

A photograph of a large white cruise ship with multiple decks and lifeboats, sailing towards the right. It is passing under a large cable-stayed bridge with two prominent towers. The sky is overcast with grey clouds.

“National Approach in Data Exchange - Danish Maritime Spatial Data Infrastructure”

Jens Peter Hartmann
Danish Geodata Agency

The Danish Maritime Spatial Data Infrastructure (MSDI)

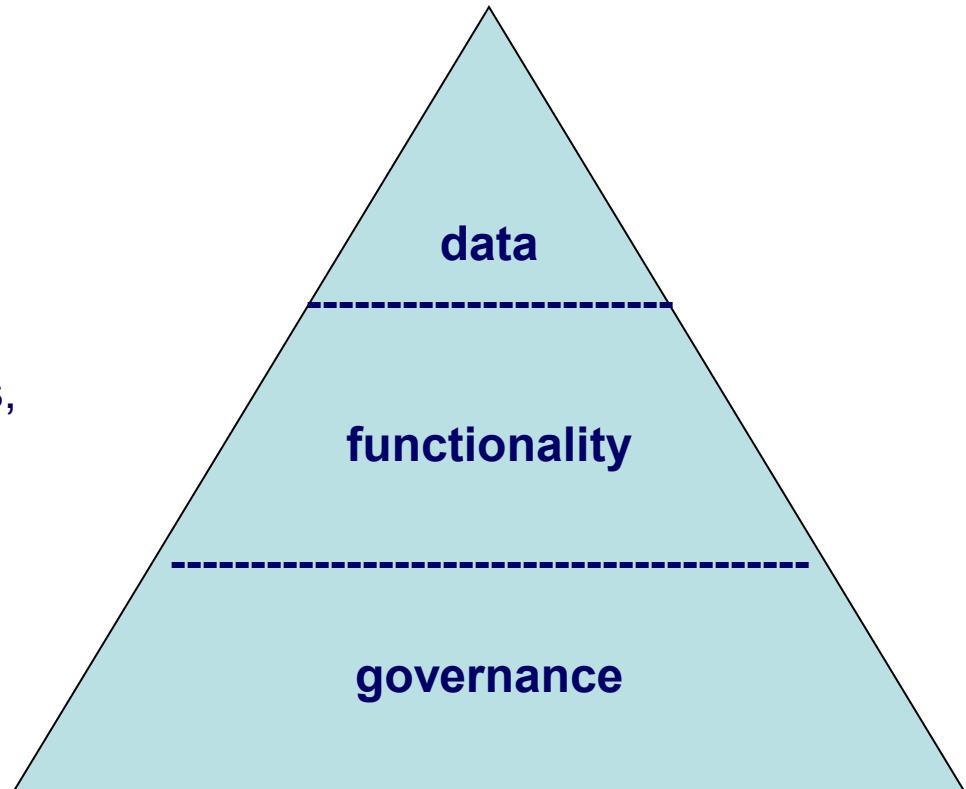
Geo Data of the Sea

Components of an infrastructure:

DATA - metadata, datasets

FUNCTIONALITY - spatial data services,
web services and other technology

GOVERNANCE - Agreements and
Organisation – rights and access

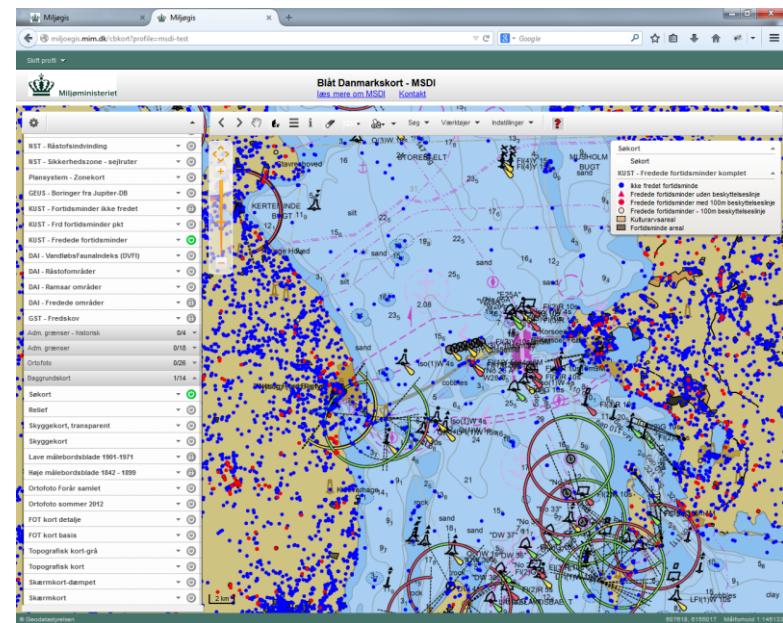


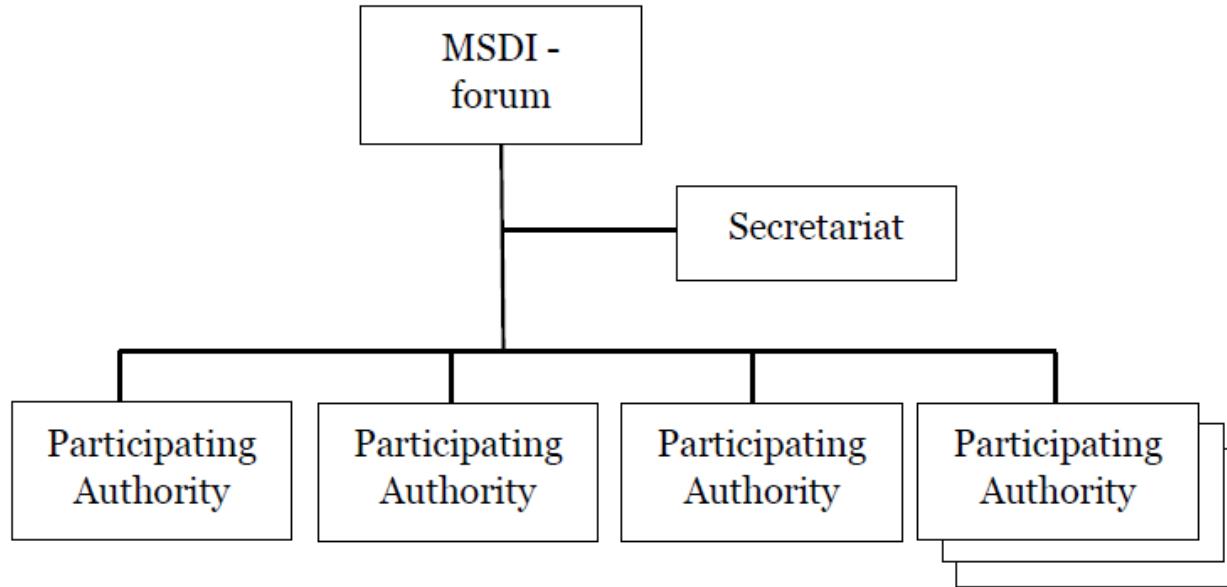
The Danish Components of an infrastructure:

