

# Nyhetsbrev #3 DynamO - Nov 2022

Så var det höst efter en härlig sommars fältarbete med också behövlig vila. Detta har hänt under det senaste halvåret inom de fyra arbetspaketen:



I **arbetspaket 1 (Ramverk för en dynamisk förvaltningsmodell)** har en klassificering påbörjats av olika EUNIS habitat där ostron brukar förekomma, som underlag till en påverkansanalys. Syftet är att sammanställa vilken effekt höga tätheter av stillahavsostrom har på olika habitattyper men också vilka effekter som en rensning skulle leda till. Detta har efterfrågats för att lättare kunna prioritera vilka miljöer som borde väljas ut för storskalig rensningen. Som del i detta har vi även tre studenter (Tor, Julia och Churchill) som under hösten studerar effekter av ostrontäthet på infauna-samhällen och makrofaunaförekomster.

I **arbetspaket 2 (Kunskap om spridningspotential av stillahavsostrom)** har befruktningsförsök genomförts med stillahavsostrom från Hallands Väderö (låg salthalt) och Tjärnö (hög salthalt). Resultatet visade på populationskillnader i vilken salthalt som var optimal för befruktning (lägre optimal salthalt för Hallands Väderö ostronen), men också att kombinationen hane/hona påverkade befruktningsframgången i olika salthalter. En första modellering av larvtransporter tyder på att de saltare vattenmassorna där larverna skulle kunna befinna sig i södra Kattegatt sjunker ner under sötare vattenmassor när de kommer in i Östersjön, vilket skulle kunna försvåra larvsettlning. Dock är det oklart om larverna beteende kan påverka rekryteringsframgång, vilket behöver undersökas vidare.

I **arbetspaket 3 (Utvärdera förvaltningsmetoder i lågtäthetsområden)** har datainsamlingen för habitatmodellering fortsatt under sommaren. Totalt besöktes 341 platser (0-10m djup) från Tjärn till strax söder om Göteborg. På varje plats dokumenterades ostrontäthet, bottensubstratet och djup. En första förinventering och rensningsinsats i lågtäthetsområden m h a dykning och snorkling genomfördes i september vid Hallands Väderö i samarbete med länsstyrelsen i Skåne för att samla in data till kostnads-nyttoanalysen. Drygt 50kg ostron samlades in under några timmar och nya lärdomar om metoder och upplägg dokumenterades.

I **arbetspaket 4 (Utvärdera förvaltningsmetoder i högtäthetsområden)** har vi varit i kontakt med norska organisationen NO17, som är intresserade av storskaliga användningsområden för stillahavsostrom i Norge samt prospekterar för en mottagningsanläggning för vildskördade ostron. Vi undersöker även möjligheter att testa metoder för separation av kött och skal i samarbete med lokala företag. I ett sidoprojekt till DynamO (inom BlåMat centret) genomfördes i slutet av augusti en studie där olika recept baserat på stillahavsostrom serverades i en foodtruck, i syfte att bättre förstå svenskars inställning till ostron samt vilken effekt som tillagning har för viljan att provsmaka ostron. Över 100 personer deltog i studien och resultatet kommer att presenteras under BlåMats årsmöte under hösten samt sammanställas i en artikel.

Dynamo har fortsatt synas och höras i media. Projektet deltog även i en film samordnad av Leon Green (GU) där flera av projekten om invasiva arter lyftes fram (<https://www.youtube.com/watch?v=OnaCSZo4IrE>). Projektet presenterades även under Västerhavsveckan i aug 2022 under Öppet Hus på Kristineberg marina forskningsstation, samt under CEMEBs (Centrum för marin evolutionsbiologi) förvaltningskonferens på Tjärnö i oktober med inbjudna representanter från länsstyrelsen och Havs och vattenmyndigheten. Vi planerar ett referensgruppsmöte i november för att diskutera resultaten hittills samt sätta planerna för kommande år. På återseende i vår!

Kontakta oss gärna om ni har frågor eller synpunkter kring projektet ([asa.strand@ivl.se](mailto:asa.strand@ivl.se)) och titta gärna in på hemsidan (<https://www.ivl.se/projektwebbar/dynamo/om-projektet.html>)!