

**Dødfiskplukking, ensilasjehåndtering og registrering -
Prosedyre****Mowi ASA**

Sted og prosess Mowi ASA - Nord / Matfisk / Drift biologi
Sist godkjent dato 15.02.2021 (Roger Pettersen)
Dato endret 15.02.2021 (Gøran Woll)
Gyldighetsområde

Dokumentkategori Prosedyre
Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato 09.11.2020
Dokumentansvarlig Roger Pettersen

Dødfiskplukking, ensilasjehåndtering, og registrering - Prosedyre

1. Formål: Hensikten med prosedyren er å sikre hygiene og redusere smitterisiko ved anlegget, samt sikre at dødfisk blir registrert og kategorisert korrekt. Sikre at Ensilering gjøres på en forsvarlig måte, og iht. avtale med mottaker.

2. Beskrivelser av prosesser og ansvarsforhold:

Oppgaver/stikkord	Krav til utførelse	Ansvar
Ansvar og myndighet	<p>Produksjonssjef sjø har ansvaret for at prosedyren blir iverksatt i region.</p> <p>Områdeleder har ansvar for at prosedyren er iverksatt i område</p> <p>Driftsleder har overordnet ansvar for at rutinen blir fulgt og for dokumentering av registreringer. De som drar håvene, skal følge rutinen og registrere dødfisk inkl. kategorisering i vedlagte skjema. Ved unormal høy dødelighet skal driftsleder ha beskjed og sette i gang nødvendig tiltak for å kartlegge omfang, behov for varsling, og videre fremgangsmetode.</p>	<p>Produksjonssjef sjø</p> <p>Områdeleder</p> <p>Driftsleder</p>
Opptak av døde fisk	<p>Dødfisk og svimere plukkes og dødfisk håver dras daglig så fremt dette er mulig. Hvis det ikke kan trekkes dødfisk, skal årsak begrunnes i lokalitetens dagjournal. Hvis det går mer enn 2 dager på rad uten dødfiskopptak, skal forholdet avviksbehandles.</p> <p>Dødfisken skal oppbevares i tette stamper/kar. Deretter leveres dødfisken i ensilasjeanlegg på flåte/base.</p> <p>Utstyr som er i kontakt med dødfisk og dødfiskhåver vaskes og desinfiseres etter bruk etter retningslinjer i renholdsplan.</p> <p>Det skal ikke brukes samme håv ved ulike lokaliteter.</p> <p>Anlegget bør obduere døde fisk regelmessig for å fange opp unormale funn så tidlig som mulig. Observasjoner gjort i forbindelse med egenobduksjon registreres i Mercatus Farmer. Fiskehelsetjenesten kan beordre at døde fisk fryses ned.</p> <p>Kapasitet for opptak pr lokalitet skal være minimum 5 tonn pr time.</p>	<p>Driftsleder</p>

**Dødfiskplukking, ensilasjehåndtering og registrering -
Prosedyre****Mowi ASA**

Sted og prosess	Mowi ASA - Nord / Matfisk / Drift biolog	Dokumentkategori	Prosedyre
Sist godkjent dato	15.02.2021 (Roger Pettersen)	Siste revisjonsdato	
Dato endret	15.02.2021 (Gøran Woll)	Neste revisjonsdato	09.11.2020
Gyldighetsområde		Dokumentansvarlig	Roger Pettersen

Førøket dødelighet / mistanke om sykdom og varsling til myndigheter	<p>Ved mistanke om sykdom eller førøket dødelighet skal fiskehelsepersonell, fiskehelseleder og produksjonssjef kontaktes.</p> <p>Med førøket dødelighet, menes dødelighet større enn (daglig): 0.5‰ for fisk under 0.5 kg, og større enn 0.25‰ for fisk over 0.5 kg. Dette tilsvarer 0,35 % ukentlig for fisk under 0,5 kg og 0,18 % ukentlig for fisk over 0,5 kg.</p> <p>Varsling til myndigheter ved mistanke om listeført sykdom, uavklart førøket dødelighet og forhold som har medført alvorlige konsekvenser for fiskevelferden, skjer i henhold til prosedyre: 41768 - Varsling ved sykdom og dårlig velferd - Prosedyre.</p>	<p>Driftsleder</p> <p>Fiskehelsepersonell</p> <p>Fiskehelseleder / fiskehelsepersonell</p>
Avliving av fisk	<p>Fisk skal avlives på en dyrevelferdsmessig forsvarlig måte. Fisk skal avlives ved:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Slag i hode som medfører bevissthetstap med påfølgende kutt av gjellebuer, bløggingslag, som medfører blodtap, eller 2. Avlives med en medikamentell overdose av en tillatt bedøvelse til fisk. 	Driftsleder
Ensilering	<p>Død fisk samles opp, kvernes og ensileres. Ensilasjen skal ha en stabil pH under 3,8. Dette måles med kalibrert pH-måler, og justeres med tilstrekkelig mengde maursyre.</p> <p>pH i ensilasjen skal måles og registreres;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ukentlig i Kverntank - Ved overføring til lagertank og før levering. <p>Ensilasje leveres til godkjent mottaksstasjon. Handelsdokument skal alltid leveres fra mottaker og signeres.</p> <p>Ensilasjetank skal merkes med gult skilt med tekst «Ensilasje kategori 2».</p> <p>Bruk verneutstyr ved håndtering av ensilasje/maursyre!</p>	Driftsleder
Kapasiteter	<p>Kvernkapasitet pr. lokalitet; kvern skal minimum håndtere 5 tonn pr. time.</p> <p>Lagringskapasitet pr. lokalitet skal være minimum 0,8% av lokalitets MTB.</p>	Områdeleder
Medisinert fisk / fisk i karantene	Død fisk som er i karantene etter antibiotikabehandling skal ikke blandes med annen ensilasje. Mottaker skal kontaktes dersom antibiotikaholdig ensilasje skal leveres.	Driftsleder

