



**ÄLVSTRANDEN  
UTVECKLING**

---

En del av  
Göteborgs Stad

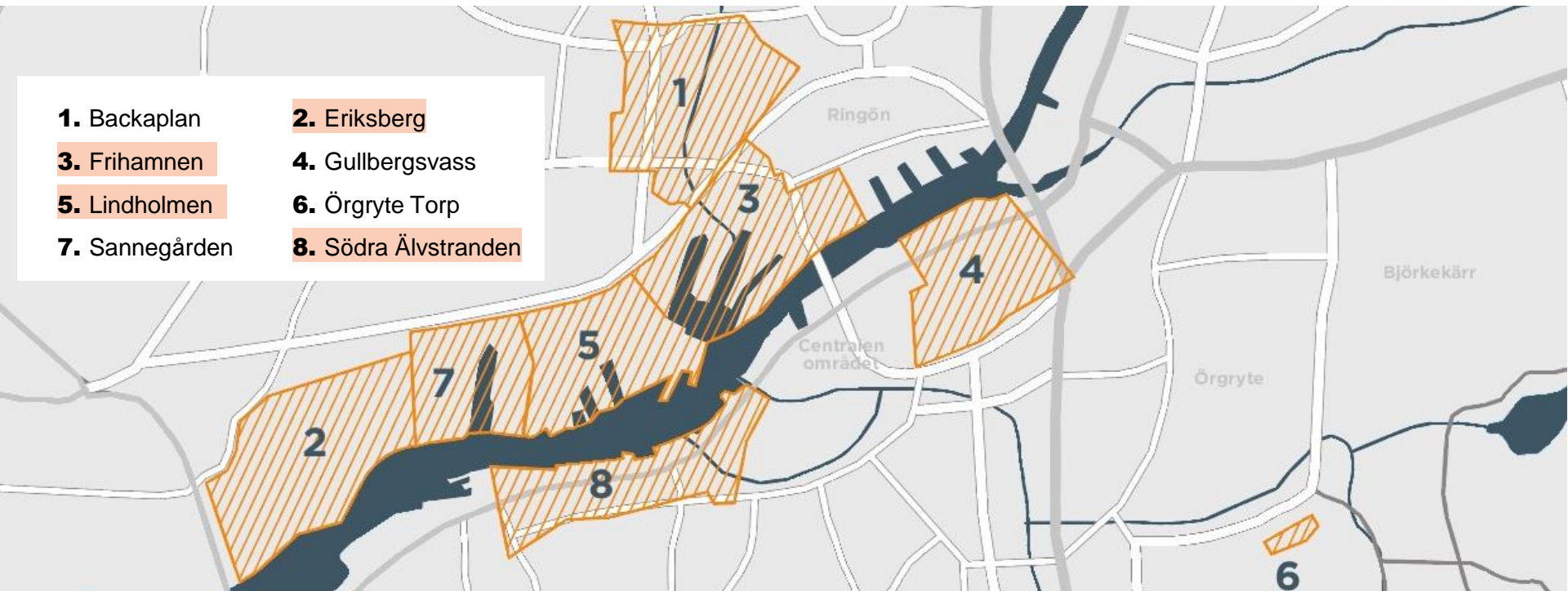
# **Älvstrandens utmaningar med klimatanpassningar på Norra Älvstranden**

Lena Baeza, Programledare Lindholmen

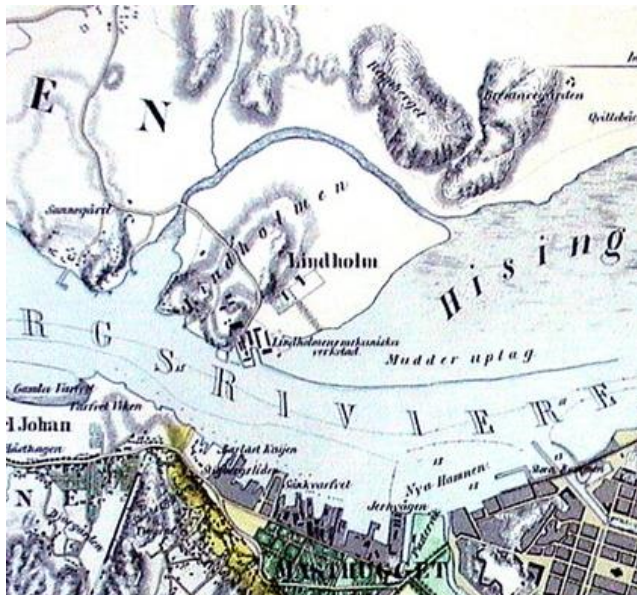
Rune Arnesen, Stadsutvecklingschef

# Älvstaden

- |                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| <b>1.</b> Backaplan   | <b>2.</b> Eriksberg         |
| <b>3.</b> Frihamnen   | <b>4.</b> Gullbergsvass     |
| <b>5.</b> Lindholmen  | <b>6.</b> Örgryte Torp      |
| <b>7.</b> Sannegården | <b>8.</b> Södra Älvstranden |



