



Öresundsvattensamarbetet
Øresundsvandsamarbejdet

Utforskar en gemensam vision för en hållbar framtid i Öresund

Case I: Kuststadsutveckling och infrastruktur



Jonas Gustafsson
Marinbiolog / Marin vattenstrateg
Länsstyrelsen, Skåne Län



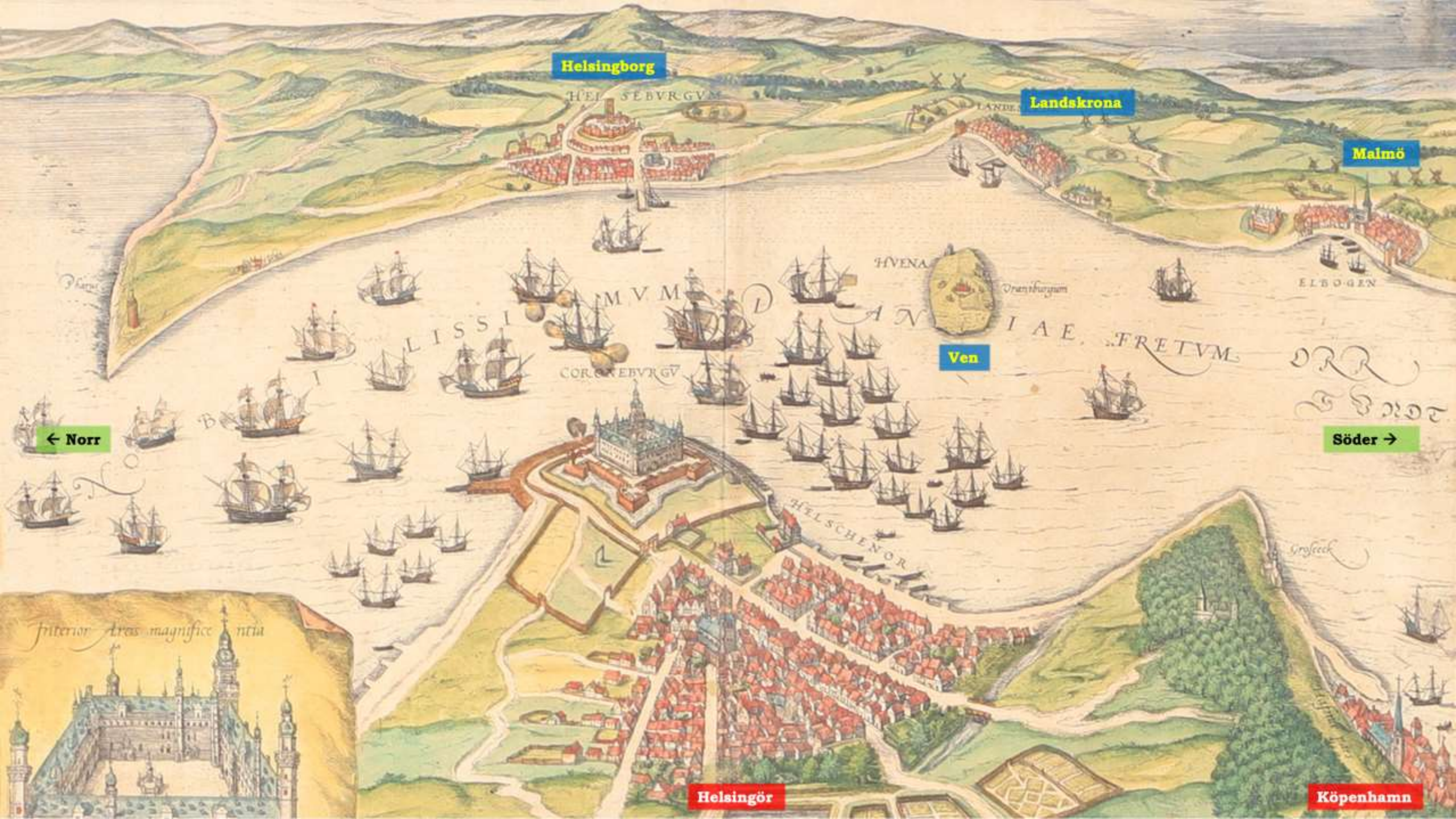
Carsten Holm Rønnow
Senior projektledare
Artelia Denmark

Det havsnära livet

Hur påverkas Öresund av den samhällsutvecklingen?



Jonas Gustafsson
Marinbiolog
Länsstyrelsen Skåne



Helsingborg

Landskrona

Malmö

Ven

← Norr

Söder →

Helsingör

Köpenhamn



Interior Area magnificencia



Anders Tidström

Född: 1723 (Mariestad). Död: 1779

Student hos Carl von Linné

*"Kalkugnen var i en cylindrisk uppstående form som en masugn med 3 ingångar. Stod nu och hvilade. Kalken som här tilförene bränts, är från Stevns, lös och hvit som ett bleke. Kalken brännes med stenkol från Lönnum; ugnen har hvilat i 4 à 5 år af orsak att de icke fått hemta kalk ifrån Stevns, **sedan de våre nekat de danske att fiska sten vid Hven**, emedan stenen behöfdes vid Landskrona. Sten upptages med jernstänger, liksom med en häfstång, på 2 à 3 famnars djup. De få 6 öre silfvermynt för en kubikaln stenar."*

Boksamling, utg. af De Skånska landskapens historiska o. arkeologiska förening.

ANDERS TIDSTRÖMS RESA I HALLAND, SKÅNE OCH BLEKINGE

År 1756

MED RÖN OCH ANMÄRKNINGAR UTI
OECONOMIEN, NATURALIER, ANTIQVITETER,
SEDER, LEFNADS-SÄTT.

UTGIFVEN AF

MARTIN WEIBULL.

LUND 1891.

E. MALMSTRÖM BOKTRYCKERI.



Stenfiske

Skåne: Till ca 1970

Danmark: Till ca 2000



Hvor meget sten? (Danmark)

"Volumen af de opfiskede sten kan omregnes til areal hård bund ud fra den antagelse, at stenene er 60 cm i diameter, hvilket er den gennemsnitlige størrelse for sten i f.eks. dæklag på havnemoler, hvilket med en volumen på 0,1 m³ pr sten og et **samlet volumen på ca. 8,3 millioner m³**, giver 83 millioner sten.

