



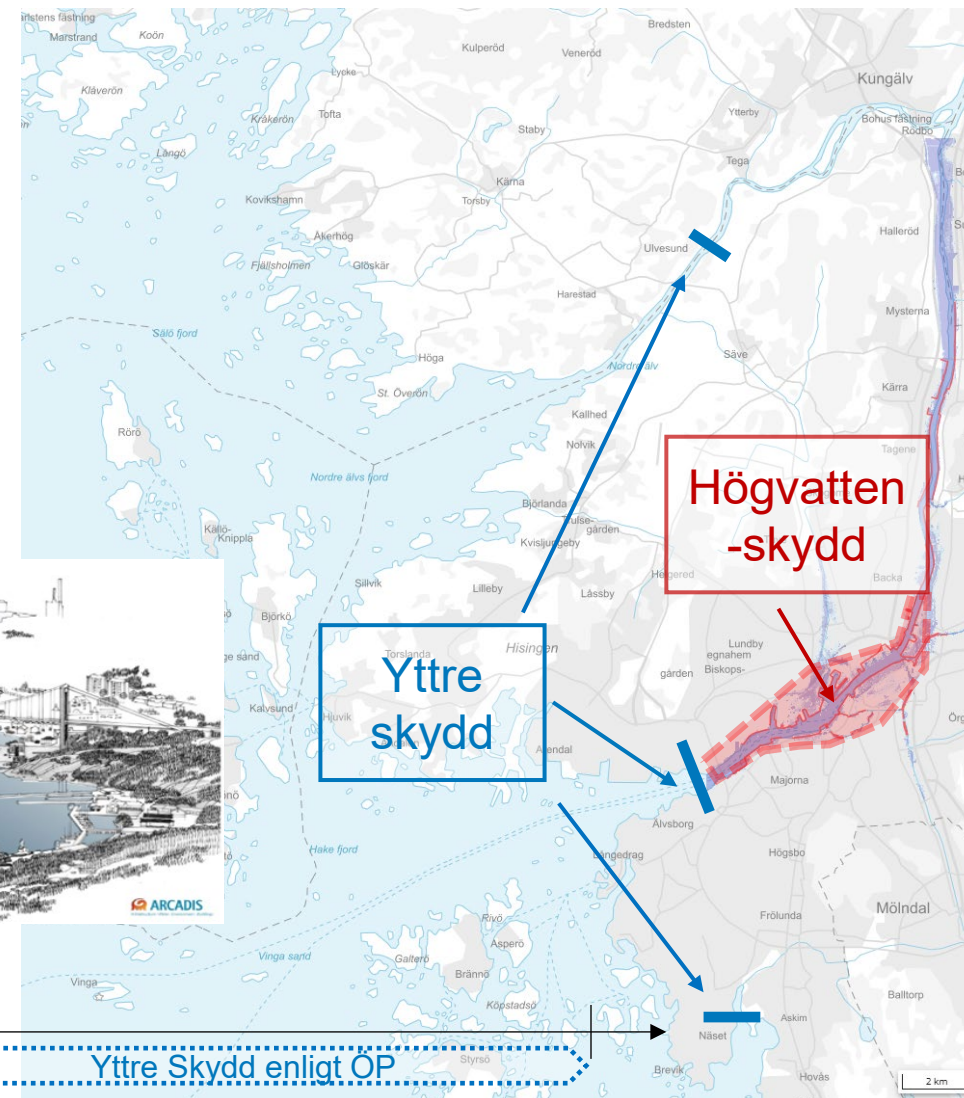
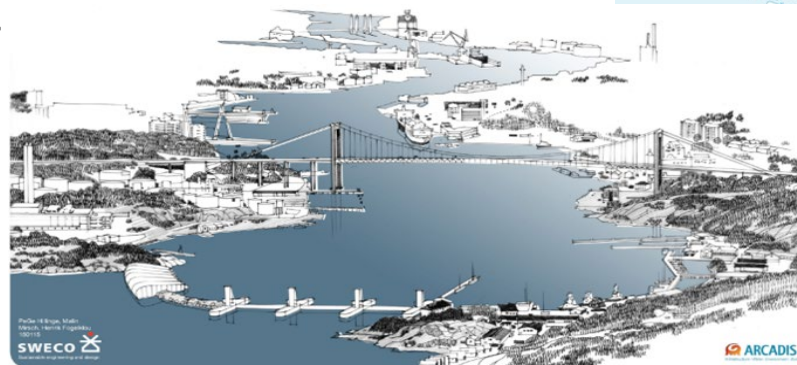
Planeringsbeslut för fördjupad planering av Högvattenskydd

Information om förslag om kommande planeringsbeslut till SBN 2025-03-25

Ulf Täng, Jonas Oscarsson

Högvattenskydd i Göteborg i sin helhet

- Hur vi planerar högvattenskyddet enligt Göteborgs ÖP (samt KF budgetar/beslut)
 - Första steget är att anlägga inre högvattenskydd (som lägst +2,3m) till år 2040
 - Andra steget är att anlägga yttre skydd till år 2070
 - Inre och yttre skyddet har systemsamband: Te.x antalet stängningar av portar i yttre skydd



