

# Klimatrisker i översiktsplanen



Sölvesborgs  
kommun

Anna Terning  
Samhällsbyggnadsförvaltningen

# Sölvesborg på karta



# Sölvesborg i bilder



# Framtida medelvattenstånd

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

Beräknad högsta nivå i havet ligger på 155 cm.

Riskenivån till år 2150 är 352 cm.

Läs mer på [www.smhi.se/klimat](http://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)

# Idag



# Högvatten år 2150



# Uppdrag – mål och syfte

- Helhetsbild
  - Områden som kräver åtgärder
  - Förslag på åtgärder
  - Åtgärdernas effekt och konsekvenser
- 
- Underlag till strategier och riktlinjer för fysiska åtgärder

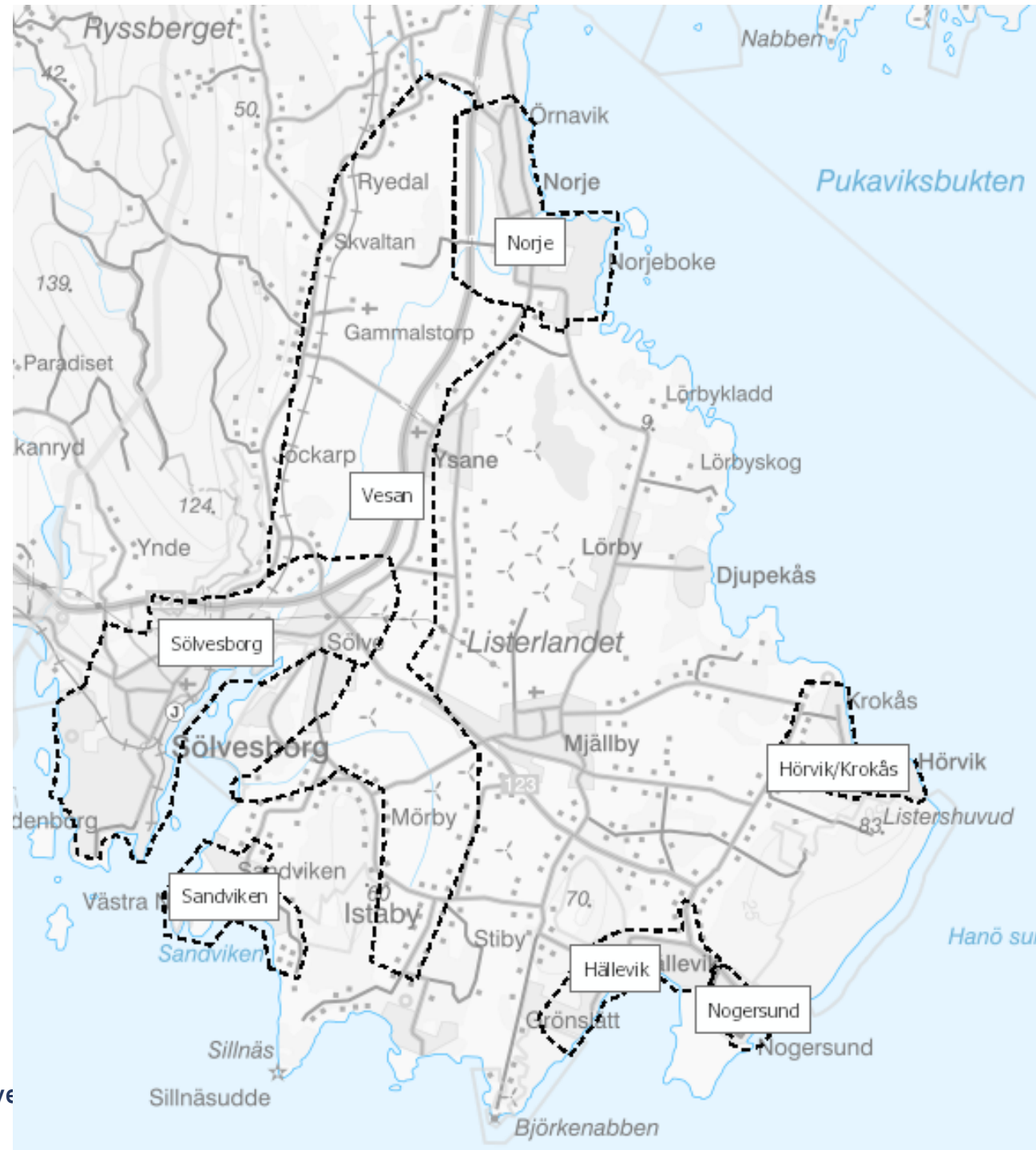


# Skydd mot stigande havsnivåer

- Introduktion,
- Kartanalys
- Åtgärds katalog

Konsekvenserna av såväl permanent som tillfälligt höjda havsnivåer, olika typer av fysiska åtgärder och vilka effekter de får.

