

Stockholm blir varmare och regnigare

Stockholms observatorium har under 250 år levererat dagliga rapporter om vädret i vår huvudstad. Temperaturmätningen från väderstationen i Observatorielunden är unik i sitt slag och hör till världens längsta obrutna serie. Och trenden är tydlig, det har blivit varmare i vår huvudstad.

Temperaturen har stigit med 1,5 grader på grund av den pågående klimatförändringen. Den extrema värmen som vi upplevde i somras är vad vi kan förvänta oss motsvara normal sommartemperatur i slutet av seklet, säger Elin Sjökvist, klimatexpert vid SMHI. Årsmedeltemperaturen för Stockholms län beräknas öka med 3–5 grader till år 2100 enligt SMHI's klimatanalys.

– Vi kan beräkna klimatet för flera sekler fram i tiden, men problemet är att vi inte vet hur utsläppen kommer att bli. Det är den största osäkerheten, berättar Elin.

Det är inte bara värmeböljor vi kan förvänta oss i framtiden. Även de extrema skyfallen bedöms

också bli allt vanligare. Den årliga nederbörden i Stockholms län beräknas öka med 20–30 % fram till år 2100.

– Konsekvenserna kan bli värre i städerna eftersom risken för översvämningar ökar. Skyfall, där det kommer ner enorma mängder vatten under kort tid, är ett större problem i områden med hårda ytor som asfalt, jämfört med områden med växtlighet, berättar Elin.

Översvämningar i samband med skyfall skapar ökat dagvattenflöde som i sin tur kan leda till försämrad vattenkvalitet. Stockholms stad har arbetat fram en strategi som syftar till att utveckla hanteringen av dagvatten på ett mer hållbart sätt och förbereda för

ändrade klimatförhållanden. Dagvattenstrategin gäller vid all om- och nybyggnation men innehåller även åtgärder för existerande miljöer.

Stockholm Vatten & Avfall har även tagit fram en metod för att simulera hur extrema regnväder slår mot staden genom en så kallad skyfallsmodellering för att få en bild av stadens svaga punkter. Var behöver dagvattnet extra hjälp att försvinna och var behöver hårdgjorda ytor bytas ut mot områden med grönska som tar hand om regnet?

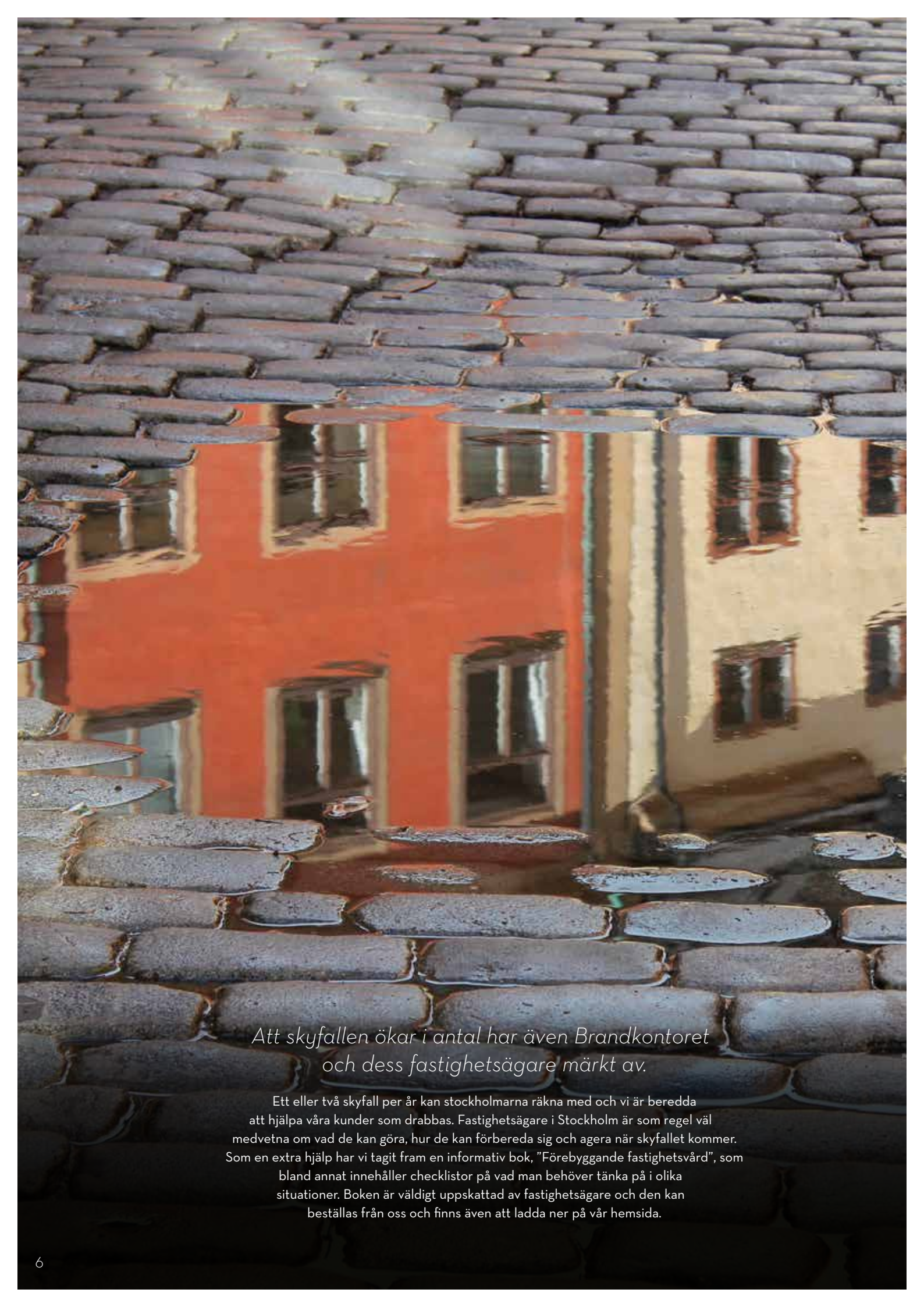
”Norra Djurgårdsstaden planeras med generöst utrymme för ekosystemtjänster.”