Appendix:

1. **GOVERNANCE model** - Agreements and Organisation – rights and access
2. **Financial model**
3. **Technical description** – Functionality - spatial data services, web services and other technology, metadata
4. **Description of DATA** – datasets
5. **Implementation plan**

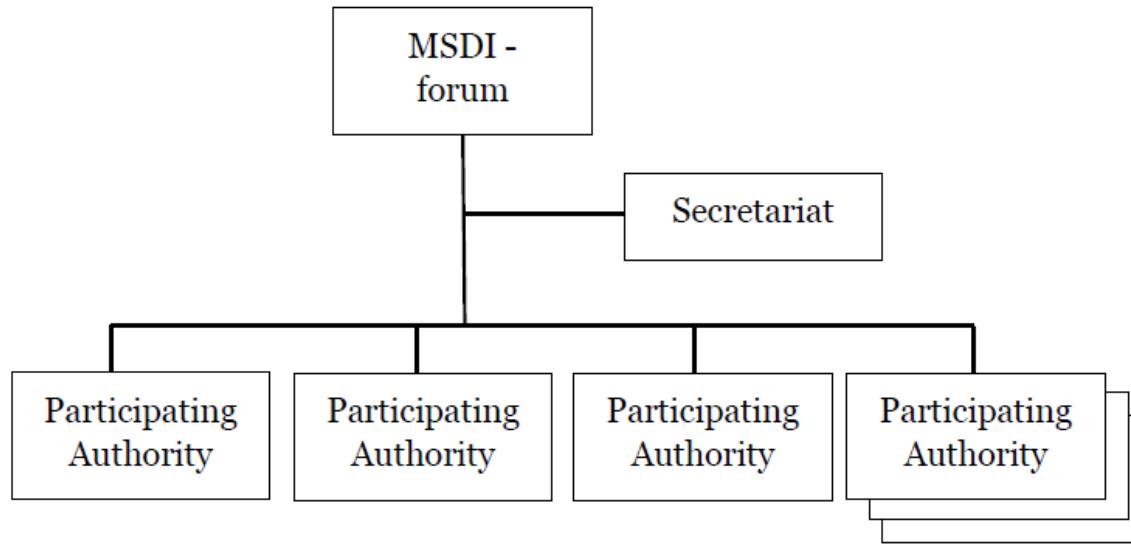
WEB GIS solution – “The Blue Danish sea map”





The MSDI-forum has amongst other tasks to:

- Approve cooperation agreements
- Approve the upcoming yearly budget
- Put forth new proposals to and initiate new developments for within the MSDI area, including to finance small analytical and developmental activities
- Hold meetings in the MSDI-forum based on demand, but at least once a year



The MSDI-secretariat has amongst other tasks to:

- Ensure that standards, services, etc. fulfil the requirements that are described in the technical solution for the MSDI
- Ensure that updates for data and data quality are described and implemented as agreed upon
- Be primary point of contact for technical support for the users of the MSDI
- Propose new initiatives to further develop the MSDI area
- Responsible for the administrative part of the cooperation, hereby, produce cooperation agreements and conduct and prepare documents and draft decisions for meetings in the MSDI-forum
- Offer assistance and training of colleagues to the participating authorities

Obligations for participating authorities

The participating authorities that contribute their data commit to:

- Provide information on metadata and services as agreed upon within the technical description of the MSDI
- Identify a “single point of contact”, which the MSDI secretariat can refer to in case of technical problems for an authority
- Participate in the MSDI-forum

Financing

Authorities that want services within the MSDI, pay an annual fee in accordance to the financial model in Annex 2. This applies regardless if a participant provides data or not. Other institutions, such as universities, which, based on agreement with the MSDI-forum, contributes with relevant data to the MSDI, but do not use services from the MSDI, can do this outside of the financial agreement.

Priced data

For some dataset, which will be included in the MSDI, applies that they are priced, such as nautical chart data. It is the individual data owners that set the guidelines for use of their data including access criteria, payment models and international exchange.

Draft responsibility in the Danish MSDI:

Agency responsibility:

Metadata



Basis MSDI:

Governance:

- Data and standards
- Technical aspects and Infrastructure
- Frames, rules and agreements
- Economy and financial model

Metadata:

(Catalogue services)?

Services:

- WMS
- WFS?
- Download
- Upload?
- Updates?

View services:

- Common portal?
- Web GIS?
- Applications

Output from MSDI:

MSDI Forum

User Management
MSDI secretariat

Metadata (Content)

WEB GIS "Blue Sea Map"

WEB platform/portal
Information, Agencies, Data layers, status ...

WMS, Download,

Dataset

WMS

WFS?

