

Overvågning af ikke-hjemmehørende arter i danske havne med miljø-DNA, natdykning og begroningsplader mv.

Marine invasive arter er ifølge FN en af de største trusler mod havnenes biodiversitet og EU's havstrategi har fokus på både kilderne til transport af invasive arter og overvågning. EU-landene er derfor ved at udvikle overvågning bl.a. af havne. Resultaterne fra den første landsdækkende monitoring af 16 danske havne er ved at være klar*. Denne overvågning har anvendt dels 20 forskellige artsspecifikke detektionssystemer til qPCR analyse**, dels konventionelle metoder. Formålet med den gennemførte overvågning har været at få erfaringer med fangst af invasive arter med de forskellige metoder, samt at skaffe data om invasive arter til dansk og internationalt brug jf. forpligtelser i Danmarks Havstrategi, FN's ballastvandkonvention og EU's forordning mod invasive arter. Formålet har også været at få et grundlag til faglig vurdering af nye metoder til overvågning af invasive arter i Østersøen og Nordsøen.

Fyraftensmøde: Onsdag den 27. februar 2019 kl. 17:00-20:00.

Sted: Universitetsparken 4., 3.sal, 2100 København Ø

OBS: Husk tilmelding på www.dsfbm.dk af hensyn til gratis forplejning i pausen.

Den gennemførte overvågning i 16 danske havne fandt i alt 34 ikke-hjemmehørende arter, hvoraf nogle sandsynligvis ikke før er fundet i Danmark og Europa. Monitoringskonceptet er nyt og har vagt interesse i udlandet. Mød en række af de forskere og konsulenter, der har stået for projektet og hør om deres erfaringer.

Vi kan afsløre at vi får en perlerække af gode folk til at give oplæg om fangst af invasive arter med konventionelle metoder og miljøDNA i danske "hotspots-havne". Det er: **Jesper H Andresen**, NIVA-DK (Forskningschef); **Steen W Knudsen**, NIVA-DK (Postdoc); **Peter Rask Møller**, KU SNM (Lektor); **Martin Hessesøe**, NIRAS (Market director); **Jesper Kuhn**, DTU-Aqua (Postdoc).

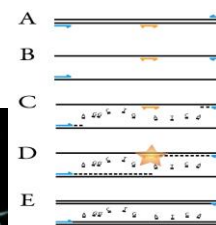


Foto: Esbjerg havn; Sortmunder kutling; Fra sediment: *Streblospio benedict* (David Johnson); *Eteone heteropoda* (Dean Janiak), Fordobling af DNA v PCR

*) **Monitoringen blev gennemført i 2017** med midler fra Fiskeristyrelsen og EU's Hav- og Fiskerifond og med faglig projektstyring i Miljøstyrelsen.

) **qPCR = quantitative Polymerase Chain Reaction.

Baggrund: Environmental-DNA (eDNA eller miljøDNA) er rester/sekreter fra dyr eller planter som filtreres fra vand. De pt mest relevante teknik til analyser af vand er detektion med artsspecifikke primer og prober ved qPCR-analyse, der er den analysemetode som har størst sikkerhed for en korrekt artsbestemmelse. Der kan dog p.t. kun analyseres for én art ad gangen.

Fyraftensmøder er for medlemmer, men ikke-medlemmer er velkomne gratis første gang. Studenter-medlemskab er gratis til alle fyraftensmøder.
(Personligt medlemskab kost 150 DKK/år - Firmamedlemskab 750 DKK/år)