

Pakinaisen

MAHDOLLISUUKSIEN SAARISTOMERI

nsor

2 km

PAULI AALTO-SETÄLÄ

Pauli Aalto-Setälä on Saaristomerellä asuva kansanedustaja, journalisti ja ammattijohtaja, jolla on yli 30 vuoden ura kotimaisten ja kansainvälisten yhtiöiden johdossa.

Talousvaliokunnan varapuheenjohtaja ja ympäristövaliokunnan jäsen.

Kansainvälisen Itämeri-valtuuskunnan jäsen, Saaristomeri-ryhmän varapuheenjohtaja. Saaristoasiainneuvottelukunnan varapuheenjohtaja.

Aktiivinen meripelastaja, reservin majuri.

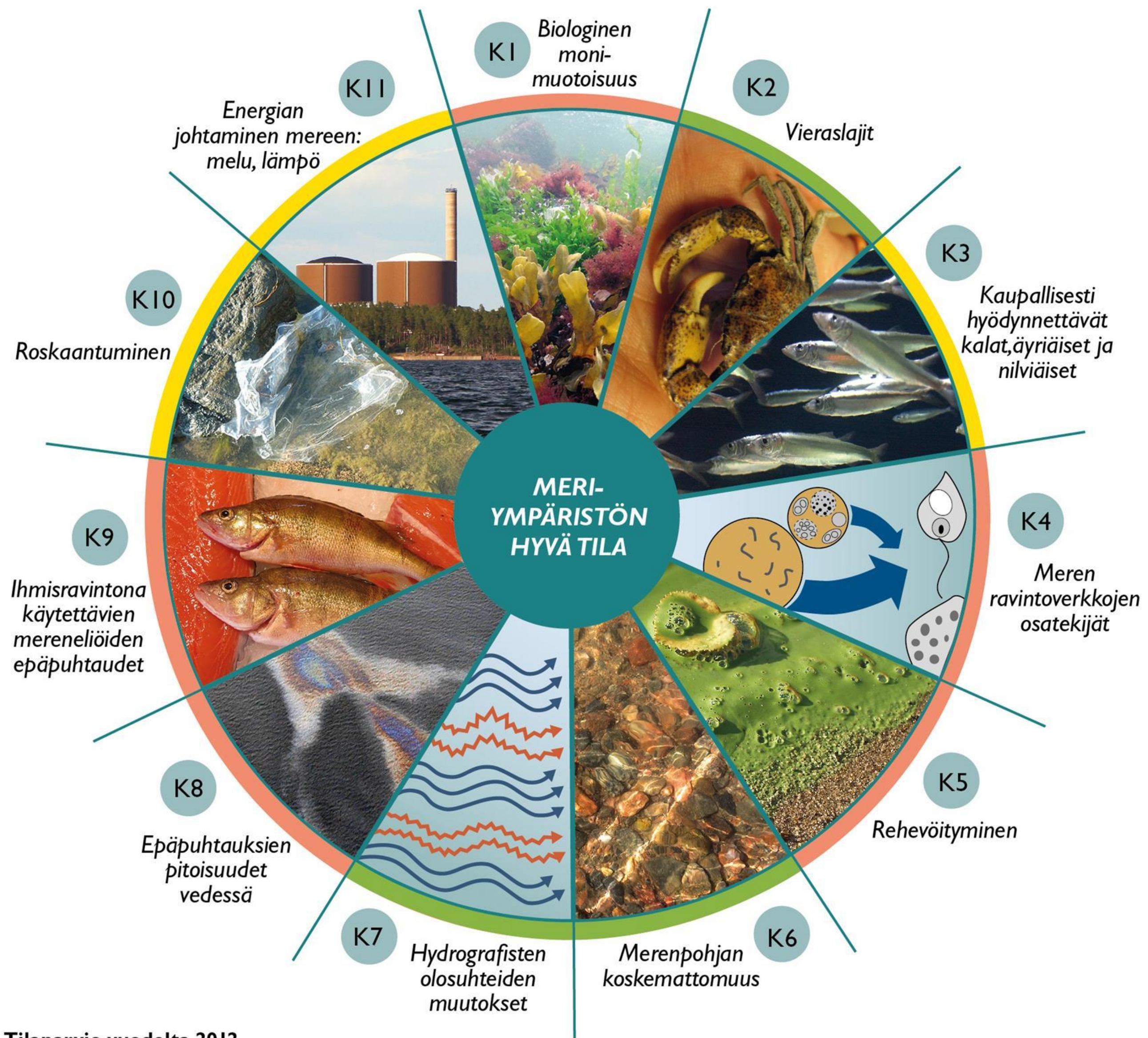
Saaristomerensuojelijana vuodesta 2025

Kirjoittanut useita tietokirjoja, viimeisimpänä Sovittelija (Tammi 2022) ja Suomen Nato-strategia (2024)





Kuva: Hannu Vainiopekka,



Tilantarvio vuodelta 2012

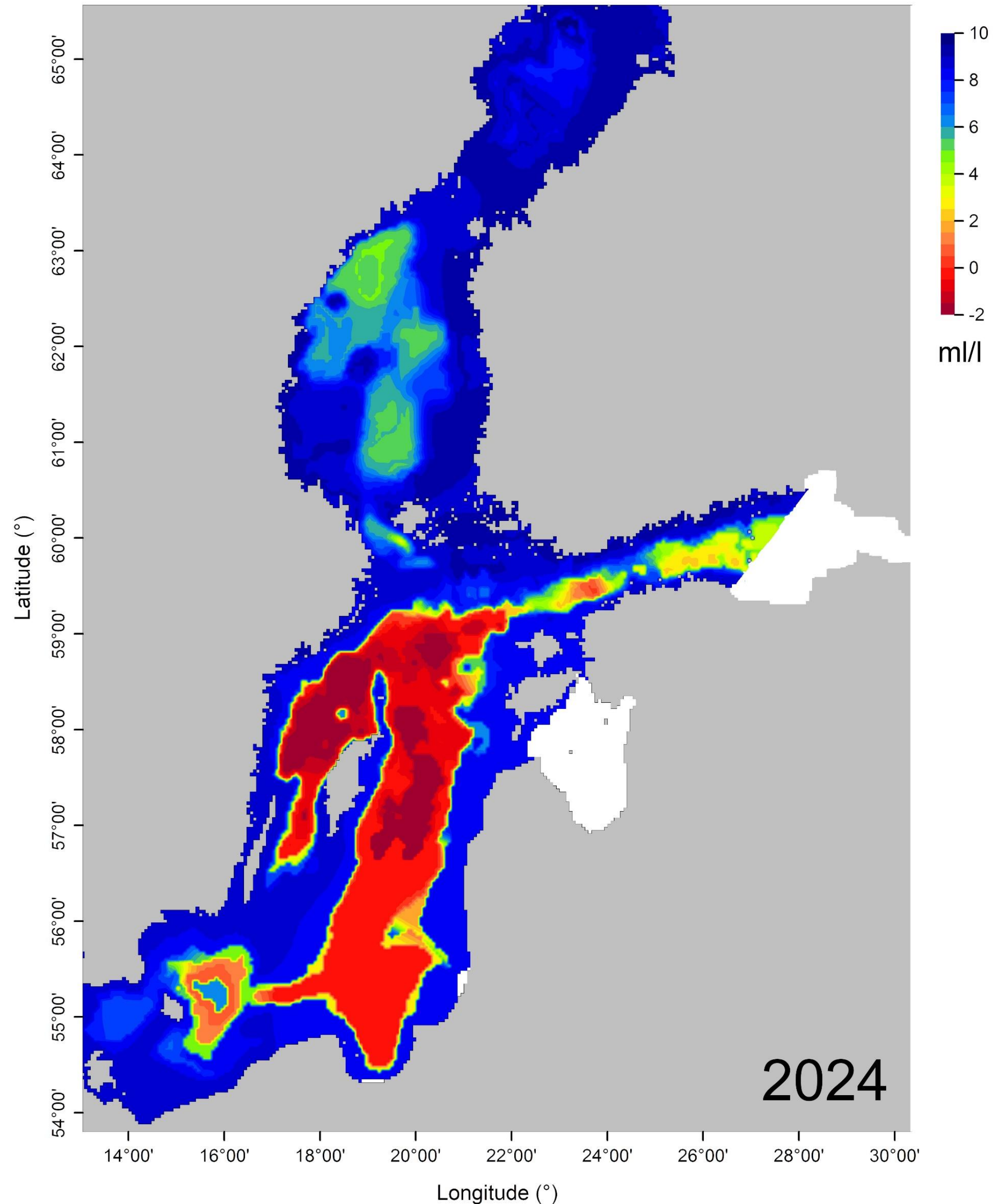
- tila on hyvä
- hyvää tilaa ei ole saavutettu
- arviota ei ole voitu tehdä