DTU Aquq, 2020



Hur mycket sten? (Malmö)

"Och här i Malmö skulle vi hafva ordentlig stenbrist, om icke hafvet hyste tillräckliga förråder af gråsten i sitt sköte. **Vi få således all vår grundsten från hafsbottnen**, hvarifrån den dagligen uppfiskas.

Flera tusen lass sten hämtas på detta sätt årligen från hafvets sand och mellanåt från rätt betydligt djup.

Och då detta stenfiske år ut och år in **fortsatte i decennier**, så skulle man tro, att det snart kunde vara stopp med rörelsen, men äfven i detta hänseende tycktes hafsbottnen vara outtömlig."

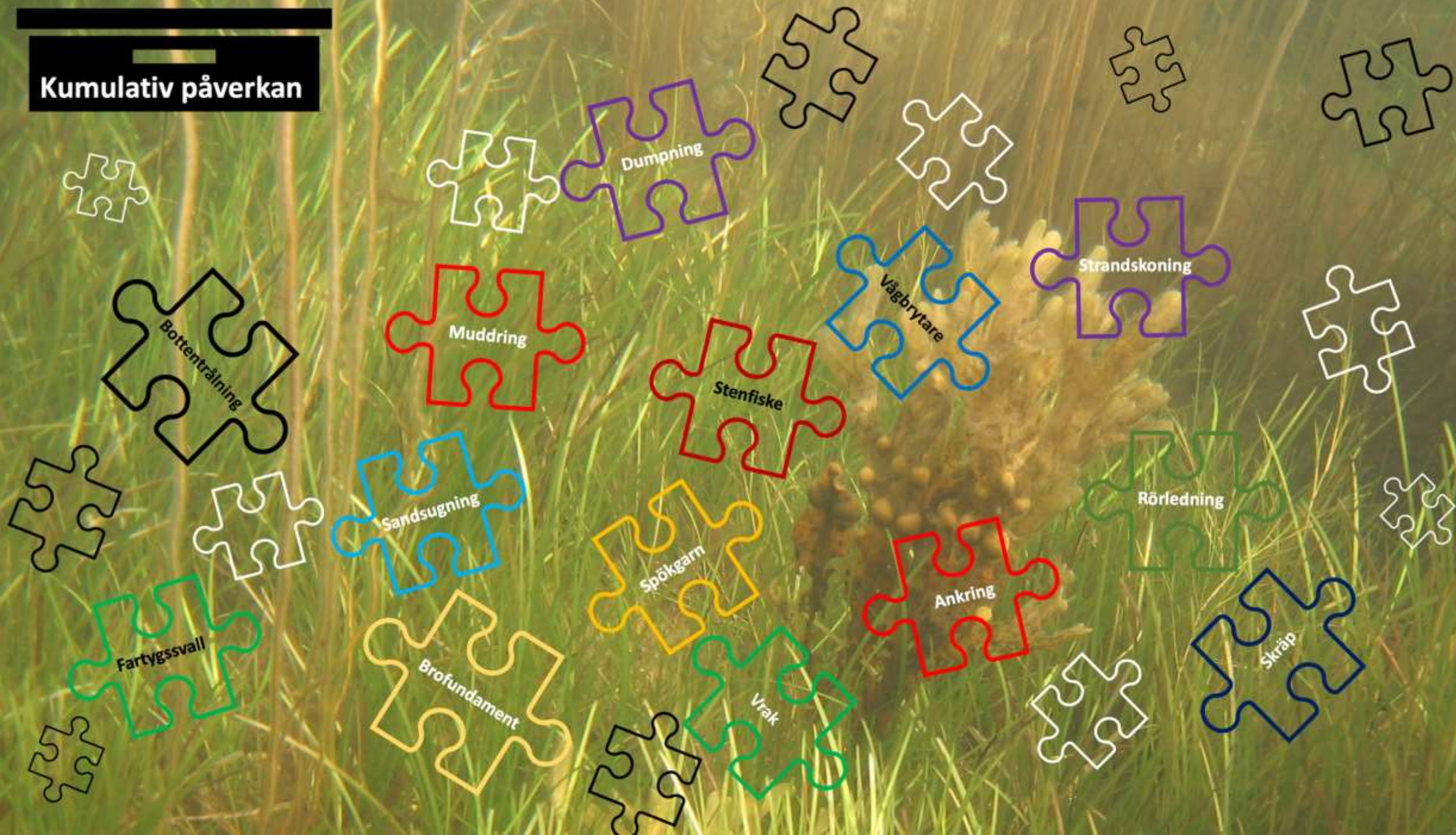
Göteborgsbladet 1853-12-03





När skånska byggherrar behövde sten
fick man ta den ur havet.

