

Mereisten suojelualueiden arviointi

Elina Virtanen,
Suomen ympäristökeskus

Luonnon priorisointi päätöksenteon apuna
Säätytalo, 05.11.2019





Aichi tavoite 11

2020 mennessä vähintään 10 % merialueista suojeltu tehokkaasti, hoidetun ja ekologisesti edustavan ja hyvin kytkeytyneen suojelualueverkoston avulla

An underwater photograph showing a healthy marine ecosystem. The seabed is covered with vibrant green seagrass and patches of brown seaweed. The water is clear, and the lighting is bright, suggesting a shallow depth. The overall scene is a lush, green underwater landscape.

Suomessa suojeltu yli 10 % merialueista

**Ovatko nykyiset suojelualueet
oikeilla alueilla?**

An underwater photograph showing a dense field of vibrant green seagrass in the foreground. The water is clear and blue, with light rays filtering through from above. The background shows a sandy seabed and more seagrass. The overall scene is serene and natural.

VELMU – Vedenalaisen meriluonnon monimuotoisuuden inventointiohjelma

Kerää tietoa suojelun ja meren kestävän käytön tueksi

Menetelmät



Videointi



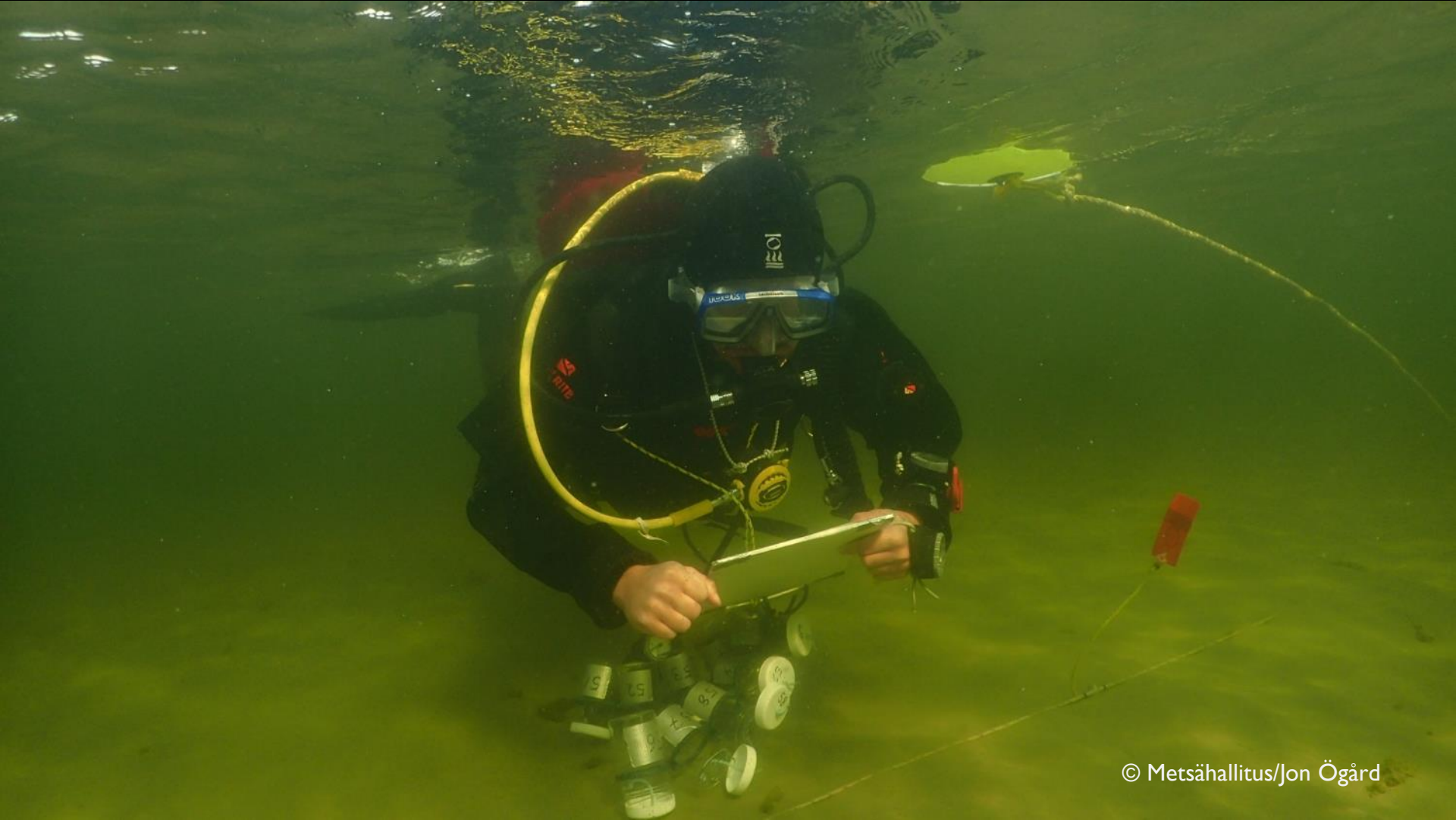
Pohjaeläinten
näytteenotto



Kalanpoikasten
kartoitus



Kaikuluotaus



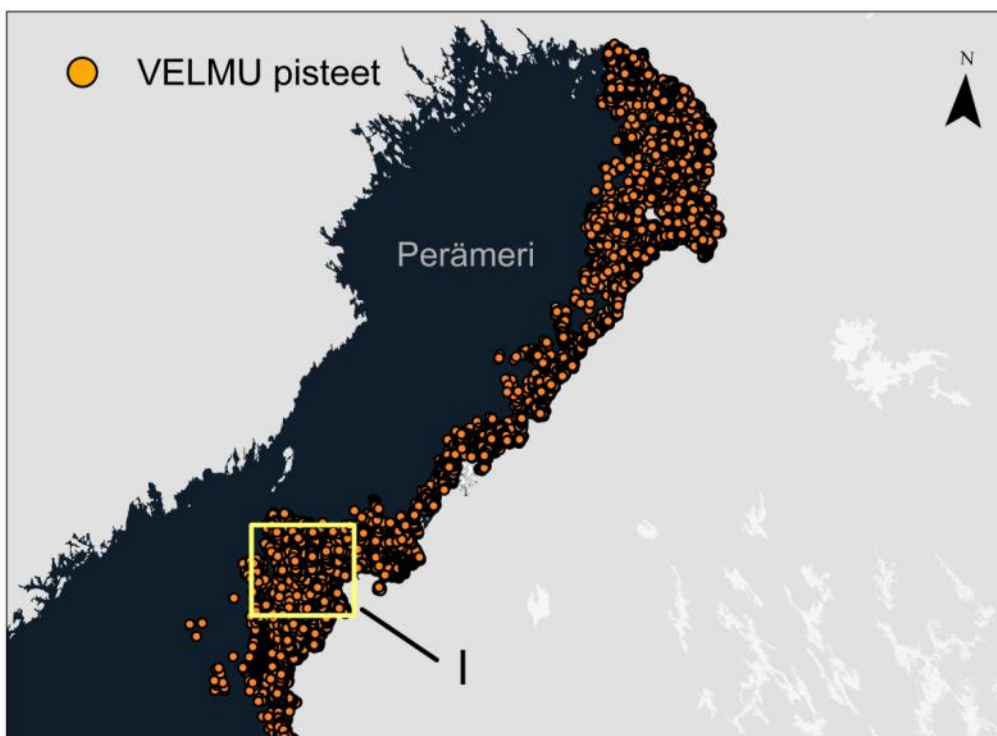
© Metsähallitus/Jon Ögård

Haasteet: Suomen kesä ja pakeneva vesi

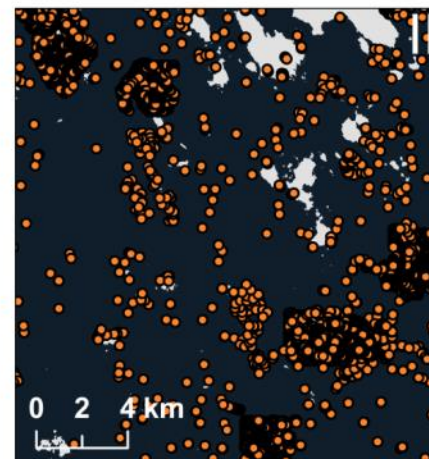
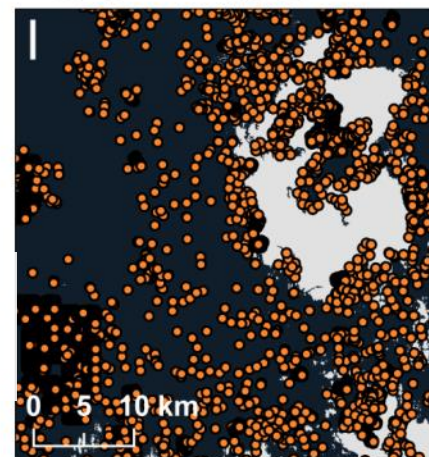
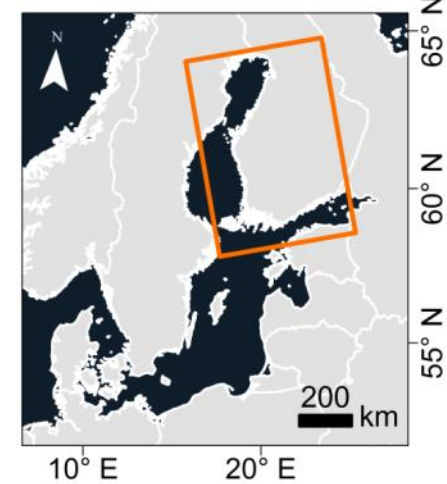
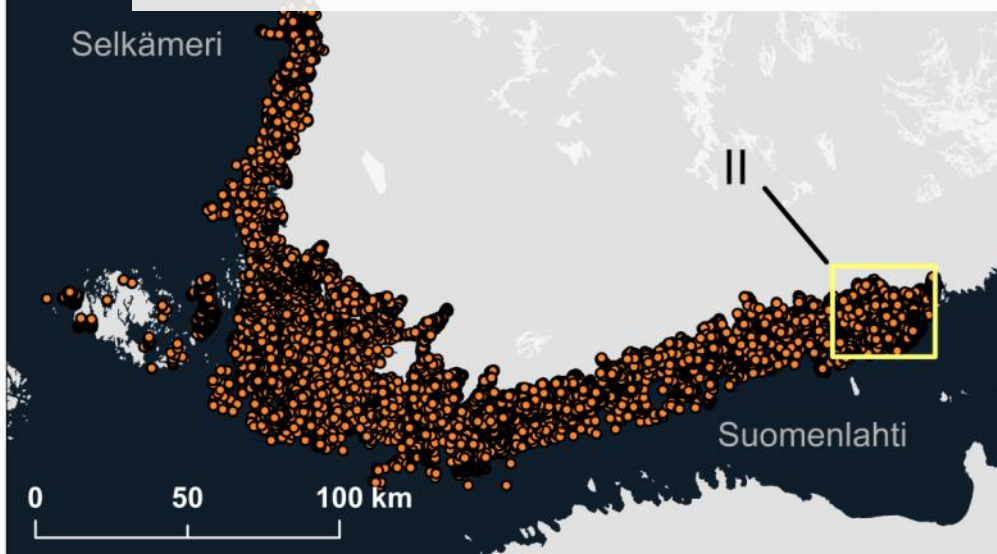


