

Tulevaisuuden merenkäyttötapoja

Tiesitkö, että...

... levät ja simpukat voivat vähentää veden ravinteita samalla, kun ne tuottavat raaka-ainetta bioenergiaa varten?

... että rannikon tuulipuistoalueita voidaan käyttää myös muihin tarkoituksiin?

... että meren mikro-organismit voivat toimia uusien lääke- ja ruokateollisuuden tuotteiden lähteinä?

Valokuva: * Metsähallitus Nature Services 2007; ** Valokuvaaja Kim Hansen - Kuvankäsittely Richard Bartz and Kim Hansen

Osapuolet

Puola

- Maritime Institute in Gdańsk (MIG)
- Gdańsk Science and Technology Park

Saksa

- Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU)
- Norgenta North German Life Science Agency
- Kieler Wirkstoff-Zentrum am IFM-GEOMAR
- University of Rostock (Institute of Constitutional and Administrative Law, Environmental Law and Public Economy Law)
- BioCon Valley Mecklenburg-Vorpommern e.V.

Tanska

- ScanBalt
- Lolland Energy Holding (LOKE)

Ruotsi

- Royal Institute of Technology (KTH)
- The Royal Swedish Academy of Sciences
- Trelleborg Municipality

Viro

- Tallinn University of Technology
- Entrepreneurship Development Centre for Biotechnology & Medicine

Liettua

- Klaipeda University Coastal Research & Planning Institute (CORPI)
- Klaipeda Science & Technology Park

Latvia

- Ministry of Environmental Protection and Regional Development of the Republic of Latvia
- Environmental Development Association

Suomi

- Suomen ympäristökeskus (SYKE)

Kaikkien projektin osallistujien yhteystiedot löydät projektin verkkosivuilta.

Yhteystiedot



www.submariner-project.eu

Projektin johto

The Maritime Institute in Gdansk (MIG)
Długi Targ 41/42, 80-830 Gdansk, Poland
Puh: +48 58 301-1641
Faksi: +48 58 301-3513
Sähköposti: joaprz@im.gda.pl
www.im.gda.pl

Yhteyshenkilö: Joanna Przedzimirska

Projektin koordinaatioimisto

c/o sustainable projects GmbH (s.Pro)
Rheinstraße 34, 12161 Berlin, Germany
Puh: +49 30 8321417-40
Faksi: +49 30 8321417-50
Sähköposti: asz@sustainable-projects.eu
www.sustainable-projects.eu
Yhteyshenkilö: Angela Schultz-Zehden

Suomi, yhteystiedot

Suomen ympäristökeskus (SYKE)
Erik Palménin aukio 1, PO Box 140, 00251 Helsinki, Suomi
Puh: +358 40 1823316
Sähköposti: jukka.seppala@ymparisto.fi
www.ymparisto.fi
Yhteyshenkilö: Jukka Seppälä

Projektin kesto

Lokakuu 2010 – joulukuu 2013

Projektin talousarvio

EAKR rahoitusosuus: € 2,8 miljoonaa
Osallistujien osuus: € 0,8 miljoonaa
Koko talousarvio: € 3,6 miljoonaa



Baltic Sea Region
Programme 2007-2013

Euroopan unionin osarahoittama (Euroopan aluekehitysrahasto)

Parannetaan Itämeren ympäristöä ja taloutta: Uusia tapoja käyttää meren resursseja kestävästi



Valokuva Etusivu: * Metsähallitus Nature Services 2007



Sustainable Uses of
Baltic Marine Resources

Haaste

Itämeren luonto kohtaa valtavia haasteita: liian suuri ravinnekuormitus, vähentyvät kalakannat, meren vakava saastuminen, ilmastomuutoksen vaikutukset ja kasvava kilpailu tilankäytöstä. Tarvitaan yhteinen suunnitelma Itämeren resurssien käytöstä. Muuten uudet toiminnot ja meren resurssien lisääntynyt käyttö uhkaavat meren elämää ja kasvattavat meriympäristöön kohdistuvia paineita liiaksi.

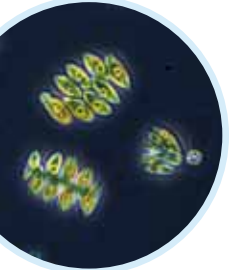
Meren uudenlainen käyttö: ongelma vai mahdollisuus?

Uusi tieteellinen ja teknologinen kehitys mahdollistaa meren resurssien uudenlaisen käytön, joka samalla parantaa ympäristön tilaa. Jos voimme ohjata meren käyttötapoja tällaiseen suuntaan, voimme yhtä aikaa edistää Itämeren tervehtymistä ja kestävää taloutta.

SUBMARINER

Tietomme meren uudenlaisten käyttötapojen ympäristövaikutuksista on vielä puutteellinen. Emme myöskään tiedä riittävästi niiden taloudellisesta kannattavuudesta ja soveltumisesta eri alueille. Tämän vuoksi päättäjien on vaikea arvioida, mitkä meren käyttötavat ovat kaikkein suotavimpia ja kuinka niitä tulisi edistää samalla, kun mahdollisesti vahingollisia käyttötapoja hillittäisiin.

