



SeaMoreEco

Seamless Monitoring, Restoration and
Conservation in the northern Gulf of Bothnia

Interreg



Co-funded by
the European Union

Aurora

**Rajat ylittävää yhteistyötä
matalien merialueiden hyväksi**

SeaMoreEco



SeaMoreEco

- Hankeaika 1/2023-12/2025
- Tavoitteena:
 - Testata ja kehittää kustannustehokkaita menetelmiä uhanalaisten lajien sekä vieraslajien seurantaan ja hoitoon.

- Hankkeessa mukana:
 - Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus
 - Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus
 - Geologian tutkimuskeskus
 - Länsstyrelsen Norrbotten
 - Länsstyrelsen Västerbotten
 - Sveriges geologiska undersökning

- Rahoittajat:
 - Interreg Aurora
 - Lapin Liitto
 - Swedish Agency for Marine and Water Management





SeaMoreEco

Miksi

- **Matalat rannikonläheiset alueet**

- Korkea biodiversiteetti ja tuottavuus
- Tärkeitä kalojen lisääntymisalueita
- Herkkiä ilmastonmuutokselle sekä kasvaville ihmispaineille



- **Haasteena**

- Tietopuutteita lajien ja elinympäristöjen esiintymisestä
- Tarvitaan tiedon jakamista ja yhteneväisiä menetelmiä eri valtioiden välille
- Tarvitaan lisää tietoa merialueelle soveltuvista seuranta- ja kunnostumenetelmistä



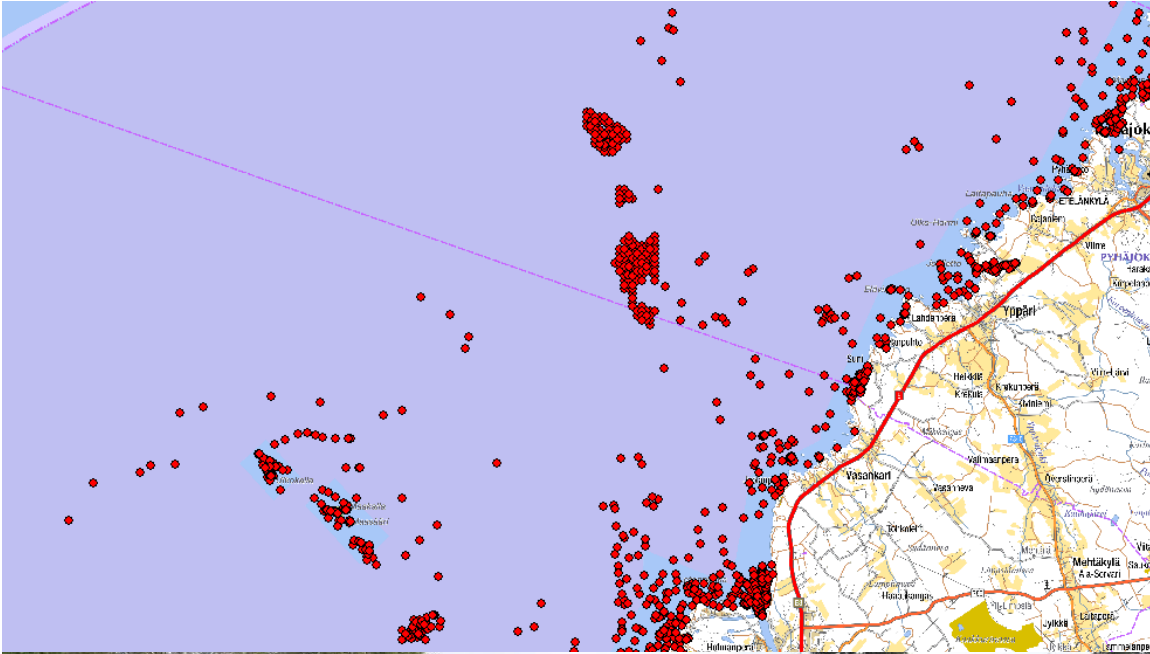
SeaMoreEco

1. Olemassa oleva tieto ja sen hallinta

- Hankealueelta olemassa olevan meritiedon yhteen kokoaminen
- Analyyseja tietopuutteiden selvittämiseksi
- Karttojen ja datan julkaisu tietojärjestelmiin sekä SeaGIS karttapalveluun

2. Lisätietojen kerääminen

- Kasvillisuuskartoitukset kartoittamattomilta alueilta
- Merenpohjan geologiset kartoitukset



Kuva: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus



Kuvat: SGU ja Länsstyrelsen Västerbotten

3. Matalien merialueiden kartoitus ja seuranta kaukokartoitusta hyödyntäen

- Yhteiset menetelmät matalien merialueiden kartoitukseen käyttäen lentävää dronea
- Kelluvan dronen käytön arvioiminen
- Kustannustehokkaiden menetelmien arvioiminen uhanalaisten ja vieraslajien seurantaan (yhteistyössä työpaketin 4 kanssa)
- Yhtenäiset kartat hankealueen merenpohjan ominaisuuksista käyttäen satelliittipohjaisia aineistoja



