SUOJELUTOIMIEN VAIKUTUS SAARISTOMEREN EKOLOGISEEN TILAAN

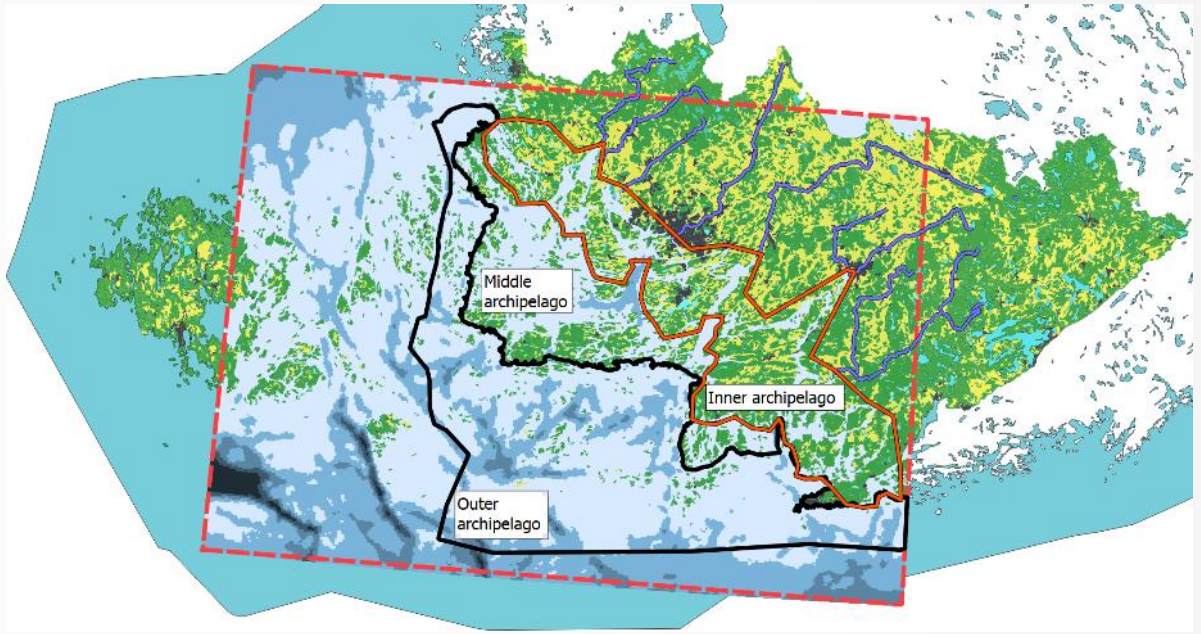
Kari Hyytiäinen
Professori (Itämeren suojelun taloustiede)

Hyytiäinen, K., Huttunen, I., Kotamäki, N. et al. Good eutrophication status is a challenging goal for coastal waters. Ambio 53, 579–591 (2024).

HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

Skenaariotutkimus:

- Vesiensuojelun, ilmastonmuutoksen ja muuttuvan yhteiskunnan yhteisvaikutukset Saaristomeren tilaan pitkällä aikavälillä
- Entä jos - analyysit
- Kuinka vaikuttavia ovat valuma-alueella tehtävät vesiensuojelutoimet suhteessa muualla toteutettavaan vesiensuojeluun?



