



© Juho Lappalainen, SYKE

## Ekologisesti merkittävät merialueet

Edellisessä VELMU-utiskirjeessä mainittiin merialueen Zonation-menetelmällä laadittu kartta luontoarvoiltaan arvokkaista merialueista (Virtanen et al. 2018, <https://tinyurl.com/y5fvz6sa>). Tässä numerossa sukelletaan Zonation-tulosten käytännön hyödyntämiseen EMMA-prosessissa.

Prosessin tarkoituksena on tunnistaa ekologisesti merkittäviä meriluontoalueita, eli **EMMOJA**. Niihin on yhdistetty zonationilla laaditun vedenalaisen luontoarvokartan lisäksi myös muuta luontotietoa esimerkiksi linnuista, hylkeistä ja kaloista. EMMOJEN rajaukset voidaan esittää yhdessä paikkatietotasossa ja jokaisesta alueesta laaditaan aluekuvauslomake, jossa esitellään alueen erityispiirteet ja syyt sen valinnalle EMMAksi.

Merialuesuunnittelun ([www.merialuesuunnittelu.fi](http://www.merialuesuunnittelu.fi)) tueksi tarvitaan pitkälle tulkittuja aineistoja ja EMMA-työn tarkoitus onkin koota meriluontoaineistot suunnittelijalle ja päätöksentekijälle sopivaan muotoon. EMMA-alueet siis eivät ole suojelualueita, vaan erilaisiin luotettaviin aineistoihin ja asiantuntijatietoon perustuvia kuvauksia siitä, missä Suomen arvokkaimmat meriluontoalueet sijaitsevat. Listaa tullaan myös päivittämään sitä mukaa kun aineistoa tulee lisää.

Käytännössä EMMA-kuvauksia voi hyödyntää monenlaisessa meren suojelun ja käytön suunnittelussa, esim. suojelualueverkoston kehittämisessä ja merialuesuunnitelmia laadittaessa. Mittakaavaltaan ne ovat erityisen sopivia huomioitavaksi maakunta- ja yleiskaavoituksessa. Tällöin maakuntien ja kuntien välinen yhteistyö on olennaista, jotta nämä ekologisesti merkittävät meriluontoalueet huomioidaan kokonaisuudessaan myös hallinnollisten rajojen yli.

Katso Juho Lappalaisen esitys EMMA-prosessista (41:00-58:45) ja monta muuta kiinnostavaa esitystä ja puheenvuoroa VELMU-seminaarin videotallenteesta <https://tinyurl.com/yxq3jb7f>.

## VELMUun liittyviä tapahtumia

- Meremme tähden-tapahtuma Raumalla 9.5.2019.  
Lisätietoja <https://tinyurl.com/y66oq928>.
- Helsingin yliopiston Tiedekirjaklubissa 9.5.2019 keskustellaan *Merens aarteet* -kirjasta  
Lisätietoja <https://tinyurl.com/y39rddnp>.
- YK:n Maailman merien päivää vietetään 8.6.2019  
Lisätietoja ja tapahtumia ympäri maailmaa <https://tinyurl.com/y22jvscj>.

## Yhteystiedot

### Suomen ympäristökeskus

Markku Viitasalo  
markku.viitasalo@ymparisto.fi  
+358 29 525 1742

Wilma Viljanmaa  
wilma.viljanmaa@ymparisto.fi  
+358 29 525 1743

### Varsinais-Suomen ELY-keskus

Jolanda Linsén  
jolanda.linsen@ely-keskus.fi  
+358 50 39 60 717

## VELMU-ohjelman uutiskirje

Uutiskirjeen tarkoitus on tiedottaa VELMU-ohjelmaan liittyvistä asioista ja tapahtumista. Uutiskirje laaditaan neljä kertaa vuodessa SYKE:n ja VARELY:n yhteistyönä.

## Maastokausi 2019

VELMU-ohjelman tulevaa maastokautta suunnitellaan parhaillaan, mutta maastokauden alustavia painopisteitä esitellään jo VELMU-ohjelman toimintasuunnitelmassa vuodelle 2019. Painopisteet sijoittuvat alueille, joissa on todettu olevan tiedon puutteita ja alueisiin jotka mallinnus on osoittanut olevan luontoarvoiltaan erityisen arvokkaita. Maastokauden painopisteiden kartta löytyy vuoden 2019 toimintasuunnitelmasta <http://tiny.cc/nf1b5y>.

## Tiedon jalostus

VELMU-aineistoista on julkaistu kaksi tutkimusta: Lappalainen ym. (2019) mallinsivat rakkohaurun esiintymistä erilaisissa tulevaisuuden rehevöitymisskenaarioissa ja Rinne ja Salovius-Laurén (2019) selvittivät, kuinka suurella osalla mahdollisista esiintymispaikoista rakkohaurua todellisuudessa esiintyi. Lue artikkelit osoitteista <https://tinyurl.com/yypf7wlc> ja <https://tinyurl.com/y67pyhk5>.

## VELMU-karttapalvelu

VELMU-karttapalvelun osalta kevät on hiljaista aikaa. Samaa ei voi sanoa Suomen Meritietoportaalista, jota kehitellään parhaillaan ja jonka ensimmäinen osa, Meriopus.fi, julkaistiin helmikuussa 2019. Meriopus.fi on puhelimellakin toimiva merellä liikkujan kartta, josta löytyy monen muun tiedon lisäksi myös VELMU-karttapalvelusta tuttuja avainlajien havaintopaikkoja ja valokuvia. Lisätietoja Meritietoportaalista saat osoitteesta <http://www.itameri.fi/> ja Meriopus.fi löytyy osoitteesta [www.meriopus.fi](http://www.meriopus.fi).

## Soveltaminen

Toukokuussa VARELY käynnistää projektin, jossa laaditaan ohje ja muistilista VELMU-aineistojen käytöstä kuntakaavoituksessa.

Samalla kerätään tietoa VELMU-aineistojen käyttötasosta ja kuntien tulevista kaavoitushankkeista haastattelemalla rannikkokuntien kaavoittajia. VELMU-aineistojen hyödyntämistä kuntakaavoituksessa esitellään Turussa 5.6.2019 Kaavoituksen ajankohtaispäivillä. Jolanda Linsén vastaa kysymyksiin liittyen projektiin ja lisätietoja tapahtumasta löytyy osoitteesta <http://tiny.cc/9a0b5y>.

