



## Beskrivelse av virksomhetens IK-system

Bjørøya sitt IK-system er bygd opp for å tilfredstille relevante myndigheters krav i gjeldende lover og forskrifter, samt GlobalG.A.P og GRASP.

Under tilsyn fra ulike myndigheter og serstifiseringsorgan rettferdiggjøres disse ved fremvisning av etterspurt dokumentasjon.

Dokumentasjonskravet i 6.1.9 henviser til mattilsynets etableringsforskrift, som vi tolker er «Forskrift om etablering og utvidelse av akvakulturanlegg, zoobutikker m.m.»

§ 6 a) - g) omhandler krav til søknad om godkjenning, og alle punkter dekkes av søknaden unntatt punkt f) : «Internkontrollsystem som sannsynliggjør at krav til smittehygienisk og velferdsmessig forsvarlig drift, herunder risikobasert helsekontroll, opprettholdelse av god vannkvalitet og journalføring, kan etterleves.»

Under beskrives hvordan Bjørøya etterlever disse kravene.

Sammen med beskrivelsen ligger skjermbilder fra EQS. Dersom det er behov for kopi av planer, instruks eller rapporter kan det hentes ut PDFér av dette som ettersendes.

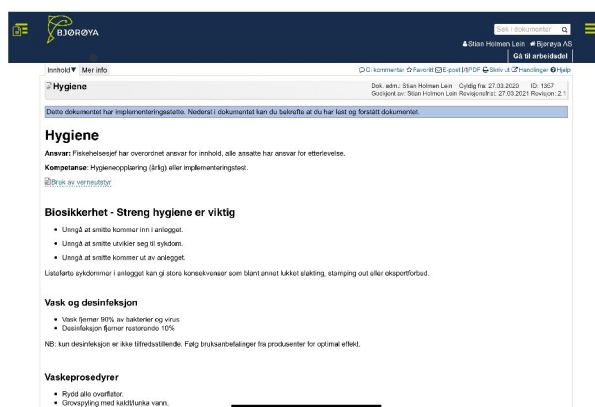
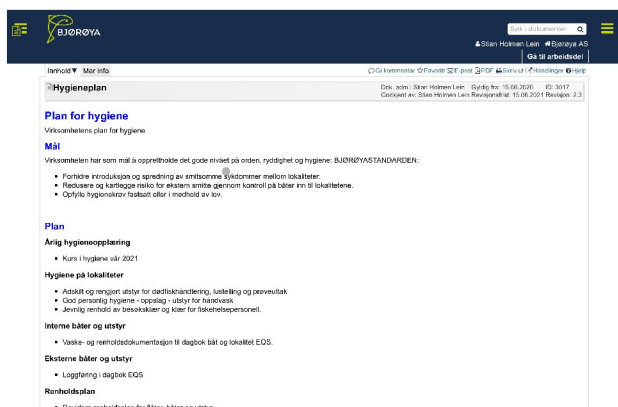
### IK-Systemets oppbygging

Bjørøya sitt kvalitetssystem er bygd opp ihht ISO 9001.

Dette består av regulerende (lover, forskrifter og standarder), styrende (planer og instruks) og kontrollerende dokumenter (rapporter og dokumentasjon på etterlevelse av instruks), hvor alle dokumenter har versjonshåndtering og revisjonsfrister.

### Hygiene

Bjørøya utarbeider årlig hygieneplan, og denne evalueres ved årsskiftet ved utforming av nye mål. Det foreligger både hygieneinstruks og renholdsplan, og disse implementeres med en test.



Alle spørsmål må besvares korrekt før implementering er godkjent. På denne måten sikrer Bjørøya at alle ansatte er kjent med og kan innhold i kritiske instruks.

Dok. adm.: Stian Holmen Lein Gyldig fra: 17.06.2020 ID: 1303  
Godkjent av: Stian Holmen Lein Revisjonsfrist: 17.06.2021 Revision: 1.12

## Varsling til fiskehelsepersonell og mattilsynet

Kan du ta med deg ytterklær direkte fra én lokalitet til en annen?

## Fiskehelse.

I EQS er alt som omhandler fiskehelse samlet i en egen håndbok. Her finnes regulerende, styrende og kontrollerende dokumenter. Bjørøya har en fiskevelferdsplan, en beredskapsplan for lakselus og veterinær helseplan for alle lokaliteter.

