

Göteborgs utmaningar med klimatanpassning

Eva-Lena Torudd

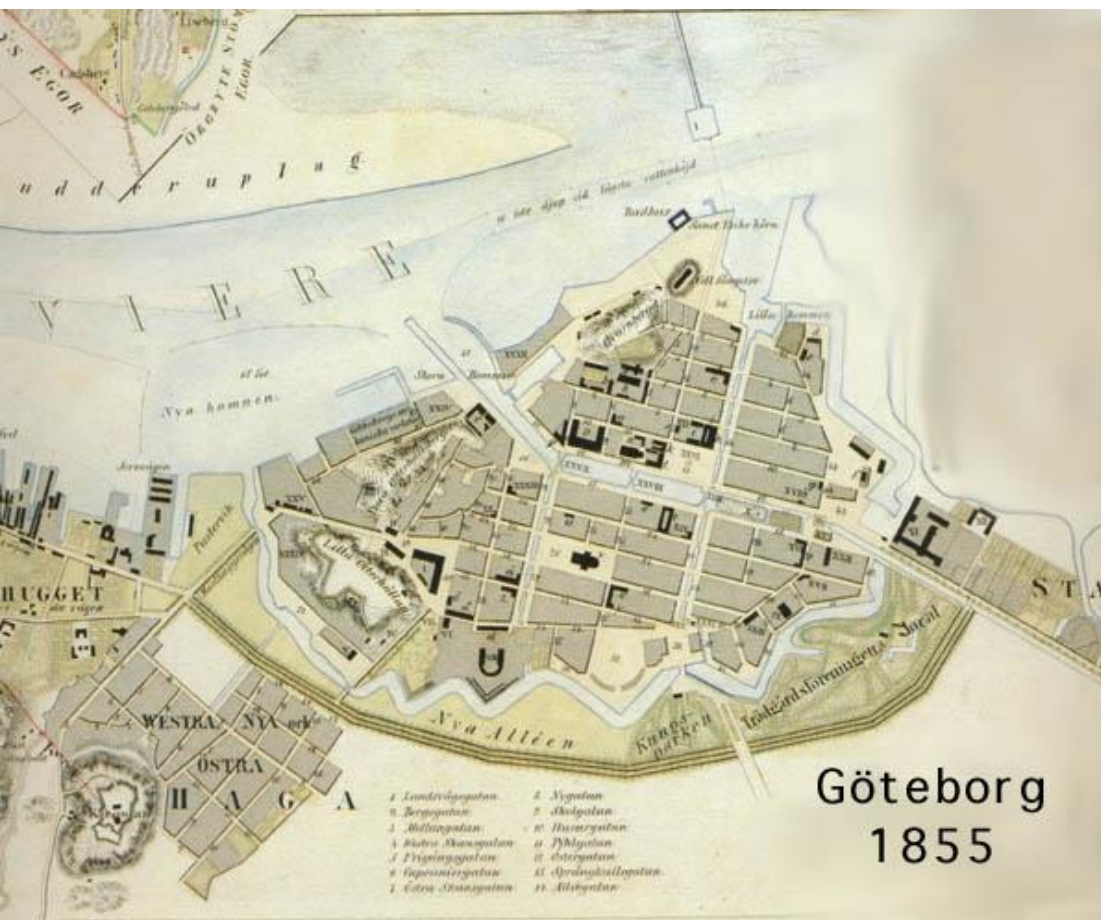
Historiska Göteborg

-från barriär mot danskarna till barriär mot havet

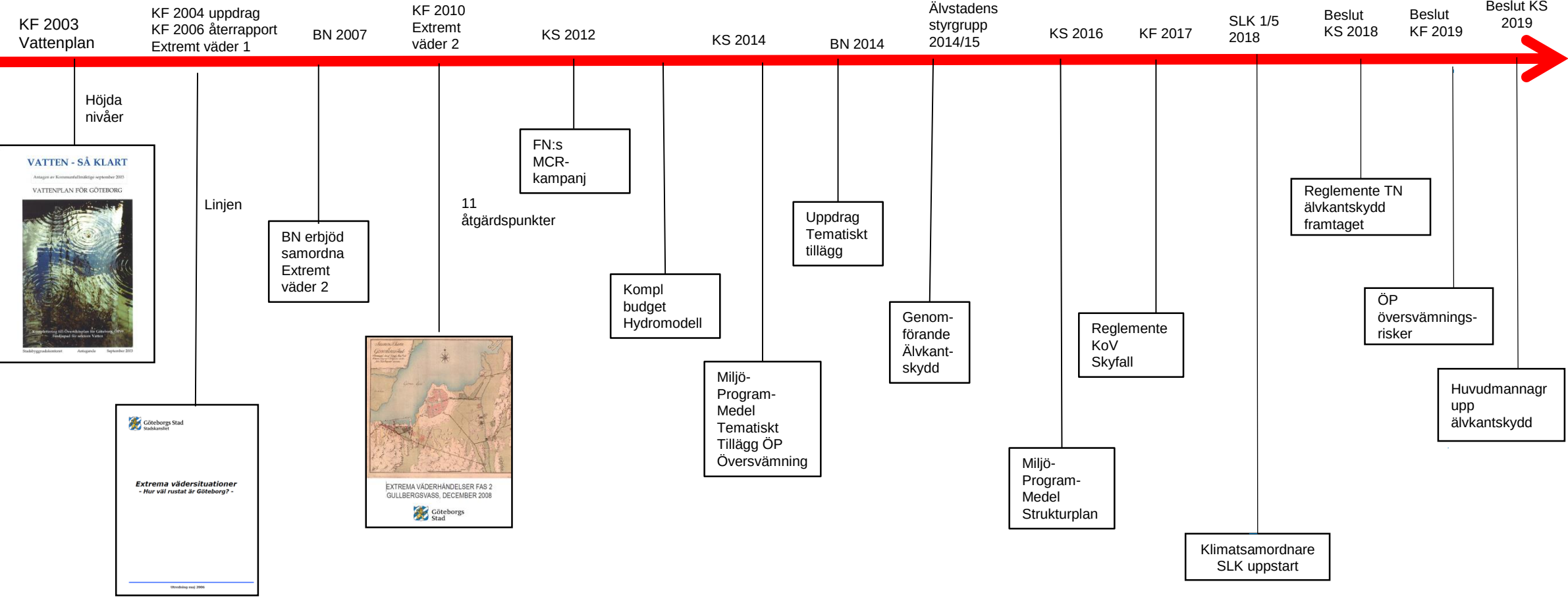


Göteborgs
Stad

- Sveriges port mot väster
- År 1621
- Befästningsanläggning
- Byggt på delta vid älven
- Fyllnadsmassor på träkonstruktioner
- Geoteknisk utmaning