© Metsähallitus

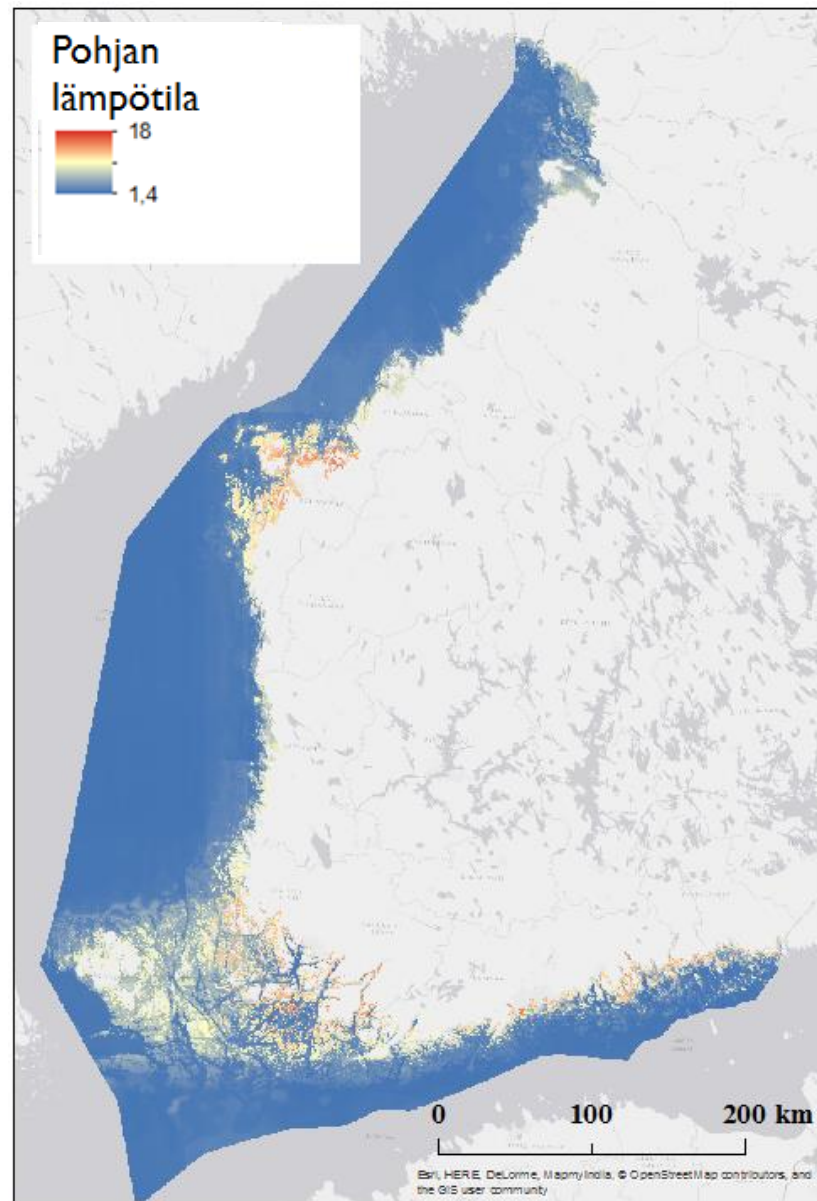
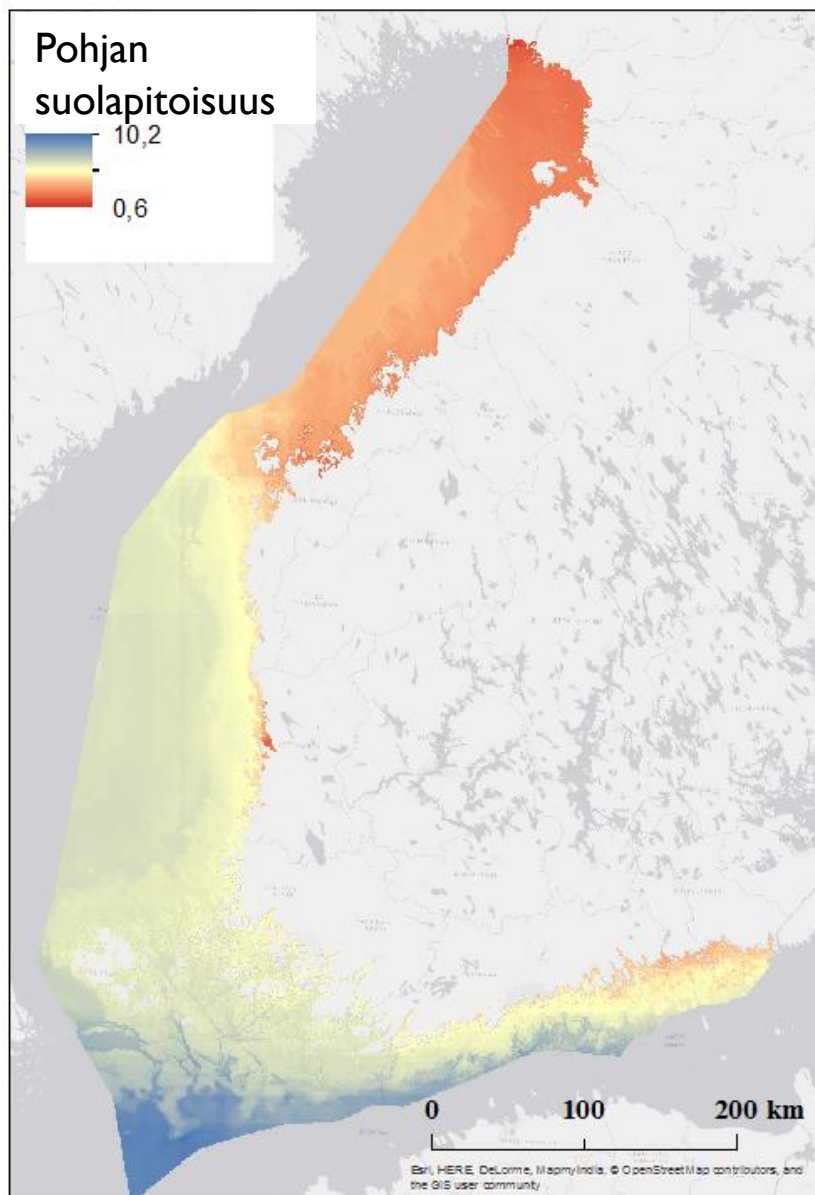




~ 150 000 pistettä!



