



DHI PROJEKT

# KUSTEROSION LANDSKRONA

Sedimenttransport • Översvämning • Kustskyddsförslag • Badvatten

Landskrona Stad planerar att expandera norrut längs kusten med det nya bostadsområdet Norra Borstahuset. Genom att grundligt utreda kuststräckans erosions- och översvämningsproblem och ta fram en plan för kustskydd kan staden växa på ett långsiktigt hållbart sätt. Området planeras så att byggnaderna och deras närmiljö är säkrade för stormar och framtida beräknade havsnivåhöjningar.

En fullständig analys av erosionsprocesserna längs den aktuella sträckan med hjälp av bl.a. fältstudier och avancerade beräkningsmodeller utgör grunden i utredningen. Analysen visar hur kuststräckan förändras, hur de befintliga kustskydden fungerar och vad det finns för ytterligare behov att skydda strandlinjen idag och i framtiden. Baserat på utredningen har ett kustskyddsförslag tagits fram under dialog med flera berörda enheter i Landskrona Stad.

De tjänster som DHI har levererat i projektet inkluderar:

- Analys av uppmätta vindar och vattenstånd i området samt modellerade vågor. Data på vågor har erhållits från DHIs modell som täcker Östersjön och Kattegatt.
- Analys av beräknade lokala havsnivåhöjningar fram till år 2100.
- Fältundersökning och dokumentation av kuststräckans erosionsbenägenhet och inventering av befintliga skydd och deras kondition.
- Kartläggning av översvämningrisker vid höga vattenstånd idag och normalvattenstånd samt höga vattenstånd år 2100.
- Avancerad beräkning av sedimenttransport längs kusten och uppskattning av sedimenttransport tvärs kustlinjen.
- Förslag till kustskydd och kostnadsuppskattning för dessa.
- Analys av nyexploaterings förväntade inverkan på badvattenkvaliteten.
- Analys och förslag till optimering av en utbyggnad av Borstahusens hamn med avseende på erosion i hamnens närhet och igensandning av hamnens inlopp.

## SAMMANFATTNING

### KUND

- Stadsbyggnadskontoret, Landskrona Stad

### PROJEKTPERIOD

2012