

# NRS Triploid-Prosjekt 2014-2022

## Delrapport 1 triploidprosjekt Danielsvika H18

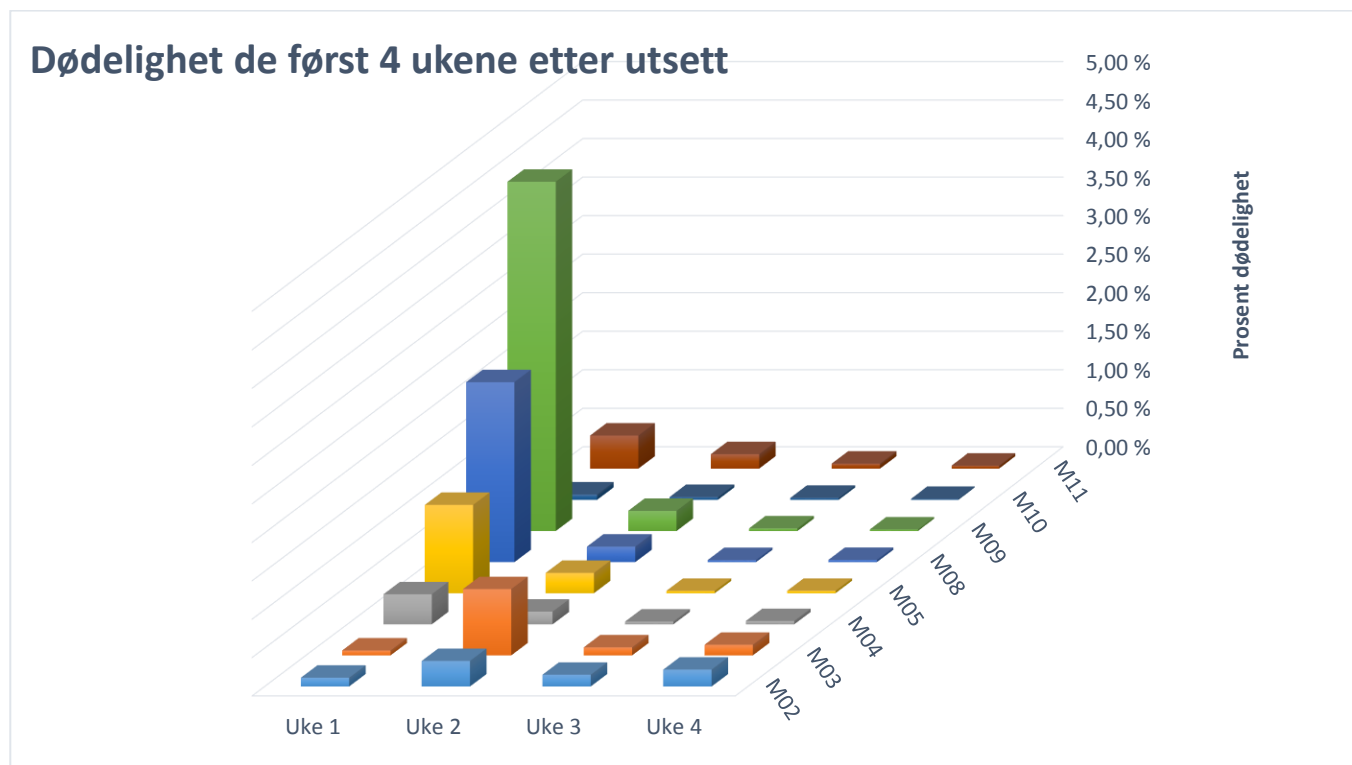
Dette er første delrapport fra oppfølgingen av triploid fisk etter at fisken ble satt ut på lokaliteten Danielsvika i Revsbotn øst for Hammerfest i Vest-Finnmark. Lokaliteten tilhører NRS Finnmark. Denne delrapporten omhandler perioden fra utsett i oktober måned til og med desember måned 2018.

Totalt ble det satt ut 1 184 764 smolt på lokaliteten og av disse var 131 699 fisk av triploid type. Disse ble fordelt på to merder, merd 2 og 3 og de hadde en snittvekt på 322 gram.

