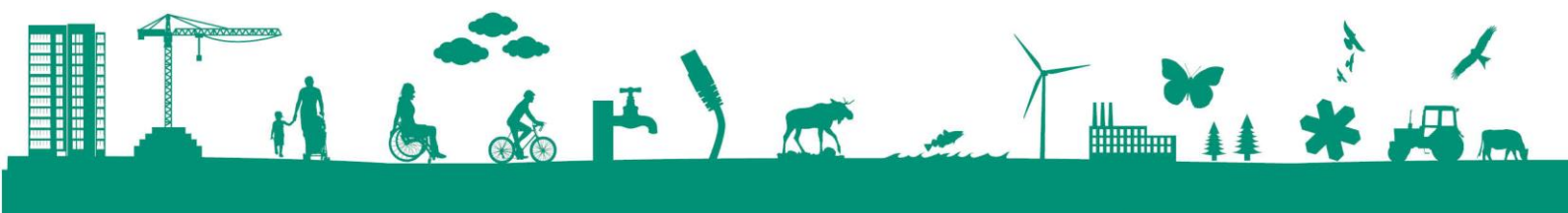




Värmebölja i Hallands län

Råd till samhällsplanerare och landskapsarkitekter

Remissversion



Råd till samhällsplanerare och landskapsarkitekter

Våra urbana miljöer är i stor utsträckning planerade utifrån rådande klimat. Många av dem är därför särskilt sårbara för klimatförändringens effekter, såsom långvariga värmeböljor.

Du som samhällsplanerare eller landskapsarkitekt spelar en avgörande roll när det kommer till att klimatanpassa Halland, framför allt när det kommer till Hallands städer och tätorter. Genom att integrera klimatförändringar och dess effekter i planeringen av städer och samhällen kan planerare bidra till att skapa motståndskraftiga och hållbara miljöer.

Nedan följer korta förslag på vad du som samhällsplanerare eller landskapsarkitekt kan göra för att minska utmaningar kopplade till värmeböljor. Dessa är kopplade till:

- Genomföra riskbedömningar och sårbarhetsanalyser
- Ta fram värmekarteringar
- Nyttja naturen genom naturbaserade lösningar
- Samordna och samverka
- Öka medvetenheten och kunskapen om klimatförändringar

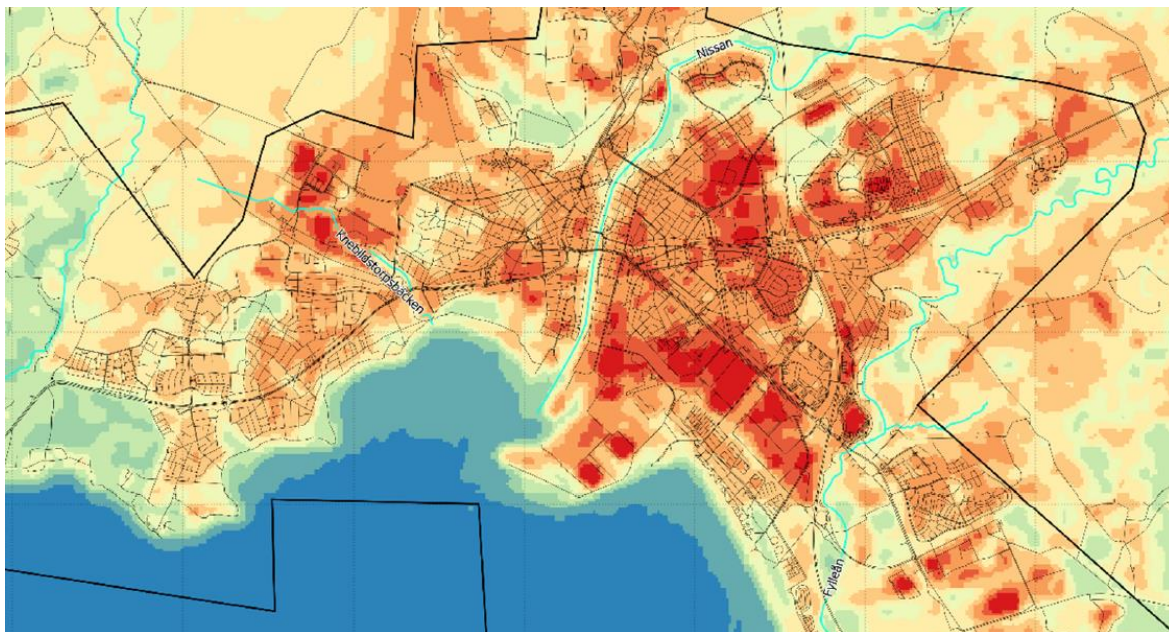
Riskbedömningar och sårbarhetsanalyser

Framtagande av riskbedömningar och sårbarhetsanalyser bidrar till att klimatrelaterade risker, områden och befolkningsgrupper som är särskilt sårbara identifieras. Genom att analysera geografisk information, klimatdata och socioekonomiska faktorer kan du som samhällsplanerare fastställa vilka områden som är mest utsatta för exempelvis översvämningar, värmeböljor eller skogsbränder. Denna analys är grundläggande för att kunna fatta välgrundade beslut och prioritera åtgärder framåt.

Värmekartering

Värmekartering kan tas fram för att ge ett planeringsunderlag som visar på var höga temperaturer lokalt kan infinna sig inom ett län, kommun eller tätort. Underlaget bidrar till att analysera och utreda var klimatanpassningsåtgärder kan behövas, för att exempelvis skydda sårbara grupper mot höga temperaturer (MSB, 2023).

