

Havsplanering

I ett gröninfrastuktur plan baltiskt
perspektiv

Jan Schmidtbauer Crona

Havs
och Vatten
myndigheten

Without Green Infrastructure

Without green infrastructure

We won't be fed

Without green infrastructure

The world would be dead

Green infrastructure

Ah! Ah!

Green infrastructure

Ah! Ah!

Without green infrastructure

The lights would turn red

Without green infrastructure

You might stay in bed

Green infrastructure

Ah! Ah!

Green infrastructure

Ah! Ah!

Definition



Definition

Lite extra

Positiv känsla

Marin grön infrastruktur:
"Nått grönt och skönt i havet"

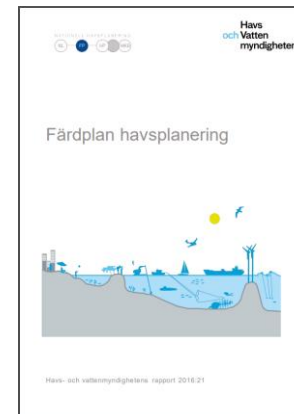
Landskapsperspektiv

Naturligt

Guldgrönkant

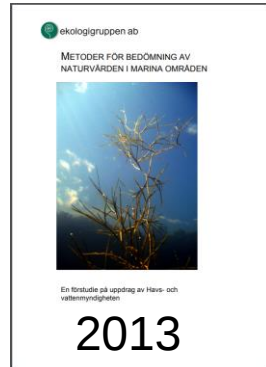
Grön infrastruktur i havsplaneringen

- Mål: Skapa förutsättningar för marin grön infrastruktur och främjande av ekosystemtjänster
- *Grön infrastruktur är naturområden, biotoper, strukturer och element i landskapet inklusive kust och hav som skapar ett ekologiskt sammanhang i landskapet.*
Sammanhängande strukturer är viktigt för att bevara ett rikt växt- och djurliv i landskapet som bevarar såväl artspecifika egenskaper som ekosystemens funktionalitet.

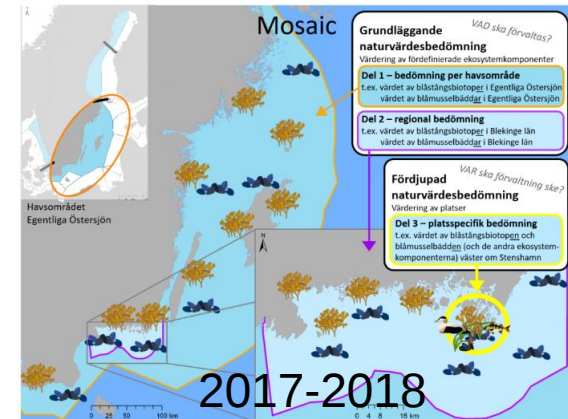


Havsplaneringens arbete med "GI"

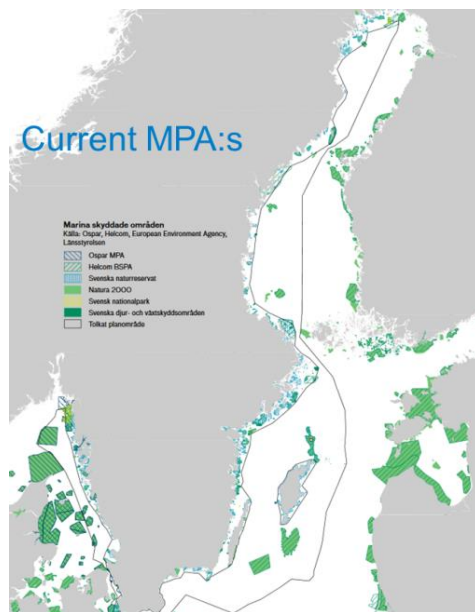
- Såg tidigt behov av nationella naturvärdeskartor för nationell havsplanering
- Ledde arbete med metod för naturvärdeskartering (Ekologigruppen 2013)
- Som några steg senare ledde till Mosaic



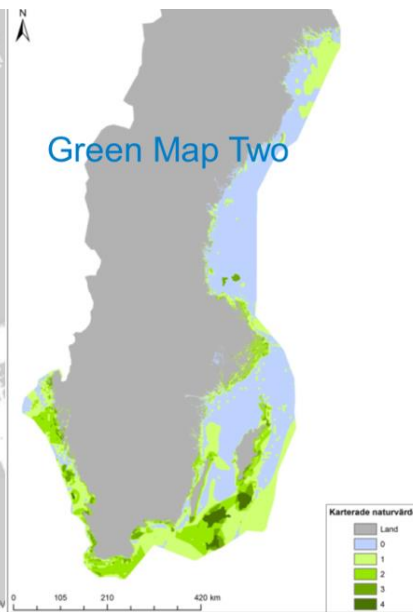
Mosaic – metod för marin naturvärdesbedömning, pusselbit för pusselbit