Utgångspunkt i RCP 8.5



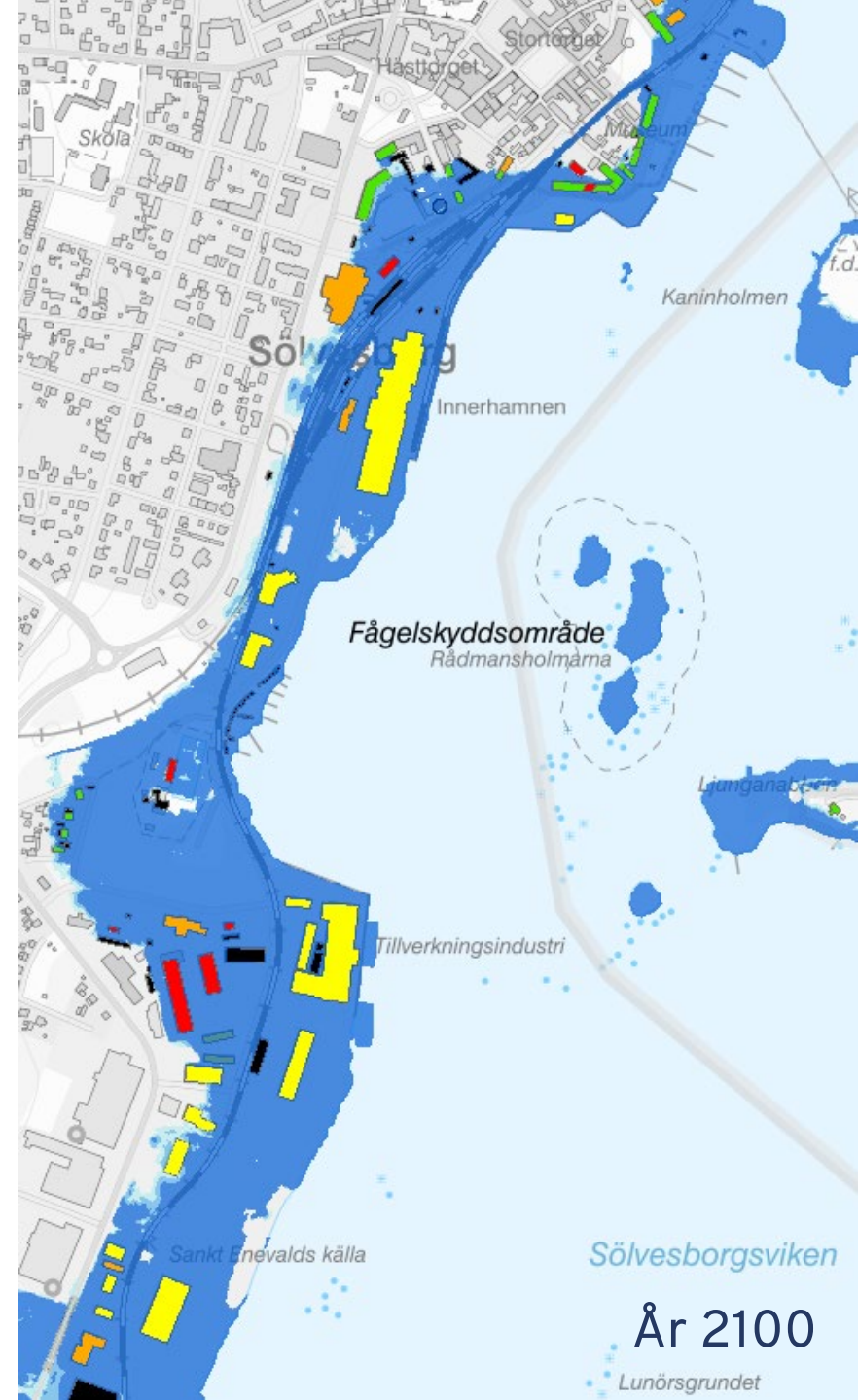
