



Klimatanpassning i Norrköping värmens påverkan på staden och sårbara grupper

Merja Willman, Norrköpings kommun, kommunstyrelsens kontor

Norrköpings kommun

Areal: **1 495 km²**

Vattenareal: **553 km²**

Invånare: **141 676**

Invånare per km²: **94,8**



Norrköping och Motala ström



Gamla industriområdet bland annat universitetet



Utmaningar i Norrköping - den byggda miljön



Utmaningar - Inre hamnen - ny bebyggelse



Beslut, styrning och uppföljning

Kommunfullmäktige

- Förslag på riktlinje för klimatanpassning
- **Övergripande mål 4**
Norrköpings kommun ska arbeta aktivt för att klimatanpassa kommunen inom kommunala verksamheter och bolag samt genom samverkan med externa aktörer.

Särskilt följs upp vid kommunfullmäktigesammanträde:

- Åtgärder för att minska negativa hälsoeffekter på grund av värmebölja inom vård och omsorg, förskola och skola
- Åtgärder för att minska översvämningar och klimatanpassningsåtgärder i den bebyggda miljön



Inriktningsdokument för miljöpolitiken

KS- beredning miljö och klimat



Arbetsgrupp:

Mjuka verksamheter

Hårda verksamheter

Strategiskt

Bolag

Externa

Kunskap

**Skapa gemensam målbild och
bra samverkansformer över tid**

Överenskommelse om samverkan



Berika varandra

Stärka tjänstemän och
politikens kompetens att

- styra
- planera
- hantera klimatrisker
och klimatanpassning

Sårbarhetskartläggning

Dokumentation

**Kartläggning av Norrköpings
sårbarhet inför
översvämning och värmebölja:**

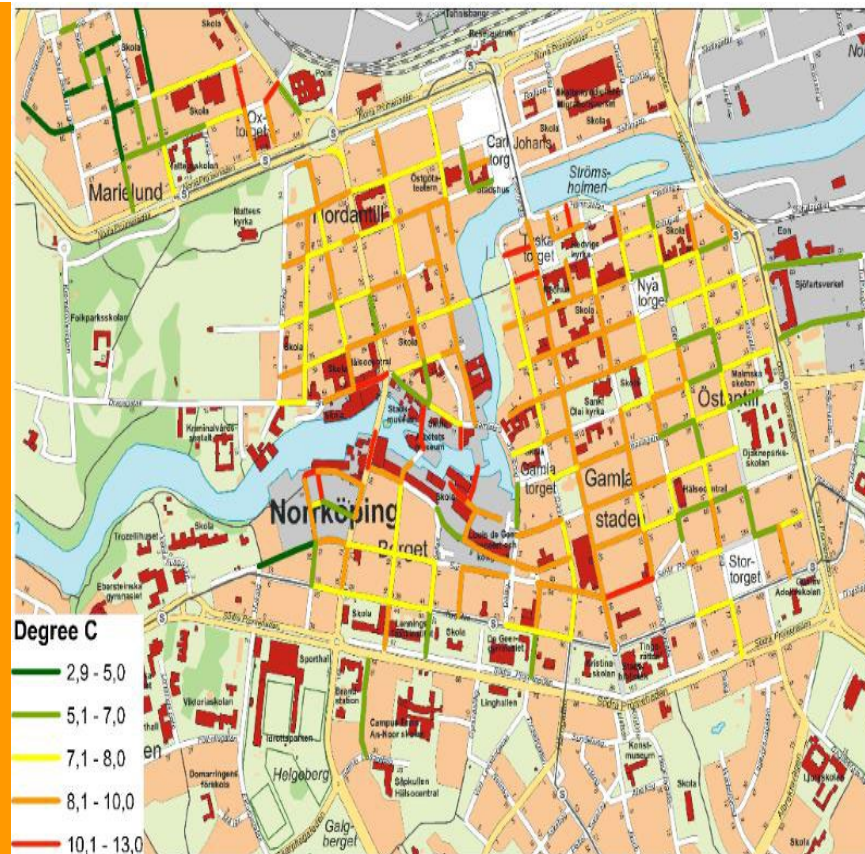
Dokumentation från workshopar med räddningstjänsten,
NoVA, Norrevo, Hyresbostäder samt tekniska-,
utbildnings- och vård- & omsorgskontoret,
samhällsbyggnadskontoret

