



Klimatförändringar

Kapitel 6

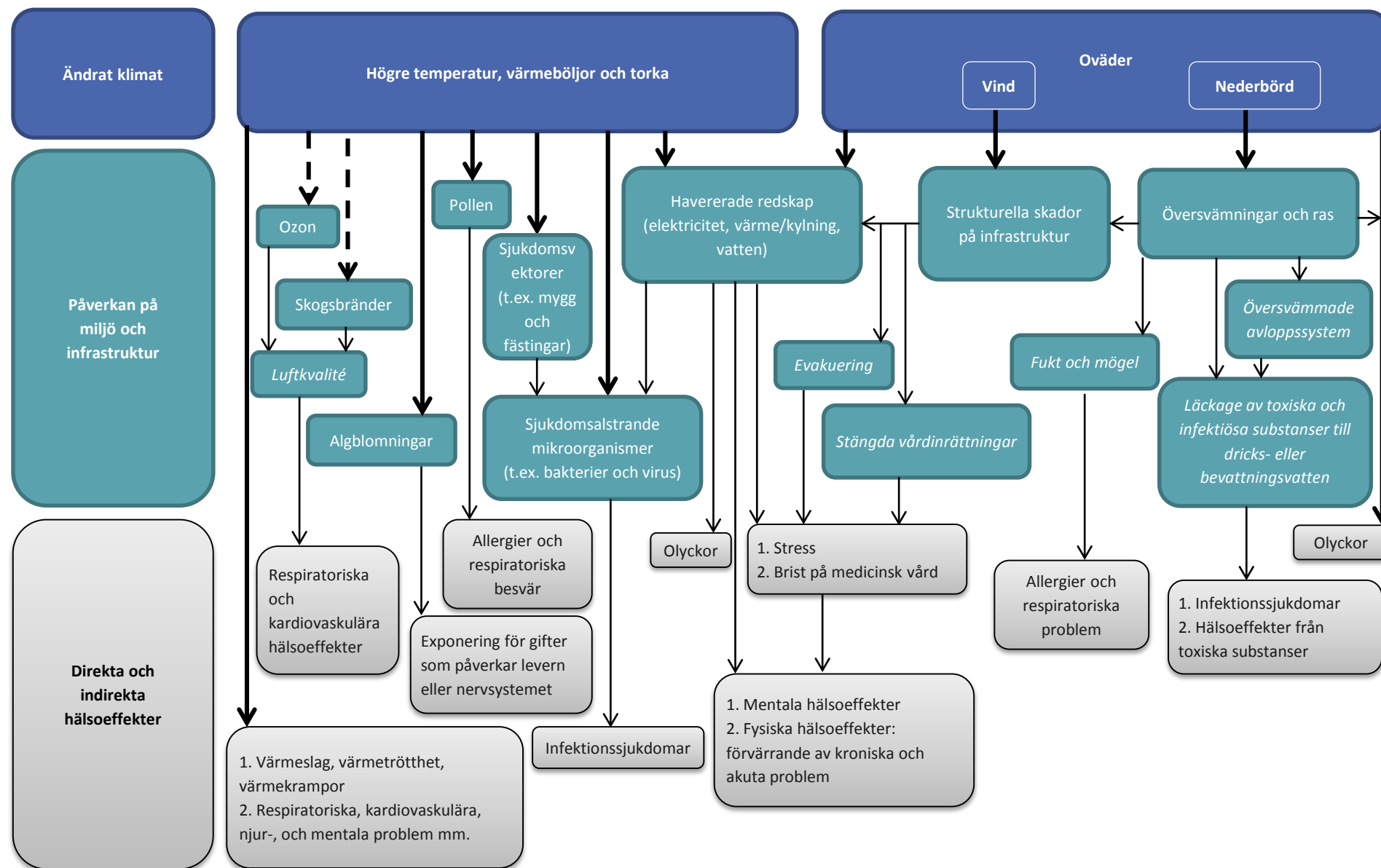
Mare Löhmus



Exponering

De effekter av klimatförändringen som sannolikt får störst konsekvenser för människors hälsa är:

- Ökad medeltemperatur och ökad sannolikhet för värmeböljor.
- Mer nederbörd och ökad sannolikhet för kraftiga skyfall och översvämningar.
- Ökad sannolikhet för perioder av torka.
- Fler stormar



