

INTERNATIONELLA SAMARBETEN KRING HAVSMILJÖ

SMHI och SYKE - samarbete kring havsmiljöövervakning

SMHI och Finlands Miljöcentral, SYKE, har sedan 2014 ett unikt och tätt samarbete kring övervakningen av havsmiljön i Östersjön och Västerhavet. Genom samarbetet får båda länderna tillgång till mer miljödata och snabbare åtkomst till varandras data.

[SMHI och SYKE, Finlands Miljöcentral, startar unikt samarbete kring havsmiljöövervakning](#)

Environment Climate Data Sweden - ECDS

ECDS förbättrar tillgången till data inom klimat- och miljöforskning. ECDS ger åtkomst till befintliga data inom och utom landet och ger stöd och rådgivning i datafrågor under hela forskningsprocessen.

[ECDS - Environment Climate Data Sweden](#)

Copernicus Marine Service

Copernicus tillhandahåller flera marina tjänster såsom oceanografiska observationsdata och modellberäkningar för alla europeiska hav. SMHI ansvarar bl.a. för att samla in alla oceanografiska observationsdata i Östersjön och tillgängliggöra dessa via en central webbportal.

[Copernicus Marine Service \(Europeiska oceanografiska data\)](#)
[Havsobservationer och prognoser inom Copernicus](#)

JericoNext

Det övergripande syftet med projektet är att förbättra observationer av tillståndet i Europas kustvatten genom att knyta samman befintliga observationssystem och att utveckla nya metoder. EUs havsmiljödirektiv är en av anledningarna till att projektet satts igång.

[JERICO-NEXT – bättre observationer av tillståndet i Europas kustvatten](#)

SeaDataCloud

SeaDataCloud är en fortsättning av SeaDataNet som är ett samarbete mellan Europas oceanografiska datacenter, som tillgängliggör data genom en gemensam webbsida.

[SeaDataNet \(Europeiska oceanografiska data\)](#)

System för dataskördning

SMHI går i bräschen för utveckling av maskinkommunikation med internationella havsforskningsrådet, ICES. Alla länder runt EU rapporterar sin nationella miljödata till ICES, ofta en gång per år. Vi vill automatisera datautbytet så att det skall ske tätare och kunna uppdateras omedelbart, så att den bästa datan alltid finns tillgänglig i de europeiska nätverken. Tekniken bygger på SMHIs system och trimmas in i ett världsunikt samarbete. Vem som helst kan hämta data från Sharkdata.se <http://sharkdata.se/>

EMODnet

EU-projektet EMODnet består av ett antal delar där SMHI är med i biologi, ingestion och kemi. "Kemi" bygger helt på SeaDataNets system med distribuerade databaser etc, men omfattar förutom oceanografiska parametrar även miljögifter i vatten, biota och sediment. Produkter i form av klimatologier och tidsserier kommer att tas fram bassängvis för Europa. Inom fysikdelen presenteras fysiska parametrar såsom havsvattenstånd, temperatur och salthalt från Copernicus-programmet ihop med data från SeaDataCloud. SMHI ansvarar för Östersjö-delen.

[EMODnet biologi](#)

[EMODnet kemi](#)

[EMODnet ingestion](#)

EuroGOOS

EuroGOOS är ett paneuropeiskt nätverk mellan nationella myndigheter, forskningsorganisationer och privata företag som är engagerade i operationell oceanografi på europeisk nivå. EuroGOOS grundades 1994 och har idag 41 medlemmar från 19 europeiska länder som tillhandahåller operationella oceanografiska tjänster och utför marin forskning. Dessutom samordnar EuroGOOS fem regionala operativa samarbeten i Europa. Ett starkt samarbete inom dessa regioner möjliggör deltagande av många fler partners och länder. Detta utgör grunden för EuroGOOS arbetet och kombineras med representation på hög nivå inom europeiska och globala forum.

[EuroGOOS \(European Global Ocean Observing System\)](#)