

## Utlysning i FHF's Prosjekt i bedrift ordning (PIB)

### Teknologi for kjøling, tining og innfrysing av rund makrell som råstoff til produksjon av makrellfilet

FHF lyser ut inntil 5 mill. NOK til å oppgradere og videreutvikle teknologi for kjøling/tining av rund makrell som råstoff til produksjon av makrellfilet innenfor FHF's PIB-ordning. Utlysningen er rettet mot norsk pelagisk konsumindustri.

Vi ber om at FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelse til PIB prosjekter følges ved utarbeidelse av søknaden (se [Prosjektdokumenter PIB](#)).

Søknader skal sendes til: [Post@fhf.no](mailto:Post@fhf.no)

Søknader merkes med saksnummer: 23/00361

Kontaktperson i FHF: (Lars Lovund, [lars.lovund@fhf.no](mailto:lars.lovund@fhf.no))

---

### Tidsplan

#### Prosjektinitiering:

- 05.01.2024: Utlysning bekjentgjøres
- 02.02.2024: Frist for innlevering av søknad (innen kl. 14.00)
- Februar: Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering
- Oppstart: Etter nærmere avtale med FHF

Behov for ytterligere presiseringer i fasen med utarbeidelse av søknad tas opp med FHF. Hvis det blir behov for endringer i utlysningsteksten vil dette bli gjort kjent på [www.fhf.no](http://www.fhf.no) (samme som denne utlysningen), men ingen endringer vil bli gjort etter 19.01.2024 kl 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

Søker kan være en norsk pelagisk sjømatbedrift i nært samarbeid med en eller flere teknologileverandører. Med sjømatbedrift menes her foretak som driver fiske etter villfisk, oppdrett av fisk og annen sjømat eller foredling og bearbeiding av norsk sjømat. Søker kan også være teknologileverandør under forutsetning av at prosjektet gjennomføres i nært og forpliktende samarbeid med en eller flere pelagisk(e) sjømatbedrift(er). Det er også åpning for at forskningsmiljøer kan være bidragsytere i prosjektet.

### Bakgrunn

Produksjon av makrellfilet i stor skala har et stort potensial for inntjening, verdiskaping og helårlig sysselsetting i pelagisk næring. Næringen har sammen med FHF investert betydelige midler for å oppnå lønnsom produksjon der temperaturstyring av råstoffet har vært en av de 3 viktigste barrierene for en effektiv og kontrollert produksjon.

For å ivareta markedets krav til kvalitet er det avgjørende at rund makrell før filetering oppnår en egnet temperatur på råstoffet. For å oppnå dette krever det spesialtilpasset teknologi med mulighet for kontroll og styring av temperaturen på råstoffet. Samtidig skal kapasiteten kunne tilpasses kommersiell bruk.

Tidligere har det være gjennomført ulike prosjekter med utvikling og testing av teknologi for tining og nedkjøling. Tematikken er imidlertid komplisert fordi en effektiv og lønnsom produksjon stiller store krav til jevnt lav temperatur på hele partiet, kombinert med høye kvalitet og effektivitet.

I dette prosjektet er det derfor av interesse få videreutvikle en vertikal løsning til en oppgradert modell med forbedret utmatingsløsning og bruksområde. Den skal både kunne tine rundfrosset makrell til ønsket temperatur, kjøle ned fersk rund makrell til ønsket temperatur og den skal kunne fryse inn fersk makrell vha lakefrysing til ønsket temperatur. For å komme videre med å etablere en effektiv og rasjonell produksjon av makrellfilet, er det derfor viktig å samtidig ivareta krav til kvalitet og effektivitet for alle 3 bruksområdene.

Man ser for seg en løsning der utmatningen må skje skånsomt, kontrollert og med full temperaturkontroll i alle faser av prosessen.

Prosjektet vil derfor være en videreføring av tidligere utviklingsløp innenfor dette produksjonsområdet av Pelagisk løft – økt bearbeiding av makrell.

### Målsetting

Å utvikle eller tilpasse en vertikal løsning i stor skala for tining, nedkjøling og innfrysing av rund makrell til filetering.

### Retningslinjer

Det forutsettes for alle søknader at det gis en grundig beskrivelse av bakgrunn for prosjektet, inkludert eksisterende kunnskapsgrunnlag og hvordan prosjektet samspiller med eller er koordinert opp mot tilgrensende prosjekter der en eller flere av prosjektpartnerne deltar. Så langt mulig skal også avgrensning og koordinering opp mot andre prosjekter beskrives.

Den nye teknologien skal:

- Fungere til både tining, kjøling, innfrysing av rund makrell beregnet for filetering
- Ha løsninger for løpende kontroll og effektiv styring av temperatur på råstoffet.
- Være energieffektiv og ivareta kvaliteten på fisken.  
kunne fungere for et bredt temperaturområde helt ned til -18 og med saltprosent opp mot fullmettet saltlake.
- Være skalerbart og ha en kapasitet tilpasset et kommersiell drift.
- Ha en løsning for automatisert vask
- Ha et plasseffektivt design
- Kunne lokaliseres utendørs og fungere tilfredsstillende ved alle årstider.
- Ivareta gjeldende krav til HMS

Prosjektbeskrivelsen skal være detaljert, tydelig inndelt i fornuftige arbeidspakker, og med angivelse av antall timer og timepriser som legges til grunn.

