

# SeaGIS

seagis.org

*Cooperation for ecosystem based planning of the marine environment using GIS*



<http://seagis.org>

**Project leader: Jens Perus**

*Project period: June 2011-May 2014 Budget: 1 M€*

**Botnia-Atlantica**



EUROPEISKA UNIONEN  
Europeiska regionala  
utvecklingsfonden

Gränsöverskridande samarbete över fjäll och hav  
Meret, vuoret ja rajat ylittävä yhteistyö  
Grenseoverskridende samarbeid over fjell og hav  
Cross-border cooperation over mountain and sea

[www.botnia-atlantica.eu](http://www.botnia-atlantica.eu)

# Consortium

## Lead partner:

*Centres for Economic Development, Transport and the Environment in southern Ostrobothnia*

## Partners:

*Åbo Akademi University*

*University of Vaasa*

*County administrative board of Västerbotten*

*Umeå University*

*IGIS*

*Metsähallitus*



Närings-, trafik-  
miljöcentralen



METSÄHALLITUS  
FORSTSTYRELSEN



Åbo Akademi



VASA UNIVERSITET



Länsstyrelsen  
Västerbottens län



IGIS

INNOVATIVA GEOGRAFISKA INFORMATIONSYSTEM



Cooperating with: Kvarken Council, Regional Council of Ostrobothnia, Region Västerbotten, Finnish Transport Safety Agency, Municipalities in Finland and Sweden.

# Marine Spatial Planning

Marine spatial planning is a **public process of analyzing and allocating the spatial and temporal distribution of human activities** in marine areas **to achieve ecological, economic, and social objectives that usually have been specified through a political process**. Characteristics of marine spatial planning include ecosystem-based, area-based, integrated, adaptive, strategic and participatory.

Marine spatial planning is not an end in itself, but a practical way to create and establish a more rational use of marine space and the interactions between its uses, to balance demands for development with the need to protect the environment, and to achieve social and economic objectives in an open and planned way.

(MSP-definition by UNESCO-IOC)

## Aim of SeaGIS

*The overarching aim of SeaGIS is to produce an increased knowledge base and make it more accessible in order to increase the possibilities of a coordination of ecosystembased regional holistic planning of marine areas and create a common platform for knowledge storing, planning and future decision making in the Kvarken region.*



# Quark region



SE: 4 municipalities  
FI: 12 municipalities

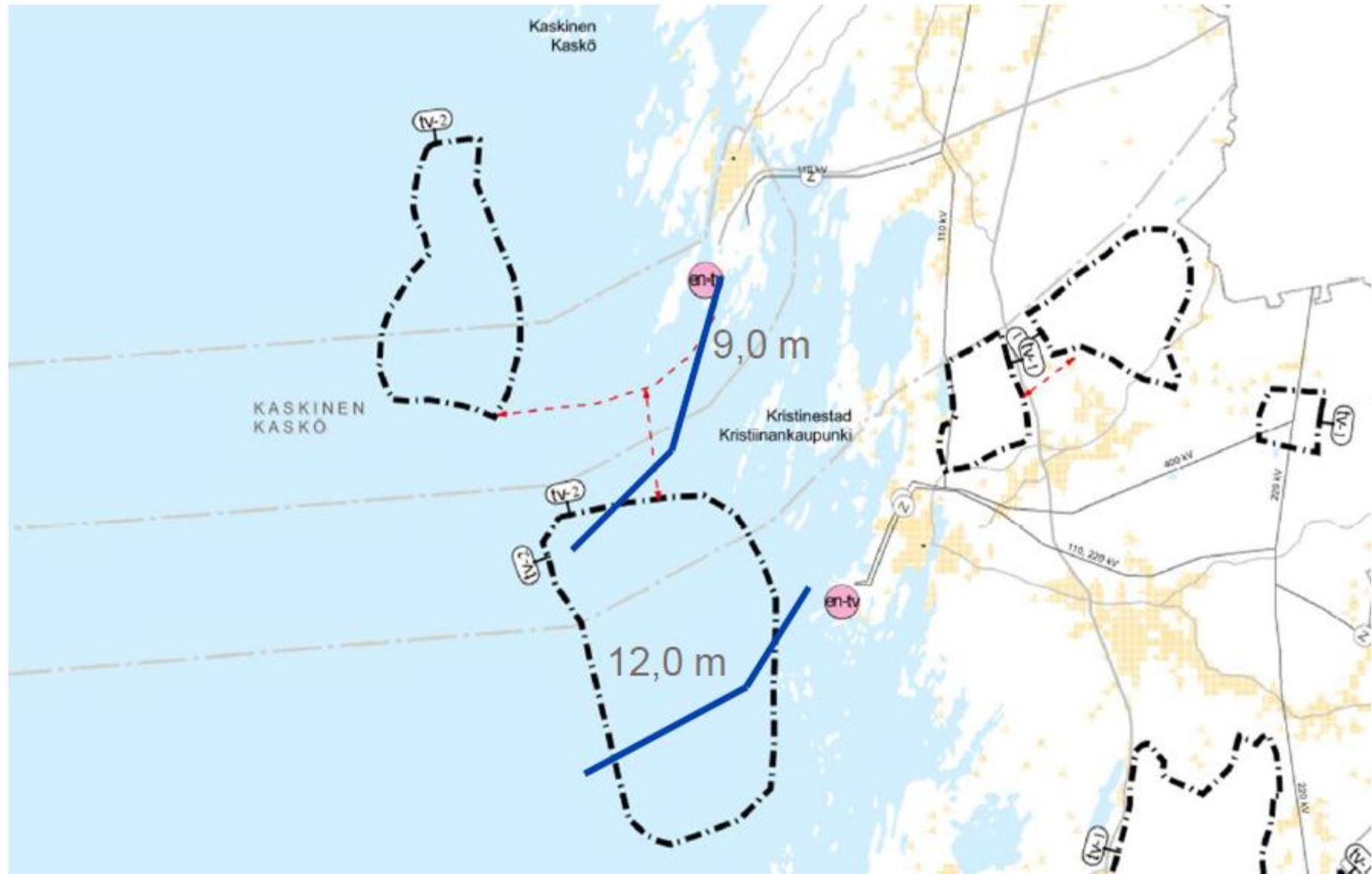
Different sizes –  
different preparedness





