

Helsekontroll av fisk på anlegget

Godkjent av: Daniel Lian
Gyldig fra: 24.02.2021

Revisjon: 1.2
ID: 1070



Formål

Sikre at det utføres helsekontroll på fisken i anlegget i henhold til Akvakulturdriftsforskriften.

Formålet med slike planlagte rutinebesøk er å ha kontinuerlig oppsyn med fiskens tilstand, og fange opp eventuelle problemer, slik at de nødvendige tiltak kan settes inn.

Ansvarlig

Arbeidende styreleder og driftsleder har overordnet ansvar for planlegging og gjennomføring. Åkerblå AS har ansvar for den praktiske gjennomføringen.

Arbeidsbeskrivelse

Vi har tegnet avtale om fast tilsyn av fiskehelsetjenester med Åkerblå AS. Åkerblå AS skal føre kontroll over anleggenes helsemessige status som skal oppfylle de krav som er pålagt av myndighetene.

De skal gi råd og veiledning i spørsmål om hygiene, forbyggende helsetiltak, medikamentell behandling, forskjellige sykdommer hos fisk, og andre aktuelle og relevante veterinærfaglige emner, samt forestå nødvendig forskrivning av legemidler.

Denne avtalen innebærer rutinemessige inspeksjoner av anleggene, månedlig besøk pr lokalitet i drift pr år.

Følgende oppgaver blir dekket under disse inspeksjonene:

- Gjennomgå hendelser/aktiviteter fra den daglige drift av anlegget siden foregående besøk. Tilsynsveterinærer har tilgang til produksjonsdata via nettløsning. All tilgjengelig informasjon som er relevant for å vurdere anleggets helsemessige status skal legges fram.
- Ta ut aktuelle prøver for laboratorieundersøkelser som er pålagt, og når Åkerblå AS finner andre prøveuttak nødvendig.
- Foreskrive nødvendige medisiner og vaksiner.
- Gi råd og veiledning i spørsmål om hygiene, forebyggende helsearbeid, medikamentell behandling, forskjellige sykdommer hos fisk og andre veterinærfaglige emner.
- En representant for anlegget for anlegget, som har kjennskap til anlegget og fisken, skal være tilstede under inspeksjonene.

I tillegg skal Åkerblå AS utføre disse oppgavene:

- Analyser og undersøkelser: Åkerblå AS tar ut prøver for laboratorieundersøkelser som de finner nødvendig. Disse sendes eksternt, kvalitetssikret laboratorium for analyse.
- Sykdomsutbrudd: Ved økt dødelighet, eller mistanke om sykdom, skal Åkerblå AS varsles umiddelbart. Åkerblå AS vurderer aktuelle tiltak.
- Helse og medikamentelle tiltak: Åkerblå AS har rett til å nekte helse- og medikamentelle tiltak som, etter en faglig vurdering, ikke er i tråd med vanlig god fiskehelsepraksis.
- Rapporter: Åkerblå AS utarbeider besøksrapport etter ethvert besøk på anlegget. Rapporten beskriver de undersøkelser og vurderinger som er foretatt.
- Attester: Åkerblå AS utarbeider nødvendige attester og bekreftelser i forbindelse med anleggets ordinære drift.

Åkerblå AS skal se til at hold, håndtering og avlivning av fisk skjer i tråd med hensyn til god fiskevelferd.

Dersom Åkerblå AS ved anleggsbesøk, eller på andre måter får kjennskap til at slike regler brytes, skal dette påpekes muntlig ved besøk, skriftlig i besøksrapport, samt rapporteres i avvikssystemet.

Utstyr

Journaler, lokaler, nødvendig utstyr.

Referanser



[Akvakulturdriftsforskriften](#)



[Veterinær helseplan](#)

Smittevern

Godkjent av: Daniel Lian
Gyldig fra: 24.02.2021

Revisjon: 1.1
ID: 1067



Formål

For å unngå infeksjøs sykdommer på fisken må en sikre at det ikke kommer uønskede mikroorganismer inn i anlegget. Slike sykdomsframkallende organismer (patogener) kan komme inn på flere måter:

- Med innkjøpt smolt/fisk fra andre anlegg.
- Med vannmassene.
- Passivt med utstyr, fôr, varer og annet som tas inn i anlegget.
- Passivt med personaltrafikk inn i anlegget.
- Med fugler, mink o.l. som passerer/kommer inn i anlegget.

