

Biosikkerhetsplan

1. Innledning og formål

Denne planen beskriver tiltak for å minimere biologisk risiko ved drift av et småskala IMTA-system. Planen fokuserer på kontroll med genetisk opphav, forebygging av smittespredning og håndtering av fremmede arter uten bruk av dykkerpersonell.

2. Risikovurdering

- **Genetisk forurensning:** Risiko for spredning av ikke-stedegne gener. (Lav risiko ved bruk av lokalt materiale).
- **Fremmede arter:** Etablering av uønskede organismer som Havnespy (*Didemnum vexillum*) på installasjonen.
- **Kryssmitte:** Risiko for overføring av patogener eller fremmede arter via utstyr brukt på tvers av lokaliteter.

3. Forebyggende tiltak

3.1 Kontroll på genetisk opphav og biomasse

- **Tare:** Det benyttes utelukkende sukkertare med genetisk opphav fra Bekkelaget og Frognerkilen. Dette sikrer at materialet er tilpasset det lokale miljøet og ikke utgjør en risiko for stedegne bestander.
- **Øvrig påvekst:** Rekruttering av grønnsekkdyr og blåskjell skjer utelukkende gjennom naturlig påvekst fra de lokale vannmassene.
- **Ingen flytting:** Det praktiseres et strengt forbud mot flytting av levende biomasse (sekkdyr, skjell eller tare) mellom ulike lokaliteter.

3.2 Hygiene og utstyrskontroll

- **Rengjøring:** Alt utstyr som benyttes ved tilsyn eller vedlikehold skal vaskes grundig etter bruk.
- **Dykking:** Det benyttes **ikke** dykkerutstyr eller dykkerpersonell på anlegget. Inspeksjon og vedlikehold utføres fra overflaten (brygge/båt). Dette eliminerer risikoen for smittespredning via våtdrakter og dykkerutstyr, samt gjør at vedlikehold er i tråd med loven om arbeidsdykking.

4. Overvåking og inspeksjonsrutiner

Det gjennomføres **månedlig inspeksjon** av anlegget fra overflaten:

- **Visuell kontroll:** Kontroll av påvekst for identifikasjon av eventuelle uønskede arter.
- **Varsling:** Ved mistanke om funn av Havnespy eller andre prioriterte fremmede arter, skal lokaliteten isoleres og Statsforvalteren/Miljødirektoratet varsles umiddelbart.

5. Håndtering av biologisk materiale

- **Avfallshåndtering:** Biomasse som fjernes ved vedlikehold skal samles opp og bringes på land. Materialet skal aldri kastes tilbake i sjøen for å unngå spredning av fragmenter eller larver.
- **Destruksjon:** Biologisk avfall leveres til godkjent mottak for våtorganisk avfall.

6. Tiltak ved sykdom eller massedød

Ved observasjon av unormal dødelighet på anlegget skal årsak utredes (miljøfaktorer som saltholdighet/temperatur vs. patogener). Mattilsynet varsles ved mistanke om listeført sykdom.