kommune og fylke	Fitjar
Org.nummer (verksemd)	944 819 967
NOSE-kode	110.18.00
NACE-kode og bransje	03.211

### Referansane til Klima- og forureiningsdirektoratet

Løyvenummer	Anleggsnummer	Risikoklasse <sup>1</sup>
		4

Løyve gitt:	Endringsnummer:	Sist endra:
Kjell Kvingedal... e.f. seksjonssjef		Tom N. Pedersen overingeniør

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

## Innhold

1. Produksjonstilhøve .....	3
2. Generelle vilkår .....	3
2.1 Plikt til å redusere forureining.....	3
2.2 Plikt til førebyggjande vedlikehald .....	3
2.3 Tiltak ved auka fare for forureining .....	3
2.4 Internkontroll.....	3
3. Utslepp til vatn .....	4
3.1 Utslepp av fôr .....	4
3.2 Utslepp av medisin og kjemikalie .....	4
3.3 Sanitæravløpsvatn .....	4
4. Miljøovervaking og rapportering til Fylkesmannen.....	4
5. Utslepp til luft.....	5
6. Grunnforureining og forureina sediment.....	5
7. Støy.....	5
8. Energi .....	6
9. Avfall.....	6
9.1 Generelle krav .....	6
9.2 Handtering av medisin-, kjemikalierestar og anna farleg avfall .....	6
9.3 Handtering av produksjonsavfall og slam .....	6
9.4 Slamfjerning frå sjøbotn.....	7
10. Lagring av medisin og kjemikalie.....	7
11. Førebyggjande og beredskapstiltak mot akutt forureining.....	7
11.1 Miljørisikoanalyse .....	7
11.2 Førebyggjande tiltak.....	7
11.3 Rutinar for vedlikehald.....	8
11.4 Journalføring .....	8
11.5 Etablering av beredskap .....	8
11.6 Varsling om akutt forureining.....	8
12. Utsifting av utstyr.....	8
13. Eigarskifte .....	9
14. Nedlegging .....	9
15. Tilsyn.....	9

## 1. Produksjon

Oppdrettsanlegget har følgjande plassering og produksjonsmengd:

Lokalitet	Kommune	Koordinatar	Ramme
Dyrholmen Øst	Fitjar	Euref89/WGS84 59° 55,684 N 5° 13,817 E	780 tonn MTB

Løyvet gjeld forureining frå produksjon av 780 tonn maksimal tillaten biomasse (MTB) matfiskoppdrett av laks og aure.

## 2. Generelle vilkår

### 2.1 Plikt til å redusere forureining

All forureining frå verksemda, som utslepp til luft og vatn, støy og avfall, er isolert sett uønskt. Sjølv om ein held utsleppa innanfor fastsette utsleppsgrenser, pliktar verksemda å redusere forureininga så langt dette er mogleg utan urimelege kostnader.

### 2.2 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 utslepp. System og rutinar for vedlikehald av slikt utstyr skal vere dokumenterte, jf. internkontrollforskrifta § 5-7<sup>2</sup>.

### 2.3 Tiltak ved auka fare for forureining

Dersom unormal drift eller andre grunnar fører til fare for auka forureining, pliktar verksemda å setje i verk tiltak for å eliminere eller redusere den auka forureiningsfaren, og også om nødvendig, redusere eller innstille drifta.

Verksemda skal så snart som mogleg informere Fylkesmannen om unormale tilhøve som har ført eller kan føre til forureining. Akutt forureining skal varslast i samsvar med punkt 10.4.

### 2.4 Internkontroll

Verksemda skal ha internkontroll. Internkontrollen skal sikre og dokumentere at verksemda følgjer opp krava i løyvet og i forureiningslova, produktkontrollova og relevante forskrifter til desse lovene. Verksemda skal halde internkontrollen oppdatert.

