

Vedr. anleggets egnethet for oppdrett av varmtvannsarten Niltilapia (*Oreochromis niloticus*)

NMBUs fiskelaboratorium ble ferdigstilt i 2016, og har tre adskilte resirkulasjonsanlegg som betjener hver sin avdeling for oppdrett av fisk. En av disse er spesielt satt opp for å kunne huse varmtvannsarter, da det er installert varmeelementer som kan bringe vannet opp til normal temperatur for f.eks. Niltilapia, som er fra 22 til 28 °C.

Ut over dette krever ikke denne arten noe andre tiltak for å ivareta god fiskevelferd. Denne arten blir oppdrettet under svært varierende driftsforhold rundt omkrig i verden og blir regnet som meget robust. Et tegn på at den trives i oppdrettsmiljøet er at den naturlig reproducerer, noe den også gjorde i NMBUs forrige fiskelab, der naturlig reproduksjon skjedde regelmessig under liknende forhold som de vi nå vil få i den nye avdelingen.

Oppdrettskarene i denne avdelingen er tilsvarende de som brukes for laks og ørret i samme anlegg for fisk av samme størrelse. Tilapia vil normalt trives og ha god vekst i noe mindre kar enn laksefisk av samme størrelse. Det benyttes vanligvis lokk på fiskekarene, for å gi fisken mest mulig ro og minske stress.

De to rommene der tilapia vil holdes har følgende kar (Rom nr. som vist i vedlegg *Anleggsskisse*):

Rom 3 (hold av stamfisk og reproduksjon):

7 stk 100 cm diameter, volum 350 liter

2 stk 150 cm diameter, volum 1500 liter

Rom 4 (fôringsforsøk):

24 stk 50 cm diameter, volum 70 liter

Av dyrevelferdsmessige hensyn vil det bli satt inn strukturer/elementer i karene som gjør at hunfiskene kan søke skjul når hun- og hanfisk blir satt sammen for naturlig parring. Dette fordi hanfiskene av og til kan vise aggressiv oppførsel mot hunnene i kar, der hunnene ellers har liten mulighet til å unnsnippe eller komme i skjul. Disse strukturene vil være små hulrom som hunfisken kan svømme inn i, og der de lett kan forsvare seg mot angrep fra hannen.

Varmtvannsavdelingen vil selvsagt forøvrig bli ført tilsyn med av anleggets tilsynsveterinær, som eventuelt vil kunne komme med pålegg om ytterligere tiltak for å sikre optimal dyrevelferd dersom dette vurderes som nødvendig.