Download



Presentations of data sets associated with MSDI and MSP

- Gives an overview of dataset needed for MSP
- Almost 80 datasets identified

	Oplæg vedr. datasæt i forbindelse med MSDSI og MSP	P = plænlegning K = kortlægning	Type af data (Punkt/Linje/Polygon/Tekst) - (Beskrivelse)	Dataejer	Brugere af Data (begrundelse)	Mulighed for træk fra databaser	Metadata	Ajourføring s højighed	Ajourførin gs årsag
5	ID Interesser / Plænlegningsområde (Nummeringen for plænlegningsaktivitet)								
6	Akvakultur (nr. 6) (Havbrug inkl. mustingebrug og tanganlæg)	P	Polygon (information)	Naturerhverv	Bruges af FD m.fl.	Nej		Ja	
7	17 Havbrug	P	Polygon (information)	Naturerhverv	Bruges af FD m.fl.	Nej		Ja	
8	18 Muslingebrug	P	Polygon (information)	Naturerhverv	Bruges af FD m.fl.	Nej		Ja	
9	NY Tanganlæg	P							
10	Anlæg på havet Anlæg etableret på søterritoriet med Kystdirektoratets tilladelser herunder								
11	Ny (tanganlæg, Softilopladser, leddinger, vrag, bygninger, lystbådehavn, fortettingsanlæg etc.)	K	Polygoner	KDI					
12	Kystbeskyttelsesanlæg	K	Polygoner	KDI					
13	Kystbeskyttelseskonstruktioner herunder høfder, stenkastning, skråningsbeskyttelse,	K	Linjer/polygoner	KDI					
14	Anlæg til udvinning af energi og produktion af vedvarende energi (nr. 1)								
15	15 Havvindmøller (anlægs og produktionsoplysninger) (indtegnet i søkort)	P	Linjer (information)	ENS	GST Skibs fart m.m.	DB internet			
16	Ny Havvindmøller (anlægs og produktionsoplysninger) i ENS GIS	P	Polygon (information)	ENS	GST Skibs fart m.m.	Energistyrelsens hjemmeside.			
17	Ny Tilladelser - forunder-søgelse, etablering og tilslutning.	P	Tekst (information)	ENS	GST Skibs fart m.m.	DB internet			
18	Fiskeri (nr. 5)								
19	Ny VMS data for fiskefartøjer over 12 m.	K		Naturerhverv					
20	16 Bundgarn	P	Linjer (information)	Naturerhverv	Bruges af FD m.fl.	Nej		Ja	
21	22 Fiskerigrænse bundgarn indtegnet i søkort	P	Linjer	Naturerhverv	GST, SFS, Skibs fart m.m.	Nej			
22	Frituftslov (nr. 11)								
23	Ny Lokale ordensreglementer og politivedtægter kan regulere forholdene i et område	P		Politi					
24	Fælles forvaltnings data								
25	14 DTM	K	Punkter, linjer	GST	SFS, GST Skibs fart m.m.	Kortforsyningen WMS, WFS		Ja	
26	Ny DSM	K	Punkter, linjer	GST		Kortforsyningen WMS, WFS		Ja	
27	20 Nationale grænser (Normale rette basislinjer)	K	Linjer, polygoner	GST	Bruges af andre	Kortforsyningen WMS, WFS		Ja	
28	21, 3, 12 og 24 somegrænse	K	Linjer, polygoner	GST	Bruges af andre	Kortforsyningen WMS, WFS		Ja	
29	25 KORT10	K	Punkter, linjer, polygoner, tek., (informati	GST	Bruges af andre	Kortforsyningen WMS, WFS		Ja	
30	Havne (nr. 12)								
31	Ny Havnenes placering (fiskerihavn, erhvervshavn, lystbådehavn inden for samme havneområde)	K	Polygoner	KDI?					
32	Ny Havnegrænserne på søterritoriet	K	Polygoner	KDI?					
33	Ny Dybder i havnebassinerne	K		KNI?					
	KNI?	V	Dokumenter						



MILJØMINISTERIET

Miljøstyrelsen



Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri
NaturErhvervstyrelsen



Soværnet
Soværnets Operative Kommando



Aquaculture

Construction at sea

Installations for the production of energy and renewable energy production

Fishing

Outdoors

Joint management data

Ports

Hydrographic conditions

Cables and connections

Folding

Marin heritage

Maritime related matters

Sail Render and fairways closely associated ports

Shooting and blasting areas plotted in the chart

Community arears

Places of refuge

Licensing rounds for possible using authorizations for the injection of CO2 (to increase oil recovery)

