



STATENS  
GEOTEKNISKA  
INSTITUT



Länsstyrelsen  
Skåne



LÄNSSTYRELSEN  
HALLANDS LÄN

SGU  
Sveriges  
geologiska  
undersökning

# REGIONAL KUSTSAMVERKAN SKÅNE/HALLAND

---

## ÅRET SOM GÅTT

## REGIONAL KUSTSAMVERKAN BLEKINGE/KALMAR/GOTLAND

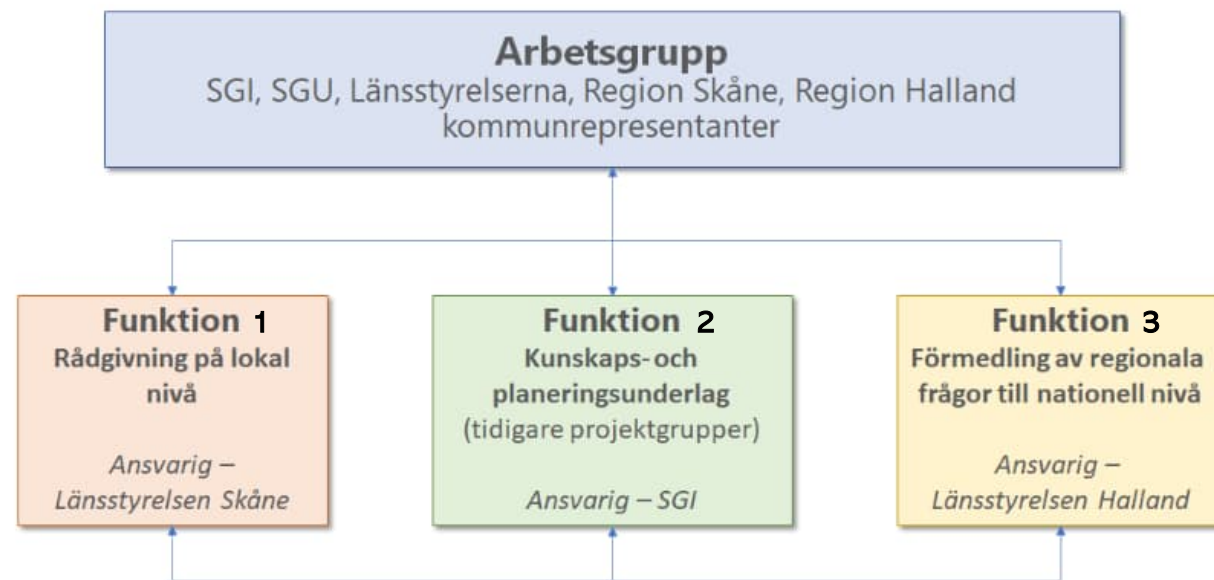
- Lanserades september 2023
- Inspirerats mycket av RKS S/H
- Stormöte 4 juni

Foto: P. Danielsson



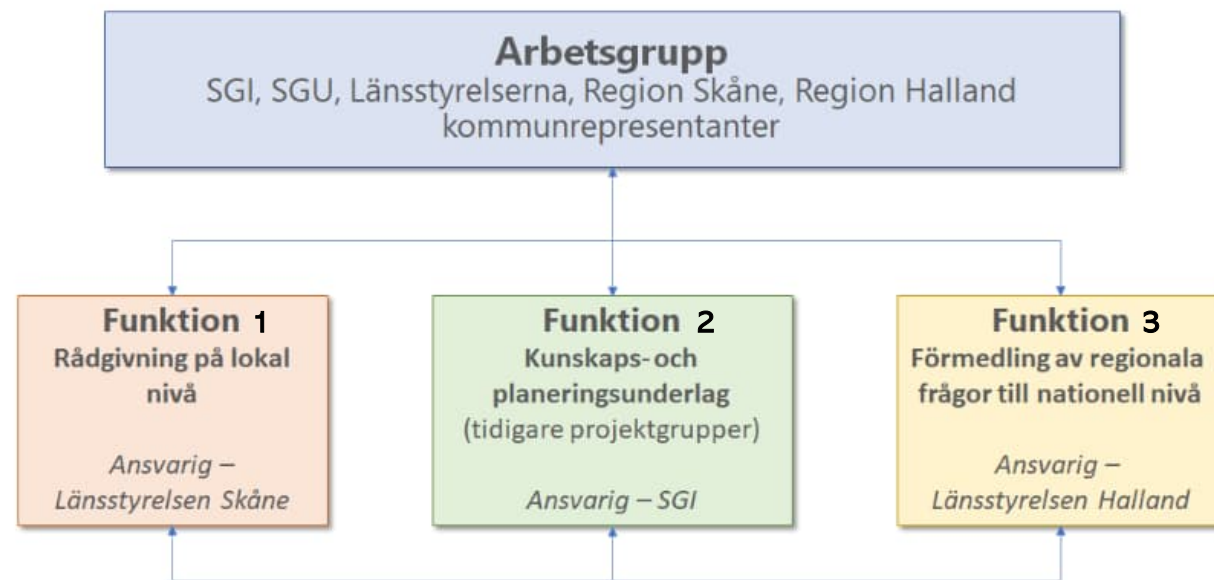
## ÄNDRAD ORGANISATIONS- STRUKTUR 2023

- Fem projektgrupper ersattes av tre funktioner
- Arbetsgruppen håller farten i det övergripande arbetet
- Projektgrupper kan skapas för specifika frågeställningar
- Utbyte mellan funktionerna, inga vattentäta skott



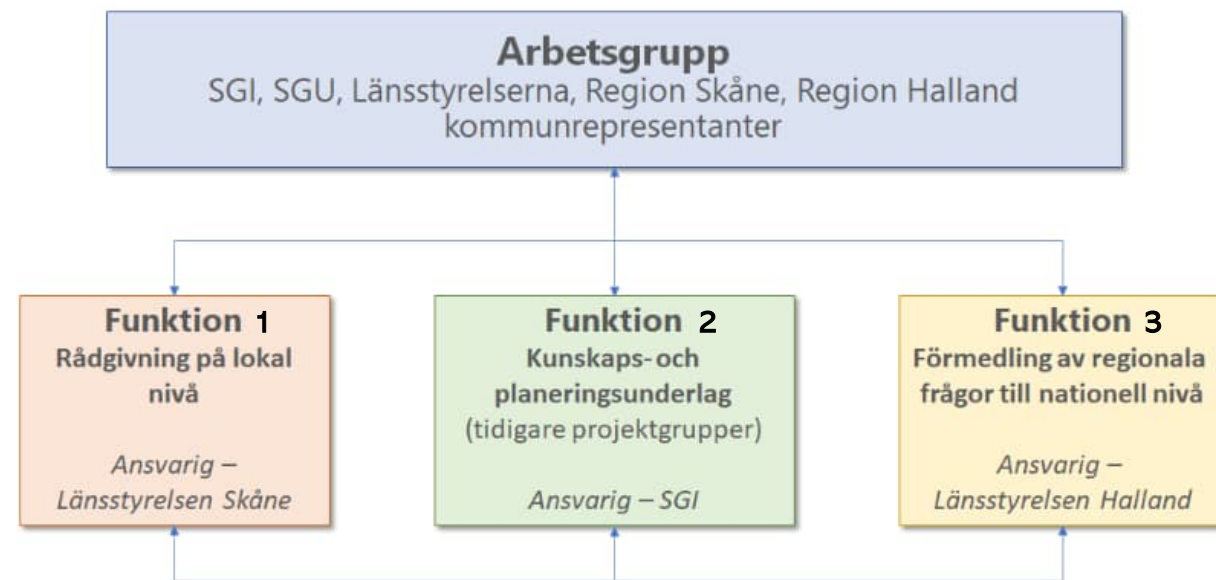
## VAD HAR FUNGERAT BRA?

- Lättare att bemanna 3 roller än 5
- Arbetet har kunnat fortsätta trots ändrat budgetläge
- Tydlighet i ansvar/inriktning
- Naturligt samspel mellan funktioner
- Regionerna med i Arbetsgruppen



## VAD KAN BLI BÄTTRE?

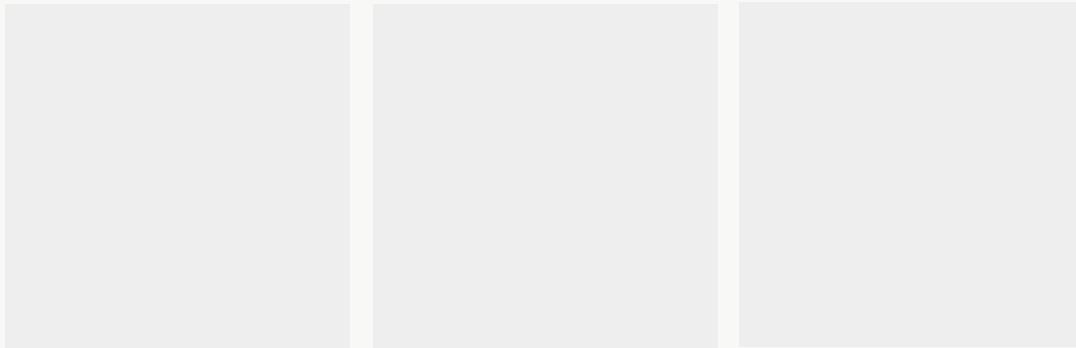
- Ökat delägarskap och involvering hos nätverkets medlemmar (?)
  - Stormötet viktig kanal
- Uppdateringar/ajourhållning (?)
  - Nya hemsidan steg på vägen



# Funktion 1

## Rådgivning på lokal nivå

Insatser det senaste året



# Konferens – grundvattennivåer i kustzonen 6 dec Helsingborg

## Grundvatten i kustzonen

Finansierat av klimatanpassningsmedel via Myndighetsnätverket för klimatanpassning



SGU Sveriges geologiska undersökning



### Program

**09.00**

Kaffe och mingel

**09.15**

Välkomna

**09.30**

SGU - Peter Dahlqvist, Maria Åkesson och Eva Hellstrand

- Vad är SGU och vad jobbar vi med?
- Introduktion och bakgrund till projektet Grundvatten i kustzonen
- Presentation av resultat

**10.20**

Fika

**10.30**

SGU:s förslag på framtida arbeten, Peter Dahlqvist

**10.45**

Extern fallstudie: Grundvattenöversvämningar i Juelsminde, Danmark

- Ronja Cedergren Forchhammer, VIA Universitetet, Horsens
- Per Nörmark, Hedenstedt komune

**11.45**

Diskussion

**12.00**

Avslut

Rapport på gång innan sommaren



# LIFECOASTadapt slut – länk till rapporter på RKS hemsida

## Ärendepolicy avseende stranderosion längs Skånes kust



## Vägledning

– implementering av naturbaserade  
åtgärder för att minska negativa  
effekter av erosion längs kusten



## Användarguide

Karta – lämplighetsanalys för  
klimatanpassningsåtgärder längs Skånes kust



Länsstyrelsen  
Skåne



## Digitalt möte om Babet 21 feb för berörda kommuner

- Ärendehantering vattenverksamheter
- SGI:s laserskanning
- Erfarenhetsutbyte mellan kommuner



Foto: Pär Persson, Länsstyrelsen Skåne



Länsstyrelsen  
Skåne

# Övrig samverkan med kommuner

Länsstyrelsen i Skåne har under 2022 och 2023 haft igång ett projekt med studiecirkel för att ge råd och samverka kring klimatanpassningsplaner. I projektet har följande kommuner ingått:

2022

Eslöv, Kävlinge, Simrishamn, Svalöv och Åstorps kommuner.