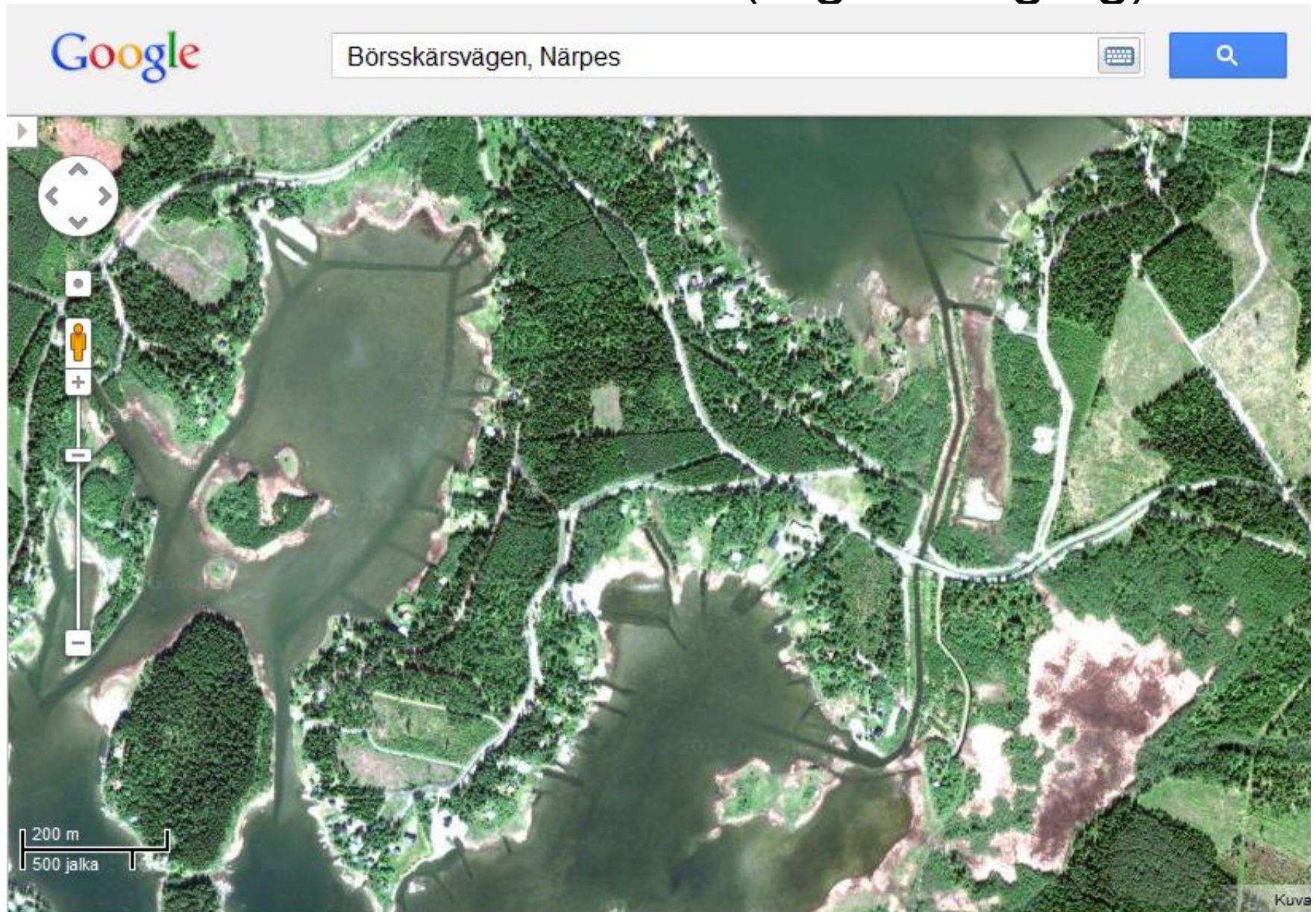
# Shipping route–Windpower park

Pohjanmaan vaihemaakuntakaava 2, luonnos, 19.12.2011



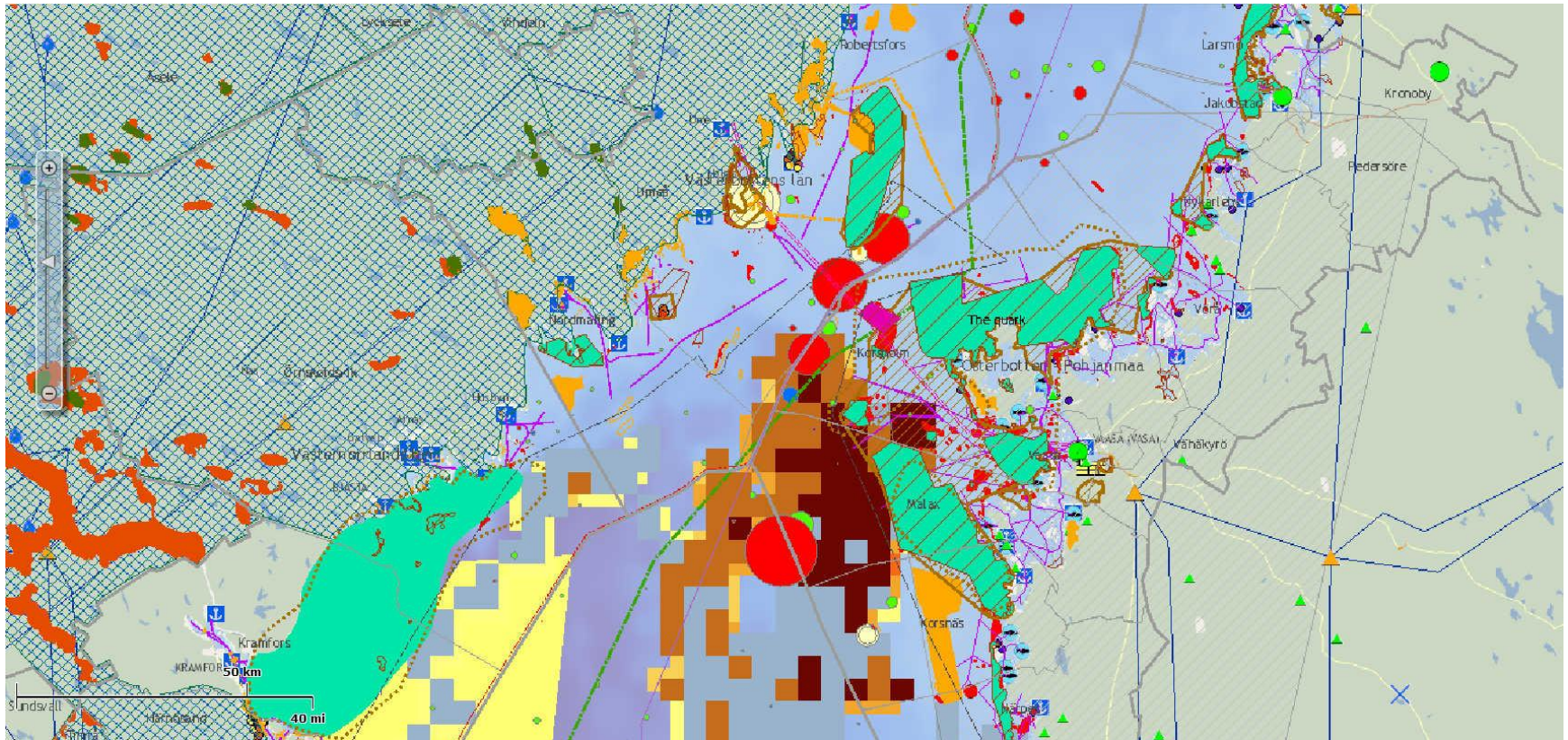


# Cumulative effects (e.g. dredging)





# The Quark



Data from Planbothnia-project

- Natura 2000
- UNESCO sites
- Cables
- Tourism
- Risk of oil spills
- Fish catches
- Spawning areas
- Harbours
- Bird areas
- 
- Wind energy
- Fairways
- Military
- Seal protection areas



# Activities

- 1. Process of administration in marine planning**
- 2. GIS-based platform for data and knowledge**
- 3. Decision support - Guide**
- 4. Project administration and information**

## Concrete results

- Thorough analysis of the organizational and judicial/legal processes in administration when planning at sea. (1)
- Analyzing the differences between Finland and Sweden: strenghts and weaknesses (1)
- Propose structure and function for a common regional forum for coordiantion of transboundary planning (1)
- Development of a transregional GIS-based knowledge platform for storing of data and analysing different marine planning situations. (2)
  - Tool for commucation of errands and projects between public, end-users, sectors and responsible planning administrations.



