



fiskeri- og havbruksnæringens servicekontor

**FHS - Tromsø**  
Lanes senter, 9291 Tromsø  
Telefon 77 66 29 50 – Telefaks 77 66 29 60  
[www.fhl.no](http://www.fhl.no)  
Org.nr.: 984 155 492

## Sluttrapport

Tittel: Fastere fisk - Forprosjekt  
Prosjekt nr: 571024

Tromsø den 17. juni 2008

Kristian Prytz  
Prosjektleder Filet- og Rekeforum

## Bakgrunn

Ved produksjon av laks har det blitt påvist bløthet i fiskekjøttet som et økende problem. De fleste av selskapene har rapportert om at det har vært kvalitetsproblemer knyttet til bløt filet. Flere av kundene av laks har meldt om problemer i forbindelse med filetering, mye svinn på grunn av renskjæring og utbredt spalting som har gitt dårlig kvalitet på røykt laks. Så langt har det blitt undersøkt mulige årsaker til dette problemet som ikke kan knyttes til en spesiell region eller enkeltårsak. Problemet er så sammensatt at det er nødvendig å gjennomføre en viss kartlegging før en er i stand til å ta en beslutning. I utgangspunktet var det planlagt en workshop som start, men denne vil bli utsatt i påvente av at et forprosjekt har utredet noe av årsakene til at bløtfisk oppstår.

## Gjennomføring

Prosjektet ble i all vesentlighet gjennomført av Nofima Marin og SINTEF Fiskeri og havbruk. Det ble gitt ut to rapporter i prosjektet som begge ble presentert i en tidlig form på workshop i februar.

## Resultater.

Tekstur i oppdrettslaks ble gjennomført som en litteraturstudie og gir en oversikt over metoder for måling av tekstur og sammenheng med genetikk, tilvekst, fôr, helse, slaktning med mer. Rapporten gir en god oversikt over tema og vil bli nyttig som utgangspunkt for videre forskning.

Det har vært behov for å avklare en del begreper knyttet til tekstur og gi føringer for evaluering av problemet. Til dette har SINTEF sammen med bransjen utviklet en protokoll for evaluering av teksturegenskapene til laksefisk. Protokollen har blitt utprøvet og er tatt i bruk ved uttak av prøver til analyse i et hovedprosjekt.

## Konklusjon

Forprosjektet har gitt nyttig informasjon som har fungert som beslutningsgrunnlag for å etablere et større prosjekt. Dette er under bearbeiding og vil bli satt i gang umiddelbart. Industriprotokollen for evaluering av teksturegenskaper kan bli et nyttig hjelpemiddel, men det er fortsatt behov for tilpassning. Etter hvert vil denne kunne bli etablert som en standard metode som også kan benyttes ved kvalitetskontroll.

## Rapporter:

Erikson, Ulf. "Utvikling av en industritest for bedømming av teksturegenskapene til laksefisk" SINTEF Fiskeri og havbruk, 06.06.2008

Mørkøre, Turid. "Tekstur i oppdrettslaks – Kunnskapsstatus og forhold som bidrar til fastere filet." Nofima Marin 2008.