

Varför ska vi klimatanpassa?



Dagens samhälle är anpassat och uppbyggt efter ett visst klimat

med de klimatförändringar som är att vänta, ändras också förutsättningarna för hela vårt samhälle.

Dricksvattenbrist eller kvalitetsbrist på dricksvatten är ett samhällsproblem som berör alla samhällskategorier

Det är inte lätt att klimatanpassa!

Det är många parametrar som måste tänkas på

En region kan drabbas av olika typer av klimatrelaterade händelser

Torka, Värmeböljor, Översvämningar, Skred och ras, Kemiska risker, Biologiska risker, havsnivåhöjningar, Saltvatteninträngning

Vad behövs för att stötta klimatanpassningsarbetet ?

Nationellt Nätverk för Dricksvatten förädlade en ide om en

Klimathandbok

Klimathandboken

- Nationellt nätverk för dricksvatten ingår i arbetsgruppen
- Ta fram en klimathandbok
- Mål: en hälsomässig säker dricksvattenförsörjning som kan hantera en ökad belastning på hela dricksvattenkedjan i ett förändrat klimat.

**Praktisk handbok
för dricksvatten-
producenter**

Lansering 2018

Syftet med projektet är förutom att ta fram en handbok med hur man kan arbeta med åtgärder för klimatanpassning:

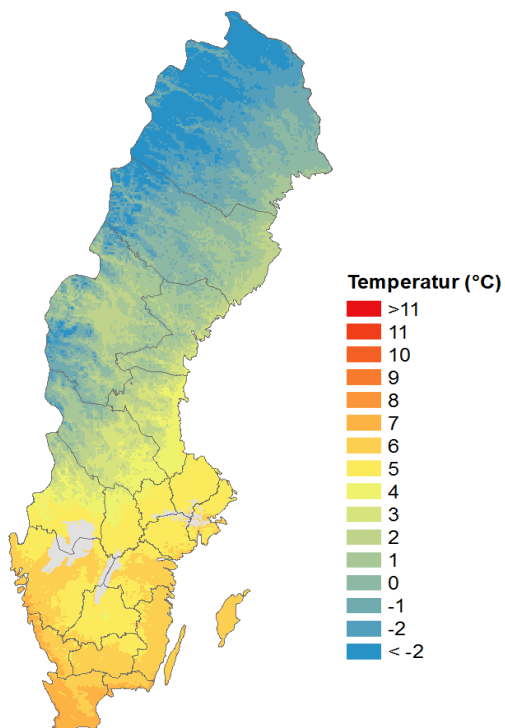
- Sprida kunskap om följderna av den globala uppvärmningen
- Öka förståelsen för hur det förändrade klimatet påverkar dricksvattnet
- Sprida kunskap om etablerade metoder för att stärka hela dricksvattenkedjan
- Erbjud praktiska verktyg
- Sprida goda exempel på klimatåtgärder