Verksemda skal alltid ha oversikt over alle aktivitetar som kan føre til forureining og kunne gjere greie for risikotilhøva. Internkontrollen må innehalde rutinar for registrering og dokumentasjon av produksjon, råstofforbruk, avfall osv. Eventuelle avvik frå gjeldande krav

---

<sup>2</sup> Internkontrollforskrifta. Systematisk helse-, miljø- og tryggleiksarbeid i verksemder

og korleis avvik blir følgt opp, skal også registrerast. Under dette skal registrering av klager på utslepp, lukt og støy inngå, og dessutan tiltak som er gjennomført i tilknytning til dette.

### **3. Utslepp til vatn**

#### **3.1 Utslepp av fôr**

Fisk skal ikkje overfôrast, eller fôrast på ein måte som kan medføre skade eller ulempe for det ytre miljøet. Verksemda skal bruke tørrfôr eller mjukfôr, eller fôr med tilsvarende gode eigenskapar med omsyn til oppløysning i vatn.

#### **3.2 Utslepp av medisin og kjemikalie**

Bruk og utslepp av medisin, pesticider, og desinfeksjonsmiddel skal verksemda gjere i samsvar med gjeldande regelverk/retningslinjer frå forureiningsmyndigheitene.

#### **3.3 Sanitæravløpsvatn**

Kommunen må godkjenne utslepp av sanitæravløpsvatn frå personalrom m.m. i samsvar med gjeldane regelverk/retningslinjer frå forureiningsmyndigheitene.

## **4. Miljøovervaking og rapportering til Fylkesmannen**

Bæreevna er kapasiteten lokaliteten har til å ta imot og omsette organisk stoff. Størst innverknad på bæreevna har straumen som spreiar partiklane frå anlegget utover og straumen nede ved botnen som fører oksygen til nedbrytningsprosessane og djupet.

Utslepp frå akvakultur skal ikkje føre til at organisk avfall skal akkumulere over tid og at gravande botndyr (benthos) ikkje kan leve under eller i nærsona av merdane. Botnpåverknad frå oppdrett er størst nær anlegga og blir raskt mindre med aukande avstand. I influensområdet utanfor nærsona til utslepp frå akvakulturanlegg i sjøvatn eller frå utsleppspunkt i sjø frå akvakultur på land, skal tilstanden for djupvatn, blautbotnsfauna og sediment vere god, tilstandsklasse II eller betre etter vassforskrifta.

Utslepp frå akvakultur skal ikkje gi dårlegare tilstandsklasse i øvre vasslag om sommaren enn naturtilstanden. Strandsona i nærleiken av ein lokalitet skal ikkje vere synleg påverka av utslepp eller anna forureining frå akvakultur. Verksemda skal utføre jamleg, risikobasert miljøovervaking med MOM B-undersøking for å dokumentere at ovannemnte blir haldt, jf. akvakulturdriftsforskrifta §§ 35 og 36.

Lokaliteten ligg ute på kysten og anlegget er forventa å gi moderat organisk belastning. Verksemda skal undersøkje miljøtilstanden på lokaliteten med MOM B-undersøkingar etter NS 9410. Verksemda kan bli pålagt å utføre meir omfattande overvaking (MOM-C), eller delta i dei undersøkingane som Fylkesmannen finn nødvendige for å kartleggje forureiningseffekten anlegget har på resipienten, jf. forureiningslova § 51. Sidan anlegga har vorte større og utviklinga går mot klynger av anlegg, kan det vere trong for å vurdere effekten av store anlegg eller klynger av anlegg. Fylkesmannen kan påleggje verksemda å betale sin del av kostnadene ved ei felles resipientundersøking saman med andre verksemder med utslepp i området der anlegget er plassert.

Verksemnda må undersøkje sjøområdet etter NS 9410. Resultat og data frå rapportar frå resipientundersøkingar etter dei frekvensane som går fram av NS 9410, skal verksemnda sende elektronisk og til Fylkesmannen i Hordaland. Fylkesmannen registrerer data i databasen <http://vanmiljo.klif.no/> ved å importere data på spesifisert format (Excel-importskjema). Importskjemaet og framgangsmåte finn de på nettsida <http://vanmiljokoder.klif.no/>.

## 5. Utslepp til luft

Fôrlagring og fôrtillaging, spyling, reingjering og tørking av nøter, handtering av avfall og andre aktivitetar ved anlegget skal gå føre seg på ein slik måte at dei ikkje fører til luktulempar for naboar og lokalmiljø.

