

# NRS Triploid-Prosjekt 2014-2022

## Delrapport 1 triploidprosjekt Durmåsvika V18

Dette er første delrapport fra oppfølgingen av triploid fisk etter at fisken ble satt ut på lokaliteten Durmåsvika i Gisundet i Lenvik kommune i Troms. Lokaliteten er en samlokalisering mellom Wilsgård Fiskeoppdrett AS (WF) og Nor Seafood (NS), som er et selskap eid av Norway Royal Salmon (NRS). Rapporten tar for seg perioden fra utsett til og med august måned og inkluderer det første SWIM-uttaket som ble gjennomført på de først utsatte merdene.

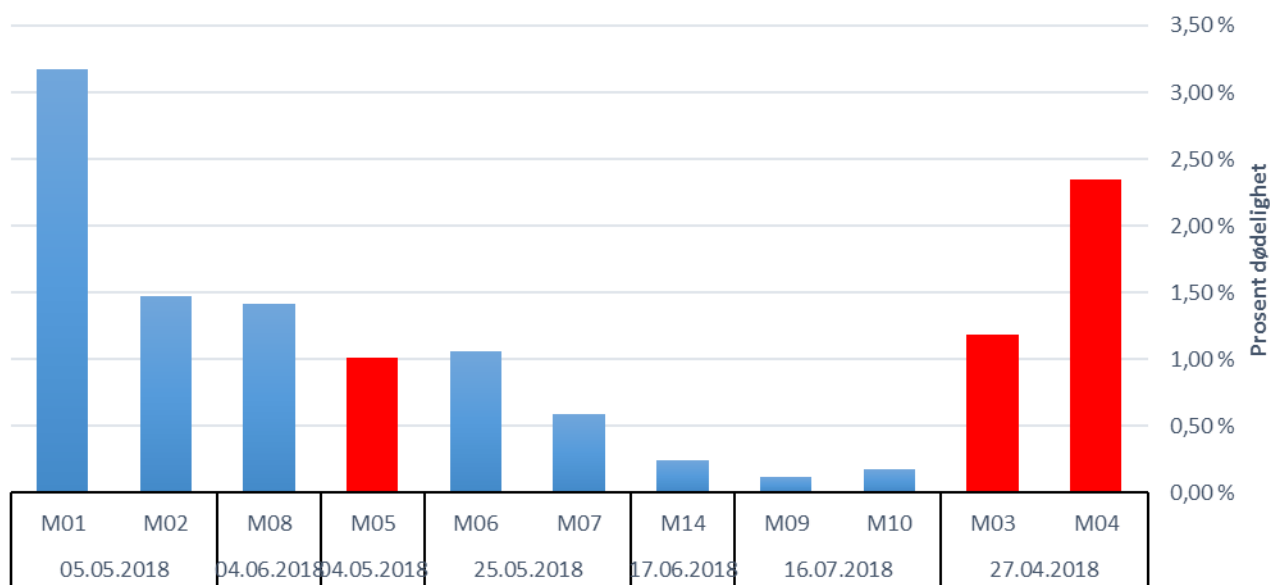
Totalt ble det satt ut 1 324 811 smolt på lokaliteten fordelt på 11 merder. Fisken ble satt ut i tidsrommet 27. april til og med 16. juli. Det ble plassert triploid laks fra 2 forskjellige settefiskleverandører på samme lokalitet. Det var 3 merder med diploid laks i merd 3, 4 og 5. Alle merder på lokaliteten ble utstyrt med luseskjørt ved utsett.

### Produksjons- og helsehistorikk i Durmåsvika

Selve utsettsfasen for de forskjellige utsettene forløp med noe ulike utfordringer. Det var merd 1, som skilte seg mest negativt ut og her var det stort sett finneråte som var representert i dødfiskhåven de første ukene og som etter 30 dager endte man opp med en avgang på rett over 3 %. Den diploide fisken hadde også noe utgang, men her var det mest parrfisk som døde de første ukene.

De siste merdene ble levert etter midten av juli og i disse merdene var det ingen spesielle anmerkninger de første ukene.