Denne håndboka revideres årlig, sammen med risikovurderinger for fiskehelse.

Se eksempler fra skjermbilder i EQS under.



Søk i dokumenter 



### Håndbøker

  
Personal

  
HMS

  
Fiskehelse

  
Miljø

  
Kvalitet













Søk i dokumenter 



Innhold ▼ Mer info

[GI kommentar](#) [Favoritt](#) [E-post](#) [PDF](#) [Skriv ut](#) [Handlinger](#) [Hjelp](#)

### Lover og forskrifter

[Oversikt over lover og forskrifter akvakultur](#)

### STYRENDE DOKUMENTER

Beskriver **hva** som skal **gjøres** av **hvem** og **hvordan** og **når** det skal **gjøres**.

Viser 11 av 11 dokumenter.

| ID   | Tittel                                                                                                                            | Ansvarlig                     | Hypighet | Godkjenningsdato | Status |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|------------------|--------|
| 1303 |  Fiskevelferd                                  | Kvalitetsleder Fiskehelsesjef | Årlig    | 17.06.2020       | Gyldig |
| 1348 |  Risikovurdering                               | Kvalitetsleder                | Løpende  | 15.06.2020       | Gyldig |
| 1357 |  Hygiene                                       | Kvalitetsleder                | Årlig    | 27.03.2020       | Gyldig |
| 2076 |  Revisjoner                                    | Kvalitetsleder                | Årlig    | 15.06.2020       | Gyldig |
| 3399 |  Renhold før generasjonsbrakklegging           | Fiskehelsesjef                | Årlig    | 15.06.2020       | Gyldig |
| 3601 |  Avvikshåndtering                              | Kvalitetsleder                | Løpende  | 15.06.2020       | Gyldig |
| 3710 |  Medhjelpererklæring for avlusing IMM          |                               | Årlig    | 17.06.2020       | Gyldig |
| 3713 |  Risikovurdering fiskehelse ved IMM            |                               | Årlig    | 17.06.2020       | Gyldig |
| 3715 |  Varslingsplikt fiskevelferdsmessige hendelser | Lokalitetsleder               | Løpende  | 22.06.2020       | Gyldig |
| 3723 |  Operasjonsplan IMM                            |                               | Årlig    | 17.06.2020       | Gyldig |
| 3724 |  Oppstartsmøte IMM                             |                               | Årlig    | 17.06.2020       | Gyldig |

### Årsplaner Fiskehelse

[Fiskevelferdsplan](#)

[Veterinær helseplan](#)

[Hygienepan](#)

[Samordnet plan for kontroll og bekjempelse av lakselus i Flatanger 2020-2022](#)

## KONTROLLERENDE DOKUMENTER

Beskriver hva som er utført.

Viser 11 av 11 dokumenter.

| ID   | Tittel                                                                                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3019 |  Veterinær helseplan                                     |
| 3053 |  Lustelling alle lokaliteter                             |
| 3054 |  Helsekontroll veterinær alle lokaliteter                |
| 3067 |  Resepter                                                |
| 3402 |  Renhold før generasjonsbrakklegging                     |
| 3615 |  Risikovurdering fiskehelse og velferd med handlingsplan |
| 3616 |  Risikovurdering 2019 IMM                                |
| 3617 |  Avvik og tiltak fiskevelferd siste 2 år                 |
| 3731 |  Avlusing alle lokaliteter                               |
| 3770 |  Ensillasjekkontroll alle lokaliteter                    |
| 3792 |  Hygienekompetanse                                       |

## INTERNE REVISJONER

Viser 2 av 2 meldinger.

| Intern revisjon: Fiskehelsehåndbok |                                             |            |                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                                 | Tittel                                      | Dato       | Intern revisjon | Status | Kommentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 27270                              | Revisjon: Intern                            | 23.03.2020 | Fiskehel        | Lukket | Det er avholdt to revisjonsmøter med lokalitetsledelse og relevante personer fra ledelsen, hvor mye av fokuset er avlusing. Se veldagt referat. Det er iverksatt en del tiltak for forbedring.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 21856                              | Revisjon: Intern revisjon fiskehelsehåndbok | 14.06.2019 | Fiskehel        | Lukket | Det er jobbet mye med instruksjoner for IMM, dødfisk, varsling, avvik og fiskevelferd, bygd nye system for IMM. Hovedfokuset i 2019 blir dødelighet og oppfølging IMM, samt jobbe videre med forbedring av metodikk for utfisking av rognkjeks.<br><br>Internrevisjon er utført i flere omganger, med Mads Kristiansen som viktigste støttespiller. Det har vært avholdt flere møter med lokalitetsledelse og relevant personell i MNH. Flere instruksjoner er endret som følge av beslutninger på disse møtene. |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Risikovurdering fiskehelse og velferd med handlingsplan | Dok. adm.: Stian Holmen Lein Gyldig fra: 22.06.2020 ID: 3615<br>Godkjent av: Stian Holmen Lein Revisjonsfrist: 22.06.2021 Revisjon: 1.2 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Risikovurderinger fiskehelse