SKENAARIOT

VALUMA-ALUE

SAARISTOMERI

Ilmastoskenaariot

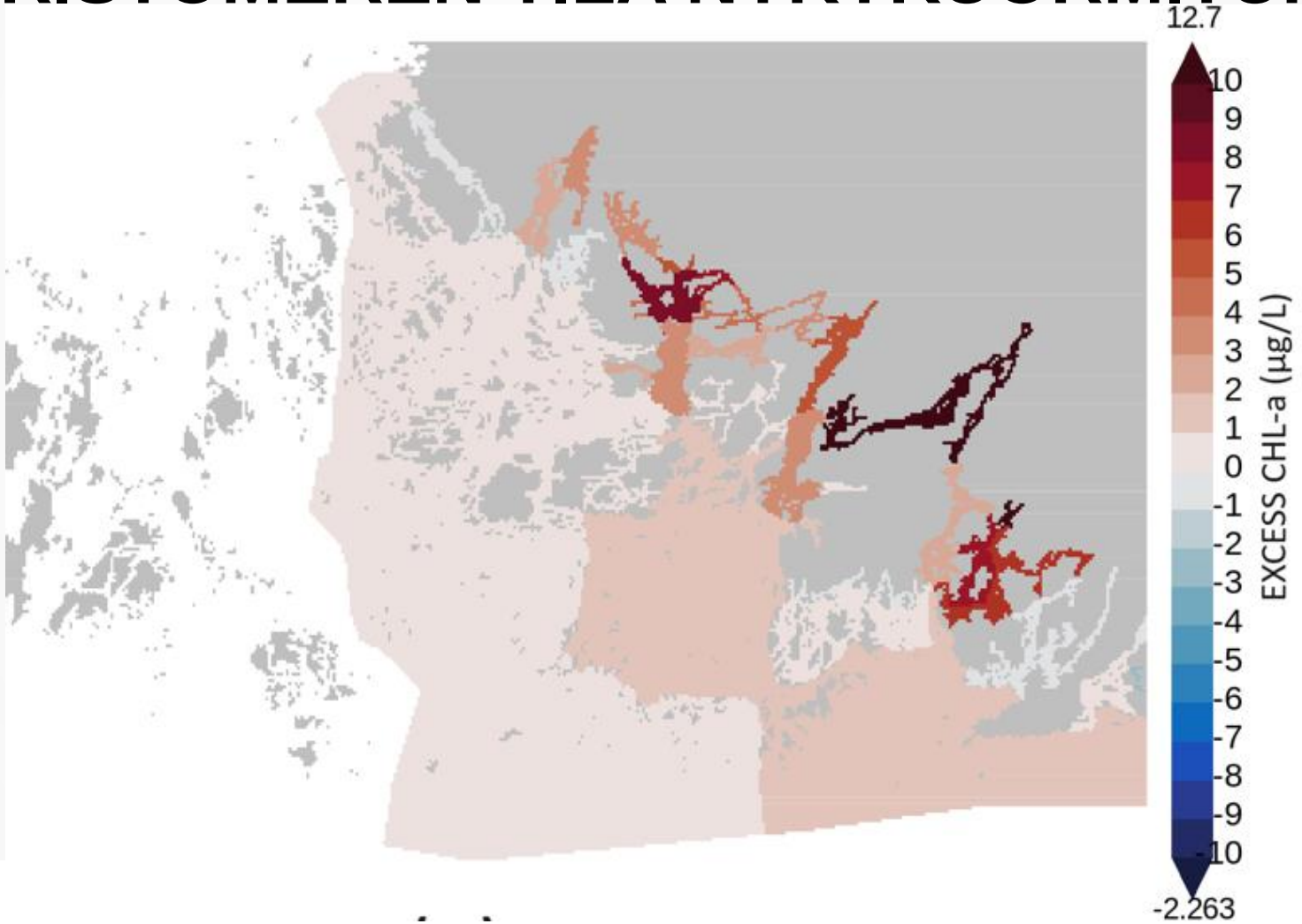
Yhteiskunnallinen kehitys

Politiikka & ohjaus

maankäyttö, maatalous, pellot, teollituus, jätevesi, ainesvirrat vesistöihin **VEMALA**

