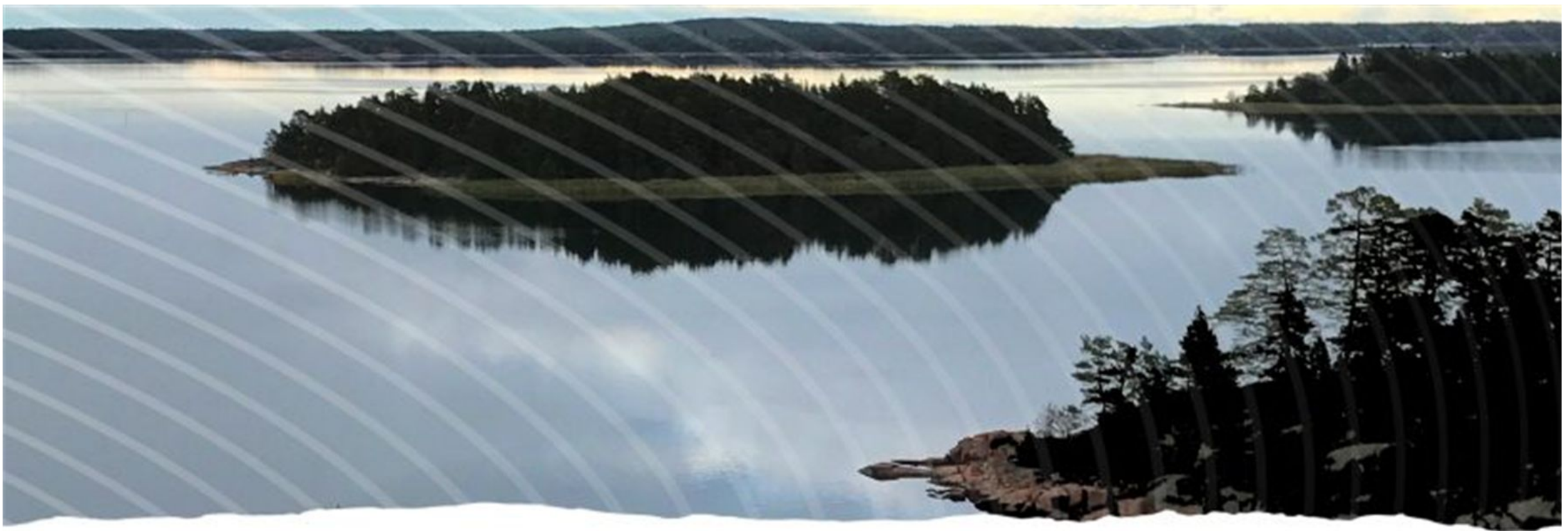




MERIALUESUUNNITTELU

Merellisten toimialojen tulevaisuusvisiot ja niiden
ympäristövaikutusten arviointi Suomen
merialuesuunnitteluprosessissa

Mari Pohja-Mykrä
Merialuesuunnittelu-yhteistyön
koordinaattori



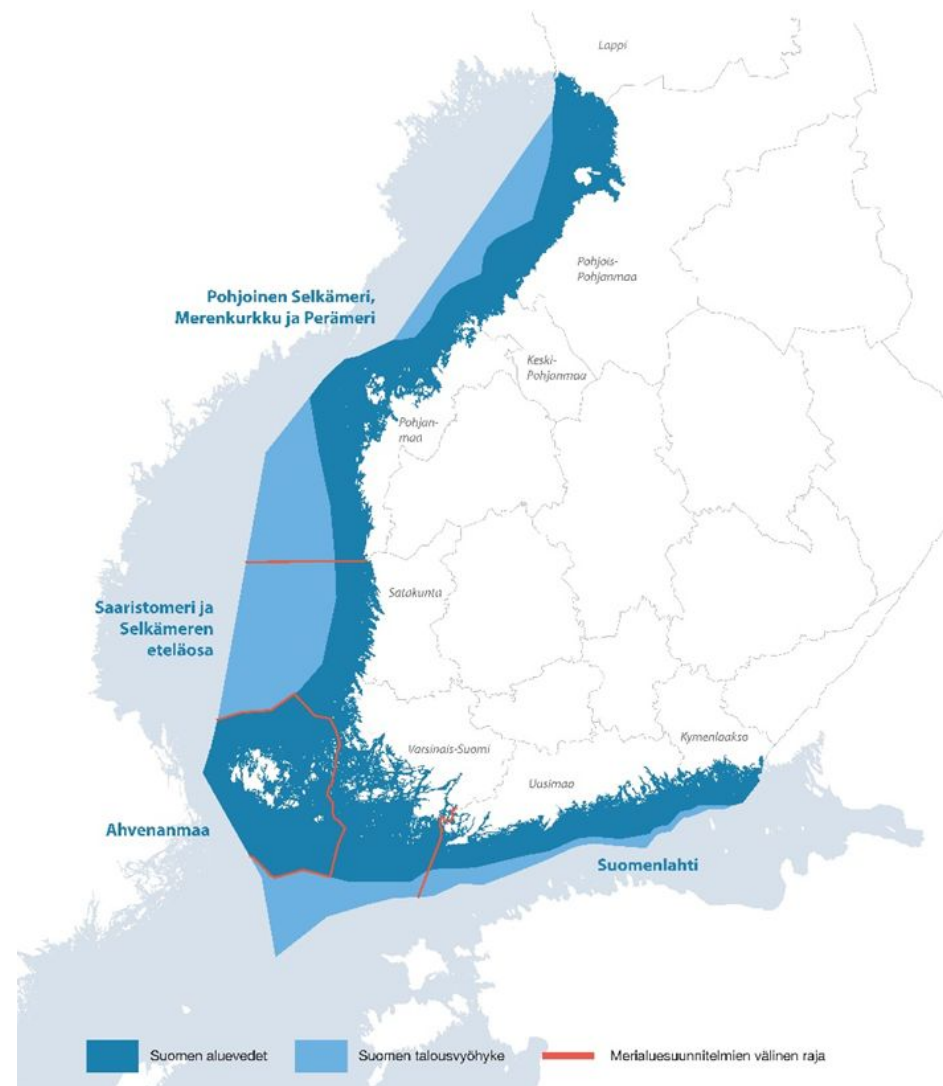
Kuva Kymenlaakson liitto

MERIALUESUUNNITTELU

(MERIALUESUUNNITTELUDIREKTIIVI 2014/89/EU)