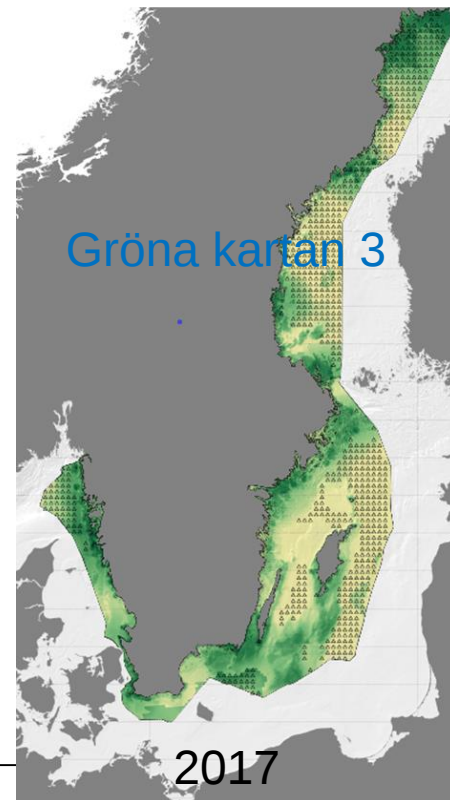
Havsplaneringens arbete med "GI"



2013



2015



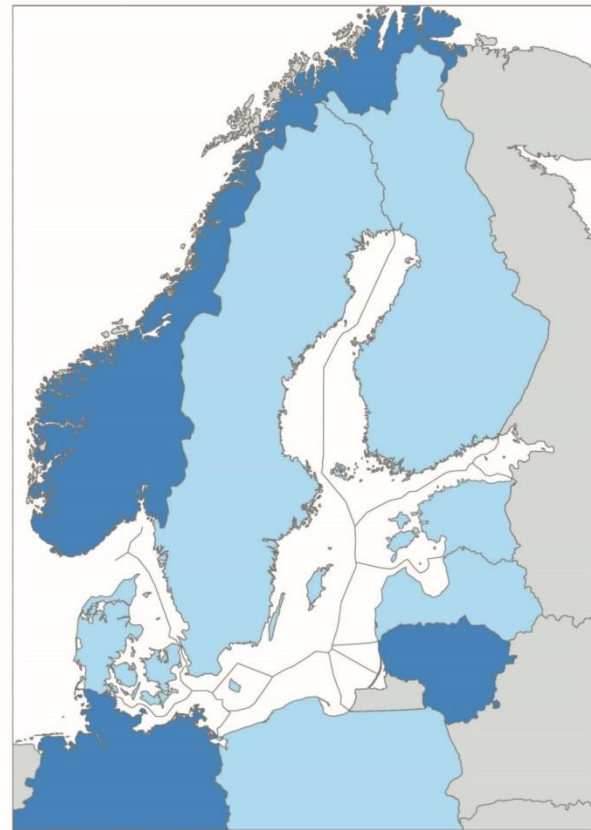
Den nationella havsplaneringen ska verka gränsöverskridande

- **11 §** Havs- och vattenmyndigheten ska verka för samarbete med andra EU-länder i frågor som rör havsplanering och verka för att förslagen till havsplaner samordnas med den havsplanering av angränsande områden som genomförs av andra EU-länder.
- **12 §** Havs- och vattenmyndigheten ska, när det är lämpligt, verka för samarbete med länder utanför EU i frågor som rör havsplanering.

