

Kustskydd



Anna Terning
Samhällsplanerare
2024-09-07



Sölvesborgs
kommun

Stigande havsnivåer

Havet stiger och kommer att stiga under lång tid framöver på grund av den globala uppvärmningen.

Havsnivåhöjningen beror främst på:

- Smältande glaciärer och inlandsisar
- Termisk expansion (varmare vatten tar mer plats)

Havet stiger främst i södra Sverige där landhöjningen är långsammare än havsnivåhöjningen.

Den globala havsnivåhöjningen är ca 20 cm sedan år 1900.



2023 WINTER MAXIMUM

ANTARKTIS



September 10, 2023

Sea ice concentration (percent)



NOAA Climate.gov
Data: NSIDC

Framtida medelvattenstånd

Medelvattenståndet ger en indikation på vilka landytor som kan bli permanent översvämmade om inte havet hindras att nå dit.

SMHI har gjort beräkningar utifrån de utsläppsscenarioer som IPCC bedömt som troliga.

Länsstyrelsen rekommenderar att kommunen utgår från högsta intervallet i scenario SSP5-8,5 (mycket högt).

Läs mer på www.smhi.se/klimat

Scenario	År 2050	År 2100	År 2150
SSP1-1,9 Mycket lågt	33 (23-45)	52 (30-77)	69 (34-110)
SSP1-2,6 Lågt	35 (27-45)	57 (39-78)	73 (44-110)
SSP2-4,5 Medelhögt	37 (29-47)	70 (53-93)	101 (69-145)
SSP3-7,0 Högt	37 (28-47)	79 (58-106)	121 (81-173)
SSP5-8,5 Mycket högt	38 (29-49)	88 (64-119)	135 (89-197)

Högvattenhändelse

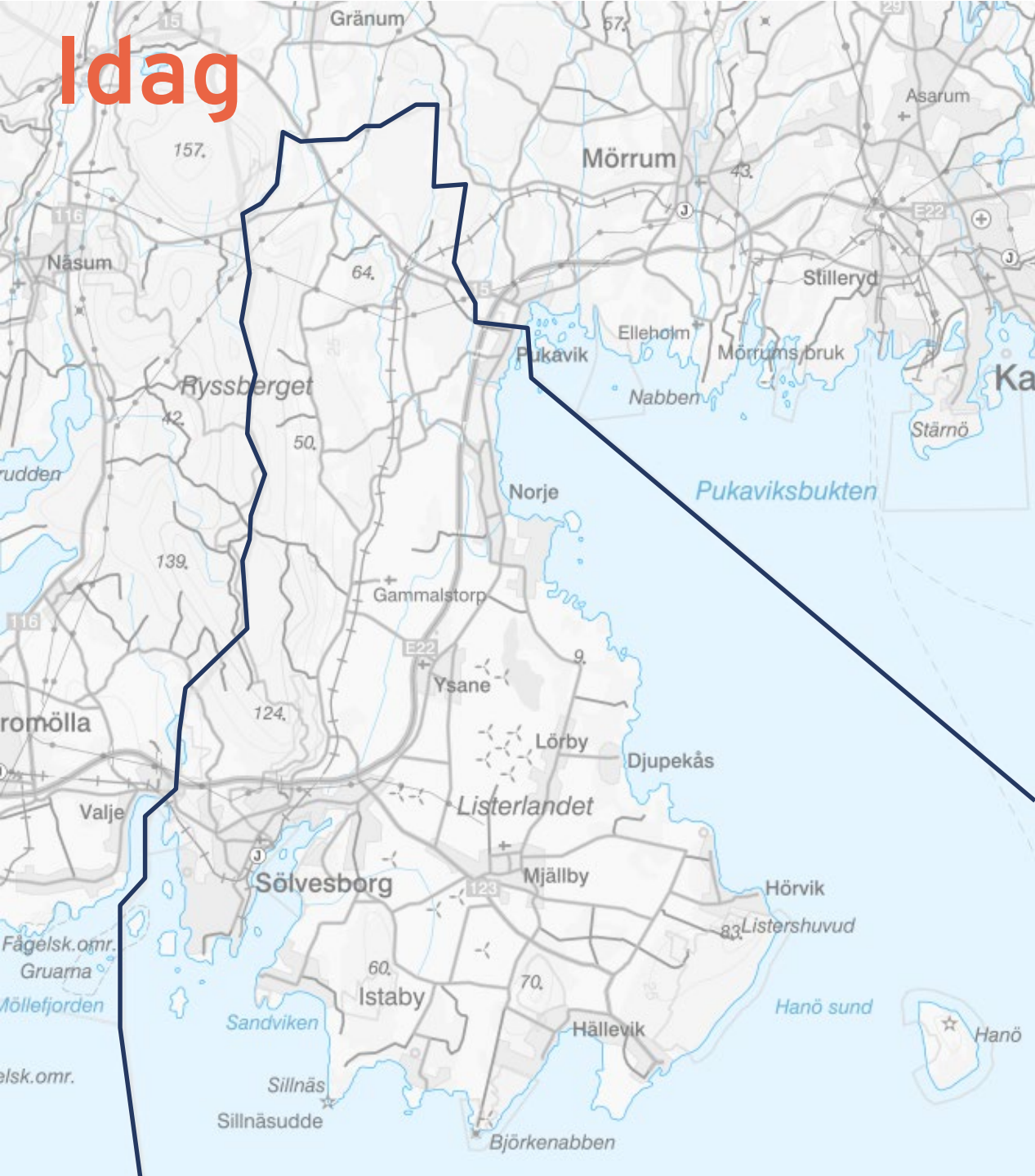
Vid nederbörd i kombination av storm och pålandsvindar kan havet tillfälligt stiga kraftigt över medelvattenståndet. Det kallas för högvattenhändelse.