- Edistää merialueiden
 - kestävää kehitystä ja kasvua
 - luonnonvarojen kestävää käyttöä sekä
 - meriympäristön hyvän tilan saavuttamista
- Suunnitelmien avulla tarkastellaan ja sovitetaan yhteen seuraavien merellisten sektoreiden tarpeita:
 - luontoarvot ja kulttuuriperintö
 - energia-ala
 - meriliikenne
 - meriteollisuus ja satamat
 - kalastus ja vesiviljely
 - matkailu ja virkistyskäyttö
 - (kaivannaiset ja sininen bioteknologia)
- Puolustusvoimien tarpeet huomioidaan.
- Ekosysteemilähestymistapa, maan ja meren vuorovaikutus, sekä merialueiden erityispiirteet ovat keskeisiä suunnittelun lähtökohtia ja sisältöä.

www.merialuesuunnittelu.fi



Merialuesuunnitelma



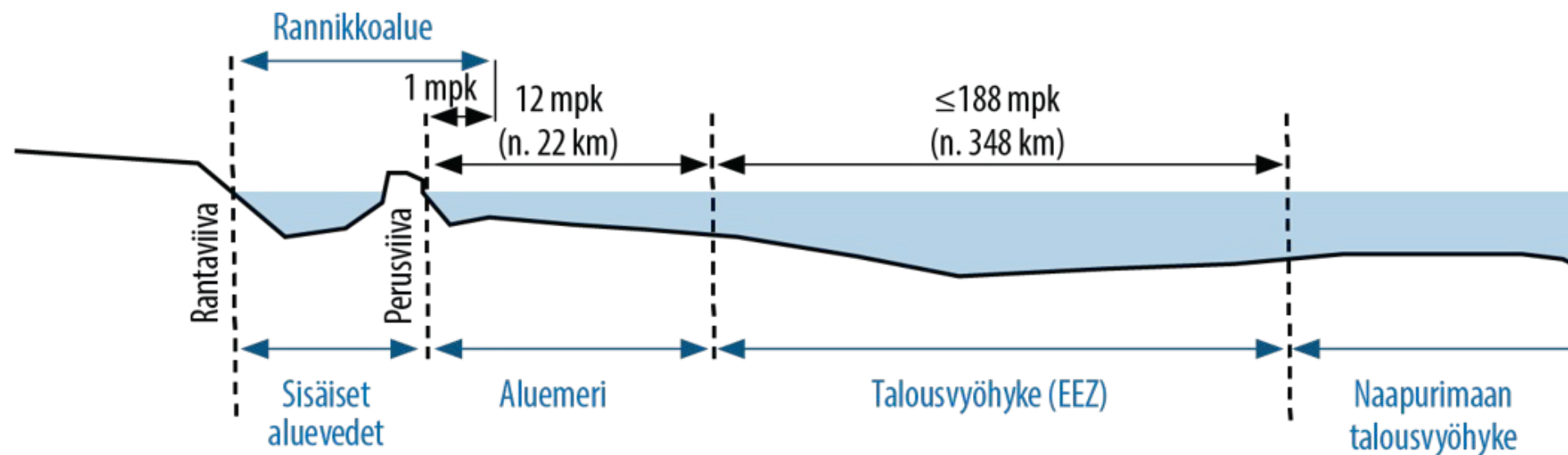
Merenhoitosuunnitelma



Vesienhoitosuunnitelma



Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet ja kaavat





Kuva Kymenlaakson liitto

MERIALUESUUNNITELMAN LUONNE

Yleispiirteinen ja strateginen. Tunnistaa ja tuo näkyviin suuret linjat, ylimaakunnallinen ja kansainvälinen yhteistyö on tärkeää.

Suunnitelma ei ole oikeusvaikutteinen eikä kuulu alueidenkäytön suunnittelujärjestelmään tai kaavahierarkiaan. On kuitenkin aluesuunnittelun työkalu.

Välillisesti ohjaava. Tukee maakuntakaavoitusta ja aluekehitystä tuottamalla tietoa mahdollisuuksista ja reunaehdoista.

Vaikuttavuus rakentuu sidosryhmien osallistamisen ja sitoutumisen, suunnitelman omistajuuden kautta.

Tunnistaa potentiaalit, intressit, ristiriidat ja rajoitteet.

Mahdollistava, ei poissulkeva. Tunnistaa alueiden monikäyttömahdollisuudet.

Otaa osaa yhteiskunnalliseen keskusteluun.

Katsoo tulevaisuuteen.