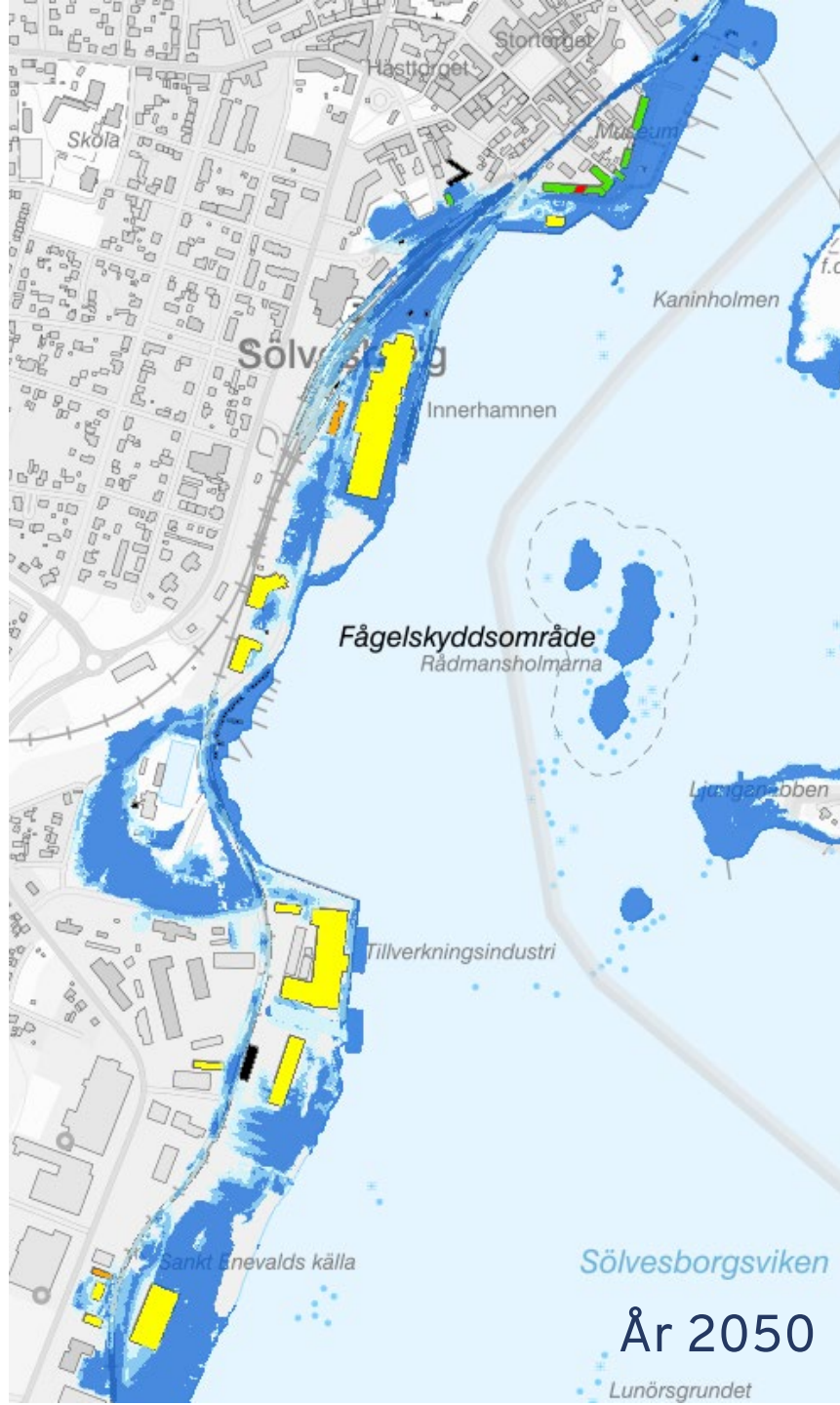
# Exempel utan åtgärder