Planerings-
beslut

Genomförande-
beslut

Analys

Fördj. planering

Byggnation HVS 1

2025

2040

2070

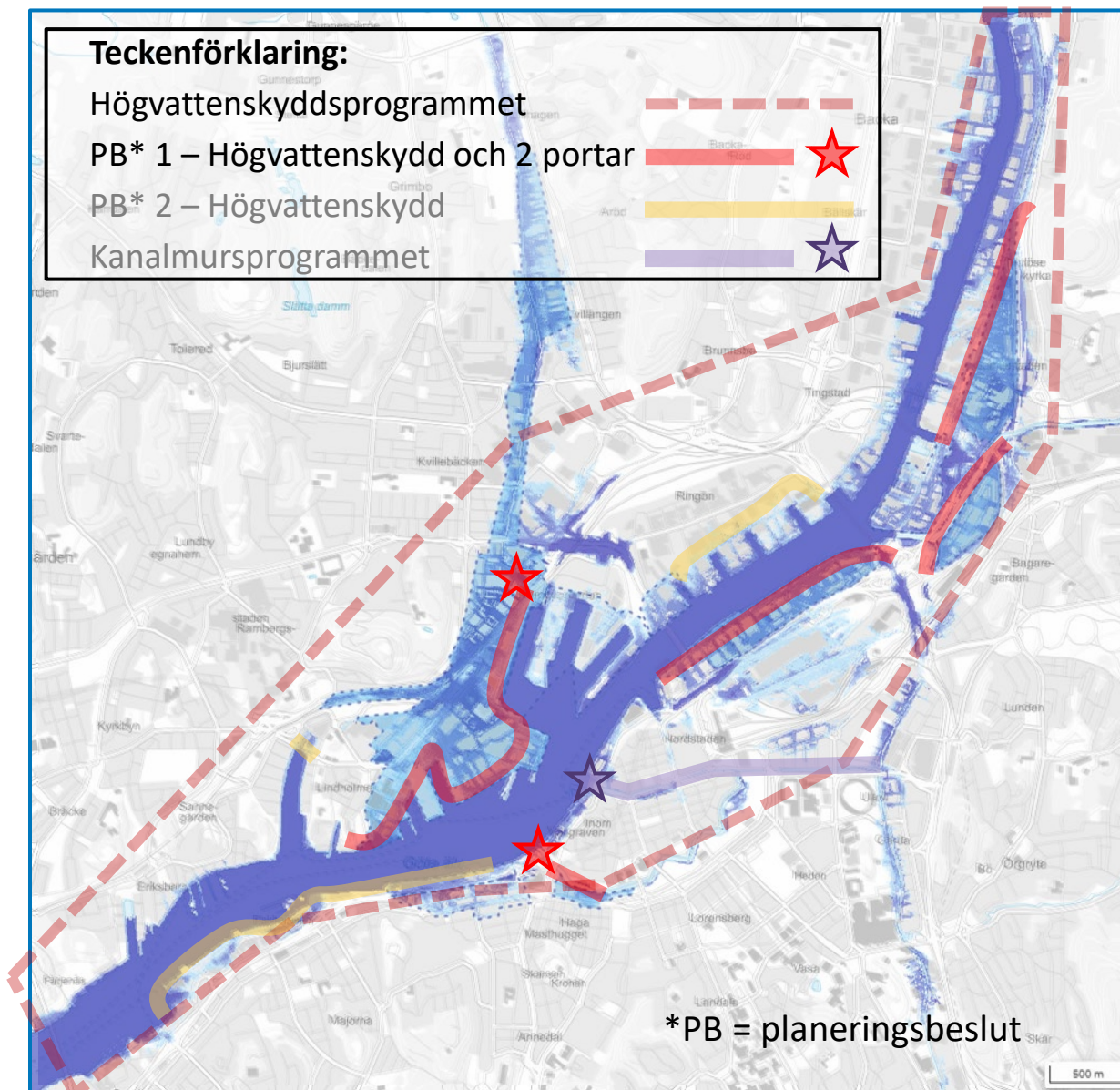
Hållbar stad – öppen för världen

Yttre Skydd enligt ÖP

Varför behövs ett högvattenskydd?

- Förhindra översvämning i lågt belägna områden i Centrala Göteborg
- Säkra prioriterade samhällsfunktioner
- Minska skaderisken för befintliga byggnader, anläggningar och kulturmiljöer
- **Möjliggöra fortsatt stadsutveckling.**

De föreslagna delområdena är prioriterade utifrån högvattenskyddsprogrammets **utbyggnadsplanering**.



Kortfattat:

Planeringsbeslut 1 omfattar *fördjupad planering* av prioriterade områden

- Bedömd kostnad för att bygga enligt detta planeringsbeslut maximalt 2 000 miljoner kr varav upptill 100 Mkr för fördjupad planering.
- Arbetet skall vara klart 2040

Fördjupning

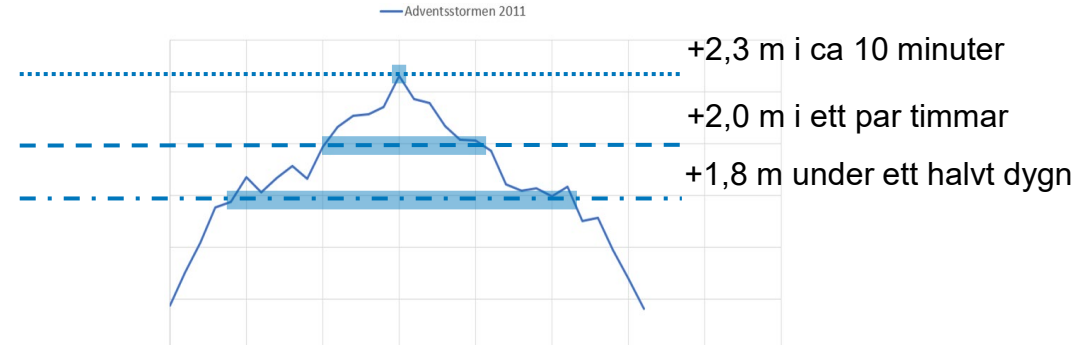
- Hur ett högvattenskydd fungerar
- Beroenden – adaptiv process
- Lite ekonomi och finansiering
- Något om utbyggnadsordning mm



Vad är en högvattenhändelse respektive översvämning?

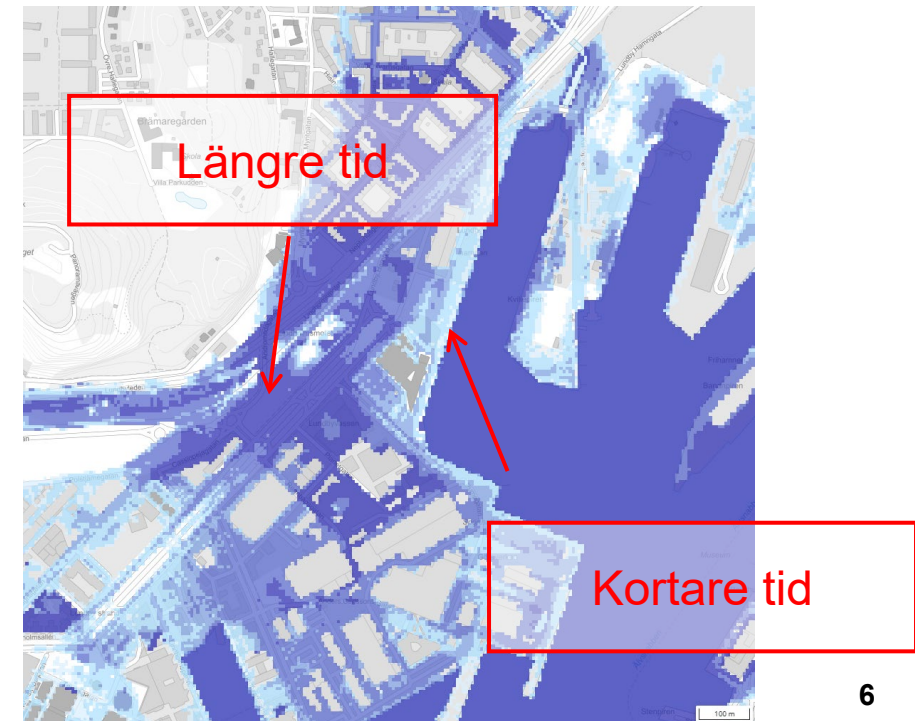
Vad är en högvattenhändelse och hur länge den varar:

