

Søknad

Søknadsnr.	2025-0245	Søknadsår	2025	Arkivsak
Støtteordning	Agder: Tilskuddsordning til blå sektor på Agder			
Prosjektnavn	Bærekraftig og naturlig fôr for marin yngel			

Kort beskrivelse

Ocean Farm Feeds AS har som mål å etablere seg som en ledende produsent av høykvalitets kopepodeegg for oppdretts- og akvarieindustrien. Med fokus på bærekraftige metoder og innovative avlsteknologier, søker selskapet å møte den økende etterspørselen etter levendefôr til marine arter.

Prosjektbeskrivelse

Ocean Farm Feeds AS er en norsk oppstartsbedrift dedikert til bærekraftige oppdrettspraksiser. Selskapet spesialiserer seg på dyrking og kommersialisering av kopepodeegg, et høyverdig levendefôr som er essensielt for larvestadier av marine fisk og krepsdyr.

Ocean Farm Feeds AS vil konkurrere med tradisjonelle leverandører av artemia og rotatorier, og utnytte den overlegne ernæringsprofilen til kopepoder. Det finnes en konkurrent som tilbyr samme type produkt, nemlig C-FEED AS, men Ocean Farm Feeds AS har utviklet en mer produktiv og kostnadseffektiv metode og vil derigjennom bli en sterk konkurrent, som vil oppnå lønnsomhet langt raskere enn CFEED.

Det omsøkte prosjektet vil pilotere en oppskalering for et fullskala system som skal kunne produsere 200 mill egg i døgnet

Kontaktopplysninger

Funksjon	Navn	Adresse/poststed	Mobil
Søker / Prosjekteier	Ocean farm feeds AS Org.nr:934364740 post@oceanfarm.no	Nordbygdveien 42 4560 VANSE	90026519
Kontakt-person	OCEAN FARM FEEDS AS post@oceanfarm.no	Nordbygdveien 42 4560 VANSE	90026519
Prosjekt-leder	OCEAN FARM FEEDS AS post@oceanfarm.no	Nordbygdveien 42 4560 VANSE	90026519

Mottatt offentlig støtte tidligere: Ja

Innvilget kr 100 000 fra Listerfondet til annet prosjekt i selskapet

Innvilget kr 200 000 fra Innovasjon Norge

Spesifikasjon

Bakgrunn

Økonomisk og bærekraftsmessig potensial ved bruk av hoppekreps som startfôr

Bruken av hoppekreps (copepoder) som levende startfôr representerer et viktig teknologisk og biologisk gjennombrudd innen marin yngelproduksjon. Sammenlignet med tradisjonelle fôrorganismer som artemia og rotatorier, gir copepoder betydelige fordeler både økonomisk og bærekraftsmessig – ikke bare for enkeltaktører, men for hele næringen.

Økonomisk potensial

1. **Bedre overlevelse og vekst**

- Copepoder bidrar til høyere overlevelseshastigheter og raskere vekst hos marine fiskelarver, noe som øker produksjonsutbyttet per gyting og reduserer kostnadene per overlevende individ.

- Bedre fôrutnyttelse og lavere dødelighet reduserer behovet for kostbar rekruttering og øker forutsigbarheten i produksjonslinjen.

2. **Lavere kostnader knyttet til deformiteter og kvalitetsavvik**

- Redusert forekomst av skjelettdeformiteter, dårlig pigmentering og asymmetri gir høyere andel salgbar fisk og lavere svinn.

- Bedre kvalitet på yngelen reduserer behovet for sortering, utbedring og ekstra oppfølging senere i produksjonsløpet.

3. **Nye næringskjeder og verdiskaping**

- Produksjon av copepoder åpner for utvikling av nye spesialiserte selskaper innen levende fôr, algeproduksjon og teknologisk oppskalering.

- Dette kan skape nye arbeidsplasser i distrikts-Norge og styrke lokal verdiskaping langs kysten.

4. **Redusert avhengighet av importert fôr**

- Artemia og annet levende fôr importeres i stor grad fra ustabile markeder, med svingende pris og kvalitet.

- Ved å utvikle robuste produksjonslinjer for copepoder basert på norske ressurser og leverandører, styrkes sjømatnæringens bioøkonomiske selvforsyning.

Bærekraftspotensial

1. **Økologisk tilpasset fôrvalg**

- Copepoder er en del av det naturlige planktonsamfunnet i havet og representerer et artsnaturlig fôrvalg for mange marine fiskelarver.

- Dette gir bedre dyrevelferd og mer robust utvikling av larvene.

2. **Redusert behov for beriking og behandling**

- I motsetning til artemia, som må berikes for å oppnå nødvendig fettsyresammensetning, inneholder copepoder naturlig høye nivåer av essensielle næringsstoffer.

- Dette reduserer behovet for tilsetninger og spesialbehandlinger, noe som minimerer miljøbelastningen.

3. **Lavere klimapåvirkning**

- Produksjon av copepoder kan gjøres lokalt med lavt energiforbruk, og uten lange transportveier eller tørking, pakking og frakt slik man har ved artemia-produksjon.

- I tillegg kan systemene for oppal integreres i sirkulære bioøkonomiløsninger, f.eks. ved bruk av biprodukter fra algeproduksjon eller biogassbasert oppvarming.

4. **Støtte til FNs bærekraftsmål**

- Bidrar direkte til mål om ansvarlig produksjon (Mål 12), bærekraftig havbruk (Mål 14), og innovasjon og næringsutvikling (Mål 9).

Bruken av hoppekreps i startfôringen markerer derfor et viktig steg mot en mer bærekraftig, lønnsom og robust marin oppdrettsnæring – både teknologisk, biologisk og samfunnsmessig. Dette er ikke bare et tiltak for bedre larveernæring, men en nøkkel til fremtidens havbruk.

Prosjekt mål

Gjennomføring av pilot-produksjon basert på nyutviklet metodikk basert på kontinuerlig epp-separasjon (konfidensielt)

Forankring

Forankret i bedriften og bedriftens pilotkunder

Prosjektorganisering

Leie akvakulturlokaler ved Hausvik havlab AS

Leie akvakulturteknikere i miljøet på Hausvik

Involvere MSc student Karianne Øivand Billing

Samarbeidspartnere

Halinor AS

Hausvik havlab AS

Universitetet i Agder

Aktiviteter

Gjennomføring oppskalering i kommersiell-skala pilotanlegg

Målgrupper

Utr prøving av produkt (hoppekreps egg) hos pilotkunde Halinor AS

Resultat

Se beskrivelse tidligere i søknad

Effekter

Se beskrivelse tidligere i søknaden

Tids- og kostnadsplan

Tidsplan

2025-Q02 Oppstart pilot

2025-Q03 Evaluering

2025-Q04 Optimalisering

2026-Q01 Replikatproduksjon pilot

2026-Q02 Optimalisering og kommersialisering

Kostnadsplan

Tittel	2025	2026	2027	2028	2029	SUM
02.Lønnskostnader	600 000	500 000				1 100 000
Sum kostnad	600 000	500 000				1 100 000

Finansieringsplan

Tittel	2025	2026	2027	2028	2029	SUM
04.Eget arbeid	350 000					350 000
Agder fylkeskommune	550 000					550 000
Innovasjon Norge	200 000					200 000
Sum finansiering	1 100 000					1 100 000

Geografi

4206-Farsund, 4225-Lyngdal

Vedleggsliste

Dokumentnavn	Filstørrelse	Dato