Kumulativ påverkan



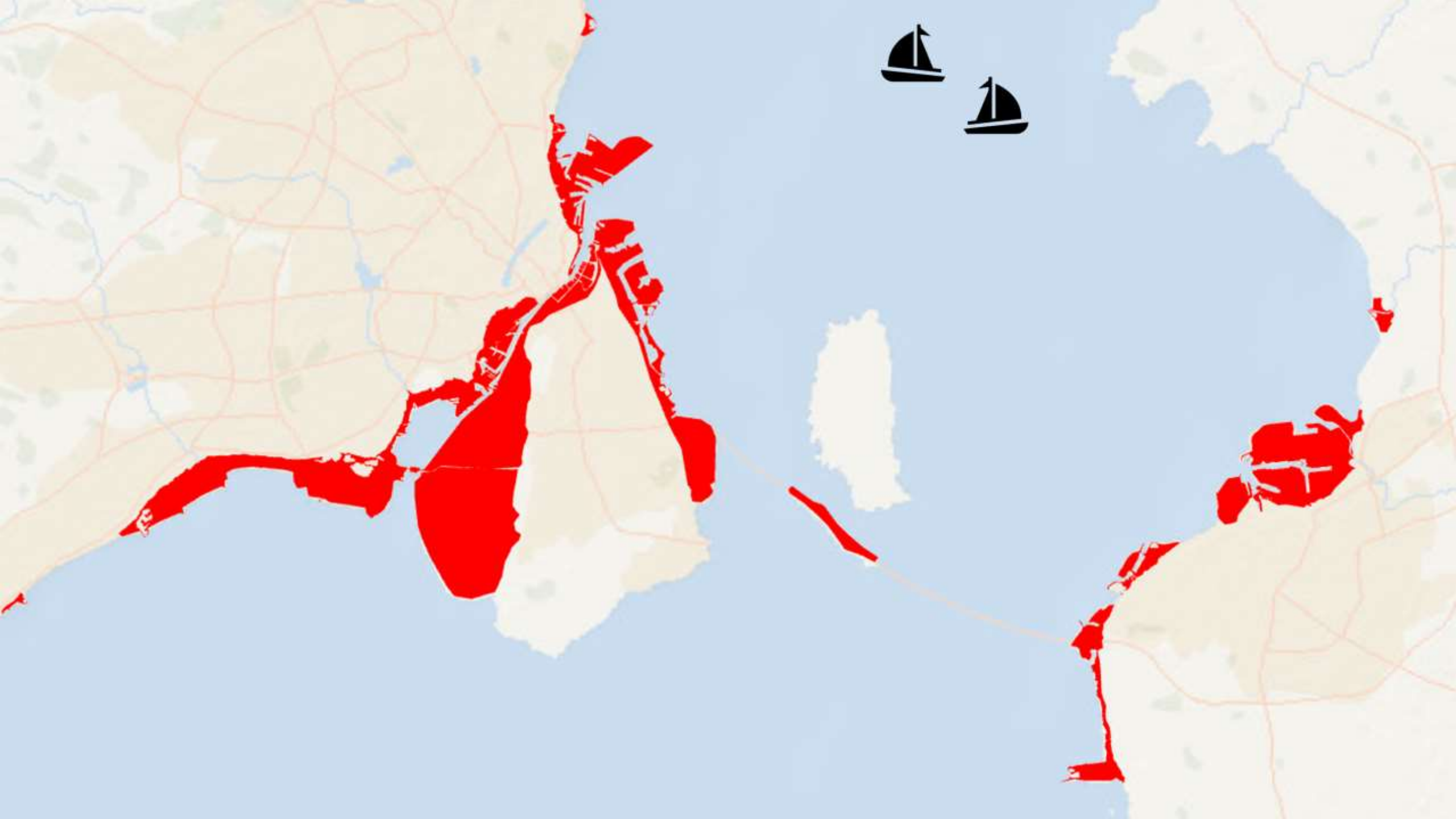


Utfyllnader / Landvinning

Utfyllnader är inte påverkade havsområden.

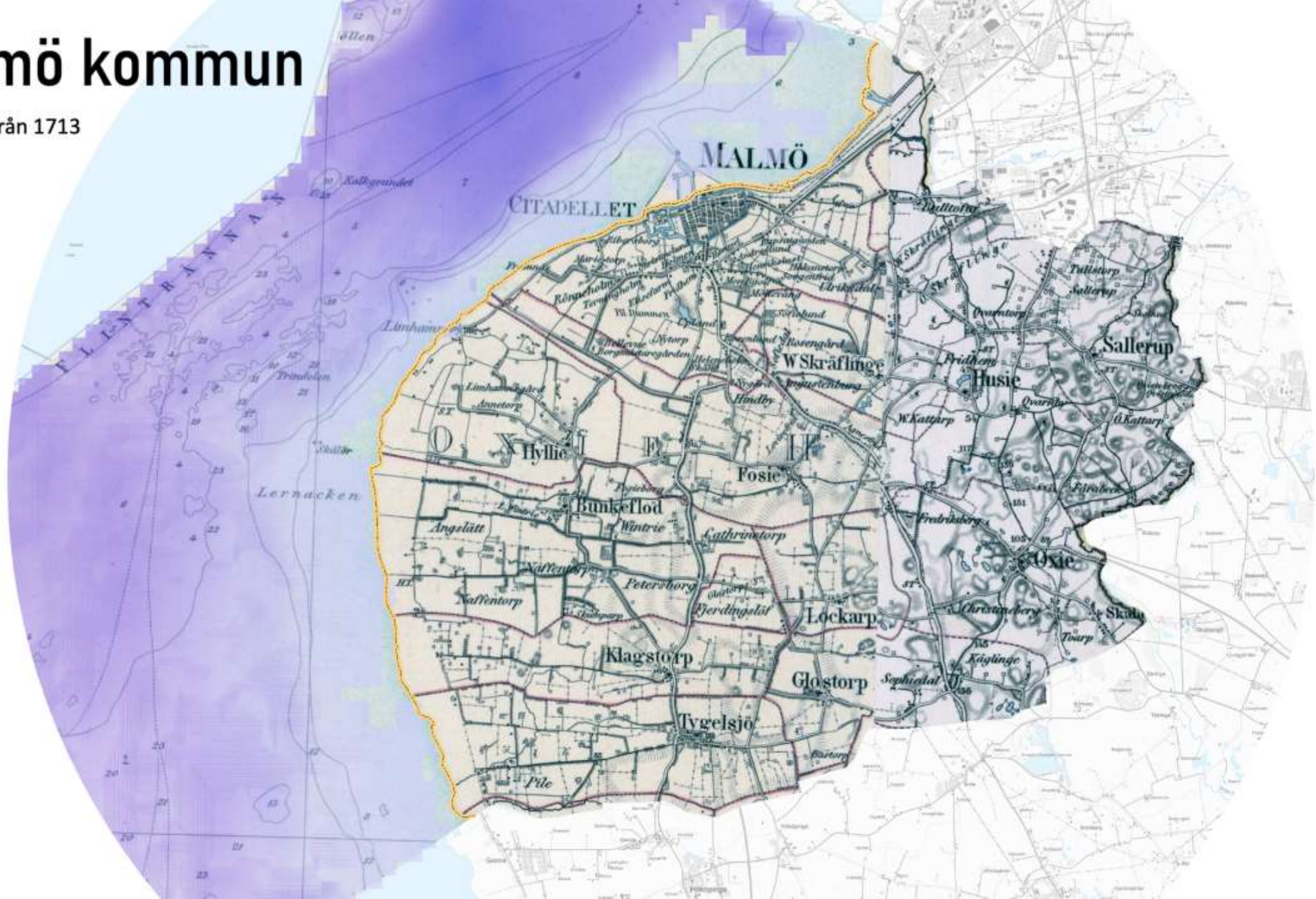
Utfyllnader är havsområden som inte längre finns...





