

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

«Utvikle og teste merke- og sporingsteknologi for kongekrabbe»

FHF lyser ut inntil 5 mill. NOK til implementering av FoU i bedrifter innenfor FHF's PIB-ordning. Utlysningen er rettet mot skalldyrsektoren med fokus på kongekrabbe.

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

Søknader merkes med saksnummer «21/00122»

Kontaktperson i FHF: Frank Jakobsen, frank.jakobsen@fhf.no

Tidsplan

Prosjektinitiering:

22.03.2022: Utlysning bekjentgjøres

06.05.2022: Frist for innlevering av søknad (innen kl 14.00)

Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering i løpet av mai.

Oppstart av prosjekt 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 (samme som denne utlysningen), men ingen endringer vil bli gjort etter 13.04.2022 kl. 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

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). Det er også åpning for at forskningsmiljøer kan være bidragsytere i prosjektet.

Bakgrunn

Det er stor risiko for omgåelse av gjeldende krav til korrekt registrering av ressursuttaket og andre reguleringer. Dette gjør seg særlig gjeldende for kongekrabbe på grunn av høye priser. Derfor er det behov for å vurdere en rekke tiltak for å redusere denne risikoen, blant annet krav om merking av kongekrabbe. Krav til merking, herunder krav til individmerking samt merking av bearbejdede produkter vil kunne redusere risikoen for manglende etterlevelse og i større grad kunne medføre like konkurransevilkår i fiskerinæringen, samt bidra til dokumentasjon på bærekraft og lovlighet gjennom verdikjeden ved at mulighetsrommet for å ta inn uregistrerte fangster i verdikjeden reduseres.

Fiskerikontrollutvalget lanserte gjennom NOU 2019:21, Framtidens fiskerikontroll, en rekke tiltak som sammen skal føre til et godt system for ressurskontroll. Som en oppfølging av NOU 2019:21 har det vært gjennomført en mulighetsstudie for å kartlegge løsninger for merking og senere sporing av kongekrabbe som omsettes i Norge. Studien drøfter de ulike kriteriene for festeanordning og merking, og hvilke utfordringer teknologien må tåle. Rapporten anbefaler å teste ut strips og klistremerker som festeanordning. Ved bruk av merketeknologi ble det anbefalt QR-kode i kombinasjon med manuelt lesbare ID-nummer. Bruken av RFID/NFC som ID-teknologi fikk også høy score.

Merkene kommer til å kreve datahåndtering. Mulighetsstudien drøfter ulike utfordringer ved datahåndtering. Blokkjedeteknologi fremstår ifølge studien som et godt alternativ til tradisjonelle databaser. I motsetning til tradisjonelle databaser er det ikke mulig å slette informasjon som er lagt til i en blokkjede, noe som sikrer høy troverdighet og sporbarhet i dataene. Studien anbefaler bruk av privat blokkjede, men det åpnes for å teste andre datahåndteringsverktøy.

Bruk av t-bar som festeanordning ble ikke anbefalt av Mattilsynet som følge av hensyn til dyrevelferd, og teknologien kan også føre til skade på krabbekjøttet (se vedlagt informasjon fra Mattilsynet). Det forventes at løsningen skal kunne industrialiseres, samtidig som den ivaretar dyrevelferd, HMS og gjeldende regelverk.

Fiskeridirektoratet og Justervesenet har foreslått krav om bruk av automatiske vekter og veiesystemer i fiskerinæringen ved landing av villlevende marine ressurser. Det vil innebære endringer i forskrift om landings- og sluttseddel (landingsforskriften), ny forskrift om vekter og automatiske veiesystemer, samt endringer i instrumentspesifikke forskrifter. Dette må tas hensyn til i arbeidet med merke- og sporingsteknologi for kongekrabbe.

Resultatene fra pilotprosjektene vil være viktig for å utvikle gode teknologiske løsninger for ressurskontroll av kongekrabbe, samtidig som det skaffes til veie dokumentasjon som gjør det mulig å utarbeide en fremtidig forskrift om obligatorisk individmerking av kongekrabbe og kongekrabbeprodukter.

Den generelle retten til patentering skal ikke være til hinder for at næringen som helhet vil ha nytte av prosjektet.

Målsetting /Problemstilling

Utvikle og teste merke- og sporingsteknologi for kongekrabbe hvor relevante data kobles til seddel¹.

Delmål

- Datahåndtering må sikre sporbarhet gjennom hele verdikjeden, data og dokumentasjon gjøres tilgjengelig for alle relevante kontrollmyndigheter.
- Beskriver forslag til en database (for eksempel blokkjededatabase som utgangspunkt for kobling av merket til seddel og sporing.

¹ Ved «seddel» menes landings- og sluttseddel.

Retningslinjer

Utlysningen skal lede til uttesting av to forskjellige løsninger:

- Festeanordningene strips og klistremerker ved bruk av merketeknologien QR-kode i kombinasjon med manuelt lesbart ID-nummer
- Festeanordningene strips og klistremerker ved bruk av merketeknologien RFID/NFC

Det kan enten være gjennom at to prosjekter tester hver sin teknologi, eller at et prosjekt tester ut begge teknologiene. Det åpnes også for å teste andre teknologier og festeløsninger. Sjømatnæringen ønsker løsninger som er enkle, effektive og mest mulig automatiserte. Det forventes at Fiskeridirektoratet og Justervesenet involveres i prosjektgjennomføring.

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 merke- og springsteknologien skal:

- Som et minimum kunne registrere data som referansenummer som knyttes til seddelnummer, linjenummer på seddel og individvekt.
- Festes på krabben så tidlig som mulig, og minimumskravene for data som skal på merket kobles på senest ved landing.
- Være godkjent i henhold til Mattilsynets forskrifter om mattrygghet, og må videre tåle koketemperatur, frysing i mettet saltlake, osv. (se nærmere om kriterier i mulighetsstudien og vedlagte brev fra Mattilsynet).
- Være verifiserbar, unik og sikre at det ikke forekommer «falske» merker eller merker som kan manipuleres.
- Legge til rette for at informasjon som er registrert på merket kan overføres til Fiskeridirektoratet.
- Være plasseffektivt.
- Minimum dekke levende kongekrabbe og cluster (95% av markedet). Det er en fordel om den også dekker singlelegs og crabs tail.
- Sikre god dyrevelferd og fungere i hht. gjeldende regelverk.
- Ivareta gjeldende HMS-krav.

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.
- 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) Prosjektforlagetets 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) Tilknnytning 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 og Fiskeridirektoratet 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 og Fiskeridirektoratet 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 ekstern kompetanse ved evaluering av innkomne søknader.

Vedlegg

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