Extremhändelse är en högvattenhändelse som återkommer med en beräknad sannolikhet. Ofta används återkomsttid som uttryck för sannolikheten.

Högsta beräknad nivå i havet för Blekinge är idag 1,55 m.



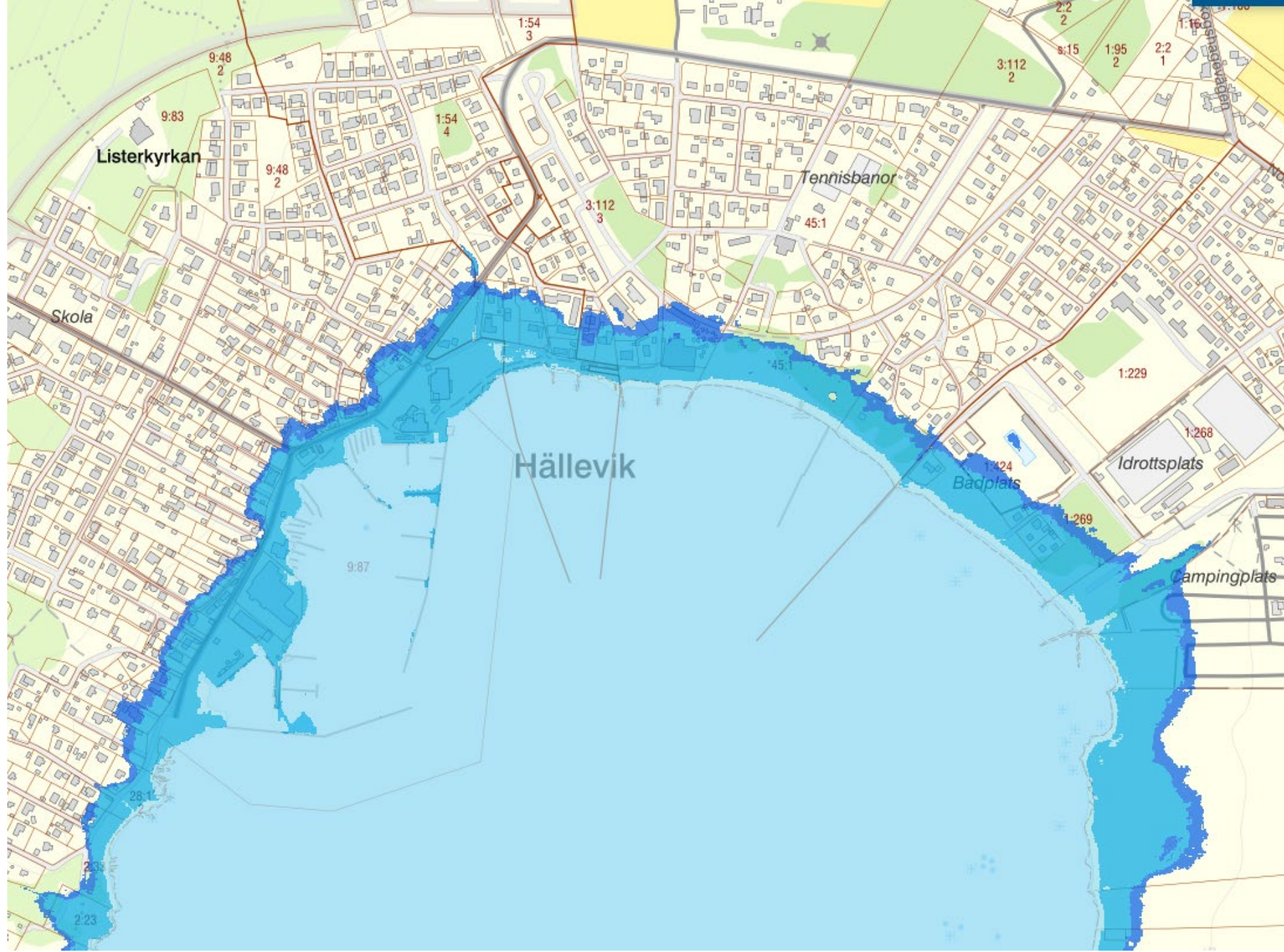
Idag



Högvatten år 2150



Högvatten Hällevik



Konsekvenser av stigande havsnivåer

- Större landområden hamnar under vatten.
- Dagens tillfälliga översvämningar återkommer oftare och får större konsekvenser.
- I vissa kustområden kan erosionen öka.
- Risk för inträngning av saltvatten i brunnar och vattentäkter nära havet.
