



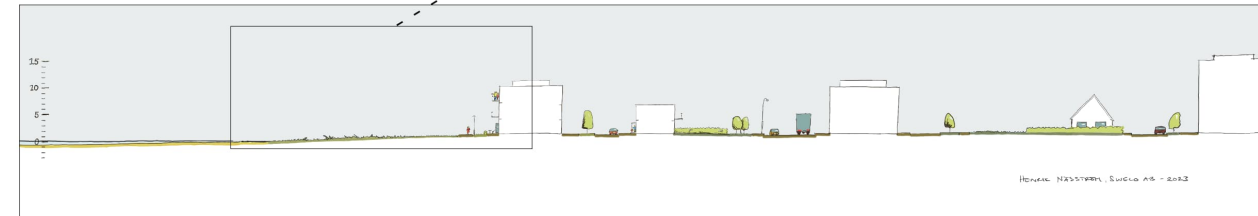
STATENS
GEOTEKNISKA
INSTITUT

BUFFERTZONER

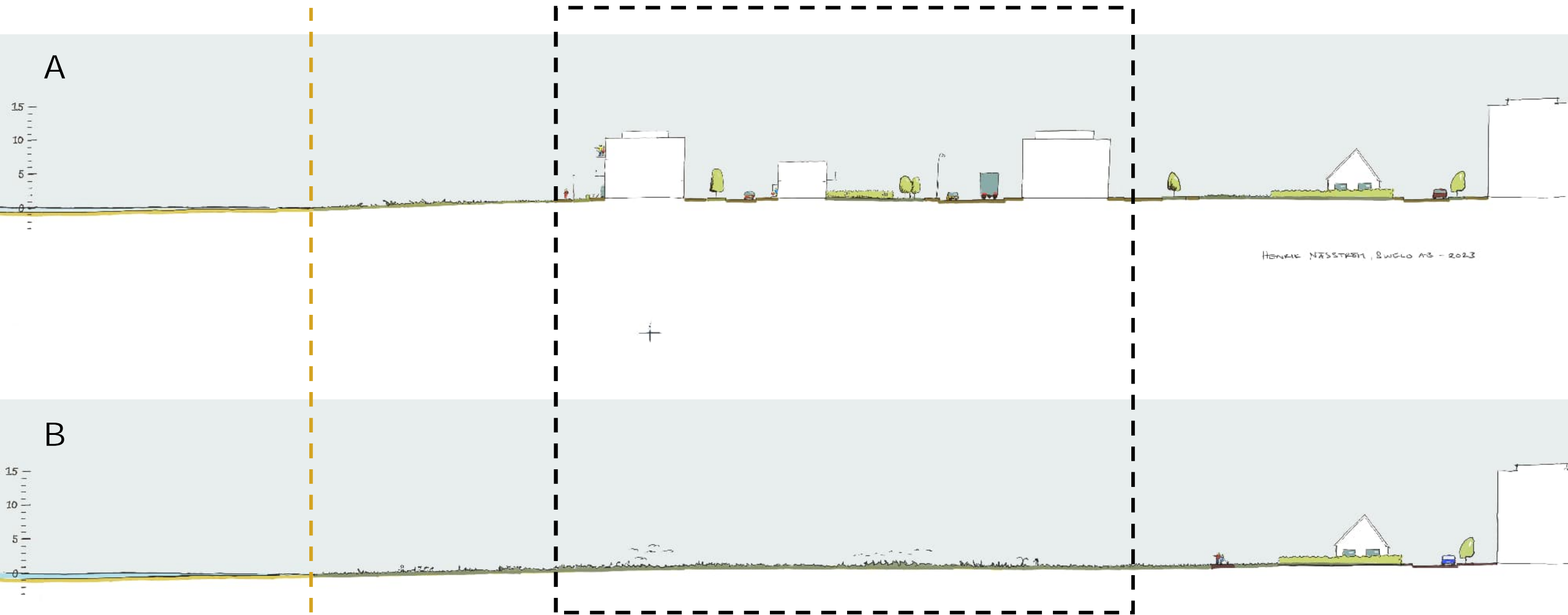
LÄNGS KUSTEN

BUFFERTZONER LÄNGS KUSTEN

- Viktiga för långsiktig klimatanpassning vid kusten
- Skissartat utseende, men skalenliga och bygger på beräkningar av vågdämpning och våguppspolning