Ympäristöaineistot (n= \sim 50)

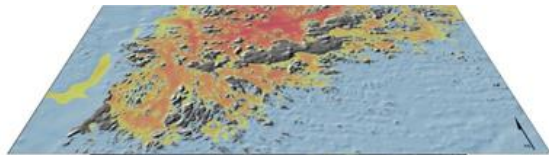


Ekologinen mallinnus

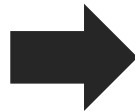
Havainnot kentällä



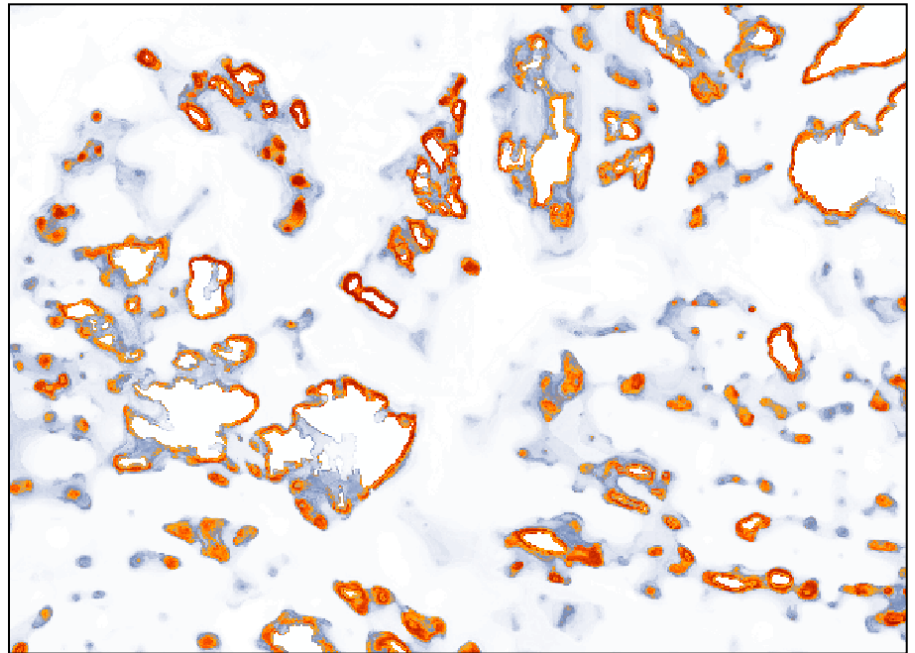
+



Ympäristö-
aineistot

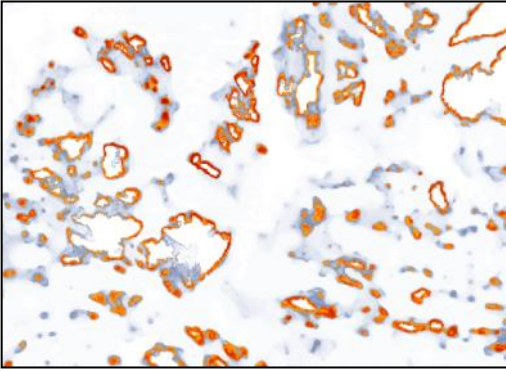


Lajien levinneisyysmallit

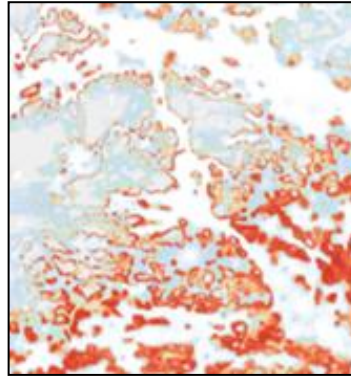


Meriluontoaineistot

1) Monimuotoisuutta
kuvaavat tasot (n= ~200)



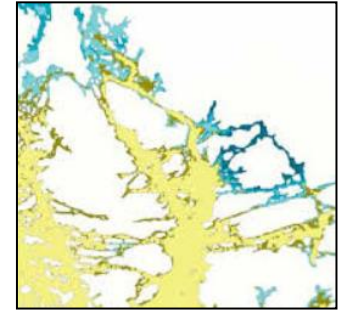
2) Uhanalaiset
luontotyytit (n=20)



4) Luontodirektiivin
luontotyytit (n=8)



3) Kalojen
lisäntymisalueet
(n=3)



5) Uhat (n=11)



JA: vieraslajit

Meriluonnon uhat: tuhotut elinympäristöt



Meriluonnon uhat: rannan rakentaminen



Meriluonnon uhat: ruovikoituminen



Vedenalaiset arvoalueet ?