- Grundvattennivån kan påverkas nära havet.
- Tillgången till natur- och kulturvärden längs med kusten försämras.
- Den biologiska mångfalden kan påverkas.
- Negativ påverkan på kustnära turism.



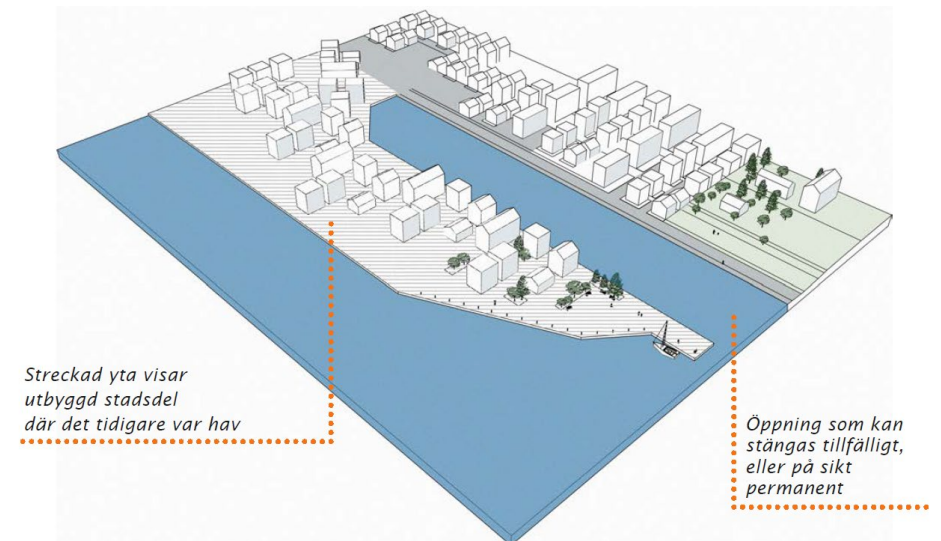
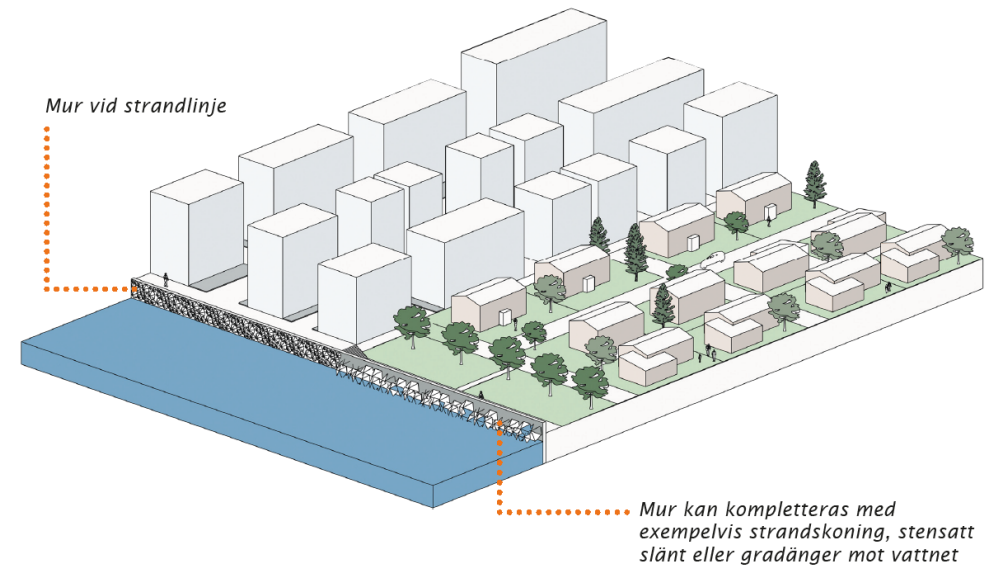
Åtgärder mot stigande havsnivåer

Reträtt – flytta bebyggelse till säker mark.

Anpassning – göra åtgärder på själva bebyggelsen.

Skydd – anlägga murar och vallar mm.

Attack – bygga ny mark ute i havet som skydd mot den befintliga bebyggelsen.



