

Svensk färdplan för bedömning av havsmiljöns tillstånd enligt havsmiljödirektivet och habitatdirektivet

Anna Karlsson & Lars Gamfeldt & Norbert Häubner

Havs
och Vatten
myndigheten

Havsmiljödirektivet

HMD ska med hjälp av kartläggning av belastning och status definiera miljökvalitetsnormer.

- Rapporteringsenhet: km² or % i relation till naturligt utbredning
- Stark koppling till habitat direktivet och vattendirektivet
- Regional samordning

Samordning mellan AHD och HMD

- Bedömning av samma geografiska enhet?
- Koordinering av referens- och gränsvärden?
- Samma dataunderlag?



Liknande krav = Synergier

Problem Tidsplan HMD ≠ AHD

	2016												2017												2018																
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov						
EU	Revidering av Kom beslutet																																								
OSPAR							GES						IA				IA												IA												
	Assessments								Compilation IA 2017				Review									Nat. Consult.		Review cosultation																	
HELCOM								GES																																	
	BEAT development + Assessment + Compilation HOLAS II																			National Consultation			Rev. Cons.																		
Sverige										v1			v2								IB									IB				EU							
													Compil. IB + intern remiss HaV									National Consult.			Rev. Cons.																

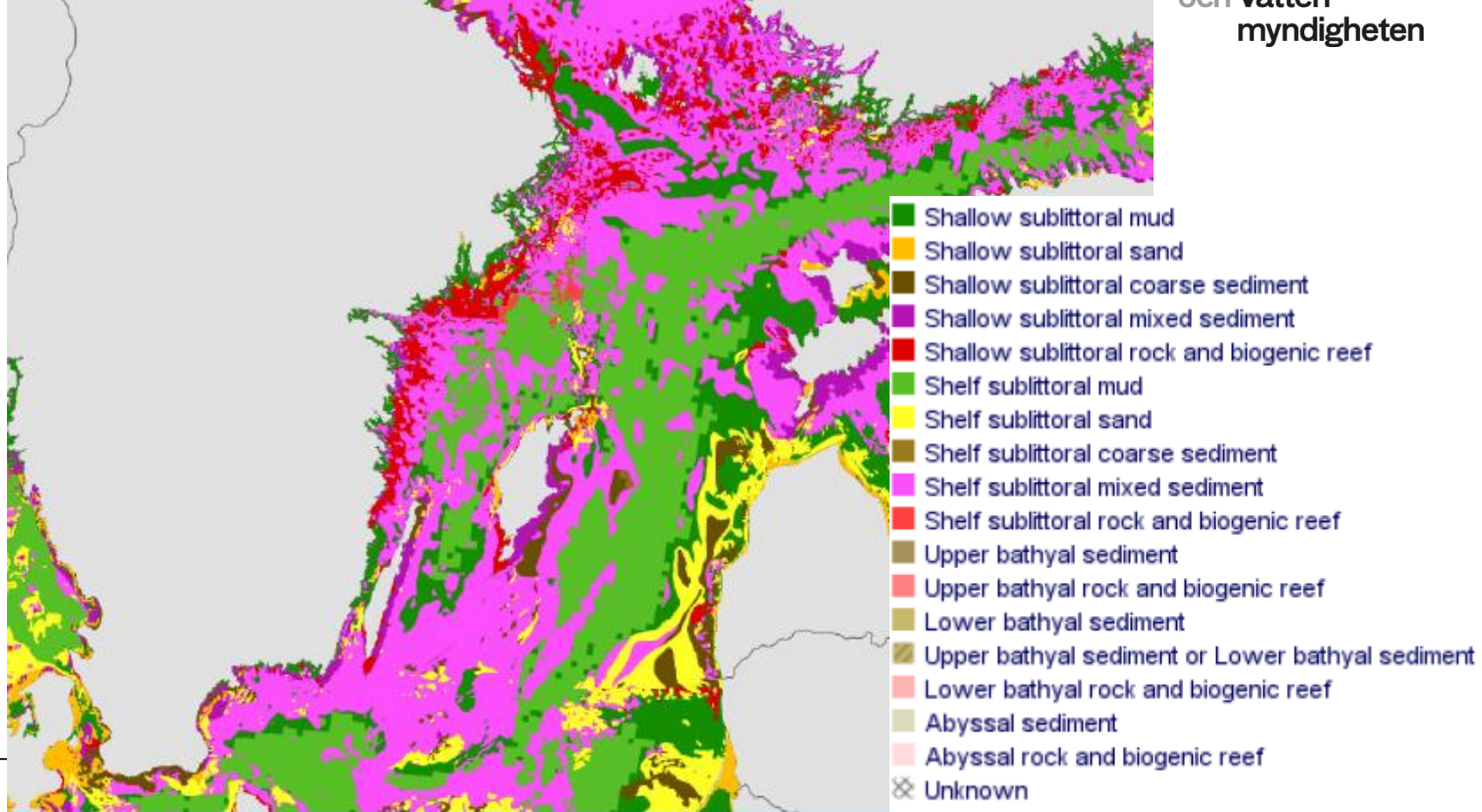
Praktisk samordning - Geografiskt

Havs
och Vatten
myndigheten

Broad habitat types	Relevant EUNIS habitat codes (version 2016)
Littoral rock and biogenic reef	MA1, MA2
Littoral sediment	MA3, MA4, MA5, MA6
Infralittoral rock and biogenic reef	MB1, MB2
Infralittoral coarse sediment	MB3
Infralittoral mixed sediment	MB4
Infralittoral sand	MB5
Infralittoral mud	MB6
Circalittoral rock and biogenic reef	MC1, MC2
Circalittoral coarse sediment	MC3
Circalittoral mixed sediment	MC4
Circalittoral sand	MC5
Circalittoral mud	MC6
Offshore circalittoral rock and biogenic reef	MD1, MD2
Offshore circalittoral coarse sediment	MD3
Offshore circalittoral mixed sediment	MD4
Offshore circalittoral sand	MD5
Offshore circalittoral mud	MD6
Upper bathyal rock and biogenic reef	ME1, ME2
Upper bathyal sediment	ME3, ME4, ME5, ME6
Lower bathyal rock and biogenic reef	MF1, MF2
Lower bathyal sediment	MF3, MF4, MF5, MF6
Abyssal	MG1, MG2, MG3, MG4, MG5, MG6

