

# VELMU<sup>n</sup> tiekartta 2014-2015

*Tiedonhallinta ja karttatuotanto & mallinnus -osa-alueiden  
suunnitelmia seuraaville vuosille*

Hanna Piepponen

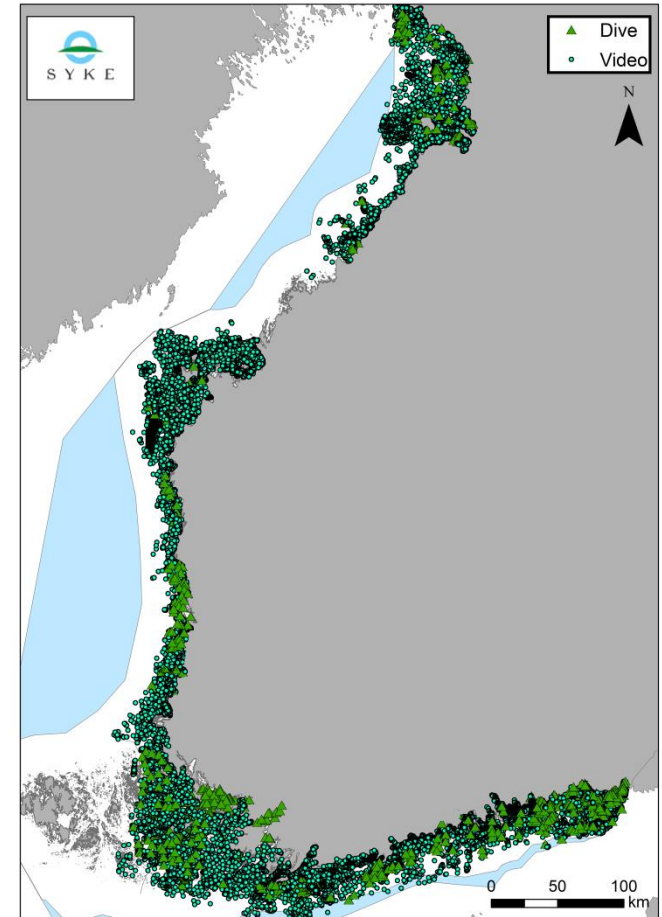
19.5.2014

## Päämäärä

- Tähän mennessä aineistoa kerätty ja tuotettu paljon, nyt on tarkoitus ruveta hyödyntämään sitä laajamittaisesti
- Päämäärät:
  - Saada kaikki VELMUn aikana tuotetut aineistot kuntoon ja helposti kaikkien halukkaiden saataville
  - Tuottaa kattavasti karttoja vedenalaisesta luonnosta Suomen rannikolla
  - Julkaista tietoa: Atlas ja karttapalvelu