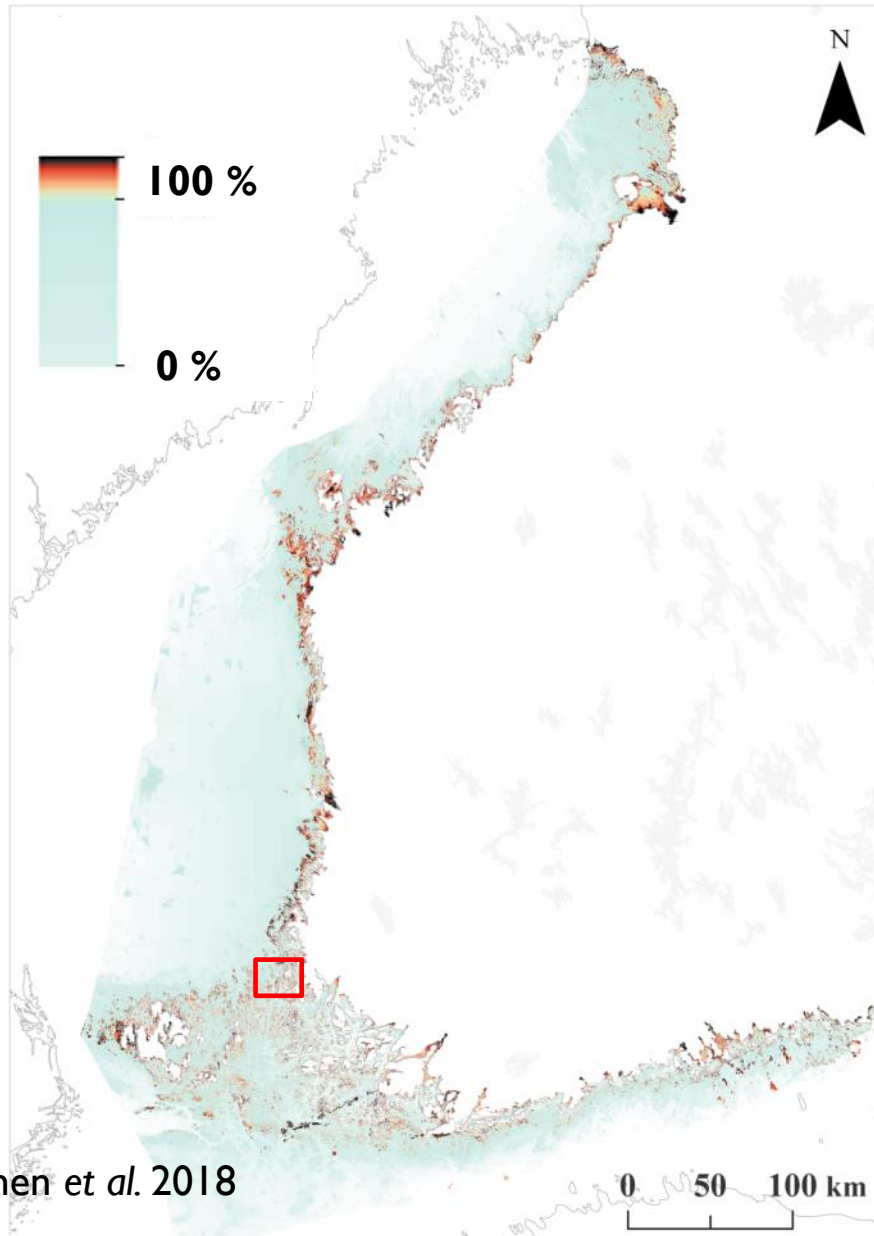


ZONATION

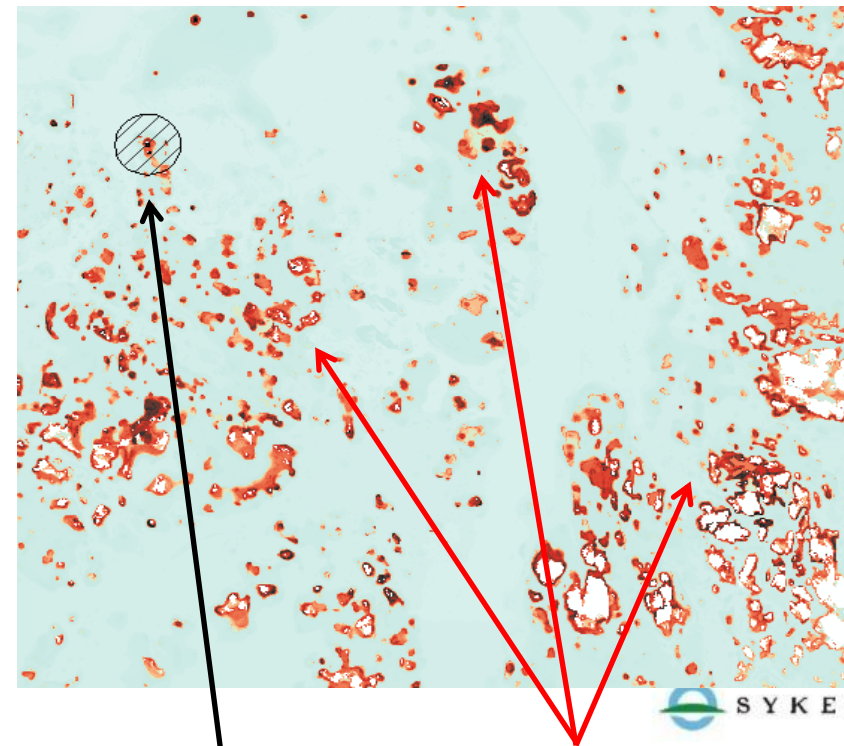
Spatial conservation planning software

© Mats Westerbom

Vedenalaiset arvoalueet



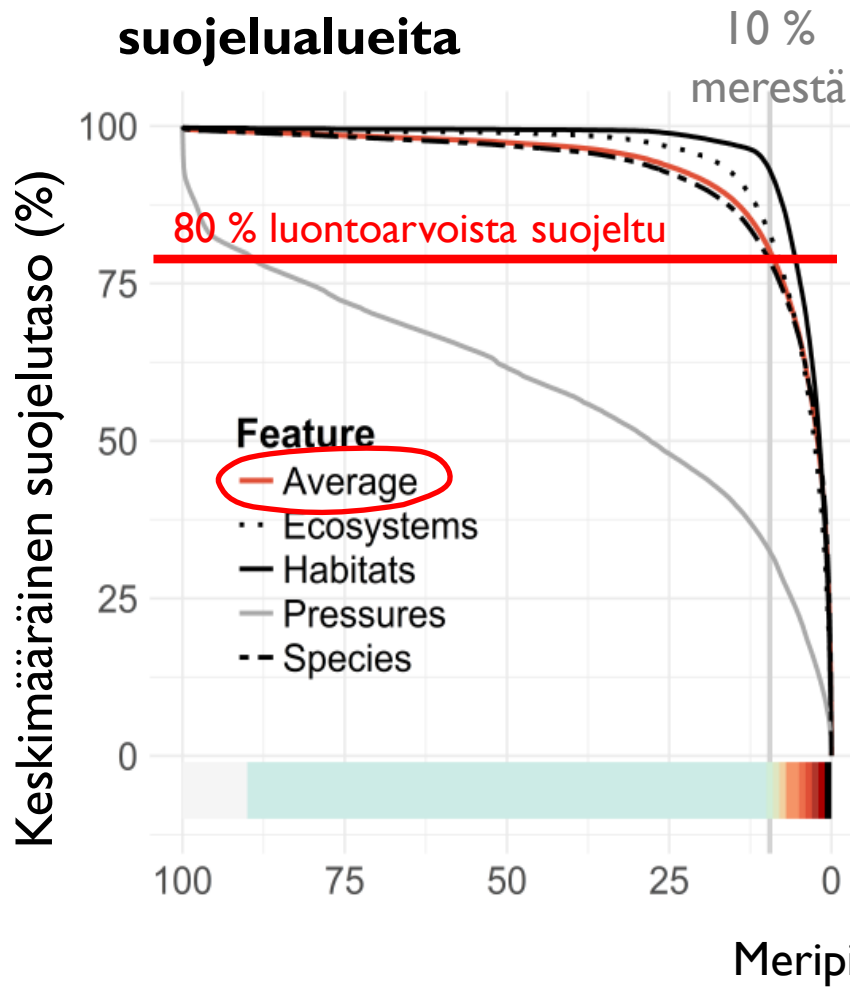
Virtanen et al. 2018