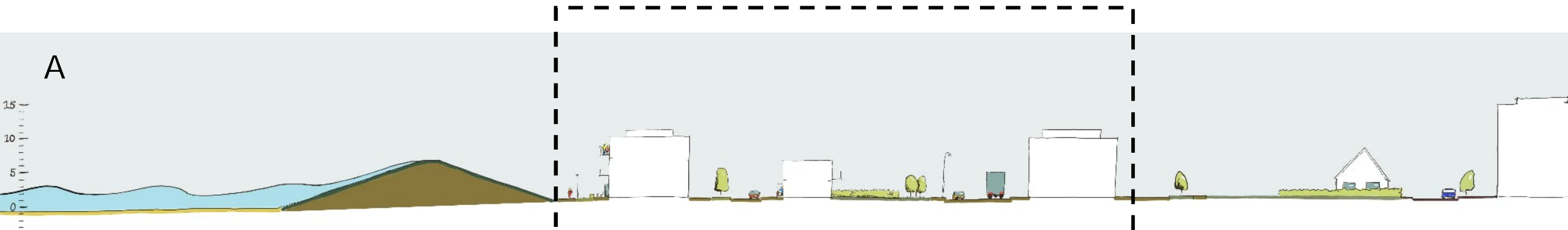


Strandlinje

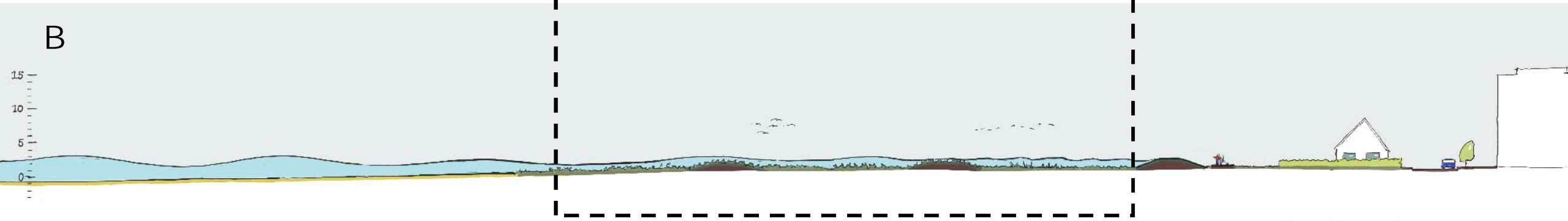


HENRIK NÄSSTRÖM, SWILO AB - 2023

HENRIK NÄSSTRÖM, SWILO AB - 2023



HENRIK NÄSSTRÖM, SWECO AB - 2023



HENRIK NÄSSTRÖM, SWECO AB 2023