## 6. Grunnforureining og forureina sediment

Verksemnda skal vere innretta slik at det ikkje skjer utslepp til grunnen som kan føre til nemnande skadar eller ulemper for miljøet.

Verksemnda pliktar heile tida å ha oversyn over mogleg forureina grunn som finst på verksemdsområdet og forureina sediment utanfor. 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 Fylkesmannen varslast om dette.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påverke forureina grunn eller forureina sediment, må ha løyve etter forureiningslova, ev. godkjenning frå kommunen<sup>3</sup>/Fylkesmannen.

## 7. Støy

Anlegget skal verksemnda utforme og drive slik at det ikkje oppstår urimelege støyplager for omgjevnaden. Aktivitetar som medfører fare for spesiell støy, bør i størst mogleg grad gjennomførast innanfor vanleg arbeidstid frå måndag til fredag kl. 7–16.

Utandørs støy frå verksemnda ved bustader, sjukehus, pleieinstitusjonar, fritidsbustader, utdanningsinstitusjonar og barnehagar, målte eller rekna ut som frittfeltsverdi ved den mest støyutsette fasaden, skal ikkje overskride desse grensene:

<b>Kvardagar</b>	<b>Laurdagar</b>	<b>Søn- og helgedagar</b>	<b>Kveld (kl. 19–23), kvardagar</b>	<b>Natt (kl. 23–07), alle døgn</b>	<b>Natt (kl. 23–07), alle døgn</b>
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.

<sup>3</sup> Jf. forureiningsforskrifta. Kapittel 2. Opprydning i forureina grunn ved bygge- og gravearbeid

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 verksemda, er ikkje omfatta av grensene.

## **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 verksemda, jf. punkt 2.4.

## **9. Avfall**

### **9.1 Generelle krav**

Verksemnda pliktar, så langt det er mogleg utan urimelege kostnader eller ulemper, å unngå at verksemda fører til at det blir danna avfall. Særleg skal verksemda avgrense innhaldet av skadelege stoff i avfallet mest mogleg.

Verksemnda pliktar å syte for at alt avfall, også farleg avfall, blir handtert i samsvar med gjeldande reglar for dette fastsette i eller med heimel i forureiningslova, under dette avfallsforskrifta<sup>4</sup>.

Avfall som oppstår i verksemda, skal verksemda søkje å få gjenbrukt i eigen produksjon eller i produksjonen til andre verksemder, eller – for avfall som kan brennast – søkje å utnytte det til energiproduksjon internt/eksternt. Slik utnytting må likevel vere i samsvar med gjeldande reglar fastsette i eller med heimel i forureiningslova og krav som er fastsette i dette løyvet. Brenning av avfall er ikkje tillate.

### **9.2 Handtering av medisin-, kjemikalierestar og anna farleg avfall**

Verksemnda skal handtere unytta restar av medisinfôr, antibiotika, pesticider eller andre spesielt miljøfarlege stoff (gjeld også emballasje) og anna farleg avfall i samsvar med gjeldande reglar for farleg avfall<sup>5</sup>. Det same gjeld for oppsamla fôrrestar og ekskrement som inneheld antibiotika.

Farleg avfall som blir lagra i påvente av levering/henting, skal verksemda sikre, slik at lageret ikkje fører til avrenning til grunnen, overflatevatn eller avløpsnett. Lageret skal også vere sikra mot avdamping av forureining til luft. Lageret skal dessutan vere sikra mot uvedkommande.

### **9.3 Handtering av produksjonsavfall og slam**

Død fisk, slakteavfall, fôrrestar, slam, feitt o.l. skal verksemda handtere på ein slik måte at det ikkje oppstår forureining.

---

<sup>4</sup> Avfallsforskrifta. Gjenvinning og handtering av avfall

<sup>5</sup> Avfallsforskrifta. Kapittel 11. Farleg avfall

Anlegget skal ha beredskap for å kunne handtere massiv fiskedød.

Verksemnda skal samle opp død fisk og raskt konservere han anten ved ensilering, frysing, e.l. Før fisken blir lagra på ensilasjetank, skal verksemnda kverne han.

