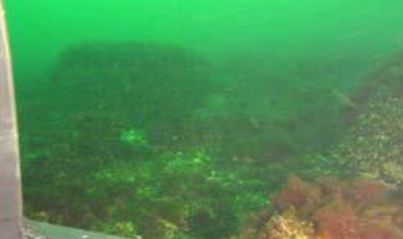






### Bilaga 3. Beskrivning av SGUs ytsubstratklasser och skalnivåer i kartunderlag för substratdata

SGUs Ytsubstratkartor är direkt översatta från de maringeologiska kartorna (se "maringeologisk översättning" nedan) som beskriver sedimenten i den översta metern under havsbottenytan. Mer detaljer hur direktöversättningen från maringeologisk huvudjordart till ytsubstrat togs fram finns att läsa i SGU-rapport 2010:6 - Ytsubstratklassning av maringeologisk information

<p><b>Häll</b> Beskrivning: Hårdbotten dominerad av häll. Även block och stora stenar ingår. Sand, grus och sten kan förekomma Maringeologisk översättning: kristallin- och sedimentär berggrund</p>	
<p><b>Sten och block</b> Beskrivning: Hårdbotten dominerad av block samt stora och små stenar. Grus, sand och hård lera kan förekomma Maringeologisk översättning: morän, moränlera och lerig morän, isälvsavlagring i allmänhet, glaciala/interglaciala sediment, postglacial grus och sten</p>	
<p><b>Sand, grus och sten</b> Beskrivning: Transportbotten ofta dominerad av sand. Även grovsand, grus och små stenar ingår. Järn- och mangannoduler kan förekomma Maringeologisk översättning: skaljord, glacial lera, postglacial sand och grus</p>	
<p><b>Finsand</b> Beskrivning: Homogen mjukbotten bestående av finsand. Enstaka noduler och stenar kan förekomma Maringeologisk översättning: Postglacial finsand</p>	
<p><b>Mjuk lera</b></p>	

Beskrivning: Homogen mjukbotten bestående av silt och lera. Hård lera kan förekomma. Ofta en depositionsboten där organiskt material kan ansamlas tillsammans med miljögifter, kväve och fosfor

Maringeologisk översättning: postglacial lera, gyttjelera och leryyttja, postglacial silt



#### **Artificiell**

Beskrivning: Alla typer av antropogena sediment och avlagringar som kan inkludera fyllning, dumpade massor, kollager etc.

Maringeologisk översättning: Fyllning

#### **Utanför klassning**

Beskrivning: Ytsubstratinformation saknas. Detta beror framförallt på en mismatch mellan den maringeologiska kartan och den strandlinje som användes vid analysen

#### **Beskrivning av de fyra olika typer av maringeologiska kartor som SGU har:**

**MAD 1:25 000.** Detaljerad karta av hög kvalitet baserad på heltäckande sonardata. Finns i nuläget endast för Skånekusten. Både huvudjordart och tunna ytlager är karterade.

**MALO 1:100 000.** Lokal kartskala baserad på heltäckande sonardata av varierande kvalitet. Finns för stora delar av Sveriges kustområden men endast sparsamt i utsjöområdena och runt Gotland. Både huvudjordart och tunna ytlager är karterade, dock saknas information om tunna ytlager i vissa områden.

**MALO 1:500 000.** Regional kartskala baserad på sparsam sonartäckning (mätlinjemellanrum ca 13 km). Översiktlig kartprodukt med hög grad av osäkerhet. Stora delar av Sveriges utsjöområden är endast karterade i denna skala. Endast huvudjordart är karterad.

**MANA 1:1000 000.** Karta över hela Östersjön. Användes endast för området öster om Gotland. I detta område finns endast information hämtad från en översiktskarta baserad på publicerat material som tidigare sammanstälts i samarbete mellan SGU och Litauens geologiska undersökning (Repecka, M. & Cato, I. (eds) (1998)). Endast huvudjordart är karterad.