Malmö kommun

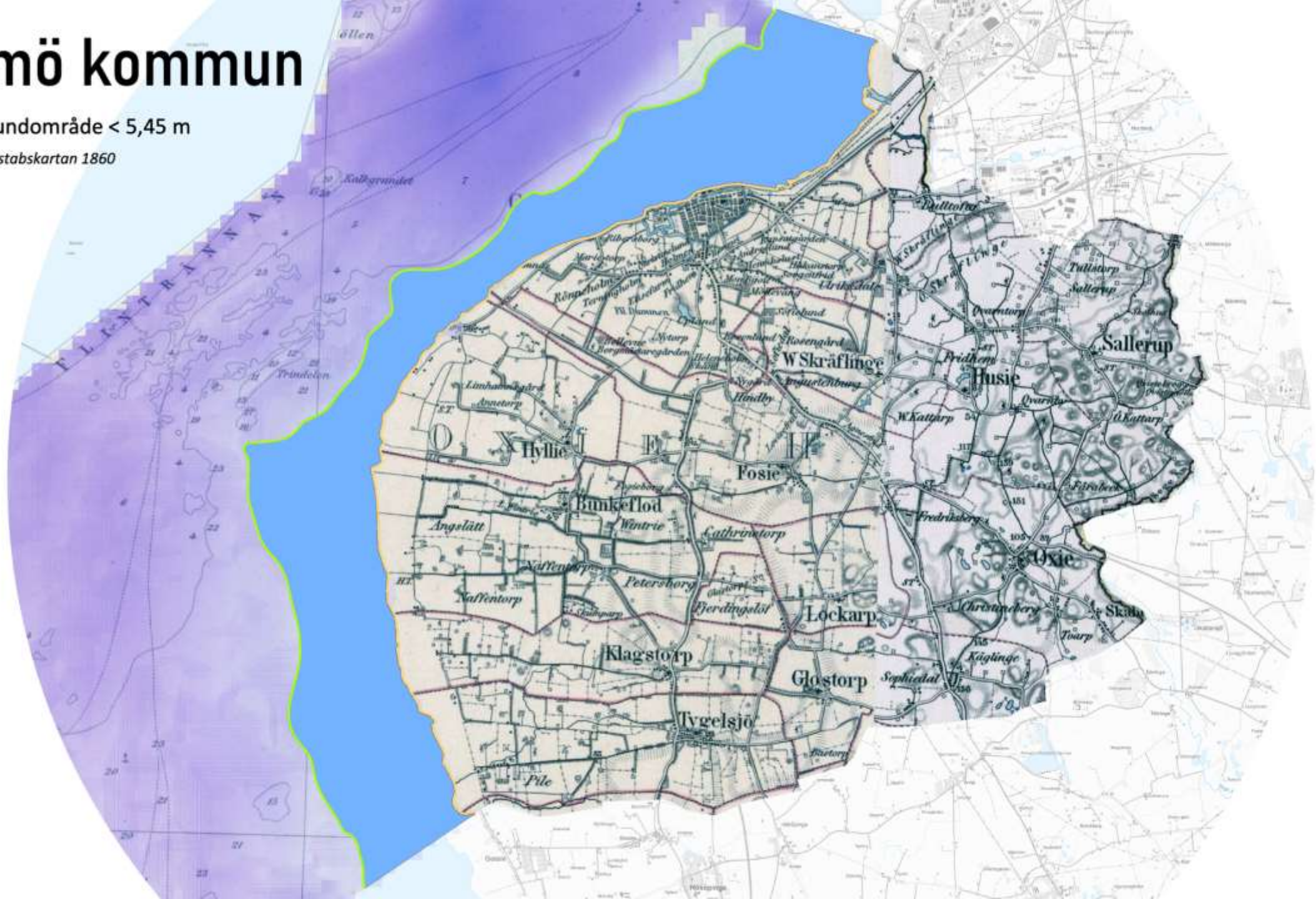
Kustlinje från 1713



Malmö kommun

Blått = Grundområde < 5,45 m

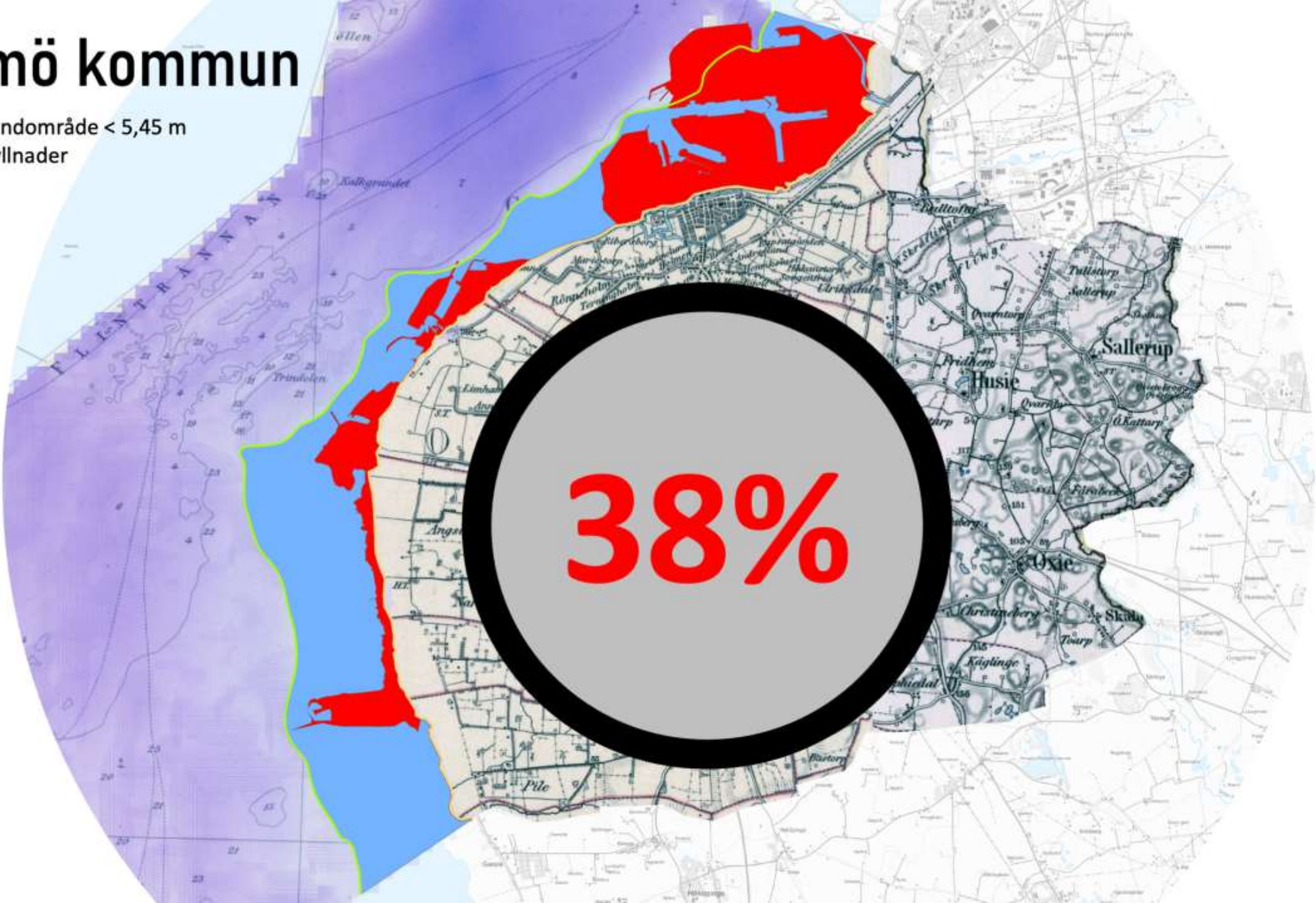