Mining

Agency

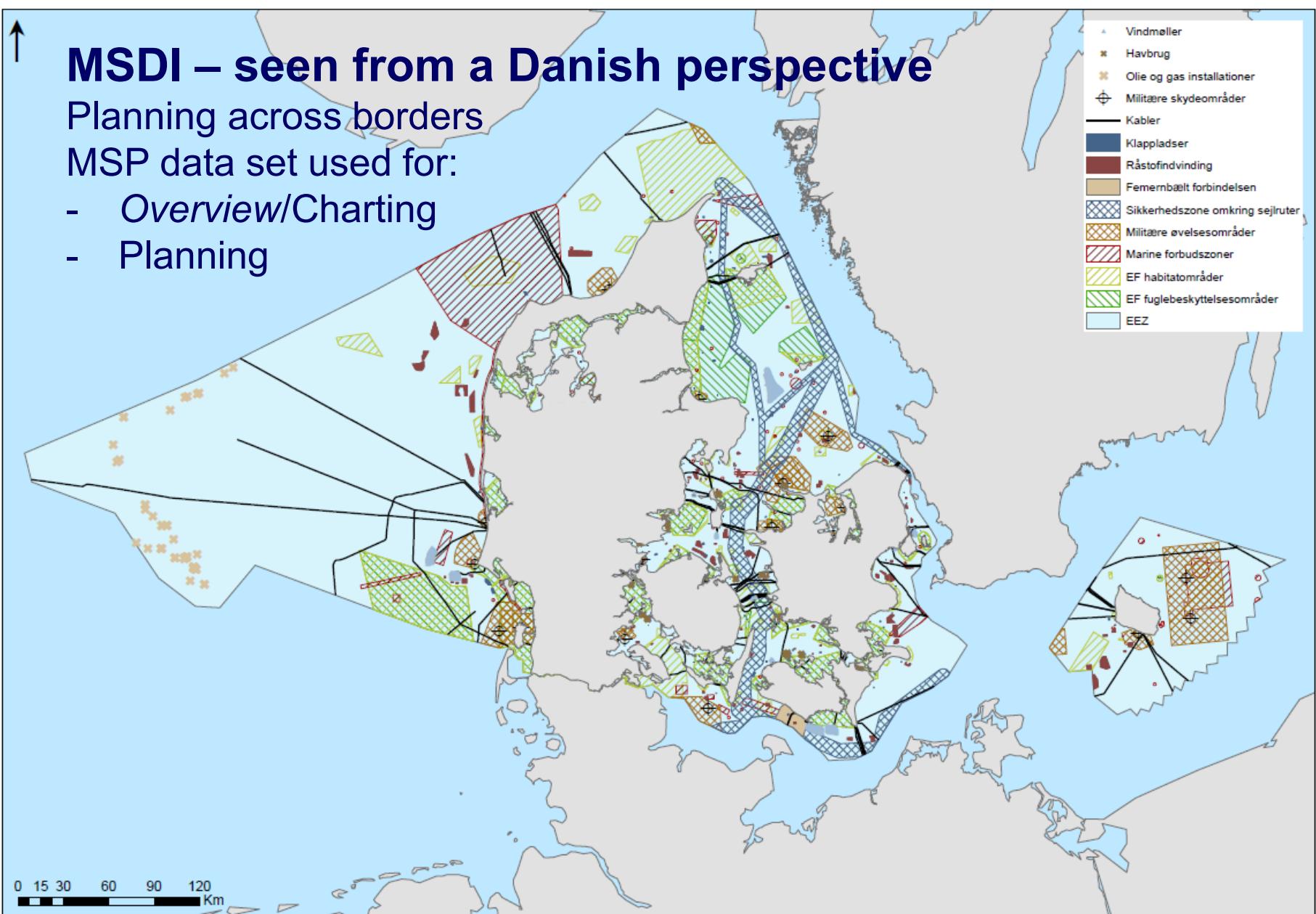
ID	Interesser / Planlægningsområder (Nummeringen for planlægningsaktivitet)	Type af data (Funktionalitet/Polygon/tekst) - (Beskrivelse)	Datasjær	Brugere af Data (begrenset)	Mulighed for træk fra databaser	Metadata	INSPIRE	Ajourerings højighed	Ajourerings årsag
17	Akvakultur (nr. 6) (Havbrug inkl. muslingebrug og tanglægning)	Polygone (information)	Naturhverv	Bruges af FD m.fl.	Nej	Ja	3. AF		
18	Muslingebrug (MST foreslår tanglægning her)	Polygone (information)	Naturhverv	Bruges af FD m.fl.	Nej	Ja	3. AF		
Antag på havet									
Ny havbaneplan, som stemmer med kystbeskyttelsesstrategier herunder									
Ny havbaneplan, Sælflytter, ledninger, vvs, bygninger, lytfjældshavn, fortæningsanlæg etc.)	Polygone	KDI		nej, er ikke danet endnu	Nej	3. AM			
Ny baneplan/strukturplan, der stemmer med kystbeskyttelsesstrategier herunder	Polygone	KDI		ja, WMS	Nej	1. HY	Lebende, månedlig		
Ny kystbeskyttelsesstrategier	Linje/polygone	KDI		nej, er ikke danet endnu	Nej	3. NZ	Lebende, månedlig		
Ny kystforsyningsstrækninger									
Anlæg til udvinding af energi og produktion af vedvarende energi (nr. 1)	Punkter, polygon	ENS	GST Skibsfart m.m.	DB internet	Ja	3. ER	Månedligt	Produktion	
Harværtsmøller (anlægs og produktionsoplysninger) (indtegnet i sekort)	Tekst (information)	ENS	GST Skibsfart m.m.	DB internet	Nej	3. ER	2-3 gange årligt	Efterretning om ovenfor?	
Ny havbaneplan, forunder sælgeplan, etablering og tilslutning									
Fiskeri (nr. 5)									
Ny WMS data for fiskeritjører over 12 m.									
16	Rejsbaneplan	Linje (information)	Naturhverv	Bruges af FD m.fl.	Nej	Ja	3. AM		
22	Fiskebaneplan, budoage indtegnet i sekort (Bekendtgørelsen)	Polygone	SFS (Naturen),GST, SFS, Skibsfart m.m.	Nej	Ja	3. AM	Ugenligt	Ved ændring i Efterretning for seafar	
Fritfisk (nr. 11)									
Ny lokale ordens-elementer og politivedtagter kan regulere forholdene i et område									
Fælles forvaltnings data									
14	DTM	Punkter, linjer	GST, SFS, GST Skibsfart m.m.	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	2. EL			
15	DSM	Punkter, linjer	GST	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	2. EL			
20	Kontrolle grænser (Normale rette baselinjer)	Punkter, linjer	GST	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	2. EL			
21. 3. 2019-24. september	linjer, polygone	GST	Bruges af andre	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	3. AU			
25	KORT10	Punkter, linjer, polygoner, tekster, informationer	GST	Bruges af andre	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	Omfatet af flere bilagspkt		
Havne (nr. 12)									
Ny havnes placering (fiskerihavn, erhvervhavn, lytfjældshavn inden for samme havneområde)	Polygone		Trafiksretningen				1. TN		
Ny havnegrensene på eternettoret	Polygone		Trafiksretningen				1. AU		
Ny dybder i havnebasismålinger			Trafiksretningen				2. EL		
Ny udviklingsplaner for havne, herunder forventet arealbehov	Polygone		Trafiksretningen				3. LU		
Hydrografiske forhold									
13	Dybedata	Punkt, Multitemper, angivelse, digitalisering	SFS, GST, Skibsfart m.m.	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	2. EL			
23	Gyrodyssevarer (generelt til dybde databasen)	Linje (kontinuerlige kurveformer)	GST	Skibsfart m.m.	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	2. EL		
27	Oceanografiske observations data, faste punkter (Vandtemperatur, saltindholdet) Vandstand stellet af den står under 27)	Punkt, Polygone	COO, DMI	DMI, KDI og kommuner	DB internet	Ja	3. OF		
28	Proprietary data (stam og bølger, temperatur, salt, havsl)	Field (4 dimensionel)	FOCO, DM	Bruges af andre	Nej	DB internet (GRIB, netCDF)	Ja	3. OF	
29	Vandstandsmedling	Punkt	DMI, KDI og andre	KDI fra Oracle database, DMI, internet	Nej / DMI	3. OF	Lebende		
NY Strommålinger									
NY Proprietary data, ekosystem (herringsalte, oxygen)	Punkt	DMI	FOCO og offentlighed	DB internet	Ja	Lebende			
NY Oceanografiske observationsdata (bælgemålinger)	Punkt	DMI, FOCO, offentlighed	KDI	DB internet (netCDF)	Ja	Lebende			
Havets farvande (farvandet fra satellit)	Punkter, pixels	DMI	FOCO, offentlighed	DB internet	Ja	Lebende			
NY Størrelsesmålinger fra satellit	Størrelses, pixels	DMI	Offentlighed	DB internet	Ja	Lebende			
NY Klimasensitivitets effekter i danske farvande	Field (4 dimensionel)	DMI	Måndigheder (anlægs arbejder os.)	DB internet	Ja	Lebende			
NY Statistiske/klimatiske værdier fra model-reanalysen (feks maks beliggeholder, temperatur, stram)	Field (4 dimensionel)	DMI	Måndigheder (anlægs arbejder os.)	DB internet	Ja	Lebende			
Marin kulturarv									
42	Foldmidlerne på havudnen (vvs, bopladsler, fiskegaenger "hold" mv.)	Punkt, linjer, polygoner (information)	KUAS	Bruges af andre	DB,WMS, WFS	Ja	1. PS	Opdatet	Museer melder ind
Miljømønstre (nr. 3)									
Skibsfartsmøntre områder, farvande, lsb og rende som skibene reelt benytter	Punkt - linje (AIS Density plot) (information)	SFS	Skibsfart m.m.	Nej		3. AM	1 år	Små ændringer	