Viser 2 av 2 risikoelementer.

| Klargjøring: Rigging |            |             |                            |                |                                                                     |                                          |                 |                  |             |            |                                                                                |
|----------------------|------------|-------------|----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ID                   | Lokalitet  | Klargjøring | Uønsket hendelse           | Farekilder     | Årsak                                                               | Sannsynlighet                            | Sann Konsekvens | K_fh             | Fiske helse | Risk_Helse | Evaluerings                                                                    |
| 10884                | Bjørøya AS | Rigging     | Predator utenfor not       | Skarv          | Svømmer utenfor nota og klipper fisk gjennom notveggen.             | Enkelte år første vinster i sjøen        | 3               | Bitsår fra skarv | 2           | 6          | Fugleskremsel og aktivitet rundt anlegget på dagtid reuserer risiko betydelig. |
| 10883                | Bjørøya AS | Rigging     | Skader på fisk pga utstyr. | Utstyr i nota. | Utstyr med skarpe kanter, spesielt i overflaten som fisk hopper på. | Ingen kjente problemer med dagens utstyr | 2               | lav              | 2           | 4          | Ingen nye tiltak                                                               |

Viser 2 av 2 risikoelementer.

Viser 3 av 3 risikoelementer.

| Mottak: Smoltkontroll |            |                |                  |            |                                                                         |                                                         |                 |         |             |            |                                                        |
|-----------------------|------------|----------------|------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|------------|--------------------------------------------------------|
| ID                    | Lokalitet  | Mottak         | Uønsket hendelse | Farekilder | Årsak                                                                   | Sannsynlighet                                           | Sann Konsekvens | K_fh    | Fiske helse | Risk_Helse | Evaluerings                                            |
| 10885                 | Bjørøya AS | Smolt kontroll | Sykdom.          | Smolt.     | Mangelfull oppfølging av smoltens helse, vaksinerings og helsekontroll. | Dagens oppfølging reduserer sannsynlighet for hendelsen | 2               | middels | 3           | 6          | Ingen nye tiltak. Revidere instruks for smoltkontroll. |

| Mottak: Smoltmottak |            |             |                                      |                        |                                |                                                     |                 |      |             |            |                       |
|---------------------|------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------|-------------|------------|-----------------------|
| ID                  | Lokalitet  | Mottak      | Uønsket hendelse                     | Farekilder             | Årsak                          | Sannsynlighet                                       | Sann Konsekvens | K_fh | Fiske helse | Risk_Helse | Evaluerings           |
| 10900               | Bjørøya AS | Smolt motta | Smitte av listeforerte sykdommer fra | Brønnbåt og andre eks- | For dårlig renhold og kontroll | Antas at smitte mellom anlegg skrives til brønnbåt, | 2               |      | 5           | 10         | Risiko ved brønnbåt i |

## Tilsyn og journalføring.

det gjennomføres daglig tilsyn til fisk, utstyr og miljø, og all datafangst dokumenteres i sjekklister. Dagbok lokalitet er en viktig sjekkliste, og rapporter fra denne er tilgjengelig under lokalitetens håndbok.

Alle ansatte har unik bruker i EQS, og alle bruker systemet daglig (også vikarer).

Under følger eksempel fra sjekkliste, dagbok og lokalitetsoversikt.

Alle historiske journaler er tilgjengelig så langt tilbake man måtte ønske.

  
Dagbok båt

  
Dagbok anlegg

  
Meld avvik

  
Beredskapsplan

  
Turnusbytte

  
Skjema

  
Lustelling

  
Verneutstyr

  
Kjemikalier

  
Instrukser











### Rensefisk

Velg art som finnes i anlegget

- ☐ Rognkjeks  
☐ Leppfisk (bergnebb/gylter)  
☐ Det er ikke rensefisk i anlegget

### Båttrafikk

Har det vært eksterne båter i anlegget i dag?