I den grad det er mulig skal prosjektet deles inn i faser som skiller mellom:

- 1) Utarbeide kravspesifikasjon og utvikling av produksjonsunderlag,
- 2) Bygging, funksjonstesting og feilretting av prototype,
- 3) Testing i fullskala med feilretting.

Mellom fasene er det naturlig at det blir gjort vurderinger i forhold til videreføring, samt avklaringer av eierskap og pris for prototyper som blir utviklet i prosjektet.

Prosjektbeskrivelsen må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på gjeldende kriterier for prosjektet.

### Føringer

- All støtte til PIB-prosjekter gis ihht til Statsstøtteregelverket.
- FHF's standardvilkår gjelder for alle tilsagnsmottakere.
- Søker skal i dialog med FHF opprette en referansegruppe til innvilget prosjekt.
- FHF informerer på sine nettsider om alle prosjekter som får tilsagn. Før FHF gir tilsagn, må søker selv levere informasjon til FHF's nettsider. Ytterligere informasjon om dette vil bli gitt på et senere tidspunkt i prosessen.

### Krav til søknaden

Søknaden skal bestå av: Prosjektbeskrivelse (se «Mal for prosjektbeskrivelse PIB»), budsjett og finansieringsplan (se «Mal for budsjett, finansieringsplan og fremdrift PIB»), CV for prosjektleder. Søker må dokumentere faglige og økonomiske forutsetninger for å gjennomføre prosjektet.

- Prosjektbeskrivelsen må inneholde etterprøvbare resultatmål og effektmål som er godt underbygget.
- Prosjektbeskrivelsen skal ikke overskride 10 sider utenom vedlegg. Budsjett, CV m.m. regnes som vedlegg.
- Prosjektbeskrivelsen må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på ordningens evalueringskriterier vist nedenfor.
- Intensjon om samarbeid må være signert av person med signaturrett for deltakerne.
- Egenerklæring om foretak må være fylt ut og signert av tilsagnsmottaker.

### Behandling av søknader

Innkommne søknader blir vurdert og evaluert av FHF etter følgende kriterier med vektning for hvert kriterium i parentes før endelig beslutning om tildeling:

- ( 1.0) Prosjektforlaget's relevans til utlysningen (*grad av samsvar mellom søknad og utlysningstekst, næringsnytte og målet med arbeidet*) og signert intensjonsavtale mellom sjømatbedrift og teknologibedrift.
- ( 0.8 ) Hovedtrekk for hvordan prosjektet er tenkt gjennomført (*avgrensninger, metode, aktiviteter, milepæler, hoved-leveranser og evt. hvordan det bygger på foregående prosjekt*).
- ( 0.7 ) Økonomisk ramme for arbeidet (*er de økonomiske rammene i samsvar med oppgaven?*)
- ( 0.8 ) Gjennomføringsevne (*Finansiell styrke og søkers kompetanse til å løse oppgaven*)
- ( 0.5 ) Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte
- ( 0.3) Tilknytning til relevante aktiviteter eller prosjekter
- ( 0.3 ) Søknadens vurderbarhet og dokumentkvalitet

Søknaden gjennomgås deretter etter følgende prosedyre der alle innkomne søknader behandles konfidensielt:

- Prosjektbeskrivelsene rangeres av FHF basert på score på evalueringskriteriene.
- Prosjektbeskrivelsene kan også forelegges et eksternt ekspertpanel som rådgir FHF om prosjektbeskrivelsenes relevans i forhold til utlysningen, faglig kvalitet og næringsnytte.
- En innstilling lages og besluttet av FHF ut fra en totalvurdering av kriteriene.
- Søkere som besluttet tildelt støtte, kontaktes. Forutsetninger for tilsagn presenteres og valgt miljø får en frist til å akseptere/avslå å delta i videre løp. NB! Tilsagn gis ikke på dette stadiet.
- Før FHF kan gi tilsagn, må det utarbeides en signert samarbeidsavtale mellom partene i prosjektet som regulerer rettigheter og plikter.
- FHF utformer i samarbeid med søker den informasjon som skal ut på FHF's hjemmeside.
- FHF gir tilsagn til valgte søkere.
- Etter at endelig beslutning om tildeling av prosjekt er tatt, vil alle søkere bli varslet om utfall.

### Organisering

Oppdragsgiver er FHF som vil følge opp de enkelte prosjektene med en prosjektansvarlig fagsjef (FHF-ansvarlig).

Utførende prosjektgruppe: Den som tildeles prosjektet/oppdraget organiserer team for gjennomføring av arbeidet. Arbeidet i prosjektgruppen ledes av prosjektleder. Prosjektleder og planlagt team opplyses om i prosjektbeskrivelsen.

Referansegruppe: FHF oppnevner i samarbeid med prosjektledelsen en referansegruppe med relevant kompetanse i forhold til prosjektets målsettinger. FHF-ansvarlig er ikke medlem, men skal delta i referansegruppens møter.

### FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne prosjektbeskrivelser som ikke er i tråd med utlysningen.
- Be om avklaringer før og under evalueringen.
- Avlyse eller foreta ny utlysning.
- Bruke eksternt kompetanse ved evaluering av innkomne søknader.

### Vedlegg

Alle dokumenter finnes her: [Prosjektdokumenter PIB](#)