Ansvar

Staten – skydda nationella värden ex infrastruktur, riksintressen, naturreservat

Kommunen – skydda allmänna värden och samhällsviktiga funktioner ex skolor, vårdcentraler.

Fastighetsägaren – skydda enskilda fastigheter och befintlig bebyggelse, ex bostäder.

Om ingen är direkt utpekad så faller ansvaret på fastighetsägaren

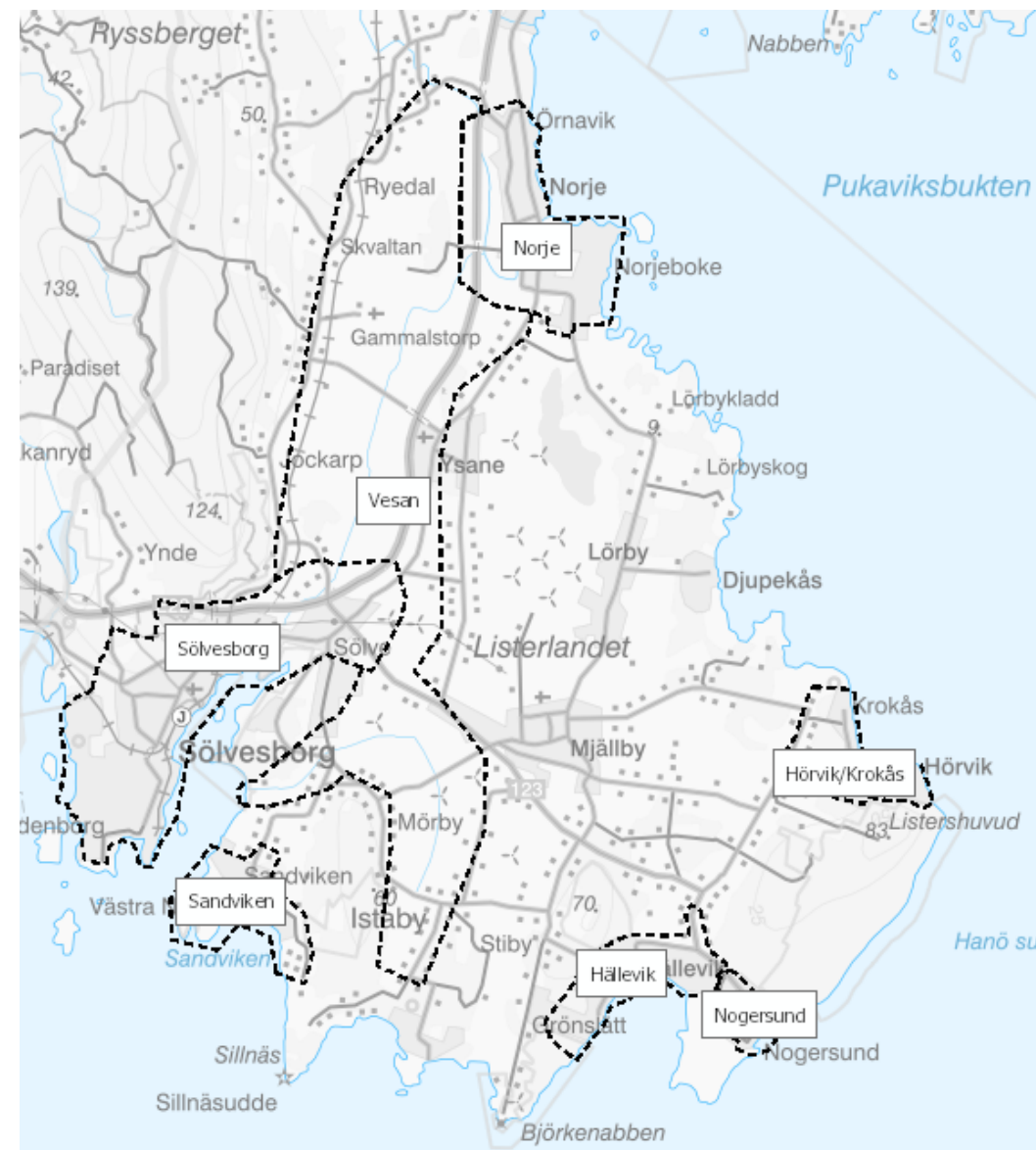
I framtiden kan det bli svårare att försäkra lågt liggande fastigheter och bebyggelse.