## Concrete results (cont.)

- Analysis of possibilities and proposal of decision support system for end-users regarding marine planning situations (3)
- Thorough pilot-testing on different planning scenarios and scales of the developed planning data found in GIS-based knowledge platform (2,3)
  - Local, regional and transboundary
- Support FI-SE implementation of EU MSD in a common sea area in the Quark (1, 2, 3, 4)
- Spread information about marine spatial planning and planning processes (4)

More updated information, newsletters and events can be found at SeaGIS webpage: <http://seagis.org>

SeaGIS - Mozilla Firefox

Tiedosto Muokkaa Näytä Sivuhistoria Kirjanmerkit Työkalut Ohje

Edellinen Seuraava Päivitä Pysäytä Aloitusivu

Useimmin avatut Tervetuloa Etelä-Pohja...

http://seagis.org/ Tulosta Google

SeaGIS

SeaGIS  
Stöd för ekosystembaserad planering av havsmiljön med hjälp av geografiskt informationssystem

Start Vad är SeaGIS? Här syns SeaGIS! Dokument Suomeksi Internt Sök på denna blogg

### Havsplanerare samlas i Vasa 20-21.3

16/03/2012 kl. 16:11 | Postat i Möten, seminarier | Lämna en kommentar  
Etiketter [helcom](#)

