

Internkontrollsystem Marea Christiania Roklub

1. Organisering og Ansvar

- **Ansvarlig søker:** Marea - Ansvarlig leder - Martin Helseth
- **Overordnet ansvar:** Ansvarlig leder har det operative ansvaret for at anlegget driftes i samsvar med gitte tillatelser fra sektormyndighetene.
- **Faglig oppfølging:** Marinbiologisk personell fra Marea og samarbeidspartnere (NIVA/Marinreparatørene) sikrer den faglige kvaliteten på miljøovervåking og datainnsamling.

2. Risikovurdering og forebyggende tiltak

Virksomheten er basert på ekstraktiv akvakultur uten tilførsel av fôr eller kjemikalier. Risikoen for ytre miljø er derfor vurdert som svært lav.

Faremoment	Forebyggende tiltak
Løsriving av utstyr	Vi bruker tau og materialer beregnet for marint bruk. Månedlige inspeksjoner skal forebygge løsriving. Ved oppdaget løsriving vil materialer repareres eller erstattes.
Plastsøppel / Mikroplast	Prioritering av naturmaterialer som norsk overskuddsull og hamp. All plast som benyttes er UV-bestandig og beregnet for marint miljø for å hindre fragmentering.
Areal- og brukerkonflikt	Fysisk plassering under eksisterende bygningsmasse som fungerer som en naturlig barriere mot båttrafikk og allmenn ferdsel.
Organisk belastning	Lav tetthet og fravær av fôring. Naturlig vannutskifting sikrer spredning av naturlige biprodukter.

3. Drifts- og tilsynsrutiner

For å sikre trygg drift benyttes overflatebaserte metoder for vedlikehold.

- **Månedlig ettersyn:** Det gjennomføres visuell kontroll av anlegget minimum én gang per måned. Tilsynet utføres fra roklubbens småbåt eller direkte fra bryggekannten.
- **Kontrollpunkter:** Ved hver inspeksjon sjekkes stramming i bæreliner, festepunkter på påler og tauverkets generelle tilstand. Naturmaterialer (ull/hamp) overvåkes særskilt for tegn til mekanisk svekkelse.
- **Vedlikehold fra overflaten:** Alt arbeid med tauverk, prøvetaking og eventuell tynning av biomasse gjøres ved å heve tauene til overflaten. Det kreves ikke dykking for ordinær drift.
- **Loggføring:** Dato for inspeksjon, utførte tiltak og observasjoner av anleggets tilstand føres i en enkel driftsjournal.

4. Beredskapsplan

- **Uforutsette hendelser:** Ved observasjon eller melding om løst utstyr, skal representanter fra Marea foreta inspeksjon og utbedring innen 48 timer.
- **Ekstremvær:** Ved varsel om ekstrem vannstand eller storm, gjennomføres en ekstra kontroll av festepunkter så snart forholdene tillater det.
- **Skade på personell:** Førstehjelpsutstyr er tilgjengelig i Christiania Roklubs lokaler. Ved alvorlige hendelser kontaktes nødetatene (113).

5. Opprydding og avslutning

- **Reversibilitet:** Ved prosjektslutt fjernes alle installasjoner i sin helhet. Det etterlates ingen faste installasjoner i sjøbunnen eller på pålene.
- **Avfallshåndtering:** Biomasse som fjernes fra fjorden håndteres som bioavfall eller benyttes til forskningsformål. Brukt tauverk leveres til godkjent mottak eller vurderes for sirkulær gjenbruk.
- **Økonomisk garanti:** Ansvar for opprydding er kontraktsfestet med huseier (Christiania Roklub), og det er opprettet et depositum for å garantere fullstendig fjerning av anlegget.