Extremt väder, på agendan sedan 2003



Syftet med planen

- Redovisa mål och strategier för klimatanpassning med avseende på översvämningssrisker vid nyexploatering och förtätning.
- Ge planeringsnivåer för stadens utbyggnad, vilket länsstyrelsen kräver.
- Ge förutsättning för detaljplaner och bygglov.

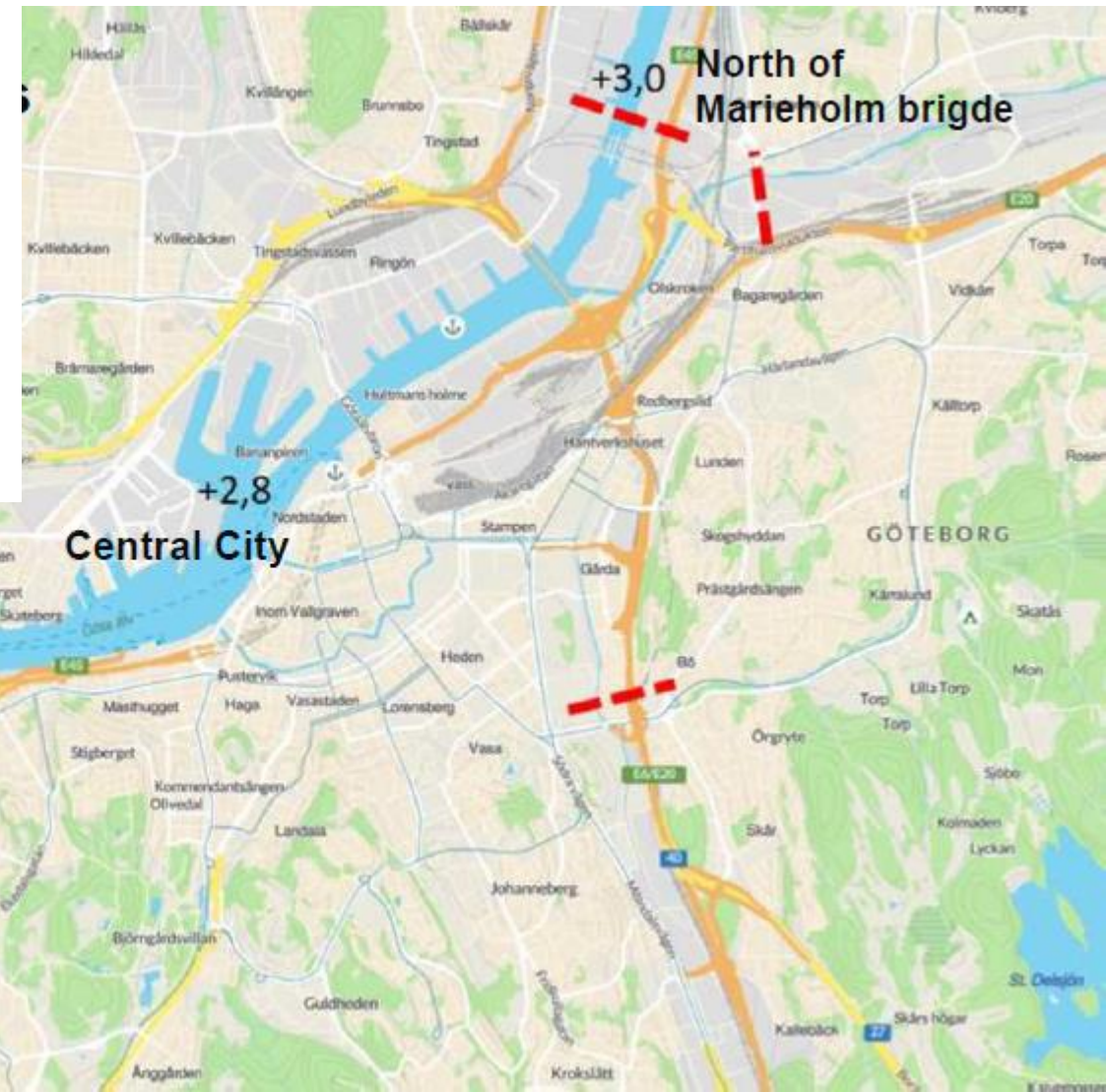
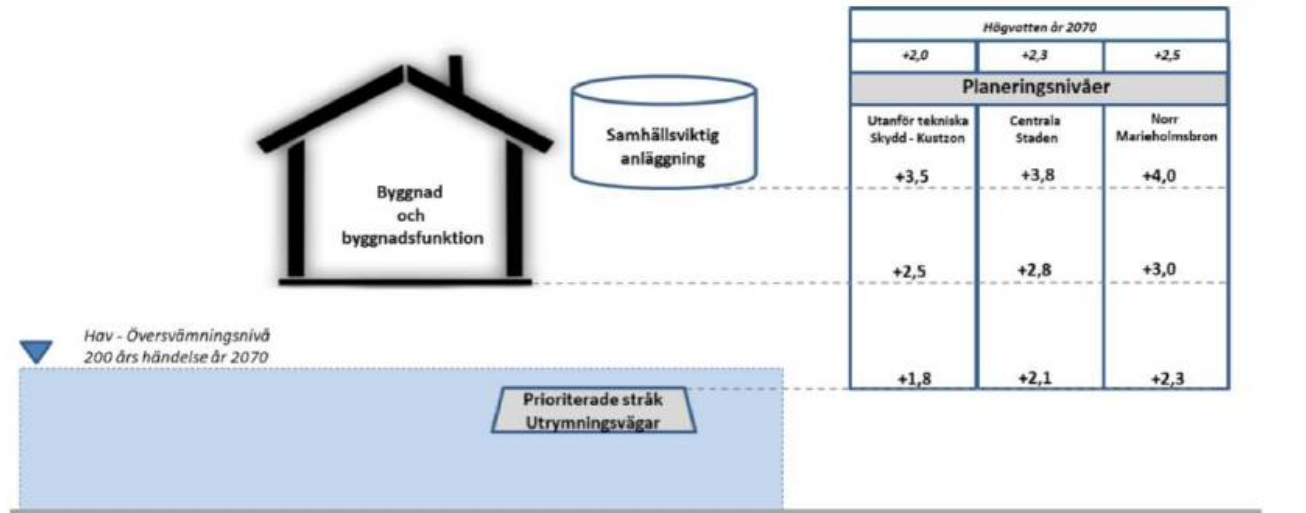
Översiktsplan för Göteborg