© SYKE
 Kuvat: Mats Westerbom,
 Maiju Lehtiniemi, Riku Lumiaro,
 Rajavartiolaivos / SYKE,
 Per Mickwitz ja Eija Rantajärvi.



Kuolleen merenpohjan tutkimus,
 Tutkimusalue Aranda 2024

HAPPI (POHJA)



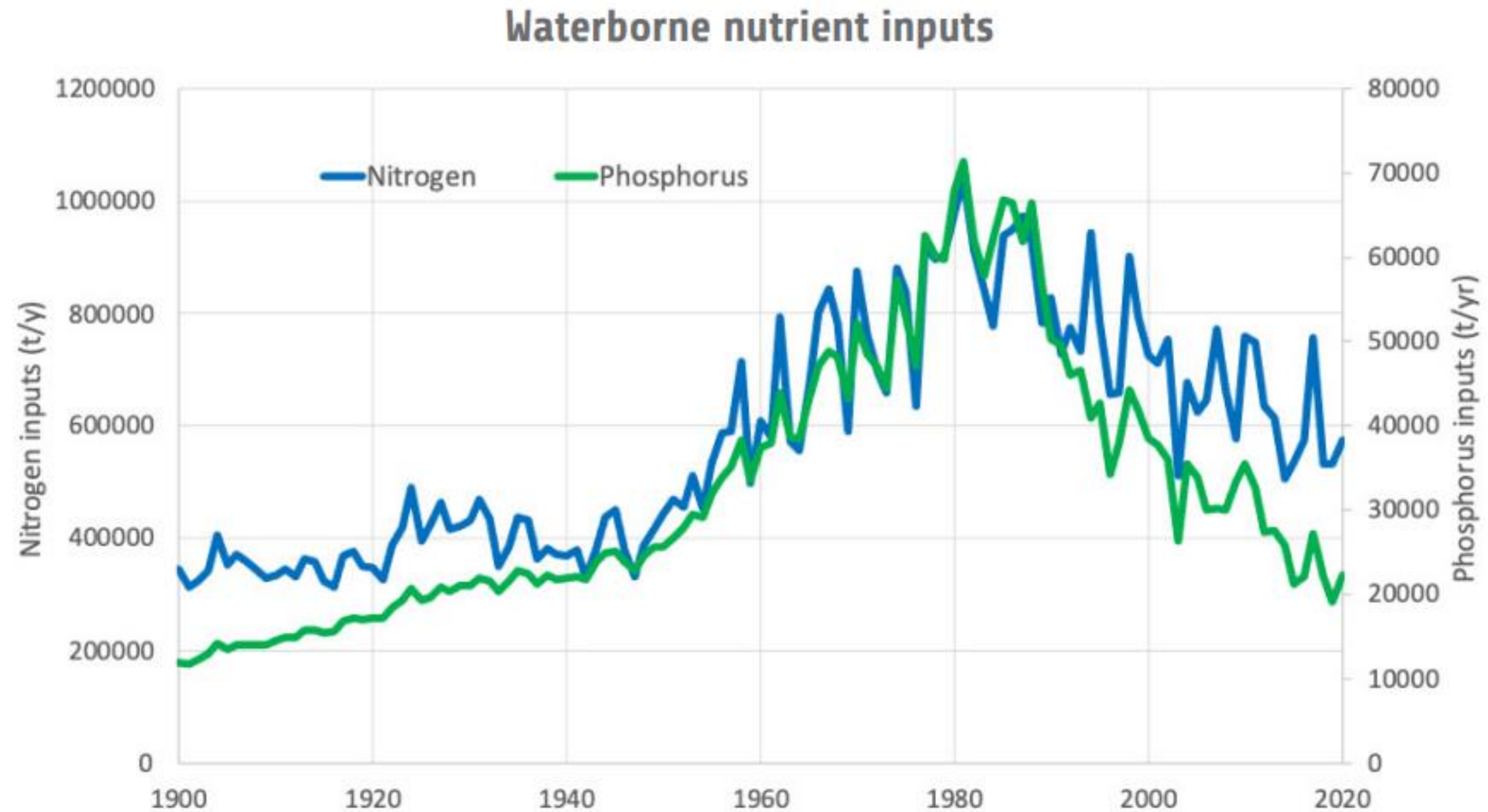
ITÄMEREN HAPPITILANNE TALVELLA 2024

Hapeton pinta-ala on 10-kertaistunut vuosisadassa pääasiassa ravinnekuormituksen kasvun seurauksena.

Viime vuosikymmeninä kohonnut vesimassan lämpötila on myötävaikuttanut tilanteen pahenemiseen.

Toisaalta päältäan tilanne on jo niin laaja, ettei syväveden alueella tilanne enää odoteta pahenevan

TYPPI- JA FOSFORIKUORMITUS ITÄMEREEN



Lähde: HELCOM 2023

Maximum potential of gypsum in Finland

KIPSIKÄSITTELYLLÄ SAAVUTETTAVISSA OLEVA MAKSIMIPOTENTIAALI

Total
Load: 3109 t/y
Gypsum: -433 t/y



Bothnian Bay
Load: 1327 t/y
Gypsum: -86 t/y

Quark
Load: 174 t/y
Gypsum: -29 t/y

Bothnian Sea
Load: 565 t/y
Gypsum: -102 t/y

Archipelago Sea
Load: 442 t/y
Gypsum: -122 t/y

Gulf of Finland
Load: 602 t/y
Gypsum: -105 t/y

Potentiaali suurin Saaristomeren valuma-alueella

Map: Markus Huttunen, SYKE

KOTIELÄINTUOTANNON ALUEILLA LANTA KANNATTAISI KIERRÄTTÄÄ



- Aurajoen valuma-alueella suurin fosforikuorman aiheuttaja on lanta. Sen osuus fosforikuormasta on 88 %.
- Lannan mukana pelloille päätyy fosforia keskimäärin 15 kg/ha vuodessa. Kivennäislannoitteiden mukana vain 2 kg.

- Peltomaan fosforivarasto kasvaa edelleen alueella, mikäli lannan kierrätystä ei toteuteta nykyistä laajemmin. Fosforiylijäämän talteenotto maaperästä satojen mukana kestää vuosikymmeniä.





Kuva: Pauli Aalto-Setälä


An aerial photograph of a wetland area. In the foreground, there is a body of water. Behind it, a dense stand of tall, golden-brown reeds grows along the water's edge. The background consists of a green field and a line of trees, some of which are bare and white, suggesting a late autumn or winter setting.

