

FHF lyser ut inntil 4,5 mill. kr fordelt på 3 bedriftsrettede prosjekter innen utvikling av teknologi for automatisering og effektivisering av pelagisk konsumindustri.

Utlysningen er gjennom FHF's Prosjekt i Bedrift-ordning og er en del av FHF sin satsing på «Fremtidens pelagiske fabrikk» og «Pelagisk løft – økt bearbeiding av makrell».

Tidsplan

26. mars, 2019:	Åpen utlysning bekjentgjøres
16. mai, 2019:	Frist for innlevering av søknad
1. juni, 2019:	Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering
30. august, 2019:	Oppstart av prosjekt

Alle relevante dokumenter finnes, [her](#)

Søknader skal sendes til: Post@fhf.no

Prosjekt 1:

FHF lyser ut inntil 1,5 mill. kr til «Utvikling av teknologi for etter-rensing av makrellfilet».

Søknaden merkes med saksnummer: **19/00297**

Bakgrunn:

Pelagisk løft omhandler etablering av en effektiv og bærekraftig produksjon av makrellfilet for eksport til Japan og Korea. Når fileten produseres i halvfrosset tilstand vil mesteparten av filetene være lytefri og transporteres videre til innfrysing. Noen fileter kan ha avvik fra et lytefritt utseende. Disse må håndteres manuelt og lytene trimmes bort. Trimming og etter-rensing av makrellfilet er både arbeidskrevende og en svært kostbar del av produksjonslinjen.

Pelagisk næring ønsker denne arbeidsoppgaven mest mulig automatisert for på den måten å kunne produsere et produkt som er mer konkurransedyktig på pris.

Målet for prosjektet er å utvikle en effektiv og automatisert teknologi for etter-rensing av makrellfilet.

Retningslinjer:

Den nye teknologien skal:

- Automatisk sortere ut filet som har lyter fra filet som er lytefri. Lyter karakteriseres i denne sammenheng med rester av slog, blod-uttredelser, misfarging og feilkutt.
- Transportere de to sorteringene videre for hhv etter-rensing (filet med lyter) og til infrysing (lytefri filet).
- Automatisk fjerne slog-rester og andre lyter fra filet med slike lyter.
- Ha tilstrekkelig kapasitet for å kunne håndtere 90 fileter/minutt.
- Være utformet slik at det skal være lett å utføre renhold.

Teknologien skal være tilpasset operasjon i produksjonslinjen for filetering av halvfrosset makrellfilet med Japan- og Europa trim. Teknologien skal også ivareta nødvendige HMS-krav.

Teknologien som utvikles kan enten være en modifisering av eksisterende teknologi, eller nyutviklet til formålet. Også tilpasning av robotteknologi kan være aktuelt.

Prosjekt 2:

FHF lyser ut inntil 1,5 mill. kr til «Utvikling av teknologi for etter-sortering av G6 makrell».

Søknaden merkes med saksnummer: **19/00302**

Bakgrunn:

Pelagisk fisk sorteres i ulike størrelsesgrupper i stort tempo ved at fangsten løpende sorteres basert på at stor fisk sorteres fra mindre individer. Denne grader-teknologien skiller stor og liten fisk ut fra omkrets rundt buken, - og ikke på vekt. Prinsippet bygger på sammenhengen mellom vekt og fiskens omkrets. Når fisken sorteres på fysisk omkrets, men pakkes og selges på vekt, blir sorteringen ofte unøyaktig. Det kommer lett til syne ved at fisk som tilhører en vektgruppe (f.eks. 600 gr +) faller inn i vektruppen under (400-600 gr).

Slik feilsortering er ulønnsomt for produsenten fordi tunge individer har høyere pris enn mindre fisk.

Samtidig skjer det motsatte der fisk som tilhører 400-600 gr havner sammen med 600 g+. Disse må sorteres ut manuelt seinere i produksjonslinjen.