### Produksjons- og helsehistorikk på Danielsvika

Det ble en blandet start på lokaliteten hvor det ble registrert økt avgang på en av de diploide gruppene kort tid etter utsett. Konklusjonen fra fiskehelsetjenesten ble at deler av fisken ikke osmoregulerte normalt og at dette var årsaken til den økte avgangen de første dagene. Den triploide fisken klarte seg altså bra sammenlignet med den diploide i denne startfasen

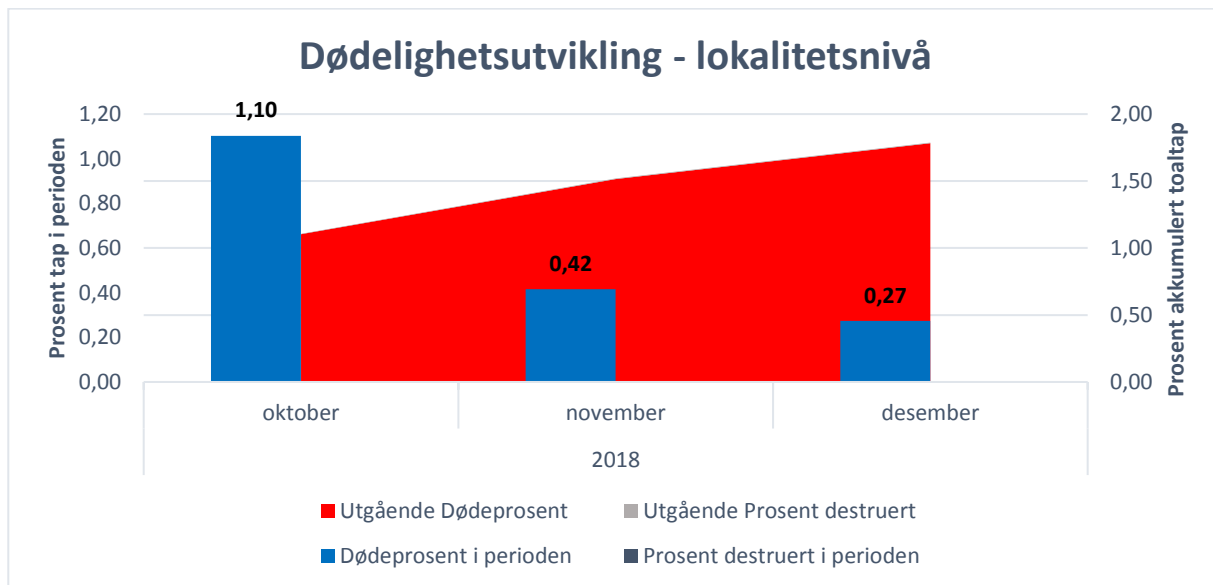
Når det gjelder utsettsdødeligheten som er definert som dødeligheten de første fire ukene etter sjøsetting, så var denne noe for høy tatt i betraktning at dette var stor høstsmolt og det var 8 grader i sjøen.



Som vi ser av søylene i dette diagrammet, så var det dødelighet i første uke som dominerte på de to merdene. Dette indikerer smolt- eller transportrelatert årsakssammenheng.

I etterkant av den første utsettsuken roet alt seg ned og det var svært gode og stabile forhold på lokaliteten. Merd 8 og 9 føyet seg fort inn i rekken av flotte merdbilder også utover i november og desember. Sjøtemperaturen gikk gradvis nedover og var ned mot 5 grader ved årsskiftet. Fisken ble i november avluset med tanke på skottelus og en Slice-kur ble gjennomført.

Til tross for at dødeligheten på de triploide merdene ved inngangen til 2019 var lavest i hele anlegget var det de triploide merdene som skilte seg ut med litt høyere avgang enn de resterende merdene fra starten av desember måned. Det var også et høyere innslag av svimerer i disse merdene i desember måned. Det var lite å anmerke på svimerne, utenom at enkelte hadde litt risttap og/eller finneslitasje og noen var taperfisk.



For lokaliteten som helhet var det en positiv utvikling frem mot nyttår hva dødelighet angikk.

De to triploide merdene skilte seg noe ut fra uke 49 og frem mot årsskiftet. Det var hudkvalitetene som ble ansett for å være den store forskjellen mellom den triploide fisken og den diploide. Men dødeligheten var til tross for dette svært lav og velferden ble ansett for å være god i samtlige merder.