Arbetsgruppen har tillsammans
valt ut dessa utmaningar

Workshops
(tjänstemän och politiker)

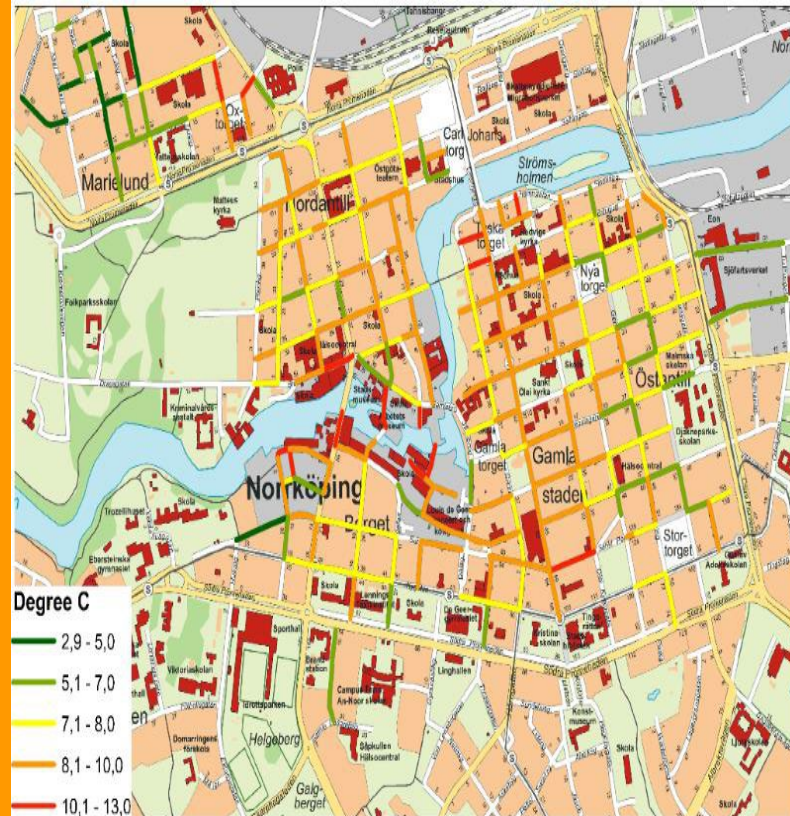
Värmekartläggning centrala delar

- Värmekartläggningar; stora variationer inom staden (urban värmeö)
- Gata utan träd jämfört med en gata med träd ca 10 grader högre temp
- Norrköpings utsatta områden har identifierats
- Många av de utsatta platserna ligger i stadskärnan, vilket sammanfaller med platser där det ofta rör sig många



Effekter av långvarig värme

- Hälsoproblem
- Dricksvattenbrist i vissa delar av kommunen – sjunkande grundvattennivåer
- Sättningar av hus, bland annat träpålade
- Marktorka - skogsbränder



Vård- och omsorgskontoret och värme

- 100 intervjuer (enhetschefer, rektor, förskolechefer)
- inventering kommunens lokaler
- checklistor

Vård och omsorgskontoret – sårbara grupper:

äldre, kroniskt sjuka och personer med funktionsnedsättning

- 4 000 medarbetare
- 4 000 personer med hemtjänst eller boendestöd
- 1 300 lägenheter i särskilt boende för äldre
- 600 lägenheter för personer med funktionsnedsättning



NÄR DET BLIR VARMT

För att minska påverkan av värme

Vad innebär det för vår enhet / vem gör det

Sommaren 2017 – 2018

Synpunkter från personal och chefer:

- minskat på städning
- lugnare aktiviteter och minskad utevistelse
- mer vätska och näring
- påverkan av värme - sämre hälsotillstånd
- medarbetare och brukare som har hemtjänsten är påverkande i större utsträckning än på boende
- medarbetare har varit påverkade och högre korttidsfrånvaro
- handlingskraftiga medarbetare och anhöriga löste många problem, med lite kreativitet.

Fysiska åtgärder:

- komfortkyla i äldreboenden, luftvärmepumpar, fler kylanläggningar inköpta
- solskydd
- lokalkyla i läkemedelsrum
- bergvärme installation

Viktigt med grönska – minskar effekterna av långvarig värme och värmebölja.....



Strömparken



TACK



*Let's
create*
Norrköping