

Analys av översvämning i Höganäs kommun

- analys av höjd havsnivå och ökad nederbörd

Linda Adler
Höganäs 2008-04-08



Innehåll



- Bakgrund
- Klimat
 - historiskt klimat
 - framtidens klimat
- Kullabygden
 - statistik och prognoser
 - modell med applicerad havsnivåökning

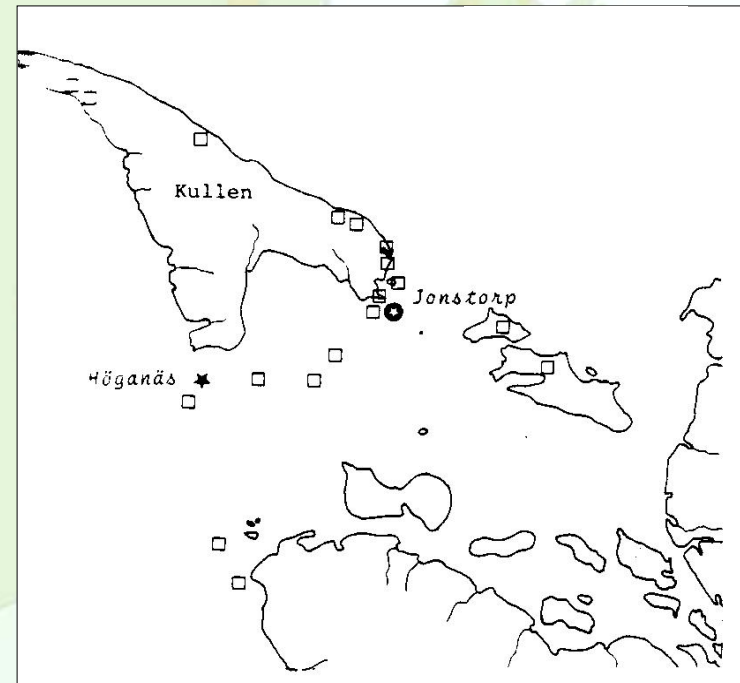
Bakgrund



- Översvämningsproblem
 - dagens problem
 - morgondagens problem
- Riskarbete i Höganäs kommun
 - naturrisker ej behandlade

Klimat

- Historiskt klimat
 - istider
 - temperaturskillnader
 - havsnivåer
 - landhöjning

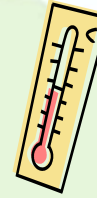


Klimat

- IPCC:s prognos

- Framtida klimat

- höjd medeltemperatur



+3-5°C

- höjd havsmedelnivå



+0,28-0,59 m (+0,1-0,2 m)

- ökad nederbörds mängd



Sommar: -30%
Vinter: +50-100%

- ökad vindstyrka



+1,5-2 m/s

Kullabygden

- Statistik och prognoser

- Havsvattenstånd

- mätningar i Viken sedan 1976
 - 124 cm, 2007-11-10
 - SMHI: +0,38-0,79 m (+ 0,1-0,2 m) 2070-2100

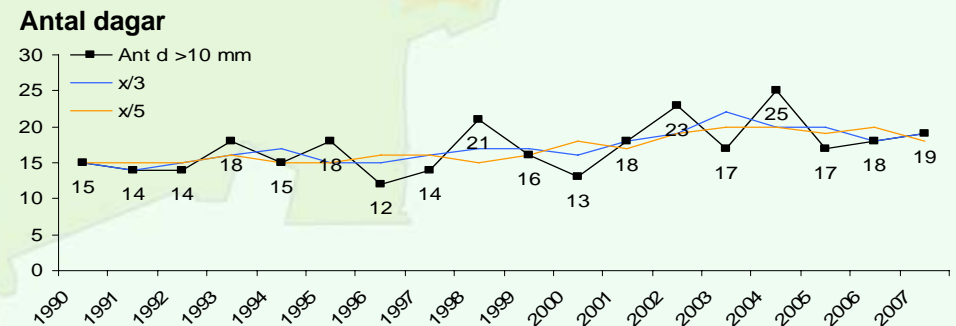
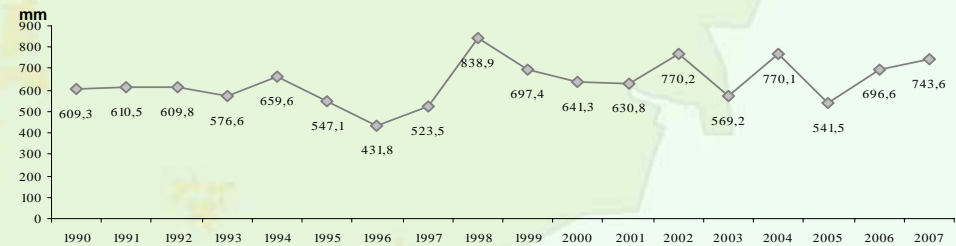
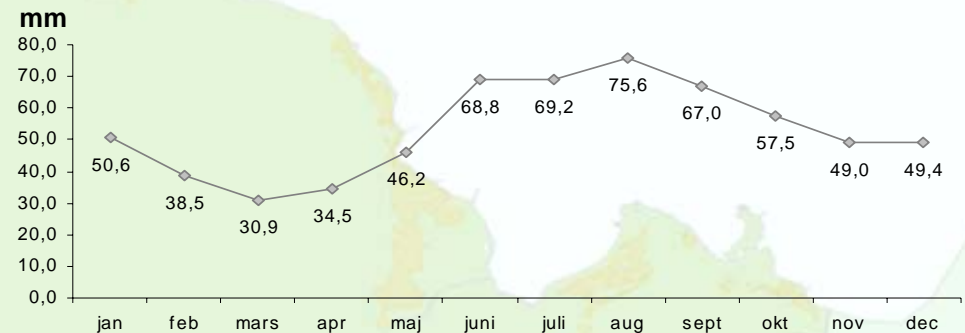
	2 års återkomsttid	10 års återkomsttid	50 års återkomsttid	100 års återkomsttid
Dagens klimat	106 <i>99-114</i>	135 <i>125-154</i>	158 <i>141-197</i>	167 <i>147-218</i>
Framtidens klimat, 2070-2100	168 <i>161-176</i>	198 <i>187-217</i>	220 <i>204-259</i>	229 <i>210-280</i>