1. 1. og uden for arbejdsfeltet ruter inklusive bufferzone i forhold til andre aktiviteter	Punkt - linje (AIS Density plot) (information)	SFS	Skibsfart m.m.	Nej					
2. Skibsfarts (arbejdsfelt) og skibsfartsstyrer indtegnet på sekort m.m.	Polygone	Liner (kontinuerlige kurveformer)	Forsvaret	Skibsfart m.m.	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	3. AM		
5. Faste fortidsområder indtegnet i sekort (tilstedsvarrelse af ammunition og sprængstoffer)	Polygone, Linjer (kontinuerlige kurveformer)	Forsvaret	Skibsfart m.m.	Afklares					
NY Øvrige fortidsområder sprængstoffer excl. Ammunition og sprængstoffer	Polygone, Linjer (kontinuerlige kurveformer)	Forsvaret	Skibsfart m.m.	Nej					
6. Advarsle/farvandsområder indtegnet i sekort, tilstedsvarrelse af ammunition og sprængstoffer	Polygone, Linjer (kontinuerlige kurveformer)	Forsvaret	Skibsfart m.m.	Nej					
DSB 7. Mødlettere restriktionssområder (SFS) foreslår denne slættet	Polygone, Linjer (kontinuerlige kurveformer)	Forsvaret	Skibsfart m.m.	Nej					
8. Ankerpladser indtegnet i sekort	Polygone, Linjer (kontinuerlige kurveformer)	Forsvaret	Skibsfart m.m.	Nej					
9. Lodspansningssteder indtegnet i sekort	Punkter	SFS	Skibsfart m.m.	Nej					
10. Broer over sejfarvande	Polygone, Linjer	SFS	Alle brugere	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja	1. TN	Dataejar afklarer		
12. Farvne, farvandsforskning mm. indtegnet i sekort	Punkter, Punkter, polygoner (kontinuerlige kurveformer)	SFS, FRV, GST, Skibsfart m.m.	Kontforsyningen WMS, WFS	Ja					
31. Kasseledsbaner officielle indtegnet i sekort	Polygone	SFS	Skibsfart m.m.	Nej			3. AM		
Ny Bekendtgørelser om forbud mod sejlsæds, sikkerhedszoner mm ifbm. Energianlæg, platforme m.m.	Polygone	ENS	Nej				3. AM	Ugenligt	Efterretning for seafarende
Militære arealer									
11. Skude- og sprengningsområder indtegnet i sekort-	Polygone, linjer	FMN	SFS, GST Skibsfart m.m.	Nej		3. AM			
Naturbeskyttelse (nr. 7)									
32.EF - Fuglebeskyttelses område	Polygone (information)	NST	DMU Bruges af andre	Arealinfo WFS, WMS	Ja	1. PS			
33.EF-Habitatområde	Polygone (information)	NST	DMU Bruges af andre	Arealinfo WFS, WMS	Ja	1. PS			
34.EF-Rammsområder	Polygone (information)	NST	DMU Bruges af andre	Arealinfo WFS, WMS	Ja	1. PS			
Fredninger (inkl. Jagt- og vildtfodrvolvoningsområder)	Polygone (information)	NST	Bruges af andre	Danmarks Miljøportalen	Ja				
Fredninger, forslag	Polygone (information)	NST	Bruges af andre	Danmarks Miljøportalen	Ja				
Ny Natur- og vildreservat	Polygone (information)	NST	Bruges af andre	Danmarks Miljøportalen	Ja				
Nedmondråder (nr. 10)	Polygon	NST	???						
Nydmondråder									
Undergrundsområdet (nr. 2)									
45. Offshore anlæg (platforme)	Punkt	ENS	Bruges af andre, med i geodatainfo	DB Nej (ikke tilgængelig - terror)	Ja	3. ER og US	Lebende		
46. Gaslejer (tilslutte til gasledning af gas)	Polygone	ENS	Bruges af andre, pt kun data på land-/-med	DB Internet	Nej	3. ER og US	Lebende		
47. CO2-læger (tilslutte til gasledning af CO2)	Polygone	ENS	Bruges af andre, pt kun data på land-/-med	DB Internet	Nej	3. ER og US	Lebende		
48. Ole- og gasindvinding (kabler, raffinerier m.m.)	Linjeering (Line)	ENS	Bruges af andre	GIS Nej		3. ER og US			
Ny Etterskiftings- og udvinding (koncessioner, salgskoncessioner)	Punkter	ENS	Bruges af andre	DB Internet WMS tjeneste	Ja	3. ER og US	Lebende		
Ny Brønner- Ole- og gasindvinding. Geotermi, saltindvinding, videnkabelse	Polygone	ENS	Bruges af andre	DB Internet	Nej	3. ER og US	Hemmeligt?		
Ny Etterskiftings- og udvinding (tilslutelse) (Geotermi, saltindvinding)	Polygone	ENS	Bruges af andre, data foreløgger endnu ikke	DB Internet	Nej	3. ER og US			
Ny Rundebudsbområdet (olie/gas)	polygon	ENS	Bruges af andre	DB Internet	Nej	3. ER og US	Lebende årligt		
Ny Åben der udleudsområdet (olie/gas)	polygon	ENS	Bruges af andre	DB Internet	Nej	3. ER og US	Lebende årligt		
Ny Geotermiudleudsområdet		ENS	Bruges af andre	DB Internet	Nej	3. ER og US	Lebende årligt		
Ny Etterskiftings- og udvinding (olie/gas) (Geotermi, saltindvinding)	polygon	ENS	Bruges af andre	DB Internet	Nej	3. ER og US	Lebende årligt		
Ny Reservation af udvindingsområder	Punkt	ENS	Bruges af andre	DB Internet	Nej	3. ER og US	Lebende årligt		
Andet									
19. Postkoder	Polygone (information)	Pols	Bruges af andre	?		3. US			
30. Fremm. Balmt-forbindelsen	Punkt, linje, flade	Fremm A/S	Planlægningsgrundlag bruges af andre	Nej		1. TN			
Ny Større potentielle infrastrukturerprojekter som eksempler faste forbindelser.						3. US			
Områder til yderligere dataset									
Studieomr. (Geotermiske områder gennemskede)	Tekst (information)	GST	Bruges af alle	Kontforsyningen WMS, WFS					
Trafik separations på havet og digitalisering af de planlagte korridorer (Energistyrelsens ønske).	SFS								SFS mener dette er dækket under ID 1
Fare områder - mere detaljert end nu (Energistyrelsens ønske)	Forsvaret								
Vidtestrensværter på sejlturstørrelse	MST								
300 meter linje fra kysten	GST?	Bruges af politiet							