Källa: Generalstabskartan 1860



Malmö kommun

Blått = Grundområde < 5,45 m

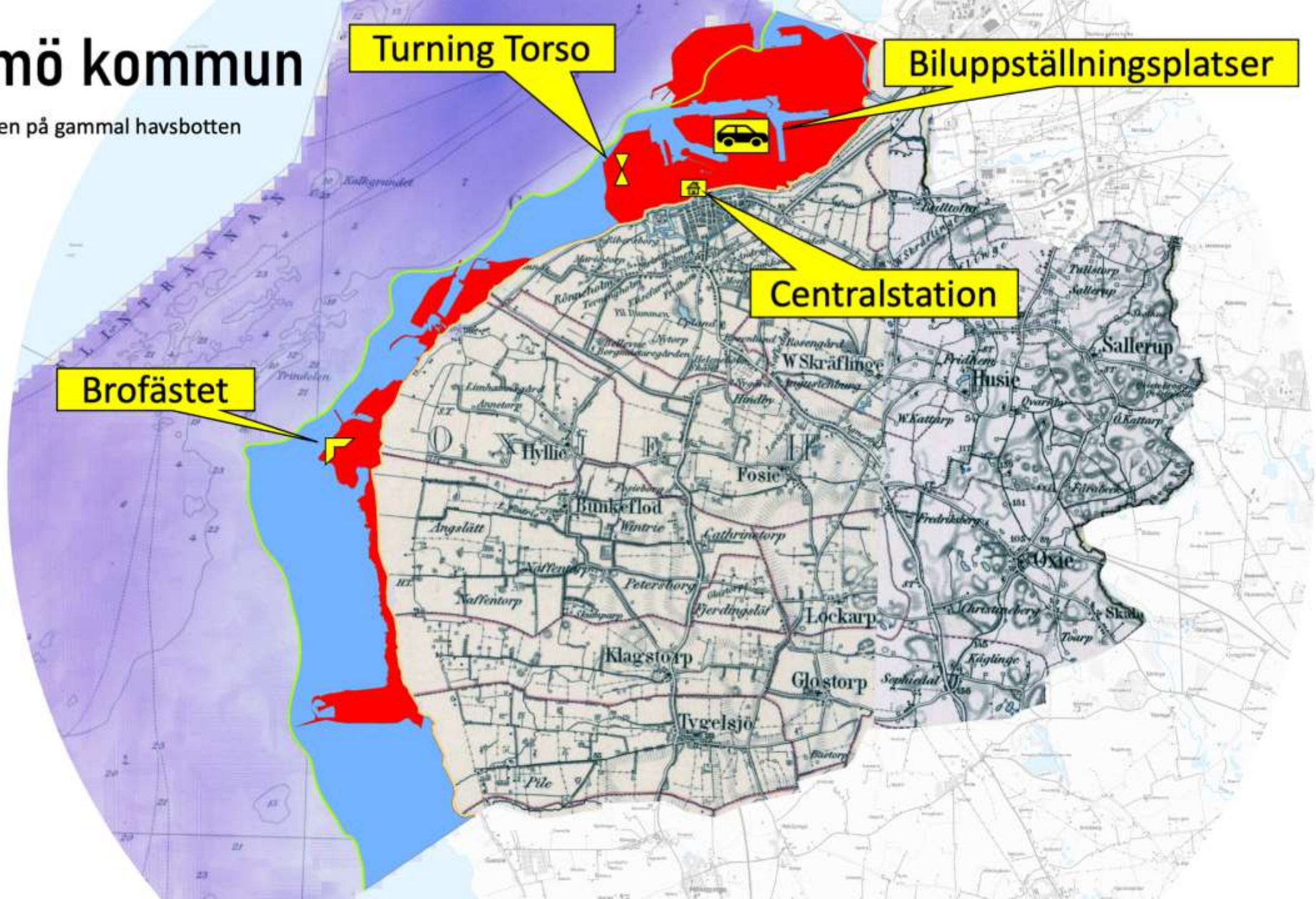
Rött = Utfyllnader

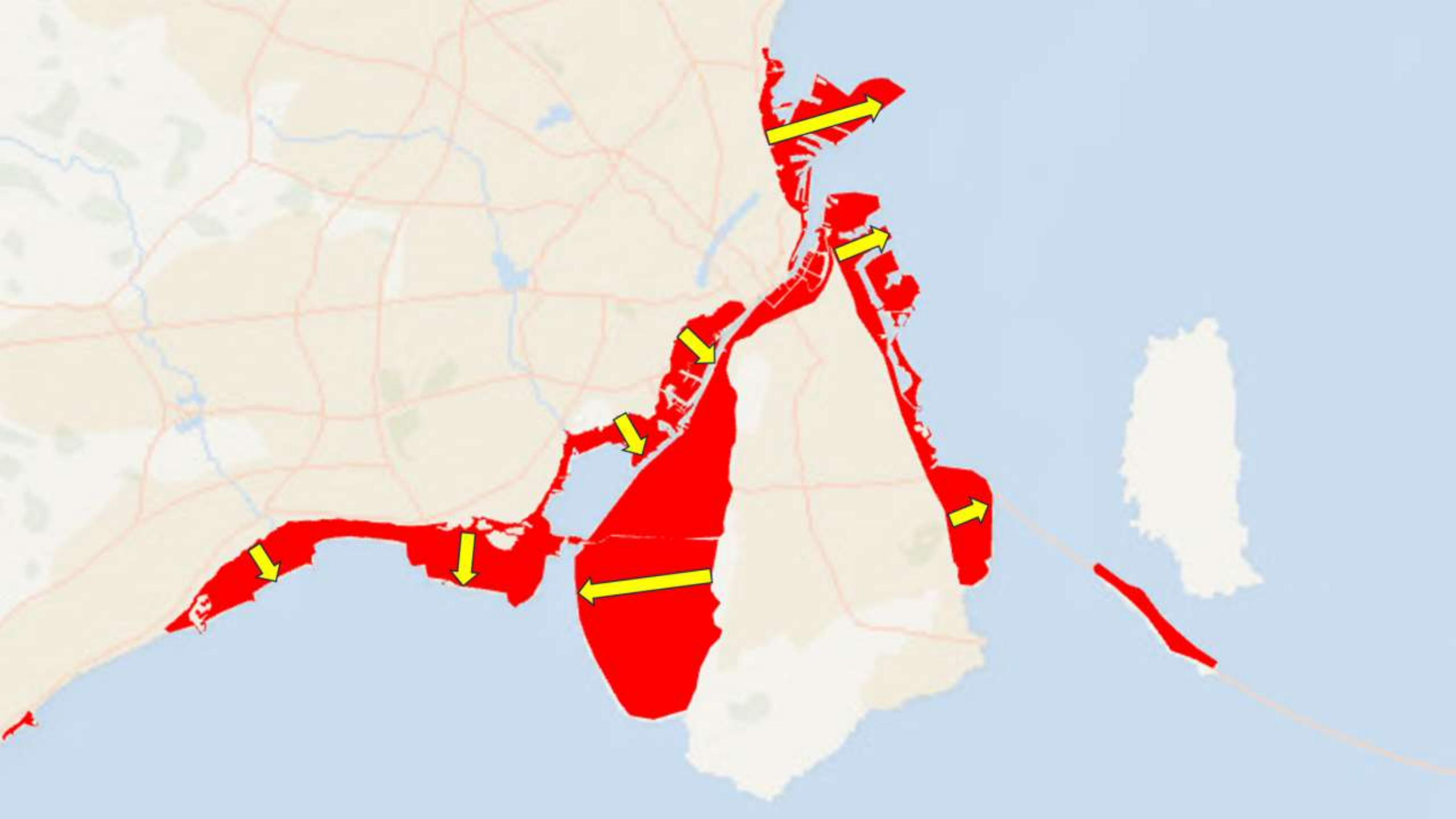


38%

Malmö kommun

