

4.1.9. Overvåkning vannmiljø

Overvåkning vannmiljø

FORMÅL

Å sikre gode vekstvilkår og god fiskehelse

OMFANG

Prosedyren gjelder for alle lokaliteter ved bedriften

ANSVAR

Tilvekstsenteret og lokalitetsledere er ansvarlig for at denne prosedyren følges

Beskrivelse	Aktivitet
MILJØSTASJONER REGISTRERINGER	- Miljøstasjoner er montert på hver lokalitet, og måler temperatur, salinitet og strøm. - Oksygen: Alle registreringer skjer automatisk i Seacloud eller Intabcloud, avhengig av hvilket system lokaliteten bruker. Tilvekstsenteret skal kontrollere daglig og registrere i fishtalk. - Miljøstasjon kalibreres i henhold til brukermanual årlig.
OKSYGEN	- Normalt skal oksygen ligge på mellom 80-100%, periodevis vil oksygen kunne synke lavere (risikoperiode: juli – sept). I disse periodene skal det følges tett opp. Ved oksygenforhold under 60% på 5m vil det også måles oksygen på 10m for å vurdere om det er nødvendig å sette inn tiltak som blant annet å stanse fôring eller tilsette oksygen. Fôring utføres ikke på natt, og på dagtid er det alltid personell som overvåker fisken med kamera og oksygennivåene når de sitter med fôring på flåten. - Tiltak ved lavt oksygen: - Stopp foring. - Fjerne luseskjørt hvis dette er i bruk. - Tilsett ekstra oksygen ved behov. Ved oksygenmetning under 50% skal det vurderes om det skal tilsettes oksygen i merd. - Vask av not, fjerne groe for bedre vanngjennomstrømning. - Fiskehelsesjef skal kontaktes ved oksygenforhold under 60% i perioder over 6 timer eller kortere hvis fiskens helsetilstand/kondisjon tilsier dette. - Kontroll av snittmåling ukentlig: Snittmålinger under 70 % oksygenmetning avviksføres iht. ASC-krav. Mindre enn 5% av målingene skal være <2mg/l Under <2mg/l avviksføres
TEMPERATUR	- Temperatur registreres daglig i fishtalk - Ved høye temperaturer følges oksygennivå tettere opp.
SALINITET	Salinitet registreres i Seacloud og/eller Intabcloud automatisk og i Fishtalk av Fôringssenteret.
SJØSTRØM	- Registreres i dagjournal og i Seacloud og/eller Intabcloud. - Må vurderes kontinuerlig med tanke på gjennomføring av større arbeidsoperasjoner og fôring.

KALIBRERING	12. Strømmåler kalibreres. Dette gjøres ved å holde den i water som skal indikere null strøm. En magnet holdes inn til blinkende rødt lys på måleren. Når rødt lys blinker kraftig er strømmåleren kalibrert. 13. Oksygenmåler skiftes annen hvert år. 14. Salinitetsmåler renses med plaststrips. 15. Temperaturmåler trenger ikke kalibreres/skiftes.
BEREDSKAP	16. Ved lavt oksygen har vi mulighet til å bruke 2 stk. portable AGA inn blåsere for oksygen. Vi har til en hver tid minst 4 batteri i beredskap. 17. Ved tilfeller hvor det er lavt oksygen i hele anlegget og det er risiko for høy dødelighet kan man velge å ta ut fisk til nødslakt. Dette skal vurderes av Fiskehelsesjef og lokalitetsleder.
REFERANSELOKALITET	
18. Alle lokaliteter hos Hofseth Aqua ligger i samme fjordsystem. Alle lokaliteter fungerer som referanselokaliteter for hverandre. 19. Alle lokaliteter overvåkes i Seacloud og/eller Intabcloud.	
AVVIKSBEHANDLING	
Ved avvik, skal dette registreres i <u>Avviksregistrering oppdrett</u> og behandles ihht prosedyre.	