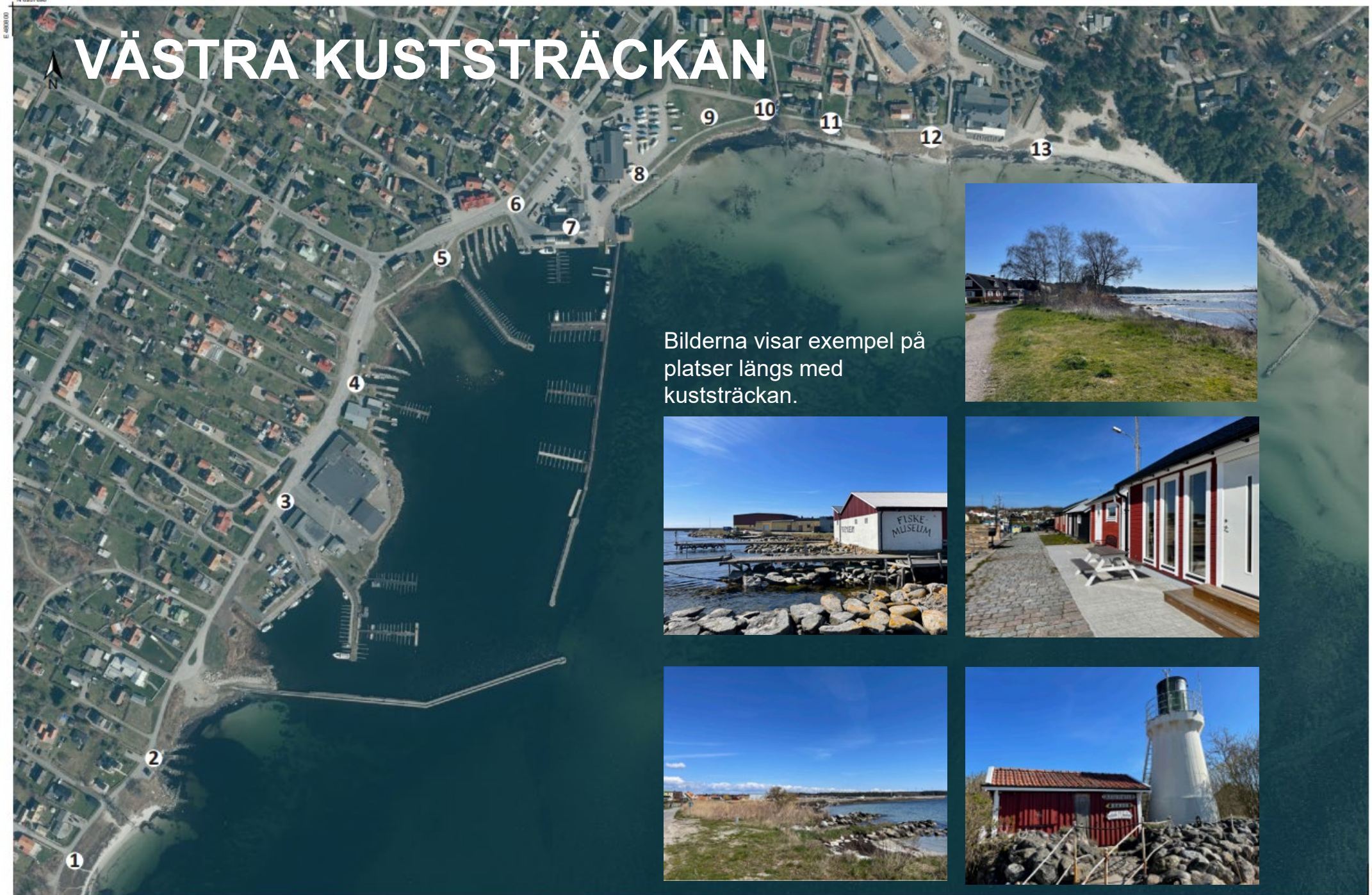
Utredningar

Skydd mot stigande havsnivåer, Tyréns 2021
Övergripande kunskapsunderlag avseende skydd för låglänt bebyggelse i kommunen. Det visar konsekvenserna av såväl permanent som tillfälligt höjda havsnivåer, olika typer av fysiska åtgärder och vilka effekter de får.

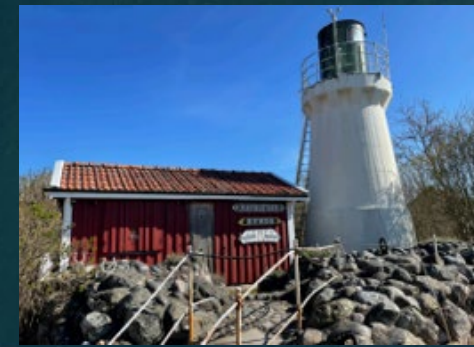
Kustskydd Hällevik, Tyréns 2024
Studie av möjliga skyddsåtgärder och hur de kan utformas och byggas på för att skydda befintlig bebyggelse och funktioner.



VÄSTRA KUSTSTRÄCKAN



Bilderna visar exempel på platser längs med kuststräckan.



SKYDDSVÄRT






Till exempel kulturmiljö, rekreation, natur och landskapsbilden.