Landmärken på gammal havsbotten





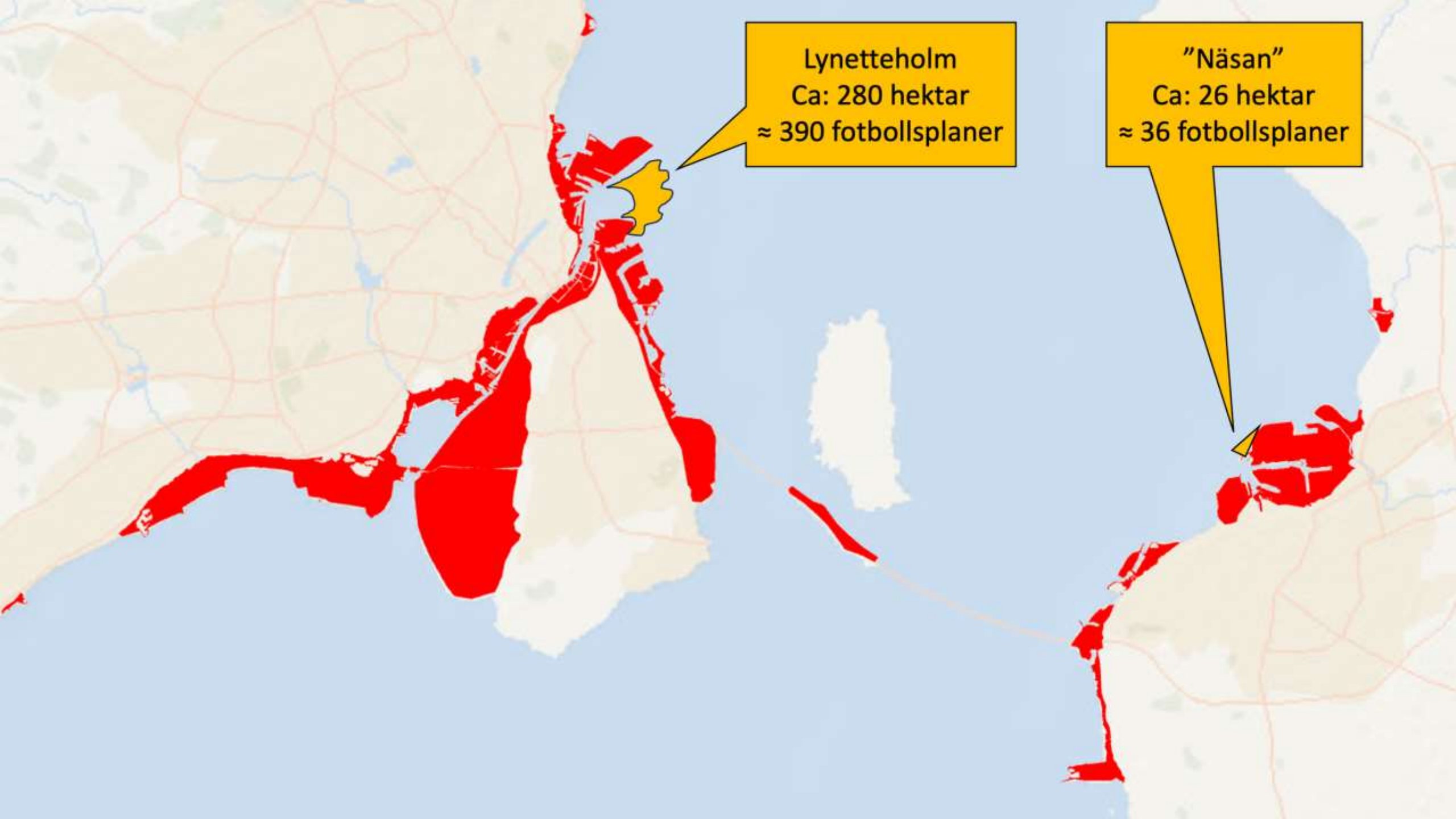


PROJEKT

Arkitekturen i det moderna Köpenhamn bevarar kopplingen till den nordiska naturen