MERIALUESUUNNITELMA

aluevedet ja talousvyöhyke, maakunnan liitot laativat

Strateginen



MAAKUNTAKAAVA - käsittää aluevedet, maakunnan liitot laativat

Oikeus-
vaikutteinen



YLEISKAAVA - käsittää aluevedet, kunnat laativat

Oikeus-
vaikutteinen



Suomen Merialuesuunnitelma 2030



Tällä sivustolla esitellään **Suomen Merialuesuunnitelma 2030** ja siihen liittyvä tausta- ja selvitysaineisto. Merialuesuunnitelma koostuu viidestä eri osasta, joihin voit tutustua alla olevien linkkien kautta.



MERIALUE-SUUNNITTELU

Suunnittelun lähtökohdat, ekosysteemilähestymistapa ja prosessikuvaus.



SKENAARIOT

Merialueiden mahdollisia ja vaihtoehtoisia tulevaisuuskuvia vuoteen 2050



VISIOT

Merialueiden kestävän käytön visio 2050 ja toimialakohtaiset tiekartat 2030



SUUNNITELMA

Merialuesuunnitelma Suomen kolmelle suunnittelualueelle

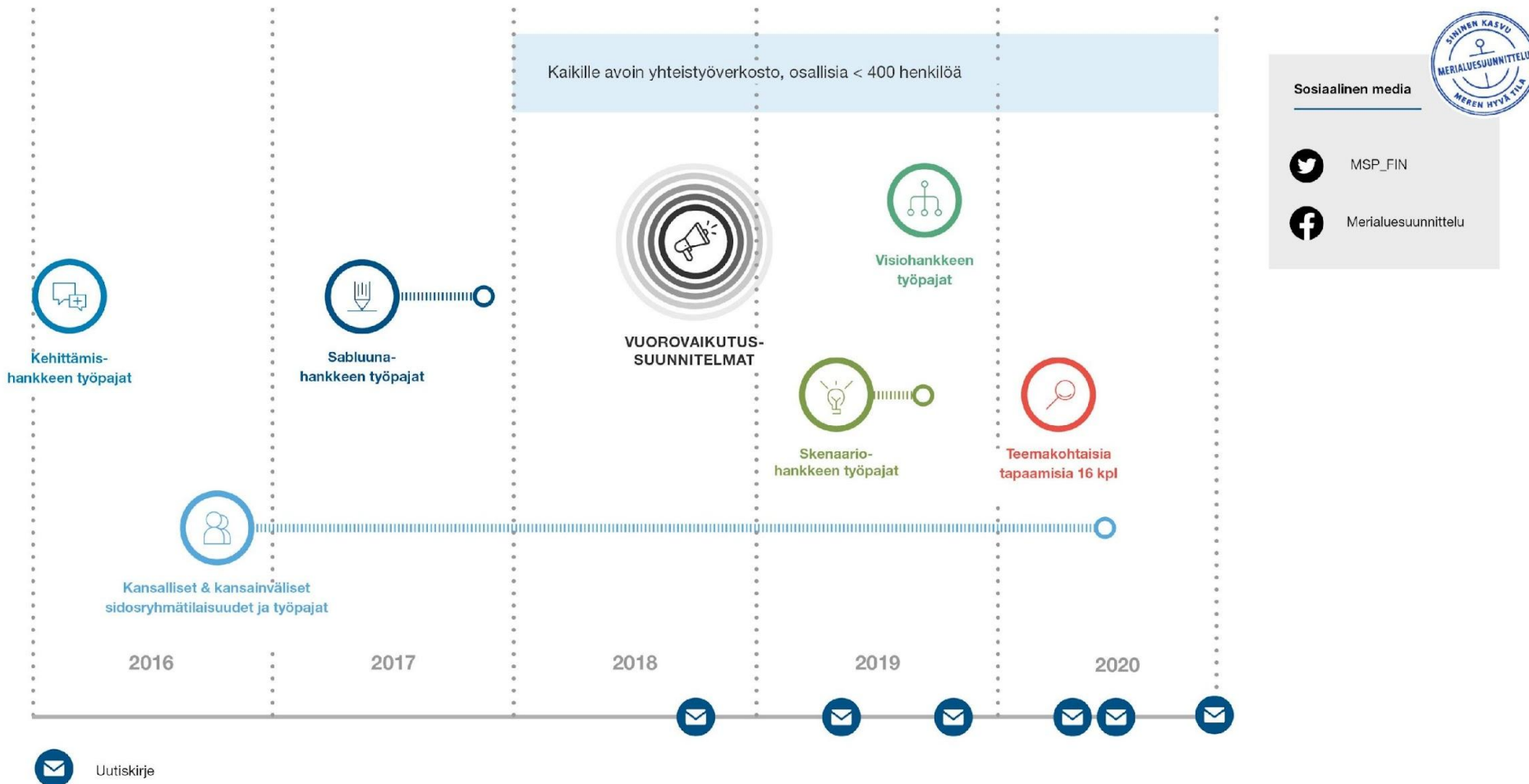


VAIKUTUSTEN ARVIOINTI

Merialuesuunnitelman välillisten vaikutusten arviointi

OSALLISTAMISPROSESSI

2016–2020





Kuva Suomen puolustusvoimat

SKENAARIOTYÖ

Tarkastelussa merelliset toimialat ja toimintaympäristön keskeiset muutostekijät kuten meriympäristön tila, ilmastonmuutos, kaupungistuminen, turvallisuustilanne, asenteet ja ympäristötoimet.

