

Foretaksnavn OSEK AS

## Kontaktperson

Navn: Bjørn E Muhlberger Olsson

## Utfyller

Navn: Bjørn E Muhlberger Olsson

Mottaker: Miljødirektoratet

---

SØKNAD

REFERANSEN.R.: 22S6B05C

---

## Formålet med søknaden

Hva søker du om? Miljøforbedrende tiltak / restaureringstiltak generell vannforvaltning  
Hvilken fase er prosjektet i? Fase 3 - Gjennomføring

## Sjøskog

Varighet: 01.03.2022 - 31.12.2022

### Beskrivelse av tiltaket:

Påslaget av lakselus på villørret i Vatnefjorden i Møre og Romsdal har vært på et problematisk nivå de siste ti årene. Samtidig er det konstatert meget store forekomster av langpigget kråkebolle i den samme tidsperioden. En rapportstudie og intervjuer med kjentfolk gir hold for at det er en sammenheng mellom kråkebollers nedbeiting av tareskog, utfisking av leppefisk til fordel for oppdrettsnæringen, og høyt lusepåslag på villaks og villørret.

Legg til at lakse- og ørretyngel er et lett bytte for større fisk når de skal vandre ut i sjøen. Den dramatiske realiteten er at nesten halvparten av yngelen blir spist opp allerede i elvemunningen. I gjennomsnitt overlever kun ca 3 % av yngelen det første leveåret.

Et prøveprosjekt i Orvik i Vatnefjorden viser at en svensk metode basert på grantrær fungerer godt som habitat for leppefisk. Prosjektet det søkes tilskudd til er et pilotprosjekt som går ut på å plassere seks habitater av grantrær i Vatnefjorden på steder det antas å bli opphoping av lakselus, og/eller der det er behov for et skjulested for yngel. I tillegg planlegges det et habitat like ved avløpet til Eik settefiskanlegg i Vestrefjorden.

Hvert habitat består av 30-40 grantrær med ca 2 m høyde som plasseres i et rutemønster, med en innbyrdes avstand på ca 2 m ved foten. Dette vil gi en halvåpen struktur. Granene plasseres på 3-5 m dybde slik at fritidsbåter kan passere ovenfor uten problemer. Hjørnene på habitatområdet skal markeres med bøyer.

En »skog» av grantrær i sjøen antas å ha to gunstige funksjoner:

1. Den vil virke som skjulested for lakse/ørretsmolt når den vandrer ut fra elven og ut i havet. Dermed øker sjansen for overlevelse. Dette antas å styrke ørretbestanden.

2. I tillegg kan den skape et leve- og tilvekststed for leppefisk og ung rognkjeks, noe som vil øke den naturlige nedbeitingen av lakselusbestanden. Dette antas å bidra til å redusere lakseluspåslaget.

Formålet med pilotprosjektet er å undersøke hvorvidt metodikken kan bidra til å styrke ørret-bestanden i Vatneelva, og generelt fungere som en naturlig metode for å redusere lakselus-problemet. I Vestrefjorden handler det om å nyttiggjøre seg næringsstoffene i avløpsvannet fra settefiskanlegget.

Det planlegges deltakelse fra et kompetent fagmiljø innenfor marine økosystemer. Dialog med NTNU er i gang. NTNU har signalisert stor interesse for prosjektet. (Ref. Professor Yngvar Olsen, NTNU Biologisk stasjon, tel. 97778249)

Har du fått de nødvendige tillatelsene fra f.eks. kommune og statsforvalter? Nei

Er det mottatt tilskudd fra Miljødirektoratet til tiltaket tidligere? Nei

Søkerkategori: Organisert lag

I hvilke(t) fylke(r) skal tiltaket gjennomføres? Møre og Romsdal

Vannforekomst: 102-60046 -

Søkes det om midler til tiltaket gjennom andre tilskuddsordninger? Hvilke?

## Budsjett

| Kostnader                                     | Beløp          |
|---|----------------|
| Timer egne ansatte (230 x kr 700 per time)    | 161 000        |
| Dugnadstimer frivillige (0 x kr 300 per time) | 0              |
| Kjøp av tjenester                             | 215 000        |
| Transport (kjøring)                           | 20 000         |
| Utgifter til investeringer                    | 223 500        |
| <b>Sum kostnader</b>                          | <b>619 500</b> |

| Finansiering                                    | Beløp          |
|---|----------------|
| Samlet kostnad                                  | 619 500        |
| - Dugnadstimer frivillige (0 x kr 300 per time) | 0              |
| - Egne midler                                   | 164 000        |
| - Andre offentlige tilskudd                     | 0              |
| - Annen finansiering                            | 100 000        |
| <b>Omsøkt tilskudd</b>                          | <b>355 500</b> |

Kan tiltaket/deler av tiltaket gjennomføres med mindre tilskudd enn omsøkt? Ja

På hvilken måte?

1. Redusere omfanget på prosjektet (færre trær). Dette antas dog å forringe verdien av prosjektet.

2. Prisen for trær vil bli formål for forhandling.

3. Innkjøp av tjenester (215000 kr) domineres av estimert kostnad for kjøp av marinøkologisk kompetanse for dokumentasjon av prosjektet (200000 kr) . Dette innkjøpet kan muligens bli lavere ved bruk av mastergradsstudenter etc. Dialog om dette er i gang med NTNU.

4. Få inn andre finansiærer (dialog er igang)

**Minste tilskuddssum for gjennomføring: 100 000**

**Eventuelle merknader:**

Ber om at dokumentet "Prosjekt Sjøskog Milepæler info og hypotese" unntas fra offentliggjøring.

Søker har tilgang til båt, nødvendig maskineringsverksted, trær og ROV for å gjennomføre og følge opp prosjektet.

Søker er en privat bedrift men dette mangler i "kategorimenyen", derfor ble det valgt "organisert lag"

Habitatene er tenkt plassert i sjøen, men formålet med pilotprosjektet er i hovedsak å styrke ørretbestanden i Vatneelva, ID 102-60046

## Vedlegg

- 📎 Prosjektbeskrivelse.pdf (Prosjektbeskrivelse)
- 📎 Prosjekt Sjøskog milepæler info og hypotese.pdf (Prosjektbeskrivelse)
- 📎 Lokalitet Sjøskog 1 til 7.png (Kart)
- 📎 Lokalitet Sjøskog 1 2 3 og 4.png (Kart)
- 📎 Lokalitet Sjøskog 5.png (Kart)
- 📎 Lokalitet Sjøskog 6.png (Kart)
- 📎 Lokalitet Sjøskog 7.png (Kart)
- 📎 Risvasar i Stockholms innerstad.pdf (Prosjektbeskrivelse)

 **Bjørn E Muhlberger Olsson for OSEK AS**

---

Lvert 12.01.2022