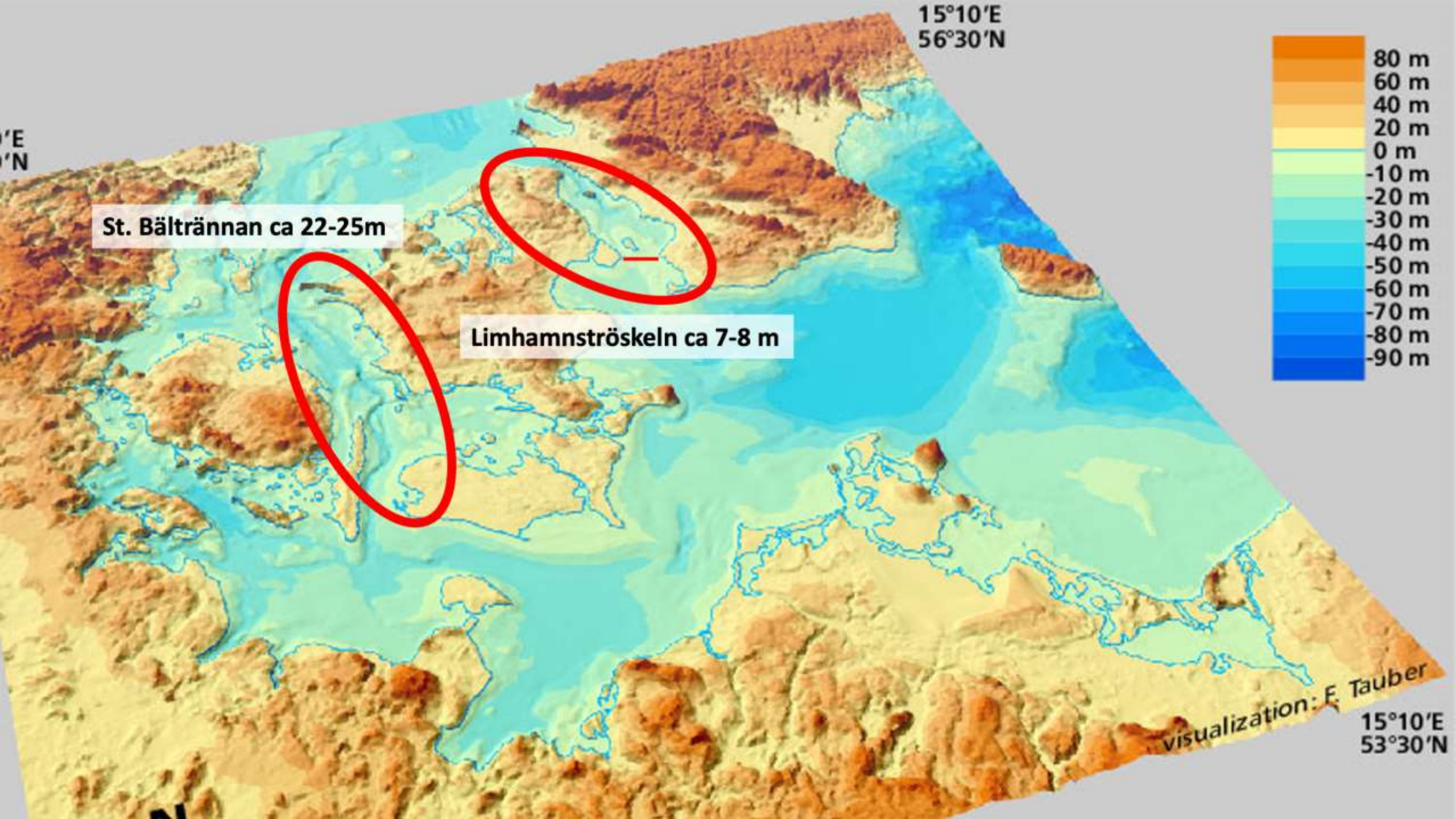
Nya projekt i distriktet Nordhavn i den danska huvudstaden visar hur stadens arkitektur låter naturen subtilt lysa igenom i byggnaderna

| 17 NOVEMBER 2023



Lynetteholm
Ca: 280 hektar
≈ 390 fotbollsplaner

"Näsan"
Ca: 26 hektar
≈ 36 fotbollsplaner



Storebæltsbroen (1998)

"...kompensation sker ved at uddybe lavvandede områder ned til 8-14 meter..."



