

FHF lyser ut inntil 2 mill. kr for utvikling og implementering av et system for optimal utblødning og kjøling av råstoff om bord i kystfiskefartøy

Bakgrunn

I mindre kystfiskefartøy er fiskeråstoffet som regel oppbevart i containere under eller på dekk. Det er på forhånd plassert en viss mengde is i containerne og etter hvert som det blir fylt på råstoff så blir det etterfylt med sjøvann for å jevne ut kjøleeffekten. Blanding av is, laget av ferskvann, og sjøvann gir en god kjøleeffekt til å begynne med, men effekten vil bli redusert etter hvert som det fylles på nytt råstoff og sjøvann. I en rapport fra Råfisklaget (kvalitetstilsyn 2015-2017) ble det målt gjennomsnittlig temperatur på 686 fangster, og litt under halvparten hadde en temperatur lik eller under 4°C, og oppfylte temperaturkravet. Over halvparten av fangsten oppfylte dermed ikke temperaturkravet

“Tatt i betraktning den positive utviklingen vi har registrert på bløgging/utblødning, der de fleste har utstyret på plass, er det kjøling som peker seg ut som det neste kvalitetstiltaket som er innen rekkevidde med relativt enkle grep. Det som er klart er at fiskeindustrien ikke kan lykkes med sitt og vårt felles oppdrag om økt verdiskaping uten at fiskeflåten bevarer kvaliteten på råstoffet best mulig!” Norges Råfisklag, 28. juni 2018 – kronikk om kvalitet

Utfordringene er knyttet til raskest mulig utblødning og nedkjøling om bord og at temperaturen på råstoffet skal holdes ned mot 0°C i hele kjølekjeden; om bord i båt, på fiskemottak og under transport til markedet.

FHF lyser ut midler til et teknologiprojekt innen FHF «Prosjekt i Bedrift» (PIB) ordning. Utlysningen rettes mot utvikling, implementering, testing og feilretting av et system for optimal utblødning og kjøling av fiskeråstoff om bord i kystfiskefartøy. Det er løsningen om bord som er i fokus, men prosjektet skal også beskrive hvordan en ubrutt kjølekjede sikres i alle ledd frem mot markedet.

Retningslinjer

Prosjektet skal utføres i samarbeid med en teknologileverandør, et fiskemottak og et rederi som har konkrete planer om å installere et nytt og optimalisert system for utblødning og kjøling av råstoff om bord i et kystfiskefartøy. Prosjektet ønskes beskrevet og utført gjennom følgende fire faser:

1. Utarbeide kravspesifikasjoner og 3D tegninger som underlag for produksjon
2. Bygging av prototype, uttesting og feilretting av komponenter før installering i fartøy
3. Fullskala testing om bord i fartøy med kontinuerlig feilretting og optimalisering for oppnåelse av spesifiserte funksjoner, kapasitet og kvalitet
4. Beskrive hvordan en ubrutt kjølekjede sikres fra fartøy til ferdig prosessert på fiskemottak, og fra fiskemottak til fabrikk eller til varelager hos butikkjede

Det fylles ut et budsjett (PIB budsjett mal) med aktiviteter for hver fase.

Det settes følgende krav til et system for utblødning, kjøling og ubrutt kjølekjede:

- Det skal utvikles et system som er tilpasset fartøyets fangstkapasitet
- Fisken skal bløgges så raskt som mulig og senest innen 10 min. etter ombordtaking, og utblødning kan være en del av nedkjølingsprosessen
- Råstoffet skal være nedkjølt til under 4°C på mindre enn 90 min. etter ombordtaking, og videre ned mot 0°C etter tre timer
- Systemet for fangstbehandling skal som helhet representere en nyutvikling
- Løsningene skal være arealeffektive
- Det skal være enkelt å utføre vedlikehold og renhold
- Det skal ivaretas krav til HMS og brukervennlighet
- Prototype skal designes og bygges i materialer som er tilpasset krav til kommersiell drift i full skala

Etter beslutning om hvilke søknader som får tilslag vil det være en prosess for utarbeidelse av endelig prosjektbeskrivelse der ytterligere krav og spesifikasjoner kan bli fastsatt.