# Historiska spår Lindholmen



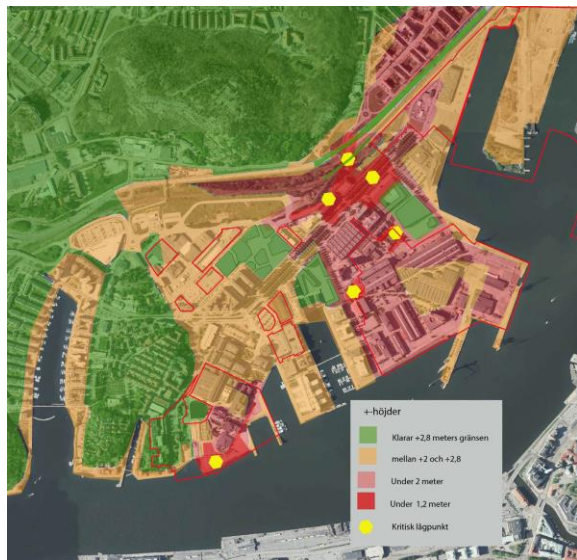
# Utmaningarna med klimatförändringar:

- Stigande havsvattennivåer
- Kvillebäcken, uppdämningar uppströms vid högvatten
- Älverkantsskydd, barriär kontra instängning
- Låglänt mark, stora djup till berg
- Skredrisk
- Förorenad mark och havsbotten