2023

Höganäs, Skurup, Varberg, Ystad, Ängelholm och Östra Göinge kommun



Länsstyrelsen  
Skåne

# Informationsinsats kommuner

Medel beviljades via myndighetsnätverk för klimatanpassning

- 11 kommunbesök med start i juni
- SGI, SGU, Länsstyrelsen Skåne medverkar
- Ta fram ett enkelt informationsmaterial för vägledning
- Klassificera befintligt underlag utifrån tillämpning och målgrupp
- Syftar till att nå ut till bredare målgrupp





STATENS  
GEOTEKNISKA  
INSTITUT

# FUNKTION 2

## KUNSKAPS- OCH PLANERINGSUNDERLAG

## INSATSER DET SENASTE ÅRET

- Grundvattenpåverkan i ett framtida klimat
- Slutrapporter från LifeCoastadapt
- Stormen Babet (okt 2023)
- Kommunala tröskelanalyser för Skåne och Halland
- Betydelsen av buffertzoner

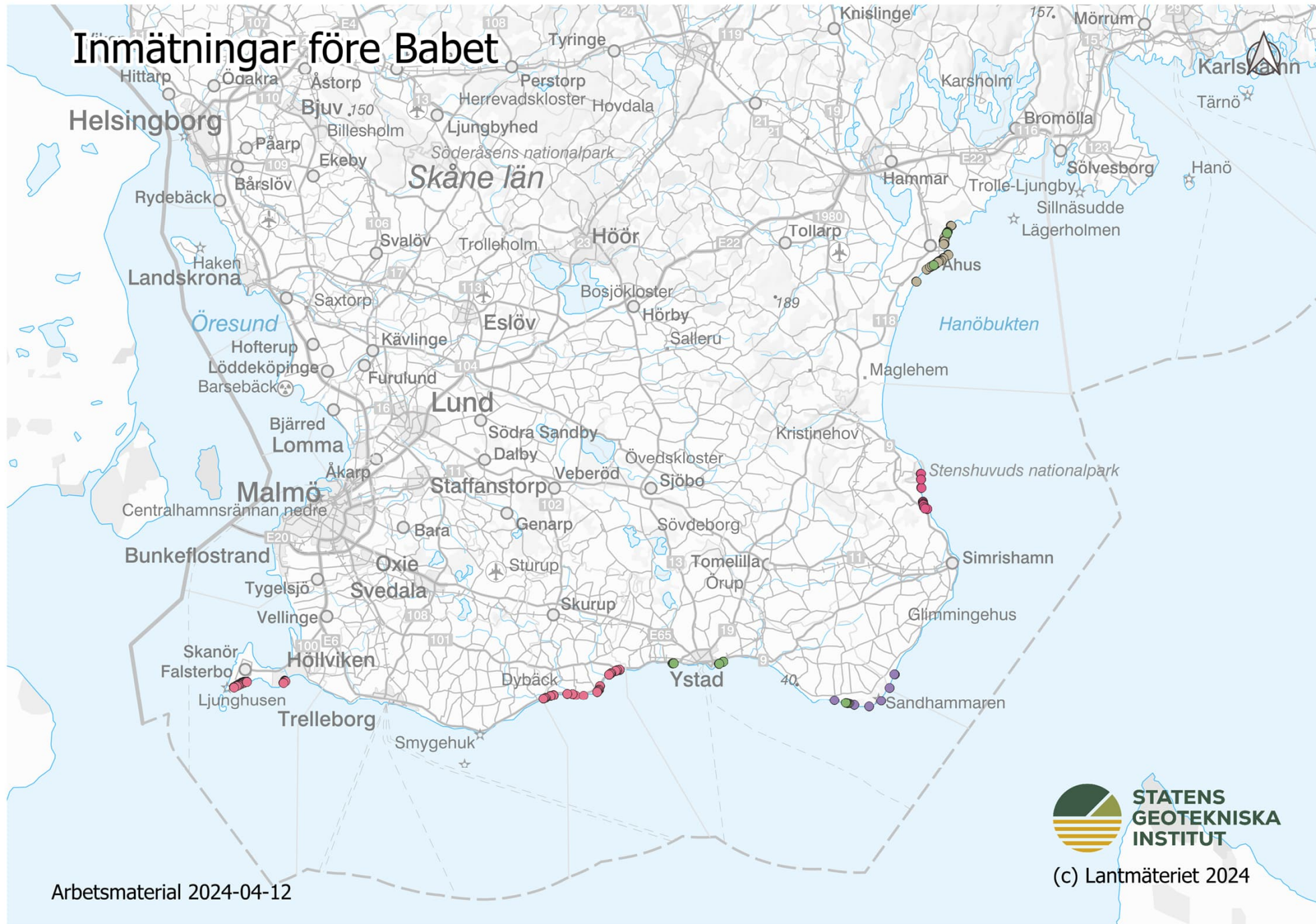


## STORMEN BABET

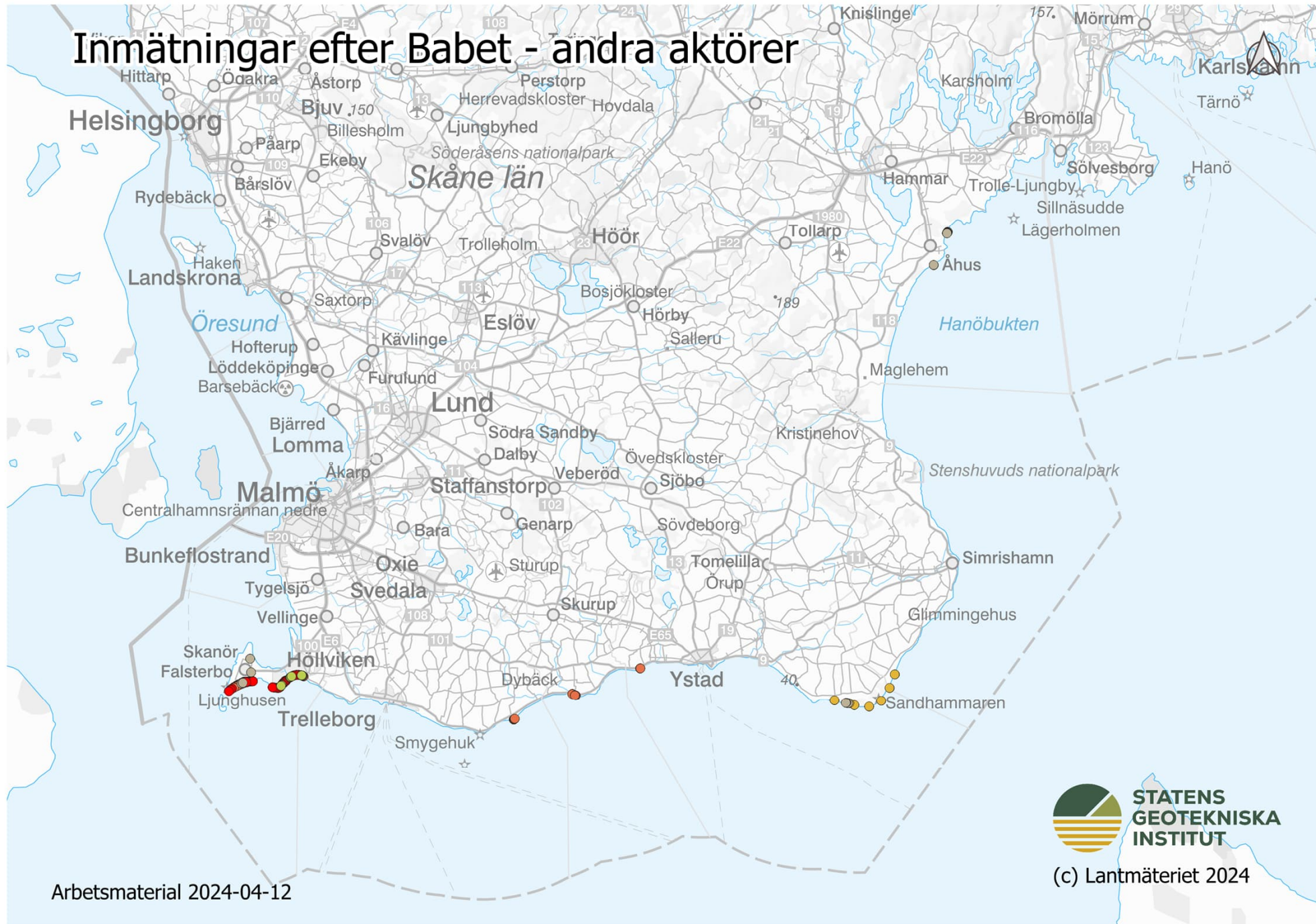
- Samverkan kommun/myndighet/  
universitet/konsult
- Samla in bilder och mätdata
- Beställa laserskanning av den  
drabbade kusten
- Intervjua berörda aktörer om  
deras erfarenheter före, under  
och efter Babet