Ansvarlig

Arbeidende styreleder og administrerende direktør har overordnet ansvar for planlegging og gjennomføring.

Operasjonsansvarlig og deltakende har ansvar for den praktiske gjennomføringen.

Tiltak/Arbeidsbeskrivelse

- Villfanget laksefisk skal ikke tas inn i anlegget. Det kjøpes heller ikke inn i smolt/fisk med ukjent eller uklart opphav.
- Smolt kjøpes bare av godkjente settefiskprodusenter med tilfredsstillende, dokumentert fiskehelsekontroll.
- Rensefisk kjøpes bare fra godkjente rensefiskprodusenter med tilfredsstillende, dokumentert fiskehelsekontroll.
- Skjerme merder mot alger/maneter i henhold til Beredskapsplanen for sykdom og massedød av fisk.
- Alle merder skal beskyttes mot ville dyr og fugler slik at disse ikke kan komme i kontakt med fisken i merdene. Fuglenetting over alle merder. Netting kontrolleres regelmessig og hull tettes. Ville dyr som har kommet inn skal fjernes/avlives.
- Mottak av båter: Kun i henhold til prosedyre for båtanløp.
- Varemottak: Leverandører kontakter ansvarlige på anlegget for å få anvist hvor, og hvordan de kan levere varene.
- Personaltrafikk: All personaltrafikk inn til anlegget holdes på et minimum. Besøkende tas inn etter avtale med leder. Alle, både ansatte og besøkende, skal følge hygieneinstruks for håndvask, desinfeksjon og skifte av sko og klær før de går inn i anlegget.
- Alle lokaliteter skal være smittemessig adskilt. Ved inngang til alle lokaliteter står det instruks om skifte av fottøy, vask og desinfeksjon av hender. Instruksjonen skal følges før en går inn i avdelingen. All unødig personaltrafikk mellom lokalitetene skal unngås. Utstyr skal ikke tas med fra en lokalitet til en annen før det er rengjort og desinfisert. Alle lokaliteter skal ha mest mulig eget utstyr. Arbeidsoppgaver og personalet organiseres slik at trafikken mellom lokalitetene er på et minimum.
- Ved mistanke om smittsom sykdom, settes fisken i karantene, og Åkerblå AS kontaktes i henhold til Beredskapsplan for sykdom og massedød av fisk, for videre utredning.

Referanser

[Beredskapsplan mot sykdom og massedød av fisk](#)

[Båtanløp](#)

 [Utbrudd av Infeksiøs sykdom](#)

 [Mottak og utsett av smolt](#)

 [Mottak, utsett og drift av rensefisk](#)

Telling og registrering av lakselus

Godkjent av: Daniel Lian
Gyldig fra: 24.02.2021

Revisjon: 1.1
ID: 1065



Formål

Kjenne til status i anlegget med hensyn til forekomst av lus fordelt på de forskjellige stadiene, slik at vi kan sette i gang de nødvendige tiltak raskest mulig for å redusere forekomsten av lakselus.

Forebygge smitte og spredning av lakselus til villfisk og fisk i oppdrett. Sikre at vi oppfyller kravene for rapportering til Mattilsynet hver 7 dag.

Ansvarlig

Driftsleder har overordnet ansvar for planlegging og gjennomføring.

Operasjonsansvarlig og deltakende har ansvar for den praktiske gjennomføringen.

Arbeidsbeskrivelse

Planlegging og forberedelse

- Lakselus skal telles minst hver 7 dag ved temperatur lik eller over 4°C, og minst hver 14 dag ved temperatur under 4°C.
- Kravene til telling gjelder ikke dersom all fisken i akvakulturanlegget skal slaktes ut innen 14 dager etter at telling skulle vært gjennomført.
- Alle merdene skal telles hver gang det sjekkes for lakselus.
- I Nord-Trøndelag og sørover skal det fra og med mandag i uke 16 til og med søndag i uke 21 til en hver tid være færre enn 0,2 voksen hunn lus av lakselus i gjennomsnitt per fisk i akvakulturanlegget. Fra og med mandag i uke 22 til og med søndag i uke 15 skal det til en hver tid være færre enn 0,5 voksen hunn lus av lakselus i gjennomsnitt per fisk i akvakulturanlegget.
- Det telles lakselus på minst 20 tilfeldige fisk fra alle merdene i akvakulturanlegget ved hver telling.