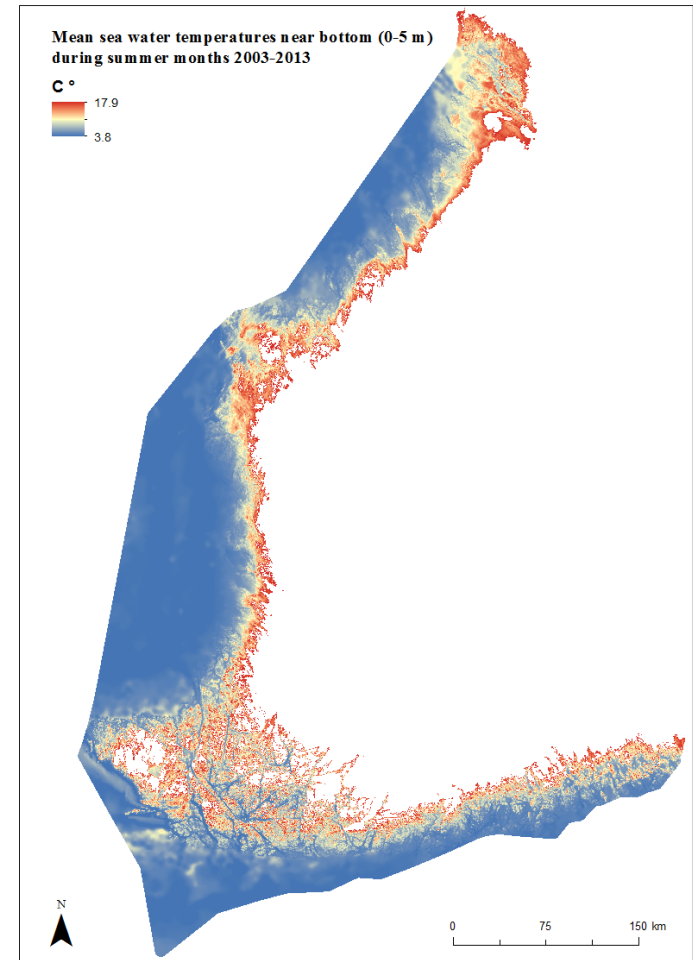
# Aineistojen hallinta

- VELMU:n aikana kartoitettu kymmeniätuhansia pisteitä
  - VEHAB-tietokanta -> LajiGIS
- Väliaikainen Excel-tallennus
  - Ongelmana aineistojen epäyhdenmukaisuus (luokittelutavat, taulukon muodot jne)
  - Käyttö vaikeaa
- Yhdenmukaistaminen & yhdistäminen kevät/kesä 2014
- Kenttäkaudelle 2014 uusi excel-pohja
  - LajiGIS-yhteensopiva
- Siirto LajiGISiin syksystä alkaen -> vaatii koodausta



# VELMUun paikkatietoaineistot

- VELMUssa tuotettu paljon GIS-aineistoja koko rannikolle
  - Pyrkimys aineistojen joustavaan jakeluun ja käyttöön
  - Ei virallista jakokanavaa, tiedon & aineistojen jakaminen vaikeaa
- VELMUun aineistot luetaan SYKEN ArcSDE-tietokantaan
  - Jakaminen GEO-käyttöliittymässä (YHA) ja VELMUun karttapalvelussa
  - Latauspaketteja OIVA-palveluun
  - Versioiden päivitys helpottuu
- Muutamia uusia aineistoja tulossa (mm. secchi, foottisuus, kovat ja pehmeät pohjat)



# VELMU karttapalvelu

- VELMU karttapalvelun tekniikka vanhentunutta ja aineistojen ylläpito vaikeaa

VELMU - tietopalvelu

INVENTOINNIT KARTALLA TIETOA INVENTOINNEISTA

Tietoa Kartta Selitteet Ohjeet Tyhjennä

Luonnon monimuotoisuus

- + Maisemataso
- + Eliöympäristötaso
- Lajitaso
  - + Kalat
  - Levät ja kasvit
    - Chara/Nitella sp.
    - Chara aspera
    - Myriophyllum sp.
    - Myriophyllum spicatum
    - Potamogeton filiformis
    - Potamogeton pectinatus
    - Potamogeton perfoliatus
    - Ruppia sp.
    - Zannichellia sp.
    - Zostera marina
    - Fontinalis sp.
    - Fissides fontanus
    - Plathynidium riparioides
    - Fucus vesiculosus
    - Fucus sp.
    - Furocellaria lumbricalis

Kohdistusta lähennä:

1 : 4507344

© SYKE & Abo Akademi 0 114.487 km -65540, 6810867

## VELMUun uusi karttapalvelu

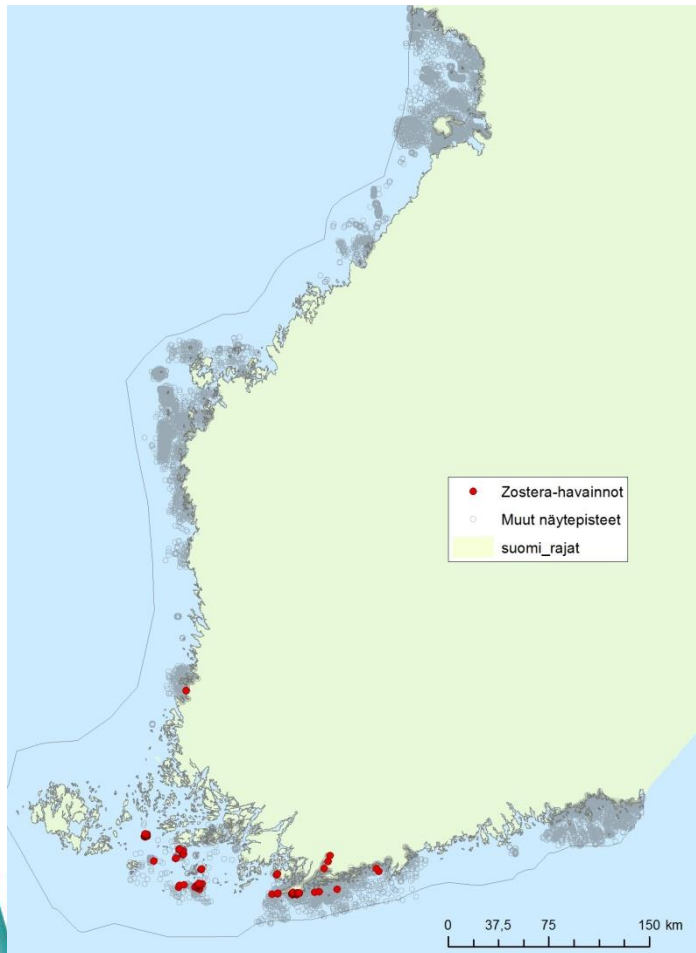
- Tulossa kokonaan uusi karttapalvelu 2014-2015
- Enemmän toiminnallisuuksia ja lisätyökaluja
  - Latauspalvelu
  - WMS-rajapinta – aineistot myös muiden palveluiden saatavilla
  - GIS-aineistot SYKE:n tietokannoista, Lajihavainnot mahdollisesti LajiGIS:stä
- Jatkovaiheessa kehitetään VELMU-Atlas yhteensopivaksi
  - Lajikuvauksia & lisätietoa

Tavoite	8/14	9/14	10/14	11/14	12/14		5/15	6/15	7/15	8/15	9/15	10/15	11/15
1. ArcSDE-paikkatietokannat	■					///							
2. Filegeodatabase-paikkatietokannat	■	■				///							
3. Latauspaketit			■			///							
4. Latauspaketit Oivaan			■			///							
5. Paikkatietoaineistojen WMS-julkaisu				■		///							
6. Paikkatietoaineistojen ylläpito				■		///							
7. Karttapalvelun versio 1, intranet	■	■	■	■		///							
8. Karttapalvelun versio 1, Internet					■	///							
9. Havaintopaikkojen WMS-julkaisu						///					■		
10. Karttapalvelun versio 2, intranet						///	■	■	■	■	■	■	
11. Karttapalvelunversio 2, Internet						///							■

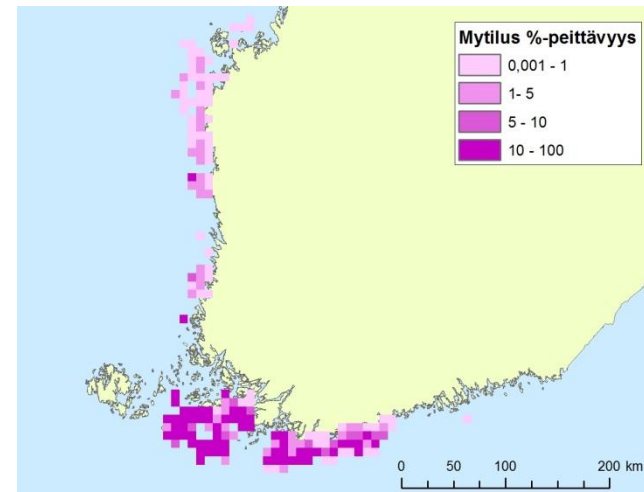
## Karttatuotanto ja mallinnus 2014-2015