Saaristomeri-ohjelman painopiste on maatalouden vesiensuojelun edistämässä

- Maaperän kasvukunnon ja ravinteiden pidätyskyvyn parantaminen
 - Eläinperäisen ravinteen kierto
- Ravinteiden poisto vesistöistä

Saaristomeri-ohjelmassa edistettäviä toimenpiteitä

- Maataloustuilla rahoitettavat ympäristötoimet
- Maanparannusaineiden käytön lisääminen
- Peltojen vesitalouden ja maan kasvukunnon parantaminen
- Ravinteiden kierrätys ja siirto
- Vesistökuunnostukset ja vesienhallinnan toimenpiteet
 - Yritysyhteistyön ja vesivastuullisuuden lisääminen
- Yhteistyön ja osaamisen lisääminen, verkostojen kasvattaminen



1. Vahvistetaan ravinteiden kierrätystä sekä maaperän pidätyskykyä

2. Saaristomerestä suojelutoimien painopistealue

3. Luodaan toimivammat kannusteet maataloudelle

4. Lopetetaan likaisen lumenkaato mereen

5. Säädelään alusten huuhtelu,- ruokajäte, rikkipesuri, ja käymäläjätevesiä

1. Vahvistetaan ravinteiden kierrätystä sekä maa-perän pidätyskykyä

2. Saaristomerestä suojellu toimien parantamiseksi alue

3. Luodaan toimivammat kannusteet maataloudelle

4. Luodaan lumenkaatopaikalle mereen

5. Säädelään alusten huuhteluruokajäte, rikkain suri, ja käymäläjätevesiä

HALLITUKSEN RAHOITUS

Saaristomerelle ja vesiensuojeluun yhteensä 30 milj. €

Ravinteiden kierrätyksen edistämishjelman rahoitusta on jäljellä 15 milj. euroa

TKI-rahoitusta tarjotaan etenkin uusiin toimenpiteisiin ravinteiden poistoon ja kiertoon. Business Finlandin Puhdas meri -ohjelma 2-vuodelle (10 milj. € vuosi)

Maatalouden ympäristökorvauksia maksetaan vuosittain noin 200 miljoonaa euroa. Saaristomeren valuma-alueella pilotoitavat toimet olisi tuotava pysyväksi CAP:iin

Kumpi maa tuottaa paremmin ja sitoo ravinteet peltoon?
Sama maa 2016 ja 2018, Qvidja



