

Maringeologisk karta, Pojoviken

Jyrki Hämäläinen, GTK

Abstrakt

Den maringeologiska kartan beskriver hur olika jordarter är fördelade på havsbotten. Enligt den geologiska karteringsprincipen, beskrivs på kartan det översta skiktet av havsbotten ner till 1 m djup. Gränsen mellan förekomster av de olika jordarterna måste på grund av karttekniska orsaker ses som riktgivande. Jordarterna är indelade enligt GTKs maringeologiska jordartsklassificering till 9 klasser: berg, morän, sekundär sand, glacial lera/silt, postglacial lera, resent gyttjelera och gashaltig gyttjelera.

Kartan har producerats genom att digitalt tolka lodat material. Forskningsområdet lodades längs linjer med ca 100 m mellanrum, genom att använda ett 28 kHz ekolod. Sedimentprover har tagits för att verifiera tolkningarna av materialet.

Mål

Materialet består av en maringeologisk karta över Pojoviken.

Informationskällor:

Ekolodning utförd av Meridata OY, provtagningar gjorda av GTK och LMVs (Lantmäteriverket) material (strandlinje) har utnyttjats.

Metoder

Det digitalt sparade lodade datat har tolkats med hjälp av Topos- kartprogram (©T:mi T. Pekkonen). Från lodningsprofilerna digitaliserades de olika jordarterna till skilda lager. Den tolkade informationen om jordarterna i ytskiktet flyttades över på kartan i enlighet med respektive linjedragning. Data från intilliggande lodningslinjer sammanslogs till en karta på basen av djupkurvorna som erhållits i samband med lodningarna. Förekomsten av de olika jordarterna följer nämligen rätt noga de olika djupkurvorna. Resultatet av tolkningarna är en karta av jordarterna på havsbottens yta i skalan 1:20 000.

Tillförlitlighet

Ingen evaluering har gjorts över materialets tillförlitlighet.

Tillämpningar

Kartan kan utnyttjas vid områdesplanering (undervattensbyggande, utnyttjande av marksubstans, muddring, farleder, kablar, rör etc.) och som grund för tilläggforskning och planering. Kartans information kan användas som utgångspunkt för modellering (marina landskap, habitat osv).