- Exempel i ett framtida klimat - 200-årshändelse år 2070 i SSP5-8,5



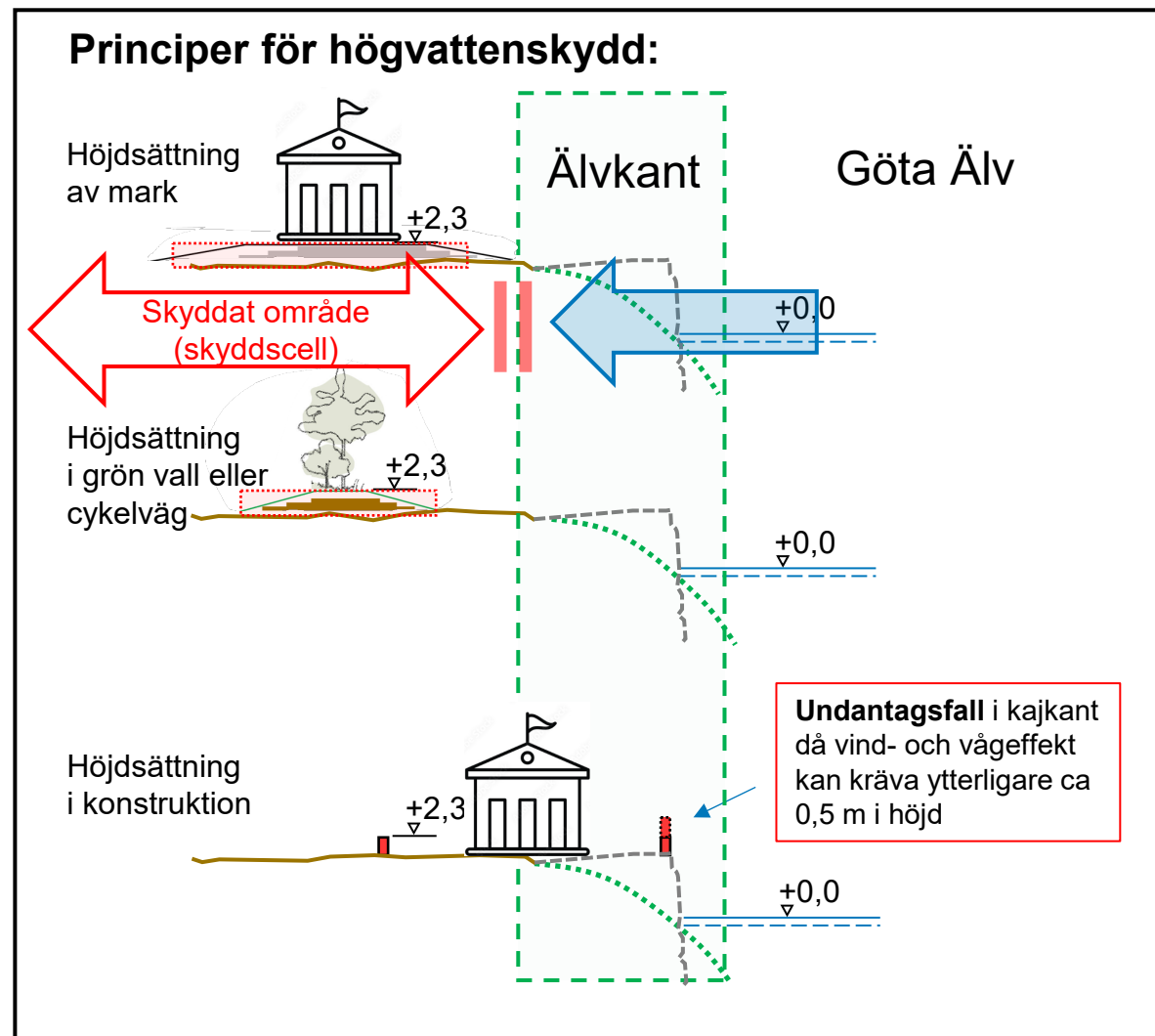
Vad är en översvämning och hur länge den varar:

- På en sluttande strand följer översvämningen högvattenhändelsen i tid
- Tiden för översvämning i den bebyggda staden är däremot beroende av lågpunkter och hur instängda översvämmade volymer kan ta sig ut via befintlig avrinning och dagvattensystem.



Vad är ett högvattenskydd

- Högvattenskyddet hindrar stigande havsnivåer att översvämma ett lågt beläget område (skyddscell).
- Högvattenskyddet är en funktion, som i första hand består av höjdsättning och i undantagsfall ligger i kajkant.





Hur kan ett högvattenskydd se ut?

- Högvattenskyddet kan se olika ut beroende på hur det anpassas till omgivningen utifrån kulturmiljö, ekologiska och sociala perspektiv.
- Högvattenskyddet kan med fördel vara naturbaserade och multifunktionella.
- Bidra till att ett attraktivt stadsrum skapas längs älven.
- I vissa fall kan lösningarna vara av temporär karaktär och kopplade till krisberedskapen.



