

EUNIS habitatkarta från Pojoviken - nivå 3

Anna Nöjd, SYKE

Abstrakt

Kartorna beskriver förekomsten av marina habitat, klassificerade enligt EUNIS (European Nature Information System) habitatklassificeringssystem nivå 3 i Pojoviken. Materialet är ett raster och har producerats till ett GIS lager och grundar sig på den geologiska kartan och det modellerade siktdjupet. Växtlighet har beräknats förekomma på de eufotiska (djupet som nås av ljuset) sedimentbottnarna. Det slutgiltiga materialet har inte verifierats med oberoende fältobservationer.

Materialet lämpar sig väl för att allmänt beskriva området, och som grund för planering av sådana verksamheter, där ingen exakt information behövs om de enskilda arternas eller habitatens förekomster.

Mål

Materialet beskriver marina habitat från Pojoviken, klassificerade enligt EUNIS habitatklassificering (<http://eunis.eea.europa.eu/habitats>), nivå 3 som uppgjorts av Europas miljöcentral (EEA). Materialet är ett 5 meters raster.

Informationskällor

För EUNIS nivå 3 kartor har använts följande GIS material:

- Geologiska forskningscentralens vektorformade jordartsdata från Pojoviken. Materialet har insamlats under år xxxx.
 - En djupmodell som grundar sig på data från geologiska karteringar (där linjedragningar gjorts med xx m mellanrum), samt på djupdata från sjökortet. Utöver detta har för uppgörandet av modellen använts Lantmäteriverkets 25 m höjdmmodell, som grundar sig på höjdinformation.
 - Eufotisk/afotisk zon (5 meters raster), modellerat enligt Secchi djup och i lineärt förhållande till hur öppen (flikig) skärgården är
 - Ett index som beskriver öppenhet/vågornas inverkan (SVM, Isaeus 2004) (25 m raster)
- För dessa kartor har inget direkt biologiskt material använts. En skild beskrivning har gjorts för modelleringen av det eufotiska/afotiska lagren.

Metoder

Vektormaterialet för bottenkvaliteten har omvandlats till ett raster med 5 m cellstorlek.

Bottenkvalitetsrastret är enligt EUNIS klassificeringen indelat i bottenkvalitetsklasser enligt tabell 1.

Tabell 1

Geologisk bottenkvalitet	EUNIS bottenkvalitet
Berg	Hård
Sand	Grovt sediment/sand
Morän	Blandsediment
Postglasial lera	Mjukt sediment
Resent gyttejlera	Mjukt sediment
Gashaltig gyttejlera	Mjukt sediment

Hela området är klassificerat som skyddat för vågexponering, och vågornas inverkan har således utelämnats i analyserna.

Bottens kvalitet och de eufotiska/afotiska zonen har sammanslagits, och det resulterande rastret har indelats i EUNIS nivå 3 klasser (Tabell 2). Alla sedimentbottnar i den eufotiska zonen har klassificerats som växtbeklädda sedimentbottnar.

Tabell 2.

EUNIS klasser nivå 3

Baltic sheltered infralittoral rock

Baltic sheltered circalittoral rock

Sublittoral sand

Sublittoral mixed sediments

Sublittoral mud

Sublittoral vegetated sediment bottoms

EUNIS kartans tillförlitlighet har inte direkt evaluerats med biologiskt material. Totala tillförlitligheten baserar sig på noggrannheten och tillförlitligheten av de sammanslagna materialen i analysen. Informationen om bottenmaterialet är samlat med 500 m mellanrum, och tolkat enligt geologiska behov. Det motsvarar inte alltid den jordart som finns överst på havsbotten. Den eufotiska zonen, dvs området som skiljer åt infralitoralen och cirkalitoralen, baserar sig på en lineär modell, som också bidrar till osäkerhet. Täckningsgraden av växtlighet är beräknad så, att växtlighet antas förekomma i skyddade vikar på eufotiska sedimentbottnar. För biologiska parametrar är kartan osäkrare än för abiotiska parametrar.

Tillämpningar:

Kartan lämpar sig väl för att ge en allmän bild av habitaten i området. Den kan användas som grund för planering och ge allmän information om vilken typs habitat som finns i området och i vilka proportioner. Kartan bör inte användas ifall information om de enskilda habitatens eller arternas exakta position behövs.