Kullabygden

- Statistik och prognoser

- Nederbörd

- jan 1990 – okt 2007
 - medelnederbörd
 - årsnederbörd, medel ca 635 mm
 - antalet dagar med > 10 mm



Kullabygden



- Statistik och prognoser
 - Ras, skred och erosion
 - lågriskområde för ras och skred
 - stora delar av kusten utsatt för erosion

Kullabygden



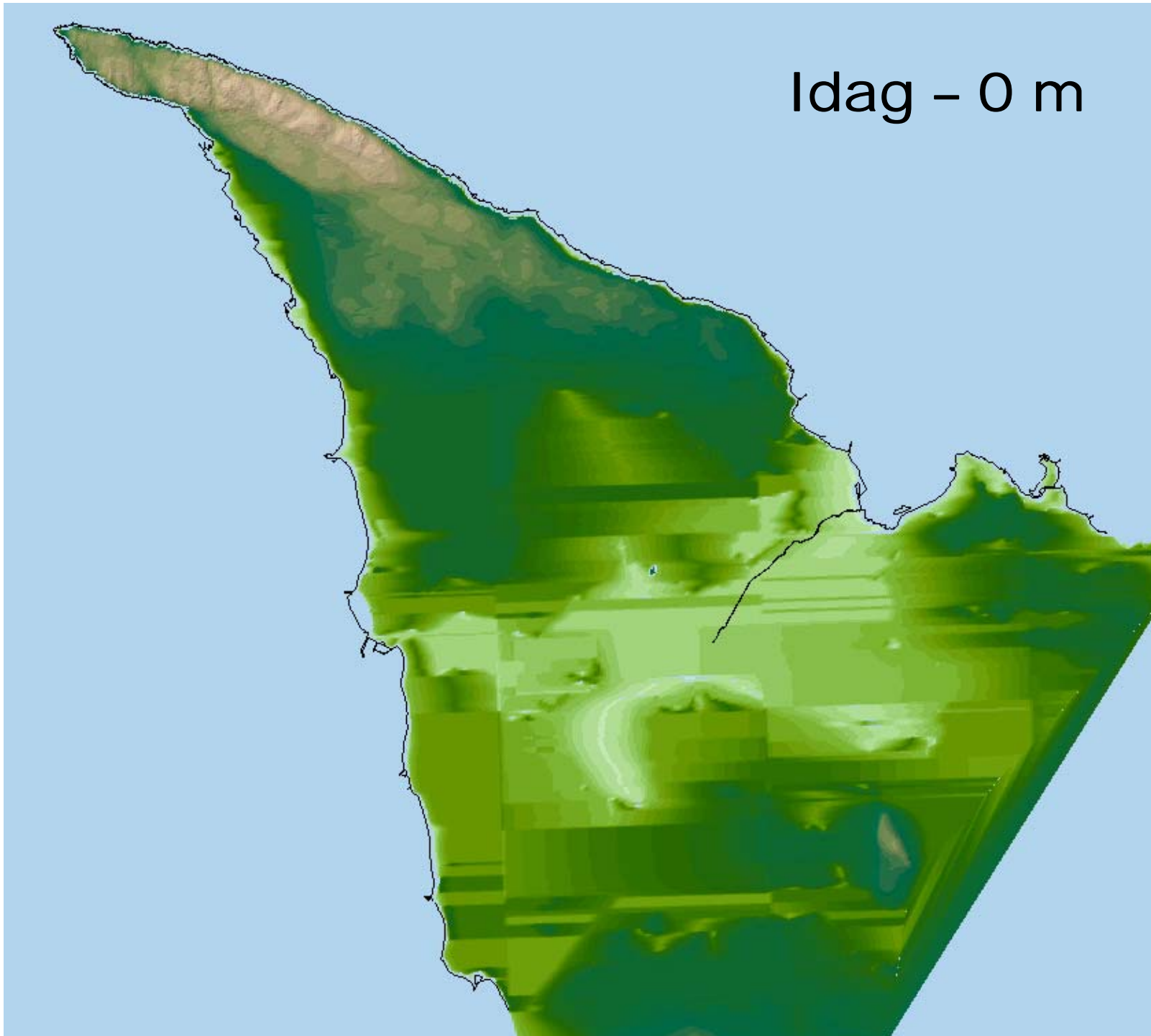
- Kommunens riskarbete
 - Planerad bostadsbebyggelse i Jonstorp
 - VA-system i Viken
 - Förebyggande åtgärder mot erosion

