



marineharvest

Marine Harvest Norway AS ST – Stamfisk Sjø

Martin Harsvik, Driftsleder ST-Stamfisk sjø, 31.3.2016

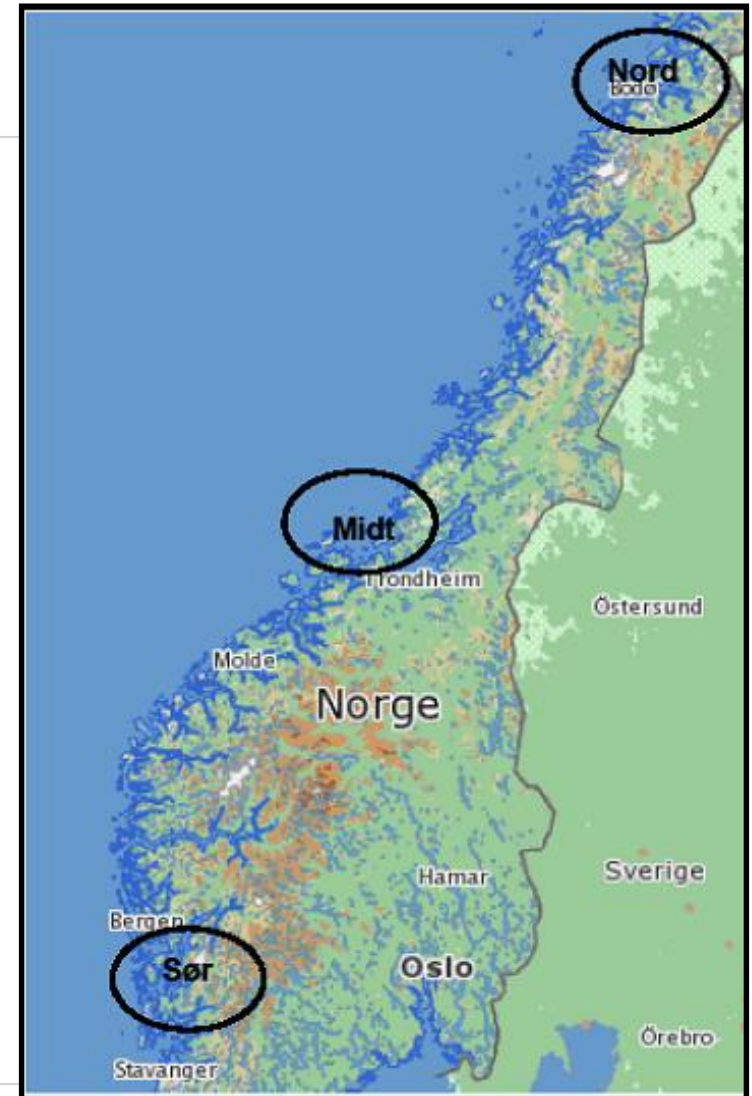
Stamfisk Cluster

MHN holder stamfisk i 3 ulike cluster i Norge. Region Nord, Region Midt og i Sør. Totalt 9 sjølokaliteter og 2 strykestasjoner.

ST – Stamfisk holder til i Bjugn kommune. Vi er organisert i 2 enheter: ST – Stamfisk sjø & ST – Stamfisk Land.

Vi omsetter produkter til markedsverdi tilsvarende ca. 175 millioner årlig.

Rundt 20 årsverk.



Oversikt lokaliteter ST – Stamfisk sjø



Produksjon ST Stamfisk Sjø

- › 3 lokaliteter á 2 MTB
 - › Leverer stamfisk til strykeavdelingen
 - › Setter ut ca. 320 000 stk. smolt I mai hvert år.
 - › Ca. 20 000 stamfisk blir sortert ut og satt på land I mai/juni hvert år.
 - › Sorterer gjennom ca. 80 000 fisk for å finne disse.
 - › Slakter mellom 1500 og 2000 tonn årlig.
 - › En liten produksjon i den store sammenhengen, men veldig viktig.
 - › Produksjonstid på 25 måneder I sjøen.
 - › Sårbar for lus, spesielt siste høst/vinter, hvor fisken begynner å bli stor.
 - › Benyttet permaskjørt fra Botngård på lokaliteten Tranøya, fra januar 2015 til d.d. (ikke sammenhengende). Stamfisk fra ca. 2 kg til 11 kg på snitt i dag.
-