Biogeokemiallinen malli: veden ja ravinteiden liikkeet, leväbiomassat **FICOS**

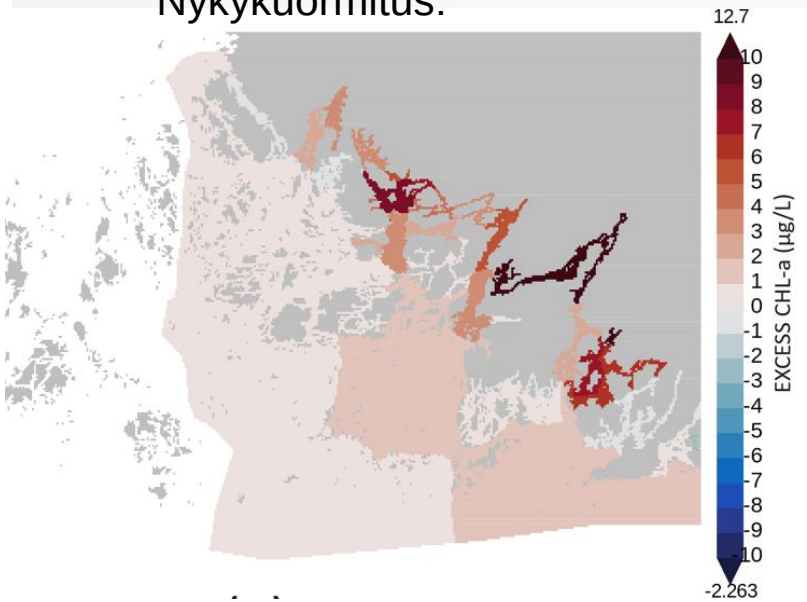
SKENAARIO 1: SAARISTOMEREN TILA NYKYKUORMITUKSELLA

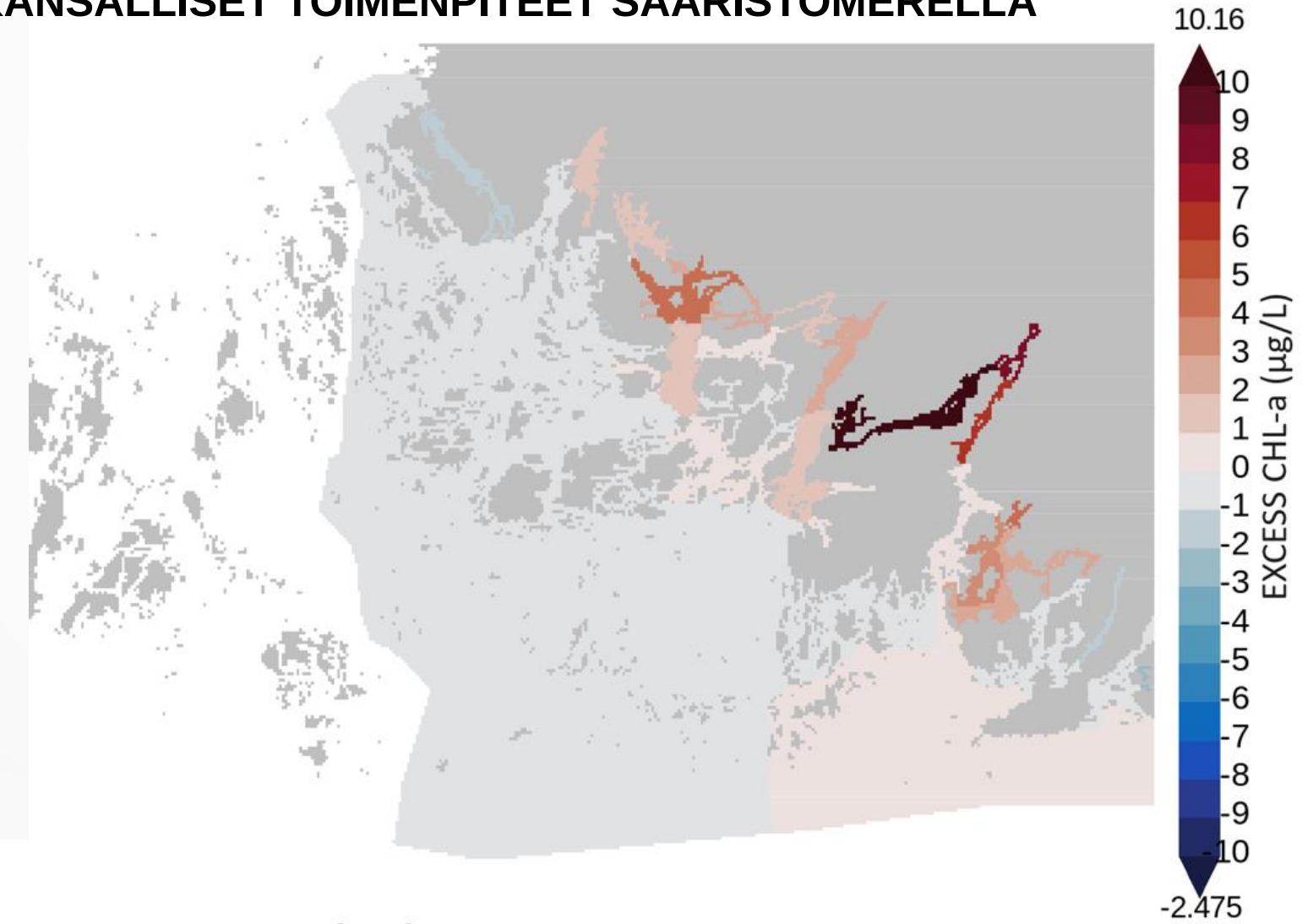


Mittari: poikkeama hyvän tilan raja-arvoista levämäärien suhteen

SKENAARIO 2:
ITÄMEREN TOIMINTASUUNNITELMA TOTEUTETTU KAIKILLA VALUMA-ALUEELLA + SUUNNITELLUT KANSALLISET TOIMENPITEET SAARISTOMERELLÄ

Nykykuormitus:



