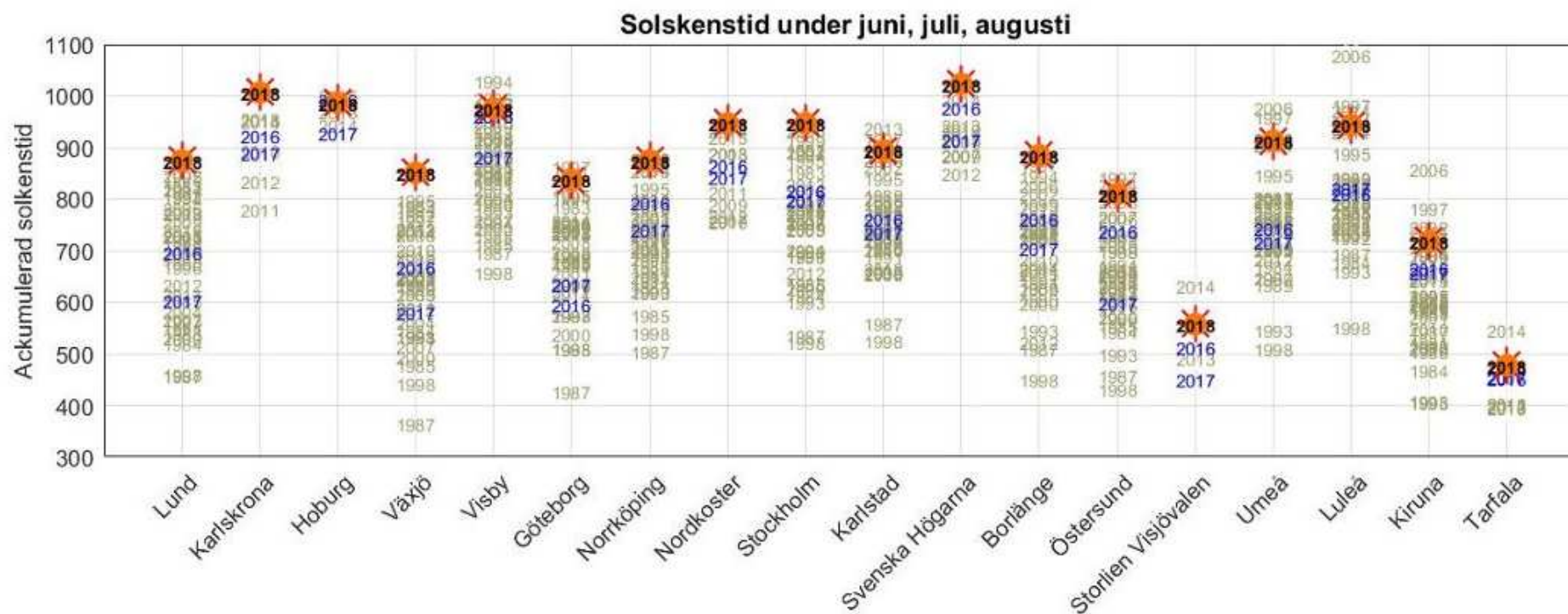


Sommaren 2018



Sommaren 2018

- Högtrycksläget ledde till **mycket höga temperaturer och lite nederbörd** under hela perioden. Månadsmedeltemperaturen för **juli** var i Sverige **4-6 grader varmare** jämfört med normalvärdet för perioden 1961-1990.
- Vattennivåerna var generellt höga under våren. Det varma och mycket torra vädret utan regn ledde till en **mycket snabb sänkning av vattennivåer och minskade flöden**. Markfuktigheten blev tidigt låg vilket ledde till tidig risk för brandrisk. Under juli månad uppmättes de lägsta flödena någonsin på flera håll runt om i landet