### Total dødelighet 4 uker etter utsett



Samlet sett var det de diploide merdene som hadde høyest utsettsdødelighet de 4 første ukene.

Totalt sett så har det vært en begrenset dødelighet i de første fire ukene etter utsett på lokaliteten. En total utsettsdødelighet på 1,09 %. Merd 1 og 4 hadde høyest avgang disse var av forskjellig ploiditet.

I starten på august måned ble det plutselig svært høy dødelighet i merd 14 på lokaliteten og diagnosen «Sommersår» ble stilt på bakgrunn av tidligere erfaringer med lidelsen. Sårene spredte seg til merd 9,10 og delvis merd 1 og 2. Alle merder med triploid fisk. Det ble gjennomført velferdsmøter for å vurdere allerede igangsatte tiltak og eventuelle ekstratiltak og antibiotika ble bestilt for å ta ned dødeligheten i merd 9,10 og 14. Antibiotikakuren virket godt og slo ned dødeligheten hurtig. Det ble ved utgangen av august måned registrert skottelus på lokaliteten som gjorde at fisken hoppet og stresset noe i merdene.



Som vi kan se av figuren over var dødeligheten for lokaliteten forøket i mai måned grunnet sårutvikling.

### SWIM-uttak MarinHelse, Durmålsvika

På grunn av at utsettet av fisk på denne lokaliteten var spredt utover et større tidsrom ble den første SWIM-undersøkelsen gjennomført etter en måneds drift på de første merdene. 2. SWIM-uttaket, vil bli foretatt på samme dag i felt for å muliggjøre effektive uttak i perioden fremover.

### Durmålsvika SWIM-uttak 4. og 7. juli 2017

Det ble utført SWIM-uttak på 6 merder. Merd 5 var en diploid referansemerd.

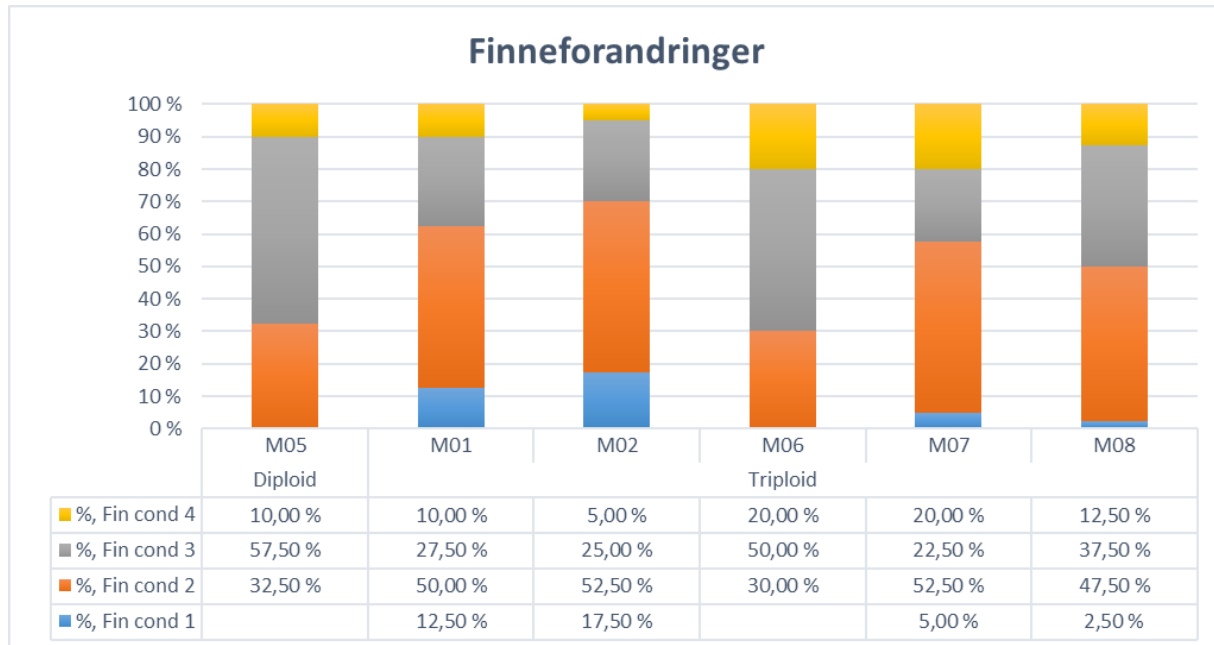
Det ble gjort et uttak på 40 individer på 6 merder, fem triploid merder og en referansemerd. Dette var første swim-uttak etter utsett. Den diplode skilte seg ikke positivt ut fra de øvrige merdene.