Tematiskt tillägg för översvämningssrisker

Antagen av kommunfullmäktige 2019-04-25

Vid nybyggnation placeras byggnaden på rätt nivå utifrån höjda havs- och vattendragsnivåer samt översvämningsrisker



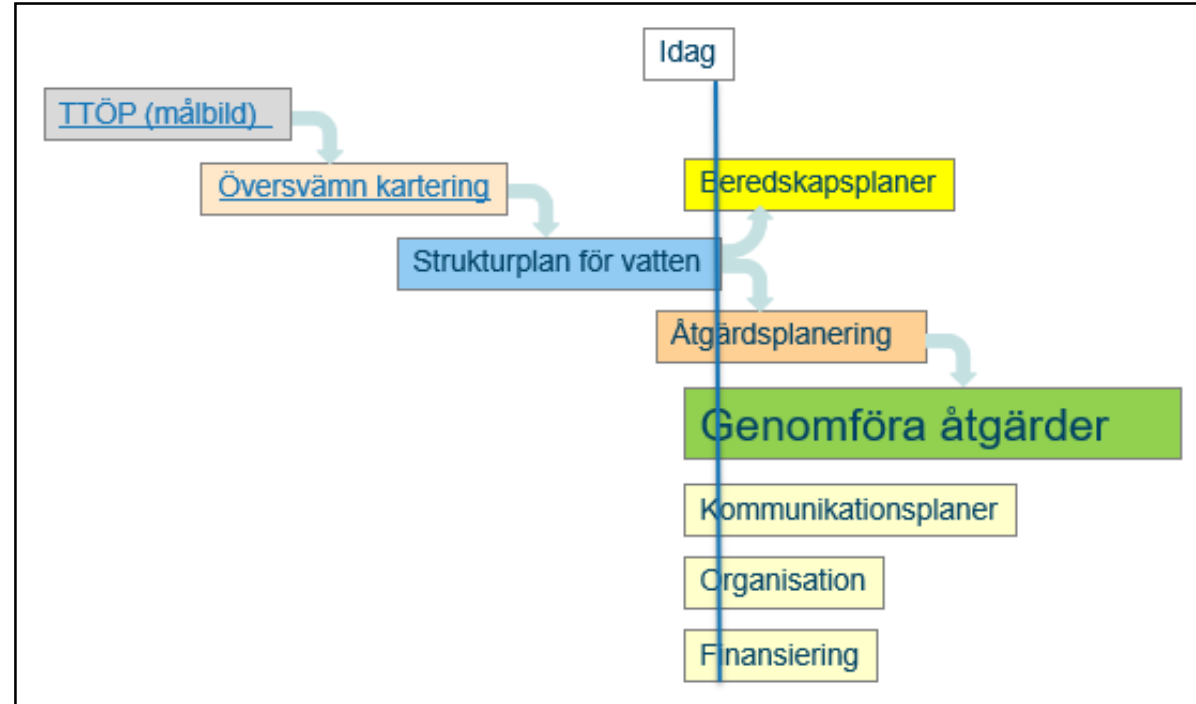
Göteborgs utmaningar

- Extrema väder
- Ökad nederbörd
- Ökade flöden i vattendrag
- Havsnivåhöjning
- Geotekniska förutsättningar
- Skyfallshantering
- Älvkantskydd
- Yttre portar
- Kommunikation
