

RK 2021-2024: Aktivitetsbeskrivelse

A. Indledende oplysninger

Indsatsområde:	4. Grøn teknologi til blå vækst
Institut:	DHI
Titel:	Test og analysemetoder til marin biosikkerhed
Nummerering:	4.4.4
Version:	1.0
Periode:	1/1 2024 – 31/12 2024
Kontaktperson:	Rémi Maguet

B. Beskrivelse

B.1 Mål

Environmental DNA (eDNA) er en ny metode til vurdering af biodiversitet, der har et lovende potentiale og forudses at blive integreret i miljøstandarder fremadrettet. Brugen af og behovet for eDNA analyser er dog stadigvæk relativt begrænset og har som andre umodne målemetoder varierende præcision, dokumentation og tilgængelighed, om end stort potentiale. Målet med denne aktivitet er at undersøge potentialet for eDNA services for analyser af biodiversiteten i akvatiske miljøer og forstå de krav den fornødne nøjagtighed og pålidelighed stiller.

Det er ambitionen at undersøge hvilke laboratoriekompetencer der kræves for at analysere forekomsten af fx skadelige alger og skibsrelaterede biosikkerhedsrisici så som ikke-hjemmehørende arter. Derfor vil vi undersøge mulighederne, der ligger i eDNA analyser, og skabe en bedre forståelse for:

- De vigtigste typer af eDNA services, der efterspørges, og undersøge om og hvordan eDNA kan erstatte mere klassiske miljøanalyser og hvilke danske og udenlandske aktører der leverer denne service på forskellige niveauer i dag.
- Kravene til et eDNA laboratorium og identifikation af (i) nødvendige basale faciliteter, (ii) avancerede faciliteter (afhængigt af efterspørgsel fra målgruppen) og (iii) eksisterende danske eDNA services.

B.2 Indhold

Aktiviteterne i 2024 vil inkludere identifikation af eDNA services, der efterspørges, og undersøge om og hvordan eDNA kan erstatte mere klassiske miljøanalyser. Denne analyse vil foregå i dialog med relevante danske aktører inden for den maritime industri.

Sideløbende med afklaringen af niche eDNA services, vil behovene for specifikke laboratoriefaciliteter og udstyr blive evalueret og eksisterende danske eDNA services vil blive kortlagt. Baseret på dette vil aktiviteten identificere og evaluere potentialet for at etablere en ny dansk eDNA analyse- og specialistkompetence, der kan hjælpe danske aktører i bestemmelse af akvatisk biodiversitet.

B.3 Aktører

Aktiviteterne vil blive udført af Vessels - Maritime Technology i samarbejde med kolleger og eksperter i Offshore Wind Environment og Environmental Solutions under aktiviteten *Kvantificering af biodiversitet* (aktivitet 4.4.5).

B.4 Sammenhæng med andre projekter

Dette projekt har relevante samarbejdsflader med aktiviteten *Kvantificering af biodiversitet*. Desuden understøtter projektet igangværende aktiviteter ved at analysere mulighederne for at anvende avanceret eDNA teknologi i forbindelse med DHI's unikke specialistrådgivning, tests og værktøjer inden for biosikkerhed. Resultaterne formidles til indsatsområdets målgruppe i følgegruppemøder og events under indsatsområdets inddragelse og videnspredningsaktiviteter (aktivitetsplan 4.1).

B.5 Følgegruppe

Aktivitetsplanen er rundsendt til følgegruppen til kommentering. Følgegruppen vil blive inviteret til en uddybende gennemgang af aktivitetsplanen i første kvartal i 2024. Fremdrift på aktiviteter vil løbende blive præsenteret og diskuteret på følgegruppemøder i 2024.