Metodik för klimatanpassning

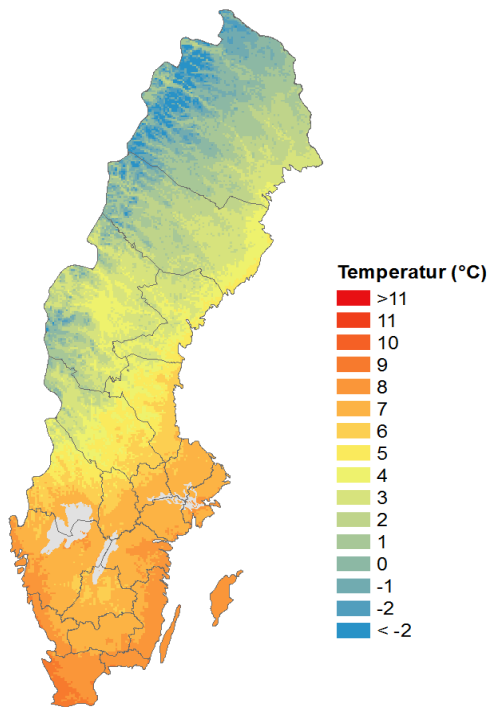


Klimatförändringar

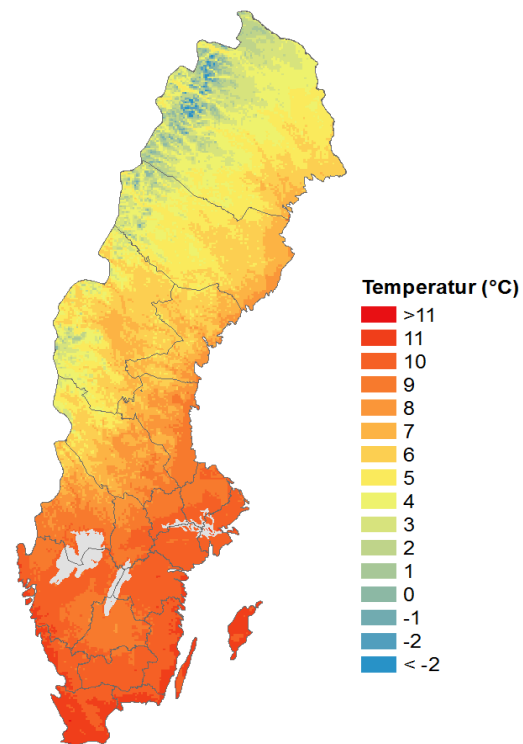
Observerat
1961-1990



RCP 4.5 och 8.5
2021-2050

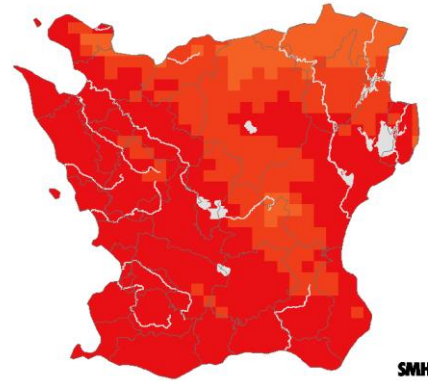
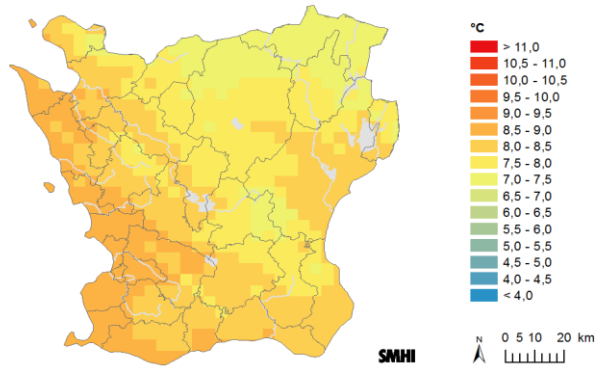


RCP 8,5
2069-2098



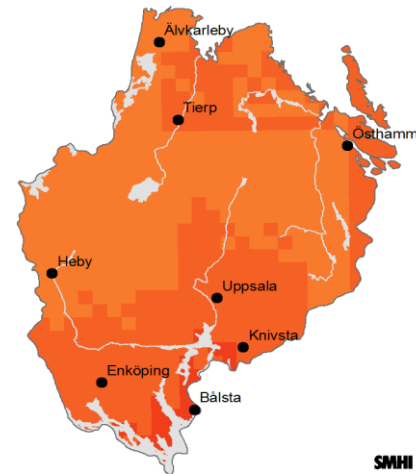
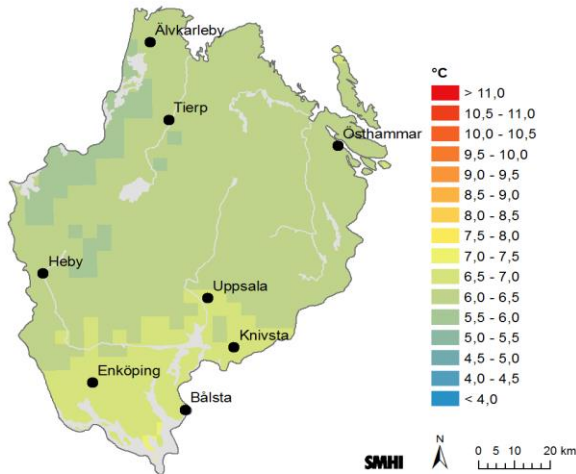
2100 (RCP 8.5)

Skåne idag



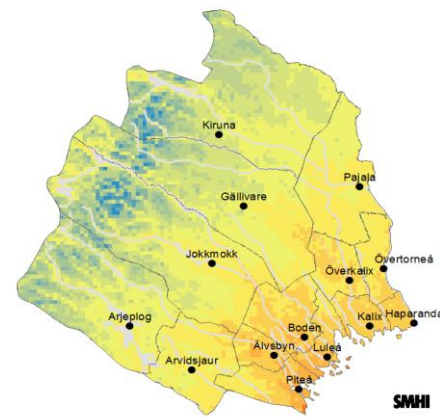
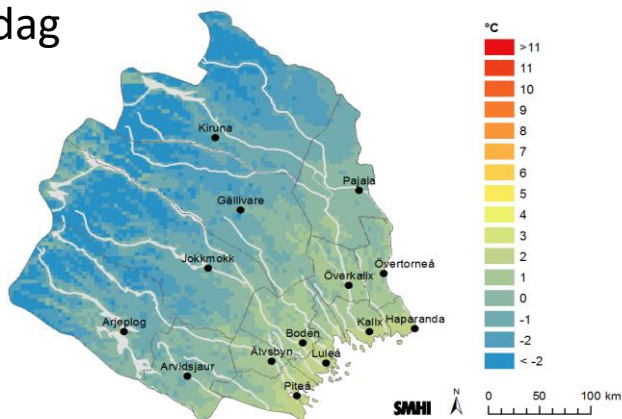
	Nu	2100
Medel		
Års	7,2	ca 11,5
Vinter	-0,6	ca 5
Sommar	15,2	> 20

