

Sted og prosess Mowi ASA - Norge / Generell drift
Sist godkjent dato 21.04.2023 (Øyvind Oaland)
Dato endret 31.03.2023 (Arve-Martin Husevåg)
Gyldighetsområde Settefisk

Dokumentkategori Prosedyre
Siste revisjonsdato 31.03.2023
Neste revisjonsdato 31.03.2025
Dokumentansvarlig Arve-Martin Husevåg

Formål

Opprettholde god hygiene i karene og bidra til riktig behandling av død rogn/død fisk og svimere, samt sikre at død fisk/død rogn blir registrert i Mercatus Farmer i hht. forskriftskrav § 16 i Akvakulturdriftsforskriften.

Omfang

Ferskvann.

#	Gjennomføring	Ansvar
1	HMS <ul style="list-style-type: none"> • Verneutstyr som skal benyttes ved arbeid med syre i lukkede system; <ul style="list-style-type: none"> ○ Tette vernebriller ○ Visir (om fare for kjemikaliesprut) ○ Godkjente kjemikaliehansker • Verneutstyr som skal benyttes ved manuell håndtering av syre; <ul style="list-style-type: none"> ○ Heldekkende oljebekledning ○ Tette vernebriller ○ Visir (om fare for kjemikaliesprut) ○ Godkjente kjemikaliehansker 	Driftsleder
2	Forberedelser <ul style="list-style-type: none"> • Bedøvelse skal være tilgjengelig i avdelingene for bruk ved avlving av fisk. • Det skal brukes egne bøtter og håver for dødfiskhåndtering på hver avdeling. 	Driftsleder
3	Opptak av død fisk <ul style="list-style-type: none"> • Død fisk skal plukkes daglig, dersom ikke det er mulig skal det legges inn avvik. • Anlegget skal obduere død fisk regelmessig for å fange opp unormale funn så tidlig som mulig. Observasjoner gjort i forbindelse med egenobduksjon journalføres. • Svimere skal fjernes fortløpende og avlives forskriftsmessig. 	Driftsleder
4	Avlivning av fisk <ul style="list-style-type: none"> • All type fisk (laks og rensefisk) skal avlives på en dyrevelferdsmessig forsvarlig måte. Fisk skal avlives på en av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"> ○ Slag mot hode som medfører bevissthetstap med påfølgende kutt av gjellebuer eller ○ Medikamentell overdose med bedøvelse 	Driftsleder
5	Oppbevaring av død fisk <ul style="list-style-type: none"> • Død fisk oppbevares i tette kar, stamper e.l. tilpasset fiskestørrelsen, før den umiddelbart overføres til ensilasjeanlegg som tilsettes syre og kvernes. 	Driftsleder
6	Dødelighet/ mistanke om sykdom Ved mistanke om sykdom eller forøkt dødelighet skal driftsleder varsles (se lokale beredskapsplaner), som varsler videre til fiskehelse.	Driftsleder
7	Ensilering og levering av ensilasje <ul style="list-style-type: none"> • Død fisken samles opp, kvernes og ensileres. • Ensilasje leveres til godkjent mottaksstasjon. • Fisken kvernes godt, til partikler under 0,5 cm. • Konserver umiddelbart med maursyre (80-85 %) tilsatt antioksidant. • Tilsett ca. 2-3 % syre (dvs. 20-30 liter pr 1000kg fisk) • Kvernet fisk og syre blandes godt, dette for å unngå pH-stigning og forråtnelse. • pH nivå på kvern skal min. måles ukentlig 	Driftsleder

Sted og prosess Mowi ASA - Norge / Generell drift
Sist godkjent dato 21.04.2023 (Øyvind Oaland)
Dato endret 31.03.2023 (Arve-Martin Husevåg)
Gyldighetsområde Settefisk

Dokumentkategori Prosedyre
Siste revisjonsdato 31.03.2023
Neste revisjonsdato 31.03.2025
Dokumentansvarlig Arve-Martin Husevåg

	<ul style="list-style-type: none"> ○ pH verdien på nylaget ensilasje skal være < 3,5. ○ pH på lagertanken skal ikke overstige 3,8. ● Ensilasjetank <ul style="list-style-type: none"> ○ røres om ukentlig for å unngå at den skiller seg. ○ merkes med gult skilt og teksten «Ensilasje kategori 2» 	
8	Biosikkerhet <ul style="list-style-type: none"> ● Utstyr som er i kontakt med død fisk og svimere vaskes og desinfiseres regelmessig iht renholdsplan. ● Ved avvik i rutinene skal dette registreres og begrunnes i TQM. ● Det skal brukes egne bøtter og håver for dødfiskhåndtering for hver fiskegruppe. 	Driftsleder
9	Registrering av dødelighet <ul style="list-style-type: none"> ● Rognstadiet: <ul style="list-style-type: none"> ○ All dødelighet legges inn Mercatus Farmer som «død rogn» og «uklekka rogn». ○ Opprensningen av bakkene etter klekking skal tas med i denne dødeligheten. ○ «Uklekka rogn» brukes kun ved opprensning og kun på andel som ikke er klekket. «Død rogn» brukes på all annen dødelighet. ● Plommesekkstadiet: <ul style="list-style-type: none"> ○ All dødelighet legges inn som «døde i plommesekk». ○ Opprensningen av bakkene ved overføring til startfôring skal tas med i denne dødeligheten. ● Startfôringsstadiet (skal registreres frem til 1 gram): <ul style="list-style-type: none"> ○ All dødelighet legges inn som «døde i startfôring». ● Videre registrering av dødelighet i hht. Dødfiskveileder eller anbefalinger i siste fiskehelse rapport 	Driftsleder
10	Obduksjon/ vurdering av dødelighet <ul style="list-style-type: none"> ● Dødelighet over mål årsaksvurderes i fiskehelsetilsynsrapport. <ul style="list-style-type: none"> ○ Spesielle avvik som dødeligheten eventuelt består av nevnes i fiskehelsetilsynsrapport. ● Anlegget skal obdusere død fisk regelmessig for å fange opp unormale funn så tidlig som mulig. Dette gjøres i hht. dødfiskveileder for ferskvann. Observasjoner gjort i forbindelse med egenobduksjon registreres i Mercatus Farmer. 	Fiskehelse/ driftsleder
11	Dokumentasjon <ul style="list-style-type: none"> ● Død fisk og dødsårsak registreres daglig i Mercatus Farmer. ● Ved økningen i dødelighet skal dette avvik håndteres i TQM. Aktuell fiskehelsepersonell bør legges til som saksbehandler. ● Deklarasjonsskjema ved levering av ensilasje arkiveres. ● Antall liter maursyre brukt ifm. ensilering av død fisk journalføres i EcoOnline. 	Driftsleder / fiskehelse