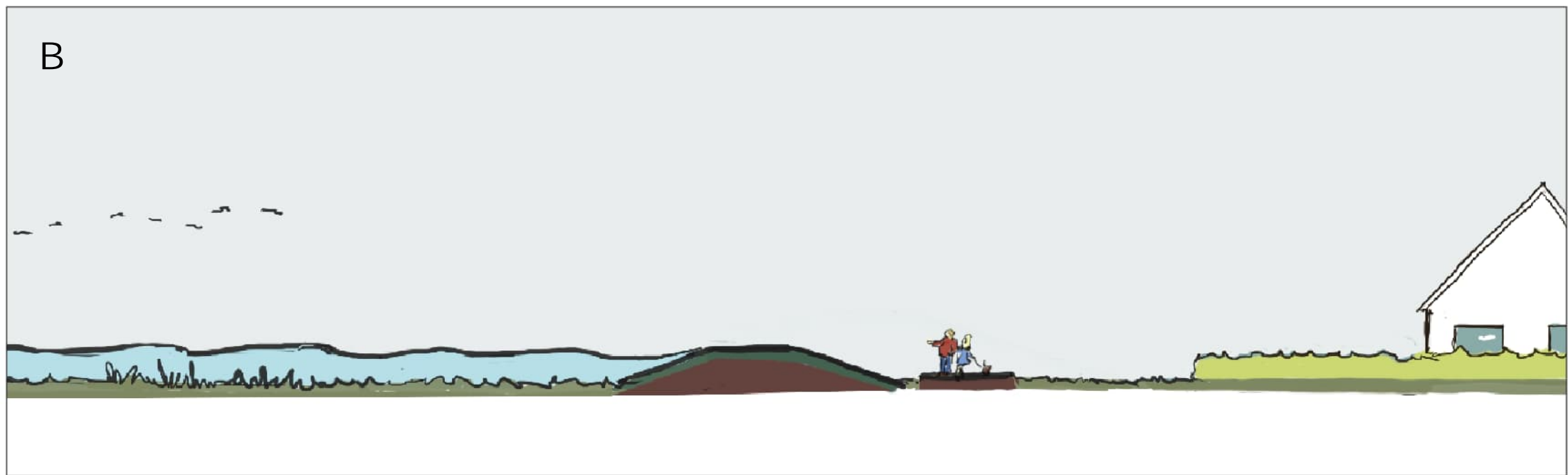
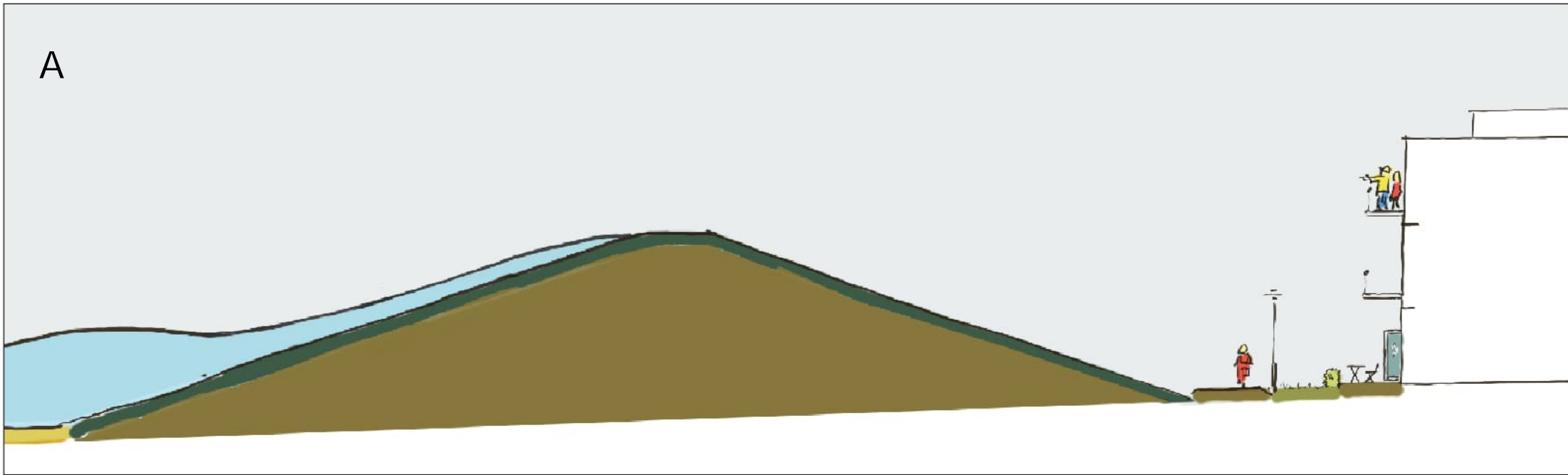




Foto: Sebastian Bokhari Irminger, SGI



Foto: Sebastian Bokhari Irminger, SGI

[Stormen Sven - Dum på riktigt \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