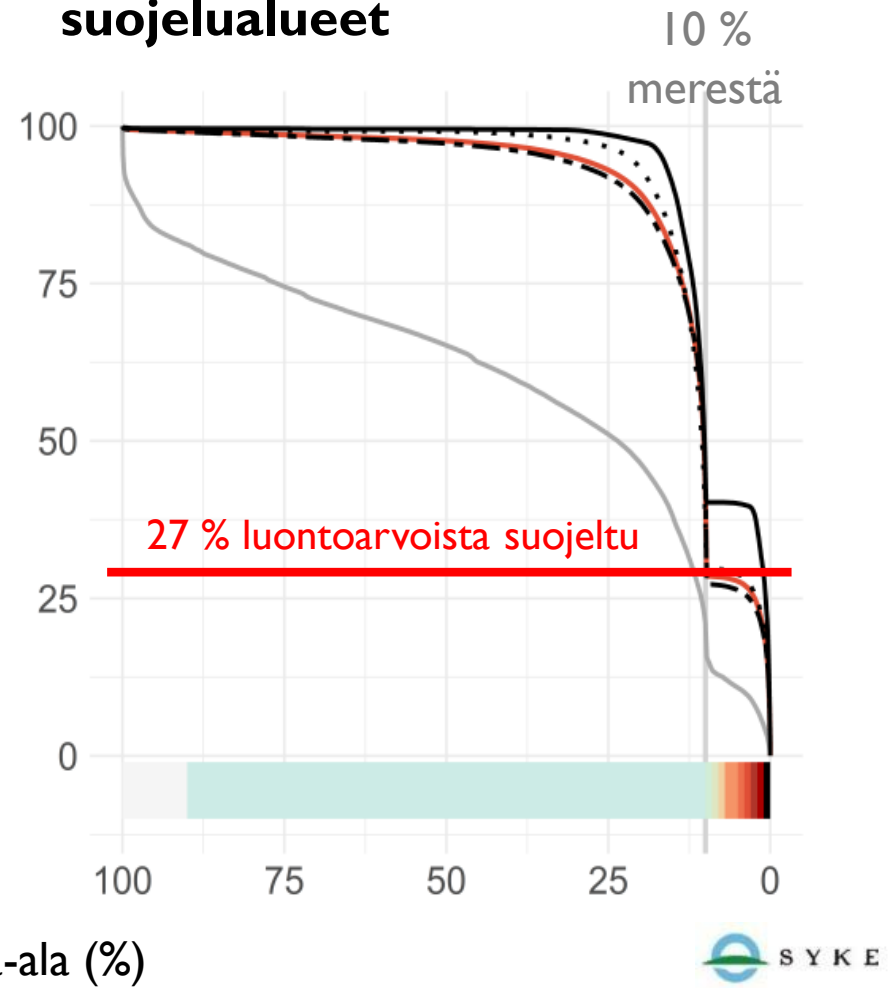
Viivoitus=
Nykyinen
suojelualue

Mustat/punaiset
alueet=
Korkea
vedenalainen
luontoarvo

Ideaali ratkaisu, ei olemassa olevia suojelualueita

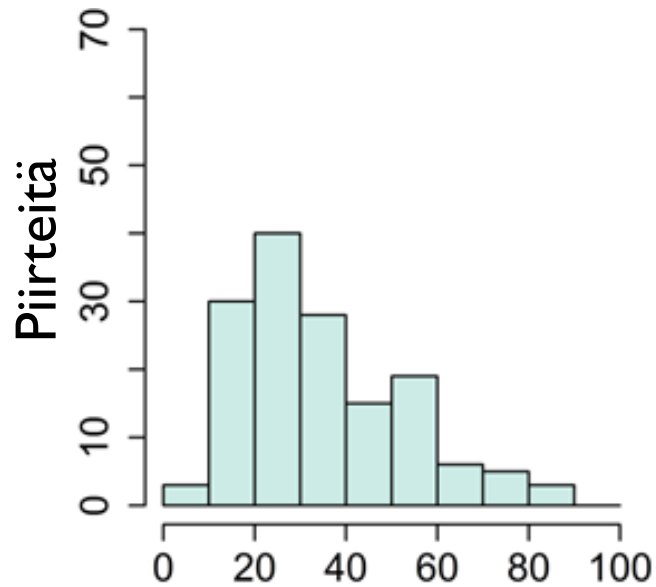


Nykyiset suojelualueet