Andelen feilsortert fisk varierer fra hvilken gjennomsnittsstørrelse som er i fangsten til enhver tid. Er gjennomsnittsstørrelsen liten blir andelen mindre enn når det landes større fisk. Å kunne utvikle automatisk utsortering av stor makrell vil ha stor betydning for næringen. Det er bakgrunnen for utlysningen.

Målet for prosjektet er å utvikle en effektiv og automatisert teknologi som effektivt og nøyaktig plukker ut feilsortert stor makrell fra varestrømmen av fisk i en lavere vektgruppe.

Retningslinjer:

Den nye teknologien skal:

- Automatisk skille makrell over 600 gram fra 4-6 sorteringen.
- Ha kapasitet stor nok til å håndtere all 4-6 fra rullegrader eller tilsvarende teknologi.
- Transportere utsortert stor fisk til pakkestasjon for handlegging.
- Transportere undermålsfisk tilbake til riktig vektgruppe.
- Være tilpasset enkel rengjøring og ivareta nødvendige HMS-krav.

Teknologien som utvikles kan enten være en modifisering av eksisterende løsninger eller nyutviklet til formålet.

Prosjekt 3:

FHF lyser ut inntil 1,5 mill. kr til «Utvikling av teknologi for automatisk justering av individstørrelsen ved grading av pelagisk fisk».

Søknaden merkes med saksnummer: **19/00118**

Bakgrunn:

Satsingen «Fremtidens Pelagiske Fabrikk» omhandler teknologiutvikling på ulike ledd i produksjonskjeden av pelagisk fisk til konsum.

Prinsippet for dagens sortering av fisk i ulike størrelsesgrupper baseres på at den minste fisken sorteres ut først og den største til slutt. Fisken sorteres ut fra hvilken fysisk diameter den har rundt buken. Slik sortering er mulig fordi det er en sammenheng mellom fiskens omkrets rundt buken (størrelse) og individvekten.

Når fisken sorteres på fysiske omkrets, men pakkes og selges på vekt, blir graderingen ofte unøyaktig fordi «smale» individ som holder høy vekt, sorteres til vektklassen under der den egentlig hører til. I tillegg varierer størrelsessammensetningen fra fangst til fangst og i løpet av hver enkelt levering.

Slik feilsortering er ulønnsomt for produsenten fordi stor fisk ofte oppnår høyere pris i markedet enn mindre fisk av samme art. Manuell justering av grader teknologien er derfor nødvendig slik at sorteringen blir mest mulig presis. Den manuelle sorteringen er imidlertid tids- og arbeidskrevende. Det er behov for at å få dette gjort automatisk og fortløpende under produksjonen. Da vil en kunne oppnå mer nøyaktig sortering av mottatt fangst og på den måten høyere verdi på råstoffet.

Målet med utlysningen er å utvikle teknologi som automatisk og løpende finjusterer alle størrelser av de viktigste pelagiske arter til humant konsum.

Retningslinjer:

Den nye teknologien skal:

- Automatisk og løpende kunne justere sorteringen av størrelser på pelagisk fisk til humant konsum.
- Oppnå mer nøyaktig vektgradering på alle fiskestørrelser sammenlignet med eksisterende teknologi.
- Opprettholde samme- eller bedre kapasitet enn eksisterende løsning.
- Kunne implementeres i eksisterende anlegg.
- Oppfylle nødvendige HMS-krav.

Teknologien som utvikles kan enten være en modifisering av eksisterende løsninger eller nyutviklet til formålet.

Liste over dokumenter relatert til søknader under PIB-ordningen:

- Generell informasjon om PIB-ordningen
- Mal for prosjektbeskrivelse under PIB-ordningen
- Mal for budsjettering under PIB-ordningen
- FHF og Statsstøtteregulverket, orientering pr 01.01.2019
- Retningslinjer for sluttrapportering til FHF's PIB-ordning.

Link til alle dokumentene finner du [her](#).