### Første SWIM-uttak MarinHelse, Danielsvika 22. november 2018

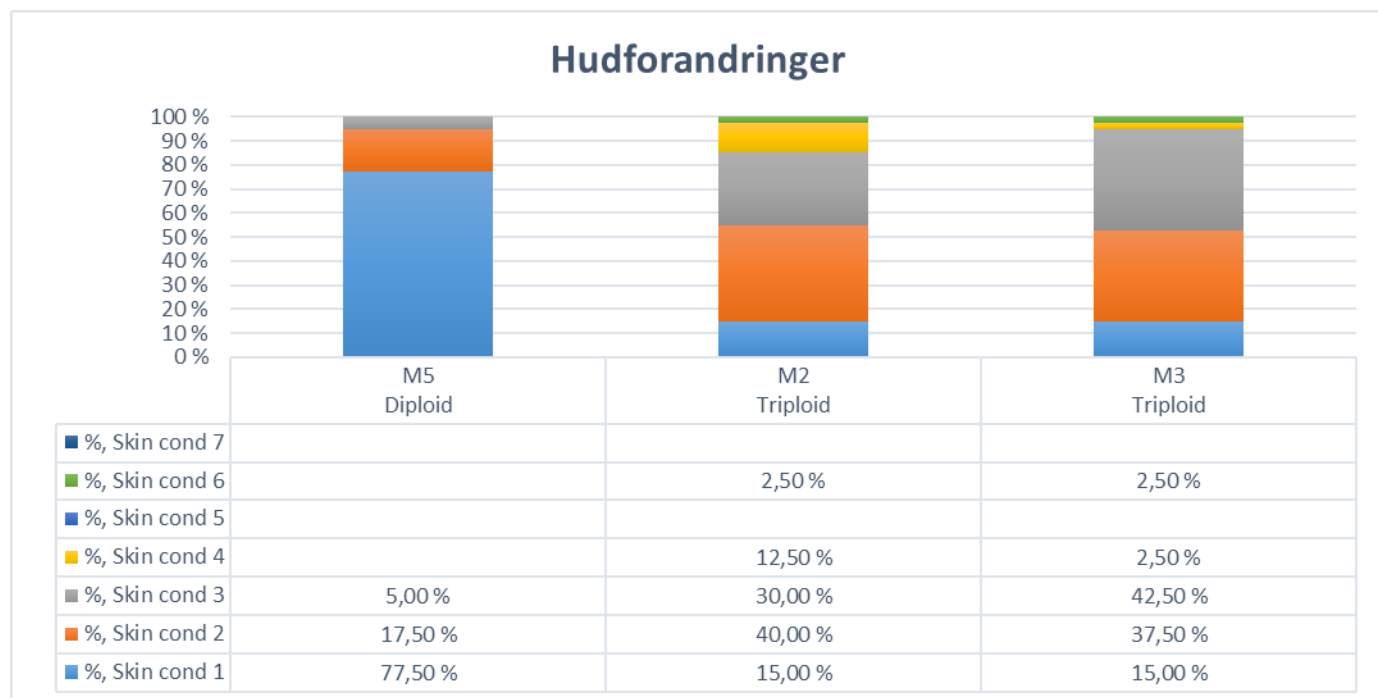
Det ble gjort et uttak på 120 individer, fordelt på de to merdene med triploid fisk, en merd med diploid fisk som blir brukt som referansemerd.

Det ble hovedsakelig registrert forandringer på finner, hud og kjeve. Forandringene var mest uttalte på den triploide gruppen. Blant den triploide fisken, merd 2 og 3, ble det hovedsakelig registrert finneforandringer av grad 2 (57,5-60%), men det var også en del innslag av grad 3 (22,5-27,5%). Blant den diploide fisken, var det bare finneforandringer på 35 %, hovedsakelig av grad 2. I begge merdene med triploid fisk, hadde 85 % av individene forandringer på hud, primært av grad 2 og 3. I den diploide gruppen, var det bare hudforandringer på 22,5 %, hovedsakelig av grad 2. Det ble ikke registrert noen forekomst av kjevedeformiteter på den diploide gruppen, men blant den triploide gruppen var det det både deformiteter på underkjeve (5-12,5 %) og på overkjeve (12,5-15 %).

Ellers var det lite å anmerke fra uttaket.

**Gjennomsnittlig SWIM-score: 0,91**

SWIM-scoren for den diploide gruppen ble beregnet til 0,94 og for den triploide gruppen ble den beregnet til 0,89. Det var hovedsakelig forekomst av hudforandringer, finneforandringer og kjevedeformiteter som medførte at den triploide gruppen fikk en lavere velferdsscore. Velferden for begge grupper ble ansett for å være god på dette tidspunktet av produksjonen.



Hudforandringene kom tydeligst frem på den triploide fisken og her var det både små og store sår å finne. Det ble ikke funnet noe sår på referansefisken.