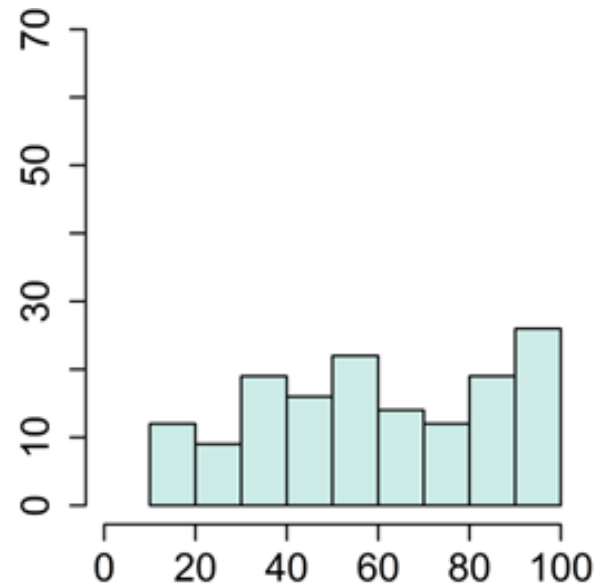


Suojelualueiden laajennus

Nykyinen verkosto

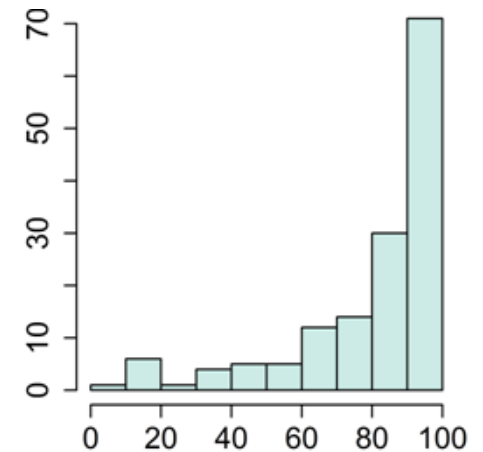


1 % laajennus

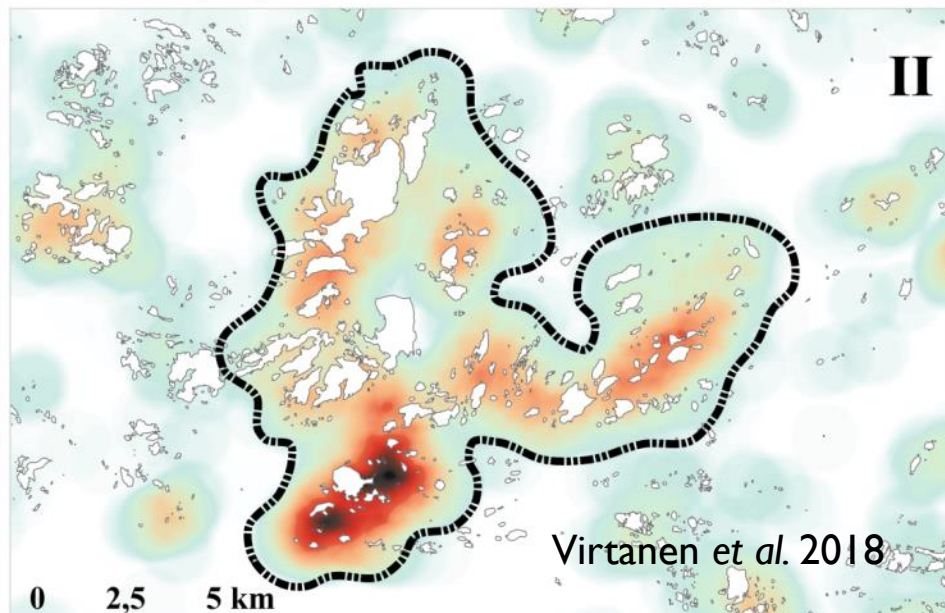
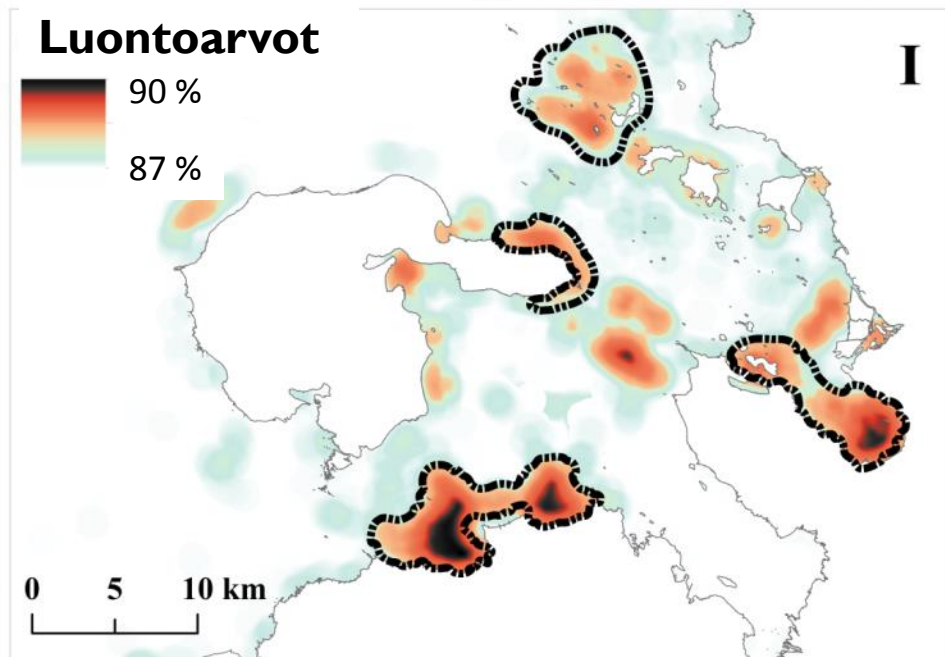
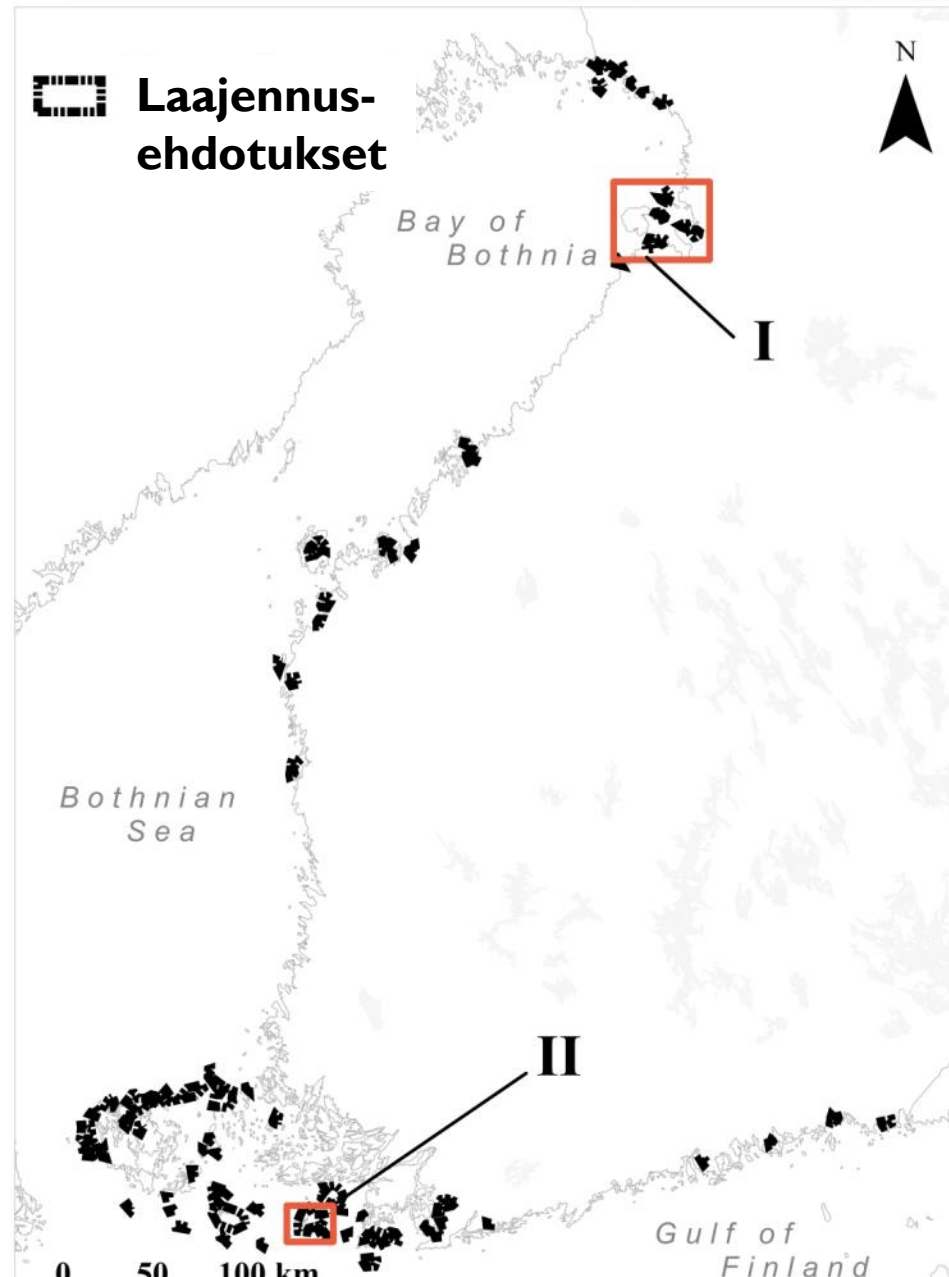