Byggnad som översvämmas

-  Bostad
-  Ekonomibyggnad
-  Industri
-  Komplementbyggnad
-  Samhällsfunktion
-  Verksamhet
-  Övrig byggnad



Sölvesborgs  
kommun





# Exempel med åtgärd

## ÅTGÄRDER - KATALOG

- K Förhöjd kajkant - stad
- P1 Förhöjd pir med port
- MS Mur strandlinje
- MI1 Mur indragen - stad
- MI2 Mur indragen - landsbygd
- VS Vall nära strandlinje
- VI Vall inland
- VÄ Påbyggnad väg/järnväg
- PL Port/justerbar lucka/bakvattenlucka vattendrag
- T Tillfällig barriär
- U1 Utbyggnad stadsstruktur
- U2 Utbyggnad naturlig obebyggd struktur
- Y1 Yttre barriär, friliggande - stadsstruktur
- Y2 Yttre barriär, friliggande - naturlig obebyggd struktur

Behov av åtgärd

- 2050
- 2100



Sölvesborgs  
kommun

[solvesborg.se](http://solvesborg.se)



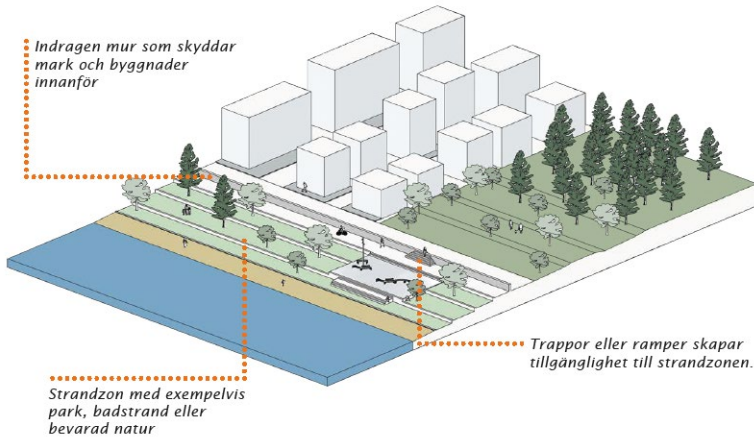
Sölvesborgsviken

År 2100

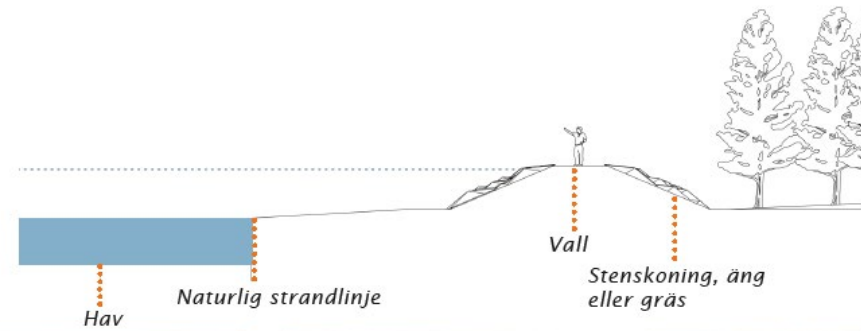
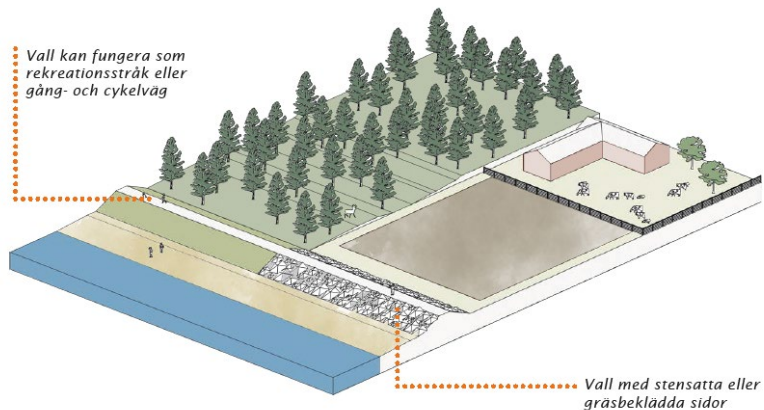
Lunörgrundet

# Åtgärds katalog

## MI1 Mur indragen - stad



## VS Vall nära strandlinje



Vall med bete. Foto: Pxfuel



Sanddynor är naturliga formation som kan fungera som en skyddande vall.