Hvorfor falt valget på akkurat det produktet som blir brukt

- › Kort leveringstid
- › Kort frakt
- › Lett å få til løsninger tilpasset vårt behov
- › Best resultater i tester
- › Best pris
- › Fornuftig lengde i standard (ift. til våre forholdsvis grunne nøter)
- › Da vi kjøpte vurderte vi at «gjennomstrømmings»effekten hos konkurrenten, ville gro bort

Montering, Slitasje og Begroing

- › Vi har forsøkt både på innside og utside.
 - Mest fornøyd med innside
 - Lettere å sette ut
 - Mindre påvirkning fra vær, vind, bølger og båter
 - Vesentlig mindre slitasje ved setting på innside
 - Ikke sett påvirkning på not
 - Ved setting på utside, bør det være forsterkning på kritiske punkter

Begroing

- › Skjørtene gror i sommermånedene.
- › Vi vasket ikke, og da var de godt grodd etter 3 måneder.
- › vask av nøter, vil også vaske skjørt, når skjørtene står på innside.

Miljø

- › Lokalitetsklassifisering Tranøya:
 - Bølger: 1,1 m, Strøm: 63 cms⁻¹
- › Måtte oppgradere noen kritiske punkter i anlegget etter fortøyningsanalyse
 - utover dette har ikke skjørtene gjort denne påvirkningen verre i noen grad.