Gränsöverskridande ekosystemet i fokus

Havs
och Vatten
myndigheten

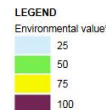
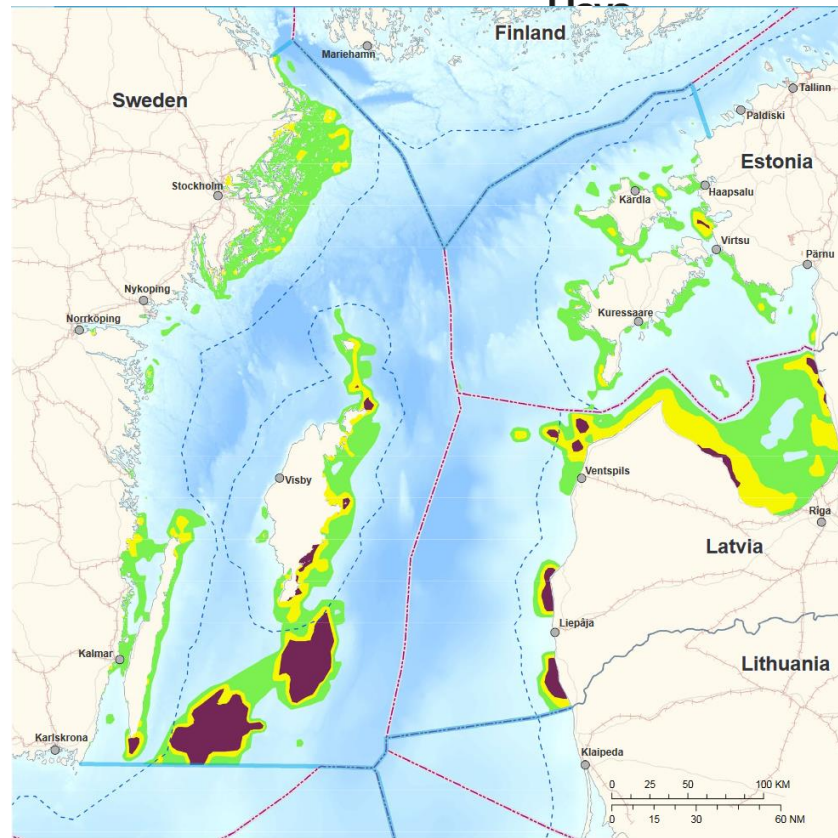
- Helcom Vasab MSP working group
 - Baltic Scope (2015-2017)
 - Pan Baltic Scope (2017-2019)
-
- NorthSEE (2016-2019)



Baltic Scope Informationsutbyte → Gemensamma rekommendationer

- *Behov av*

- *gemensam förståelse av marina ekosystem och tillämpbara skalor – exempelvis Grön infrastruktur/Blå korridorer*
- *Harmoniserad tillämpning av kumulativ miljöpåverkan med tydlig koppling till God miljöstatus enligt Havsmiljödirektivet*
- *En integrerande process mellan havsplanering och havsförvaltningen avseende utvecklingen av sammanhängande nätverk av marint områdesskydd*



* Map indicates the areas of high ecological value, identified by aggregation of different data sets on distribution of benthic habitats, birds, fish and seals and assessed in relative scale between 0 and 100 (0 means least environmental value and 100 means the highest value). Map is based on existing knowledge, which differs between countries, and because of choice of criteria. This map is a test of how environmental value and green infrastructure can be visualized and what kind of harmonization is needed

PanBaltic Scope

- Ett pågående arbete
- WP 1.2. innehåller bl.a. GI
- Delvis parallell process i framtagande EFH som del i GI
- Nationella planeringsunderlag vidareutvecklas och koppling till Helcom stärks.

ADVANCING THE IMPLEMENTATION OF THE ECOSYSTEM-BASED APPROACH AND DATA SHARING

Ecosystem-Based Toolbox

Ecosystem-Based Approach in Sub-basin SEA

Cumulative Impacts

Green Infrastructure

Economic and Social Analyses

Data Sharing

Aktiviteten Green Infrastructure

- **Uppstartsmöte Maj 18**

Testprincip: Nätverk av värdefulla områden baserat på:

- *God status och resiliens*
- *Skydd av biologisk mångfald*
- *Ekosystemtjänster baserade på flerfaldiga tjänster av stor vikt för mänskligt välbefinnande*

- **Uppföljningsmöte Sep 18**

Överenskommen metodik: Aggregering rumslig data. 4 kategorier

- *Benthos, fisk, däggdjur och fågel.*
- *Utifrån tillgänglig data och eftersträvad koppling till Helcom Holas II*

Överenskommen metodik: Kriterier för bedömning av högt naturvärde

- biological diversity
- rarity
- importance for threatened, endangered or declining species and/or habitats
- vulnerability, fragility, sensitivity, or slow recovery
- special importance for life-history stages of species
- biological productivity

- **Målbild**

Aggregerade GI – kartor inkl. EFH för Östersjön utifrån framtagna matris naturvärden – ekosystemtjänster 2019