[Stormen Sven \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)



Foto: Petter Arvidsson, hämtad från
Fria Bad och Bar Facebooksida





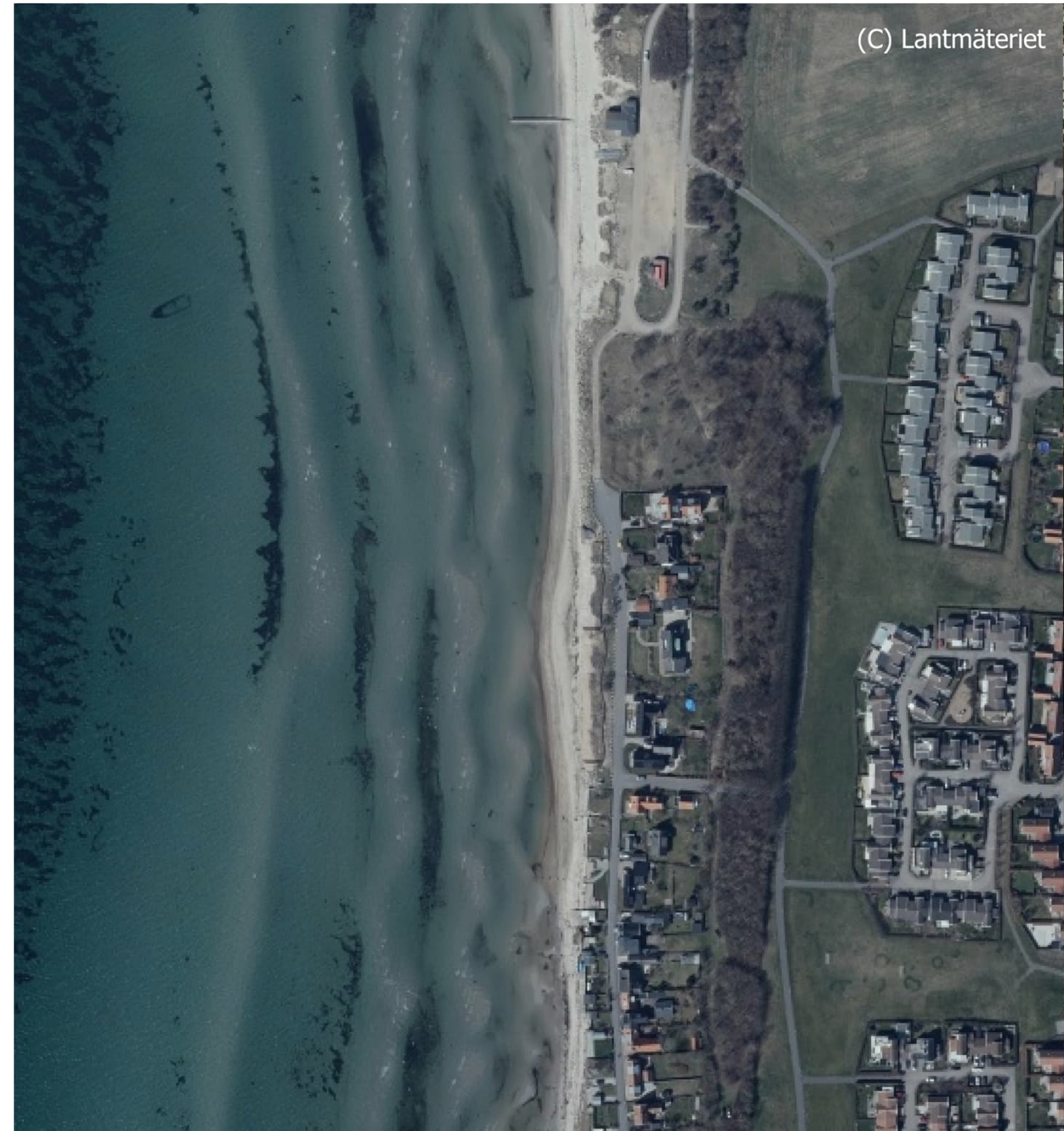
STATENS
GEOTEKNISKA
INSTITUT

KUSTEROSION

VAD ÄR DET, VARFÖR SKER DET OCH VAD
KAN MAN GÖRA ÅT DET

VAD ÄR EROSION?