Vallar som del av en parkutformning i ett område med översvämningsrisk, Baakenpark, Hambura.



Vallar och stranden bakom kan tillgängliggöras med trappor. Foto: Pxfuel



- Tekniskt relativt enkel åtgärd.
- Om det finns plats tillräckligt kan utformningen ofta anpassas så den smälter in bra i landskapet, med varierade och flacka slänter och en variation i bredd.
- Oftast enkel att bygga på och höja successivt.
- Relativt god tillgänglighet till havet men kräver trappor eller ramper för rörelsehindrade.
- Kan påverka havsutsikten från byggnader och platser längre inåt land.
- Skapar en barriär för dagvatten och skyfall uppifrån land.
- En placering nära strandkanten gör att det naturliga strandlandskapet ersätts av en brantare strandkant som generellt ger sämre förutsättningar för biologisk mångfald.
- Blir vällen väl inpassad i landskapet (och ej ser ut som en klassisk vall) kan det bli otydligt att åtgärden är en översvämningsåtgärd vilket ökar riskerna att man gör överkan på skyddet av ovetskap.

# Översiktsplan 2050



Sölvesborgs kommuns översiktsplan 2050



Välkommen till Sölvesborgs kommuns översiktsplan 2050

2 Utgångspunkter

3 Mark- och vattenanvändning

4 Riksintressen, värden och hänsyn

5 Genomförande

6 Konsekvenser

7 Dialog

Plankarta

Skriv ut

4.1 Riksintressen

4.2 Naturmiljövärden

4.3 Klimat

4.4 Miljö kvalitetsnormer

4.5 Miljö, säkerhet och risker

4.6 Social hållbarhet

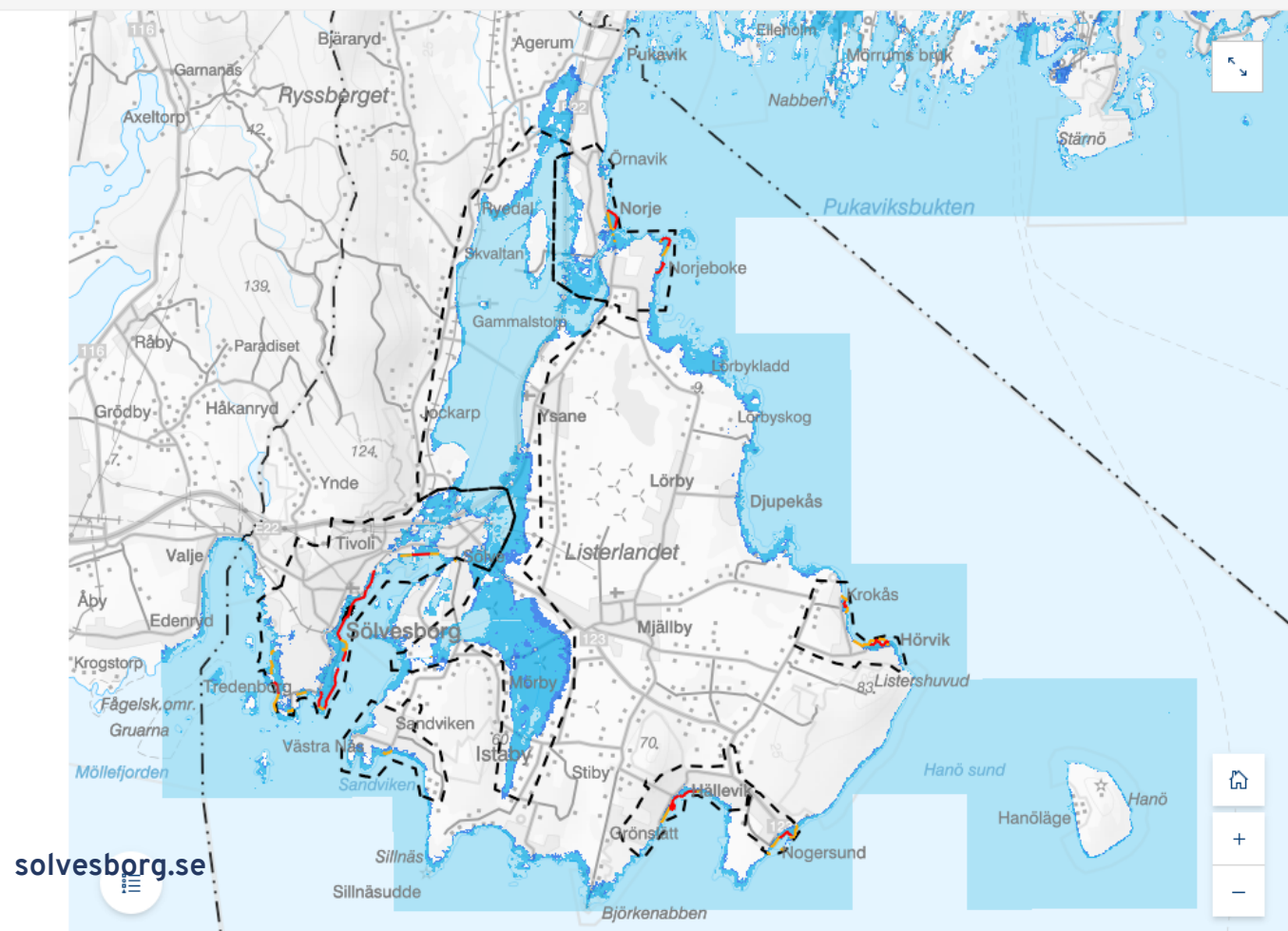
4.7 Kulturmiljövärden

## 4.3.2 Klimatanpassning

Det är viktigt att beakta att havsnivån kommer att fortsätta höjas även efter 2100. Klimatförändringarna kan även ske i snabbare takt än beräknat, vilket kan ge behov av skyddsåtgärder i närtid samt möjlighet att bygga på åtgärderna. Synen på vilken mark som anses lämplig för bebyggelse kan även komma att förändras utifrån framtida kunskaper, senarion och nya tekniska lösningar. Det finns i dagsläget flera olika typer av fysiska åtgärder som kan användas för att skydda befintlig bebyggelse mot översvämning. Åtgärderna kan kategoriseras i olika strategier; *reträtt, anpassning, skydd och attack*.