AJATUSHARJOITUS

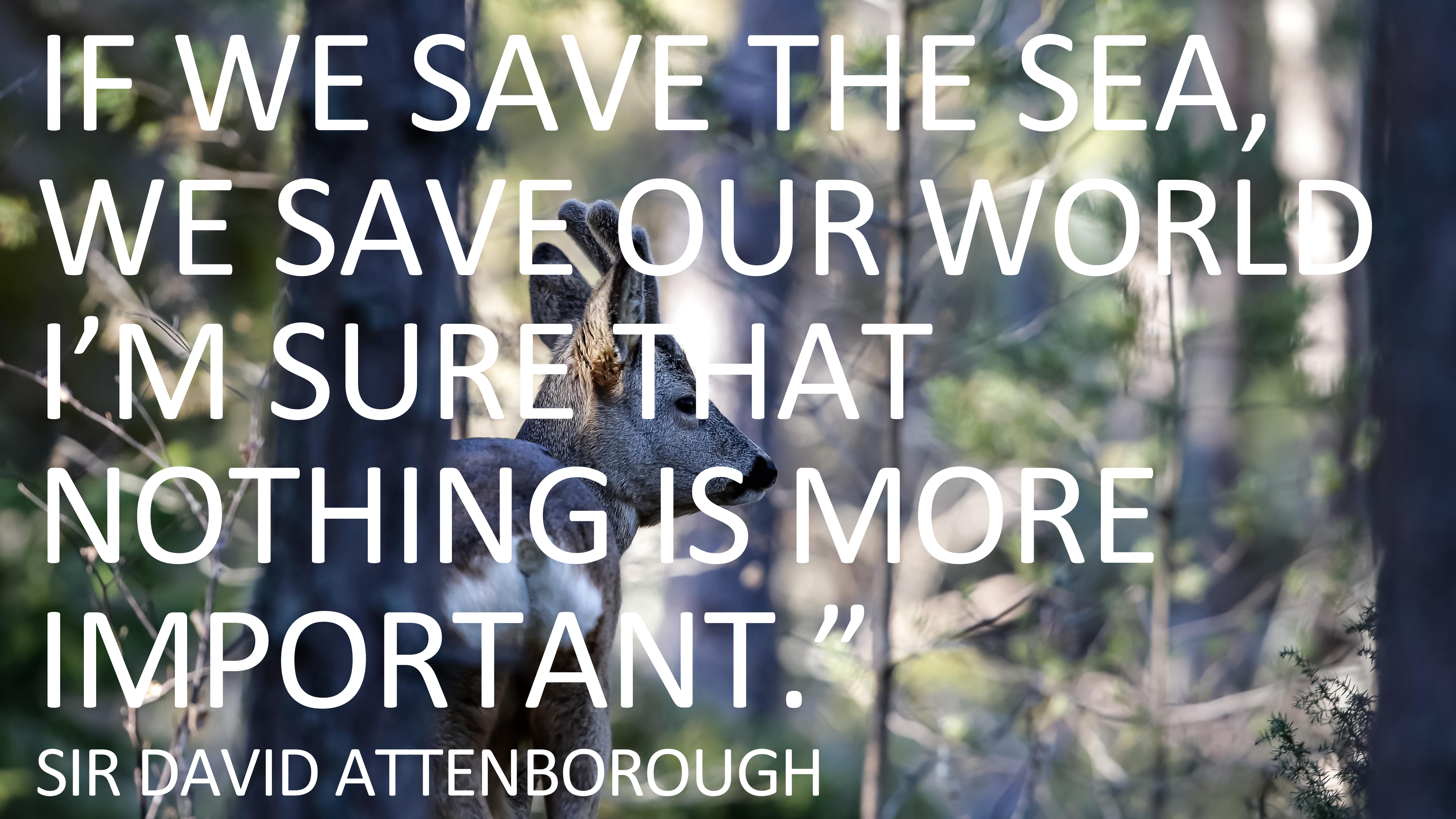
Mertenpelastajaksi

- 1. Mitä uutta opit meren tilasta?**
- 2. Mikä voisi olla sinun/yhtiösi vaikutuksesi meriluonnon parantamiseen**
- 3. Mitä haluaisit oppia merestä seuraavaksi?**



Mitä yritykset voivat tehdä?

- Ottaa kaikessa liiketoiminnassaan Saaristomerikädenjälki huomioon
- Elintarvikeliiketoiminnassa osallistua vesivastuullisuustyöhön eli tarkastella koko oman toimintaketjunsä vedenkäyttöä ja siitä aiheutuvaa kuormitusta
- Osallistua kunnostustoimien rahoitukseen
- Lahjoittamalla rahaa sellaiselle yhdistykselle tai säätiölle, joka edistää konkreettisesti vesiensuojelua. Esimerkiksi Aurajokisäätiö, John Nurmisen Säätiö, BSAG
- Toteuttamalla oman nimikkokohteen, kuten kosteikon tai lannankiertorahoituksen
- Tarjoamalla käsipareja ja aivojaan merenpelastukseen



IF WE SAVE THE SEA,
WE SAVE OUR WORLD
I'M SURE THAT
NOTHING IS MORE
IMPORTANT."

SIR DAVID ATTENBOROUGH



Pauli Aalto-Setälä

pauliaaltosetala@me.com

+35840543 7444



www.pauliaaltosetala.fi