# Inmätningar före Babet

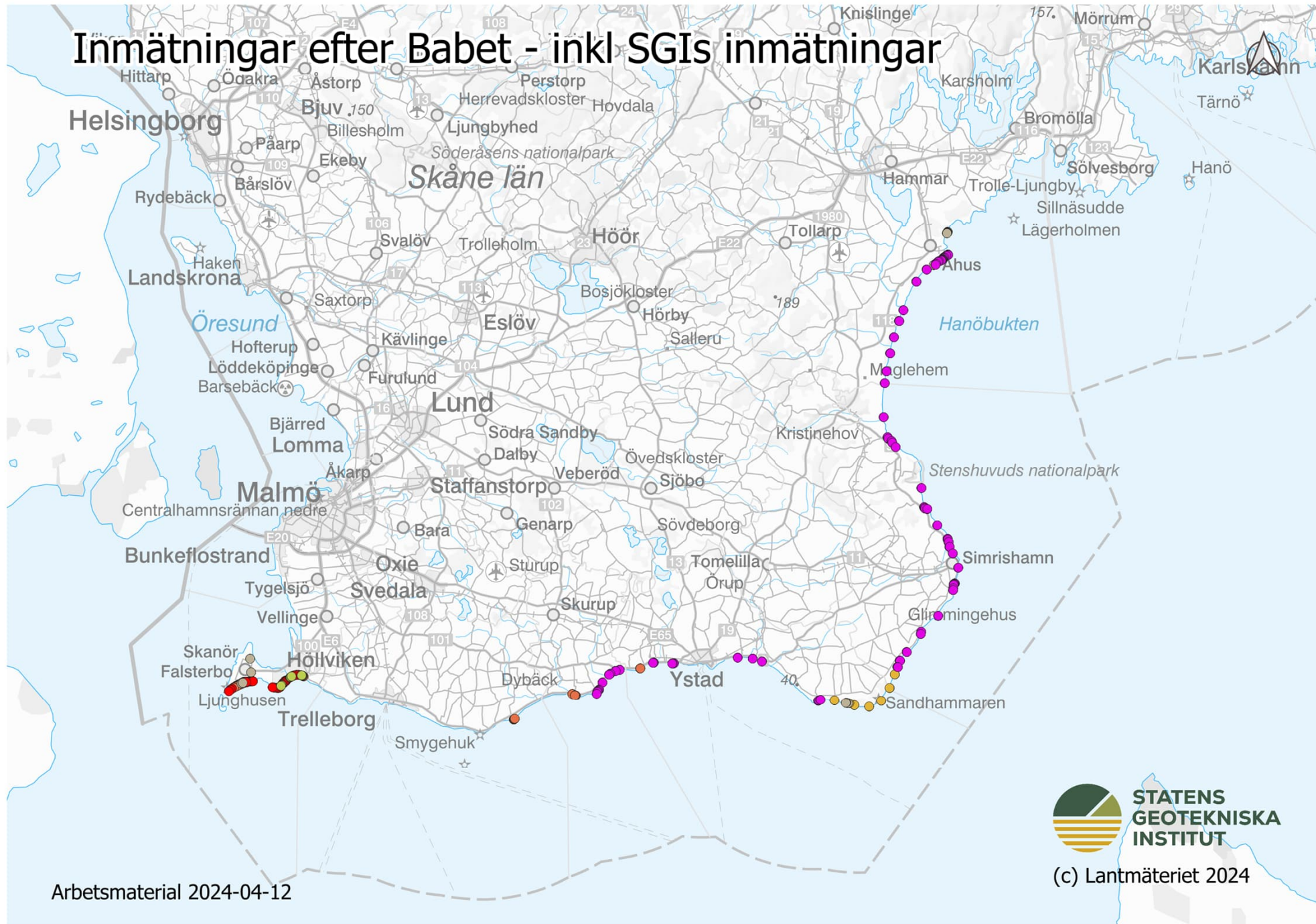


# Inmätningar efter Babet - andra aktörer



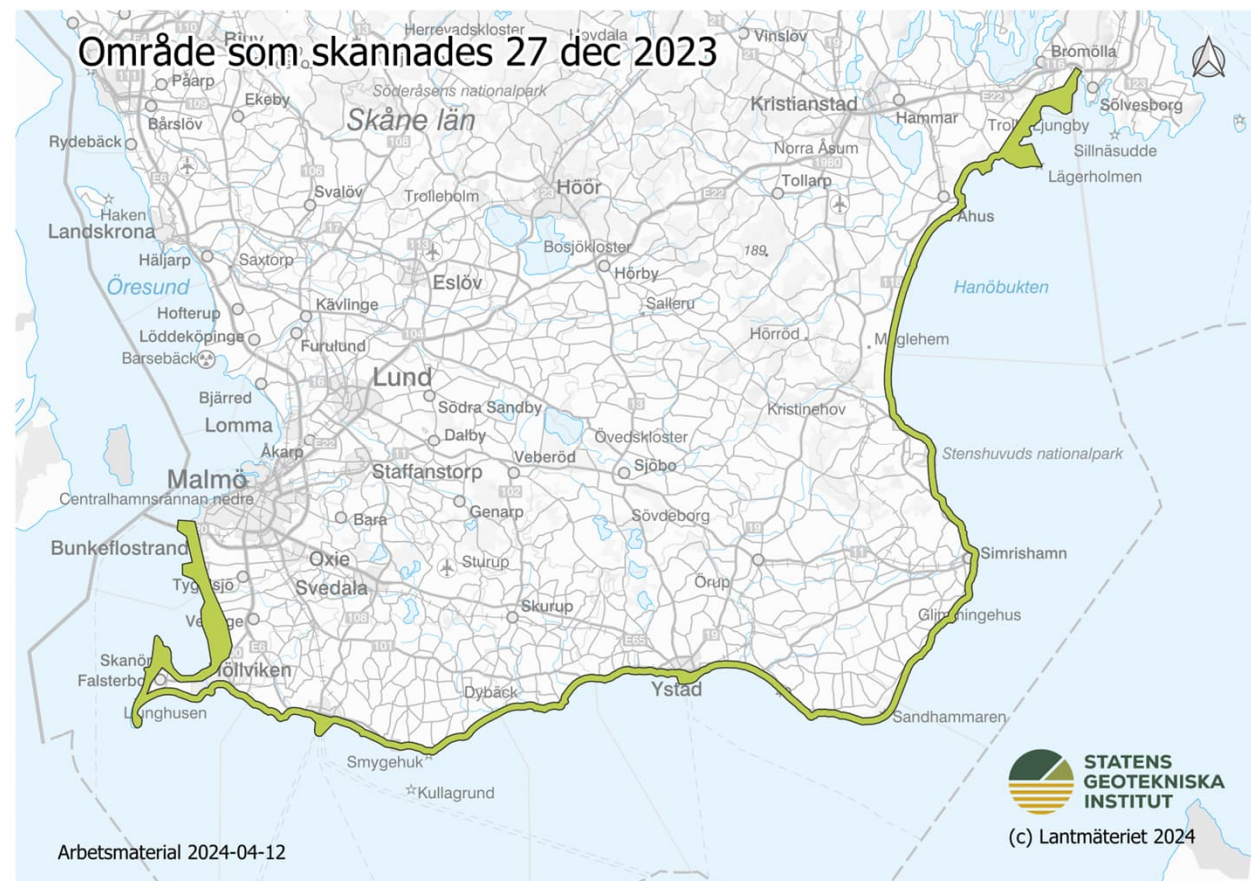


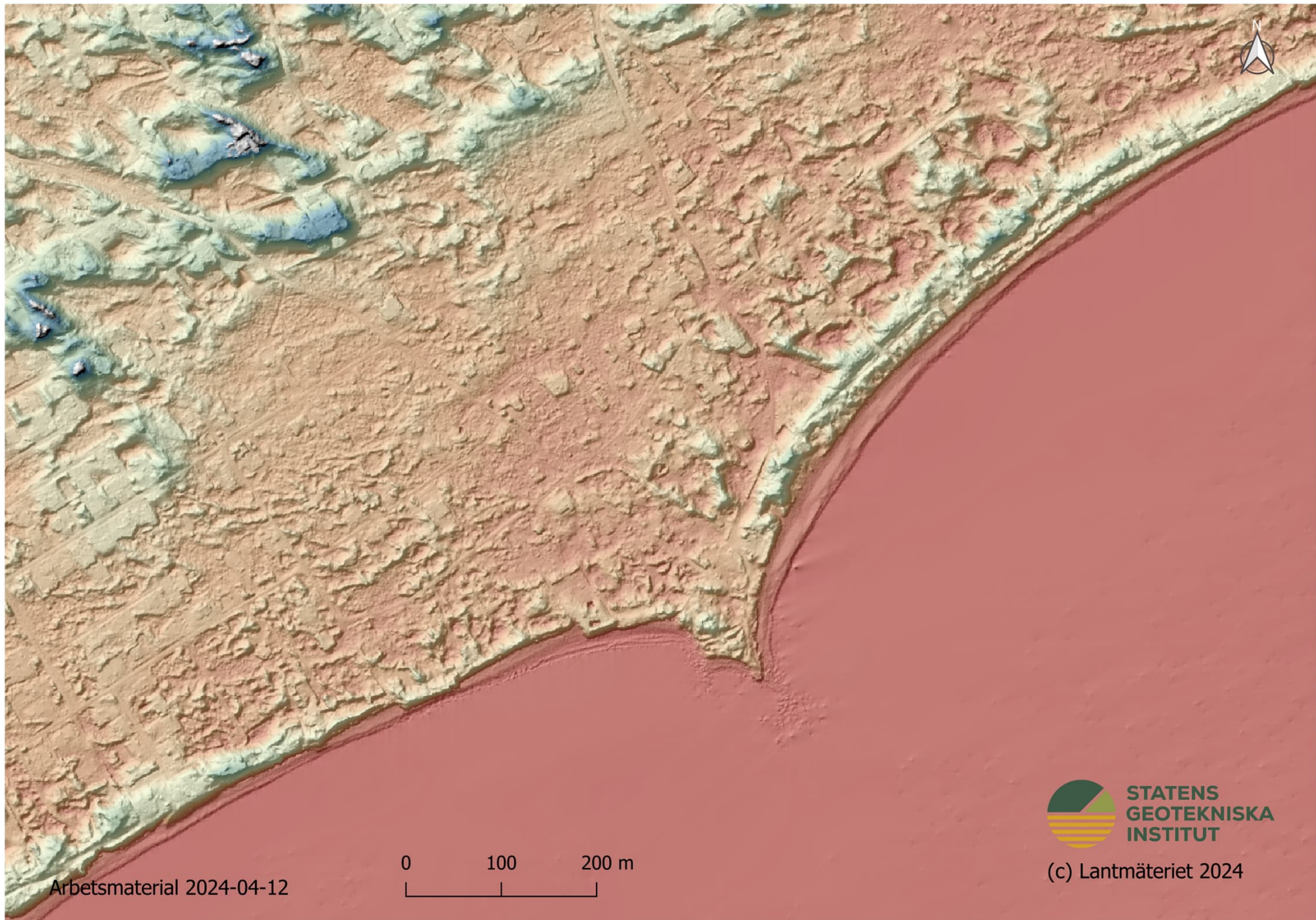
# Inmätningar efter Babet - inkl SGI's inmätningar



## Skanning av kusten

- Samverkan mellan Lantmäteriet, Skogsstyrelsen, SGI och sju kommuner
- Från idé till färdig beställning, en dryg månad
- Skanning 27 dec 2023 - bara drygt två månader efter stormen
- Resultaten är nu del av LM:s höjdmodell