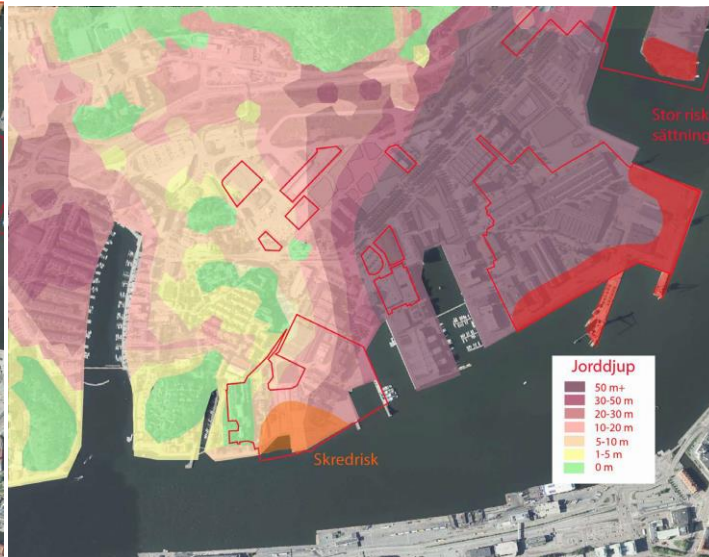




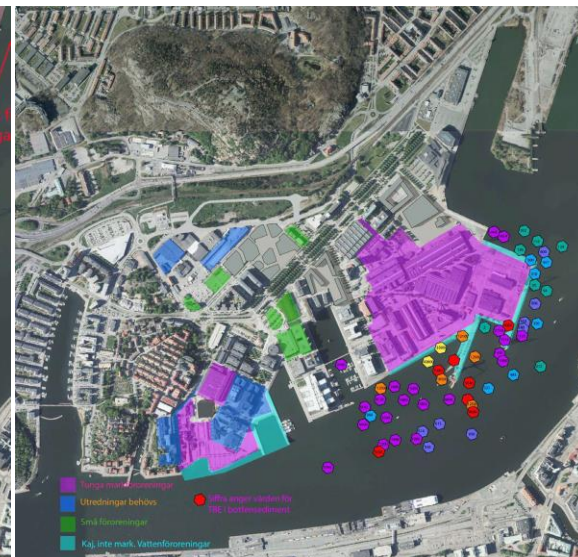
# Nuläge förutsättningar



Marknivåer

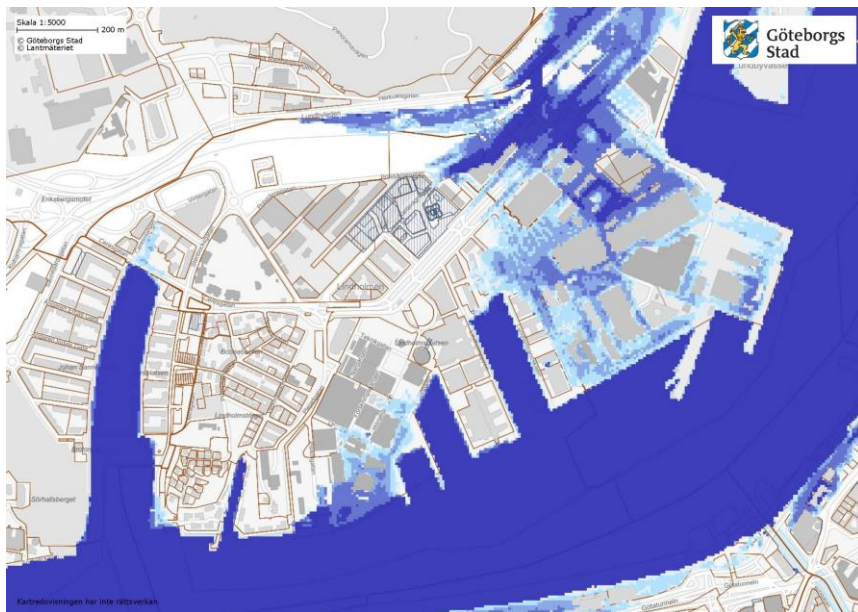


Jorddjup

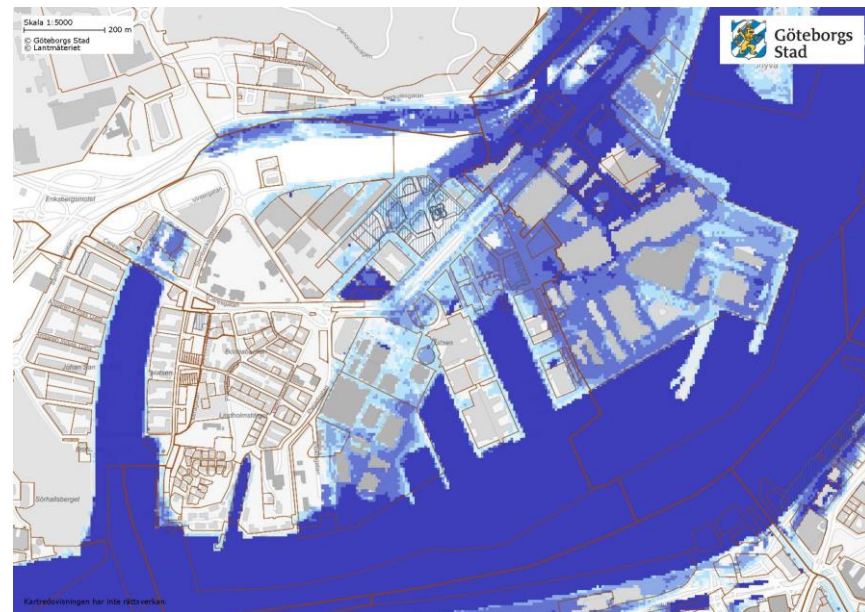


Föroreningar

# Stigande havsvattennivåer Lindholmen



Högsta högvatten 2014



Högsta högvatten 2070

# Kajerna / Älvkantsskydd

- Kajer i dåligt skick – dyra att reparera
- Stigande havsvattennivåer
- Skyfall
- Älvkantsskydd, barriär kontra instängning
- Alternativa älvkantsskydd, slänt (stabilitet)
- Gärna kaj i kombination med älvkantsskydd
- Önskade kajpromenader





# Utfyllnad Lundbyhamnen





# Utmaningar stadsbyggnad

- Skydd av bebyggelse, ny och befintligt
- Markanpassning nytt och befintligt
- Anpassning av dagvattennätet t framtida flöden
- Separera Dag-/Spillvatten, problem att leda ut i älven

# Projekt som hanterar högvatten

- Ny spårväg Frihamnen – Lindholmsallén
- Lindholmsförbindelsen, en tunnel med hög mynning

Spårväg Frihamnen:



Spåret kommer att ligga på en upphöjd banvall  
Tillf hpl vid nux Magasin E

# Finansieringen av åtgärder från klimatpåverkan

- Finansieringen påverkar tempot
- Finansiering helst via exploaterade detaljplaner
- Ytor utanför exploaterade detaljplaner kommer ej att beröras av exploateringen, vem finansierar dem?



# Andra utmaningar Lindholmen

- Miljöskuld efter varvstiden
- Sjöfart, ”fler tar älven i bruk”
- Luft o buller
- GC-bro
- Kulturbevarande
- Kranarna vid älvkanten