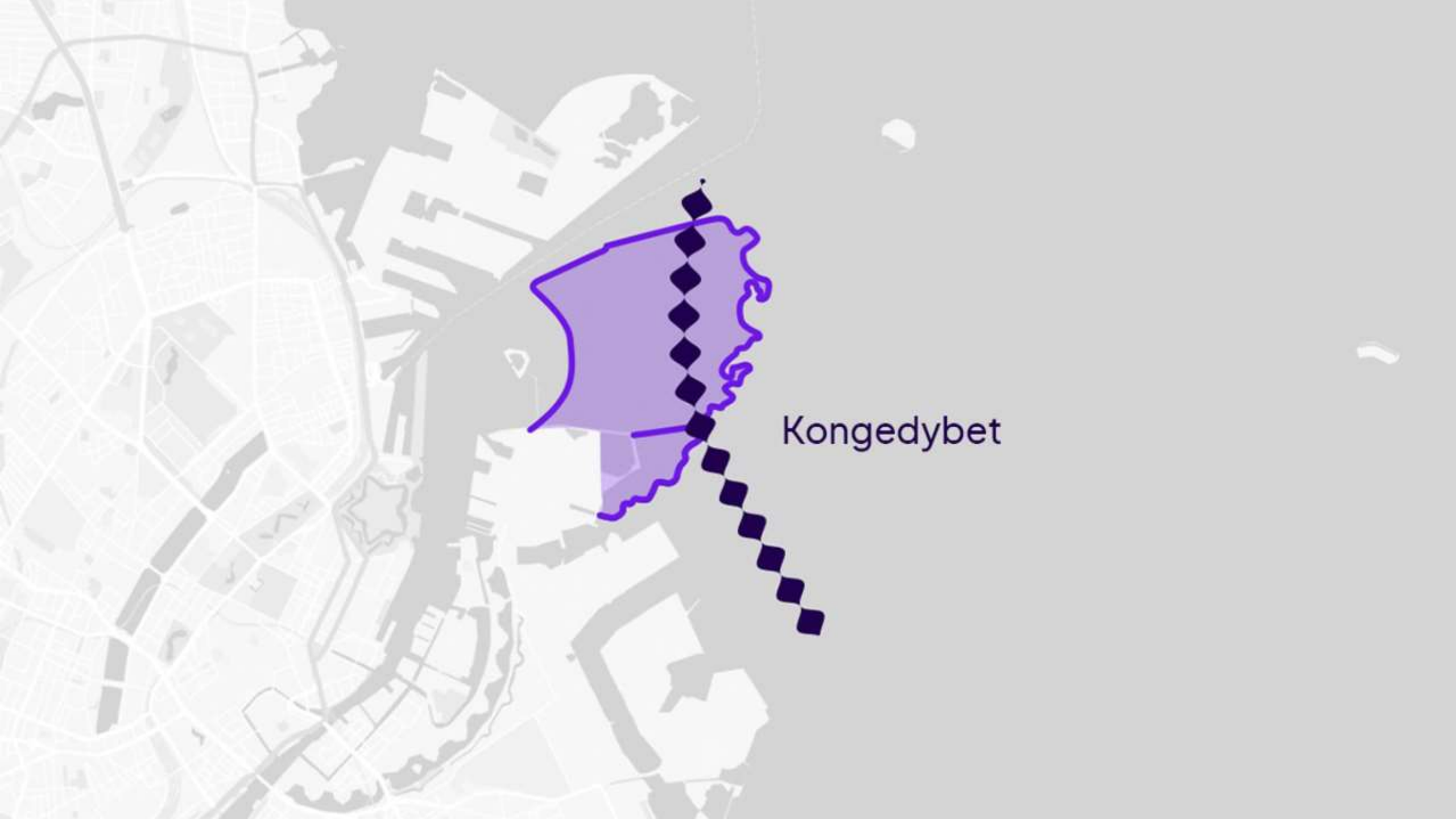
Foto: Nick-D, Wikimedia

Öresundsbron (2000)

"Vidare sker muddringsarbeten för att räta ut farlederna i Flintrännan och Drogden samt för att säkra vattengenomströmningen i Öresund."

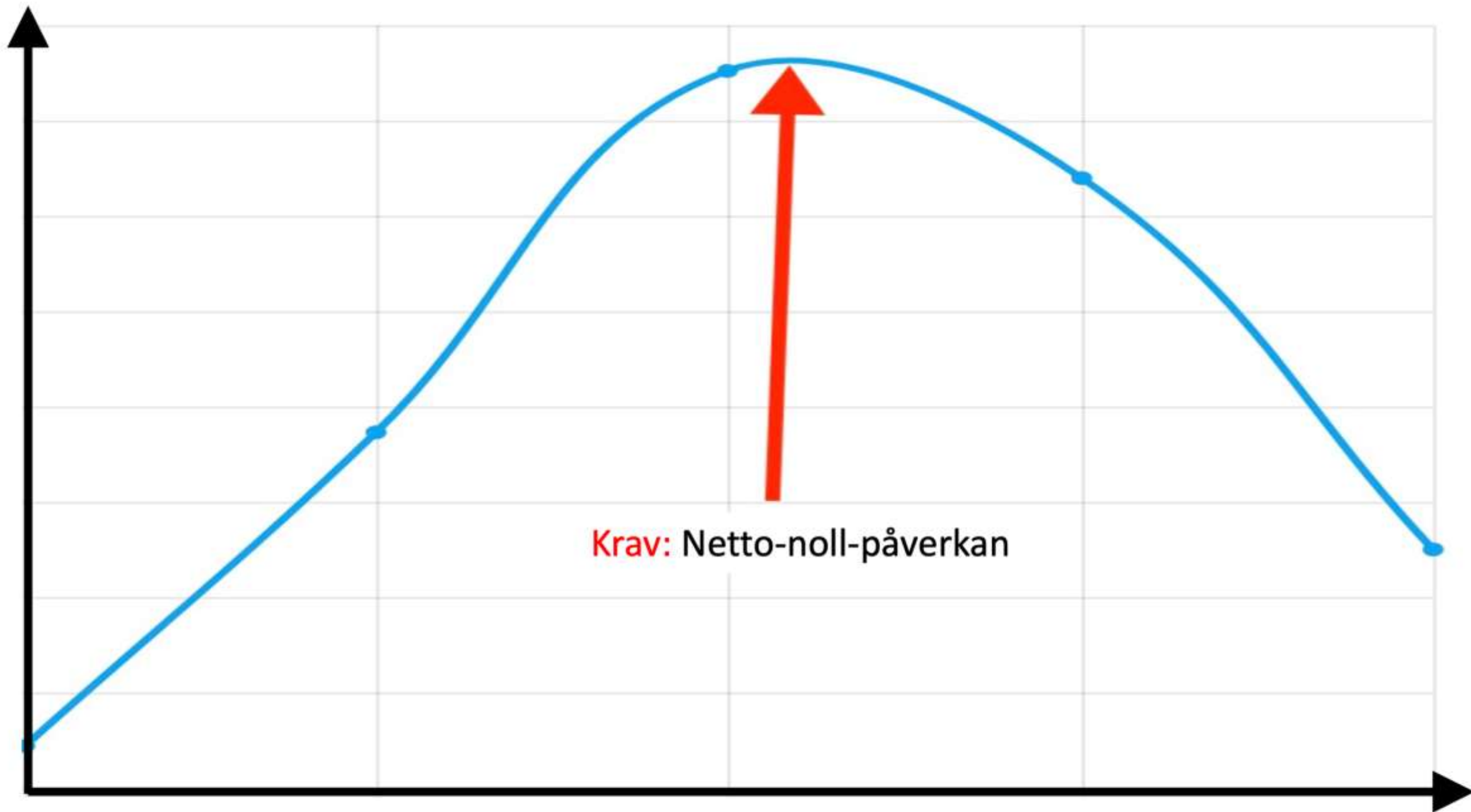


Foto: Jorchr, Wikimedia



Kongedybet

Vår samlade havsmiljöpåverkan



Krav: Netto-noll-påverkan

"Lyssna! Det är ljudet av tiden som går..."