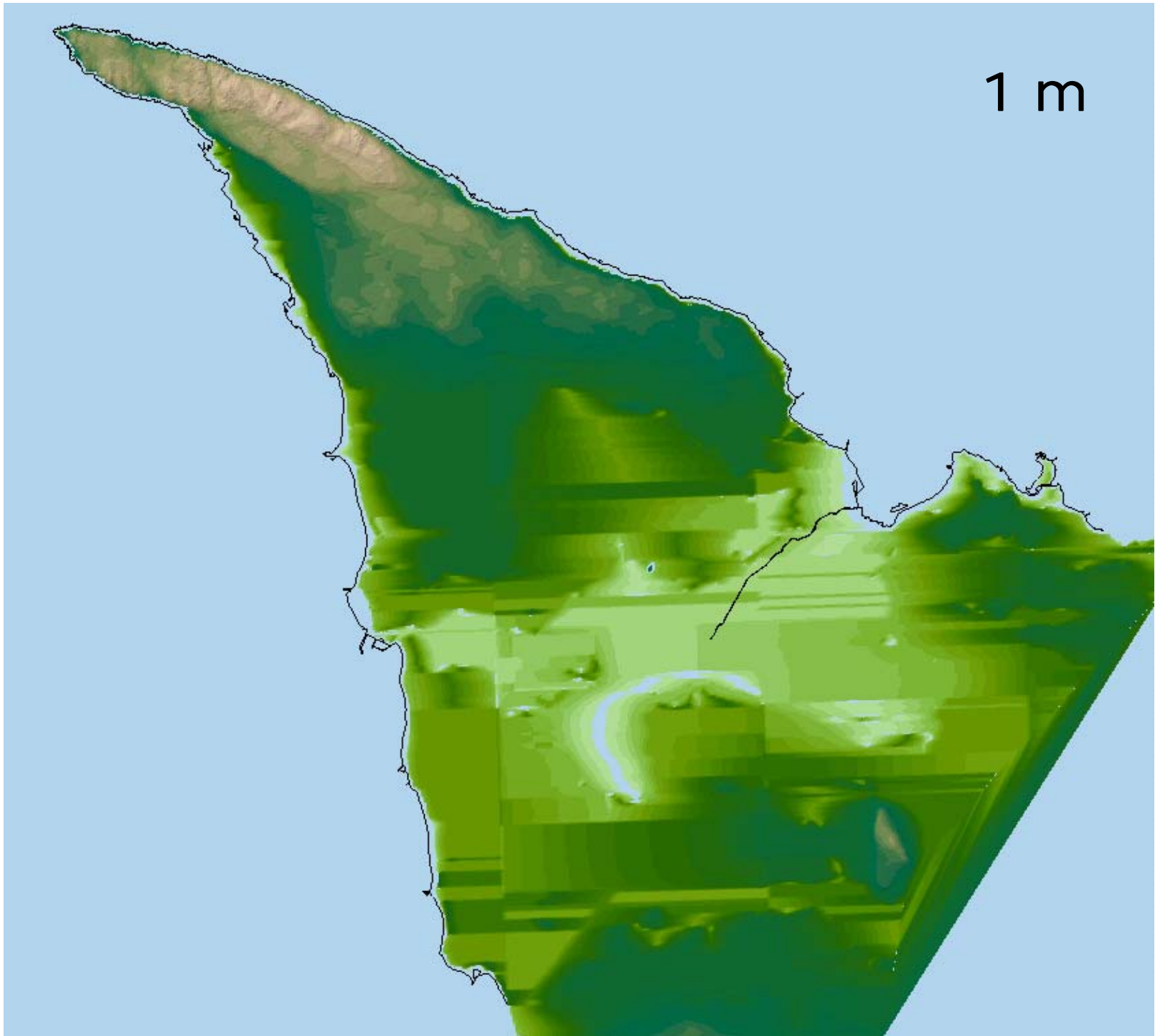
Kullabygden

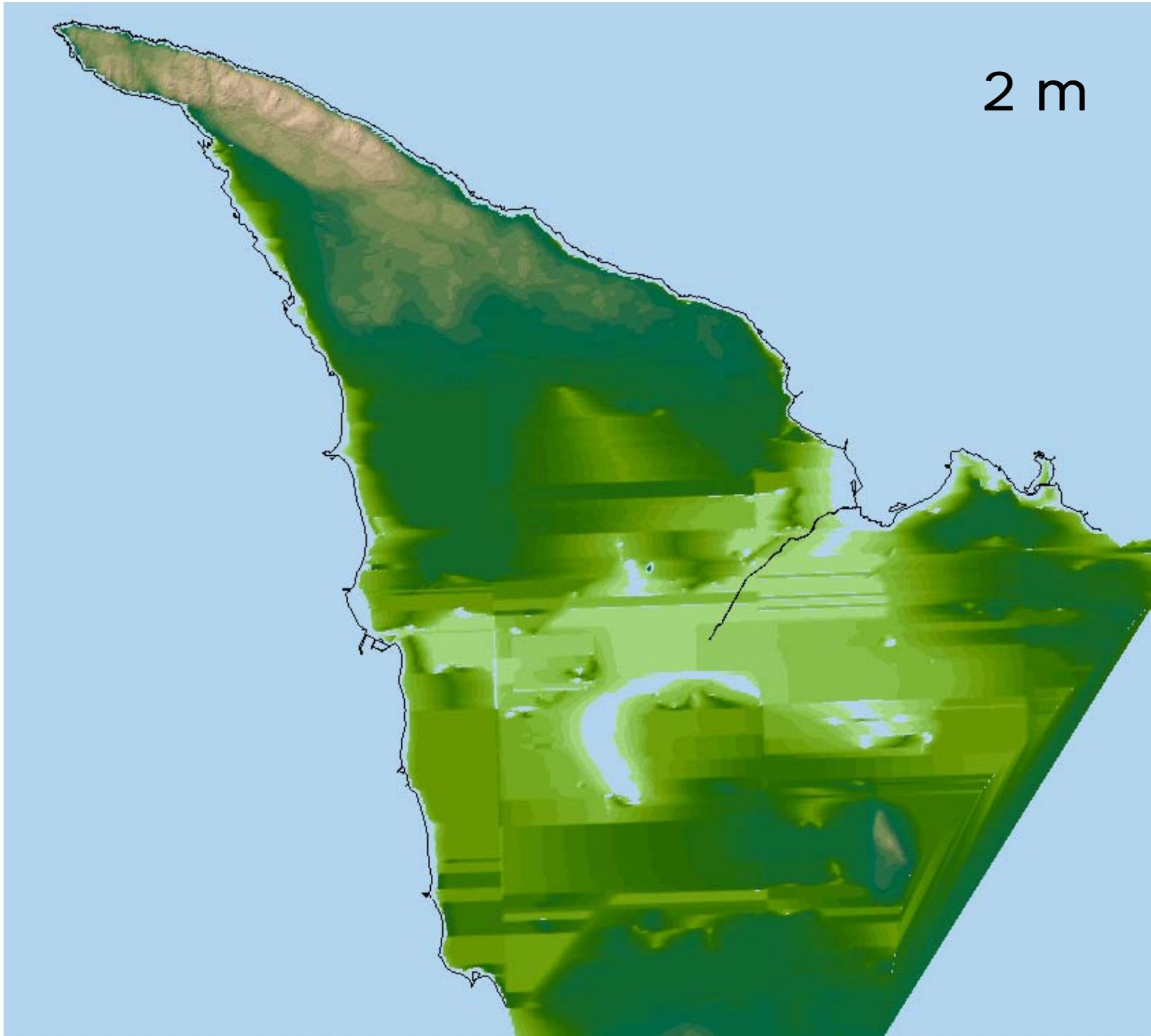