Temporärt översvämningsskydd



Foto: Lastageplatsen, Kristianstad



Foto: Packhuskajen, Kasinöt



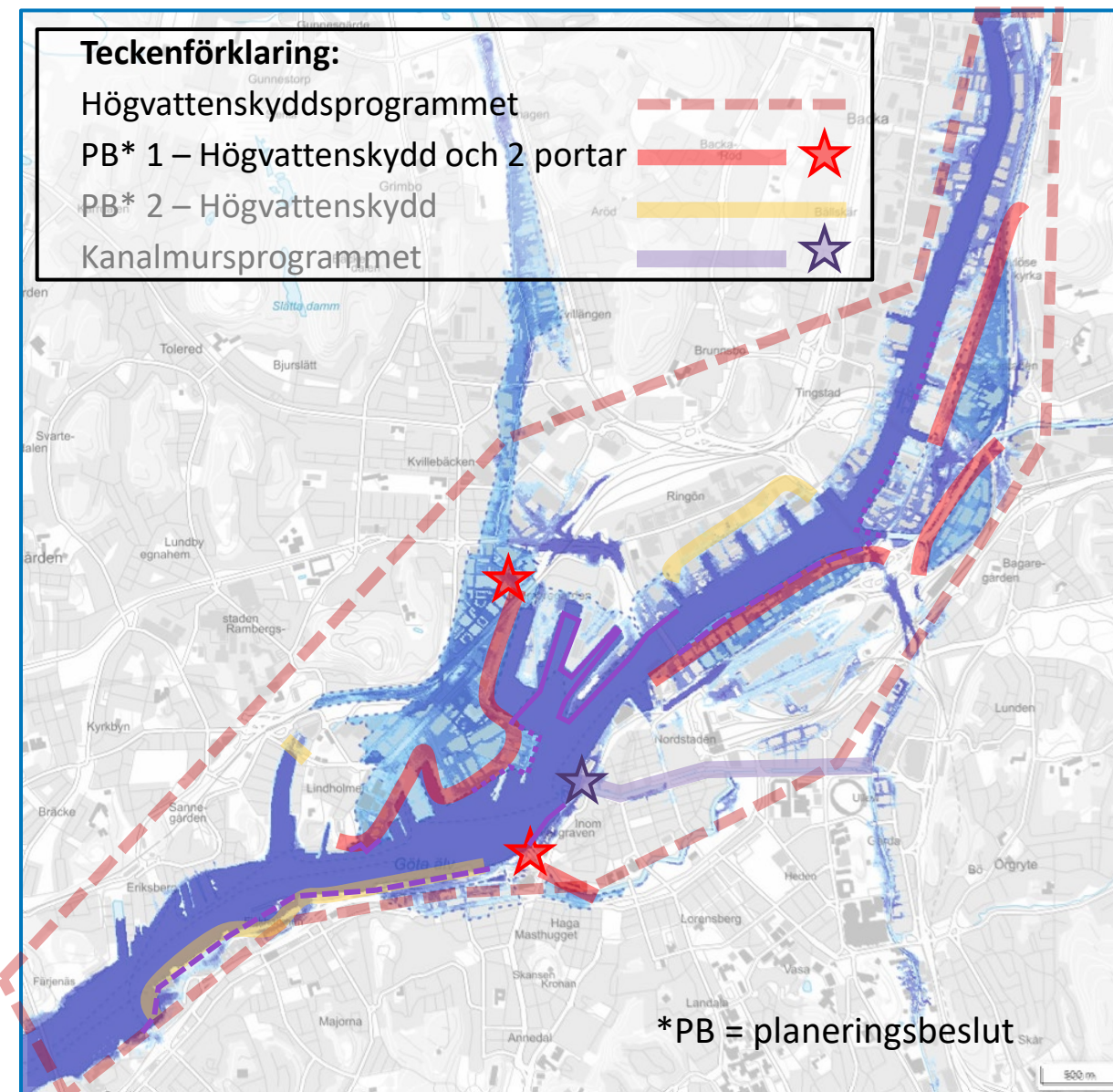
Foto: Backa, Bergö längs Göta älv



Foto: Signes Kulle, Kungsbackaån

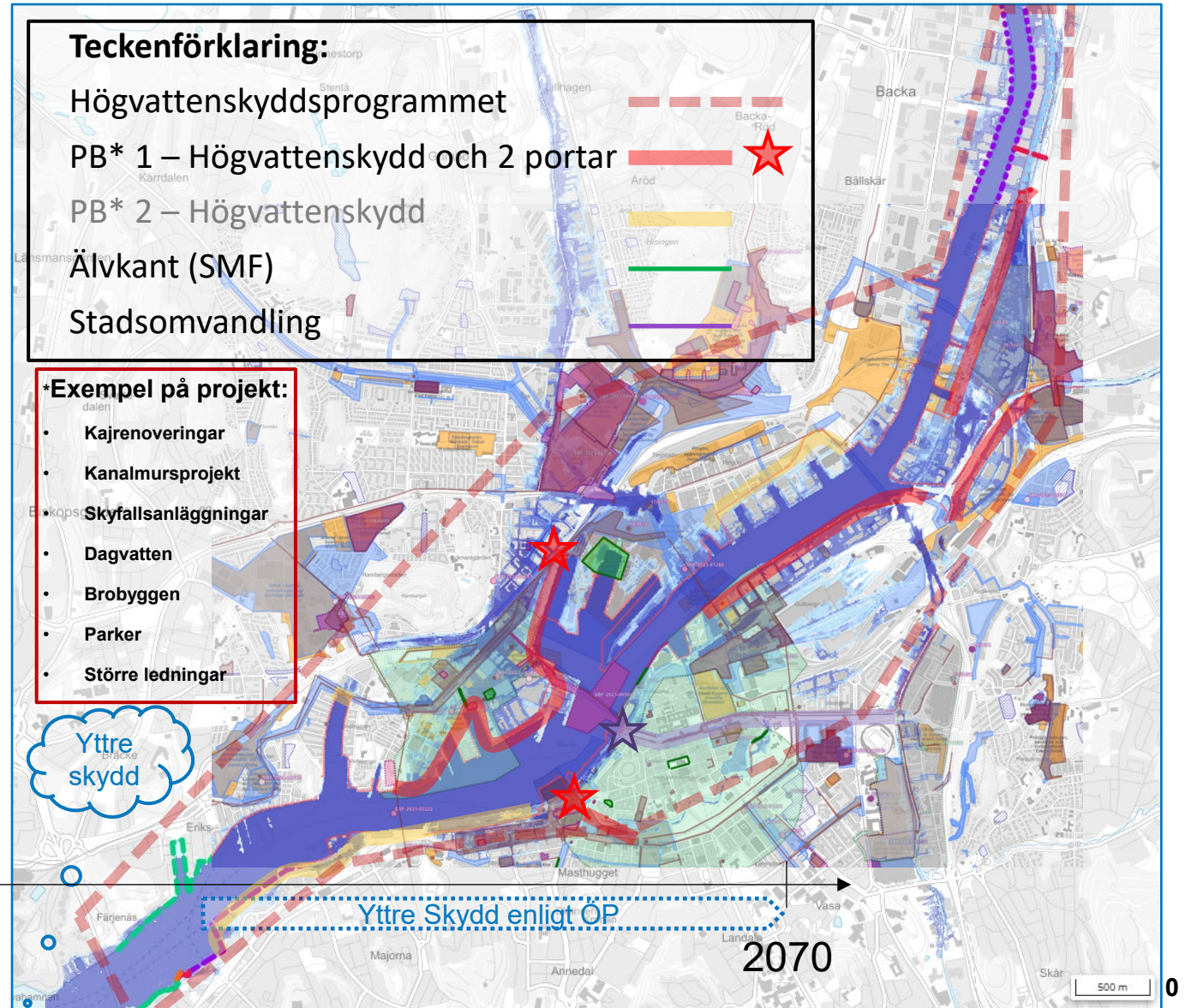
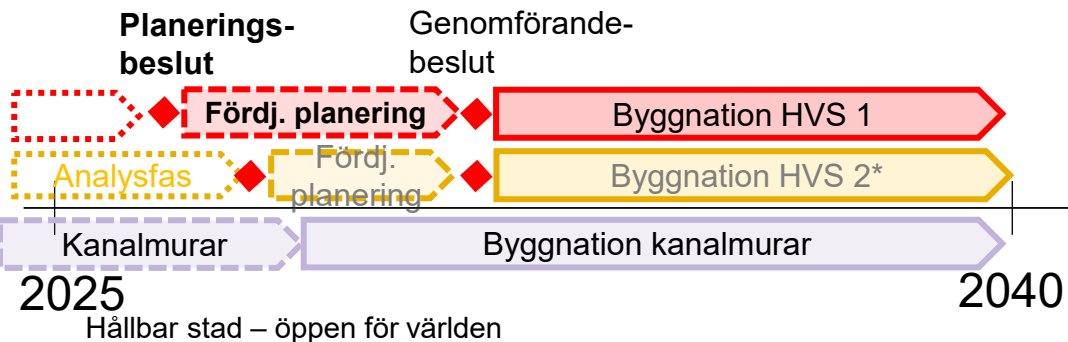
Något om relationerna mellan högvattenskydd och stadsomvandling