MSDI – seen from a Danish perspective

Planning across borders

MSP data set used for:

- Overview/Charting
- Planning



DET BLÅ DANMARKSKORT

MSDI er Danmarks blå danmarkskort. Her kan du finde alt.

Gå til kortet >

#dkpol



Elisabeth A. Heslund @NHeslund
Thorning: "Den person, FN har valgt, har en markant anderledes profil, end jeg kommer med." #dkpol
et Retværdig by Zeb Moller Witz
Bjørn



Niels Chr. Bastholm @ncbastholm
Thorning: Nu koncentrer jeg mig om Folketinget.
jp.dv/0id=8206459 #dkpol
Show Summary



drunksigningdeats @drunksigning
Ende synke fygbriige i sidste ende et resultat af
klimaforandringer? #dkpol #dkmedier



JP Politik @jppolitik
Thorning tækker regeringen for statte og er stadig kandidat for
@jppolitik på Østerbro. #dkpol pic.twitter.com/7VQamLzNHA

Tweet #dkpol

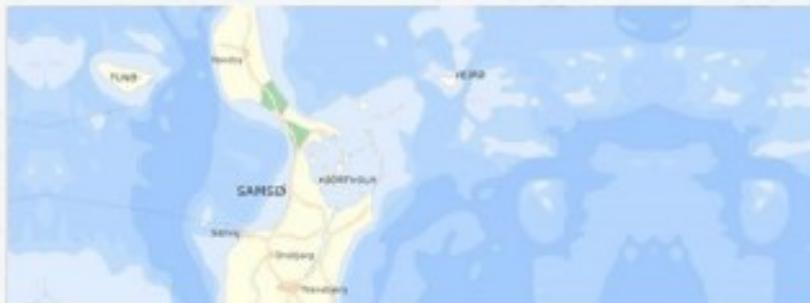


Login for MSDI-medlemmer

Integer posuere erat a ante venenatis dapibus posuere velit aliquet. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Sed posuere consectetur est at lobortis.

Gå til login

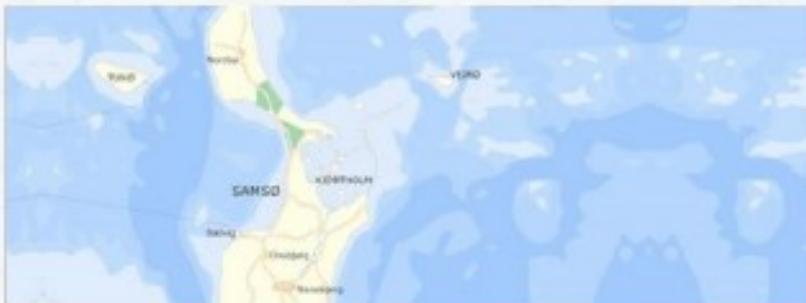
Du er her: Første / Kort



Det Blå Danmarkskort

Curabitur blandit tempus porttitor. Maecenas faucibus mollis interdum. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus. Vestibulum id ligula porta felis euismod semper.

Gå til kort ➤



Det Blå Danmarkskort (inkl. sekorkort)

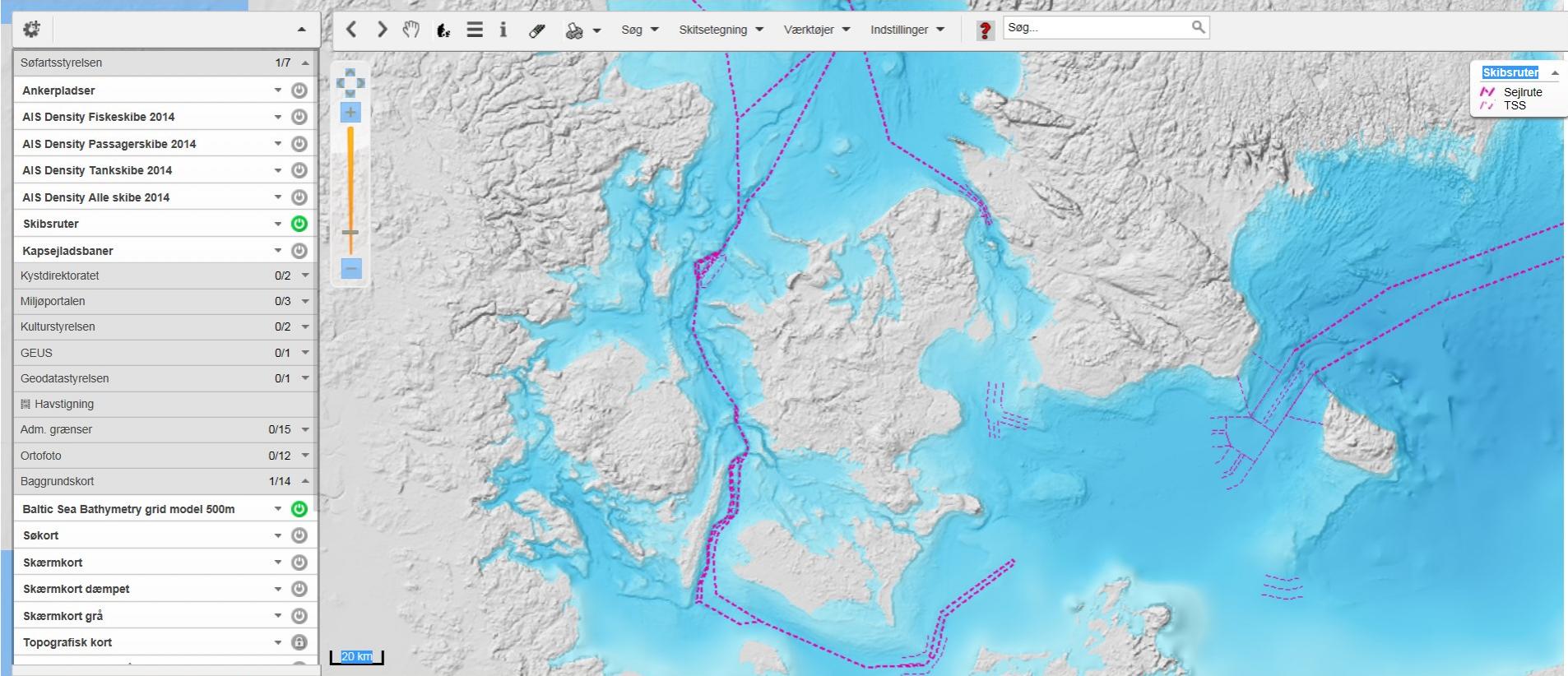
Etiam porta sem malesuada magna mollis euismod. Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Praesent commodo cursus magna, vel scelerisque nisl consectetur et. Maecenas faucibus mollis interdum. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit. Duis mollis, est non commodo luctus, nisi erat porttitor ligula, eget lacinia odio sem nec elit.

