



# COASTAL

Collaborative Land-Sea  
Integration Platform

### **Synergistic policy and technical solutions in coastal-rural collaboration for improving Baltic coastal water quality**

Our integrated land-sea system analysis for the Baltic coast (MAL3) aims to promote collaborative coastal-rural synergistic solutions in strategic business and policy decision making for addressing water quality and eutrophication problems in Baltic coastal areas. Four key solution alternatives are highlighted by stakeholders from inland, coastal and sea-based sectors for this case. These include “improved knowledge transfers between sectors”, “integrated risk assessment of nutrient losses from agricultural soil to surface water”, “nutrient recovery in wastewater treatment plants”, and “changed municipal monopoly planning policy”. They represent a combination of technical and policy solutions, and synergistic planning measures to address water quality and eutrophication problems across local coast and regional Baltic scales. These will further be considered as a basis for co-designing action plans and roadmaps to mitigate Baltic coast eutrophication and pollution – a general goal of the Helsinki Commission (HELCOM) for the Baltic Sea region.

*Authors: Samaneh Seifollahi and Georgia Destouni - Stockholm University.*

### **Samverkande policy- och tekniska lösningar i land-kust-samarbete för att förbättra Östersjöns kustvattenkvalitet**

Vår integrerade land-hav-analys för Östersjöskusten (MAL3) syftar till att förbättra samverkande lösningsstrategier i strategiska affärs- och beslutsbeslut för kust- och landsbygdsområden för att hantera vattenkvalitets- och övergödningssproblem i Östersjöns kustområden. Fyra lösningsalternativ har lyfts fram av intressenter från inlands-, kust- och havsbaserade sektorer för detta fall. De inkluderar "förbättrad kunskapsöverföring mellan sektorer", "integrerad riskbedömning av närsaltsförluster från jordbruksmark till ytvatten", "återvinning av näringsämnen i reningsverk" och "ändrad policy för kommunalt planeringsmonopol". Dessa representerar en kombination av tekniska och policy-lösningar och synergistiska planeringsåtgärder för att ta itu med vattenkvalitets- och eutrofieringsproblematiken i Östersjöns kustområden på lokal och regional skala. De kommer vidare att användas som grund för gemensam utformning av handlingsplaner och färdplaner för lösning övergödningss- och föroreningsproblemen i Östersjöns kuster - ett allmänt mål för Helsingforskommissionen (HELCOM) för Östersjöregionen.

*Samaneh Seifollahi and Georgia Destouni - Stockholm University.*