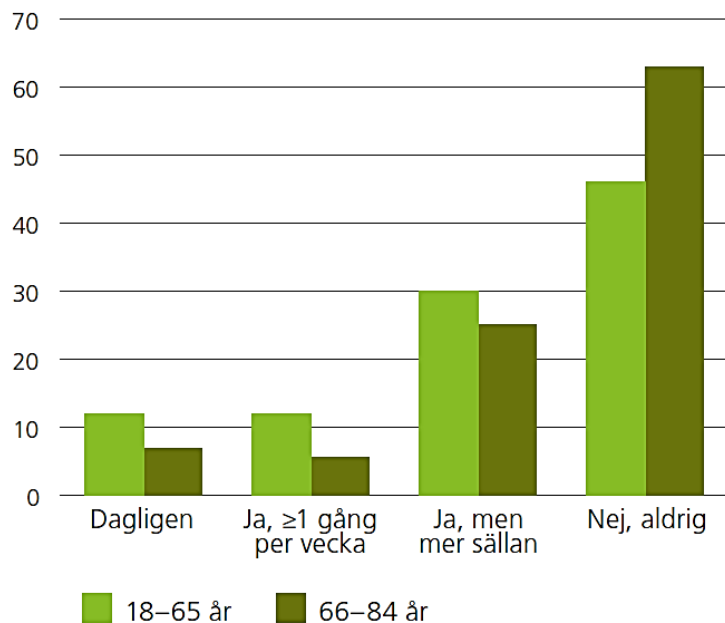
Hälsoeffekter

- Värme
ökad sjuklighet bland äldre och kroniskt sjuka
- Skogsbränder
respiratoriska problem
- Infektionssjukdomar
fästingar, badsårsfeber
- Pollen
längre säsong
- Nederbörd
läckage till dricksvatten, olyckor, mögel i byggnader

Värme

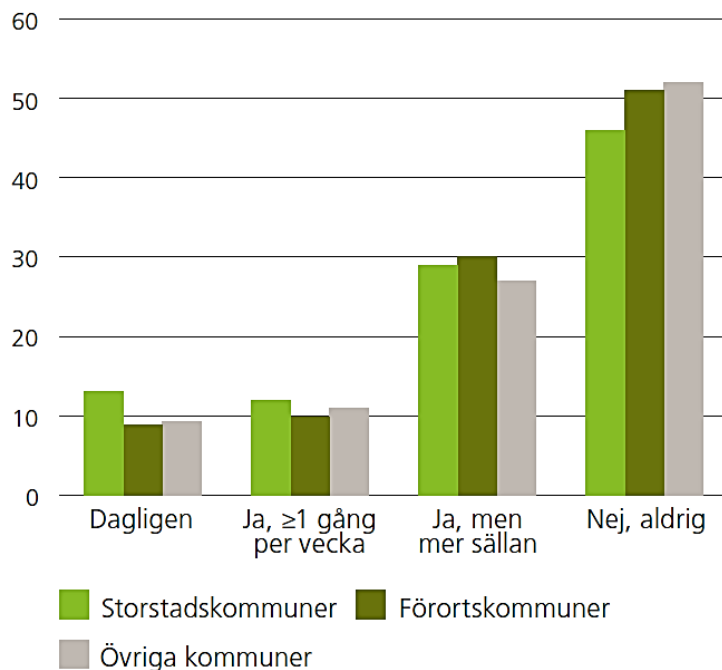
Figur 6.1. Besvär av värme inomhus

Andel (procent) av befolkningen i Stockholms län som besväras av värme i bostaden under sommarhalvåret, uppdelat på ålder.



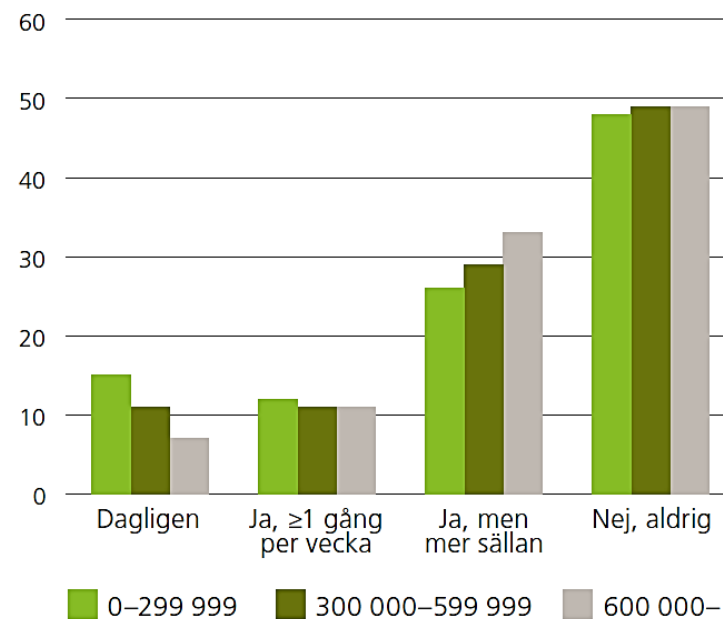
Figur 6.2. Besvär av värme uppdelat på kommuntyp

Andel (procent) av befolkningen i Stockholms län som besväras av värme i bostaden under sommarhalvåret, uppdelat på kommuntyp.



Figur 6.3. Besvär av värme uppdelat på hushållsinkomst

Andel (procent) av befolkningen i Stockholms län som besväras av värme i bostaden under sommarhalvåret, uppdelat på hushållsinkomst.





Riskbedömning

Vad betyder värme för **Stockholms län**?