➤ Gå til kort inkl. sekorkortdata

Det marine Danmarkskort - MSDI

[læs mere om MSDI](#)

[Kontakt](#)





» Simpel søgning

» Avanceret søgning

Geodata-info.dk gør det muligt at søge og finde relevante geografiske data og tjenester med udgangspunkt i korte, beskrivende oplysninger - metadata.

Søg efter geografiske data



» Søg

Genvej/Browse

Emnekategori

- Landbrug
- Biota
- Grænser
- Klimatologi/Meteorologi/Atmosfære
- Økonomi
- Højde
- Miljø
- Geovidenskabelig information
- Sundhed
- Billeder grundkort/Jorddække
- Efterretninger/Militær

Dataansvarlig

- Agency for Data Supply and Efficiency
- Arealdrift, friluftsliv og partnerskaber
- Banedanmark
- COWI A/S
- DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi
- DCE AU
- DCE Aarhus Universitet
- DCE – Nationalt center for miljø og energi, Aarhus
- DCE-AU
- Danish Geodata Agency
- Danmarks Meteorologiske Institut



Nyheder

Vejledning om oprettelse af metadata for datasæt er blevet opdateret og suppleret med en videovejledning. Begge findes under menupunktet Hjælp.



Sidst opdateret

- [WFS for INSPIRE/ELF Land Cover Vector](#)
- [WFS for INSPIRE/ELF Administrative Units](#)
- [WFS for INSPIRE/ELF Geographical Names](#)
- [Natura2000 planer](#)
- [Vandplaner](#)

MSDI and MSP – seen from a Regional perspective



CONTACT US | PRESS ROOM | PUBLICATIONS | DATA&MAPS | MEETINGS

Search...



> SIGN-IN

HOME | ABOUT US | HELCOM AT WORK | BALTIC SEA TRENDS

ACTION AREAS

BALTIC SEA ACTION PLAN

Agriculture

Fisheries

Industrial releases

Marine protected areas

Maritime spatial planning

Monitoring and assessment

Response to spills

Species and habitats

Shipping

Waste water & litter

HELCOM-VASAB Maritime Spatial Planning Working Group

Horizontal Action Spatial Planning

Country fact sheets

MSP Roadmap

MSP Principles

MSP Data

MSP and fisheries

Plan Bothnia

Other MSP initiatives

Publications

Home / Action areas / Maritime spatial planning

MARITIME SPATIAL PLANNING



© GE WIND

Photo: EWEA, European Wind Energy Association 1982-2007

CO-LEADER WITH VASAB



EUSBSR
EU STRATEGY
FOR THE BALTIC
SEA REGION

HORIZONTAL ACTION 'SPATIAL PLANNING'

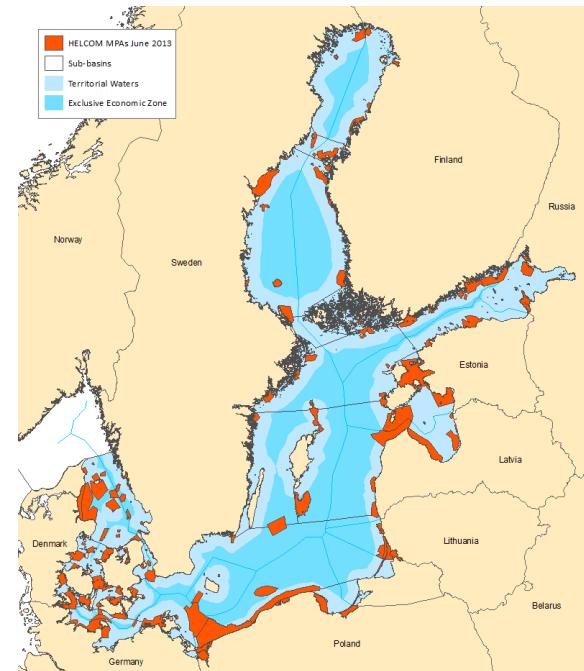
HIGHLIGHTS

HELCOM statement in 2014 VASAB Ministerial Conference,
26 September 2014

The key to governing the fragile Baltic Sea - Maritime Spatial Planning in the Baltic Sea Region and the way forward, by Jacek Zaucha

The Baltic Sea MSDI Working Group should:

- **Identify and analyse** the current status of individual MS MSDI implementation
- **Consider MSDI policies** within the related international project
- **Analyse how maritime authorities can contribute** their spatial information and the necessary updates, so information can easily be collated with other information to a current overall picture for the region.
- Focus on how BSHC in the future can benefit from a regional approach
- Monitoring MSDI and marine- related initiatives, as well as more general geospatial developments with relevance for the Baltic Sea.



Maritime spatial planning

Article 6 Minimum requirements for maritime spatial planning

Member States shall establish procedural steps to contribute to the objectives listed in Article 5, taking into account relevant activities and uses in marine waters:

(e) Organise the use of the best available data in accordance with Article 10.

(f) Ensure trans-boundary cooperation between Member States in accordance with Article 12.

(g) Promote cooperation with third countries in accordance with Article 13.