- I de fall stadsomvandling kommer att ske skall högvattenskyddet integreras i respektive projekt i form av höjdsättning eller annan teknisk lösning.
- Lösningen skall bidra till respektive skyddscells högvattenskydd på systemnivå.
- I de fall stadsomvandling eller kajrenoveringar kommer att ske inom närtid efter 2040 kan det vara lämpligt att arbeta med temporära högvattenskydd om det finns behov för detta. Den långsiktiga lösningen på högvattenskyddet löses sedan genom stadsomvandling



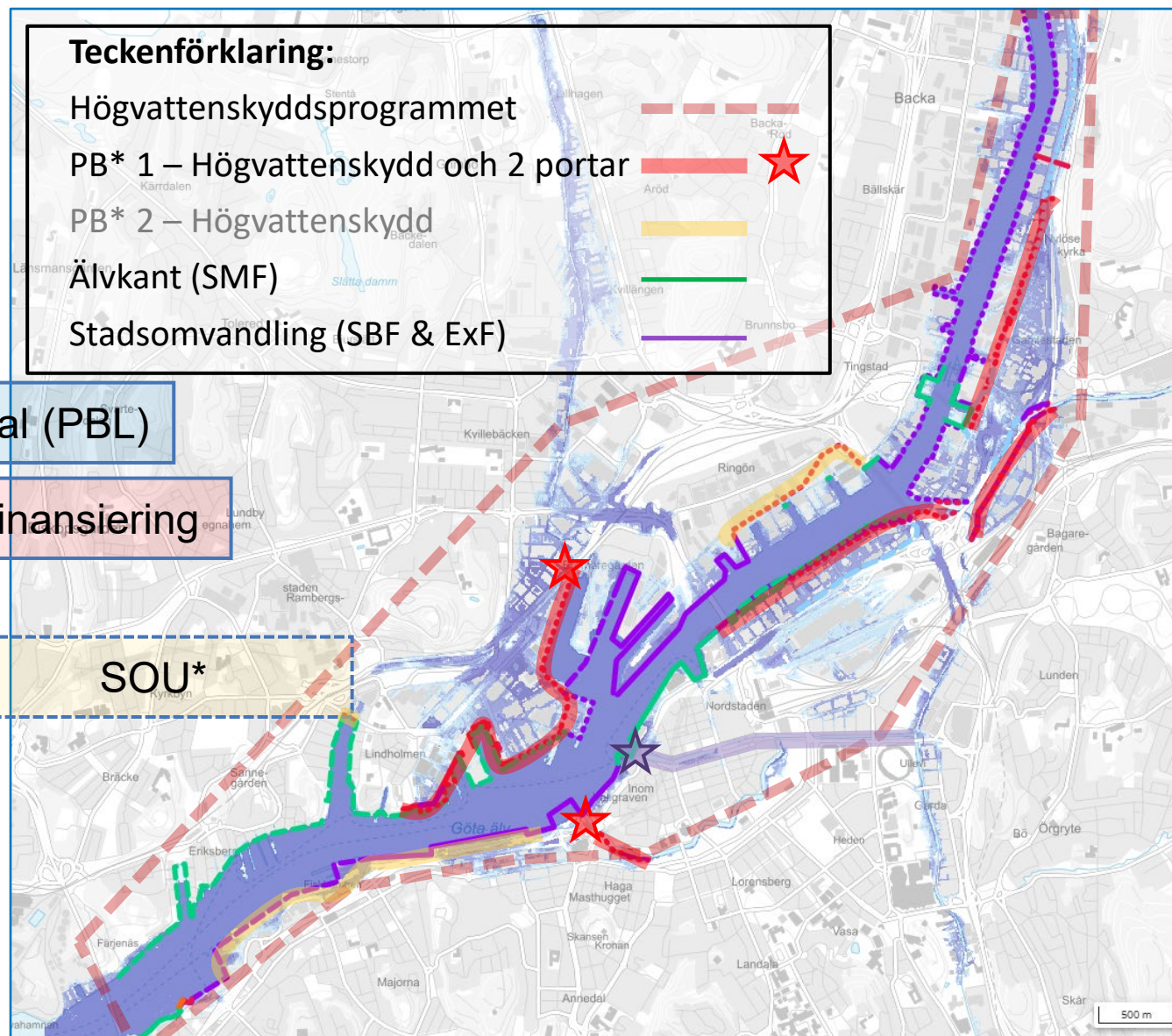
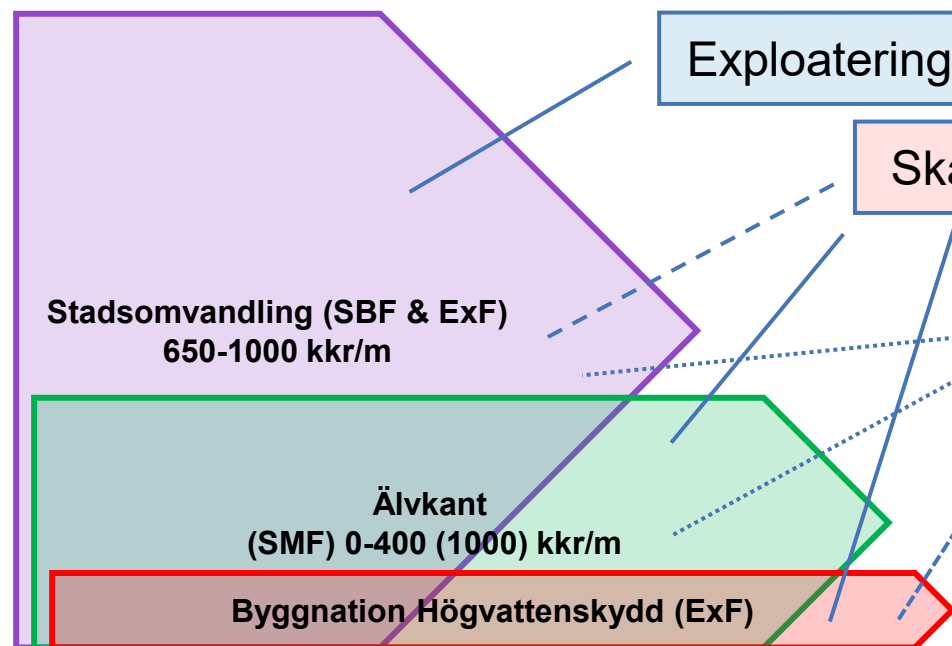
Många beroenden – Adaptiv process