[Les mer om lakselus og hvordan Mattilsynet håndhever telling av lakselus under våravlusning \(mattilsynet.no\)](https://kunde.extend.no/cgi-bin/document.pl?pid=refsnes&DocumentID=1065&UnitID=6)

Utførelse

- Fisk fanges inn med orkast (eller annen metode som sikrer et representativt utvalg av fisk).
- Fisken bedøves før telling, i henhold til prosedyre for bedøvelse.
- En og en fisk tas opp og undersøkes nøye. For hver fisk skal antall lus i de forskjellige stadiegruppene føres inn i telleskjema. Husk å telle med de lusene som faller av og blir liggende i bedøvelseskaret.
- Etter telling settes den ut i merden igjen.
- Ved opptak og tilbakeførsel av laks til merde, skal det sikres at fisk ikke rømmer. For eksempel ved å benytte egnet notlin mellom båt og merde.
- For hver merd skal gjennomsnittet beregnes for hver stadiegruppe ved å legge sammen alle lakselus i gruppen fra alle fisk som er undersøkt i merden, delt på antall undersøkte fisk.
- Lusetallene fylles inn på skjema for lakselustelling; merde, antall lus fordelt på stadiegruppene fastsattene, bevegelige og voksen hunn lus

Rapportering

- Lusetallene skal rapporteres Mattilsynet en gang pr uke. Gjøres via skjema på Altinn senest tirsdag uka etter telling i henhold til luseforskriftens §10.
- IK akva §10 sier at dokumentasjon skal oppbevares i 4 år.
- Når man kjenner status for lus i anlegget, har man et grunnlag for å vurdere om man må sette i gang tiltak

for å redusere lusnivået, hvilke tiltak, og når man eventuelt må sette i gang med dem.

Utstyr

Telleskjema, stamp, bedøvelse, håv, egnede hansker.

Referanser

 [Forskrift om lakselusbekjempelse](#)

Produksjonsplanlegging

Godkjent av: Daniel Lian
Gyldig fra: 24.02.2021

Revisjon: 1.3
ID: 1034



Formål

Sikre en god produksjonsplanlegging etter den markedsutvikling som forventes i perioden framover.
Sikre at vi har en god driftsplan for de neste 2 år, som oppfyller kravene i Akvakulturdriftsforskriftens §40.
Driftsplan skal være innsendt til Fiskeridirektoratets regionskontor innen 1.oktober hvert år.
Sikre å følge opp resultat fra miljøundersøkelser, og krav gitt i tillatelse.

Ansvarlig

Arbeidende styreleder og administrerende direktør har ansvar for planlegging og gjennomføring.

Arbeidsbeskrivelse

- Planlegge mengde fisk som skal produseres ut fra hva markedet etterspør.
- I planen skal det framgå hvilke lokaliteter det planlegges å sette ut fisk på, tidspunkt for utsett, og antall fisk.
- Det skal framgå av planen hvilke tillatelser utsettet gjelder for, tidsrom for bruk og brakklegging.
- Det må komme fram hvor stor fisken er planlagt å være ved utslakting, og når vi forventer å slakte den ut.
- Avsjekk at krav gitt i tillatelsene til de ulike lokalitetene blir fulgt, og at miljøundersøkelser og rapporter blir utført ihht til denne.
- Resultater fra disse undersøkelsene følges opp, slik at det sikres at undersøkelsene blir tatt til gitt tid, samt at planlegging av bruk av lokaliteter gjøres etter resultatene av disse.

Evaluerer av produksjon

Som et ledd i produksjonsplanlegging inngår evaluering av foregående produksjonssykluser. Her kan produksjonsdata som blant annet fôrforbruk, fôrfaktor, dødelighet og vekstfaktorer sammenstilles og evalueres. Mål på produksjon er definert som at vi strekker oss mot en fôrfaktor under 1, 2 og å holde dødeligheten så lav som mulig, under 10% på generasjon. Produksjonsdata registreres og lagres i Fishtalk.

Referanser

 [Akvakulturdriftsforskriften](#)

 [Soneavtale Nordmøre, Sør Fosen og Fosen \(PO6\)](#)