Intressanta projekt i Stockholm som rustar staden för nya förhållanden är bland annat ombyggnaden av Slussen som innefattar åtgärder som rör reglering av Mälaren för att trygga dricksvatten-

försörjningen. Även utvecklingen av Norra Djurgårdsstaden, som planeras med generöst utrymme för ekosystemtjänster, är ett spännande område som rustas för framtiden.

Att Stockholms väder har förändrats sedan mätningarna i Observatorielunden startade 1756 är helt klart. Vad det beror på finns fortfarande delade meningar om men att utsläppen av växthusgaser påverkar miljön anses väl vid det här laget helt klart. Klimatförändringen är ett hot, men vi kan välja att se det som en möjlighet att ställa om, göra nytt och göra annorlunda.

Källa: Stockholms stad & SMHI



*Att skyfallen ökar i antal har även Brandkontoret
och dess fastighetsägare märkt av.*

Ett eller två skyfall per år kan stockholmarna räkna med och vi är beredda att hjälpa våra kunder som drabbas. Fastighetsägare i Stockholm är som regel väl medvetna om vad de kan göra, hur de kan förbereda sig och agera när skyfallet kommer. Som en extra hjälp har vi tagit fram en informativ bok, "Förebyggande fastighetsvård", som bland annat innehåller checklistor på vad man behöver tänka på i olika situationer. Boken är väldigt uppskattad av fastighetsägare och den kan beställas från oss och finns även att ladda ner på vår hemsida.

50

mm regn på 1 timme
eller minst 1 mm på 1 minut.
SMHI's definition av skyfall.

Ett av
Sveriges värsta störtregn
inträffade augusti

1997



De flesta skyfall inträffar
under juli och augusti.

2%

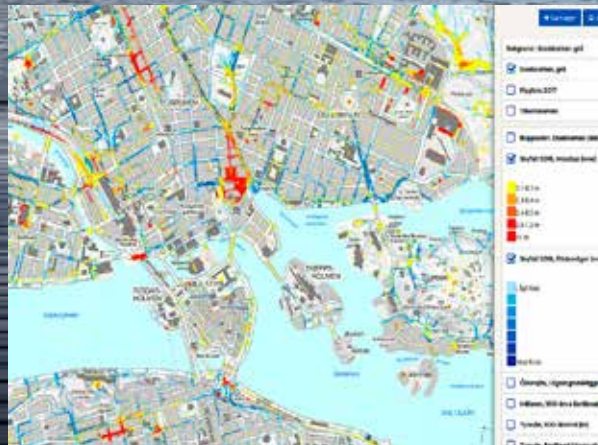
av Brandkontorets skador de
senaste 10 åren har berott på störtregn,
så Stockholm har en längre tid varit
relativt förskonat.



Skyfall och åska går hand i hand.
De flesta skyfallet inträffar i samband
med åskväder.

Cb

är en förkortning av molntypen
cumulonimbus som ofta ger upphov
till starka väderfenomen som
åska, skyfall och hagel.



På miljobarometern.stockholm.se
finns information om Stockholms stads omfattande miljöprogram.
Där finns även en skyfallskarta med förklarande tabeller.