

# Konsekvensutredning og Miljøfaglig Vurdering

## 1. Innledning og Formål

Dette dokumentet utgjør en miljøfaglig utredning av omsøkt tiltak i Frognerkilen. Formålet er å vurdere potensielle konsekvenser for det marine miljøet og samfunnsinteresser, samt beskrive avbøtende tiltak. Tiltaket er et ikke-kommersielt restaureringsprosjekt med fokus på biofiltrering.

## 2. Vurdering av Miljøvirkninger

### 2.1 Økologisk påvirkning (IMTA-design)

Anlegget benytter et integrert multitrofisk akvakulturdesign (IMTA) som speiler naturlige prosesser i Oslofjorden.

- **Biofiltrering:** *Ciona intestinalis* og *Mytilus edulis* vil aktivt filtrere partikler fra vannsøylen. Dette reduserer turbiditet (uklarhet) lokalt.
- **Næringsopptak:** Sukkertare (*Saccharina latissima*) vil fungere som en næringssink som tar opp oppløst nitrogen (N) og fosfor (P), noe som er i direkte tråd med de statlige målene for Oslofjorden.
- **Risikovurdering:** Siden det ikke tilføres fôr, er det ingen risiko for eutrofiering (overgjødning) som følge av anlegget.

### 2.2 Sedimentering og bunnpåvirkning

En vanlig bekymring ved skjelldyrking er opphopning av organisk materiale på bunnen (pseudofekalier).

- **Utredning:** Gitt anleggets begrensede omfang (maks 4 tonn biomasse totalt) og plassering i et område med moderat vannutskifting (0,05–0,23 m/s), vurderes spredningspotensialet som tilstrekkelig til å forhindre skadelig sedimentering.
- **Avbøtende tiltak:** Installasjonen henger over sjøbunnen for å sikre fri vannstrøm og unngå predasjon. Det utføres jevnlig inspeksjon både på anlegg og havbunn.

### 2.3 Naturmangfold og sårbarhet

- **Kartlegging:** Oppslag i Naturbase bekrefter fravær av nasjonalt viktige naturtyper (ålegress, ruglbunn og annet) under bygningsmassen.
- **Fremmede arter:** Tiltaket vurderes å styrke stede egne arter i konkurranse mot stillehavsøsters, som allerede dominerer bunnhabitatet i Frognerkilen.

## 3. Vurdering av Samfunnsvirkninger

### 3.1 Brukerkonflikter og Arealbruk

Lokaliteten er valgt spesifikt for å unngå brukerkonflikter.

- **Skipsfart:** Området under roklubben er ikke navigerbart og har ingen betydning for nyttetraffic eller fritidsbåter.
- **Visuell påvirkning:** Installasjonen er plassert under eksisterende bryggedekke og er ikke synlig fra land eller fra fjorden, noe som eliminerer estetiske konflikter.

### 3.2 Formidling og Forskning

Prosjektet vil ha en positiv samfunnsvirkning som læringsarena for barn og unge. Marea vil dokumentere effektene og dele data med relevante forskningsmiljøer for å evaluere potensialet for lignende urbane restaureringstiltak.

## 4. Konklusjon

Utredningen viser at tiltaket ikke medfører vesentlige negative virkninger for miljø eller samfunn. De forventede miljøgevinstene gjennom forbedret vannkvalitet og økt biodiversitet vurderes som betydelige i forhold til det begrensede fotavtrykket. Tiltaket er fullt ut reversibelt og basert på føre-var-prinsippet.