

27.03.2019

Toft

Årsrapport 2018 Grønn tillatelse, N BR0044/N BR0049

Tillatelse N BR0044/N BR0049 er av type kommersiell-matfisk-grønn-gruppe C. Norsk Havbrukssenter AS fikk endelig tildelt tilsagn september 2015. Tillatelsen er senere overført til Norsk Havbrukssenter Oppdrett AS som er et heleid datterselskap av Norsk Havbrukssenter AS. Tillatelsen er splittet mellom produksjonsområde 7 og 8. N BR0044 er knyttet til område 8 og lokalitetene 38037 Andalsvågen I, 38057 Hamnsundet I, 14076 Lismåsøy og 35737 Sæterosen. N BR0049 er knyttet til område 7 og lokalitetene 37077 Oksbåsen og 34917 Tosen. Norsk Havbrukssenter Oppdrett AS er samlokalisert med Bindalslaks AS sin grønne-gruppe C tillatelse N BL0023 på lokalitetene i produksjonsområde 7. I 2018 har det vært grønn drift på lokalitetene 37077 Oksbåsen og 35737 Sæterosen. Følgende vilkår er gitt for tillatelsen:

For å oppfylle kravene om at løsningen vesentlig reduserer risikoen for påvirkning av vill laksefisk som følge av rømming og for å sikre at de fastsatte grenseverdier med hensyn til lus overholdes jf. tildelingsforskriften § 14, gjelder følgende vilkår ved driften av dette løyvet:

- Produksjon i lukket flytende anlegg fram til fisken veier minst 1,5-2 kg
- Bruk av luseskjørt ved produksjon i åpent anlegg

Driftsopplegg

Del av «Bindalsfjordprosjektet». Det vil si at lokaliteter i Bindals- og Tosenfjorden fungerer som en «barnehage» hvor fisken settes ut og vokser opp til 1-1,5kg. Fisken flyttes da ut fra «barnehagelokalitetene» til påvekstlokaliteter i andre områder. Lokalitetene i fjordsystemet har stort tilsig av ferskvann noe som reduserer både lusesmitte og gir mindre risiko for blant annet AGD smitteutvikling.

Utsett høst 2016

Fisk ble satt ut som 0-åring i november 2016 i lukkede merder på lokalitet Møllebogen. Denne fisken ble klekket som vår-17 fisk, men forsert smoltifisert høsten 2016. Snittvekt på fisken ved utsett var 116 gram. I april 2017 ble fisken flyttet fra Møllebogen til lokalitet 37077 Oksbåsen i åpne merder med skjørt for videre påvekst. Fisken stod på lokaliteten til den ble slaktet januar/februar 2018.

Erfaringer

Lukket merd: fisken ble satt ut i lukkede merder utviklet av AkvaDesign AS.

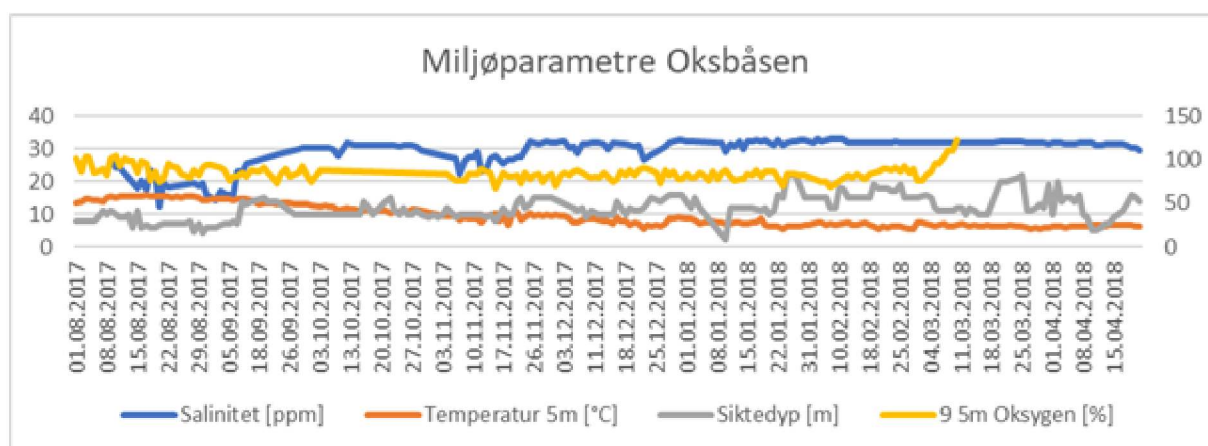
De lukkede merdene var bygd opp av hovedkomponentene:

- Flytering
- Lukket pose
- Innløpsarrangement

- Avløpsarrangement
- Rømmingsnot
- Oksygensystem
- Regulerings- og alarmsystem
- Dødfisk- og slamuttak

Vann ble hentet opp fra 25 meters dyp og tilført lukket merd da dette holdt en høyere temperatur enn vannet i øvre sjikt. Dette førte til en stabil temperatur i merdene som ga fisken god tilvekst igjennom første vinter i sjø. Gjennomsnittstemperaturen i perioden fisken stod lukket (november-april) var 8,2 grader. Vi erfarte at skinnhelsen ble forringet i de lukkede merdene kontra fisk i åpne merd. Fisken ble derfor forsert flyttet ut til åpne merder på lokalitet 37077 Oksbåsen tidlig i april 2017.

Åpen merd: Videre oppvekst på Oksbåsen gav god vekst på fisken og lav dødelighet. Selv om Oksbåsen er en fjordlokalitet var det ingen store utfordringer med oksygenverdier eller temperatur i sjøen høst/vinter 2017 til våren 2018.



Et system for tilsetning av oksygen ble allikevel anskaffet og utprøvd på Oksbåsen senhøsten 2017. Dette vil være en del av beredskapen på fjordlokalitetene hvis oksygennivået må økes både i åpne, tradisjonelle merder, eller semi-lukkede systemer. Link til ilaks-oppslag om prosjektet:

<https://ilaks.no/ny-teknologi-for-optimalisert-miljo/>

Lusebehandlinger

I løpet av produksjonssyklusen på Oksbåsen ble fisken avluset fire ganger, tre mekaniske og en oral medikamentell avlusning, ingen av lusebehandlingene var i 2018. Ingen behandlinger i perioden da fisken stod i lukkede merder på Møllebogen.

Utfordringer

Det har i 2018 vært utfordringer med å finne lokaliteter til bruk med lukket merdteknologi. Lokaliteten Møllebogen ble ikke tillatt videreført etter 31.12.2017. Følgelig var det ikke drift på tillatelsen før desember 2018 hvor det ble satt ut fisk i lukket merd på lokaliteten 35737 Sæterosen. Vi ser også at det er utfordringer med å få tillatelse til å flytte fisk fra oppvekstanlegg til

påvekstlokaliteter.

Status og videre drift

Det er satt ut fisk på lokaliteten 35737 Sæterosen desember 2018. Denne fisken vil bli satt ut i åpne merder på lokaliteten 14076 Lismåsøy mai 2019 for videre påvekst. Med utsett av stor fisk som har stått lukket i oppveksten vil produksjonstiden i sjø forkortes og bidra til å redusere flere utfordringer, lus spesielt, men også annen smitte. Minsket tid i sjøen vil lette arbeidet med koordinert brakklegging og dermed befeste en robust sonestruktur i regionen.