SUBMARINER kehittää tarpeellista tietopohjaa, jotta Itämeren alue voisi aktiivisesti parantaa meren ekosysteemin tilaa ja siihen nojaava taloudellista toimintaa tulevaisuudessa.



Valokuvat: * Metsähallitus Nature Services 2009 JTR; ** Green Center 2010, Lolland, DK; *** U.S. Geological Survey

Projektin aktiviteetit

I. Julkaisu

Tuotetaan kirja, joka kuvaa meren käyttötapoja nyt ja tulevaisuudessa

- Kattava inventaario nykyisistä ja uusista käyttötavoista
- Niiden vahvuudet, heikkoudet, mahdollisuudet ja uhat Itämeren alueella
- Sosioekonomiset ja ympäristövaikutukset
- Teknologioiden nykytila
- Markkinamahdollisuudet
- Lainsäädännön puutteet ja esteet

II. Alueelliset hankkeet

Testataan uusia käyttötapoja käytännössä

- Uusien käyttötapojen soveltuvuus Itämerelle
- Teknologiset ja taloudelliset mahdollisuudet
- Vaikutukset alueen ympäristöön ja sosioekonomisiin olosuhteisiin
- Lainsäädännön asettamat rajoitukset

III. Itämeren alueen tiekartta

Suosittelaa poliittisia etappeja hyödyllisten meren käyttötapojen edistämiseksi ja haittojen lieventämiseksi

- Lainsäädännön muutokset (liittyen esimerkiksi alueiden suunnitteluun)
- Ympäristönsuojelusäännökset
- Taloudelliset kannustimet

IV. Itämeren alueen verkosto

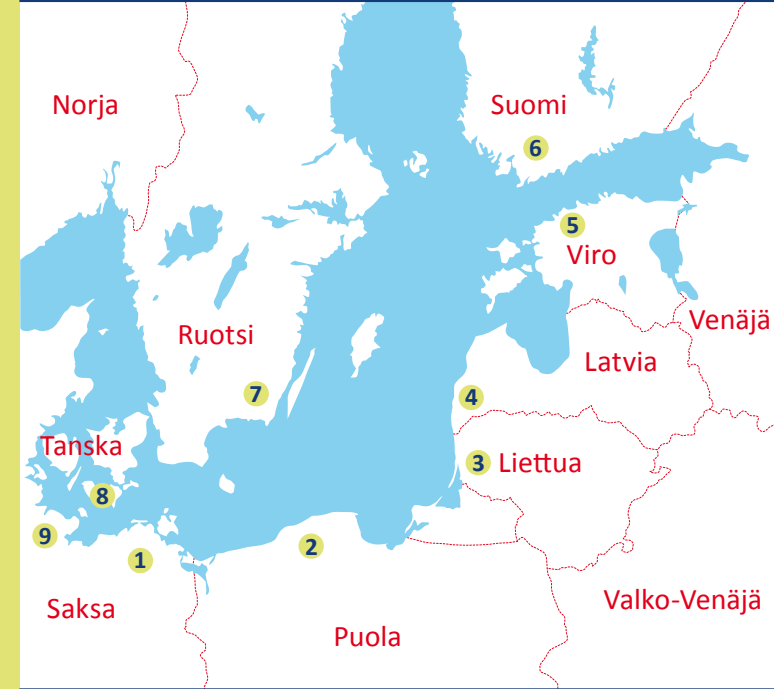
Tuodaan olennaiset toimijat yhteen

- Yhteistyötapahtumia aiheinaan levänkasvatus ja simpukoiden viljely, sininen bioteknologioteollisuus, aaltoenergia ja järviruohon hyötykäyttö
- Verkostomainen toimintatapa (sisältää verkoston jäsenyyden, yhteiset tavoitteet, itsenäisen rahoituksen, liiketoimintasuunnitelman jne.)
- Virtuaalinen tiedonvälitysportaali
- Alueelliset, kansalliset ja Itämeren alueen seminaarit uusista meren käyttömuodoista



Alueelliset hankkeet

SUBMARINER testaa ideoita myös käytännön hankkeissa ja laatii paikallisia uudenlaisten merenkäyttötapojen kehityssuunnitelmia valikoiduilla Itämeren alueilla.



- 1 Uusia ekologisia ratkaisuja vesiviljelyyn Mecklenburg-Vorpommerissa (DE)
- 2 Puolan rannikkoalueiden kestävä kehityksen tiekartta (PL)
- 3 Vaeltajasimpukoiden käyttö veden laadun parantamiseen, makrolevän viljely Kuurinmaalla (LT)
- 4 Levien viljely eteläisellä Kuurinmaalla (LV)
- 5 Ruo' on ja mudan kerääminen Haapsalun lahdesta (EE)
- 6 Mikro- ja makrolevien viljely Suomessa (FI)
- 7 Simpukoiden viljely Kalmarinsalmen alueella (SE)
- 8 Levän kasvatuksen yhdistäminen rannikon tuulipuis-toihin Lollandissa (DK)
- 9 Merialueen yleiskaava Schleswig-Holsteiniin (DE)