- Essential Fish Habitats- utveckling



Svenskt bidrag till underlag i PBS

- Gröna kartan 2 och 3
- Gröna kartan 3 består av ekosystemkomponenter ur planeringsverktyget *Symphony*
- GI inom PBS följer kategorisering i Gröna kartan 2
- MOSAIC har lyfts som potentiellt verktyg på sikt: *Metodiken för ekosystemkomponenter*

Bild utv. GK 3 steg

Underlag i havsplaneringens samrådsförslag

- n – Särskild hänsyn till höga naturvärden
- Framtagna och insamlade underlag beaktas utifrån kriterier för särskild hänsyn

Områdesnummer Höga naturvärden

Ö202 Revmiljö, särskilt viktigt däggdjursområde och klimattillflykt blåmussla.

Ö211 Revmiljö och lek- och däggdjursområde.

Ö233 Klimattillflykt blåmussla.

Ö249 Lek- och däggdjursområde med särskilt hög miljöpåverkan.

Ö262 Revmiljö, lek- och däggdjursområde och klimattillflykt blåmussla

Ö266 Rev- och mjukbottenmiljö, lek- och fågelområde och klimattillflykt blåmussla och sill.

Områden med hänsynsbeteckning natur i Havsplan Östersjön (version 2.0)												
Område, användning och naturvärde				Underlag och bedömning till hänsynsbeteckning n								
Område nummer	Mest lämplig användning	Namn	Värde	Gröna kartan 3	Gröna kartan 2	Symphony	Länsstyrelsen	MKN/GES	Klimattillflykt	RECOM/OSPAR	Riksintresse lek område	Underlagskvalitet
Ö202	Försvär	Svenska Björn och Almagrundet	Revmiljö, särskilt viktigt däggdjursområde och klimattillflykt blåmussla.	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Delvis	Nej	Nej	Medel
Ö211	Generell	Gustav Dalen	Revmiljö och lek- och däggdjursområde.	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	God
Ö233	Generell	Klintfjäll	Klimattillflykt blåmussla.	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Dålig
Ö240	Försvär	Öster om Öland	Revmiljö och lek-, däggdjurs- och fågelområde med särskilt låg miljöpåverkan.	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Dålig
Ö243	Generell	Hoburgs bank	Revmiljö och lek-, däggdjurs- och fågelområde med särskilt låg miljöpåverkan.	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Dålig
Ö247	Försvär	Sydost om Torhamn	Revmiljö och lek- och däggdjursområde.	Ja	Delvis	Nej	Ja	Delvis	Nej	Nej	Nej	God
Ö248	Energiutvinning	Södra Midjöbanken	Revmiljö, lek-, däggdjurs- och fågelområde och klimattillflykt blåmussla.	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Medel
Ö249	Generell	Norr om Bornholmsdjupet	Lek- och däggdjursområde med särskilt hög miljöpåverkan.	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Dålig
Ö261	Försvär	Syd om Utklippan	Lek- och däggdjursområde.	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Dålig
Ö262	Försvär	Norra Hanöbukten	Revmiljö, lek- och däggdjursområde och klimattillflykt blåmussla.	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	God
Ö266	Energiutvinning	Taggen	Revmiljö, lek- och däggdjursområde och klimattillflykt blåmussla och sill.	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	God
Ö269	Försvär	Öst Långören	Rev- och mjukbottenmiljö, lek- och fågelområde och klimattillflykt blåmussla, blåfång och sill.	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	God
Ö280	Generell	Sandhamaren	Lek- och fågelområde med särskilt låg miljöpåverkan.	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	God
Ö281	Försvär	Kabusa skjutfält	Revmiljö och lek-, däggdjurs- och fågelområde.	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	God

En adaptiv havsplanering tar in länsstyrelseunderlag i planeringsprocessen

Områden med hänsynsbeteckning natur i Havsplan Västerhavet (version 2)