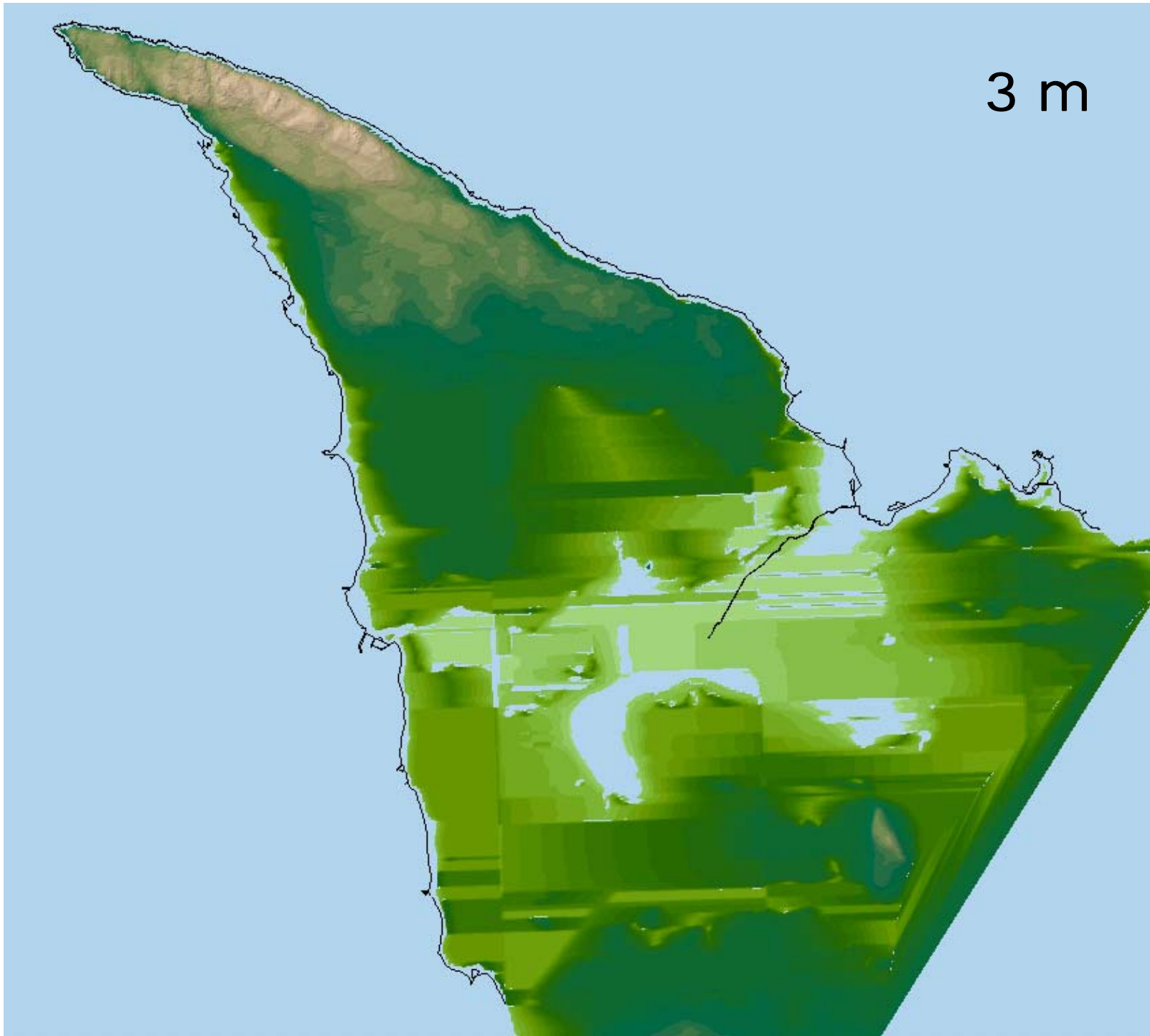
- Modell
 - 2D-modell
 - översiktskartor
 - 3D-modell
 - översvämningsskartering