- Tähtää erityisesti karttojen tuottamiseen kansalliseen meriatlakseen, ”VELMU-Atlakseen” ja karttapalveluun
- Tavoitteena koko rannikon kattavia malleja ja karttoja meriluonnosta ja biologisesta monimuotoisuudesta

# Lajihavaintokartat & lajimääräkartat



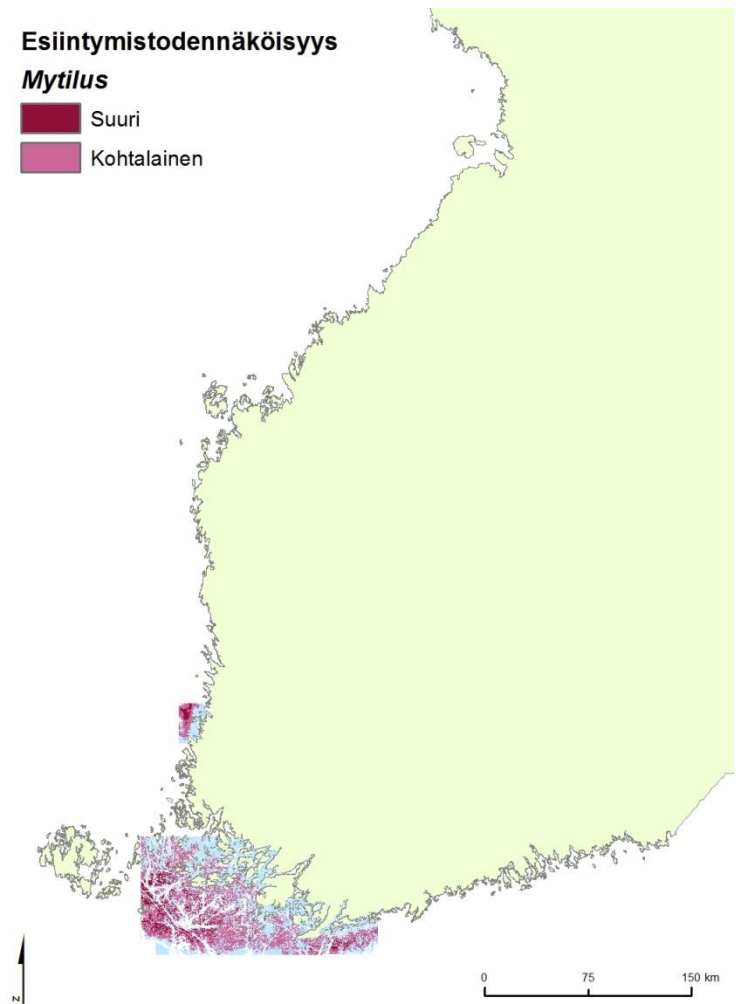
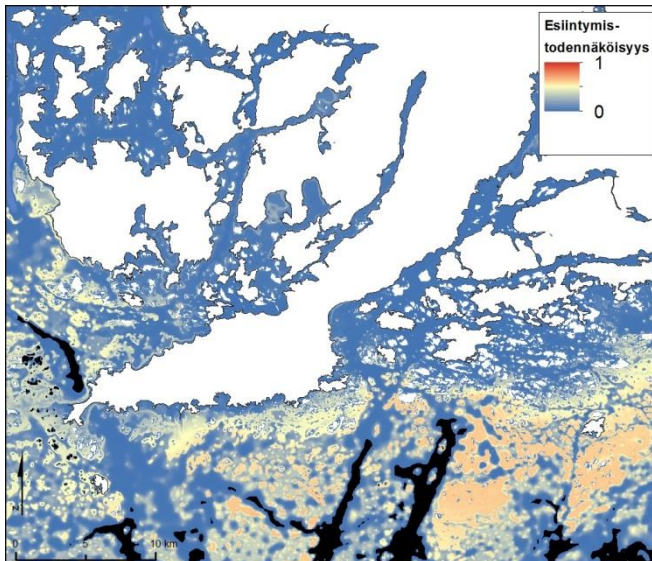
- VELMU:n pisteaineistoon perustuvat kartat
  - Lajien levinneisyyskartat
  - Lajimääräkartat (=biodiversiteetti)
- Ongelmana erot video- ja sukellusdatan välillä