- Naturlig och önskvärd process
- Bidrar till den biologiska mångfalden
- Grunden till mycket av vårt rekreativa nyttjande av stranden



VAD ÄR EROSION?

- Erosion (eller ackumulation) beror på en obalans mellan sedimenttransport till och från en kust



VAD ÄR EROSION?

- Erosion (eller ackumulation) beror på en obalans mellan sedimenttransport till och från en kust



VAD ÄR EROSION?

- Erosion (eller ackumulation) beror på en obalans mellan sedimenttransport till och från en kust



VAD ÄR EROSION?

- Erosion (eller ackumulation) beror på en obalans mellan sedimenttransport till och från en kust



VAD ÄR EROSION?

- Erosion (eller ackumulation) beror på en obalans mellan sedimenttransport till och från en kust



VAD ÄR EROSION?

- Erosion (eller ackumulation) beror på en obalans mellan sedimenttransport till och från en kust



ERODERAR MIN KUST?

- Beror troligen på vilken geografisk och tidsmässig skala du tittar



● OMX Stockholm 30

Jämför ▶

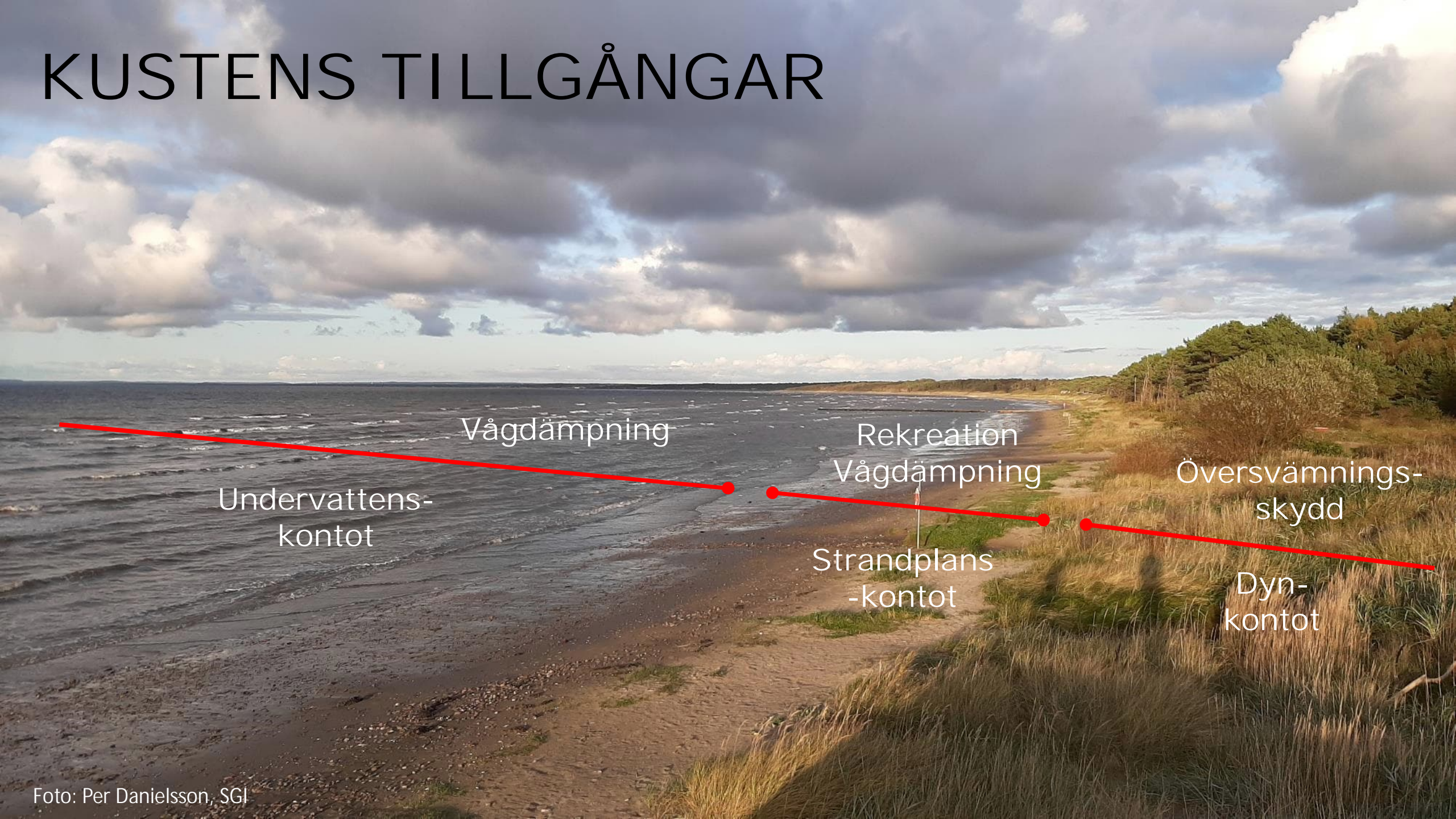
TA ▶