Juonenkuvaus 2019-2025, 2025-2035 ja 2035-2050

Varautumissuunnitelma jokaiselle skenaariovaihtoehdolle

- Strategisten tavoitteiden saavuttaminen
- Toimialan tukeminen
- Meriympäristön hyvän tilan turvaaminen
- Kumppanuuksien vahvistaminen

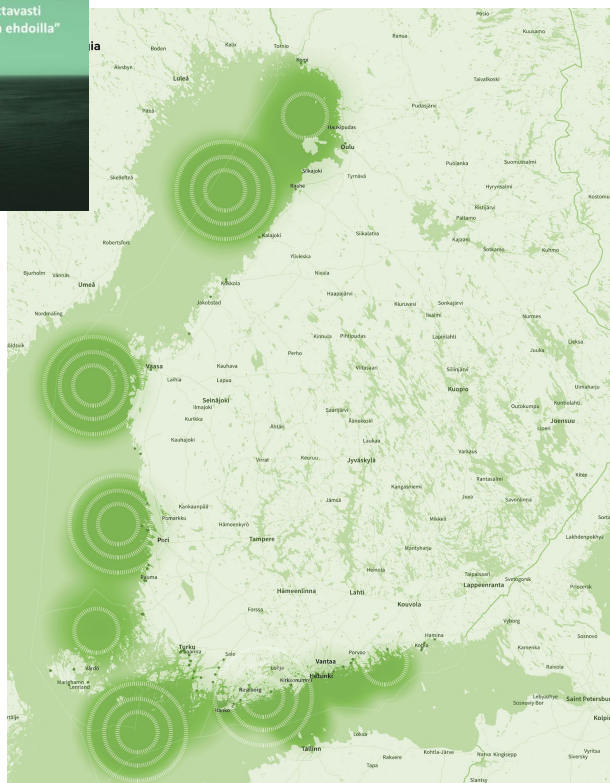




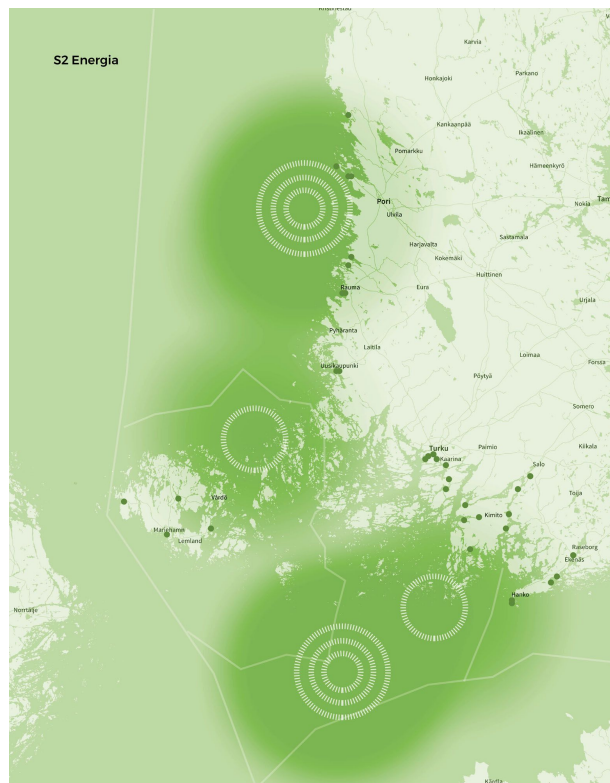
Kuva Suomen Hyötytuuli

SKENAARIOTYÖ – ENERGIA

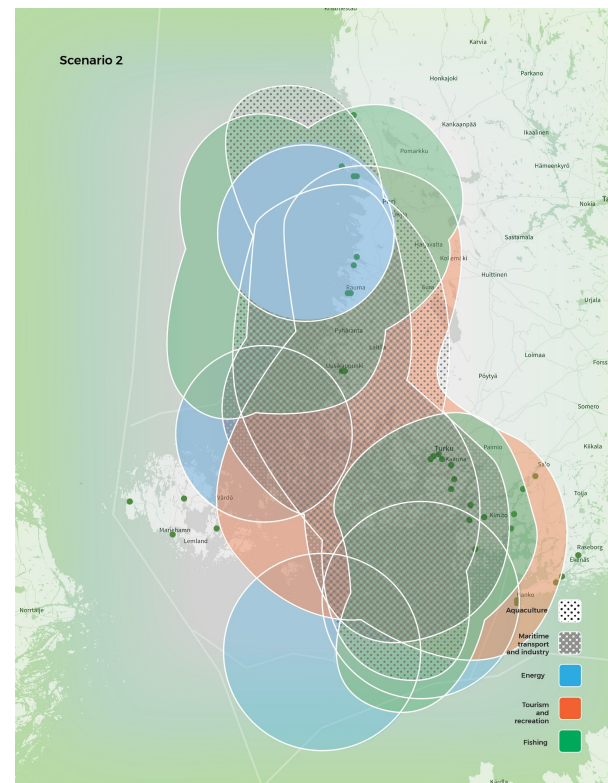
SKENAARIO 2 "Kannattavasti ympäristön ehdoilla"



S2 Energia



Scenario 2



— Energia (S2)

Uusiutuvan energiantuotannon muodot (ml. aurinko- ja tuulivoima) yleistyvät merkittävästi ja päästöttömät energiamuodot halpenevat. Energian-tuotanto hajautuu varastointiteknologian kehittyessä ja parantunut varastointikyky lisää myös tuulivoiman kysyntää. Uusiutuvia energiamuotoja edistetään vahvan ympäristöpolitiikan keinoin ja valtio tukee merituulivoiman verkkoliityntää (esim. Tanska). Merituulivoimalle suotuisan investointiympäristön, vakaan turvallisuustilanteen ja teknologiatekniikan myötä tuotanto on kannattavaa myös kauempana merellä. Tuulivoiman ja muiden energiamuotojen yhdistäminen tarjoaa integroitietuja muun muassa sähköisen meriliikenteen lisääntyessä. Tuulivoimaloista tulee kasvavissa määrin myös turistinähtävyyksiä.

