

# En förstudie av artificiella torskrev i Hanöbukten med fokus på geologi

## Bakgrund

Östersjön påverkas väldigt mycket av antropogen påverkan i form av tillförsel av näringsämnen som kväve och fosfor, vilket leder till övergödning. Till stor del på grund av havets speciella förutsättningar där det nästan helt och hållet omges av länder med väldigt lite vattenutbyte med resterande världshav. Utöver övergödningproblematiken så påverkas torskpopulationen negativt av överfiske.

Syftet med studien är att undersöka sedimenten i området med målet att placera ut artificiella rev för att främja torskpopulationen omkring Hanö.

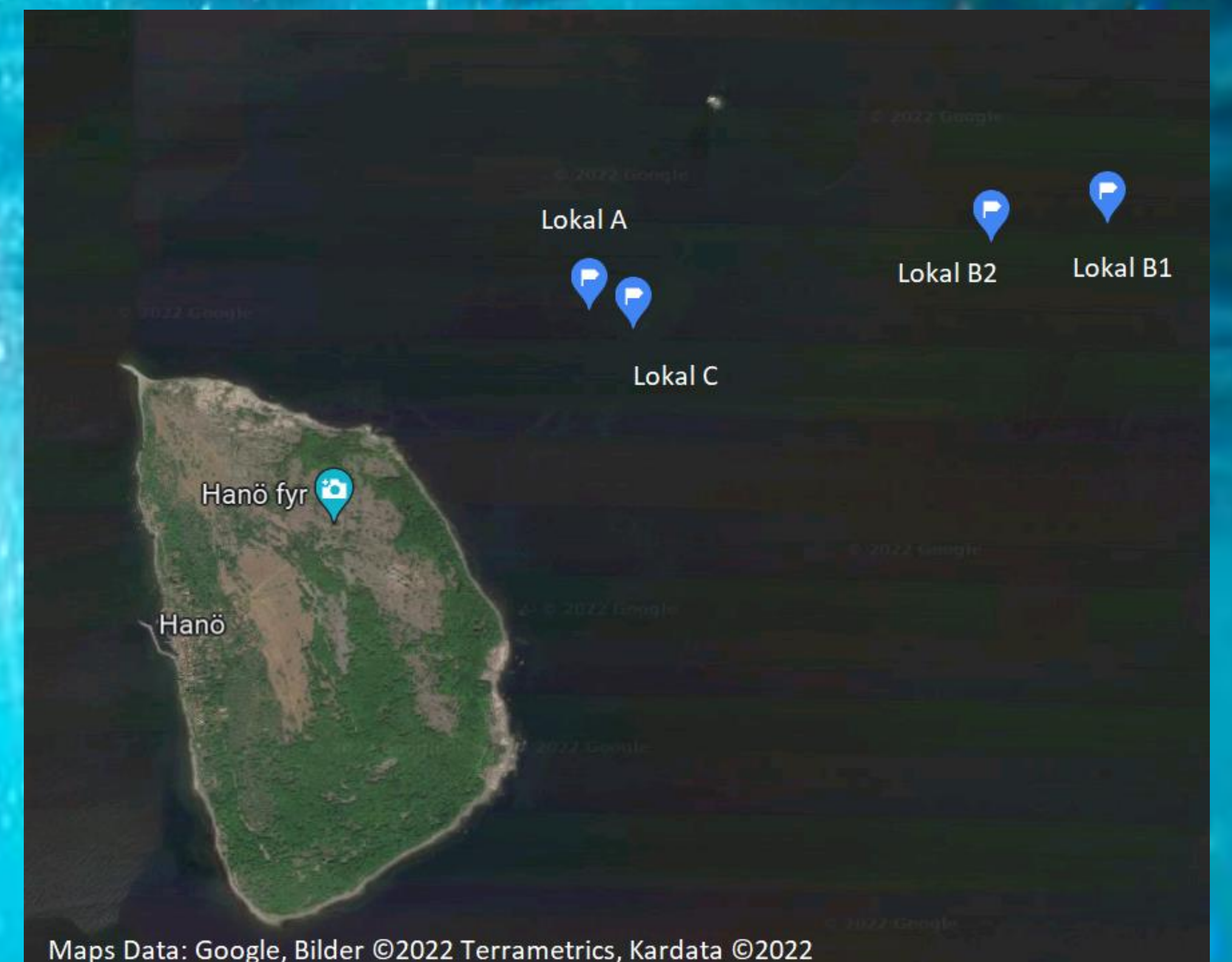


Fig. 1. De fyra lokalerna som undersöktes.

## Metodik

**Fältarbete:** Sedimentprover togs upp från fyra lokaler där man vill placera reven (Fig. 1). Två borrhävar från två lokaler och uppskrapning av ytsediment från de andra två lokalerna då underlaget var för hårt för att kunna få upp borrhävar.

**Laborativt arbete:** Sedimenten preparerades för att kornstorleksanalys skulle kunna utföras på proverna.



Fig. 2. Borrhäva från lokal B2.

## Resultat

Sedimenten från lokal A och C var mer grovkorniga medan sedimenten från lokal B1 och B2 hade mer finkornigt material som finsand och lera. Figur 2 visar borrhävan som hämtades från lokal B2 och den varviga strukturen avslöjar dess leriga innehåll.

## Slutsats

Lokalerna A och C har bra geologiska förutsättningar för att man ska kunna placera artificiella rev där.

Lokalerna B1 och B2 har tjockare sedimenttäckelse med mer finkornigt material och kan utgöra ett problem för reven då havsströmmar kan röra upp sedimenten och delvis begrava reven i sediment, varpå reven förlorar en del av sin produktivitet. Torsken kan i sådana fall inte söka sig dit för att få näring och skydd.

Det beror dock främst på havsströmmarnas styrka. Man har placerat artificiella strukturer på sandig havsbotten i södra Östersjön och utanför San Diego utan att det varit några större problem.