Tidsplan

Prosjektinitiering:

- Mandag 01.04.2019: PIB – Utlysning bekjentgjøres
Mandag 06.05.2019: Frist for innlevering av søknad (kl. 14:00)
Onsdag 16.05.2019: Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering
Mandag 10.06.2019: Oppstart av prosjekt forutsatt at alle formaliteter er på plass

Ytterligere opplysninger om utlysningen kan fås ved henvendelse til Roar Pedersen, fagsjef Fartøyt Teknologi. Kontorsted: Røysegata 15, Ålesund. Roar.pedersen@fhf.no Mobil: +47 480 77 688

En søknad signert av alle samarbeidspartnere sendes til post@fhf.no

Informasjon om «Prosjekt i Bedrift» og krav til søknader

«Prosjekt i Bedrift» (PIB) er et særskilt virkemiddel FHF har etablert for å kunne gi tilskudd til teknologileverandørenes bidrag til verdiskaping og vekst i sjømatnæringen. Ordningen medfører at FHF kan lyse ut problemstillinger der søker kan være en norsk sjømatbedrift i nært samarbeid med en eller flere teknologileverandører. Med sjømatbedrift menes bedrift som omfattes av fiskeriunntaket i EØS-avtalen. Søker kan også være teknologileverandør under forutsetning av at prosjektet gjennomføres i nært og forpliktende samarbeid med sjømatbedrift(er).

Finansiell støtte kan gis til forprosjekter, til deler av prosjekter eller til hele prosjekter. Det kan være aktuelt med samfinansiering mot andre virkemidler. Støttegraden skal være innenfor rammen av EØS-avtalen. Endelig støttegrad vil bli avklart gjennom utarbeidelse av ferdig prosjektbeskrivelse.

Innkomne søknader behandles konfidensielt.

Føringer:

- 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.
- FHF har etter Forskrift om avgift til forskning og utvikling i fiskeri- og havbruksnæringen § 4, plikt til å offentliggjøre resultatene fra prosjekter som har mottatt støtte, slik at relevante resultater kommer hele sjømatnæringen til gode. Når prosjektet avsluttes skal det derfor leveres en sluttrapport som vil bli publisert (se «Retningslinjer for sluttrapportering til FHF's PIB-ordning»). FHF følger forvaltningsloven: «*Oppdragsgiver plikter å hindre at andre får adgang eller kjennskap til opplysninger om tekniske innretninger og fremgangsmåter eller drifts- og forretningsmessige forhold det vil være av konkurransemessig betydning å hemmeligholde*».
- All støtte til PIB-prosjekter gis i hht til Statstøtteregelverket. Informasjon om FHF og statsstøtteregelverket finner du [her](#)

Krav til søknaden:

Søknaden skal bestå av: *Prosjektbeskrivelse* (se «*Mal for prosjektbeskrivelse til FHF's PIB-ordning (Prosjekt i Bedrift)*»), budsjett og finansieringsplan (se «*Mal for budsjett, finansieringsplan og fremdriftsplan – FHF's PIB-ordning*»), 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 må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på nedenstående kriterier. Prosjektbeskrivelsen skal ikke overskride 10 sider utenom vedlegg.

Prosedyre for behandling av søknader:

Søknadene vil bli vurdert i henhold til følgende evalueringskriterier:

- Relevans i forhold til utlysningstekst (Grad av samsvar mellom utlysningstekst og prosjektbeskrivelsen).
- Hovedtrekk for hvordan prosjektet er planlagt gjennomført (*avgrensninger, metode, aktiviteter, milepæler, hoved-leveranser og evt. hvordan det bygger på foregående prosjekt*).
- Økonomisk ramme (er de økonomiske rammene i samsvar med oppgaven?)
- Gjennomføringsevne (Finansiell styrke, forpliktende samarbeid mellom sjømatbedrift og teknologibedrift og søkers kompetanse for å løse oppgaven).
- Næringsnytte (for utfyllende informasjon, se eget skjema for Prosjektbeskrivelse til FHF's PIB-ordning).

Innkomne søknader blir vurdert og evaluert av FHF før endelig beslutning om tildeling. Ytterligere informasjon kan tilsendes om ønskelig.

Før FHF kan gi tilsagn, må det utarbeides en signert samarbeidsavtale mellom partene i prosjektet som regulerer rettigheter og plikter.

FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne søknader som ikke er i tråd med målsettingen for satsingen.
- Be om avklaringer før og under evalueringen.

Vedlegg til utlysningen:

1. Mal for prosjektbeskrivelse til FHF's PIB-ordning (Prosjekt i Bedrift)
2. Mal for budsjett, finansieringsplan og fremdriftsplan til FHF's PIB-ordning
3. FHF's standardvilkår
4. Orientering om FHF og statsstøtteregulverket
5. Mandat for referansegrupper i FHF

Vedlegg 1 og 2 finnes her: <https://fhf.no/om-fhf/prosjekt-i-bedrift/>

Vedlegg 3,4 og 5 finnes her: <https://www.fhf.no/om-fhf/slik-arbeider-fhf/>