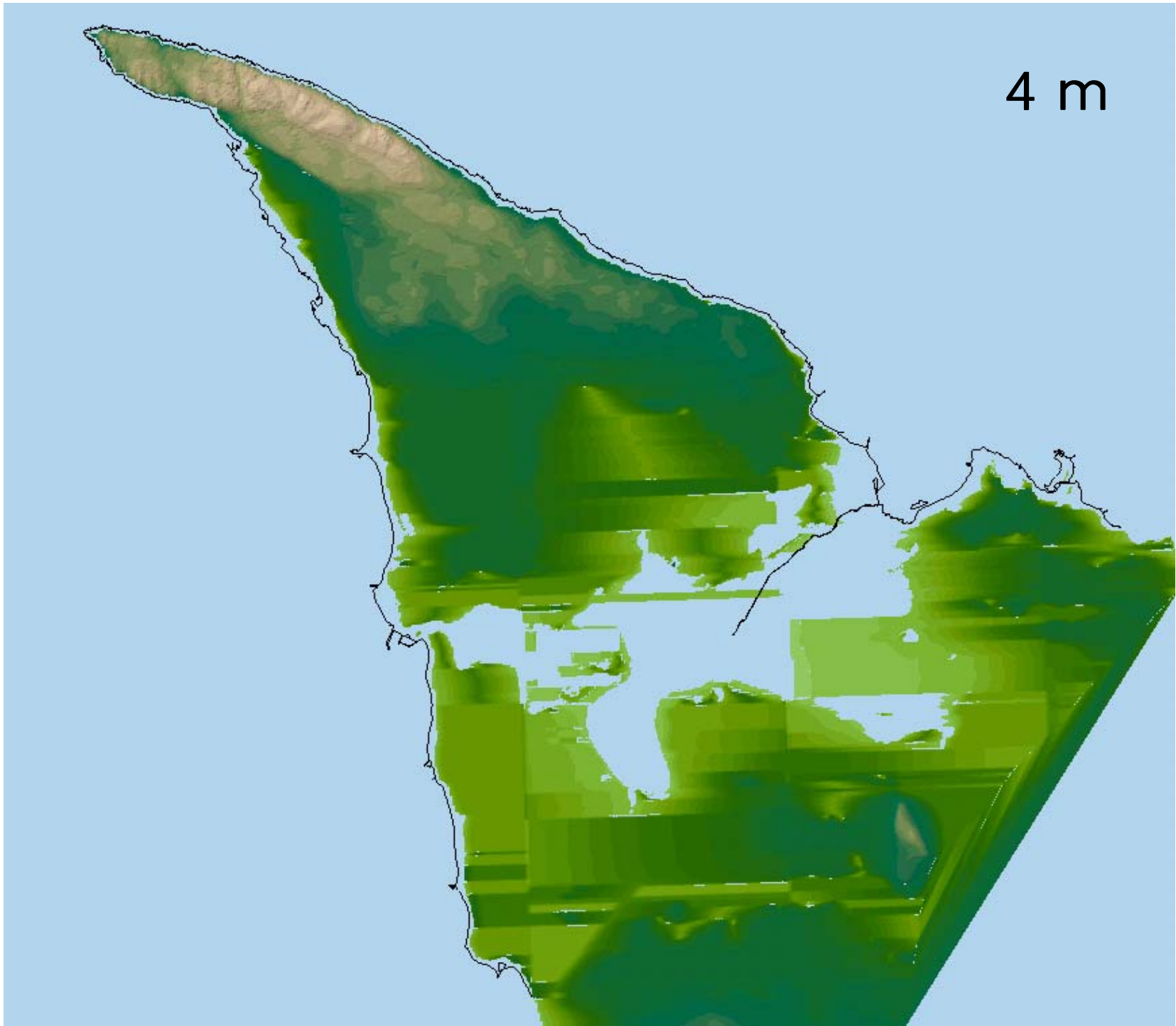
Idag - 0 m

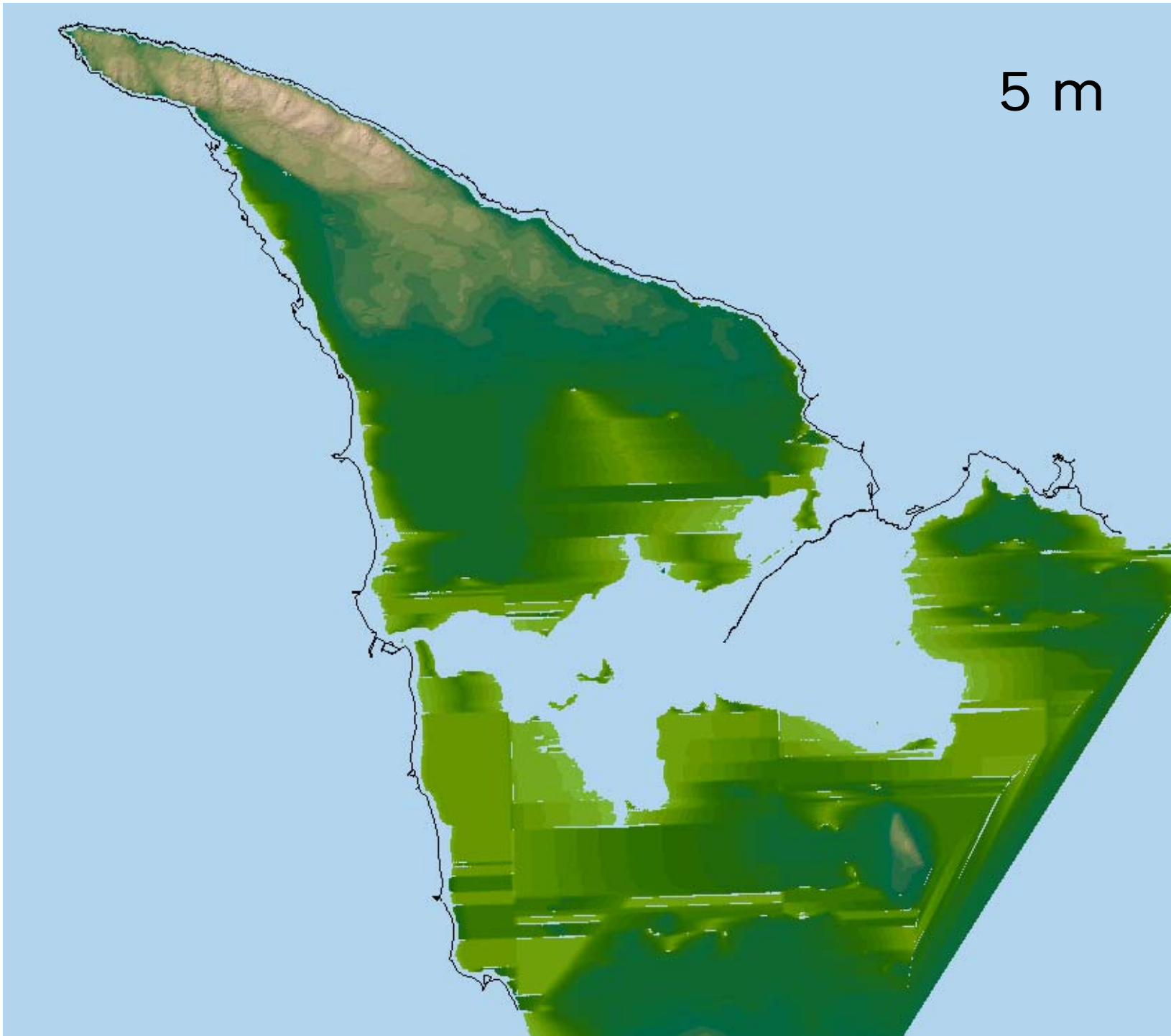




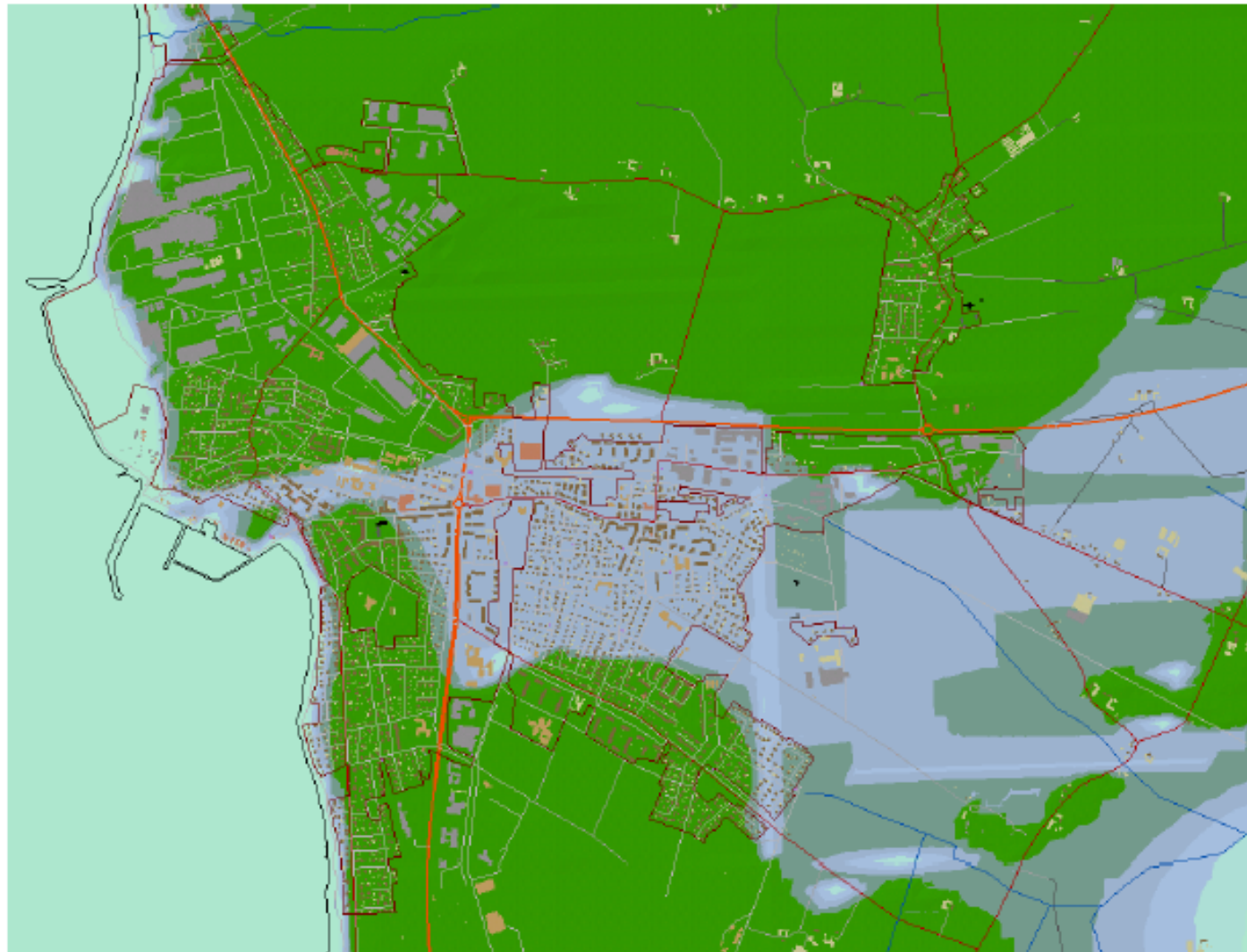








Havsmedelvattenstånd 0-5 meter: Höganäs

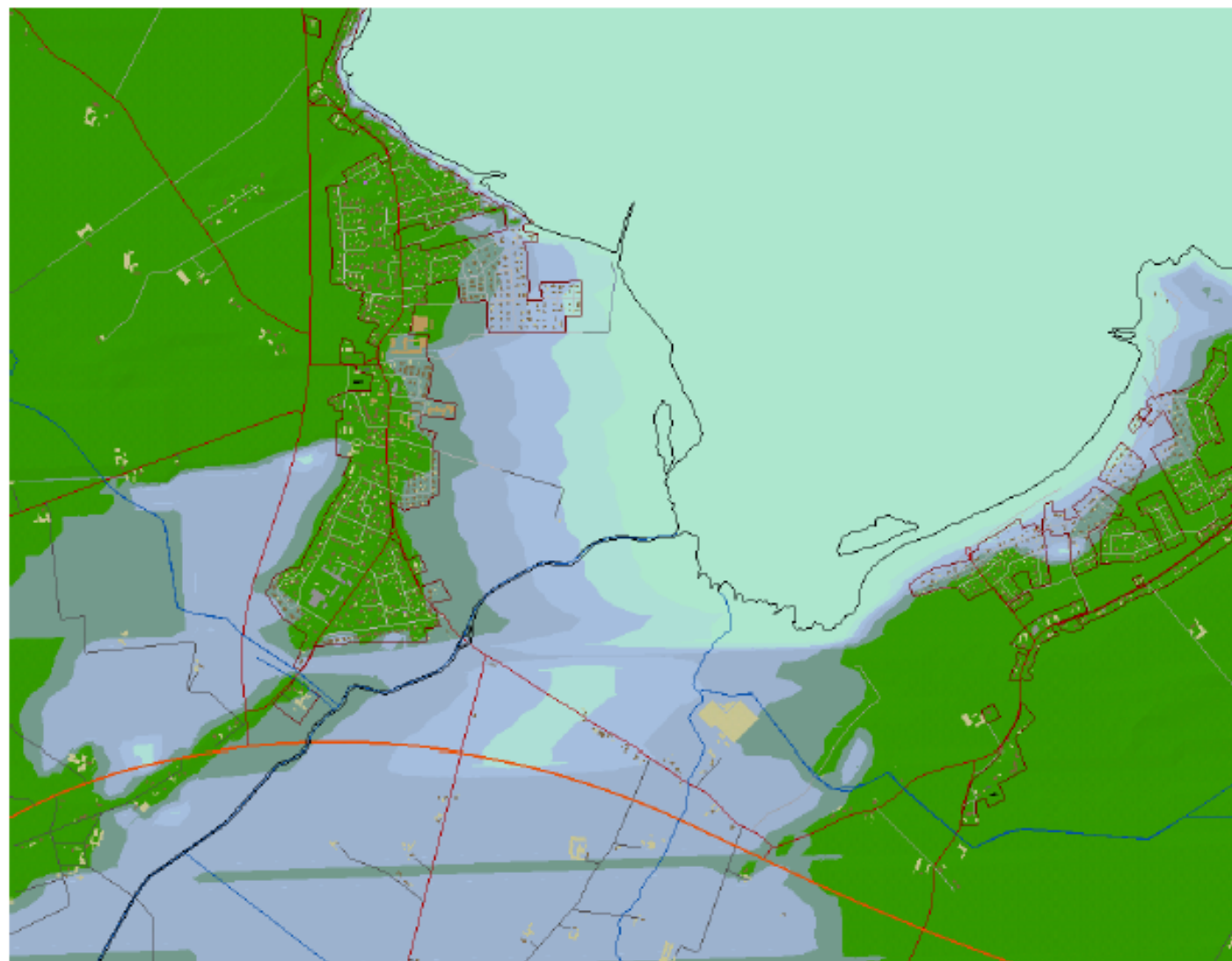























- Större länsväg
- Mindre länsväg
- Bilväg
- Lokalgata
- Vattendrag
- Ursprunglig strandlinje
- Tätort
- Havsnivå 5 m över dagens havsnivå
- Havsnivå 4 m över dagens havsnivå
- Havsnivå 3 m över dagens havsnivå
- Havsnivå 2 m över dagens havsnivå
- Havsnivå 1 m över dagens havsnivå
- Bostad
- Industri
- Kyrka
- Allmän byggnad
- Offentlig byggnad
- Samfunds byggnad
- Specialbyggnad
- Uthus
- Transformator