Arbetsmaterial 2024-04-12

0 100 200 m

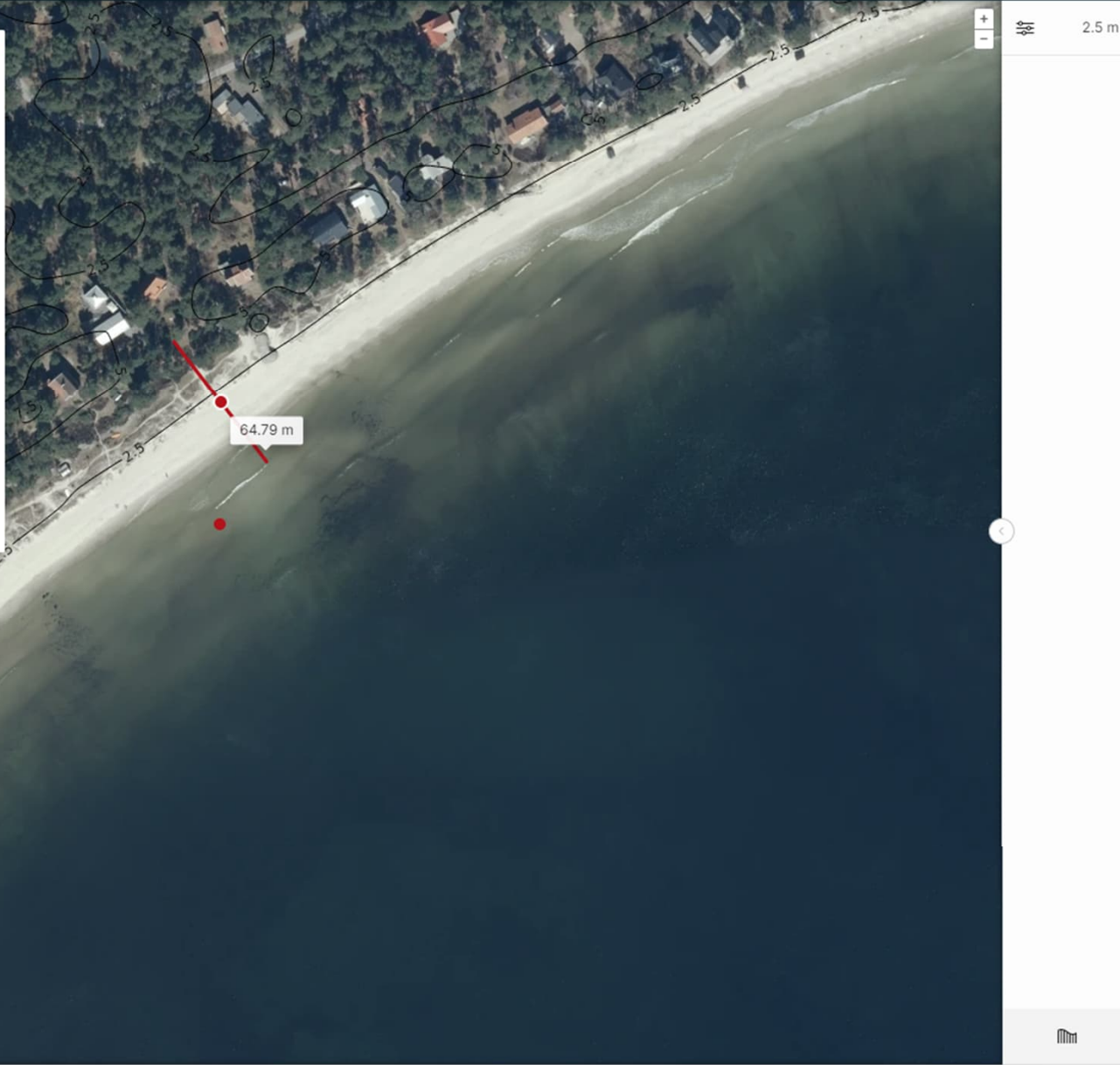


STATENS  
GEOTEKNISKA  
INSTITUT

(c) Lantmäteriet 2024

Spaces & Layers Canvas

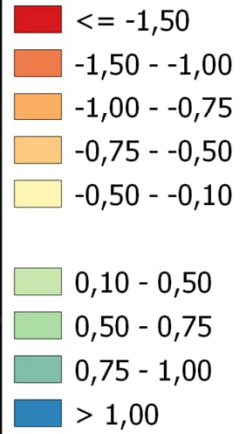
- Edits
- > Import DTM\_2023\_Beddingstrand
- > Import DTM\_2023\_Falsterbo
- > Import DTM\_2023\_Kristianstad
  - Boundary
  - Elevation
  - Edits
  - Buildings
  - Land Cover
  - Edits
- > Import DTM\_2023\_Ljunghusen
- > Import DTM\_2023\_Smygehuk
- > Import Terrain\_Skog\_Trelleborg
- > Kristianstad
- > Mossbystrand
- > Råå
- > Arboga Q100
- > Analysis
- > Elevation
  - Contours
  - Terrain
  - Terrain/Buildings
  - Terrain/Skog
- > Hydrografi
- > Hydrological Corrections
- > Land Cover
  - Kommuntyta
  - Land Cover
  - Tätorter
- > Lantmäteriet
- > Länsstyrelserna (wms)



## Legend

2023-2019\_240326

Nivåförändring (m)