Uppsala idag



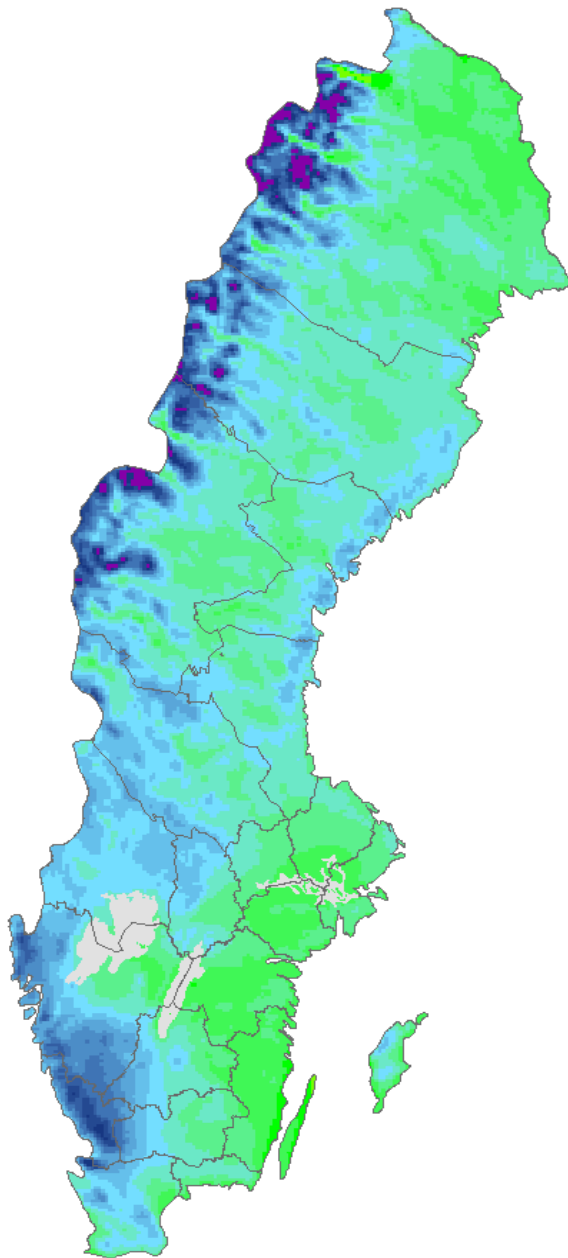
	Nu	2100
Medel		
Års	5,3	ca 10
Vinter	-4	ca 2
Sommar	15,4	> 20

Norrbotten idag

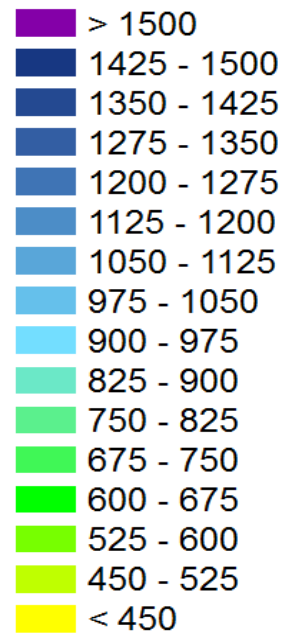


	Nu	2100
Medel		
Års	-1,5	ca 4,5
Vinter	-13,6	ca - 6
Sommar	10,9	ca 17

Årsnederbörd



Nederbörd (mm)



Norrbottnen (660 mm)

+ 40%

Uppsala (623 mm)

+ 30%

Skåne (748 mm)

+ 25%

Öland (450-550 mm)

+15-20%

Gotland (634 mm)

ca + 25%

Klimatets direkta påverkan på rå- och dricksvatten: Olika väderfenomen

➤ Torka

- Dålig tillgång på yt- och grundvatten
- ✓ Öland, Gotland, Sydöstra delen av landet. Händer nu!
- Recipienter med lågt flöde har högre andel renat avlopp
- ✓ Exempel från Spanien (Barcelona) Varje torkperiod.
- Större risk för skogsbränder
- ✓ Branden i Västmanland 2015



- Varmare råvatten
- Varmare dricksvatten : 20 °C och över
- ✓ Det är idag klassat som tjänligt med anmärkning

- Mer problem med tillväxt i ledningsnätet
- ✓ Fler arter som är bättre anpassade att växa vid 22 °C
i ledningsnätet lär också kunna växa ut på våra odlingsplattor....

- Möjligen fler opportunister som kan klara sig bättre i ledningsnätet
- ✓ Aeromonas, Pseudomonas

- Risk för fler tillfällen med lukt och smak – vatten håller sig sämre.
- ✓ Långa överföringsledningar mellan städer kan bli drabbade



- Dagens samhälle är anpassat och uppbyggt efter ett visst klimat.
- Med de klimatförändringar som är att vänta, ändras också förutsättningarna för hela vårt samhälle.
- Dricksvattenbrist eller kvalitetsbrister på dricksvatten är ett samhällsproblem som berör alla samhällskategorier