- Kultur
- Beteendeförändring
- Lagstiftning
- Finansiering
- Samordning
- Hållbart ledarskap och hållbara strukturer för klimatanpassningsarbetet



Skyfallshantering

- Kartering
- Strukturplan
- Åtgärdsplaner
- Kostnad för genomförande 20 miljarder kr
- Klart till 2040
- Hur säkerställer vi genomförandet av skyfallsåtgärder?
- Vem betalar?



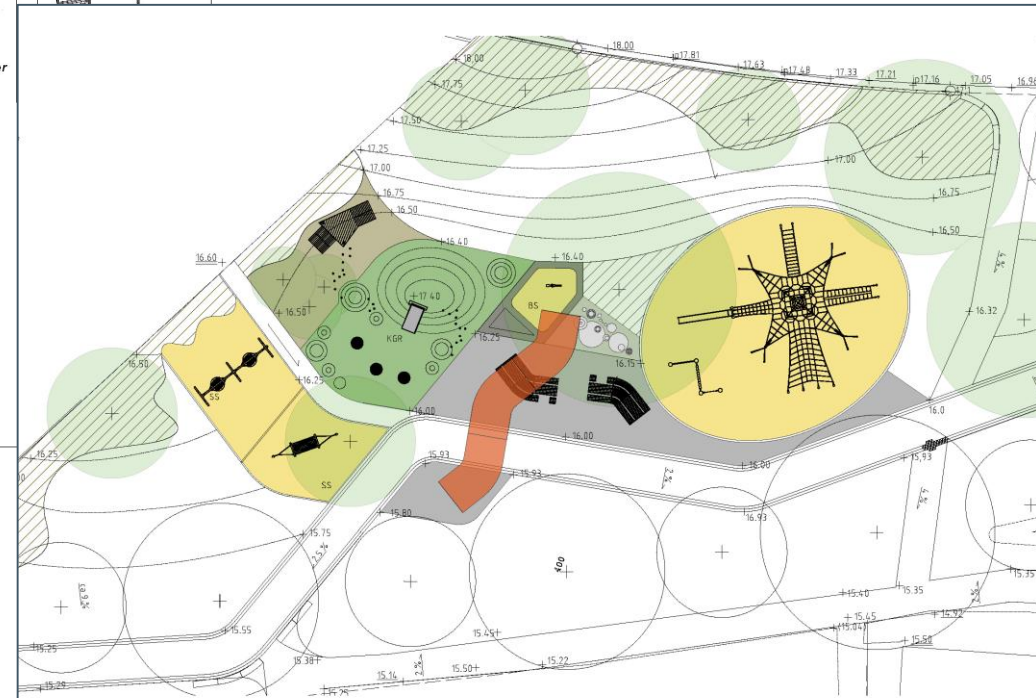
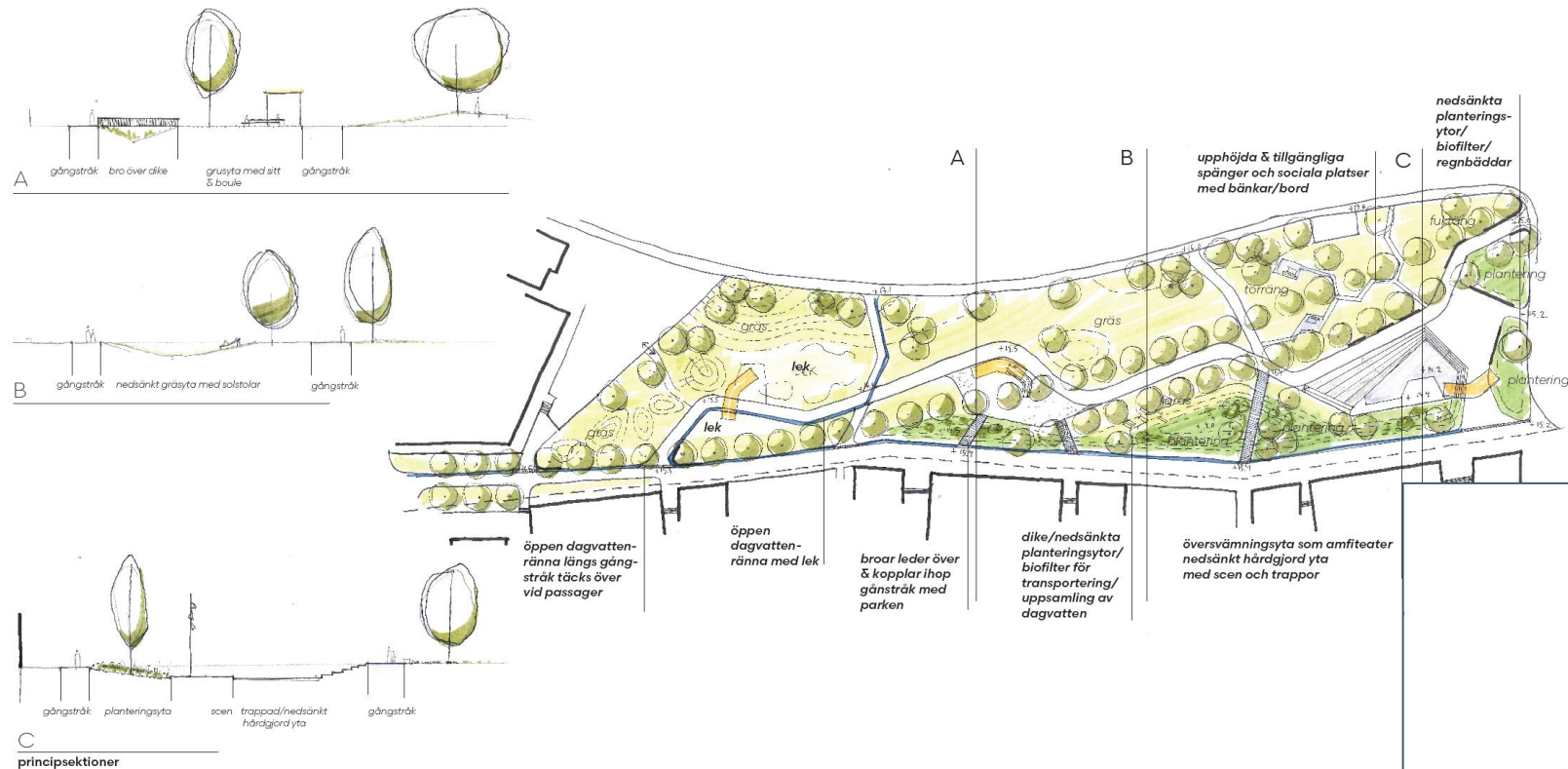
Gothenburgs
Stad



