

Utlysning i regi av FHF

«Utvikling av nye industrielle metoder for produksjon av klar sildeolje til humant konsum»

FHF lyser ut inntil 4 mill. NOK for å utvikle en mer effektiv industriell prosess for å oppnå en klar sildeolje ved kjøletemperatur, enn det som oppnås med dagens metode.

Vi ber om at FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelse følges ved utarbeidelse av søknaden (se vedlegg 2).

Søknader skal sendes til: Post@fhf.no

Søknader merkes med saksnummer «20/00208»

Tidsplan

Prosjektinitiering:

18. januar, 2021:	Utlysning bekjentgjøres
1. mars, 2021:	Frist for innlevering av søknad (innen kl. 14.00)
15. mars:	Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering
Oppstart:	Etter avtale med FHF

Utlysningen er en invitasjon til FoU-miljøer, i nært og forpliktende samarbeid med et pelagiske selskap og en produsent av relevant teknologi på området, om å komme med søknad for løsning av angitt problemstilling.

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 1. februar, 2021 kl. 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

Problemstilling

En utfordring med bearbeiding av olje fra pelagisk fisk i Nord-Atlanteren, er høyt innhold av enumettede fettsyrer. Disse kalles ofte stearin og vil under lagring ved kjøletemperatur (+2-4 C), skilles ut og danne en tykflytende konsistens. I markedet for oljer til humant konsum er en slik konsistens ofte uønsket.

For å gjøre produktet mer egnet til humant konsum, er det derfor nødvendig å fjerne stearinkomponenten i oljen. I dag gjøres dette ved å kjøle ned oljen og presse den gjennom et finmasket filter. Da filtreres stearinkomponenten ut. Prosessen kalles koldklaring. Metoden er tilpasset behandling av råolje fra Stillehavsarter fordi den har betydelig lavere innhold av stearin enn olje fra Nord-Atlantiske arter.

Når man gjør samme operasjon for sildeolje, eller makrellolje, bidrar den høye konsentrasjonen av stearin til at kapasiteten og utbytte går betydelig ned. Da blir koldklaring av sildeolje et dyrt punkt i foredlingsprosessen av råolje fra Nordatlantiske arter.

Det er derfor et uttalt ønske fra pelagisk næring å utvikle nye industrielle metoder for produksjon av klar sildeolje til humant konsum.

Målsetting

Å utvikle en effektiv industriell prosess for å oppnå en klar sildeolje ved kjøletemperatur (ned til 2 grader C).

Delmål:

- Undersøke og teste alternative teknologier og metoder til tradisjonell koldklaring/filterpresse.
- Utvikle en ny prosess, og eventuelt teknologi, eller optimalisere eksisterende metoder, med mål om å oppnå bedre effektivitet og høyere utbytte enn eksisterende metode.
- Metoden som utvikles skal være tilpasset gjeldende krav til HMS, et effektivt renhold samt lett kunne implementeres i eksisterende anlegg.
- Ferdige varer skal tilfredsstille markedets krav til klare olje til humant konsum.

Forutsetninger i prosjektet

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.

Nytteverdi for næringen tillegges vesentlig vekt, og må være realistisk beskrevet i søknaden.

Prosjektbeskrivelsen skal være detaljert, tydelig inndelt i fornuftige arbeidspakker, og med angivelse av antall timer og timepriser eller for universitetssektoren stillingsprosent som legges til grunn. Se ellers FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelser (vedlegg 2).

Det skal ikke leveres inn Prosjektskjema for FHF som det henvises til i Retningslinjene for prosjektbeskrivelser. Det utarbeides i ettertid for prosjekt som eventuelt blir innvilget.

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 (CV for prosjektleder legges ved søknaden). Prosjektleder og planlagt team opplyses om i prosjektbeskrivelsen. Eventuelt innleide ressurser og annet formalisert samarbeid skal beskrives detaljert og dokumenteres med avtaler.

Referansegruppe: FHF definerer sammensetningen av en referansegruppe bestående av personer som representerer næringen og har relevant kompetanse i forhold til prosjektets målsettinger. Mandat for referansegrupper i prosjekter finansiert av FHF finnes som vedlegg 3. FHF-ansvarlig er ikke medlem, men skal delta i referansegruppens møter. Husk å budsjettere med kostnader til referansegruppemøter i prosjektbeskrivelsen.