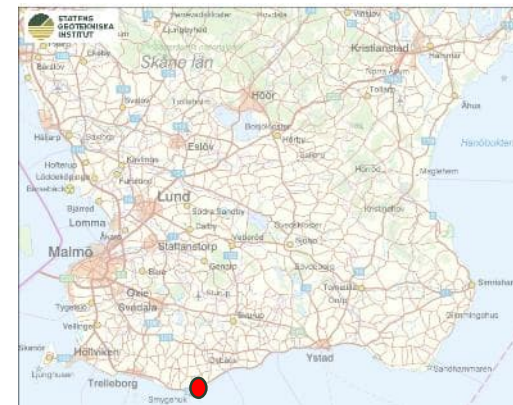
# Smygehuk



(c) Lantmäteriet 2024

Arbetsmaterial 2024-04-12

# Smygehuk



2021-09-16



2023-10-21



# Smygehuk

2023-10-22

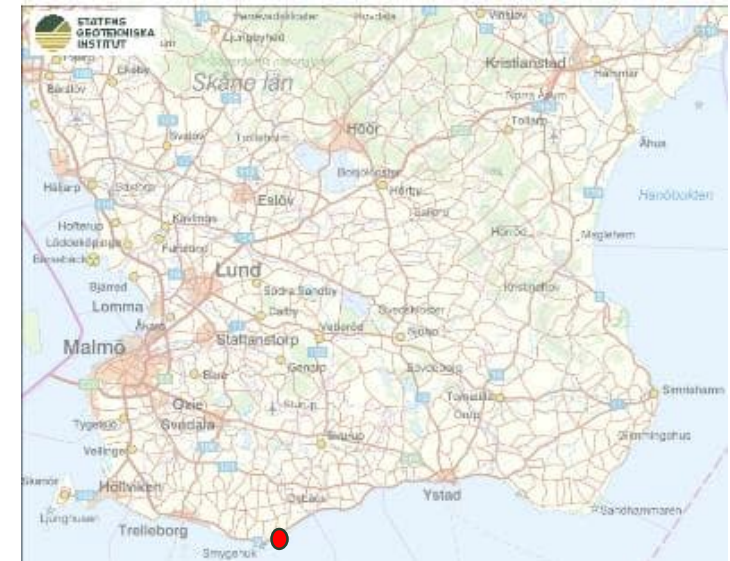
2021-09-16



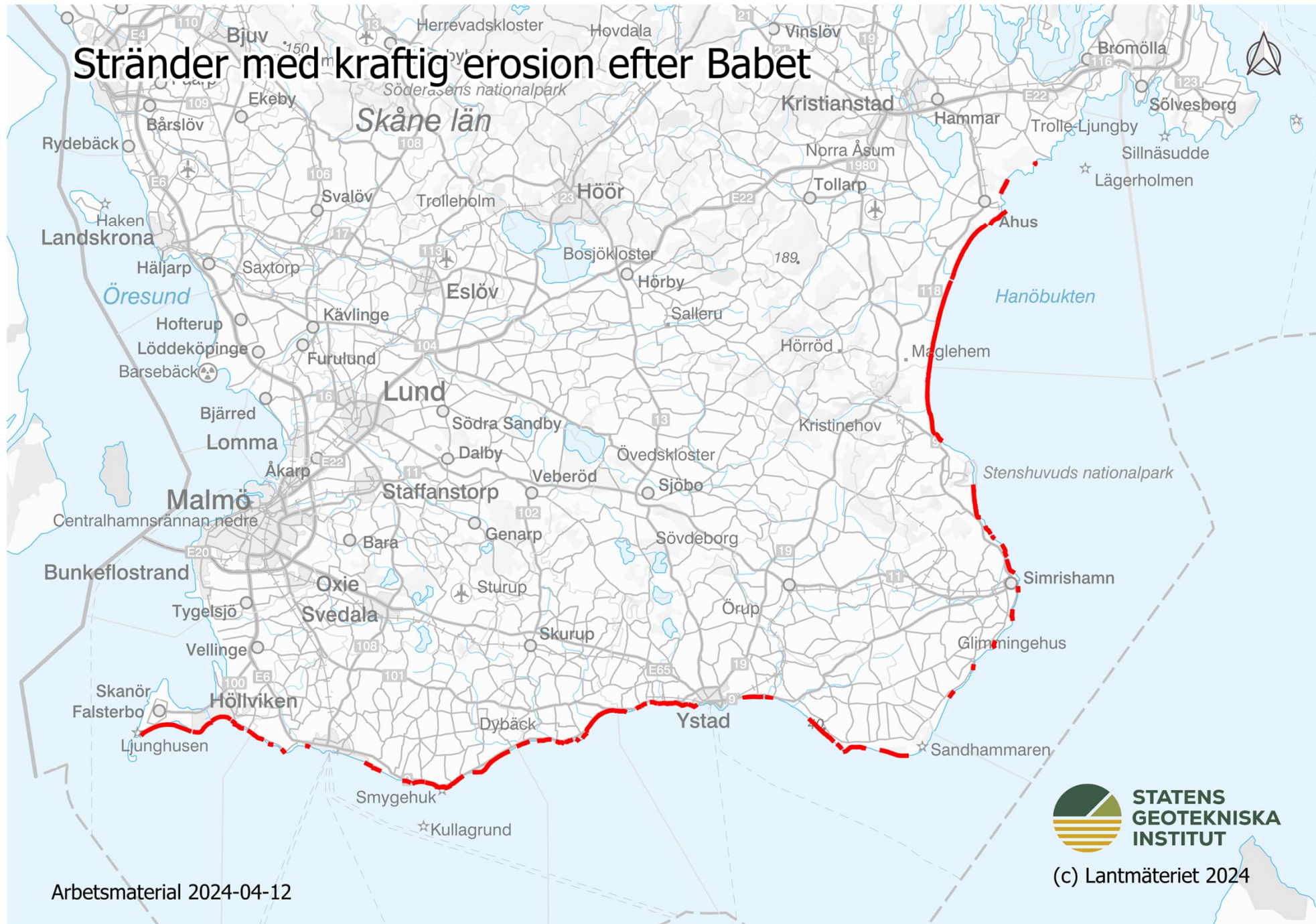
Foto: Sweco



Foto: David Bendz, SGI



# Stränder med kraftig erosion efter Babet



Arbetsmaterial 2024-04-12



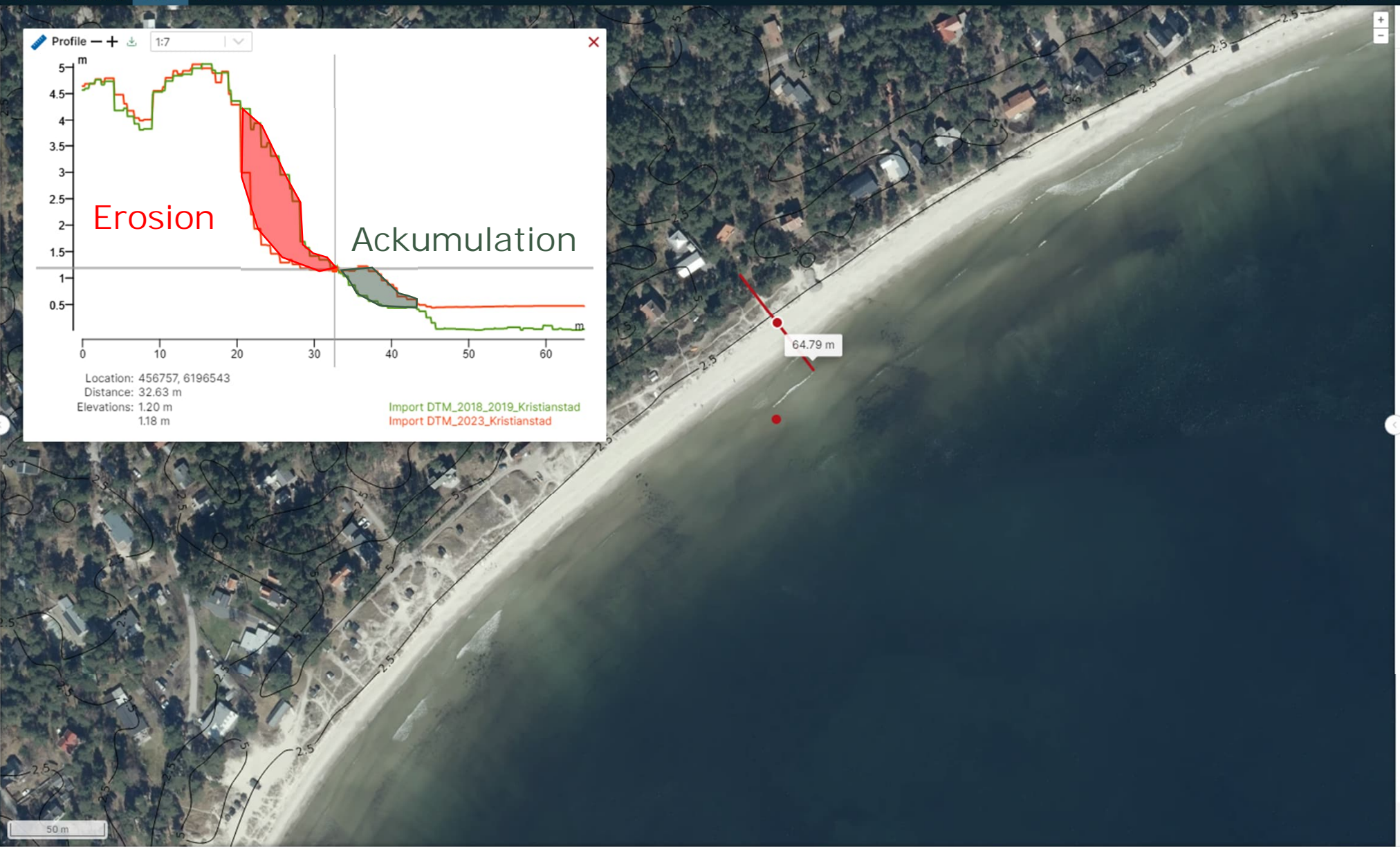
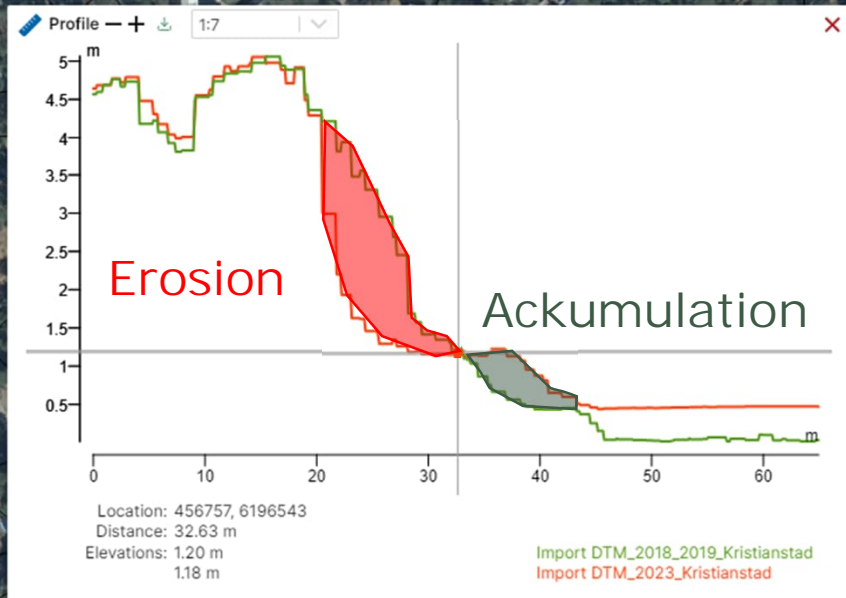
**STATENS  
GEOTEKNISKA  
INSTITUT**

(c) Lantmäteriet 2024



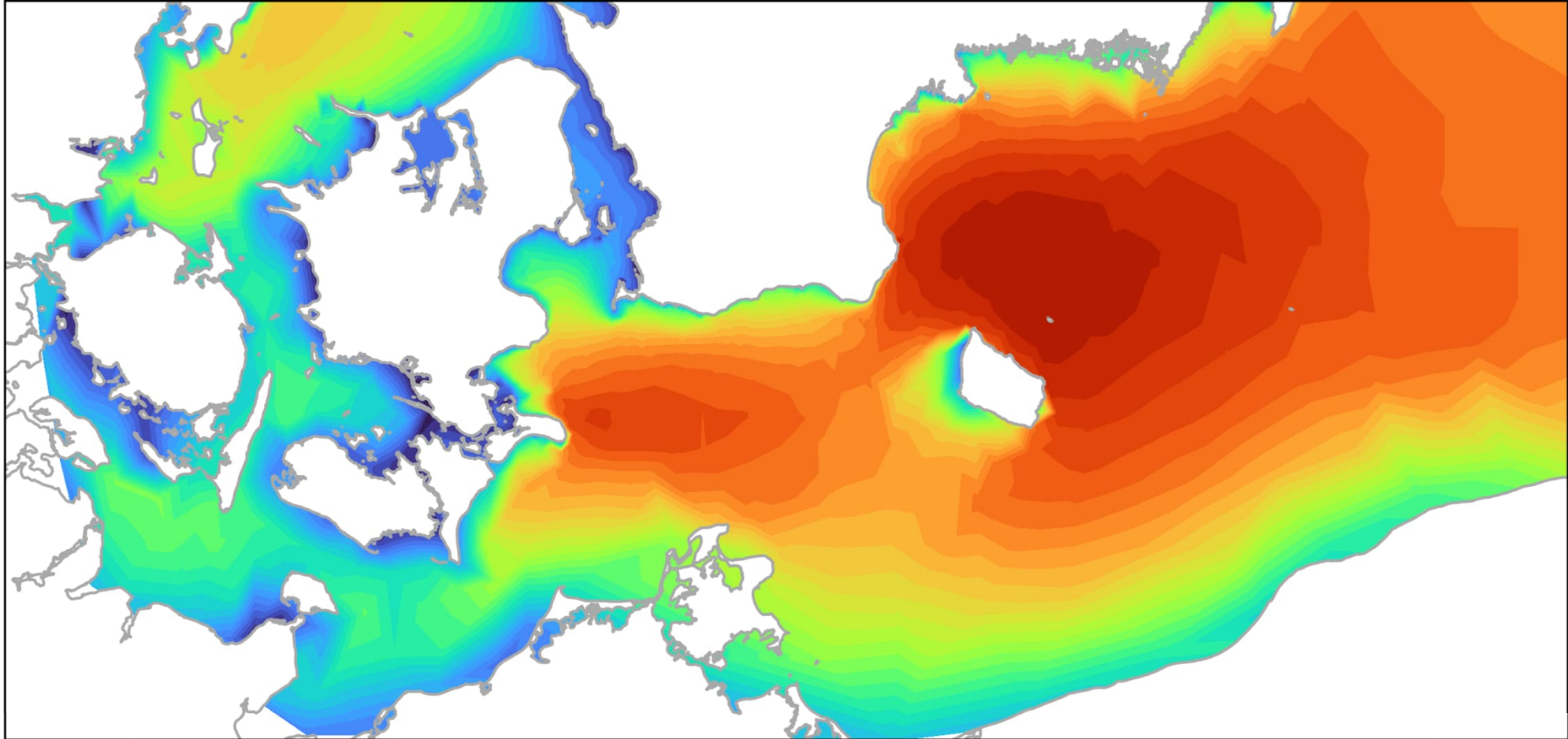
Spaces & Layers Canvas

- Edits
- > Import DTM\_2023\_Beddingstrand
- > Import DTM\_2023\_Falsterbo
- > Import DTM\_2023\_Kristianstad
  - Boundary
  - Elevation
  - Edits
  - Buildings
  - Land Cover
  - Edits
- > Import DTM\_2023\_Ljunghusen
- > Import DTM\_2023\_Smygehuk
- > Import Terrain\_Skog\_Trelleborg
- > Kristianstad
- > Mossbystrand
- > Råå
- > Arboga Q100
- > Analysis
- > Elevation
  - Contours
  - Terrain
  - Terrain/Buildings
  - Terrain/Skog
- > Hydrografi
- > Hydrological Corrections
- > Land Cover
  - Kommuntyta
  - Land Cover
  - Tätorter
- > Lantmäteriet
- > Länsstyrelserna (wms)