+ Suomenlahti

+ Saaristomeri ja Selkämeren eteläosa

+ Pohjoinen Selkämeri, Merenkurkku ja Perämeri



Photo Timo Liikanen

VISIOTYÖ

Yhteinen VISIO 2050

Toimialakohtaiset visiot 2030

Tiekartat

- Julkinen tuki
- Aluesuunnittelu ja infrastruktuuri
- Luonto ja ympäristö
- Yhteistyö ja vuorovaikutus

ENERGIA – VISIO 2030

Edistämme siirtymistä vähähiiliseen yhteiskuntaan lisäämällä merituulivoiman tuotantoa. Energiaa tuotetaan merialueilla kustannustehokkaasti huomioiden kestävä kehitys ja turvallisuus.



Kuva Suomen Hyötytuuli

Digitaalinen SUOMEN MERIALUESUUNNITELMA 2030 (www.merialuesuunnitelma.fi)

ENERGIANTUOTANTO; Merituulivoiman kehittämiselle potentiaaliset alueet

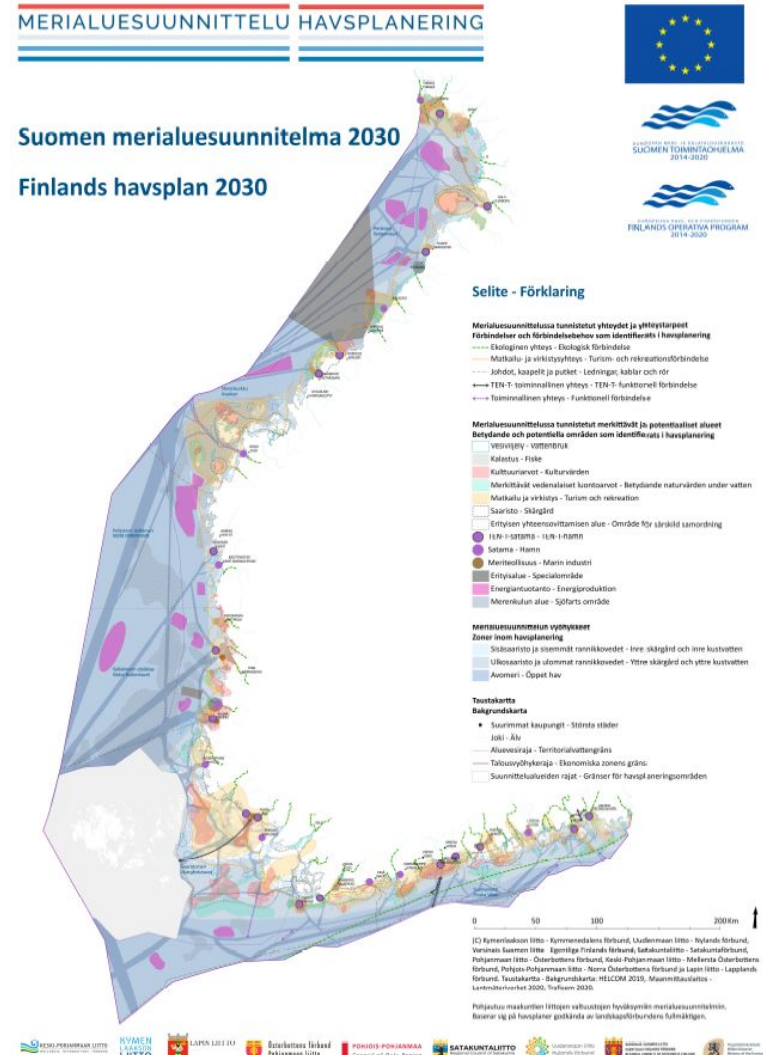
Mallinnus parhaiden alueiden tunnistamiseksi on valmisteltu Suomen ympäristökeskuksessa.¹ Ottaa huomioon:

- Biodiversiteetti - uhanalaiset luontotyypit, luontodirektiivin mereiset luontotyypit lintujen muuttoreitit, kalojen kutualueet, geodiversiteetti
- Kannattavuus² – tuulusuus, merenpohjan syvyys ja pintamaalaji, etäisyydet infraan, jäiden paksuus ja laajuus
- Sosiaaliset vaikutukset – näkö- ja äänihaitta, veneilyintensiteetti, elinkeinot kuten kalastus ja kalankasvatus
- Rajoitukset - puolustusvoimien suoja-alueet, väylät, suojelualueet, Ramsar-alueet, Natura 2000