En del finneforandringer ble konstatert i samtlige merder på lokaliteten, med små/ingen ulikheter mellom diploid og triploide merder. Størsteparten av forandringene lå mellom grad 2 og 3, men og en del fisk med grad 1. En del forandringer på huden i samtlige merder, hvor grad 3/risttap gikk igjen. I tillegg ble det sett noe mer sår/grad 4 hos den triploide fisken. Mye av risttapet oppsto sannsynligvis i forbindelse med håndtering av fisken på besøksdagen. Det var et lite innslag av munnsår på enkelte fisk, mest sannsynlig

også i forbindelse med avkast og håndtering av fisk på besøksdagen siden de virket ferske. Det ble sett enkeltfisk med deformiteter i under og overkjeve, hovedsakelig hos den triploide fisken.

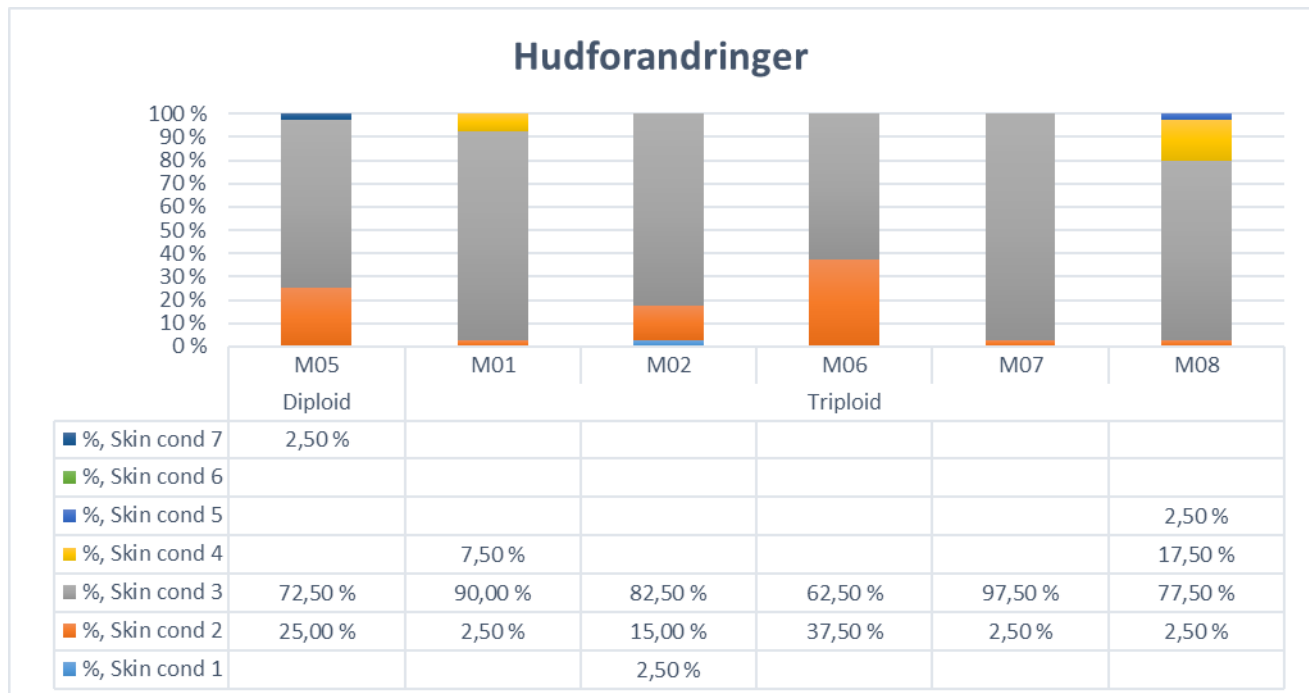
**Gjennomsnittlig SWIM-score: 0,86**

### SWIM-uttak – Resultater



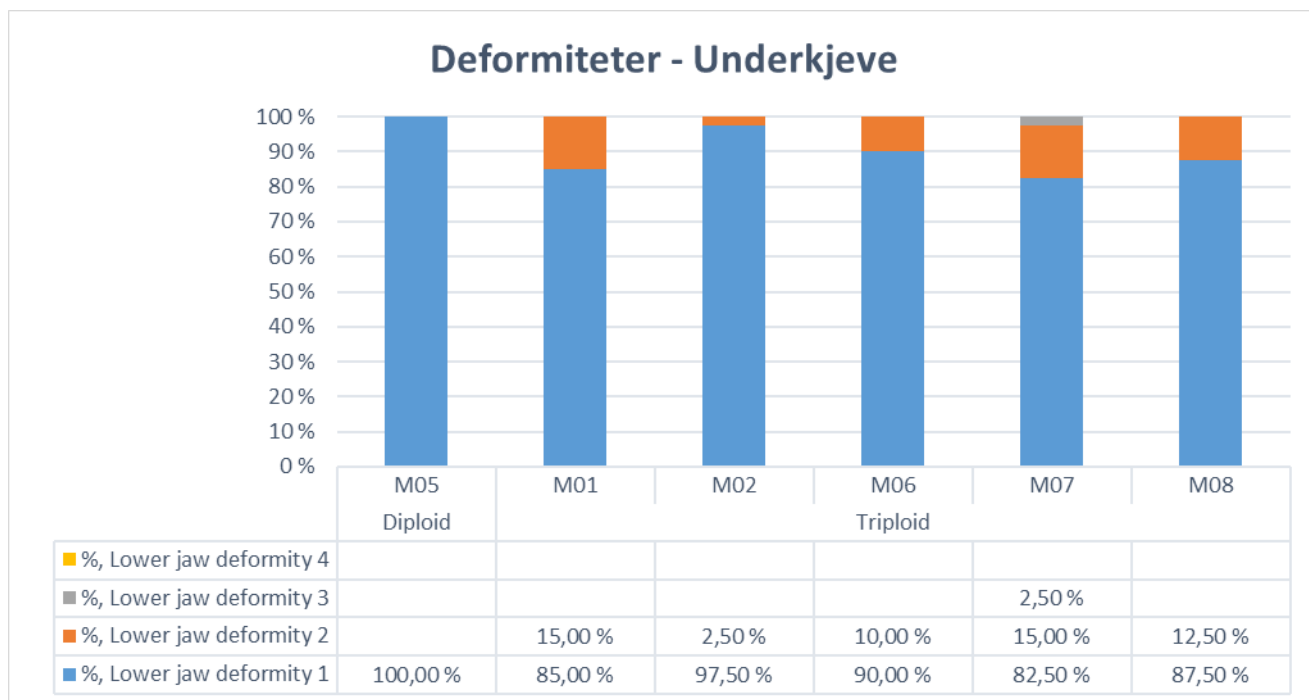
*Figur nr. 1:*

**Kommentar** En del finneforandringer sees i samtlige merder på lokalitet, med små/ingen ulikheter mellom diploid og triploide merder. Størsteparten av forandringene ligger mellom grad 2 og 3, men og en del fisk men grad 1.



*Figur nr. 2:*

Kommentar En del forandringer på huden i samtlige merder, hvor grad 3/risttap går igjen. I tillegg sees det noe mer sår/grad 4 hos den triploide fisken. Mye av risttapet oppsto i forbindelse med håndtering av fisken på besøksdagen.



Figur nr. 3:

Kommentar: Forekomst av mild deformitet i samtlige triploide merder.