Praktisk samordning - Geografiskt

Havs
och Vatten
myndigheten



Praktisk samordning - Geografiskt

Broad Habitat Type översättning/aggregering:

- i. Hydromorfologisk Typindelning (vfv)
- ii. EUNIS nivå 1-3
- iii. HUB nivå 1-3 (A – AX.X)

EUNIS 4-6 / HUB 4-6

OSPAR/
HELCOM
Habitat

Habitattyper
(AHD)

Praktisk samordning - Geografiskt

Broad Habitat Type översättning/aggregering:

- i. Hydromorfologisk Typindelning (vfv)
- ii. ELNIS nivå 1-3

Vilka Naturtyper är representativa för vilka Broad Habitat Types?
Pågående arbete på ArtDatabanken

Holistiskt bedömning – broad habitat types

Havs
och Vatten
myndigheten

Integrationsmetoder inte definierad än

Utsträckning av habitat
= HD "range/area covered by
habitat type within range"

Habitat kvalité
= HD "specific structures and
functions"

Eutrofiering

Främmande
arter

Miljögifter

Hydrografi

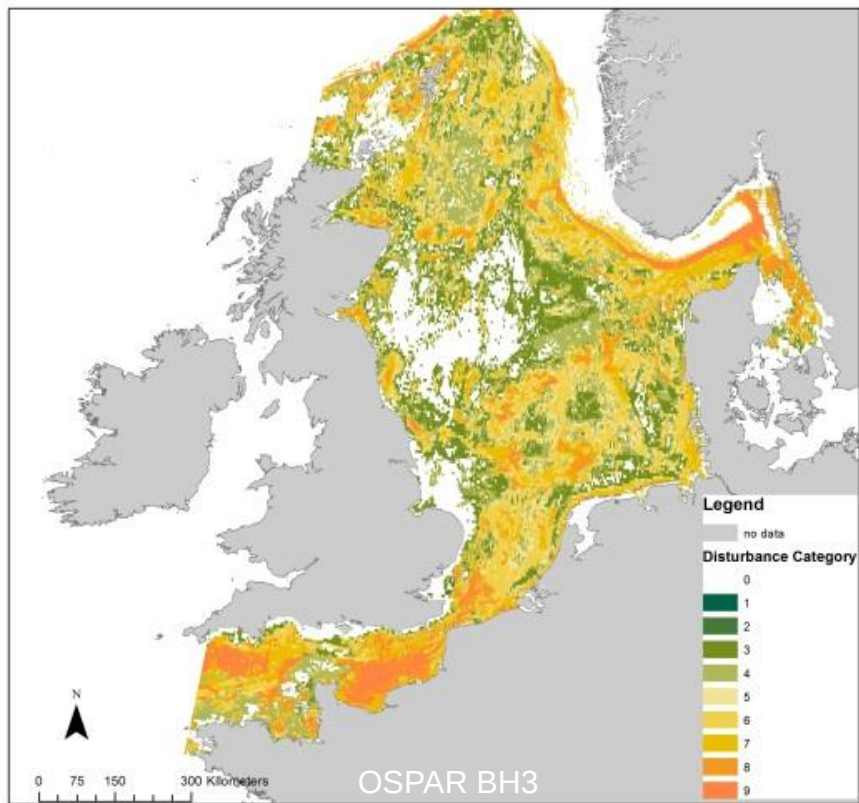
Biologisk och abiotisk struktur
mot fysiskt störning

fysiskt förlust

Kartläggning av
på havsbotten

fysiskt störning

Fysisk förlust och störning



Fysiskt störning – Kartläggning av belastning:

- Utsjön: Benthis – trålning
- Kustzonen: **SeaGIS/BSII/SYMPHONY**

Fysiskt förlust – Kartläggning av belastning:

- Utsjön: BSII/SYMPHONY/**SeaGIS**
- Kustzonen: BSII/SYMPHONY/**SeaGIS**

Fysiskt störning – Struktur

- Utsjön: OSPAR BH3/Benthis - Trålning
- Kustzonen: **ingen bedömning 2018**

Bedömning av habitatkvalité

- Stark koppling till art- och habitatdirektivet beroende på geografiska enheten
- HELCOM: "Condition of benthic habitats"
 - Utsträckning av en viss naturtyp = AHD "area"
 - Distribution av en viss naturtyp = AHD "extent"
 - Habitatkvalité: Databrist därför användning av proxy?

Test pågår i svenska vatten (Artdatabanken + AquaBiota inom HELCOM samarbete)

Sammanfattning

- Samordning mellan hmd och ahd är oundvikligt
 - Måste bygga på representativitet
 - Utvecklas vidare efter IB 2018

**Havsmiljödirektivet som katalysator för art-/habitatdirektivets
åtgärdsarbete**

Tackar!