Reträtt handlar om att bebyggelse eller funktioner flyttas till annan säker mark. Anpassning handlar om att göra åtgärder på själva bebyggelsen, t.ex. att höja hus eller att flytta översvämningssärliga installationer (t.ex. elcentraler) till högre höjd. Skydd kan handla om att anlägga murar, vallar och höjda kajkanter eller tillfälliga skydd så som sandsäckar. Attack handlar om att bygga ny mark ute i havet som skydd mot den befintliga bebyggelsen.

Konsekvenserna av skyfall kan mildras genom att medvetet leda vattnet till ytor som tål att översvämmas. Att avsätta ytor och gröna miljöer som vägdiken, grönområden och parker i våra samhällen är viktigt för detta ändamål. För att minimera effekterna av extrema naturhändelser som stormar och skogsbränder krävs åtgärder på lokal nivå, som säkrare grillplatser och större andel nedgrävda elledningar. Stranderosion kan exempelvis förhindras genom att låta vegetation binda sanden, strandfodring eller strandskoning.



# Översiktsplan 2050

## Ställningstagande

- Kommunen ska avsätta projektorganisation och budget för hantering av klimatanpassningsåtgärder och utredning av markbehov och reträttområden.
- Kommunen ska uppmuntra till restaurering av våtmarker, skapande av fördröjningsdammar, kanaler och bassänger i anslutning till de viktigaste vattendragen för rening och magasinering.
- En förändrad geografi ska accepteras i lägen där skyddsåtgärder inte är ekonomiskt försvarbara.
- Vid val av klimatanpassningsåtgärder ska platsens förutsättningar, funktioner och värden vara utgångspunkt. Åtgärder som har störst samhällsnytta ska identifieras och prioriteras. Åtgärder ska göras stegvis och vara påbyggnadsbara så långt möjligt.

Läs mer i utredningen "Skydd mot stigande havsnivåer", Tyréns, 2021.

[solvesborg.se/op2050](https://solvesborg.se/op2050)

