

Workshop 5/9 2018

Relevanta forskningsprojekt på SMHI

Klimatanpassningsportalen

Start **Hur förändras klimatet** Hur påverkas samhället Roller och ansvar Åtgärda

Start > Hur förändras klimatet > Värmebölja

Temperatur

- Brand
- Luftfuktighet
- Nollgenomslingar
- Torka
- Vegetationsperiod
- Värmebölja**
- Nederbörd
- Grundvatten
- Kraftig nederbörd
- Snö
- Torka
- Översvämning
- Vind
- Storm
- Vattendrag och grundvatten

Värmebölja

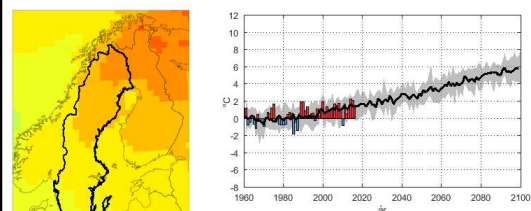
Värmebölja används vanligen som ett ganska vagt begrepp för en längre period med varma förhållanden, för en aktuell plats. I framtiden kan värmeböljor i Sverige inträffa betydligt oftare jämfört med idag.

I Sverige är värmeböljor ganska ovanliga jämfört med Sydeuropa. Vi är dock anpassade till ett kallt klimat vilket innebär att normal värme i andra länder upplevs som besvärande varmt här.

En annan viktig faktor är den så kallade värmeeffekten i storstäder.

Lär dig mer om
Värmebölja (MSB)
Värmebölja (SMHI)
Tropiska nätter (SMHI)

Förändring av årsmedeltemperaturen i Sverige, scenario RCP8,5



Diagrammet visar beräknad förändring av årsmedeltemperaturen (°C) i Sverige under åren 1961-2100 jämfört med den normala (medelvärdet för 1961-1990).

Län: Klimatindex:

[Alla Sveriges län - resultat i rapportform](#) [Ladda ner GIS-skikt med Årsmedeltemperatur \(.zip\)](#)

Årsmedeltemperatur Sverige

Årsmedeltemperatur är medelvärdet av varje års medeltemperatur beräknat utifrån dygnsmedeltemperatur. Det är tillsammans med årsmedelnederbörd det mest använda indexet för att beskriva klimatet.

Översta raden: Observationsbaserade medelvärden för perioderna 1961-1990 samt 1991-2013.
Mellersta raden: Framtida utveckling enligt scenario RCP 4.5. Medelvärden för perioderna 2021-2050 samt 2069-2098.
Nedersta raden: Framtida utveckling enligt scenario RCP 8.5. Medelvärden för perioderna 2021-2050 samt 2069-2098.

Observerat

1961-1990

1991-2013

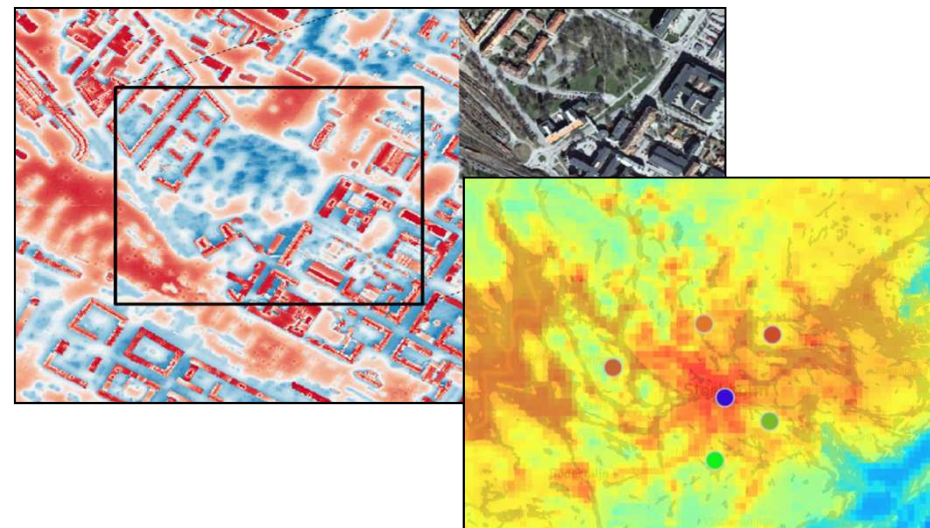
RCP4.5 (mellan)

2021-2050

2069-2098

Temperatur (°C)

- >11
- 11
- 10
- 9
- 8
- 7
- 6
- 5
- 4
- 3
- 2
- 1
- 0
- 1
- 2
- <-2



Green Infrastructure in Nordic cities

1-årigt Formasprojekt

- Kunskapsläget vetenskapligt
- Kunskapsläget praktiskt

Identifiera:

- kritiska kunskapsluckor för implementering av GI
- praktiska behov och hinder för effektiv och ökad användning av UGI



EU Horizon 2020 projekt – 17 partner

Syfte: Europeisk tjänst med information och möjlighet att anlita experter.



Adaption Scenarios for Metropolitan Resilience Planning

Metropolitan City of Naples

- 92 municipalities, 1,171 km²
- Population 3 million, density 2.7k



Urban heat waves, urban heat islands, extreme precipitation

Linz, capital of province Upper Austria

- Population 772k in metropolitan area
- Danube valley, continental climate

Fostering adaption of large scale infra-structure in Sweden in urban and regional scale



Spanish Transport Infrastructure

Demo case addresses a subset of the network of highways and railways:

- 26,038 km (15.7%) highway
- 3.143 km high-speed train network