Möjligheter för utveckling
Illustrativ zonering
Workshop 230526

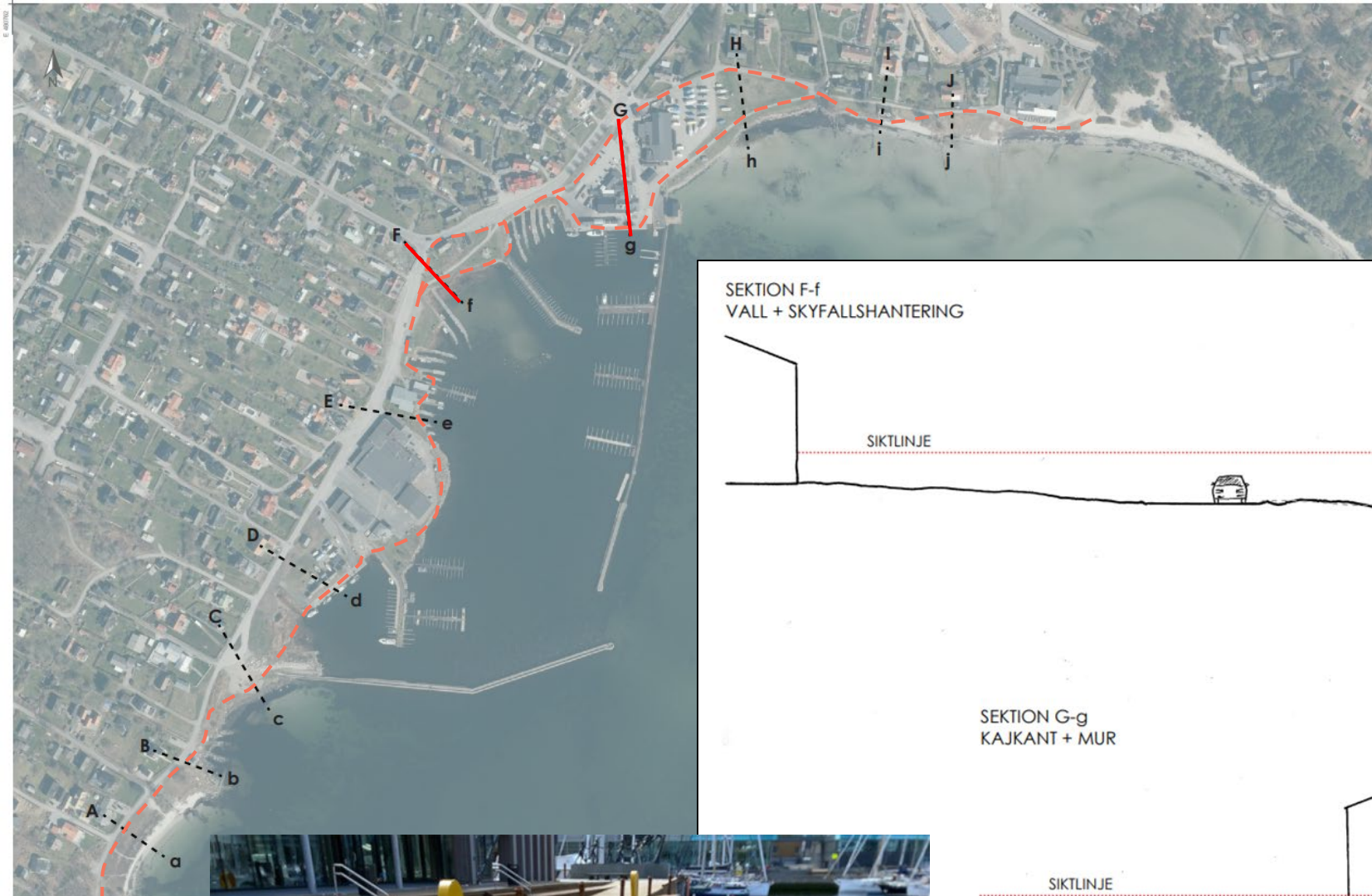


Kartan visar var olika kustskydd föreslagits. Utformning och användning varierar utifrån sträckans olika förutsättningar

- 1 Strand/badplats
 - 2 Tom yta
 - 3 Friluftsliv/småbåtshamn
 - 4 Verksamheter
 - 5 Friluftsliv/småbåtshamn
 - 6 Tom yta
 - 7 Friluftsliv/småbåtshamn
 - 8 Verksamheter
 - 9 Verksamheter/parkering
 - 10 Bostadsområde/strand
 - 11 Bostadsområde/strand
-  Sandstrand
 -  Resursyta
 -  Nytt stråk