Graftyp ↑↓



Källa: [Hur har börsen gått historiskt? \(avanza.se\)](https://www.avanza.se)

KUSTENS TILLGÅNGAR



Undervattens-
kontot

Vågdämpning

Rekreation
Vågdämpning

Strandplans-
kontot

Översvämnings-
skydd

Dyn-
kontot

2023-10-22



Foto: Vellinge kommun

2024-10-01



Foto: Sebastian Bokhari Irminger, SGI

NÄR UPPSTÅR EROSIONSPROBLEM

- Erosion uppstår när det är obalans i sedimenttransporten
- Erosionsproblem uppstår när något tar skada av obalansen



Kåseberga

2023-10-24



Kåseberga

2023-10-24



HUR KAN JAG LÖSA ETT EROSIONSPROBLEM?

- Flytta det som tar skada av erosionen



HUR KAN JAG HANTERA ETT EROSIONSPROBLEM?

- Minska vågenergin som når kusten
- Öka kustens motståndskraft mot vågor
- Öka mängden sediment i systemet



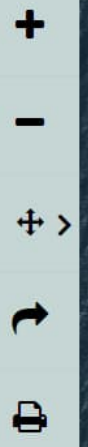
MINSKA ENERGIN SOM NÅR KUSTEN



Undervattens-
kontot

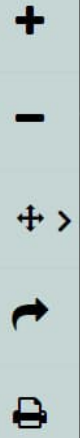
Strandplans-
kontot

Dyn-
kontot



Minska vågenergin vid kusten (2018)





Minska vågenergin vid kusten (1975)





