

Sannolika förekomster av gösyngel i Skärgårdshavet

Lari Veneranta, RKTL

Abstrakt

Kartan beskriver sannolika förekomster av gösyngel (längd under 30 mm) i Skärgårdshavet, i området som sträcker sig från Mynälahti till Pemarviken. Sannolikheten har indelats i två grupper, 0,0-0,5 och 0,6-1,0. Med sannolika förekomster avses de områden där åtminstone ett yngel infångats i samband med provtagningarna. Materialet är ett raster, och har producerats genom att modellera sannolika förekomster av gös baserat på information om grumlighet och djup, och genom att överflytta modellen i ett GIS (geografiskt informationssystem). Hur väl modellen fungerar har ännu inte verifierats. Kartan kan användas för att bedöma vilka områden som är viktiga för gösyngel.

Mål

- Skärgårdshavet (Mynälahti, området utanför Åbo och Pemarviken)

Bakgrundsinformation

För att producera materialet har följande GIS material använts:

- Djupdata
- Öppenhet (Fetch) (SVM, Isaeus 2004)
- Grumlighetsraster (Kriging – generaliserat på basen av mätresultat)
- Förekomst av gösyngel. Proverna insamlade under juni-juli 2007 med en Gulf Olympia V. Totalt 136 provlinjer, och från varje taget två replikat. Linjerna är körda två gånger (totalantal prover 544). Proverna analyserade till artnivå.

Metoder

Sannolika förekomster av gösyngel i olika områden bestämdes genom att jämföra olika miljövariabler (fetch, djup, bottenens kvalitet, ytemperatur och grumlighet) med fångster av gös yngel. Data som användes vid analyserna klassificerades som förekomst/avsaknad av yngel. Omgivningsvariabler som inverkar på förekomsten av gösyngel modellerades med statistikprogrammet SAS 9.1, genom att använda logistisk regression. Av omgivningsvariablerna var det endast grumlighet och djup som visade sig vara signifikanta, och övriga lämnades bort i modellen. På basen av djupkartan och grumlighetsdata som samlats in i samband med yngelkarteringen, gjordes en modell som presenterar sannolika förekomster av gösyngel.

Tillförlitlighet

- Kartans noggrannhet och tillförlitlighet har inte utvärderats på basen av oberoende data. För att bedöma kartan samlas nytt material in från Finska viken sommaren 2008.



- Modellen torde till 80% överensstämma med verkligheten.

Användningsändamål

- Kartan visar för gösyngel potentiellt viktiga områden i Skärgårdshavet.
- Kartan kan användas tex för planering av användningen av land- och vattenområden, eftersom det finns risk för att vattenmiljön i stora områden förändras, vilket påverkar ynglen.
- Kartan beskriver områden där gösyngel finns och inte direkt lekplatserna.

Metadata: Förekomst av gösyngel i Skärgårdshavet

Nyckelord (Keywords)

Gös, yngel, Skärgårdshavet

Beskrivning (Description)

Abstrakt (Abstract)

Kartan beskriver sannolika förekomster av gösyngel (längd under 30 mm) i Skärgårdshavet, i området som sträcker sig från Mynälahti till Pemarviken. Sannolikheten har indelats i två grupper, 0,0-0,5 och 0,6-1,0. Med sannolika förekomster avses de områden där åtminstone ett yngel infångats i samband med provtagningarna. Materialet är ett raster, och har producerats genom att modellera sannolika förekomster av gös baserat på information om grumlighet och djup, och genom att överflytta modellen i ett GIS (geografiskt informationssystem). Hur väl modellen fungerar har ännu inte verifierats. Kartan kan användas för att bedöma vilka områden som är viktiga för gösyngel.

Användningsändamål (Purpose)

Kartan beskriver områden där gösyngel förekommer i Skärgårdshavet.

Status (Status)

En gång gjort och färdigt, uppdateras då data från jämförelseområde färdigställts 2008.

Tidsram (Time period for which data is relevant)

Materialet har samlats 2007. Informationen relevant förutsatt att inga stora förändringar i miljön inträffar.

Publikationsinformation (Publication information)

Författare: Lari Veneranta, Antti Lappalainen ja Lauri Urho, RKTL; mars 2008

Informationen lagrad och tillgänglig (Data storage and access information)

Lari Veneranta (lari.veneranta@rktl.fi); materialets typ: raster; filnamn: todnkartha_kuha.shp + laatikko.shp

Koordinatsystem (Horizontal coordinate system)

KKJ 3 (YKJ), projektio : Transverse Mercator, datum: ERP50-FI

Kulmakoordinaatit YLÄ 7311454,93573

VÄNSTER 3058458,4339

HÖGER 3605013,17432

ALA 6539682,48864

Attribut (Attributes)

Rastermaterial, sannolika förekomster av gösyngel är indelat i två klasser: $p < 0,5$ ja $p > 0,5$.