Projekten SeaGIS, [PlanBothnia](#) och SUPERB, med inriktning på bättre planering och förvaltning av Bottenhavet och Kvarken samlas till ett gemensamt inspirationsseminarium 20-21.3 i Vasa. Projekten sammanstrålar för att dra maximal nytta av varandras erfarenheter. I Kvarken finns en lång tradition av samarbete över gränsen och det är logiskt att olika planer och initiativ diskuteras gränsregionalt i det smala Kvarkenområdet.

De olika projekten strävar alla åt samma håll även om de tidsmässigt ligger i olika faser. SUPERB kommer att utveckla nya metoder och ta fram nya beslutsunderlag för undervattensmiljön. SeaGIS mål är att sammanställa tillgängligt underlag och kunskaper till en webbaserad kartplattform, för användning av planerare och medborgare. SeaGIS strävar till att plattformen ska bli riktigt användbar för vem som helst som är intresserad av

Gränsöverskridande samarbete över fjäll och hav

 EUROPEISKA UNIONEN  
Europeiska regionala utvecklingsfonden

SÖK PÅ SAJTEN

Sök

PRENUMERATION VIA EPOST

Skriv in din epostadress för att prenumerera på SeaGIS.org och därmed få information om nya inlägg via epost.

Join 12 other followers

[Follow](#)

Valmis



Thank you for your  
attention!

For more information or questions,  
contact:

[jens.perus@ely-keskus.fi](mailto:jens.perus@ely-keskus.fi)

[johnny.berglund@lansstyrelsen.se](mailto:johnny.berglund@lansstyrelsen.se)