Minska vågenergin vid kusten

Navigation icons: +, -, + >, ↶, 🖨

ÖKAD MOTSTÅNDSKRAFT



Foto: Sebastian Bokhari-Irminger SGI

Undervattens-
kontot

Strandplans-
kontot

Dyn-
kontot

ÖKA MÄNGDEN SEDIMENT I SYSTEMET

Foto: Sebastian Bokhari-Irminger SGI



Undervattens-
kontot

Strandplans-
kontot

Dyn-
kontot

Foto: Per Danielsson, SGI

Öka motståndskraften



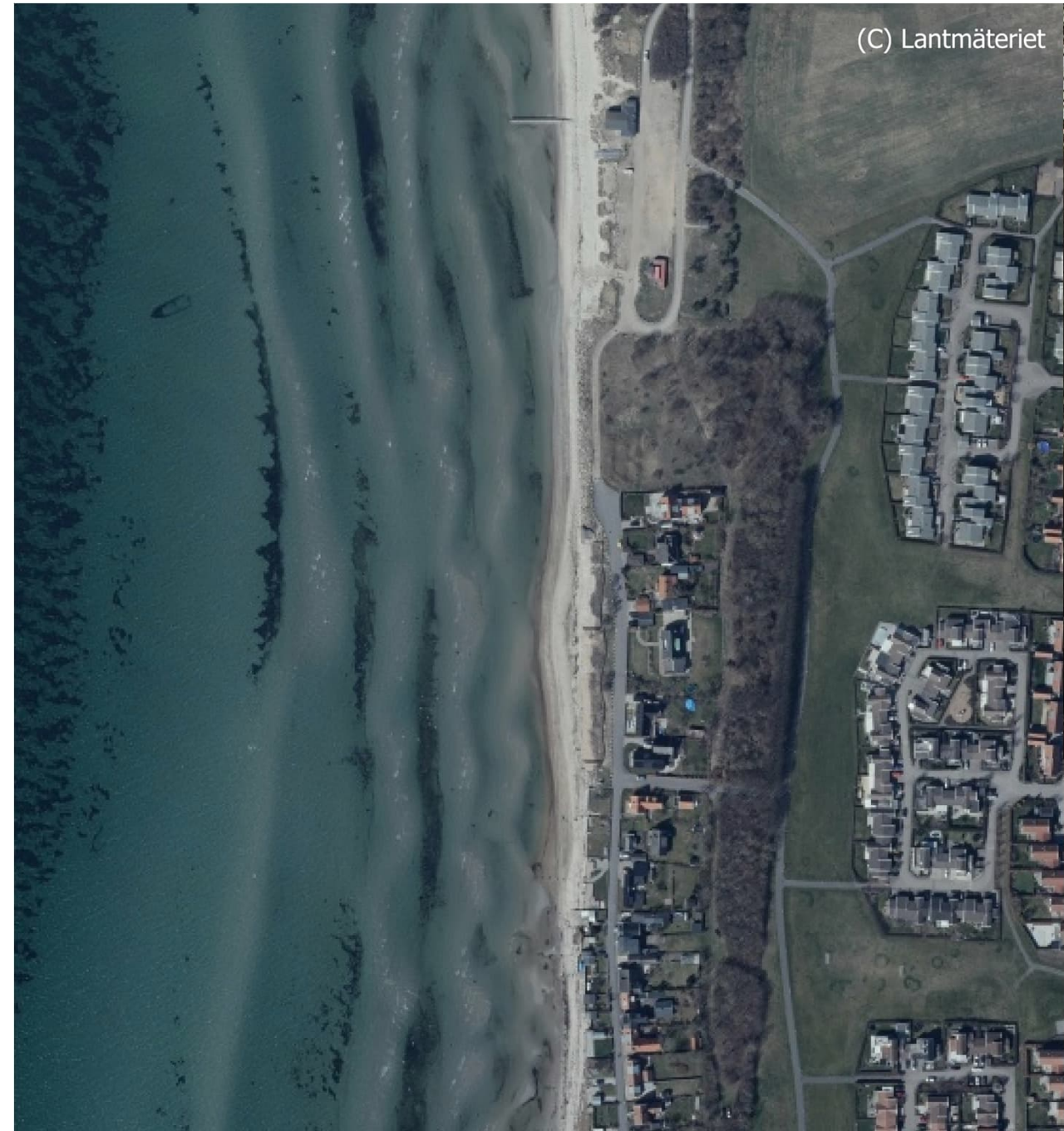
Minska vågenergin



"Öka sedimentmängden"

SLUTKLÄMMEN

- Erosion är en naturlig och önskvärd process
- Erosion beror på en obalans sedimenttransport
- Erosionsproblem kan långsiktigt bara lösas genom att flytta det som hotas av erosion





STATENS
GEOTEKNISKA
INSTITUT

TACK

FÖR ER UPPMÄRKSAMHET

Sebastian Bokhari Irminger, kustingenjör

Sebastian.bokhari-irminger@sgi.se