- FÖP, planprogram & detaljplaner
- Klimatscenarios (IPCC var 6:e år)
- Yttre högvattenskydd
- Inre vattenvägar (Portar kanalmurar mm)
- Skyfallslösningar
- Många olika projekt*
- *Adaptiv process*



Översiktlig bedömning av kostnader och finansiering

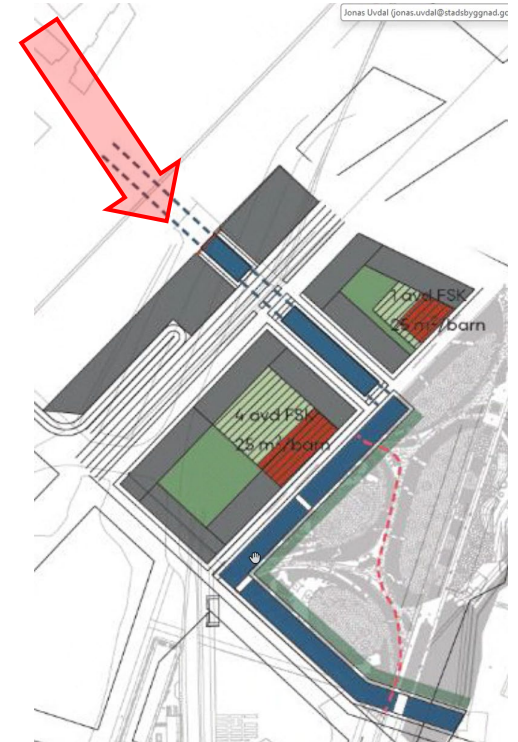
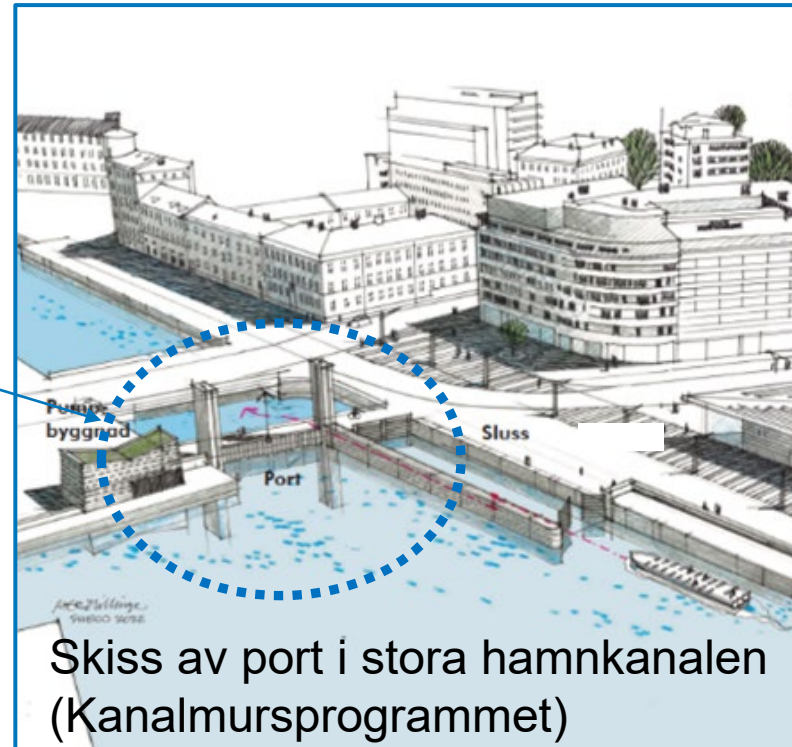
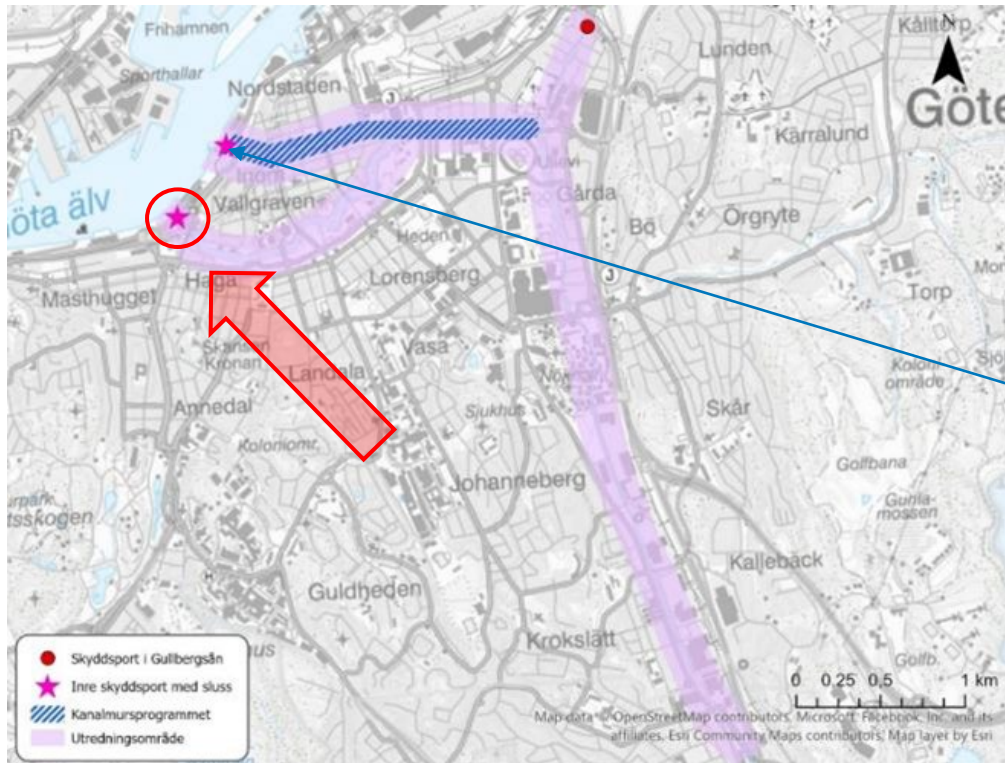
Byggnation enligt detta planeringsbeslut (PB1) maximalt 2 000 miljoner kr inklusive portar varav fördjupad planering upp till ca 100 miljoner kr.