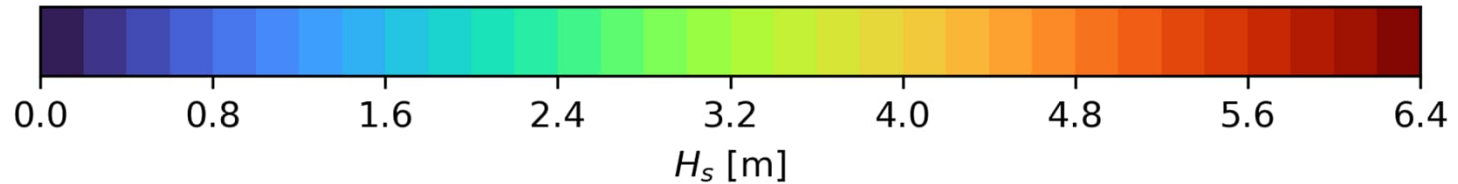


# Våghöjder under Babet

2023-10-20 22:00



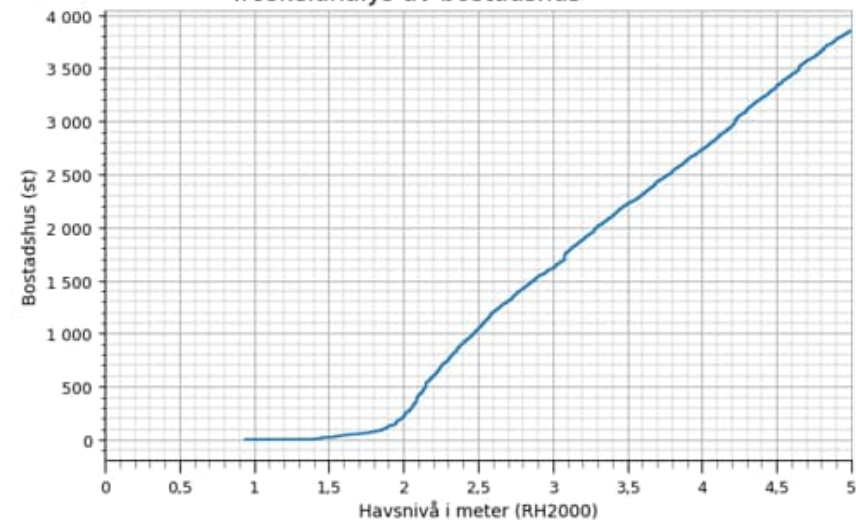
*Källa: Anna Adell, LTH  
Arbetsmaterial april 2024*



## Kommunala tröskelanalyser, havsnivå

- Stöd i hantering av risker kopplade till höga havsnivåer
- Risk- och sårbarhetsanalyser
- Fysisk planering
- Skydd av befintlig bebyggelse
- Beredskap vid vädervarning
- Kan användas med underlag från SMHI eller MSB

Tröskelanalys av bostadshus

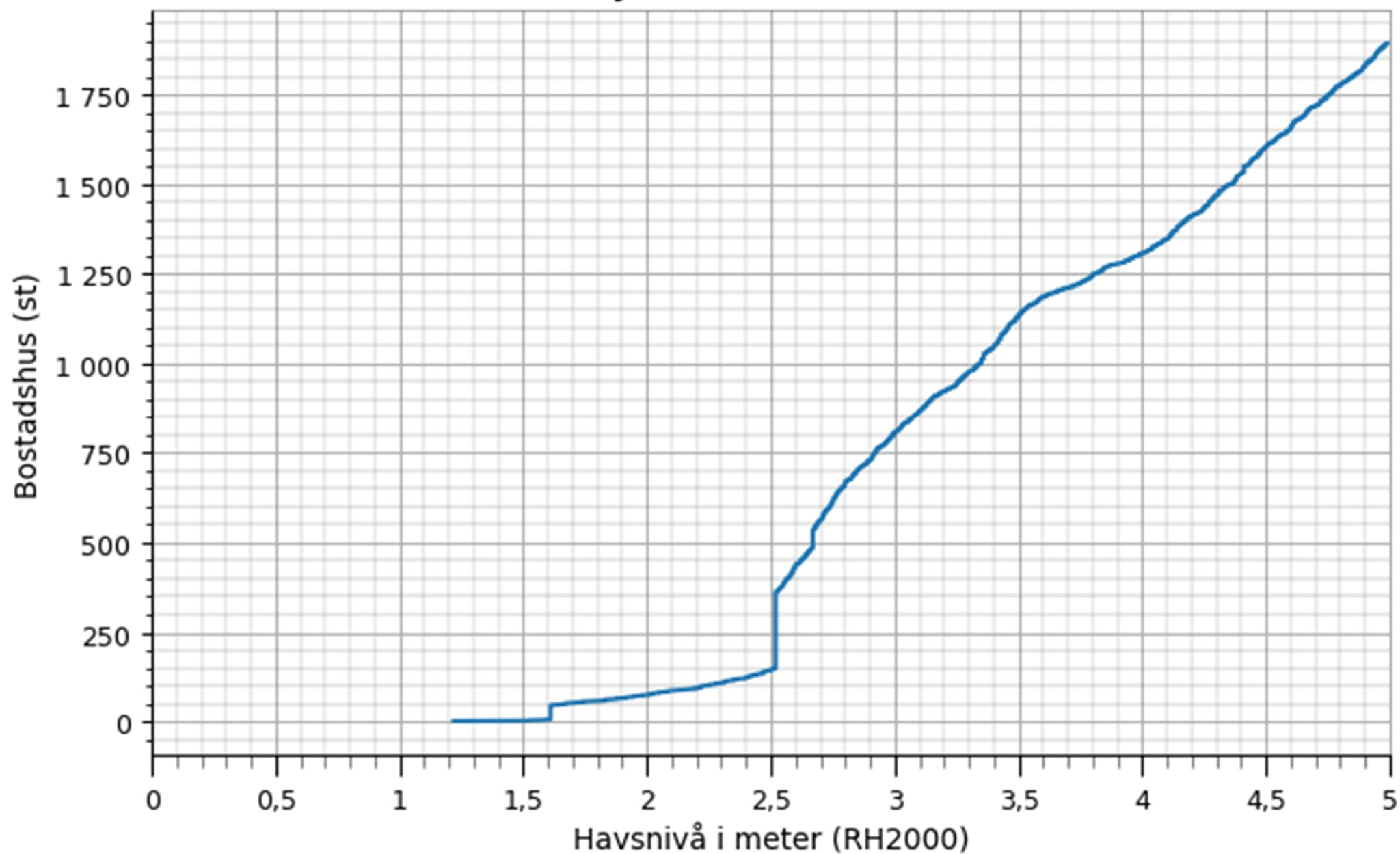


Kategori bostadshus innefattar småhus, friliggande, småhus kedjehus, småhus, radhus.

## Tröskelanalys havsnivåer för kommun

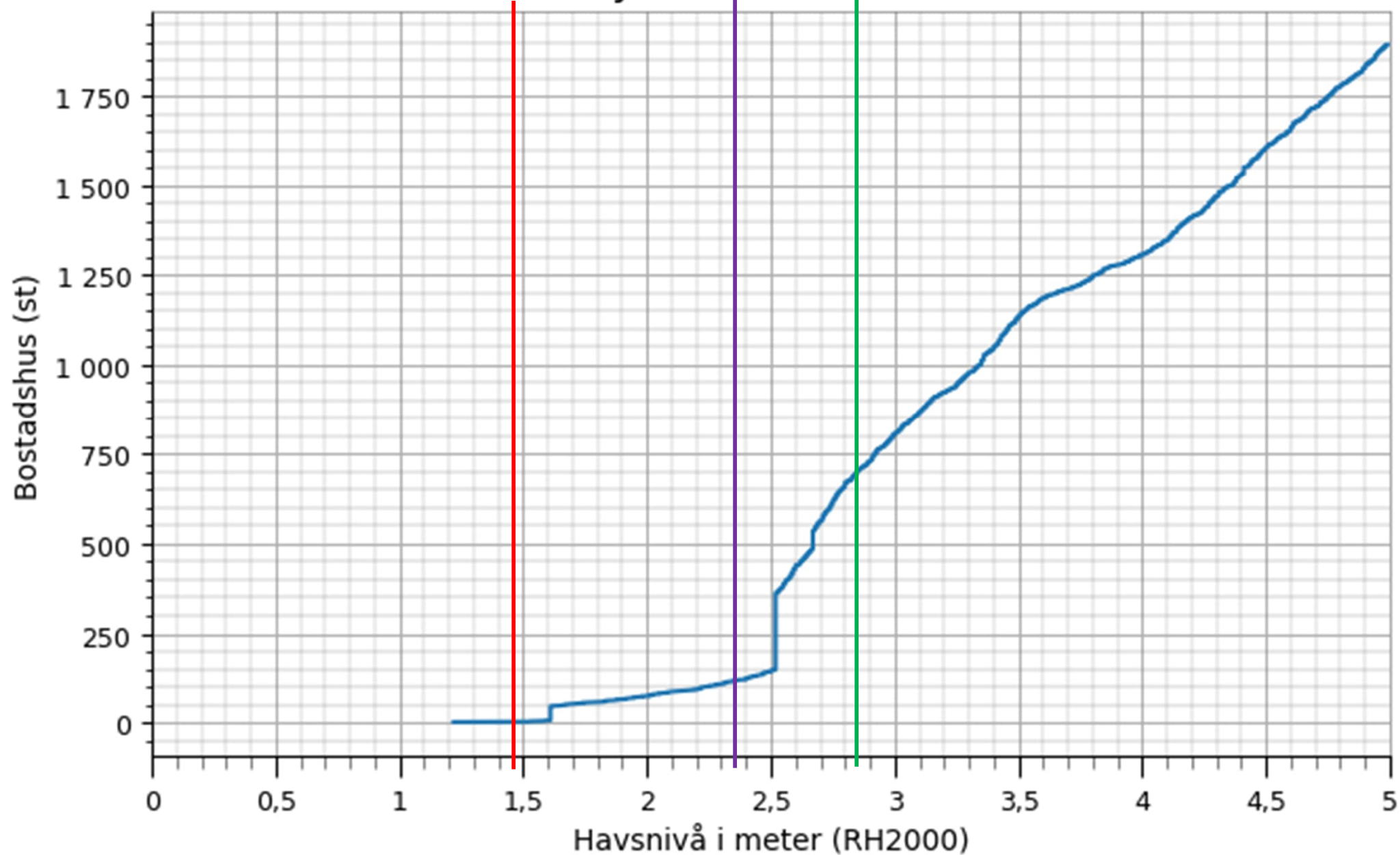
Ett underlag för att stödja det strategiska arbetet med risker kopplade till höga havsnivåer och kusterosion, nu och i framtiden