SeaMoreEco



Kuvat: Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

4. Lajien ja elinympäristöjen suojelun menetelmät

- Kustannustehokkaiden menetelmien arviointi ja suositus uhanalaisten lajien seurantaan (yhteistyössä työpaketin 3 kanssa)
- Vieraslajin *Elodea canadensis* (ja Ruotsissa *E. nuttallii*) kustannustehokkaiden seurantamenetelmien arviointi (yhteistyössä työpaketin 3 kanssa)
- Ehdotus pohjoisen Pohjanlahden vesiruton tilanteen seurantaan
- Lajikohtaiset tietokortit hankealueelta löytyvistä uhanalaisista lajeista sekä vesirutosta

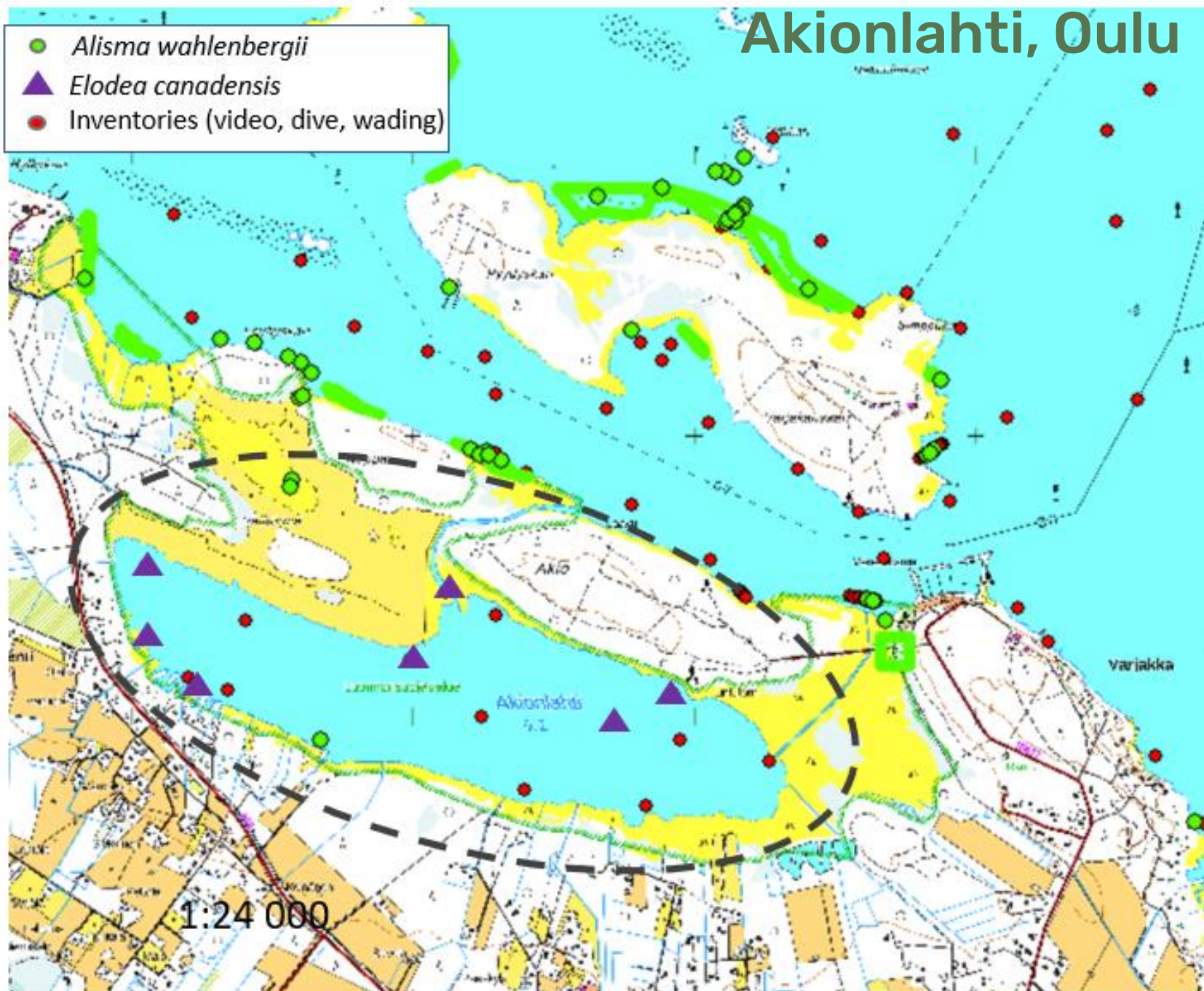


SeaMoreEco

5. Lajien ja elinympäristöjen kunnostaminen

- Olemassa olevan kunnostustiedon kerääminen
- Rajat ylittävän kunnostusverkoston kehittäminen
- Pilottikokeita rannikolle soveltuvien kunnostusmenetelmien kehittämiseen keskittyen uhanalaisiin lajeihin ja elinympäristöihin, sekä vieraslajeihin

Akionlahti, Oulu



SeaMoreEco

A photograph of two people, a woman and a man, standing in shallow, clear water near a rocky shore. They are both wearing waders and life jackets. The woman on the left is wearing a white t-shirt and a red life jacket, while the man on the right is wearing a black t-shirt and a black life jacket with a yellow stripe. They are both holding large orange funnels and dipping them into the water to collect samples. The water is blue and reflects the sunlight, and there are many dark, rounded rocks scattered throughout the scene.

Kiitos!

Eveliina Lampinen
eveliina.lampinen@ely-keskus.fi

www.seamoreeco.se