© Höganäs kommun
Tekniska Förvaltningen
Kart o Mät
2007

Havsmedelvattenstånd 0-5 meter: Jonstorp



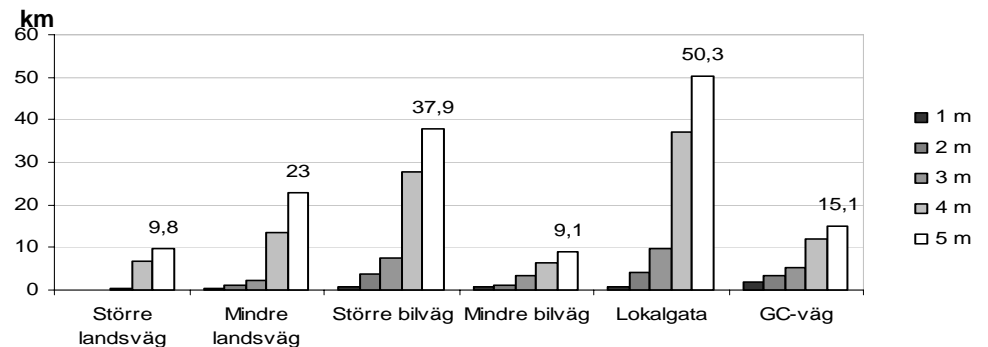
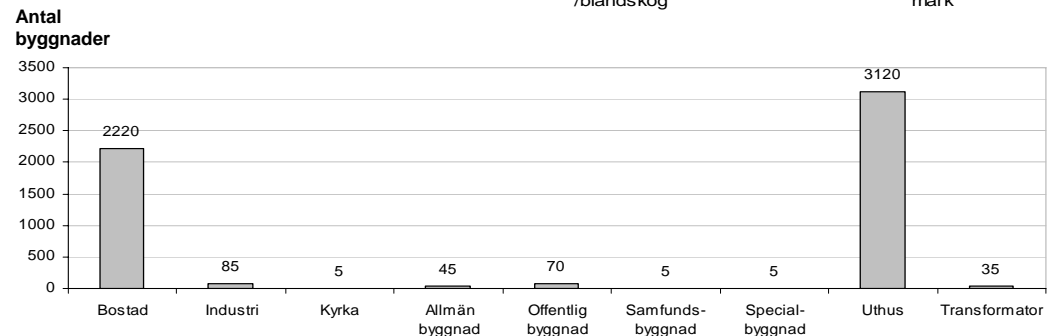
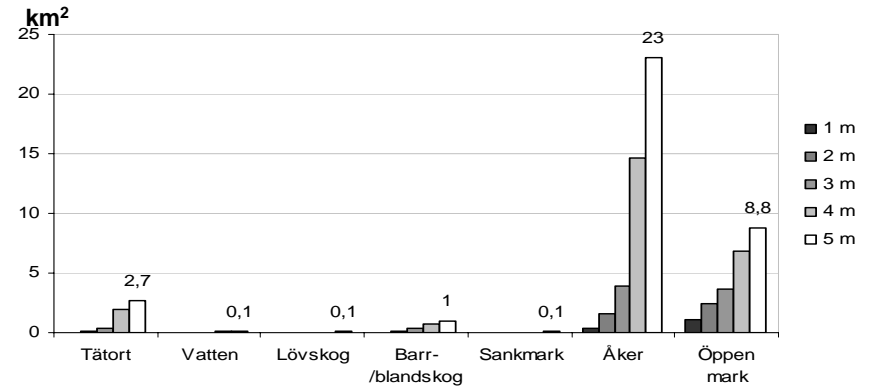
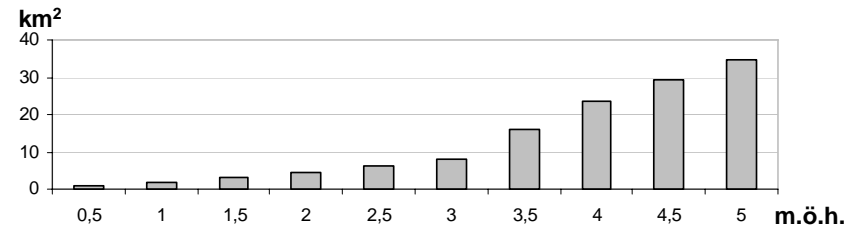
-  Större länsväg
-  Mindre länsväg
-  Bilväg
-  Lokalgata
-  Vattendrag
-  Ursprunglig strandlinje
-  Tätort
-  Havsnivå 5 m över dagens havsnivå
-  Havsnivå 4 m över dagens havsnivå
-  Havsnivå 3 m över dagens havsnivå
-  Havsnivå 2 m över dagens havsnivå
-  Havsnivå 1 m över dagens havsnivå
-  Bostad
-  Industri
-  Kyrka
-  Allmän byggnad
-  Offentlig byggnad
-  Samfunds byggnad
-  Specialbyggnad
-  Uthus
-  Transformator

Kullabygden

- Modell

- Analys

- 0,5 km² – 36 km²
 - skyddsområden för natur och kultur
 - åkermark, öppen mark och tätort
 - bostäder och uthus
 - större vägar och lokalgator



Diskussion och slutsatser



- Skikt för höjd havsnivå symboliserar ett havsmedelvattenstånd
- Specialstudier kräver kompletterad höjddata med högre upplösning, samt bearbetning av befintlig höjddata
- Utredningar av VA-systemets och Reningsverkets kapacitet och funktion
- Utredning av landmassors stabilitet
- Riktlinjer för kommunens fysiska planering



Frågor?!?

... och svar ...



Tack för visat intresse !!!