Verksemnda skal levere ensilert fiskeavfall til godkjent anlegg for attvinning. Det er ikkje tillate å dumpe død fisk og anna avfall i sjøen. Det er heller ikkje tillate å grave han ned eller brenne han.

Alt slam frå reinseanlegg skal verksemnda transportere til godkjent anlegg. Transporten skal skje på ein slik måte at det oppstår minst mogleg ulempe, lukt m.m.

#### **9.4 Slamfjerning frå sjøbotn**

Dersom det må fjernast slam frå sjøbotnen, må verksemnda søkje om eige løyve til dette. Skriftleg søknad som gjer greie for korleis slammet er tenkt transportert og disponert, skal sendast til Fylkesmannen. På grunn av smittefare må verksemnda varsle veterinærstyresmaktene.

Forskrift om organisk gjødsel regulerer bruk av oppsamla slam som ein ressurs.

## **10. Lagring av medisin og kjemikalie**

Medisin, pesticider, og kjemikalie skal vere lagra forsvarleg og slik at dei ikkje er tilgjengelege for uvedkomande.

Lagerlokalet skal utformast slik at spill ved uhell eller liknande ikkje blir slept ut, men blir samla opp.

## **11. Førebyggjande og beredskapstiltak mot akutt forureining**

### **11.1 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.

### **11.2 Førebyggjande tiltak**

På grunnlag av miljørisikoanalysen skal verksemnda setje i verk risikoreduserande tiltak. Verksemnda skal vurdere tiltak med tanke på å redusere sannsyn og konsekvensar. Verksemnda skal ha eit oppdatert oversyn over dei førebyggjande tiltaka.

### **11.3 Rutinar for vedlikehald**

Verksemnda pliktar å føre jamleg tilsyn og kontroll med fôringsutstyr, eventuelle reinseanlegg m.m., slik at desse alltid blir drivne mest mogleg effektivt. For å sikre dette, skal verksemnda drive førebyggjande vedlikehald og ha eit rimeleg reservelager av dei mest utsette komponentane.

### **11.4 Journalføring**

Verksemnda skal registrere og journalføre følgjande data:

- fiskemengd
- mengd død fisk
- talet på rømt fisk
- fôrtype og fôrforbruk
- bruk av og type og mengd:
  - antibiotika
  - pesticider
  - andre kjemikalie
- mengd oppsamla slam med antibiotika, og disponeringsmetode
- avfallsmengd og disponeringsmetode

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

### **11.5 Etablering av beredskap**

Verksemnda skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og dei risikoreduserande tiltaka som er sette i verk, etablere og vedlikehalde ein beredskap mot akutt forureining om det trengst. Beredskapen skal til ei kvar tid vere tilpassa den miljørisikoen som verksemnda representerer. Minst ein gong i året skal verksemnda øve på beredskapen mot akutt forureining.

### **11.6 Varsling om akutt forureining**

Verksemnda skal varsle akutt forureining eller fare for akutt forureining i samsvar med gjeldande forskrift<sup>6</sup>. Dette gjeld til dømes akutte utslipp av antibiotika, kjemikalie og liknande. Verksemnda skal også, så snart som mogleg, varsle Fylkesmannen i slike tilfelle.

## **12. Utsifting av utstyr**

Dersom verksemnda skal skifte ut utstyr som gjer det teknisk mogleg å motverke forureiningar på ein vesentleg betre måte enn då løyvet vart gitt, skal Fylkesmannen få melding om dette på førehand.

Når verksemnda byter ut utstyr skal det liggje til grunn at ein nyttar dei beste, tilgjengelege teknikkane med sikte på å motverke forureining.

---

<sup>6</sup> Forskrift om varsling av akutt forureining eller fare for akutt forureining



### **13. Eigarskifte**

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

### **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 Fylkesmannen.

Fylkesmannen kan fastsetje nærare kva tiltak som trengst for å motverke forureining.

Ved nedlegging skal verksemda syte for at driftsstaden blir sett i tilfredsstillande stand att med tanke på miljøet.

### **15. Tilsyn**

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

### **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.