Dødfiskplukking, ensilasjehåndtering og registrering - Prosedyre

Mowi ASA



Sted og prosess	Mowi ASA - Nord / Matfisk / Drift biologi	Dokumentkategori	Prosedyre
Sist godkjent dato	15.02.2021 (Roger Pettersen)	Siste revisjonsdato	
Dato endret	15.02.2021 (Gøran Woll)	Neste revisjonsdato	09.11.2020
Gyldighetsområde		Dokumentansvarlig	Roger Pettersen

Registreringer	Antall døde fisk, antallet svimere og dødsårsak (kategorisering) registreres i vedlagte skjema. Eventuelt kan data føres direkte over i Mercatus Farmer fra båt, hvis slik praksis kan dokumenteres ved kontroll. Hvis vedlagte skjema benyttes, skal ferdig utfylt skjema arkiveres på lokaliteten (SharePoint og/eller i perm). Skjemaet skal tilpasses den enkelte lokalitet, med korrekte merdnummer og relevante dødfisk-kategorier.	Driftsleder
	<p>Ved avliving av svimere/taperfisk under sortering/levering må følgende ligge til grunn for estimering av snittvekt: Beregning gjøres på at man teller 100 svimere/tapere som skal veies og legges til grunn for den reelle snittvekten på svimere/tapere. Denne snittvekten legges under daglige registreringer i AFA under destruksjon</p>	
	<p>Ved levering av ensilasje skal skjema "Handelsdokument" alltid signeres – via Ipad fra ensilasjebåt. Scanbio fyller ut resten av handelsdokumentet. - Original følger forsendelse til mottaksfirma for døde fisk - Kopi til transportør - Et eksemplar oppbevares i perm sammen med fraktbrev.</p>	
	<p>Måling av pH i ensilasje (tank og Kvern), samt kalibrering av pH måler dokumenteres i skjema; Måling av pH i ensilasje og kalibrering av pH måler (vedlagt denne prosedyre)</p>	

3. Annen informasjon

4. Endringslogg; beskriv kort endringer fra forrige versjon:

25.03.2019: Lagt inn dødfiskskjema som vedlegg og beskrevet dette i prosedyren
 13.09.2019: Lagt inn krav til måling og registrering av pH ukentlig i kverntank.
 27.11.2019: Lagt inn krav til kapasiteter for: opptak av dødfisk, kvern og lagringstanker (ensilasje)
 21.02.2020: Lagt inn krav til merking av ensilasje kategori 2
 25.03.2020: Lagt til at DL skal vurdere behov for varsling av fiskehelsepersonell ved unormal høy dødelighet. Lagt til krav om avviksbehandling av mer enn 2 dager på rad uten dødfiskopptak, uansett årsak, og krav om begrunnelse for hver dag uten dødfiskopptak i dagjournal. Slått sammen linjene om Forøket dødelighet/mistanke om sykdom og varsling til myndighetene. Viser til nyopprettet prosedyre om varsling ved sykdom og dårlig velferd.
 07.12.2020 Fjernet krav om at handelsdokument skal signeres i tre eksemplarer.
 17.12.2020 Endret litt i krav om signering av handelsdokument og praksis.
 10.02.2021 Lagt inn under «registrering» registrering av avlivet taper-fisk (det skal registreres både antall

Dødfiskplukking, ensilasjehåndtering og registrering - Prosedyre

Mowi ASA



Sted og prosess Mowi ASA - Nord / Matfisk / Drift biologi
Sist godkjent dato 15.02.2021 (Roger Pettersen)
Dato endret 15.02.2021 (Gøran Woll)
Gyldighetsområde

Dokumentkategori Prosedyre
Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato 09.11.2020
Dokumentansvarlig Roger Pettersen

og snittvekt).