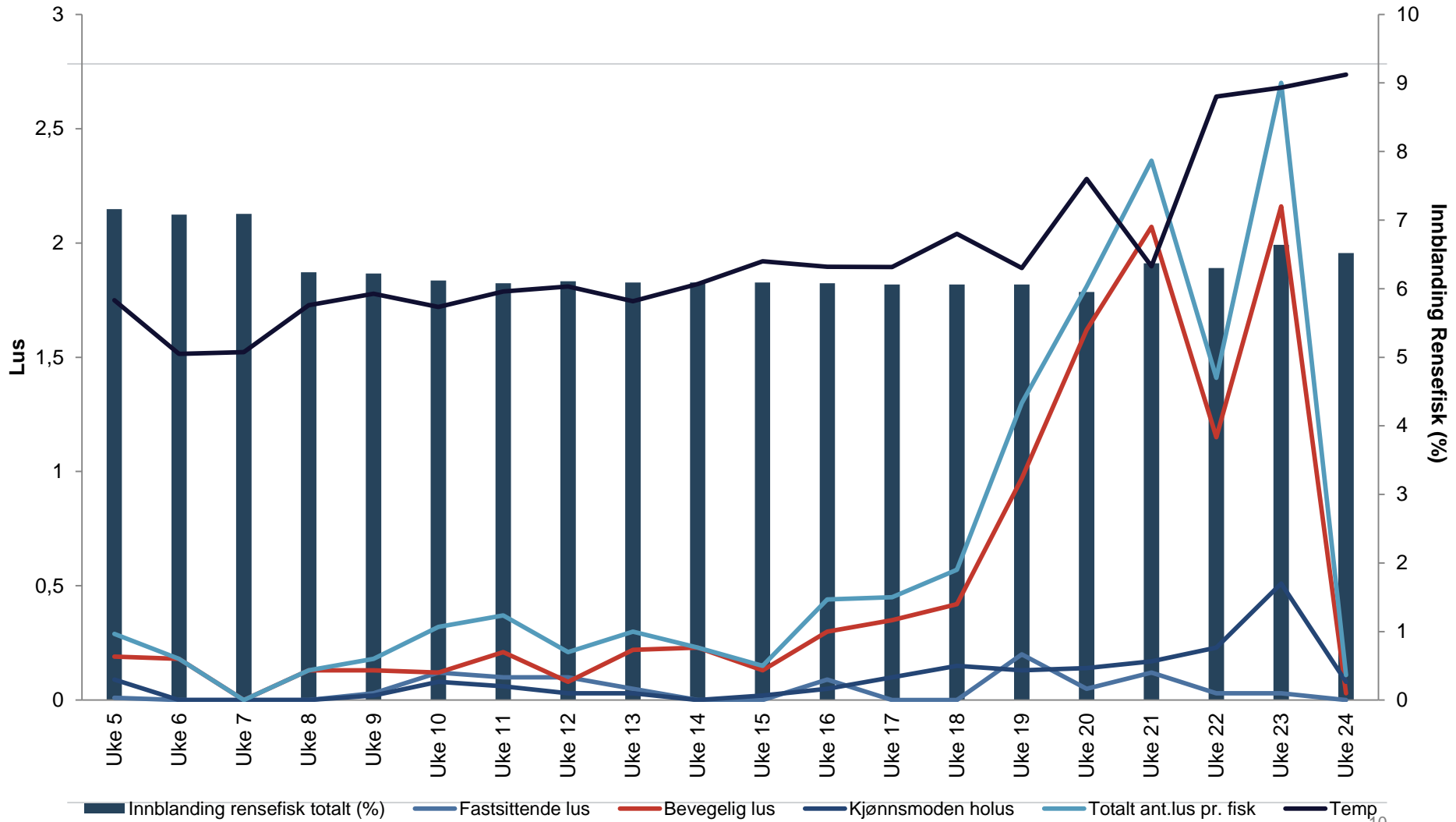
Miljø på innsiden

- › Våre målinger har ikke indikert dårligere miljø i nøter med skjørt, enn i merder uten.
 - Godt miljø i utgangspunktet på lokaliteten, sjelden under 90% O₂.
- › Ikke redusert appetitt eller tilvekst på merder med skjørt
 - Tetthet i merda, har i perioder vært over 20 kg/m³.
- › Vi kan ikke se at skjørtene har påvirket fiskevelferden i negativ grad, selv ved bruk på stor stamfisk.

Lusetall

- › Vi flyttet 2 kg's fisk til ny lokalitet januar 2015
- › Denne var satt ut mai 2014, ikke avluset.
- › Ble det sannsynligvis med noe lus inn i ny merd med skjørt.
 - Telling viste 0,19 bevegelig og 0,09 kj. m. uken etter flytting.
- › I kombinasjon med rognkjeks, ble denne fisken holdt til juni 2015, før første avlusning.
 - 13 måneder etter utsett
 - Se figur på neste side
- › Samme uke som første avlusning slaktet vi fisk på 3,5 kg snitt.
- › Midt i august (15mnd) slaktet vi fisk på 5,6 kg snitt, etter 2 avlusninger.

Tranøya 14G Q2



Risiko med bruk

- › Oksygenivå må kontrolleres
- › Viktig med ny fortøyningsanalyse før bruk, det blir ekstra påvirkning!
- › Etter at man har kommet i situasjon der man må avluse i merd eller BB, må skjørtene, så langt det lar seg gjøre, ut av sjøen.
 - Spesielt ved H₂O₂ i merd, hvor skjørtet blir inne i presenningen, vil groen på skjørtet, «spise» av H₂O₂ effekten.
 - Det er også et poeng å få den lusa som ikke blir samlet opp eller dør, bort i fra den merden man avluser. Dette må også planlegges mtp. skjørt.

Tanker om videre bruk

- › Det er kritisk at skjørtene er på, før fisken blir satt ut.
- › Våre nøter er 15m dyp til blyterne, ønsker derfor ikke dypere skjørt enn 5,4m, for å være på den sikre siden mtp. oksygen. Dette også ift. at det er stor fisk.
- › Vi vurderer også at, når man kommer inn i loop med mye avlusning, at det kan være gunstig å ta skjørtene av.



