

Storlandetin vedenalaiset luontotyyppikartat

Jouni Leinikki, Alleco

Abstrakti

Kartat kuvaavat BalMar vedenalaisten luontotyyppien esiintymistodennäköisyyksiä Storlandetin saariryhmän alueella. Tasolla 7 näkyy, dominoivatko vuodenaikaiset levät vai monivuotiset levät, vesikasvit tai pohjaan kiinnittyneet eläimet. Taso 9 kertoo, mikä laji on dominoiva. Kartat on tuotu VELMU ohjelman VALKO hankkeessa vuonna 2005 kerätyn aineiston perusteella. Hankkeen pääasiallinen tarkoitus oli mallintamiseen perustuvan vedenalaisten luontotyyppien kartoitusmenetelmän kehittäminen. Mallinnettuja tuloksia ei ole vielä todennettu riippumattomilla kenttähavainnoilla. Aineisto soveltuu alueen yleiseen kuvaamiseen sekä suunnittelun pohjaksi sellaisiin tarkoituksiin, joissa ei tarvita tarkkaa tietoa kaikkien lajien esiintymisestä.

Kohde

- Aineisto sisältää BalMar luontotyyppiluokituksen tason 7 (yhteisötyyppi) ja 9 (dominoiva laji) esiintymisien todennäköisyydet.
- Sijainti: Norrskär-Storlandetin saariryhmä Korppoon kunnassa

Tiedonlähteet

Aineistoon on käytetty seuraavia paikkatietoaineistoja:

- Maalajikartta (GTK)
- Syvyyskartta (GTK)
- SWM-avoimuusindeksikartta (Martin Isaeus/NIVA 2005)

Biologinen aineisto kerättiin sukelluslinjoilta käyttäen BalMar -menetelmää. Linjojen lukumäärä oli 15 kpl, joilta kerättiin yhteensä 213 havaintoa. Havainnot sisälsivät sijainnin, syvyyden, pohjan laadun sekä makroskooppisten, pohjaan kiinnittyneiden kasvi- ja eläinlajien prosentuaaliset peittävyudet ja keskimääräiset korkeudet.

Menetelmät

Biologisen aineiston kerääminen kohdistettiin siten, että syvyyden, pohjanlaadun (maalaji) sekä avoimuuden (SWM-indeksi) yhdistelmistä tehtiin 31 luokkaa, jotka piirrettiin paikkatietojärjestelmän avulla kartalle. Sukelluslinjat sijoitettiin siten, että jokainen yhdistelmä tuli mahdollisimman hyvin katetuksi.

Biologinen aineisto luokiteltiin BalMar biotooppiluokittelumenetelmällä. Saadut luontotyypit mallinnettiin em. ympäristömuuttujien avulla käyttäen tapauskohtaista päättely -menetelmää (Case based reasoning). Malli antoi lähdeaineiston jokaiselle pisteelle eri luontotyyppien esiintymistodennäköisyyden. Eri todennäköisyydet luokiteltiin ja piirrettiin kartta-alueiksi. Alueet, joilta ei ollut riittävästi aineistoa, näkyvät kartoissa mustina.

Luotettavuus

Kartassa esiintyvät todennäköisyydet pohjautuvat alkuperäiseen aineistoon eikä niitä ole todennettu uusin maastoinventoinein.

Käyttökohteet

- Karttoja voidaan käyttää kalastuksen tai vesialueiden käytön suunnittelussa.
- Karttoja ei voida käyttää navigointiin tai kattavan lajiluettelon laatimiseen alueelta.