Piirteiden suojelutaso suojelualueverkostossa (%)

Ideaali




Mereisten suojealueiden laajennusehdotukset



✓ **Nykyiset mereiset suojelualueet kattavat vain 27 % luontoarvoista**

✓ **Oikein kohdennettu 1 % lisäys suojelualueverkostoon tuplaisi suojelutehon**

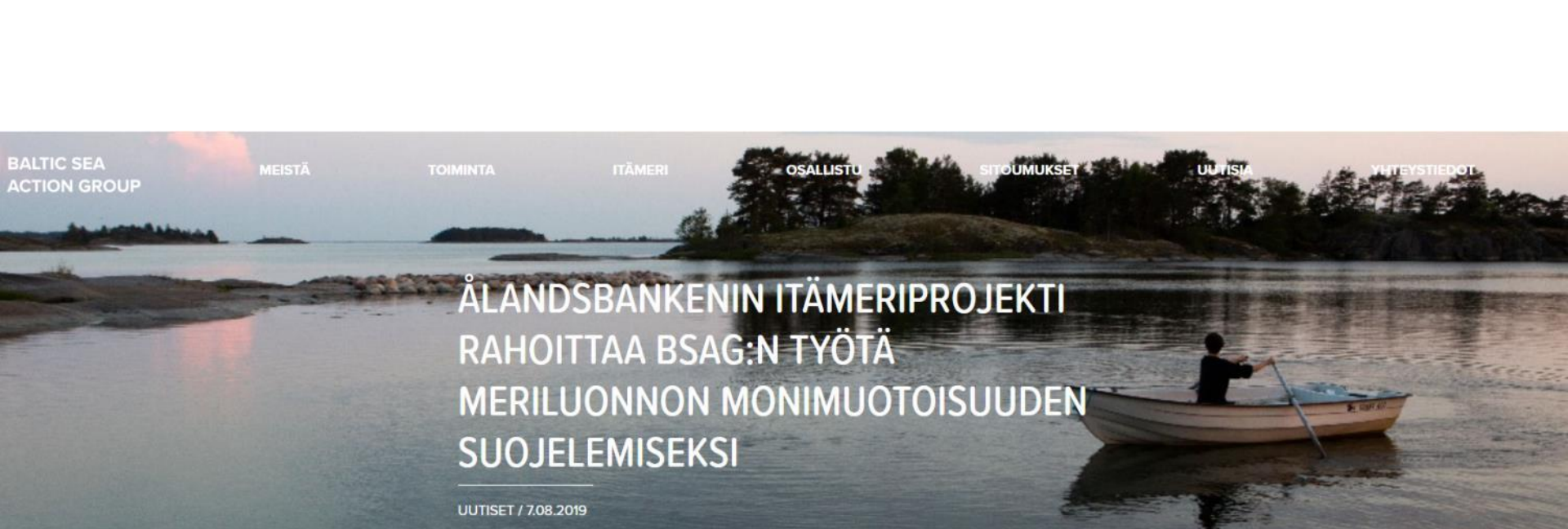
✓ **Suurin osa vedenalaisista luontoarvoista yksityisillä vesialueilla**

A large number of jellyfish are swimming in the water, creating a dense field of translucent, bell-shaped organisms. The water is a murky greenish-brown color, and the jellyfish are illuminated from above, highlighting their internal structures and the rhythmic pulsing of their bells. The scene is captured from an underwater perspective, looking slightly upwards.

**Suuri osa luontoarvoista on
yksityisillä vesillä**

Miten nämä alueet turvataan?

© Mats Westerborn



ÅLANDSBANKENIN ITÄMERIPROJEKTI
RAHOITTAÄ BSAG:N TYÖTÄ
MERILUONNON MONIMUOTOISUUDEN
SUOJELEMISEKSI

UUTISET / 7.08.2019

Uusi BSAG – SYKE – Metsähallitus – Åbo Akademi projekti
yksityisen merisuojelelun pilotointiin



Gullkrona



Muut sovellutukset



© Juuso Haapaniemi

Merituulivoiman sijainnin optimointi

Missä tuottavinta?

**Missä vähiten haittaa meriluonnolle,
muille elinkeinoille ja ihmiselle?**





Biodiversiteetti



Kustannukset



Ihminen, elinkeinot

**Merituuli-
voimalle
soveltuvat
alueet**



Mahdollistajat

Rajoitukset



Lisätietoja:

Evaluation, Gap Analysis, and Potential Expansion of the Finnish
Marine Protected Area Network

