

Nyhetsbrev #5 DynamO – November 2023

Hösten är här igen efter en sommars spännande fältarbete och behövlig vila. Detta har hänt under det senaste halvåret inom de fyra arbetspaketen:



I **arbetspaket 1 (Ramverk för en dynamisk förvaltningsmodell)** har den utvecklade modellen för bedömning av ostronens invasionsstadie förbättrats och en slutgiltig klassificering av svenska kusten från Strömstad till Malmö har gjorts. Inom arbetet tog vi kontakt med kommuner längs kusten och fick på så sätt goda insikter i hur vi kan jobba vidare tillsammans med kommunerna för att få till en effektiv förvaltning av arten. Vi har också arbetat vidare på förvaltningsmodellen för att hitta en struktur som gör det enkelt att gå från en specifik lokal till föreslagna förvaltningsåtgärder och tekniker. Detta arbete kommer färdigställas så snart vi kommit lite längre med kostnads-nyttoanalysen kopplat mot ekosystemtjänster och åtgärdstekniker.

I **arbetspaket 2 (Kunskap om spridningspotential av stillhavsostron)** har vi kommit fram till att stillhavsostron i södra Kattegatt har anpassat sig till den lägre salthalten och att de nu kan reproducera sig där. Vi tittar nu på spridningspotentialen med hjälp av oceanografisk strömmodellering och genomför experiment för att studera larvernans simbeteende för att utreda hur stor risken för bottenfällning i Östersjön är.



I **arbetspaket 3 (Förvaltning i lågtäthetsområden)** har mycket fältarbete genomförts under sommaren och baserat på dessa data bygger vi nu habitatmodeller för stillhavsostron söder om Göteborg. Syftena med modellerna är att utvärdera i vilka habitat vi kan förvänta oss att hitta ostron, och vart det är liten sannolikhet att vi hittar arten som ett steg i att göra spatiala förutsägelser av förekomst, populationsstorlek och biomassa samt för att identifiera lämpliga habitat för övervakning som en åtgärd i tidiga invasionsstadier. Vi har också samarbetat med marinlinjen vid Folkhögskolan i Grebbestad om en rensningskampanj på badstranden söder om Grebbestad centrum.

Under ett tvåtimmarspass rensade vi bort ca 2000 stillhavsostron från ett område på ca 5000 kvadratmeter (bild).

I **arbetspaket 4 (Utvärdera förvaltningsmetoder i högtäthetsområden)** arbetar vi med att testa vilka förvaltningsmetoder som är lämpliga i områden med hög ostrontäthet. Vi har nu markägarnas tillstånd för att genomföra rensningsåtgärder på ett antal lokaler runt Tjärnö och kommer under vintern att testa och utvärdera olika tekniker för bortplockning av ostron till exempel handplockning, skrapning och användning av en grävmaskin. Baserat på de tidigare genomförda studentprojekten om produktutnyttjande håller vi också på att sammanställa en rapport om potentiella användningsområden för ostronskal och kött som blir tillgängligt från ovan nämnda rensningsverksamheter.

DynamO har figurerat i flera events det senaste halvåret och har också omnämnts av Sofia Stengavel i P4 Väst. I juni hölls ett seminarium med studenter som introducerade sina arbeten med syftet att presentera kunskapsläget om Stillhavsostron längs svenska västkusten samt diskutera förslaget till modell för bestämning av invasionsstadier längs med kusten, kopplat till lämpliga förvaltningsmål och tekniker. Dessa presentationer finns tillgängliga på [hemsidan](#). Anna-Lisa Wränge presenterade också DynamO-projektet i samband med en quiz under ForskarFredag på Naturhistoriska Museet i Göteborg.

Kontakta [Åsa Strand](#) om ni har frågor eller synpunkter kring projektet och titta gärna in på [hemsidan](#).