OPALPARKEN SKYFALLSHANTERING SKISS 190426



Göteborgs
Stad



Älvkantskydd

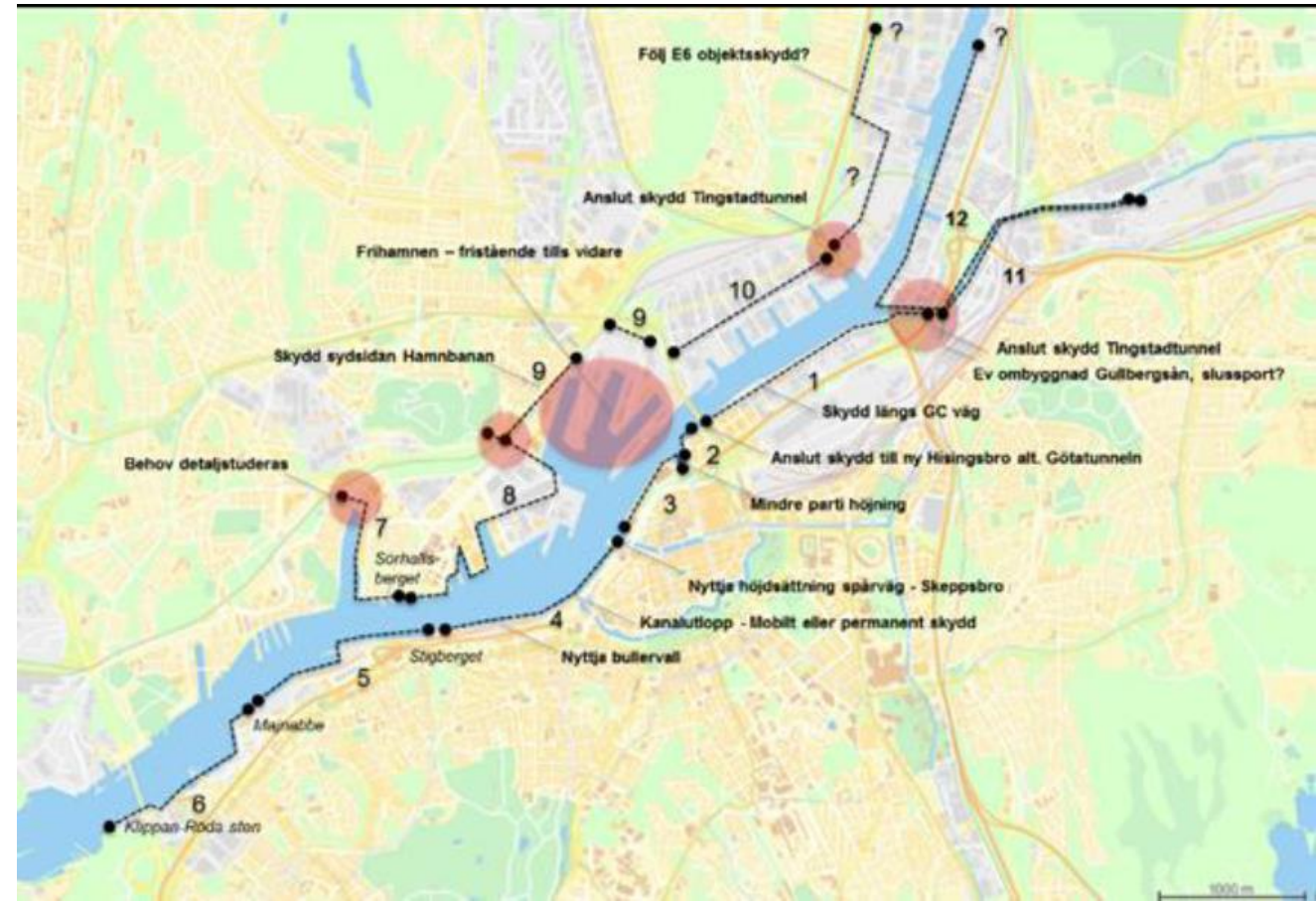
- Inriktningsbeslut i enligt TTÖP översvämningsrisker
- Älvkantskydd klart 2040
- Uppdrag från KS att bilda **Huvudmannagrupp älvkantskydd** med syftet att samordna och ta fram övergripande planering för genomförande av älvkantskydd
- Främsta utmaning –att skapa förutsättningar för genomförande av älvkantskyddet:

-Finansieringsmodeller

-Stadens syn på fastighetsägande

-Utbyggnadsplan

- Kostnad 10 miljarder kr
- Samverkansgrupp med arbetsgrupper

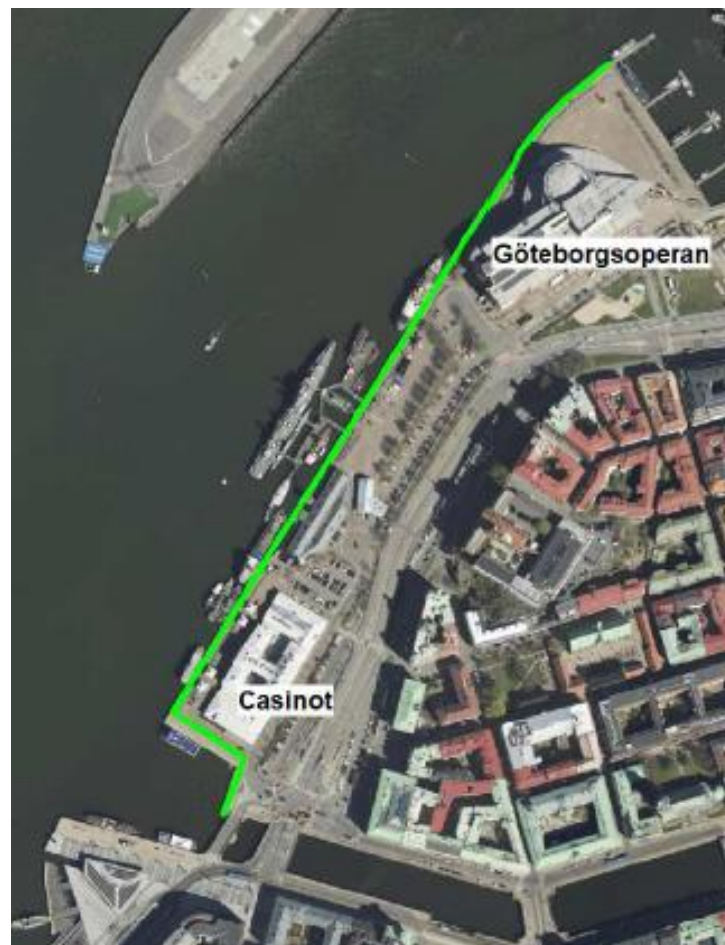
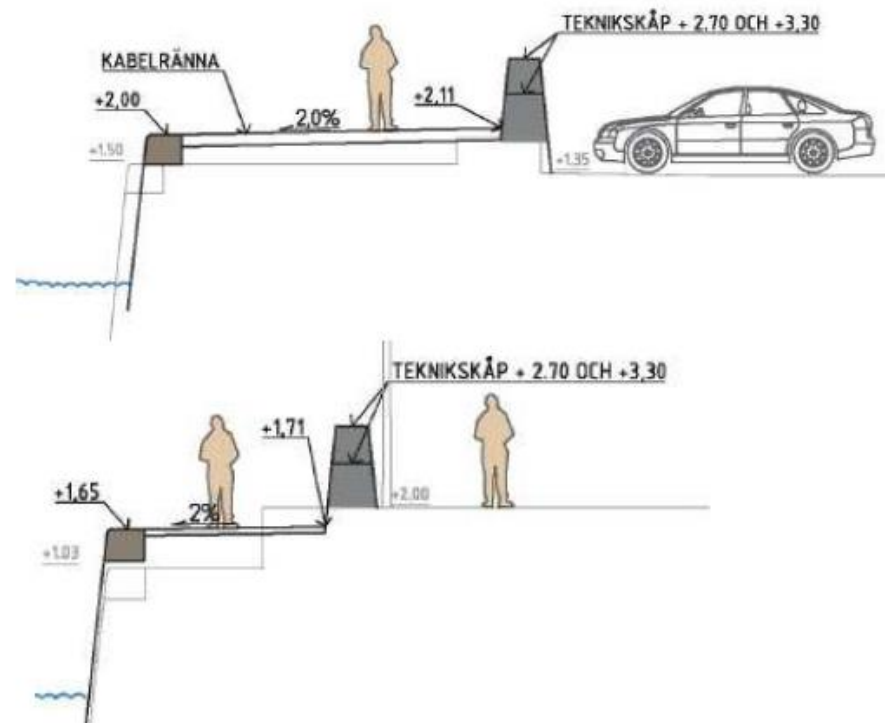


