

## Formidling af marinbiologi med M/F Ærø Sund som undervands-observatorium

Baggrund for projektet:

Projektet har overordnet til formål at give en bedre forståelse for, hvorfor forskellige marine dyrearter er tiltrukket til nye kunstige rev som Ærø Sund-færgen, og hvordan den biologiske udvikling på et sådan rev forløber.

Sænkningen af Ærø Sund-færgen har i høj grad haft til formål at øge biodiversiteten i området, og tidligere projekter med kunstige rev af hårdt materiale, har vist en talrig forøgelse i både alger og hvirvelløse dyr. Disse dyr er afhængige af et solidt underlag for at kunne overleve, og vil således danne et fødegrundlag for mange andre arter på revet. Den nye tilstedeværelse af ly og føde vil med stor sandsynlighed tiltrække nye arter af alger, fisk og andet marint liv, og den nye biotop vil snart have en høj biodiversitet, som vil berige det lokale økosystem. Men hvordan vil faktorer som underlag, dybde, placering og strøm påvirke den biologiske udvikling forskellige steder på færgen? Det vil dette projekt undersøge.

Den praktiske udførelse af projektet vil foregå ved, at der markeres kvadrater (50x50 cm) forskellige steder på færgen, efter at disse områder er blevet rengjort for diverse alger, ruger, muslinger, etc. Over en periode på 4 uger vil kvadraterne blive overvåget jævnlige og dokumenteret med videooptagelser. Alle dyr i kvadraterne samt væksten af makroalger vil desuden blive dokumenteret for hvert dyk, og forholdende omkring felterne (lys, strøm, ect.) noteres ligeledes samtidigt. Over tid vil dette give en indikation af, hvilke arter der foretrækker de forskellige steder på et kunstigt rev som Ærø Sund-færgen. Efter forløbet, vil kvadraterne blive siddende på færgen så udviklingen af biodiversiteten løbende kan undersøges i fremtiden og observeres på en stor tidsskala.

Kontaktperson:

Ph.d.-studerende Lars Seidelin

Syddansk Universitet

[lds@biology.sdu.dk](mailto:lds@biology.sdu.dk)

Tlf.: 42 36 48 54