Både Falkenberg kommun och Halmstad kommun har nyligen tagit fram en värmekartering. Värmekarteringen för Halmstad visar tydligt på att området kring Halmstads stadskärna har den högsta markytetemperaturen. Även industriområden alstrar väldigt hög värme, se figur 1 nedan. Havet, Nissan och Fylleån tillsammans med skogsområden bidrar till en dämpande effekt på markytetemperaturen (Halmstad kommun, 2022).



Figur 1. Värmekartering för Halmstad tätort (Halmstad kommun, 2022)

Vill du veta mer?

MSB har tagit fram en metodbeskrivning och användarstöd för framtagande av värmekartering. Denna finns tillgänglig på [MSBs hemsida](#).

Naturbaserade lösningar i städer och tätorter

Naturbaserade lösningar är multifunktionella och kostnadseffektiva åtgärder för att hantera olika samhällsutmaningar genom att skydda, utveckla eller skapa ekosystem samtidigt som biologisk mångfald och mänskligt välbefinnande främjas.

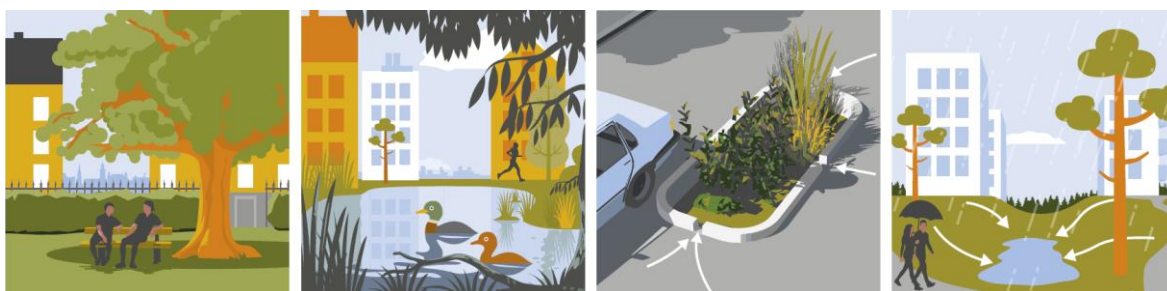
Eftersom naturbaserade lösningar genererar flerfaldiga vinster så är de ett av de viktigaste verktygen vi har för att hantera klimatutmaningen och förlusten av biologisk mångfald på en och samma gång.

Genom att öka antalet stadsträd, grönområden och parker kan man minska den urbana värmeöeffekten, där stadsmiljön blir betydligt varmare än omgivande landskap. Träd och vegetation bidrar till att skapa skugga, minska värmeabsorptionen och förbättra luftcirkulationen. Detta kan göra staden mer bekväm att vistas i och mer motståndskraftig mot värmeböljor.

Samtidigt bidrar öppna ytor, gröna korridorer och breda gator till att främja luftcirkulationen och kylningseffekten. Det är också viktigt att minska luftföroreningar, som kan förvärra effekterna av värmeböljor. Genom att minska utsläppen från industrier, transporter och energisystem kan man förbättra stadens luftkvalitet och minska hälsoriskerna vid värmeböljor.

Vill du veta mer?

Naturvårdsverket har tagit fram en rapport (7016) om naturbaserade lösningar. Rapporten förklarar innebörden och ger vägledning för genomförande, tillsammans med en exempelsamling av implementering av naturbaserade lösningar i olika landskapstyper. Rapporten hittar du på [Naturvårdsverkets hemsida](#).



Chalmers har i samarbete med flera andra, tagit fram en designguide för smarta gator som riktar sig mot planerare, designers och konstruktörer. Guiden syftar till att ge inspiration och underlag till olika möjliga gatutformningar där olika funktioner får möjlighet att samsas. Designguiden hittar du på [Chalmers hemsida](#).



Samordna och samverka

Som samhällsplanerare har du även en viktig roll i att samordna och samarbeta med olika intressenter, såsom myndigheter, invånare, näringsliv och experter. Genom att främja tvärvetenskapliga och tvärsektoriella samarbeten kan samhällsplanerare och landskapsarkitekter bidra till att ta fram helhetslösningar och se till att hanteringen av extremvärme och värmeböljor integreras i olika områden och sektorer. Det kan innebära att involvera experter inom klimatvetenskap, hälsovetenskap, arkitektur, ingenjörskonst och sociala vetenskaper för att få en bredare förståelse och utveckla innovativa lösningar.

Öka medvetenheten och kunskapen om klimatförändringar

Samhällsplanerare har också en roll i att öka medvetenheten om klimatförändringar och behovet av anpassning mot ett varmare klimat och fler värmeböljor. Det kan innebära att informera och utbilda både beslutsfattare och allmänheten om klimatrisker, förebyggande åtgärder och adaptiva strategier. Genom att främja en kultur av medvetenhet och engagemang kan man bidra till att skapa en bredare förståelse och öka medvetenheten om att Hallands städer och tätorter behöver anpassas till ett varmare klimat.

Vill du veta mer?

SMHI har tagit fram värdefull information om hantering av höga temperaturer och värmeböljor i urbana miljöer. En kortfilm som sammanfattar arbetet med planering för ett varmare klimat finns också tillgänglig. Mer om detta hittar du på [SMHI:s hemsida](#).





LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN

Länsstyrelsen i Hallands län • Postadress: 301 86 Halmstad • Besöksadress: Slottsgatan 2
010- 224 30 00 • halland@lansstyrelsen.se • www.lansstyrelsen.se/halland