Område, användning och naturvärde				Underlag och bedömning till hänsynsbeteckning n								
Område nummer	Mest lämplig användning	Namn	Värde	Gröna kartan 3	Gröna kartan 2	Symphony	Länsstyrelsen	MKN/GES	Klimattillflykt	HELCOM/OSPAR	Riksintrasse lekområde	Underlagskvalitet
V305	Energiutvinning	Falkenbergs utsjö	Lekområde.	Nej	Nej	Nej	Delvis	Nej	Nej	Ja	Nej	God
V306	Generell	Omkring Morups bank	Lekområde.	Nej	Nej	Nej	Delvis	Nej	Nej	Nej	Ja	God
V311	Generell	Glommaryggen	Rev- och mjukbottenmiljö och lek- och fågelområde med särskilt låg miljöpåverkan.	Delvis	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	God
V315	Generell	Kummelbank	Revmiljö och lek- och däggdjursområde med särskilt hög miljöpåverkan.	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	God
V332	Generell	I anslutning till stora Pölsan	Rev- och mjukbottenmiljö med hög biologisk mångfald.	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	God
V334	Försvär	Utpost Lysekil	Mjukbottenmiljö med hög biologisk mångfald med särskilt hög miljöpåverkan.	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	God
V337	Försvär	Väst Svaberget	Rev- och mjukbottenmiljö och lekområde med särskilt låg miljöpåverkan.	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Dålig
V342	Generell	Väst Gråsbådarna	Rev- och mjukbottenmiljö och lekområde med hög biologisk mångfald.	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Medel
V343	Generell	Västra Persgrunden	Rev- och mjukbottenmiljö och lekområde med hög biologisk mångfald.	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Dålig

2018-04-20

Norra Västerhavet

MARINA VÄRDETRAKTER, karta 2
Ur Länsstyrelsens remisshandling 2018-04-27

Kartan visar Länsstyrelsens förslag till marina värde-trakter, samt Västerhavsplanen med Länsstyrelsens förslag till justering.

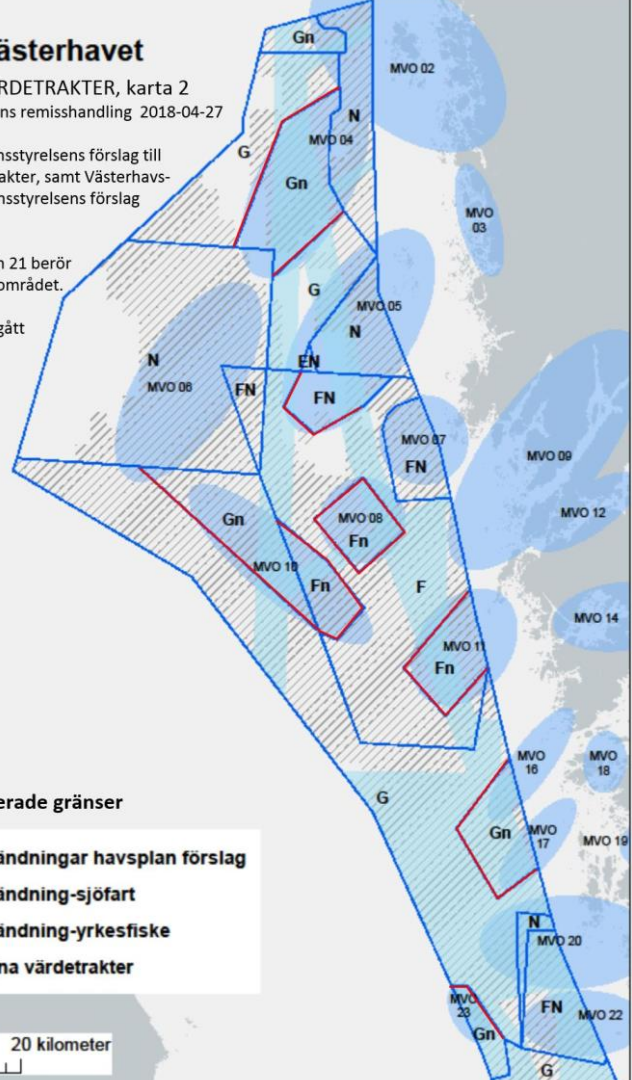
MVO 01, 13 och 21 berör inte havsplaneområdet.

MVO 15 har utgått ur förslaget.

 Justerade gränser

-  Användningar havsplan förslag
-  Användning-sjöfart
-  Användning-yrkesfiske
-  Marina värde-trakter

0 5 10 20 kilometer

Havsplaneringen inför granskningskedet våren 2019

- Analyserar regionala GI handlingsplaner och förslag till EBSAs områden
- Ser var överlapp saknas mot n-områden i samrådsförslagen
- Undersöker ekosystemtjänstperspektivet mot n-områden
- Identifierar behov av kompletteringar av n-områden
- LÅNGSIKTIGT: Ser fram emot ännu mer enhetligt nationellt GI-underlag baserat på MOSAIC?

Underlag på HaVs hemsida

Symphony rapport med bilagor:

- metadatadokument,
- Rapport Gröna kartan

Geodata