

Sted og prosess Mowi ASA - Nord / Matfisk / Drift biologi
Sist godkjent dato 24.03.2021 (Roger Pettersen)
Dato endret 24.03.2021 (Johnny Skjærvold)
Gyldighetsområde

Dokumentkategori Prosedyre
Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato
Dokumentansvarlig Roger Pettersen

Måling av oksygen i sjøanlegg - prosedyre.

1. Formål:

Logging av oksygenverdier skal gjennomføres i alle sjøanlegg i henhold til denne prosedyren. Dette for å sikre god fiskevelferd.

2. Beskrivelser av prosesser og ansvarsforhold:

Oppgaver/ stikkord	Krav til utførelse	Ansvar
Omfang	Gjelder alle matfiskanlegg i Mowi Nord.	
Iverksettelse og oppfølging	Ansvarlig for at prosedyren blir iverksatt Ansvarlig for at arbeidet utføres i henhold til gjeldene prosedyre.	Produksjons sjef – Sjø Driftsleder
Utførelse	<ul style="list-style-type: none"> ○ Oksygen skal måles på faste dyp og faste prøvetakingssteder, avmerket på en kartskisse over anlegget. ○ Til oksygenmåling skal det brukes bærbare målere av typen Oxyguard eller annet automatisk målesystem. Alt utstyr skal være funksjonstestet og kalibrert før det tas i bruk og kalibrerings- og servicrutiner skal gjennomføres etter bruksanvisning / manual. ○ Målinger føres i % metning eller i mg/l. ○ Begroing av nøter skal registreres etter prosedyre for begroingskontroll. ○ Oksygenloggerne skal nummeres og legges inn i Servicelog 	Driftsleder
Registreringer - Daglig	<p>Oksygenmåling</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Det skal måles daglig i 2 merder. En fast merd, og en not som rulleres. ○ Måling skal gjøres inne i merd ved føring, 5 m dyp ved utstrøms-sida. Dersom fisken spiser på helt andre dyp kan dybden justeres etter dette. ○ Det skal også måles utenfor samme merd i innstrømsretning, på samme dyp som den innvendige målinga. ○ Temperatur registreres i anlegg. ○ Tetthet i anlegg skal registreres ○ Begroing av nota, skala 0 – 3 <p>Resultater føres daglig i Mercatus Farmer.</p> <p>ANBEFALTE GRENSEVERDIER</p> <p>Oksygen: Lave verdier er mest aktuelt på seinsommeren/ høst i anlegg med stor fisk, lavest verdier måles oftest om natta. Hvis oksygenverdier i inngående vatn er lave vil det uansett vannutskifting bli vanskelig å holde gode nok verdier inne i merdene. Redusert oksygen vil i første omgang gi redusert føropptak og førutnyttelse, i ekstrem grad også føre til økt dødelighet.</p> <p>Veiledende minimumsgrense for oksygen i vann ut fra merd = 60 % metning.</p> <p>AVVIK Definisjon av avvik: omfatter både oksygenmålinger og produksjonstill: <ul style="list-style-type: none"> ○ Registrert lav oksygen i inngående vannstrøm eller for stort fall i oksygennivå gjennom merd. ○ Uforklarlige svingninger i matlyst og / eller oppførsel i merd. </p>	Driftsleder

Sted og prosess Mowi ASA - Nord / Matfisk / Drift biologi**Dokumentkategori** Prosedyre**Sist godkjent dato** 24.03.2021 (Roger Pettersen)**Siste revisjonsdato****Dato endret** 24.03.2021 (Johnny Skjærvold)**Neste revisjonsdato****Gyldighetsområde****Dokumentansvarlig** Roger Pettersen

	TILTAK VED AVVIK <ol style="list-style-type: none"> 1. Gjøre oksygenmålinger i flere merder og på flere dyp/tidspunkter. 2. Gå gjennom tall for målinger av oksygen og temperatur, tettheter, matlyst og registreringer av notbegroing. 3. Kontakte områdeleder og fiskehelsetjeneste. 4. Vurdere endringer i føringsregime 5. Vurdere umiddelbare tiltak mht notreingjøring 	
Dokument-referanser	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport Mercatus Farmer. • Skjema for kalibrering av oksygenmåler • Prosedyre for begroingskontroll. 	Driftsleder

3. Annen informasjon**4. Endringslogg; beskriv kort endringer fra forrige versjon:**

02.06-11. Spesifisert ansvarsområde.
 05.03.16. Justert formål og krav til utførelse.
 24.04.17 Lagt til måling av oksygen til også å gjelde mg/l
 24.03.2021: Tatt bort MHN logo

Sted og prosess Mowi ASA - Nord / Matfisk / Drift biologi
Sist godkjent dato 24.03.2021 (Roger Pettersen)
Dato endret 24.03.2021 (Johnny Skjærvold)
Gyldighetsområde

Dokumentkategori Prosedyre
Siste revisjonsdato
Neste revisjonsdato
Dokumentansvarlig Roger Pettersen



marineharvest
 excellence in seafood

MARINE HARVEST NORWAY AS Kvalitetshåndbok

Document title

1. Purpose:
2. Descriptions of processes and responsibilities :

Tasks/key word	Implementation	Responsibility

2. Other information

3. Log of changes; describe briefly changes from last version:

--