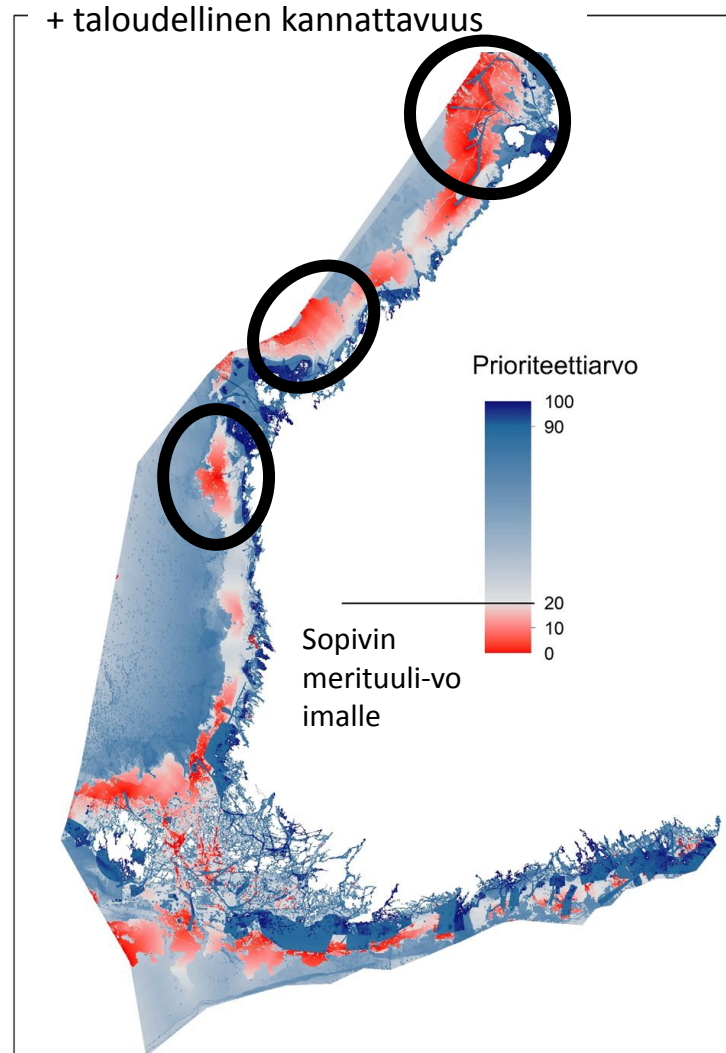
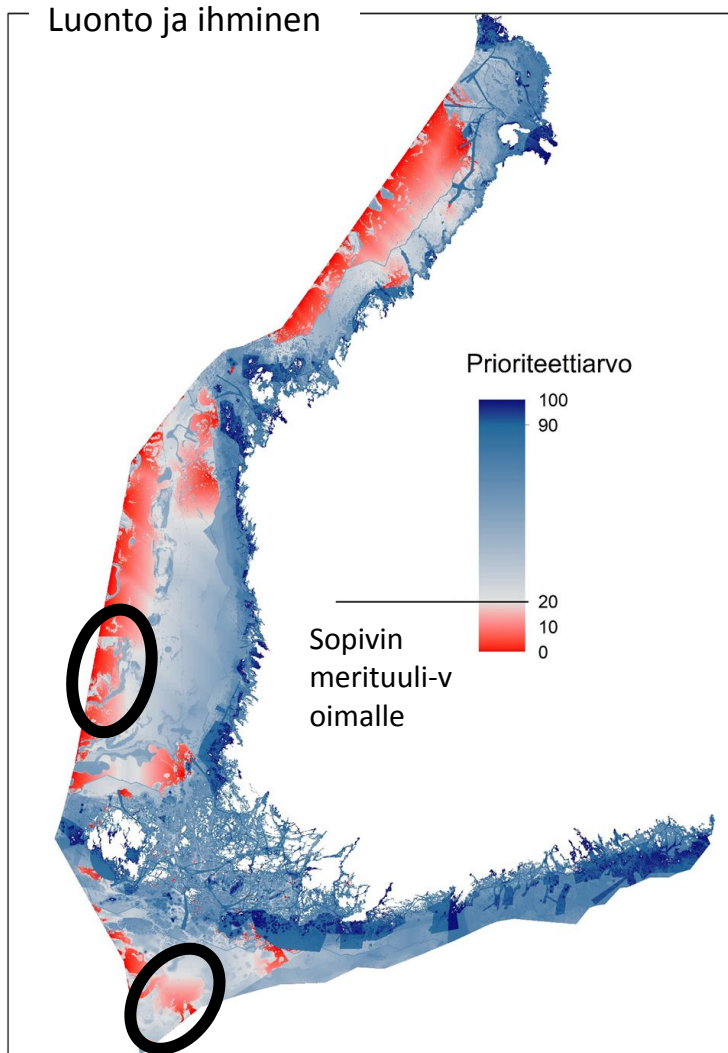
Mahdollistajat – teollisuusalueet ja niiden jatkeet, vähähappiset alueet

Suunnitelmassa tunnistetut potentiaaliset alueet ovat 3066 km². WindEuropean Suomelle visioima 15 GW:n lisäys vuoteen 2050 mennessä vaatii tilaa 3000 km².

¹ SYKE ja SmartSea-hanke, ²Lappalainen, J. (2019). Economic Potential of Offshore Wind Energy in the Gulf of Bothnia



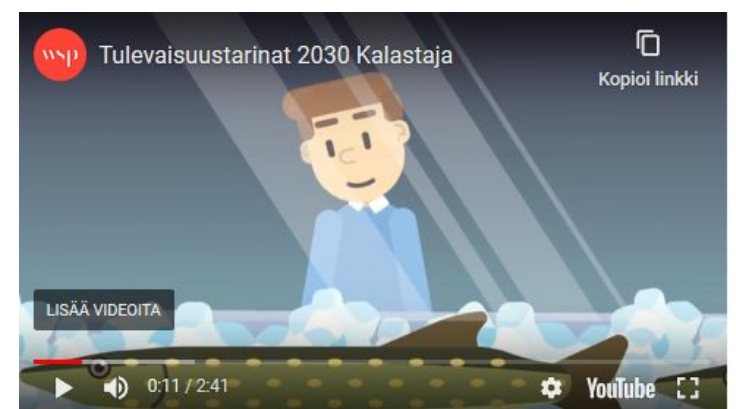
ZONATION ANALYYSI - ekologinen päätösanalyysiohjelma kestävän suunnittelun tueksi



