

Marina naturtypskartor från Storlandet

Jouni Leinikki, Alleco

Abstrakt

Kartorna beskriver sannolika förekomster av BalMar undervattensnaturtyper i området kring Storlandet och de närliggande öarna. På nivå 7 ses vilka organismer som dominerar i området, och dessa kan variera mellan årligen förekommande alger, fleråriga alger, vattenväxter eller djur som är stationära på havsbotten. Nivå 9 beskriver vilken art som är dominant. Kartorna är producerade inom VALKO projektet inom VELMU programmet, på basen av material som insamlats 2005. Projektets målsättning var att utveckla metoder för att kartera undervattens naturtyper som kommer att bestämmas på basen av matematisk modellering.

Modellerade resultat har ännu inte verifierats med oberoendefältobservationer. Materialet kan användas för att allmänt beskriva området samt som grund för planering för sådana ändamål där exakt information om alla arters förekomster inte är nödvändig.

Hankkeen pääasiallinen tarkoitus oli mallintamiseen perustuvan vedenalaisten luontotyyppien kartoitusmenetelmän kehittäminen.

Mål

- Materialet består av sannolika förekomster av BalMar naturtypsklassificering nivå 7 (sammhällstyp) och 9 (dominerande art)
- Position: Ögruppen Norrskär-Storlandet i Korpo kommun

Informationskällor:

För detta material har använt förlande GIS material:

- Jordartskarta (GTK)
- Djupkarta (GTK)
- SWM-öppenhetsindexkarta (Martin Isaeus/NIVA 2005)

Det biologiska materialet insamlades från dyktransekter med BalMar metoder. Dyktransekternas antal var 15, och från dessa gjordes totalt 213 observationer. Observationerna inkluderade position, djup, bottenkvalitet och den procentuella täckningsgraden och medel höjden av makroskopiska fastsittande växt- och djurarter.

Metoder

Insamlingen av biologiskt material gjordes på basen av en sammanställning av djupet, bottenkvaliteten (jordart) och exponeringen (SWM-index) som gav 31 klasser som sedan via ett GIS ritades in på kartan. Varje dyktransekt placerades så att varje sammanställning blev möjligast väl täckt.

Det biologiska materialet klassificerades enligt BalMar biotopklassificeringssystem. De erhållna naturtyperna modellerades med tidigare nämnda omgivningsvariabler genom att använda specifika slutsats – metoder (Case based reasoning). Modellen gav för varje punkt i källmaterialet de

olika naturtypernas sannolika förekomster. De olika sannolikheterna klassificerades och ritades in på kartan. De områden som delvis saknar data är ritade i svart.

Tillförlitlighet

Sannolikheterna som presenteras på kartan grundar sig på det ursprungliga materialet, och har inte verifierats med nya fältobservationer.

Användningsändamål

- Kartorna kan användas för fiske eller vid planering av användningen av vattenområdena.
- Kartorna kan inte användas för navigering eller för att sammanställa heltäckande artlistor i området.