

Biomarin FoU mobilisering for økt regional verdiskaping

**«KARTLEGGING AV OKSIDASJONSSTATUS I RÅOLJE PRODUSERT
FRA FERSK OG FROSSENT MAKRELLAVSKJÆR»**

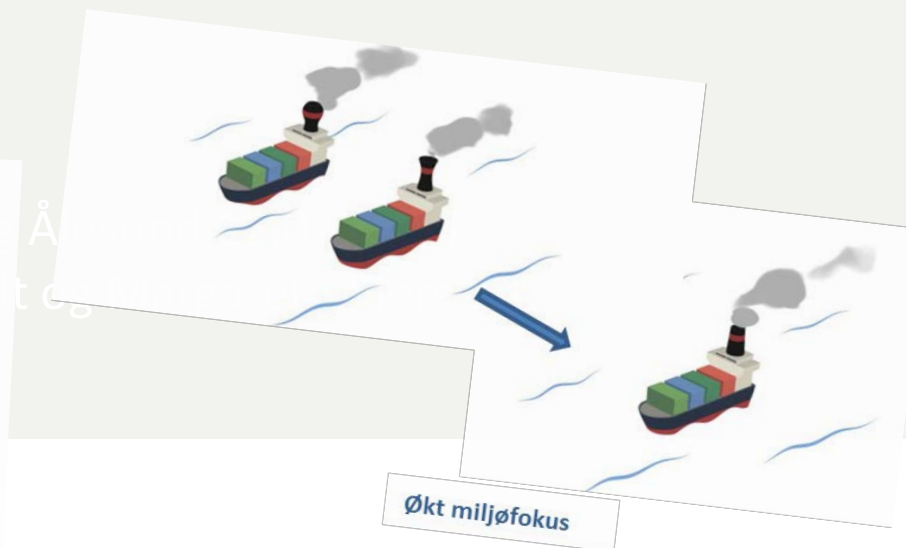
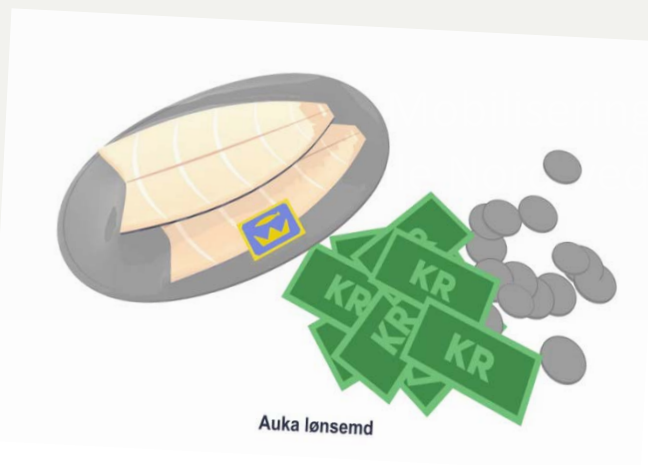
Ålesund 20. september 2017

Margareth Kjerstad, Trygg Barnung , Jannicke Fugledal Remme og Ana Carvajal

NASJONAL STRATEGISK SATSNING - PELAGISK LØFT

HVORFOR FILETERE MAKRELL I NORGE?

- I 2016 var norsk eksportvolum for fryst makrell 302 000 tonn
- Kun 4-5 % videreforedles i Norge
- Økt bearbeiding gir:
 - Økt sysselsetting
 - Stort verdipotensial for industrien
 - Restråstoff utgjør ca 40%
 - Økt miljøfokus



MÅLSETNING

Overordnet mål

- Kartlegge muligheter for å benytte makrellolje til humant konsum

Delmål:

- Kartlegge kvalitetsegenskaper i fersk og frosset restråstoff
- Karakterisere oljen produsert fra fersk og frosset restråstoff
- Kartlegge holdbarheten for oljene gjennom lagringsforsøk