Älvkantskydd Packhuskajen

I samband med kommunens renovering av Packhuskajen genomförs också älvkantskydd



Göteborgs
Stad



Hållbar stad – öppen för världen

Portar mot havet vid Göta och Nordre älvs mynning

- Utredning och genomförande 2040-2070
- Klart 2070
- Uppskattad kostnad 10 miljarder kr



Ekonomiska förutsättningar

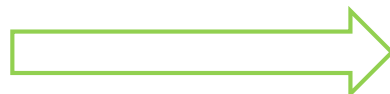
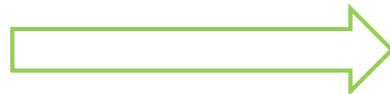
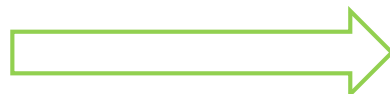
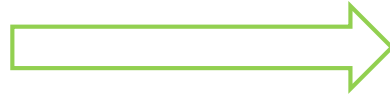
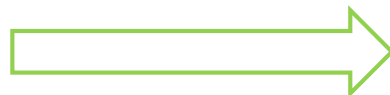
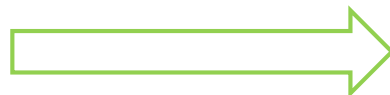
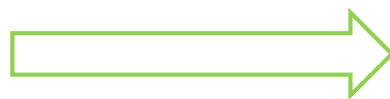
- Inga statliga bidrag.
- Finansiering av fastighetsägare -frivillig
- Finansieringsmodeller
- Kommunen kan kräva klimatanpassningar via detaljplan och bygglov
- Kostnad för genomförande av älvkantskydd, skyfallshantering och yttre portar uppskattningsvis 40 miljarder kr
- Krävs samordning både inom staden och med privata fastighetsägare
- Ingen budget för finansiering av genomförande i nuläget



Utveckling klimatanpassning

Från....

- Brandkårsuttryckning
- Sporadiska projekt
- Plan och program
- Expertis
- Stuprör
- Ekonomisk risk
- Översvämningsrisker



Till....

- Långsiktigt hållbar hantering
- Projektportfölj
- Verkstad
- Funktion
- Staden gemensamt
- Medveten investeringsplan
- Översvämningshantering

Vad händer om Göteborg inte klimatanpassar?