## Tröskelanalys av bostadshus



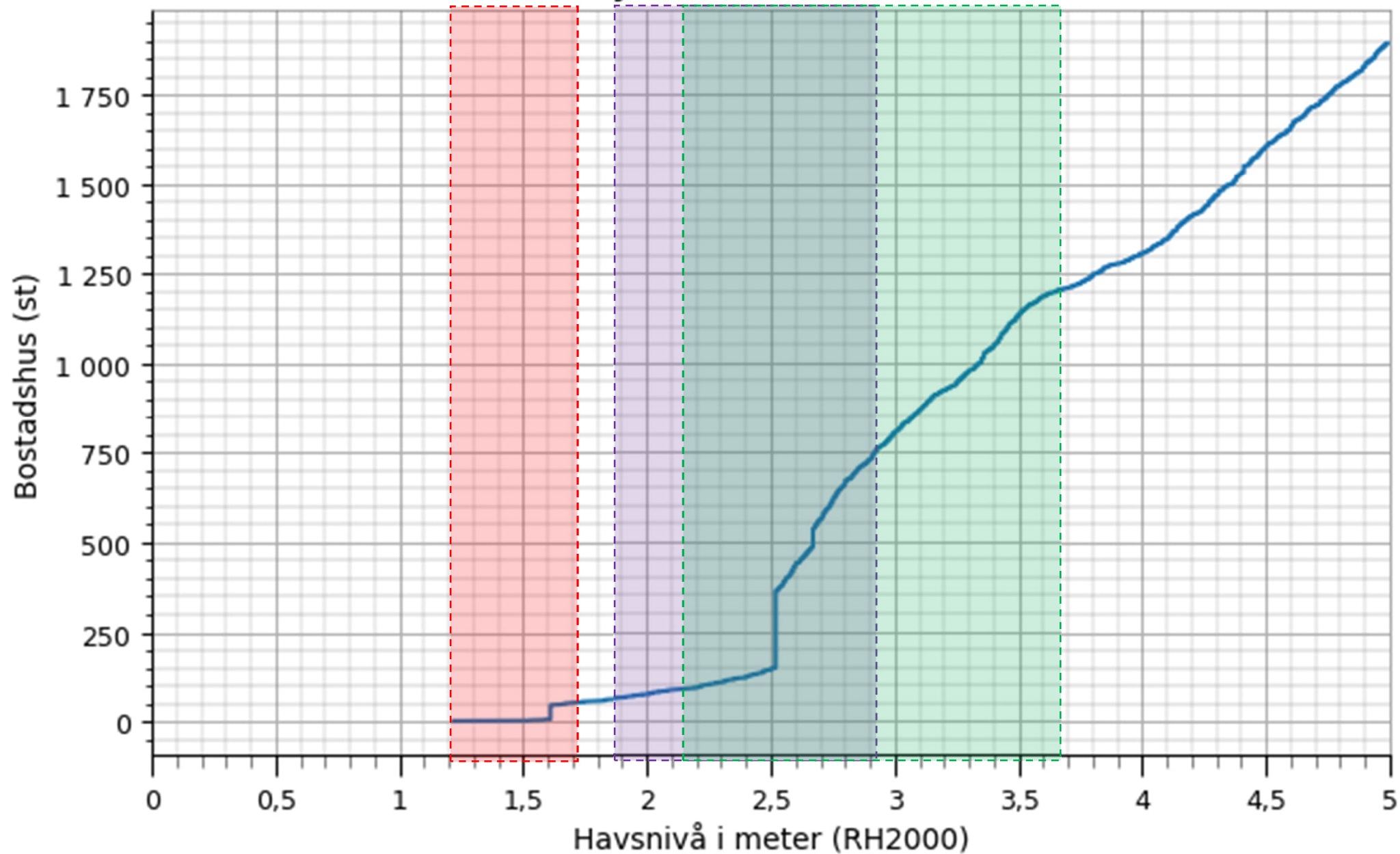
*Kategori bostadshus innefattar småhus, friliggande, småhus kedjehus, småhus, radhus.*

# Tröskelanalys av bostadshus



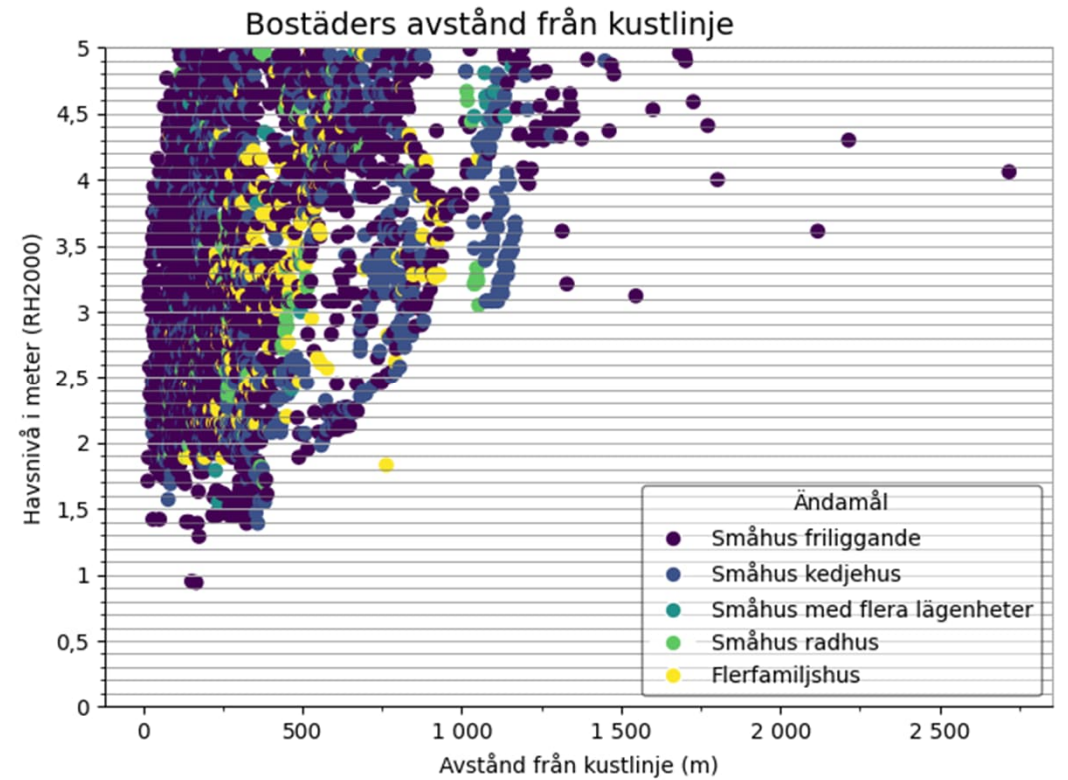
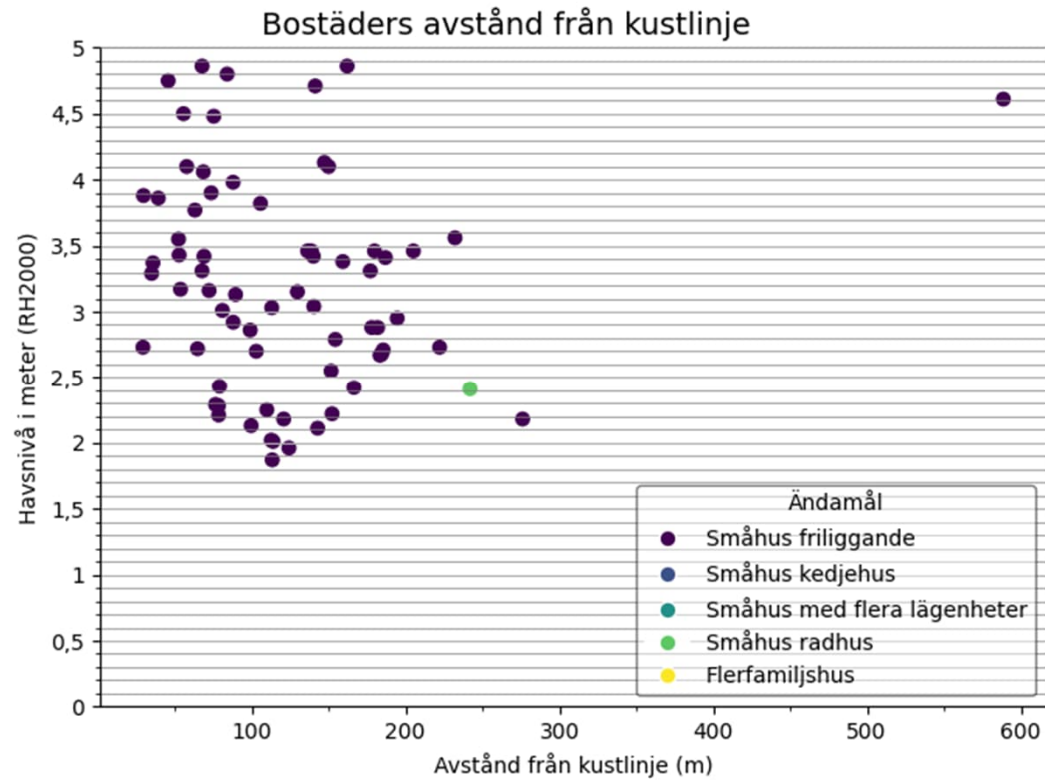
*Kategori bostadshus innefattar småhus, friliggande, småhus kedjehus, småhus, radhus.*

# Tröskelanalys av bostadshus



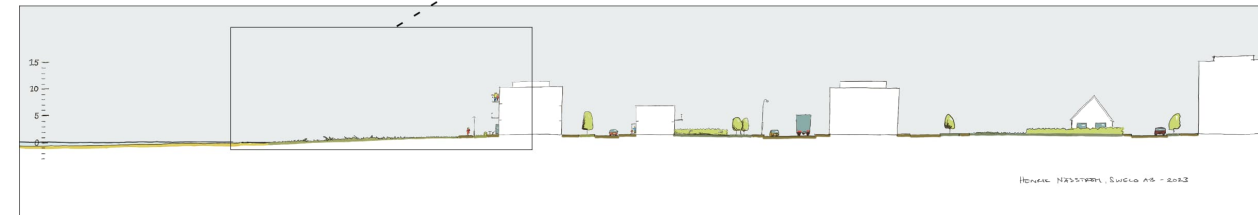
*Kategori bostadshus innefattar småhus, friliggande, småhus kedjehus, småhus, radhus.*

# Erosionsrisker och coastal squeeze



## Betydelse av buffertzoner längs kusten

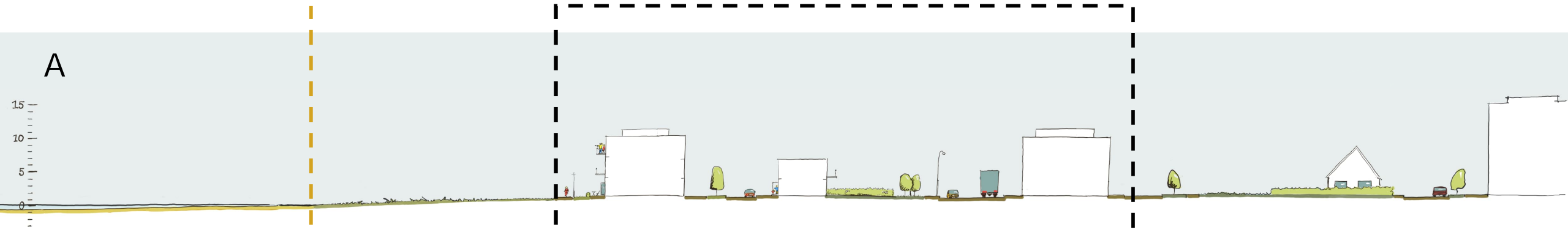
- Bildstöd vid långsiktig klimatanpassning vid kusten
- Skissartat utseende, men skalenliga och bygger på beräkningar av vågdämpning och våguppspolning





