

EUNIS habitaattikartta Pohjanpitäjänlahden alueelle – taso 3

Anna Nöjd, SYKE

Abstrakti

Kartat kuvaavat EUNIS (European Nature Information System) merihabitaattiluokittelun tason kolme mukaisten habitaattien esiintymistä Pohjanpitäjänlahdella. Aineisto on rasterimuotoinen Aineisto on tuotettu rasteriaineistoista paikkatietoanalyysillä pohjautuen geologiseen karttaan ja mallinnettuun näkösyvyyteen. Kasvillisuutta on oletettu esiintyvän niillä sedimenttipohjilla jotka ovat valoisassa kerroksessa. Lopullista aineistoa ei ole vielä todennettu riippumattomilla kenttähavainnoilla. Aineisto soveltuu alueen yleiseen kuvaamiseen, sekä suunnittelun pohjaksi sellaisiin tarkoituksiin, joissa ei tarvita tarkkaa tietoa minkään yksittäisen lajin tai habitaatin esiintymisestä.

Kohde

Aineisto sisältää Pohjanpitäjänlahden alueelta merihabitaatit Euroopan ympäristökeskuksen (EEA) EUNIS habitaattiluokittelun (<http://eunis.eea.europa.eu/habitats>) tason kolme mukaan. Aineisto on 5 metrin rasteri.

Tiedonlähteet

EUNIS tason 3 karttoihin on käytetty seuraavia paikkatietoaineistoja:

- Geologian tutkimuskeskuksen vektorimuotoista maalajiaineisto Pohjanpitäjänlahdelta. Aineisto on kerätty vuonna xxxx.
- Syvyysmalli joka perustuu geologisen kartoituksen xx m linjaväleillä kerättyyn syvyyspisteaineistoon, sekä merikortin syvyyspisteisiin. Lisäksi mallin teossa on hyödynnetty maanmittauslaitoksen korkeustietoihin perustuva 25m korkeusmalli.
- Valoisa ja valoton kerros (5 metrin rasteri), mallinnettu Secchi syvyyden ja saariston avoimuuden lineaarisesta suhteesta.
- Avoimuus/aallokon vaikutusta kuvaava indeksi (SVM, Isaeus 2004) (25m rasteri)

Näissä kartoissa ei ole suoraan käytetty mitään biologista aineistoa. Valoisan ja valottoman kerroksen mallinnuksesta on tehty erillinen kuvaus.

Menetelmät

Pohjanlaatu vektoriaineisto on rasteroitu 5m solukoolla. Pohjanlaaturasteri on uudelleen luokiteltu EUNIS luokituksen mukaisiin pohjanlaatu luokkiin taulukon 1. mukaisesti

Taulukko 1.

Geologinen pohjanlaatu	EUNIS pohjanlaatu
Kallio	Kova
Hiekka	Karkea sedimentti / hiekka
Moreeni	Sekasedimentti
Glasiainen savi ja siltti	Sekasedimentti
Postglasiainen savi	Pehmeä sedimentti
Resentti liejusavi	Pehmeä sedimentti
Kaasupitoinen liejusavi	Pehmeä sedimentti

Koko alue kuuluu aallokon vaikutukseltaan suojaisaan luokkaan, joten aallokon vaikutus on jätetty huomioimatta analyysissä. Pohjan laatu ja valoisa/valoton kerros on yhdistetty ja siitä seuraten rasteri luokiteltu EUNIS tason kolme luokkiin (Taulukko 2). Kaikki valoisassa kerroksessa olevat sedimenttipohjat on luokiteltu kasvillisuuspeitteisiksi sedimenttipohjiksi.

Taulukko 2.

EUNIS luokat taso 3
Baltic sheltered infralittoral rock
Baltic sheltered circalittoral rock
Sublittoral sand
Sublittoral mixed sediments
Sublittoral mud
Sublittoral vegetated sediment bottoms

Luotettavuus

EUNIS kartan luotettavuutta ei ole suoraan arvioitu biologisella aineistolla. Luotettavuus koostuu analyysissä yhdistettyjen aineistojen tarkkuudesta ja luotettavuudesta. Pohjanlaatu tieto on kerätty 500 m linjaväleillä, ja tulkittu geologisten tarpeiden mukaa. Se ei aina vastaa pintamaalajia. Valoisin kerroksen, eli infralitoraalin ja circalitoraalin erottelu perustuu lineaariseen malliin, mikä myöskin lisää virhettä. Kasvipeitteen määrittely perustuu siihen että kasvillisuutta esiintyy suojaisissa lahdissa, valoisassa kerroksessa sedimenttipohjilla. Biologisilta osiltaan kartta on epävarmempi kuin abiottisilta.

Käyttökohteet

Kartta sopii antamaan yleiskuvan alueella esiintyvistä habitaateista. Sitä voitaisiin käyttää suunnittelun pohjaksi, antamaan tietoa yleisellä tasolla minkä tyyppisiä habitaatteja suunnittelualueella esiintyy, kuinka paljon ja missä. Se ei sovellu sellaisiin tiedontarpeisiin joissa tarvitaan tietoa yksittäisen habitaatin tarkasta esiintymisestä, eikä anna varmaa tietoa minkään lajin esiintymisestä.