Leveranser

Mulige leveranser fra prosjektet er listet opp i pkt 6 i Retningslinjer for prosjektbeskrivelser til FHF (vedlegg 2).

Artikler, fagrapporter, presentasjoner, populærformidling osv skal være åpne leveranser som skal legges ut på FHF's nettside om prosjektet, i tillegg til åpen publisering i regi av tilsagnsmottager / FoU-institusjon. Faglig sluttrapport til FHF skal innholdsmessig være i henhold til FHF's Retningslinjer for sluttrapportering. Det er stor frihet til å velge leveranseformer som vil bidra til at kunnskap fra prosjektet så raskt som mulig kan tas aktivt i bruk i næringen.

Kvalitetssikring

FoU-institusjonen må sikre at arbeidet er gjenstand for tilfredsstillende kvalitetssikring, hvordan dette utføres skal beskrives i prosjektbeskrivelsen.

Kriterier for vurdering av søknader:

Prosjektsøknader gis en vurdering etter følgende kriterier (i prioritert rekkefølge):

- Prosjektbeskrivelsens relevans til utlysningen, næringsnytte og målet med arbeidet
- Forskningskvalitet, inkludert metodevalg og statistikk
- Beskrivelse av næringsnytte
- Budsjett og økonomisk ramme for arbeidet
- Gjennomføringsevne, prosjektorganisering, risikohåndtering og faglige forutsetninger.
- Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte.
- Tilknytning til andre relevante aktiviteter/prosjekter
- Søknadens vurderbarhet og dokumentkvalitet

Søknaden må være så komplett at det kan foretas en evaluering basert på kriteriene ovenfor. Prosjektbeskrivelsen skal ikke overskride 10 sider ekskl. vedlegg. Et utfyllende og spesifisert budsjett regnes som vedlegg. Søknaden skal skrives med fontstørrelse 11.

FHF forbeholder seg retten til å:

- Avvise innkomne prosjektbeskrivelser som ikke er i tråd med målsettingen for utlysningen
- Avvise innkomne prosjektbeskrivelser som ikke oppfyller formelle krav i utlysningen og FHF's retningslinjer for prosjektbeskrivelser
- Be om avklaringer før og under evalueringen
- Avlyse konkurransen eller endre de(n) økonomiske rammen(e) for tilskudd dersom det foreligger saklig grunn, for eksempel ved bortfall av forventet/budsjettert inntekt eller andre forhold som ikke gjør det mulig å yte det planlagte tilskudd innenfor vedtatte investeringsrammer.
- Foreta ny utlysning
- Forespørre søkere om å samarbeide om prosjektgjennomføringen hvis det er viktig for den totale prosjektkvaliteten.
- Bruke ekstern kompetanse ved evaluering av prosjektbeskrivelser.

Behandling av søknader

- Søknaden gjennomgås av FHF for å avklare om de er i tråd med målsettingen for utlysningen og oppfyller de formelle krav som er satt
- Prosjektbeskrivelsene vil eventuelt forelegges et eksternt ekspertpanel som gir råd til FHF om prosjektbeskrivelsenes relevans i forhold til utlysningen, faglig kvalitet og næringsnytte.
- Prosjektbeskrivelsene rangeres av FHF basert på score på evalueringskriteriene, samt kommentarer og råd fra fagpanelet/næringspanelet.
- En innstilling lages og besluttes av FHF ut fra en totalvurdering av kriteriene.
- Søkere som besluttes 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.
- FHF gir tilsagn til valgte søkere.
FHF's gjeldende Standardvilkår på tilsagnstidspunktet vil legges til grunn (Vedlegg 1)
- Etter at endelig beslutning om tildeling av prosjekt er tatt, vil alle søkere bli varslet om utfall.

Vedlegg:

1. FHF's standardvilkår
2. Retningslinjer for prosjektbeskrivelser til FHF
3. Mandat for referansegrupper i FHF

Dokumentene finner dere her: [prosjektdokumenter](#)