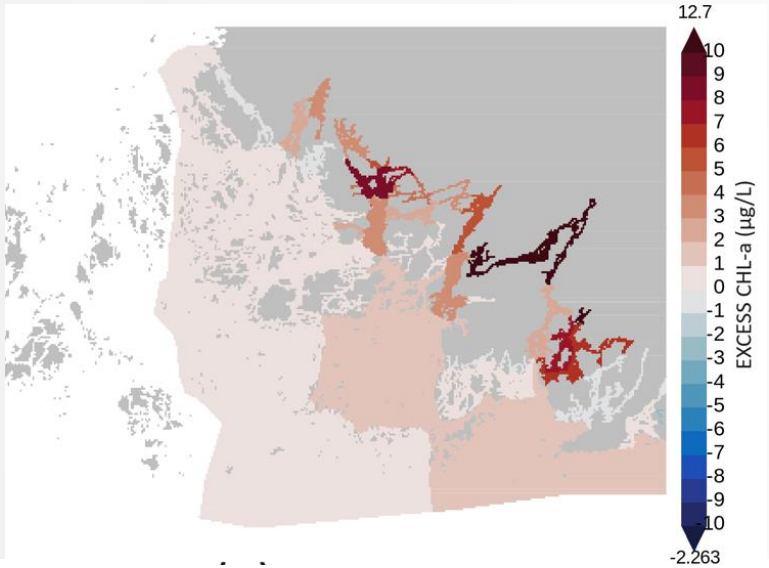


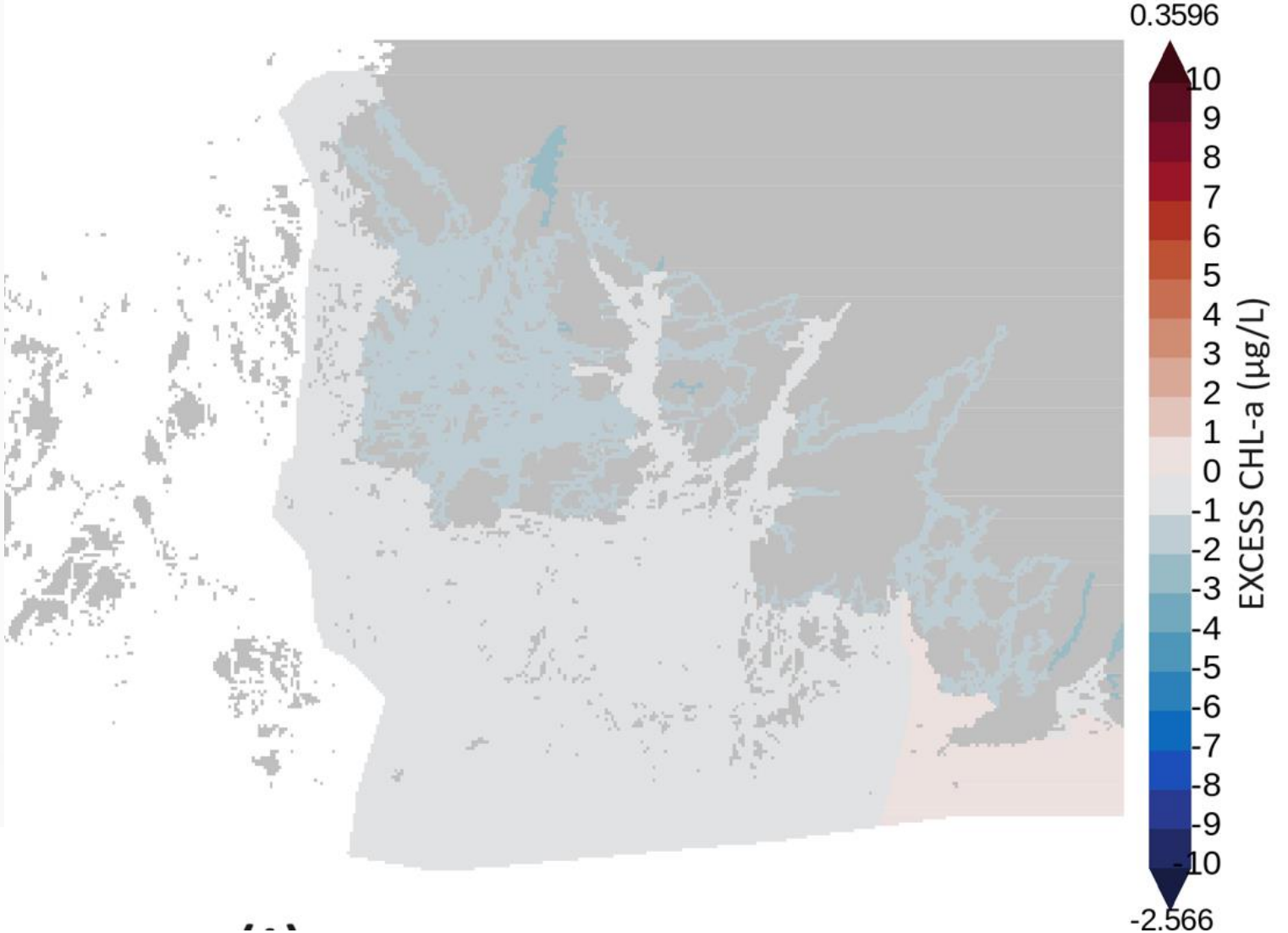
HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

SKENAARIO 3: UTOPIASKENAARIO

SAARISTOMERI: TÄYSI KONTROLLI IHMISPERÄISESTÄ KUORMITUKSESTA (JOET + SISÄINEN KUORMITUS)
MUUT VALUMA-ALUEET: ITÄMEREN TOIMINTASUUNNITELMA TOTEUTETTU

Nykykuormitus





JOHTOPÄÄTÖKSET

Rannikkovesien hyvä tila rehevöitymisen osalta on saavutettavissa suuressa osin Saaristomerta

Se kuitenkin vaatii, että:

- suunnitelluista toimenpiteistä pidetään kiinni
- varmistetaan riittävä rahoitus monipuolisten mittausten toteuttamiseksi ja ekosysteemin tilan määrittämiseksi
- tarkastellaan haasteellisen sisäsaariston vesiensuojelun tavoitetilaa uudelleen