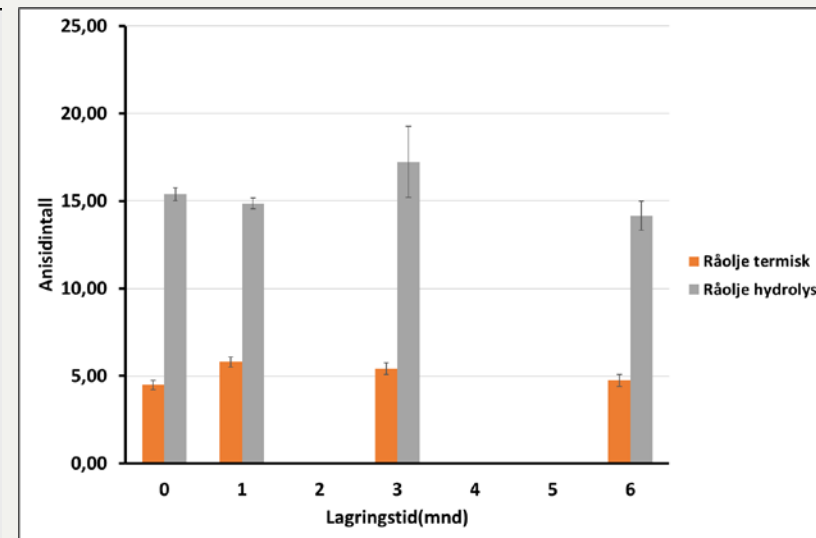
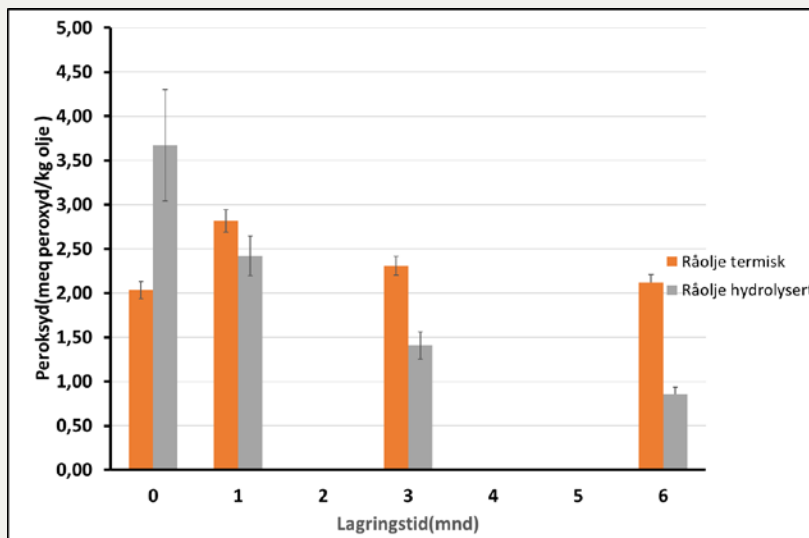
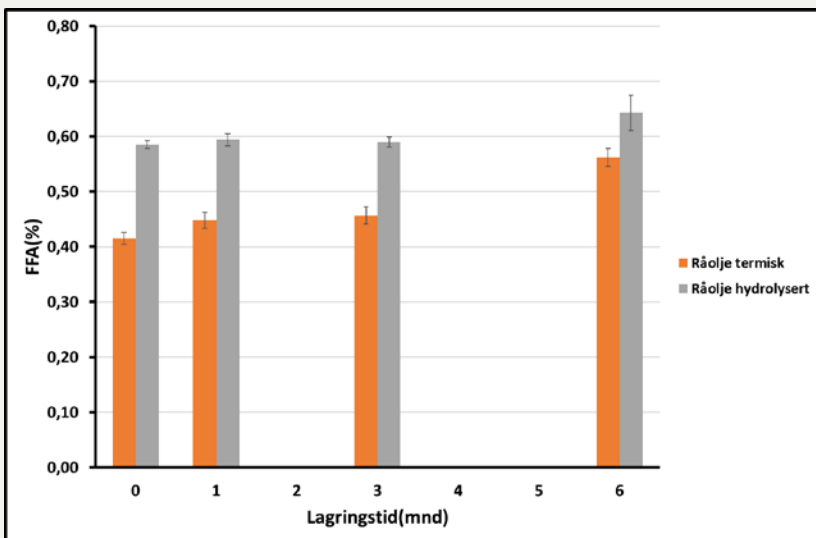
I første forsøk ble restråstoffet benyttet til pilotproduksjon av olje ved termisk ekstraksjon, hydrolyse og kaldpressing.

Foto: Jannicke Fugledal Remme



KARTLEGGING AV OLJE STABILITET

- ANALYSE AV FRIE FETTSYRER (FFA), PEROKSYDTALL OG ANISIDINTALL



Analyse av FFA, peroksydtall og anisidintall i råolje gjennom seks måneder ved lagring på 4°C

DET PRODUSERES, ANALYSERES, LAGRES, LUKTES OG SMAKES



TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN

margareth.kjerstad@moreforsk.no

Mobil 995 30352