Hållbar stad – öppen för världen



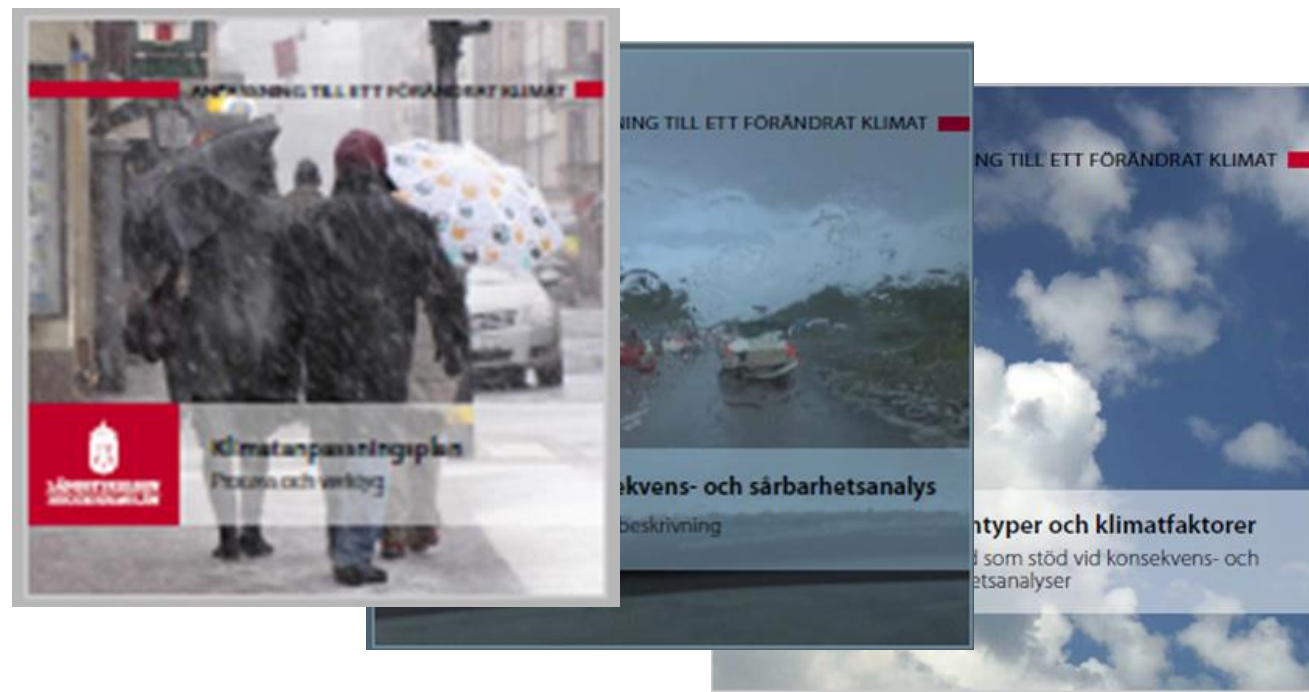
Klimatanpassningsplan

Syftet att strukturera och stödja stadens arbetet med anpassning till klimatets förändringar i närtid och på längre sikt.

Vad behöver Göteborg för att upplevas som en klimatanpassad stad?

- Koll på klimatläget.
- Ställningstagande för hur staden arbetar med klimatanpassning ser ut de närmaste 3 åren. Var vill staden vara då i klimatanpassningsprocessen?
- Beskrivning av stadens klimatanpassningsarbete över längre tid.
- På vilket sätt kommer klimatförändringarna att påverka samhället? Vilka konsekvenser?

- Vilka åtgärder är lämpliga, när behöver de genomföras, kostnaden samt ansvarig.
- Ta fram stadens process för klimatanpassning; prioriteringar, organisation, budget och beslut.



Klimatanpassningsplan

Steg 1

Konsekvens- och sårbarhetsanalys som identifierar positiva och negativa konsekvenser av klimatförändringarnas påverkan på samhällets olika system.

Steg 2 kräver KS beslut

Bedömning på vilka sätt konsekvenserna kan åtgärdas, kostnader samt tydliggör ansvarsförhållanden. Prioritering och planeringen för genomförandet av åtgärderna.

Kommunfullmäktige beslutar om antagande av planen för verkställighet.



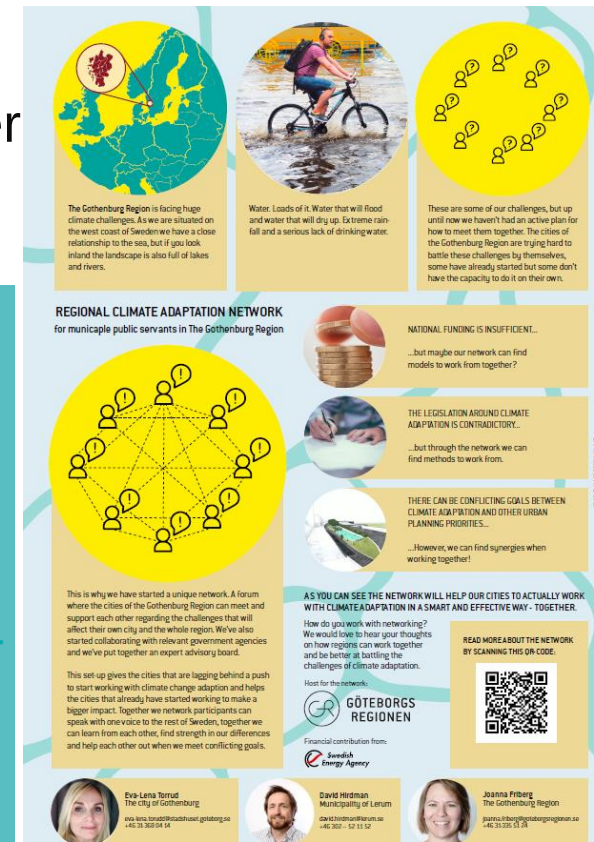
Göteborgs
Stad

-



mål och strategier med fokus på regional struktur

- Nationella nätverk
- Internationella partners
- Nationella expertaktörer



Utmaningar på nationell nivå

- Finansiering
- Lagstiftning
- Samverkan
- Kommunikation
- Tydliga strukturer, processer och mål
- Nätverk





Göteborgs
Stad

"Change will not come if we wait for some other person, or if we wait for some other time. We are the ones we've been waiting for. We are the change that we seek."

Barack Obama



Kontakt

Eva-Lena Torudd

Planeringsledare klimatanpassningssamordning

eva-lena.torudd@stadshuset.goteborg.se

Stadsledningskontoret, Göteborgs Stad