POTENTIALEN ATT UTVECKLA HÄLLEVIK

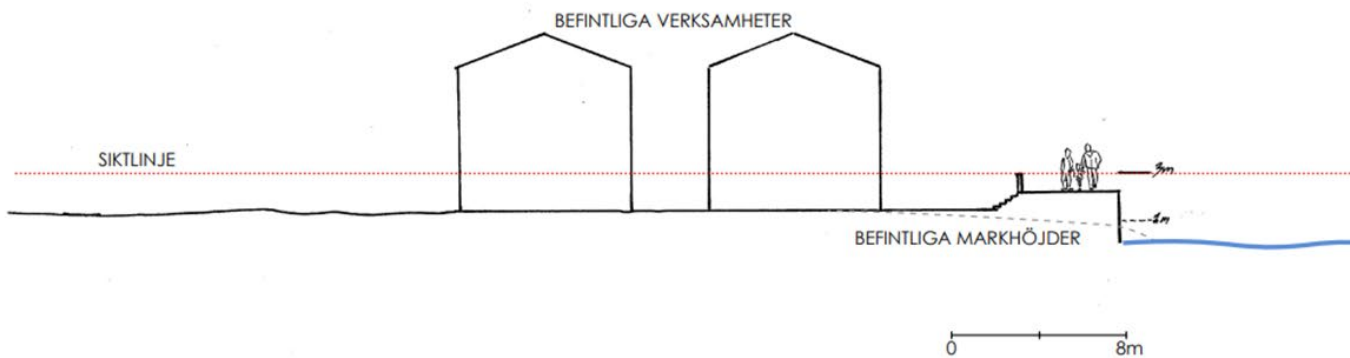
- I samband med kustskyddet finns möjlighet till utveckling.
- Potentialen för utveckling är att kustskyddet skapar ett tillgängligt stråk längs med kusten. Stråket skapar nya möjligheter till rekreation, med promenadstråk, bänkar, träd och grönska. Hamnens befintliga funktioner knyts ihop och förstärks.
- Resursytorna som skapas av de tekniska lösningarna som låser in dagvatten och hanterar skyfall har även en multifunktionell funktion.
- På resursytorna skapas det möjligheter för nya användningsområden till exempel ytor för jazzfestival, båtuppställningsplatser och ytor för lek.
- Val av användningsområde sker i dialog med bland annat hamn och föreningsliv för att se vilka behov som finns.



SEKTION F-f
VALL + SKYFALLSHANTERING



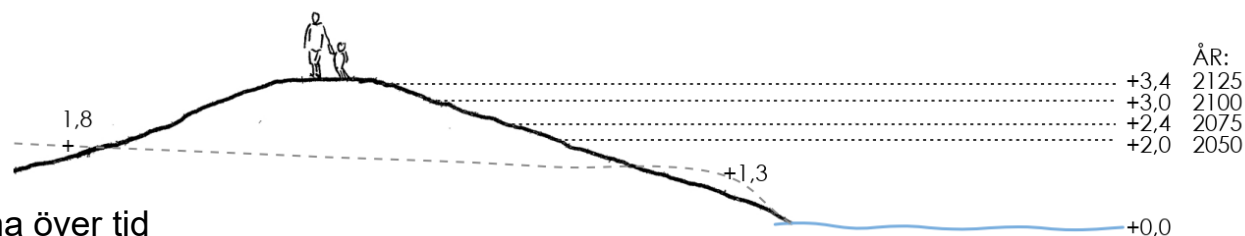
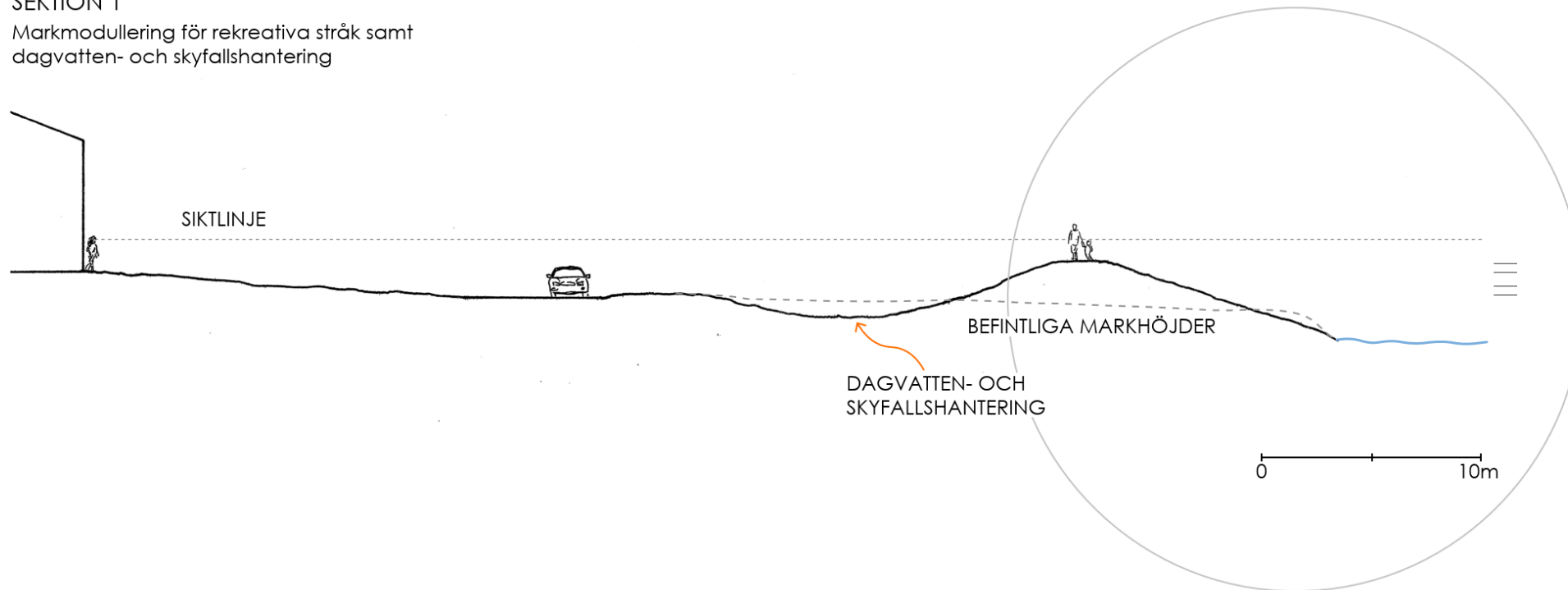
SEKTION G-g
KAJKANT + MUR