\* Nei

### Dødfiskhåndtering

Instruks for daglig trekking av dødfisk og ensilering

 Daglig trekking av dødfisk og ensilering

Er det trukket dødfisk?

\* Ja, hele anlegget

Oppgi ca total mengde dødfisk i liter (heltall)

\*

### Kontroll av ensilasje

Ensilasje kontrolleres hver uke sammen med flåtekontroll

Det legges inn kontroll før kverntank tømmes eller før levering

Er ensilasjonen kontrollert?

\* Ja

Velg tank 1

\*

Kvalitet/konsistens/kommentar

\*



## Aktiviteter

Viser 10 av 722 meldinger.

| ID    | Registrert | Aktiviteter                                                                     | Andre aktiviteter                            |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 31444 | 29.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Lustelling og prøvetaking,Annet | Kanonføring                                  |
| 31426 | 28.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Annet                           | Kanonføring<br>Rk føring                     |
| 31403 | 27.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Annet                           | Kanonføring<br>Føring rognkjeks              |
| 31392 | 26.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Lustelling og prøvetaking       |                                              |
| 31378 | 25.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Annet                           | Kanonføring<br>helgevask                     |
| 31363 | 24.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Annet                           | Kanonføring<br>Småtjon                       |
| 31340 | 23.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Annet                           | Kanonføring<br>Rk føring<br>Småtjon          |
| 31330 | 22.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Annet                           | Rk føring<br>utsett av skjul<br>Montert bøye |
| 31306 | 21.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Annet                           | Kanonføring                                  |
| 31284 | 20.10.2020 | Dødfiskopptak,Røkting og inspeksjon av anlegget,Lustelling og prøvetaking,Annet | Fylling av førautomater<br>Kanonføring       |

Viser 10 av 722 meldinger.

## Inspeksjoner

Viser 10 av 722 meldinger.

| ID    | Registrert | Daglig utført | Årsak | Beskrivelse | Ukentlig fulgt opp | Årsak | Beskrivelse |
|-------|------------|---------------|-------|-------------|--------------------|-------|-------------|
| 31444 | 29.10.2020 | Ja            |       |             | Ja                 |       |             |
| 31426 | 28.10.2020 | Ja            |       |             | Ja                 |       |             |
| 31403 | 27.10.2020 | Ja            |       |             | Ja                 |       |             |
| 31392 | 26.10.2020 | Ja            |       |             | Ja                 |       |             |
| 31378 | 25.10.2020 | Ja            |       |             | Ja                 |       |             |
| 31363 | 24.10.2020 | Ja            |       |             | Ja                 |       |             |
| 31340 | 23.10.2020 | Ja            |       |             | Ja                 |       |             |

## Eksterne båter

Viser 10 av 124 meldinger.

| ID    | Tidspunkt        | Båt 1          | Rapport | Båt 2      | Rapport | Båt 3 | Rapport | Båt 4 | Rapport | Båt 5 | Rapport |
|-------|------------------|----------------|---------|------------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|
| 31185 | 13:34 12.10.2020 | Ravn           | Ja      | Viknatrans | Ja      | Æge   | Ja      |       |         |       |         |
| 30814 | 16:00 24.09.2020 | AQS Ravn       | Ja      |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 29609 | 18:57 11.09.2020 | Arina          | Ja      |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 29149 | 16:53 14.08.2020 | Arina          | Ja      |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 27890 | 10:14 08.05.2020 | CAT 2          | Ja      |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 27732 | 14:38 26.04.2020 | Ronja Explorer | Nei     |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 27711 | 18:57 24.04.2020 | Veidnes        | Nei     |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 27673 | 13:34 21.04.2020 | Veidenes       | Ja      |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 27624 | 17:18 17.04.2020 | AQS Munin      | Ja      |            |         |       |         |       |         |       |         |
| 27601 | 17:16 15.04.2020 | Veidnes        | Ja      | Cat2       | Ja      |       |         |       |         |       |         |

Viser 10 av 124 meldinger.

## Kjemikaliebeforbruk pr. generasjon

 Kjemikalieforbruk Kråkholmen H20