MERIALUESUUNNITELMASSA

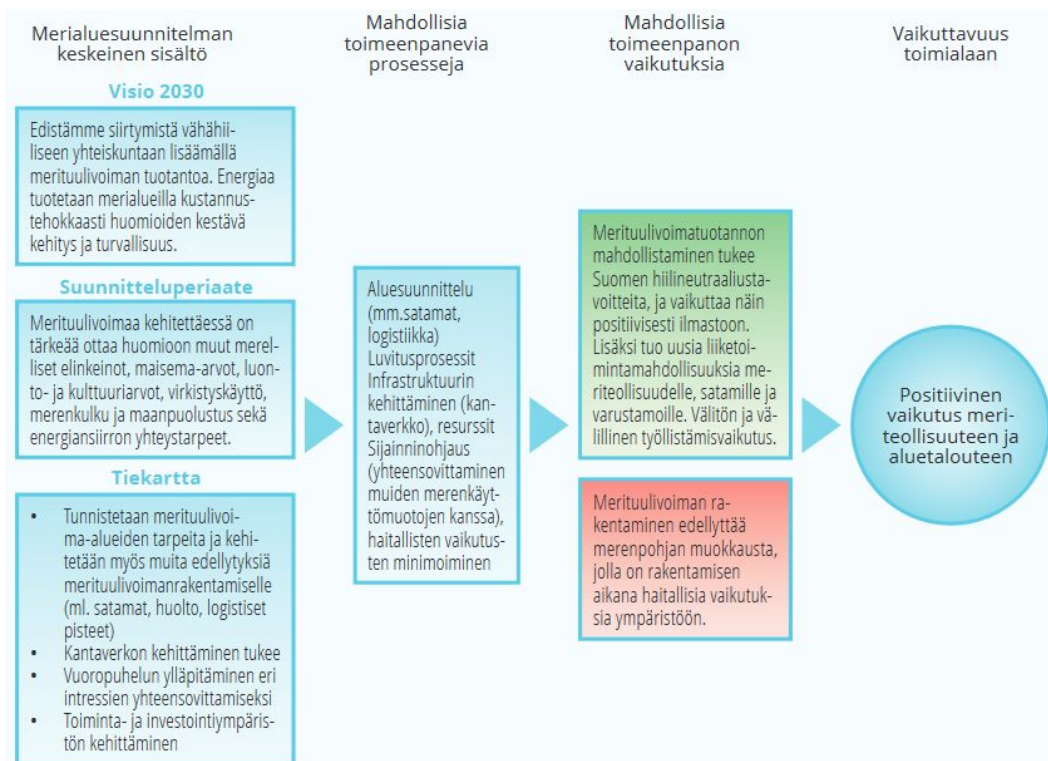
- Natura-alueet analyysissä poissulkevinä tekijöinä
- Vähintään 10 km etäisyys rantaviivaan
- Ei päällekkäisyyksiä merkittävien vedenalaisten luontoarvokohteiden kanssa (EMMA-alueet).

TULEVAISUUSKUVIA SUURELLE YLEISÖLLE



Näytetään video: Tulevaisuustarinat
2030, Tuulivoima-asentaja

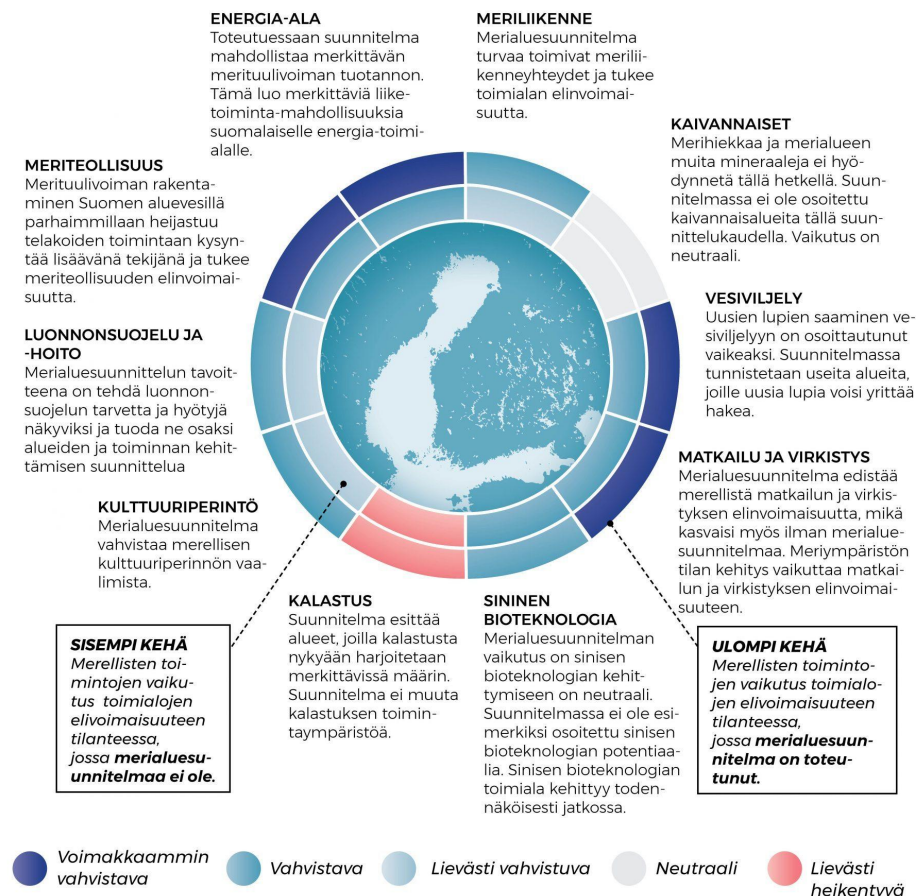
EPÄSUORIEN VAIKUTUSTEN JA VAIKUTTAVUUSPOLKUJEN ARVIOINTI



Tilanne vuonna 2020:

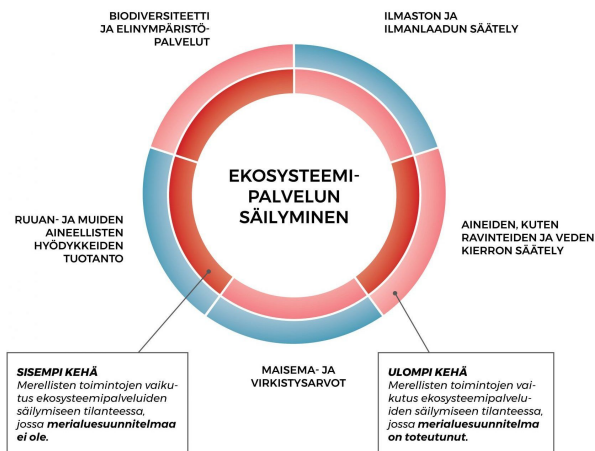
Suomessa on kaksi merituulivoimapaistoa. Tavoitteena on lisätä merituulivoiman tuotantoa ja vähentää kotimaisen energiantuotannon CO₂-päästöjä. Meriteollisuus pyrkii kehittämään kansainvälisesti kilpailukykyisiä ja jättyviin olosuhteisiin soveltuvia ratkaisuja Itämeren merituulivoimapaistojen tarpeisiin.

Merialuesuunnitelman vaikutukset toimialojen elinvoimaisuuteen

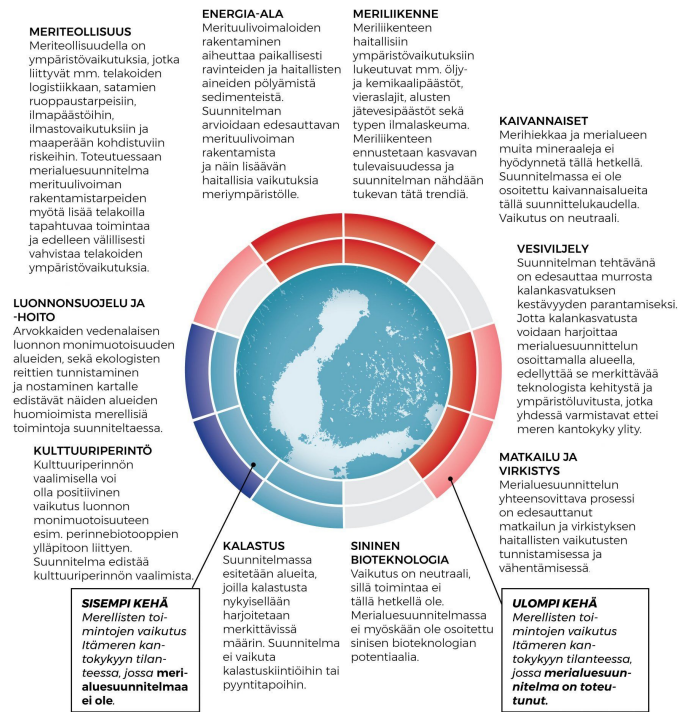


EPÄSUORIENTAATION VAIKUTUSTEN JA VAIKUTTAVUUSPOLKUJEN ARVIOINTI

ITÄMEREN KANTOKYKY

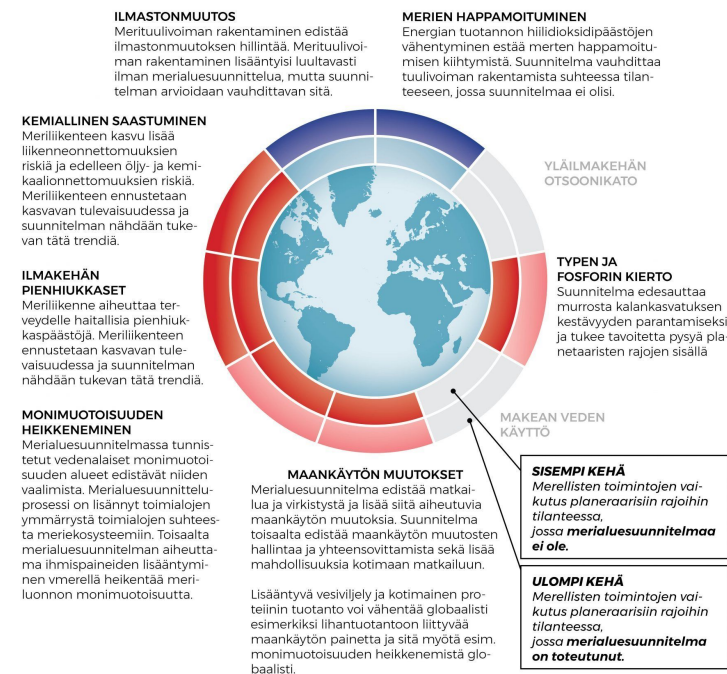


Voimakkaammin vahvistava Vahvistava Neutraali Heikentävä Voimakkaammin heikentävä



Voimakkaammin vahvistava Vahvistava Neutraali Heikentävä Voimakkaammin heikentävä

Vaikutukset – Planetary Boundaries



Voimakkaammin vahvistava Vahvistava Neutraali Heikentävä Voimakkaammin heikentävä

www.merialuesuunnittelu.fi
www.merialuesuunnitelma.fi

mari.pohja-mykra@varsinais-suomi.fi

