

## Referaatti raportista “Marine Sustainability in an age of changing oceans and seas”

*Maailman meriin kohdistuu mm. saastumisen, väestönkasvun ja ilmastonmuutoksen vuoksi merkittäviä uhkia. Niin Euroopan unionissa kuin sen ulkopuolellakin on tunnistettu kasvava tarve johdonmukaiseen ja globaaliin meriä ja merenkulkua koskevaan hallintoon. Eurooppalaiset merialan huippututkijat esittävät merihallinnon ja -politiikan lähtökohdaksi ekosysteemiajattelua.*

## Merien kestävä käytön politiikka

Maailman meret ovat ratkaisevan tärkeitä globaalille ruokaturvalle, ihmisten terveydelle ja ilmaston säätelylle. Maailmanlaajuisesti yli kolmen miljardin ihmisen toimeentulo on riippuvainen meri- ja rannikkoluonnon monimuotoisuudesta ja elinvoimaisuudesta.

Eurooppalaisten päättäjien tulee varmistaa merien kestävä käyttöä sekä turvata merten tarjoamien hyödykkeiden ja palvelujen saatavuus myös tuleville sukupolville.

Ekosysteemiajattelu on avainasemassa etsittäessä keinoja meren kestävä käytön edistämiseen. Ekosysteemilähestymistavassa tunnistetaan merten fysikaalisten, biogeokemiallisten ja ekologisten prosessien keskeiset vuorovaikutukset ja tiivis kytkeytyminen ihmistoimintaan.

Väestönkasvu tulee lisäämään merestä saatavan ravinnon tarvetta. Tämän vuoksi mereisen ruoantuotannon ekotehokkuus ja kestävyys tulee turvata. Kalastuksen meriekosysteemeille aiheuttamien haitallisten vaikutusten minimoimiseksi ja liikakalastuksen lopettamiseksi yhteistä kalastuspolitiikkaa tulee uudistaa.

## Suosituksukset

### *Ilmastonmuutos*

1. Eurooppalaisten päätöksentekijöiden tulee ajaa siirtymistä hiilivapaaseen talouteen, jotta hiilipäästöjen negatiivisia vaikutuksia meriin saadaan vähennettyä.

### *Ekosysteemilähestymistapaan perustuva hallinnointi*

2. Ekosysteemilähestymistapaa tulee käyttää EU:n meriympäristöä, merenkulkua, mereisiä kalakantoja ja meriluontoa koskevien politiikkalinjausten yhdistämiseksi.

3. Ekosysteemipohjaista merihallintoa tulee kehittää hyödyntämällä parasta saatavilla olevaa tieteellistä tietämystä.

### *Vaikutusarviointi ja merialuesuunnittelu*

4. Päättäjien tulee ottaa huomioon merialueiden kytkeytyneisyys EU:n jäsenmaiden merialueilla ja niiden välillä.

5. Päätöksenteossa tulee huomioida uusi ja riippumaton tutkimustieto sekä vaikutusanalyysit. Vaikutusanalyysiin tulee sisällyttää mm. ympäristöön kohdistuvat rasitteet ja epävarmuudet.

### *Kohti kasvavaa ja kestävää mereistä ruoantuotantoa*

6. Uudistetulla yhteisellä kalastuspolitiikalla tulee lopettaa liikakalastus ja minimoida sen haitalliset ekosysteemivaikutukset.

### *Tieteellinen neuvonanto kalakantojen hoidossa ja elvyttämisessä*

7. Merestä saatavan ravinnon tarpeen kasvun ennakoimiseksi tarvitaan politiikan kehittämistä. Poliitiikan kehittäminen tulee tehdä mereisen ruoantuotannon ekotehokkuutta koskevan tutkimustiedon pohjalta. Kalojen ja muiden ruokana käytettävien eliöiden viljelyn ja kestäviä pyynnin mahdollisuuksia tulee tutkia ja kehittää edelleen.

### *Merisuojealueiden verkostot*

8. Merisuojealueiden verkostoihin tulee kiinnittää enemmän huomiota ekosysteemipohjaisen hallinnoinnin välineinä. Tämä vaatii tietoa esim. vesimassojen liikkeistä ja ekologisesti tärkeiden ja vaarantuneiden alueiden välisistä yhteyksistä.

### *Lisätietoja:*

Professori Jorma Kuparinen

sähköposti: [jorma.kuparinen@helsinki.fi](mailto:jorma.kuparinen@helsinki.fi)

Englanninkielinen raportti löytyy Tiedeakatemiain neuvottelukunnan verkkosivuilta: [www.academies.fi](http://www.academies.fi)

EASACin painettuja raportteja voi tilata Tiedeakatemiain neuvottelukunnasta. Neuvottelukunnan verkkosivuilta voi ladata raportteja pdf-muodossa.

Tiedeakatemiain neuvottelukunta antaa mielellään lisätietoa EASACin työstä.

Tiedeakatemiain neuvottelukunta

Snellmaninkatu 13 (4. krs)

00170 Helsinki

[www.academies.fi](http://www.academies.fi)

EASAC on eurooppalaisten tiedeakatemioiden verkosto, joka julkaisee tutkittuun tietoon pohjautuvia raportteja ja kannanottoja tiedeneuvontatyön tueksi. Tiedeneuvonnalla edistetään tutkimukseen perustuvaa päätöksentekoa Euroopan unionissa ja jäsenmaissa.

Meriraportin tekivät yhteistyössä EASAC ja JRC (Euroopan komission Joint Research Centre). Professori Jorma Kuparinen Helsingin yliopistosta osallistui raportin laatimiseen Tiedeakatemiain neuvottelukunnan nimeämänä asiantuntijana.

#### EASAC Secretariat

Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina  
German National Academy of Sciences  
Jägerberg 1, 06108 Halle (Saale), Germany  
Tel: +49 (0)345 4723 9833; fax: +49 (0)345 4723 9839  
Email: [secretariat@easac.eu](mailto:secretariat@easac.eu)

European Commission  
Joint Research Centre (JRC)  
CDMA Rue du Champ de Mars, 21  
1050 Brussels, Belgium  
web: <https://ec.europa.eu/jrc>

#### EASAC Brussels Office

Royal Academies for Science and the Arts of Belgium (RASAB)  
Hertogsstraat 1 Rue Ducale, 1000 Brussels, Belgium  
Tel: +32 (2) 550 23 32; fax: +32 (2) 550 22 78  
Email: [brusseloffice@easac.eu](mailto:brusseloffice@easac.eu)  
web: [www.easac.eu](http://www.easac.eu)