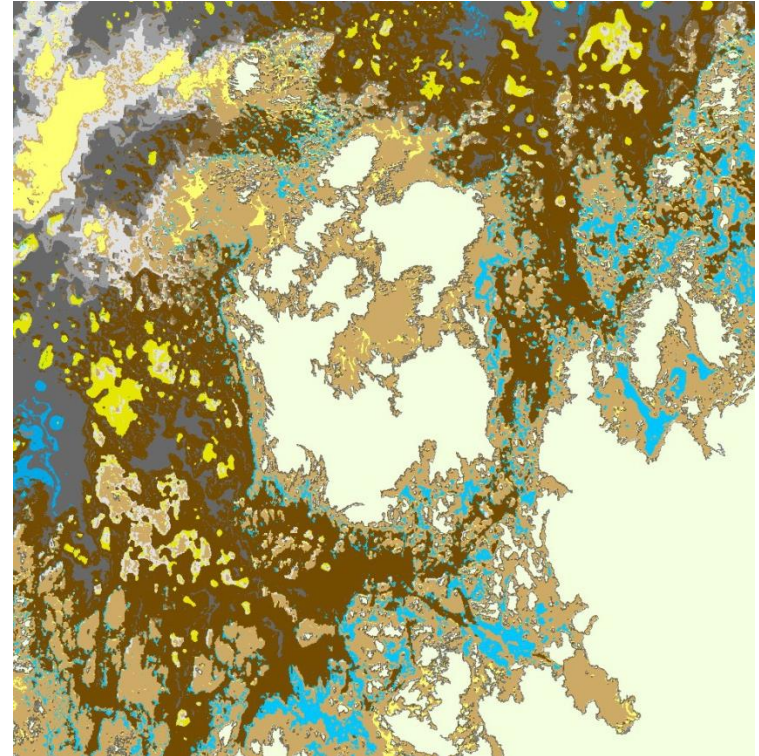
# Lajimallit

- Mallinnuksia lajien esiintymisestä koko rannikolla
  - Valikoidut lajit (yleisöä kiinnostavat)
  - Karttapalveluun
- Hyvien mallien testaamista



## Helcom HUB luokittelu

- Biotooppien luokittelu
  - Koko rannikolle
  - VELMU:n pisteaineistoon ja GIS-aineistoihin perustuva
- Atlakseen hyvin yleistettynä -> eri alueiden välisiä eroja
- Karttapalveluun tieteellisempänä



## Muita karttatuotteita

- Geologiset kartat ja mallit, esim:
  - hyvin yleistetty kartta Itämeren sedimenteistä
  - 3D-kuvia
  - Aluekuvauksia geologiasta
  - Top10 geologiset kohteet (esim. harjut, kraatterit, kaasupurkauma-alueet, massaliikunnot, ahtojäävallit, merenkurkku, siirtolohkareet)
- Kalanpoikasmallit
- Ihmispainekartat
- Luontotyyppikartat
  
- Suunnitelmat tarkentuvat Atlas-työn edetessä!