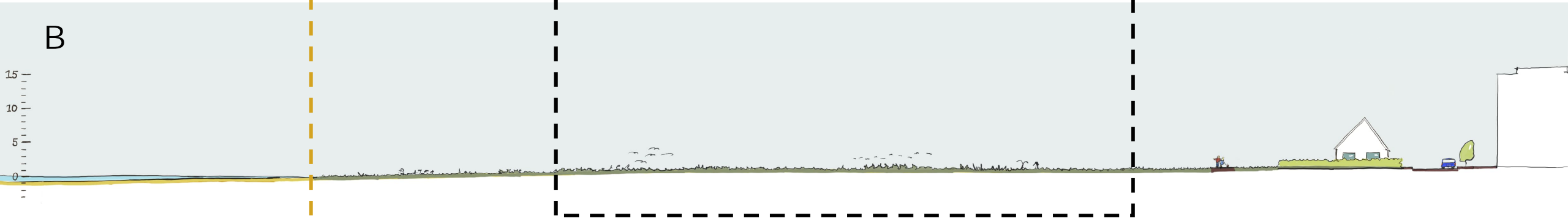
# Strandlinje

A



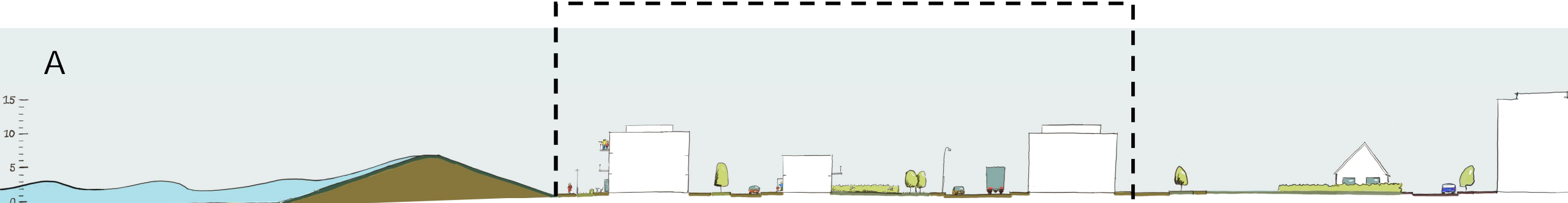
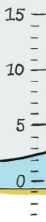
HENRIK NÄSSTRÖM, SWECO AB - 2023

B



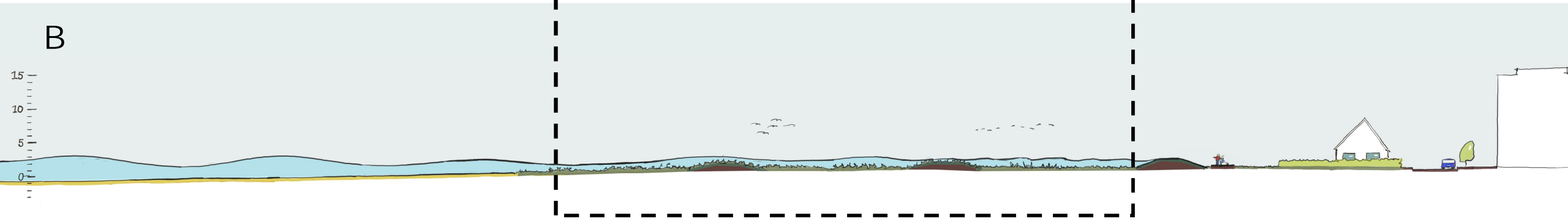
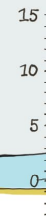
HENRIK NÄSSTRÖM, SWECO AB - 2023

A



HENRIK NÄSSTRÖM, SWECO AB - 2023

B



HENRIK NÄSSTRÖM, SWECO AB 2023

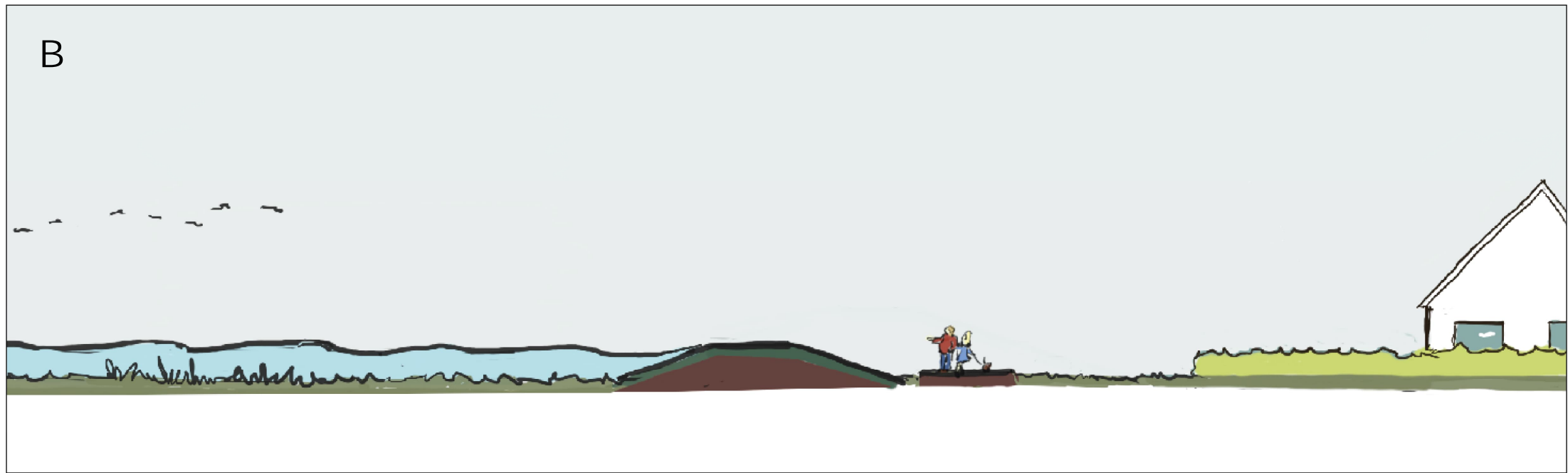
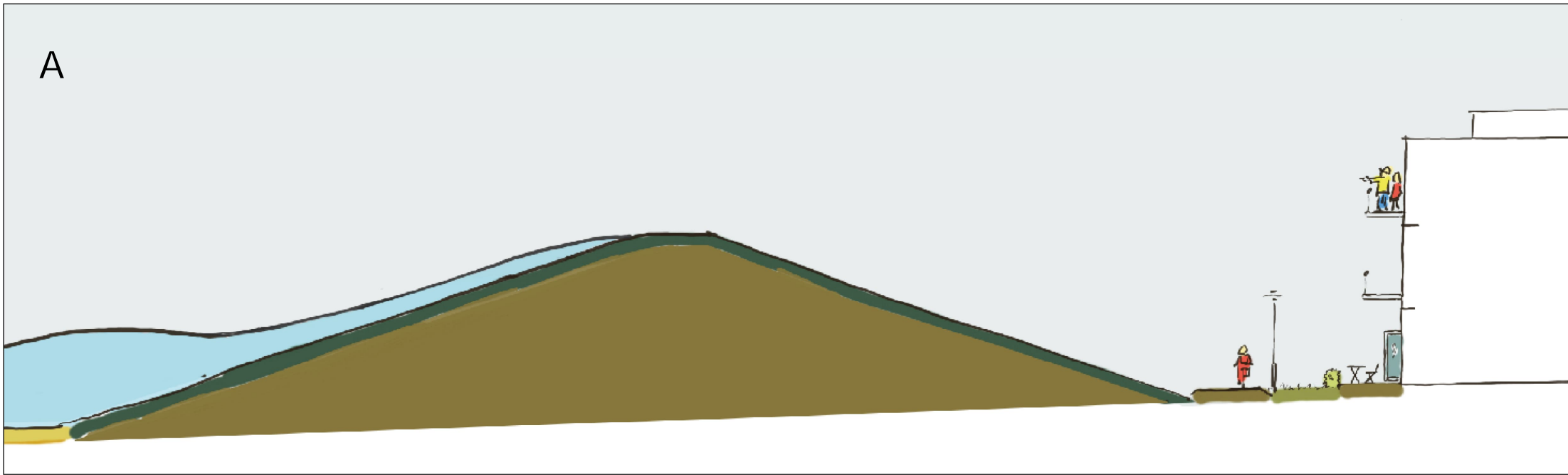




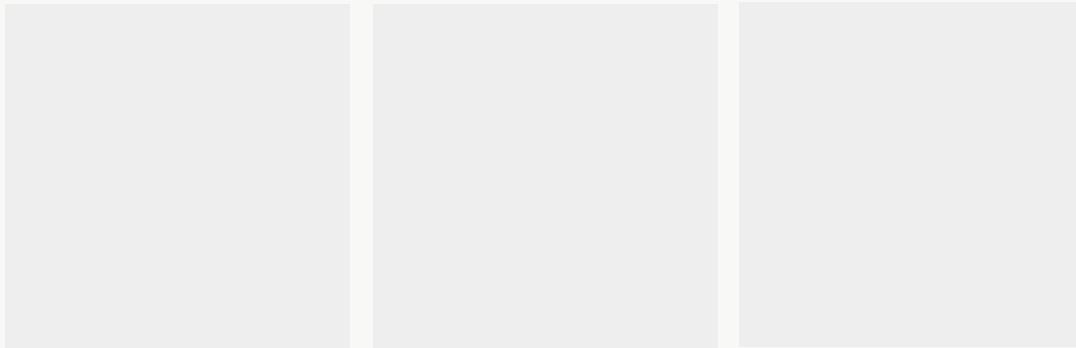
Foto: Sebastian Bokhari Irminger, SGI



Foto: Sebastian Bokhari Irminger, SGI

# Förmedling av regionala frågor till nationell nivå

Insatser det senaste året



# Förslag inom delegation ras, skred och erosion

Aktivitet 1 – förslag från Länsstyrelserna i Skåne och Halland

Samordningsansvar & rådighet för genomförande av åtgärder:

Lyfta frågan om att enskilda har ansvar för att genomföra åtgärder

kopplat till behovet av att åtgärder genomförs i ett större sammanhang. Det behöver utredas om det finns behov av

samordningsansvar för åtgärder och hur frågor om hur aktörer

kan få rådighet att genomföra åtgärder. Det behöver också

utredas hur finansiering och samverkan ska ske.



Aktivitet pausad i avvaktan på Dir. 2024:31

WS om ansvar på stormötet



Länsstyrelsen  
Skåne

# Samverkan med Skånes kustkommuner

## Riksdagsseminarium 17 april

- Länsstyrelsen Skåne bidrog genom att lyfta in erfarenheter från Regional kustrsamverkan

## Almedalen 27 juni

- Malmö stad genomför seminarium om klimatanpassning där länsstyrelsen Skåne närvarar



🕒 19 april 2024

## Riksdagsseminarium om klimatanpassningsarbetet

Ett förändrat klimat med stigande havsnivåer och extremväder har visat...



Länsstyrelsen  
Skåne





STATENS  
GEOTEKNISKA  
INSTITUT

# TACK

---

FÖR ER UPPMÄRKSAMHET