28.8.2014

EN

Official Journal of the European Union

L 257/135

DIRECTIVES

DIRECTIVE 2014/89/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 23 July 2014 establishing a framework for maritime spatial planning

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Articles 43(2), 100(2), 192(1), and 194(2) thereof,

Having regard to the proposal from the European Commission,

After transmission of the draft legislative act to the national parliaments,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee (1),

Having regard to the opinion of the Committee of the Regions (2),

Acting in accordance with the ordinary legislative procedure (3),

Whereas:

(1) The high and rapidly increasing demand for maritime space for different purposes, such as installations for the production of energy from renewable sources, oil and gas exploration and exploitation, maritime shipping and fishing activities, ecosystem and biodiversity conservation, the extraction of raw materials, tourism, aquaculture installations and underwater cultural heritage, as well as the multiple pressures on coastal resources, require an integrated planning and management approach.

(2) Such an approach to ocean management and maritime governance has been developed in the Integrated Maritime Policy for the European Union (IMP), including, as its environmental pillar, Directive 2008/56/EC of the European Parliament and of the Council (4). The objective of the IMP is to support the sustainable development of seas and oceans and to develop coordinated, coherent and transparent decision-making in relation to the Union's sectoral policies affecting the oceans, seas, islands, coastal and outermost regions and maritime sectors, including through sea-based strategies or macro-regional strategies, whilst achieving good environmental status as set out in Directive 2008/56/EC.

(3) The IMP identifies maritime spatial planning as a cross-cutting policy tool enabling public authorities and stakeholders to apply a coordinated, integrated and trans-boundary approach. The application of an ecosystem-based approach will contribute to promoting the sustainable development and growth of the maritime and coastal economies and the sustainable use of marine and coastal resources.

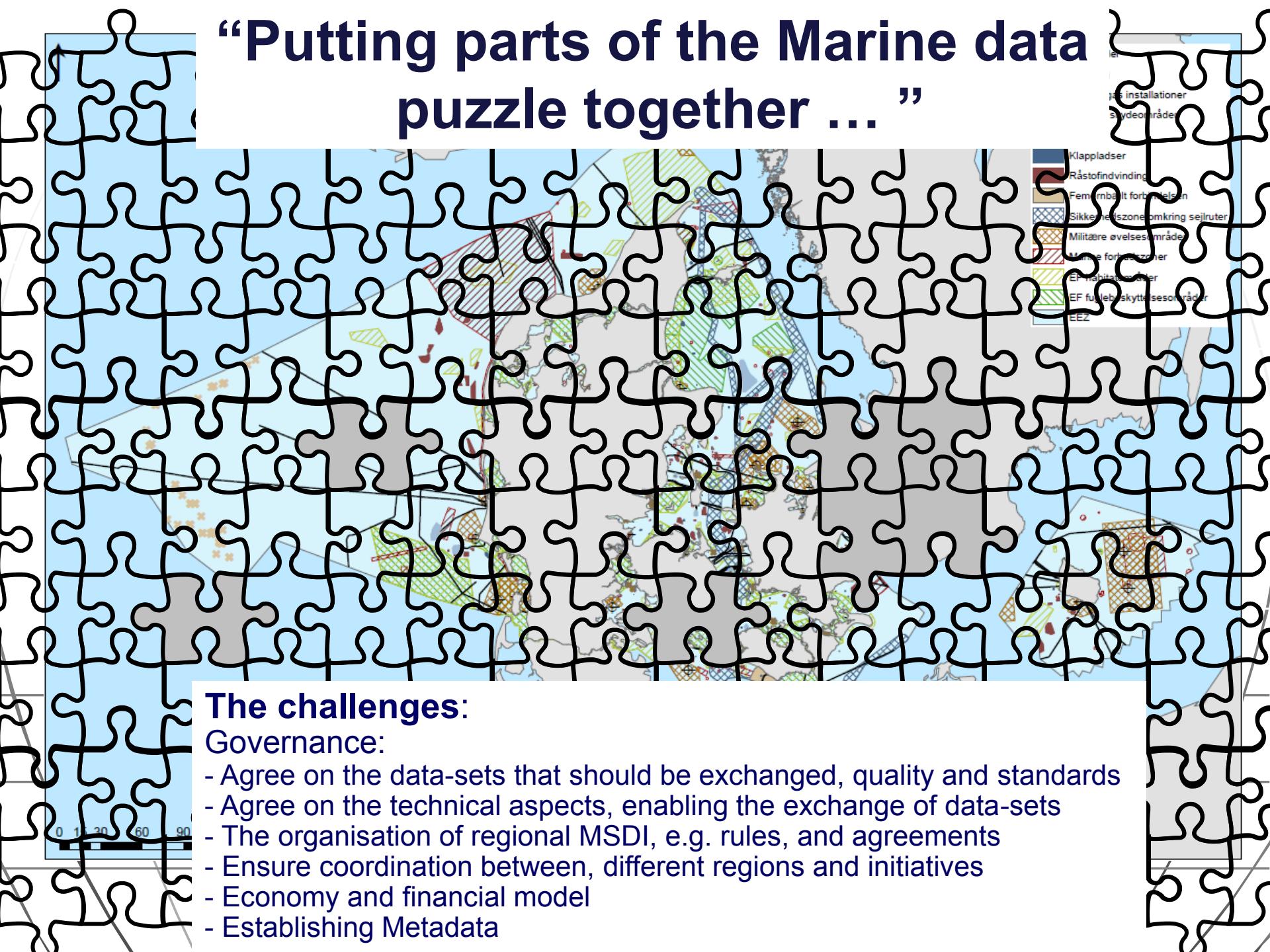
(1) OJ C 341, 21.11.2013, p. 67.

(2) OJ C 356, 5.12.2013, p. 124.

(3) Position of the European Parliament of 17 April 2014 (not yet published in the Official Journal) and decision of the Council of 23 July 2014.

(4) Directive 2008/56/EC of the European Parliament and of the Council of 17 June 2008 establishing a framework for Community action in the field of marine environmental policy (Marine Strategy Framework Directive) (OJ L 164, 25.6.2008, p. 19).

“Putting parts of the Marine data puzzle together ... ”



The challenges:

Governance:

- Agree on the data-sets that should be exchanged, quality and standards
- Agree on the technical aspects, enabling the exchange of data-sets
- The organisation of regional MSDI, e.g. rules, and agreements
- Ensure coordination between, different regions and initiatives
- Economy and financial model
- Establishing Metadata

MSDI = accessible data picture that supports activity in the sea and coastal hinterland

- Land Use
- Tourism
- Oil & Gas
- Mariculture
- Coastal Defence
- Ports & Navigation
- Military Activities
- Culture
- Conservation
- Dredging & Disposal
- Submarine Cables
- Fishing
- Renewable Energy
- Marine Recreation
- Mineral Extraction



Source: Defra Irish Sea Planning Pilot - 2006