- 1991 och 2013 – ca 4-6 extra varma dagar/år;
2100 upp till 25 extra varma dagar/år.
- 2004-2010 – i genomsnitt 42 värmerelaterade dödsfall/år
- 2050, vid samma populationsmängd, åldersfördelning och samhällets anpassningsgrad som idag förväntar vi oss en ökning i värmerelaterat dödlighet med 157,2 % (= ca 66 fall/år)
- Räknar man in förväntad förändringar åldersfördelning och populations-mängd blir ökningen 338 % (= ca 142 fall/år) vid samhällets anpassningsgrad som idag.

Riskbedömning

Skogsbränder **Stockholms län?**

- Mellan 1961 och 1990 var brandsäsongen 29–42 dagar/år
- Säsongen förutspås öka till 60–100 dagar/år till slutet av seklet

Riskbedömning

Nederbörd i Stockholms län?

- Årsnederbörden i Stockholms län kommer att öka med 20–30 procent mot slutet av seklet
- Största ökningen under vinterhalvåret

Riskbedömning

Infektionssjukdomar **Stockholms län?**

- Spridningen av vibriobakterier som orsakar bland annat badsårsfeber, kommer att öka med ökade Östersjötemperaturer
- Borrelia och fästingburen encefalit (TBE) kan påverkas – vegetationssäsongen i Stockholms län kommer att öka från 210–220 dagar/år till 270–320/år under tiden fram till sekelskiftet vilket betyder att fästingarna kommer att vara aktiva under större del av året

Riskbedömning

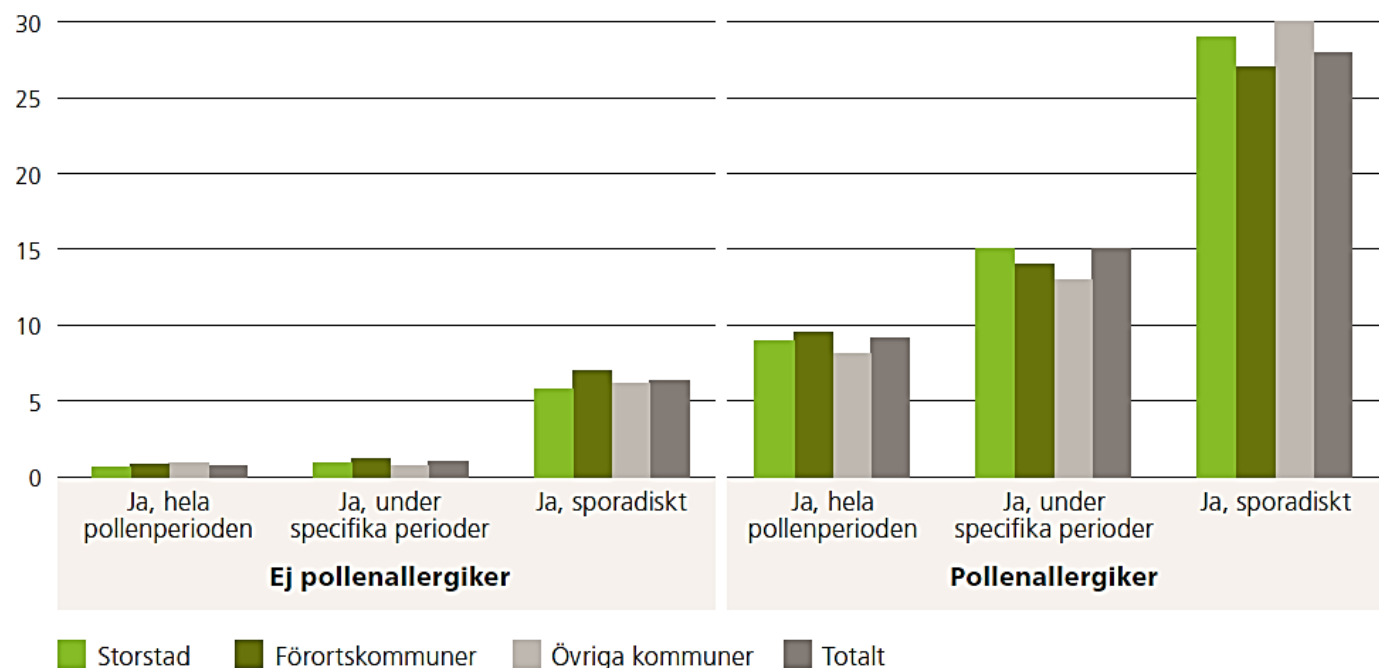
Pollen i Stockholms län?

- Lövträden startar pollenproduktionen cirka två veckor tidigare nu än för 40 år sen, medan gräs och gråbo slutar sin pollensäsong en respektive tvåveckor senare än för 40 år sedan
- Pollensäsongen blir längre och kommer att påverka personer med pollenallergi under en större del av året.

Pollen

Figur 6.4. Besvär av pollen

Andel (procent) av befolkningen i Stockholms län, med eller utan pollenallergi, som följer pollenprognos, uppdelat på kommungrupp.



Figur 6.5. Anledning till att följa pollenprognosen

Andel (procent) av befolkningen i Stockholms län som följer pollenprognos med astma, allergiska besvär, hösnuva eller andra näsbesvär, uppdelat på personliga anledningar.