Skyddsport i Rosenlundskanalen beroende till inre vattenvägarna samt en port i Kvillebäcken

I planeringsbeslutet ingår en port med pumpanläggning i Rosenlundskanalen

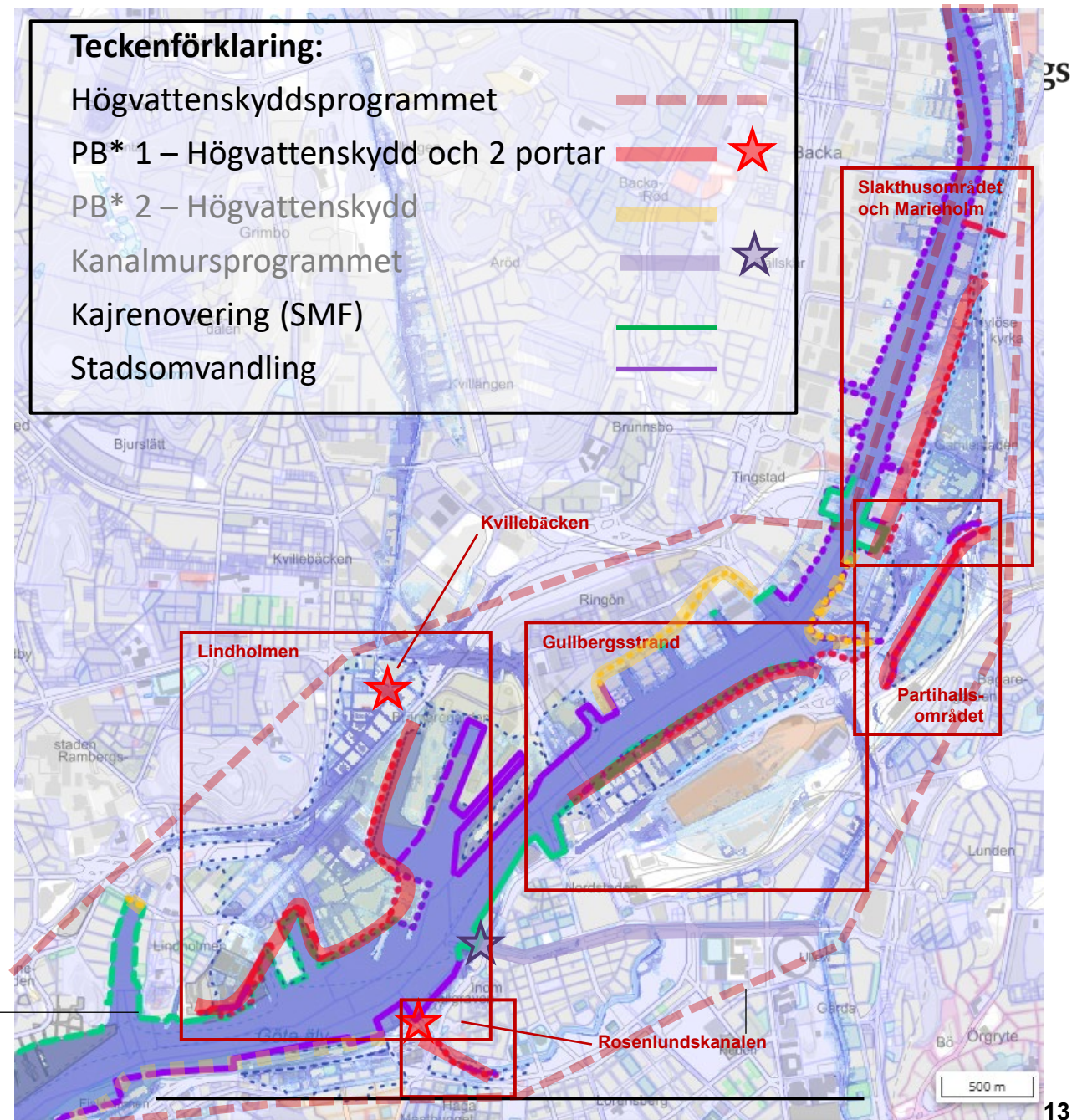
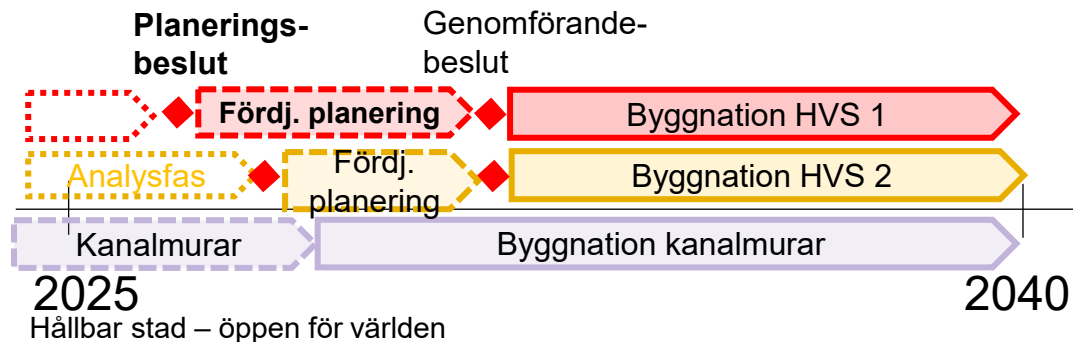
...och en port med pumpanläggning i Kvillebäcken



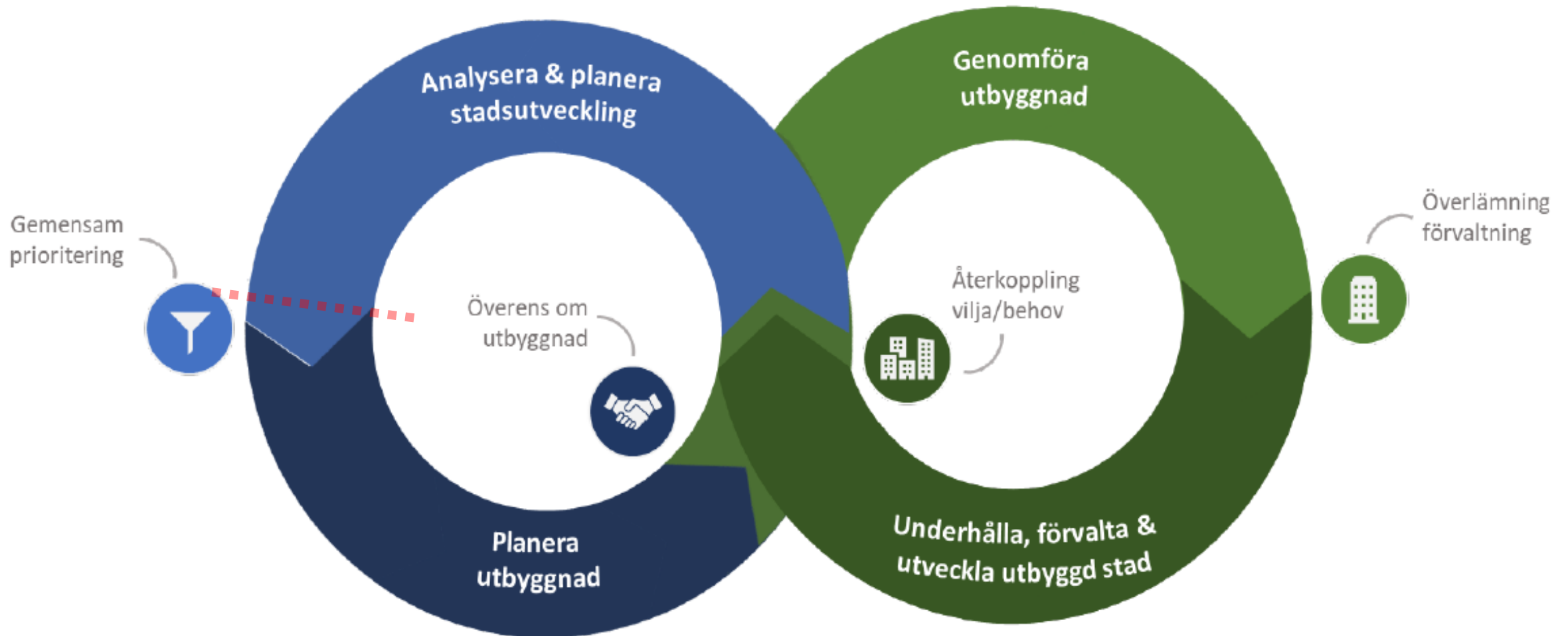
Utbyggnadsordning finns – men inte i planeringsbeslutet