PÅBYGGNAD

SEKTION 1

Markmodullering för rekreativa stråk samt dagvatten- och skyfallshantering

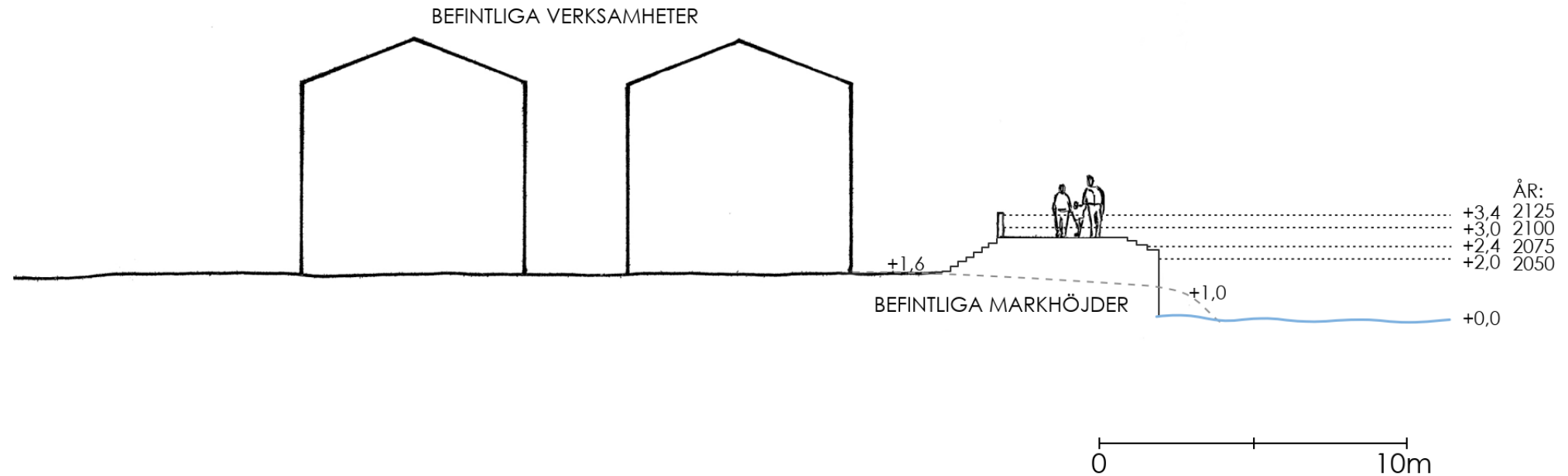


Sektionen som visar de olika nivåerna över tid

PÅBYGGNAD

SEKTION 2

Byggda konstruktioner intill verksamheter



Sektionen som visar de olika nivåerna över tid

KUSTSKYDDETS ÖVRIGA FÖRDELAR



- Integrerar utvecklingen av nya funktioner i samband med utformning av kustskydd
- Gynnar turism och näringsliv
- Behåller karaktär kustby, hamn- och badort
- Attraktiv plats och levande bysamhälle hela året
- Minskad skaderisk vid klimateffekter
- Värdesäkring av fastigheter
- Viktig milstolpe för kommunen för fortsatt planering av kustskydd för kommunens andra orter

Testvall

