

Åpen utlysning i regi av FHF

Tittel: «Nye bedøvelsesmetoder ved slakting av laks og ørret»

FHF lyser ut inntil 3 mill. NOK for å utvikle og teste ny metode som raskt og effektivt kan bedøve laks, med den kapasitet som kreves i et moderne slakteri.

Søkere kan være universitets- og høyskolesektoren, forskningsinstitutter, forskningsmiljøer og bedrifter i laksenæringen. Det kan også vurderes søknader fra teknologibedrifter. Tilsagnsmottaker må være en FoU-institusjon, som også skal ha prosjektledelsen.

FHFs Retningslinjer for prosjektbeskrivelser skal følges ved utarbeidelse av søknad (se vedlegg 2).

Søknader skal sendes til: Post@fhf.no

Søknader merkes med saksnummer 20/00003

Tidsplan

Prosjektinitiering:

27.02.2020: Åpen utlysning bekjentgjøres

15.04.2020 innen kl 14.00: Frist for innlevering av søknad

30.04.2020: Tilbakemelding til søkere om resultat av evaluering

15.05.2020: Oppstart av prosjekt

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 20.03.2020 kl 12:00. Søkere er selv ansvarlige for å følge med om det legges ut slike endringer.

Spørsmål om utlysningen kan sendes på e-post til Kristian Prytz (kristian.prytz@fhf.no)

Bakgrunn og problemstilling:

Det praktiseres i dagens slakterier to ulike metoder for bedøvelse av laks i forbindelse med slakting; slag til hode og elektrisk bedøvelse. Riktig utført er begge metodene gode og utfører oppgaven innenfor regelverkets krav.

Det er likevel noen svakheter ved begge metodene som ligger bak ønsket om å utvikle en ny, mer nøyaktig og effektiv metode som sikrer at hvert individ behandles med høyest grad av fiskevelferd slik at de kan bedøves hurtig og forbli bevisstløs tilstrekkelig lenge til at de kan avlives på en smertefri og korrekt måte:

- Ved bruk av slag som bedøvelse er antall feilslag som følge av variasjon i størrelse er for stort og selv om det ligger innenfor en akseptabel feilprosent, vil det for en del fisk kreves etterbehandling.

- Elektrisk bedøvelse har også sine utfordringer med bloduttredelser og krav til ensretting av samtlige fisker før bedøvelse.

En ny metode må ta høyde for å håndtere fisk i stort antall direkte fra brønnbåt eller fra matfiskanlegg, og det er ønske om ikke å utmatte fisk gjennom omfattende håndtering forut for bedøvelsen. Transport kan om nødvendig foregå i bedøvet tilstand hvis det kan dokumenteres at det er en fordel for velferd og kvalitet.

Det kan søkes om undersøkelse og dokumentasjon av helt grunnleggende metoder som ikke har vært utprøvd på fisk. Metoder som har vært under diskusjon tidligere er mekaniske metoder, akustikk eller lyd, temperatur og til en viss grad også kjemiske midler.

Det er også åpent for å søke om forbedring og videre utvikling av eksisterende metoder for bedøvelse.

Søknader som belyser alternativ teknologi og søkere som har teknologisk spisskompetanse innenfor disse nye områdene vil vektlegges ved evalueringen.

Det vil være en fordel om metodikken virker på andre fiskeslag enn laks og ørret, inkludert rensfisk og villfisk som torsk og sei som enkelte ganger vil kunne finnes i merdene.

I prosjektet kan det gjøres undersøkelse og dokumentasjon av ulike metoder, virkemåte og konsekvenser for fiskevelferd, kvalitet og kapasitet. Metodene som beskrives må være så godt gjennomarbeidet at det kan lede til funksjonstest.

Målsetting:

Målet er å utvikle og teste en metode som kan bedøve fisk, raskt og effektivt med god fiskevelferd og potensial for den kapasitet som kreves i et moderne slakteri.

Føringer og avgrensinger:

FHF tar sikte på å finansiere inntil 3 prosjekter fra denne utlysningen.

- Det kan søkes om finansiering av prosjekter med varighet på inntil 1 år, med mindre spesielle faglige grunner tilsier en annen prosjektperiode. Begrunnelsen for dette må komme tydelig fram i søknaden.
- Prosjektplanen skal legges opp slik at næringen så raskt som mulig kan dra nytte av resultater som oppnås underveis, det vil si at delresultater skal rapporteres så raskt som mulig, og det skal utarbeides en plan for hvordan resultatene formidles og kan implementeres i næringen.
- Samarbeid med næringsaktører, fiskehelsepersonell o.l. må beskrives og dokumenteres i form av intensjonsavtaler.

Forutsetninger i prosjektet:

Søknader skal gi en grundig beskrivelse av bakgrunn for prosjektet, inkludert eksisterende kunnskapsgrunnlag og hvordan prosjektet samspiller med eller er koordinert opp mot tilgrensende prosjekter. Nytteverdi for næringen tillegges vesentlig vekt, og må være realistisk beskrevet i søknaden.

Prosjektbeskrivelsen skal være detaljert, tydelig inndelt i fornuftige arbeidspakker, og inkludere beskrivelse av hypoteser, metodikk og statistikk. Det skal angis hvordan prosjektet planlegges organisert (hvem gjør hva), inkludert ressursinnsats i form av antall timer og timepriser eller stillingsprosent dersom dette benyttes. Se ellers FHF's Retningslinjer for prosjektbeskrivelser. Det skal

ikke leveres inn Prosjektskjema for FHF som det henvises til i Retningslinjene for prosjektbeskrivelser. Dette 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 pr

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

Artikler, fagrapporter, presentasjoner, populærformidling, 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
- Beskrevet prosjektkvalitet inkludert gjennomføringsevne og faglige forutsetninger
- Formidlingsplan for å sikre størst mulig næringsnytte
- Økonomisk ramme for arbeidet/prosjektet
- Tilknytning til relevante aktiviteter/prosjekter
- Prosjektforslagets 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.

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 eller 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

- 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 til forespørselen fra FHF:

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

Dokumentene finner dere her: [prosjektdokumenter](#)