- Adaptive Pathway på ÖP-nivå:
- Övergripande utbyggnadsplanering:
- Högvattenskyddsprogrammets utbyggnadsplanering (prioriteringsmatris)

= **Utbyggnadsordning**



Skeden och beslutstillfällen



Skedesindelad stadsutveckling

Relaterade frågor

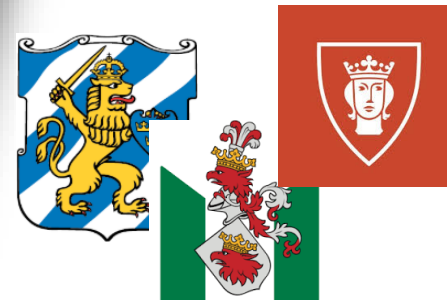
- Stadsrevision av Högvattenskyddsprogrammet
- Påverkansarbete nationell nivå för ändrad lagstiftning & finansiering (SOU)

Möjlig ny lagstiftning:

- Medfinansiering upp till 50 procent av kommunens kostnad
- Förslag till lag om statliga kustskydd



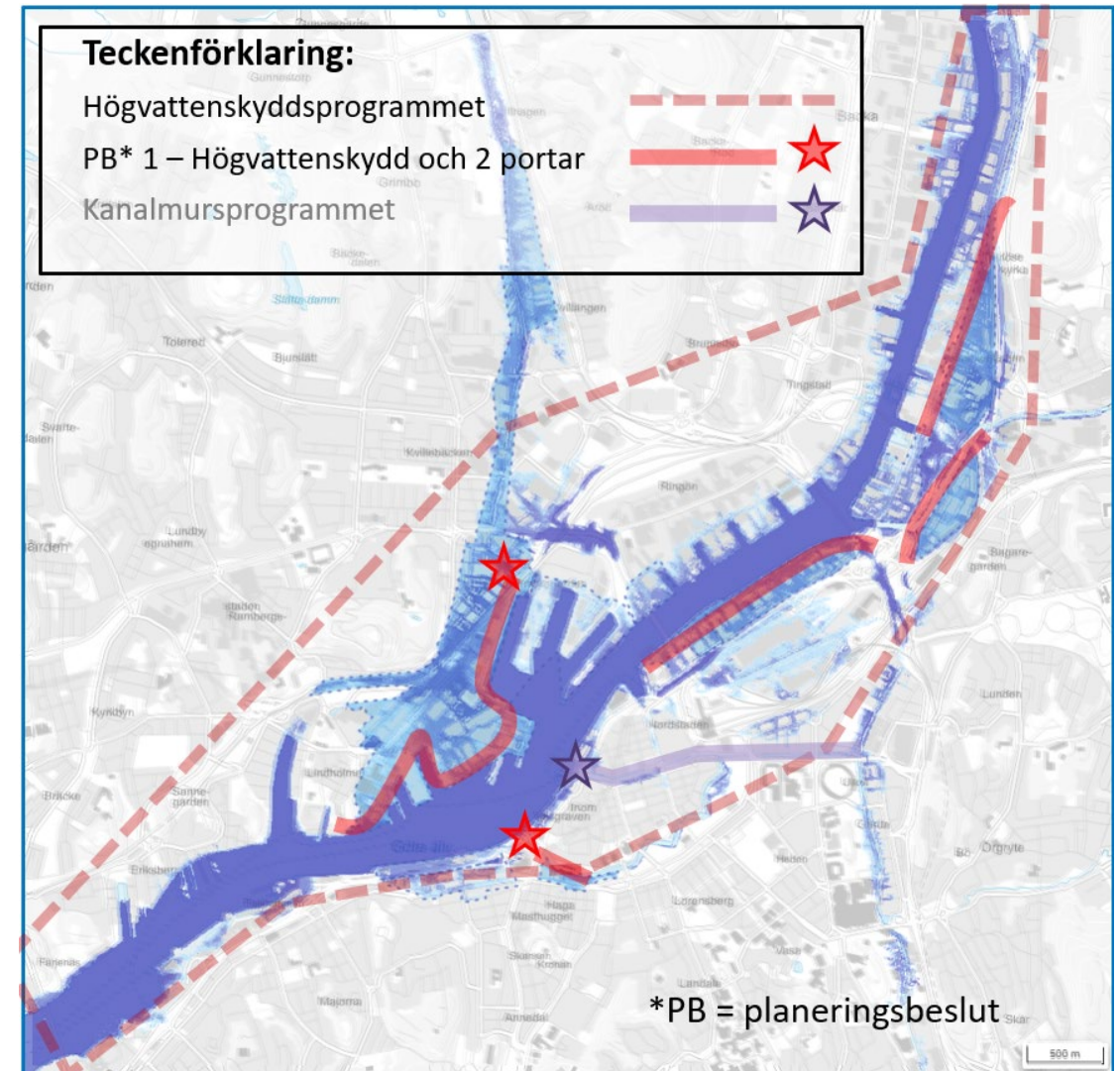
Planeringsbeslutet är en del i uppföljningen av arbetet med högvattenskydd, en första "omgång" vattenskyddsceller. (efterfrågad av stadsrevisionen)



Sammanfattningsvis:

Planeringsbeslut 1 omfattar *fördjupad planering* av prioriterade områden

- Bedömd kostnad för att bygga enligt detta planeringsbeslut maximalt 2 000 miljoner kr varav upptill 100 Mkr för fördjupad planering.
- Arbetet skall vara klart 2040



Kontakt

Ulf Täng

ulf.tang@stadsbyggnad.goteborg.se

Strategi och taktik, Stadbyggnadsförvaltningen

Jonas Oscarsson

jonas.oscarsson@exploatering.goteborg.se

Stora projekt, Exploateringsförvaltningen