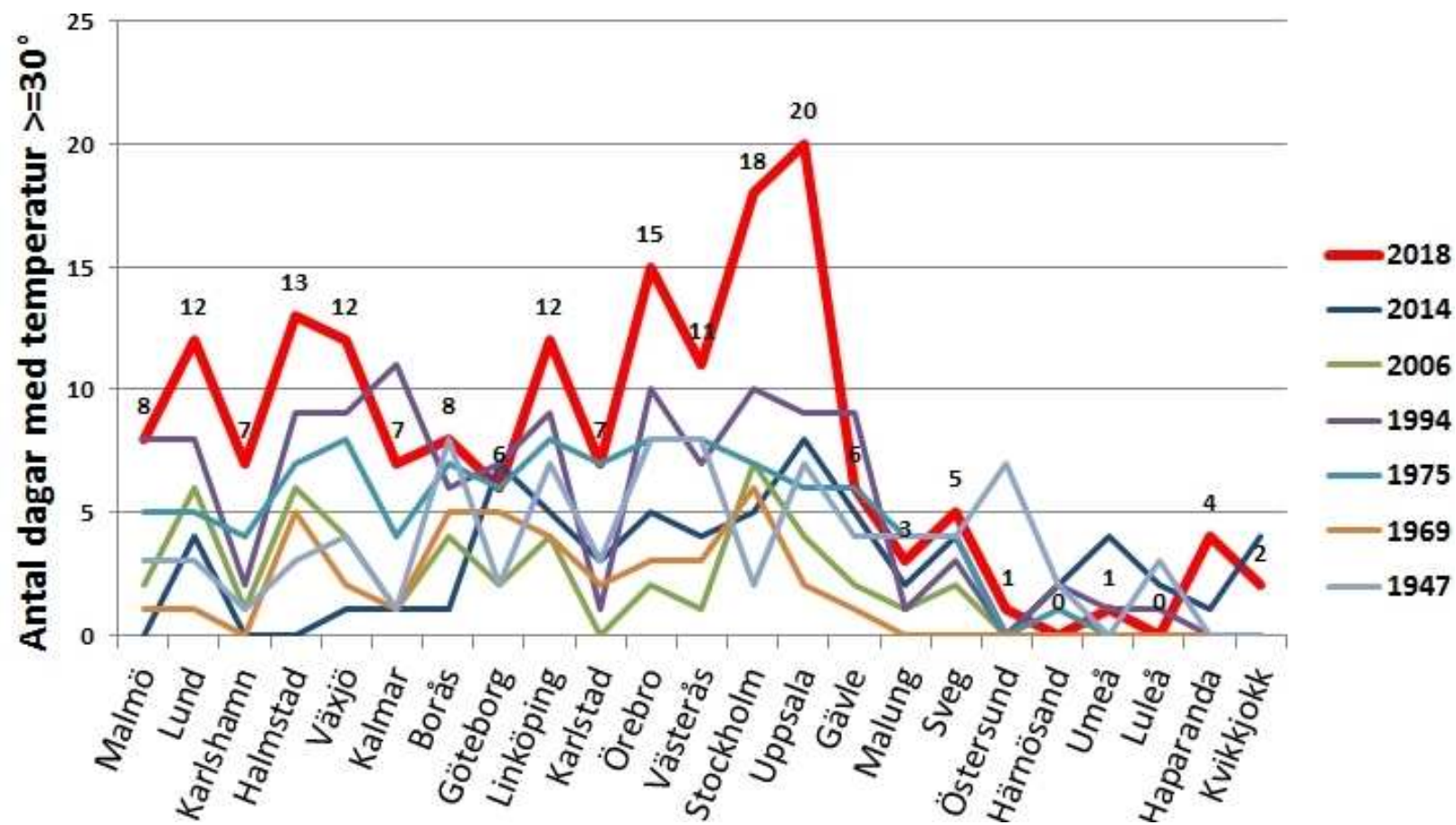
"Med anledning av den extrema brandrisk som råder i stora delar av landet uppmanar MSB berörda kommuner och länsstyrelser att skärpa redan gällande eldningsförbud till att inkludera alla platser, inklusive egen tomt"

I mitten av augusti hade 85 kommuner utfärdat bevattningsförbud och över 100 andra uppmanade sina invånare att använda dricksvattnet med försiktighet.

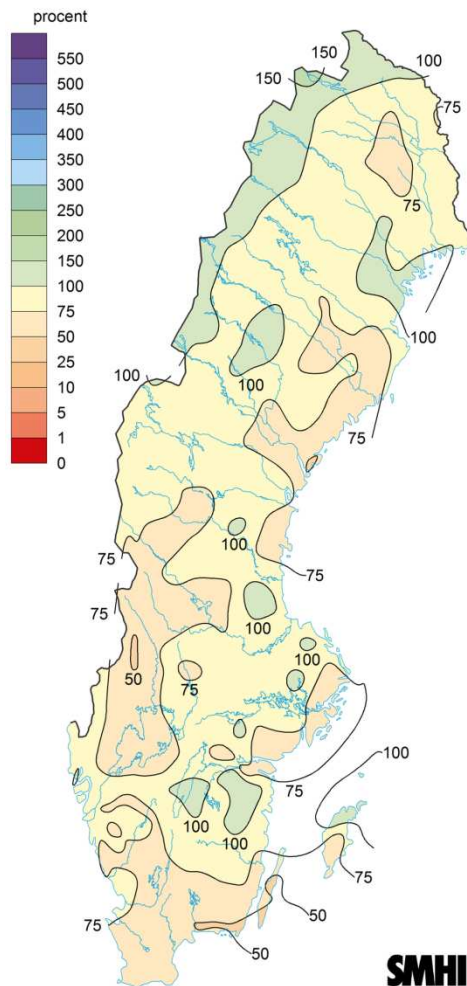
Sommaren 2018



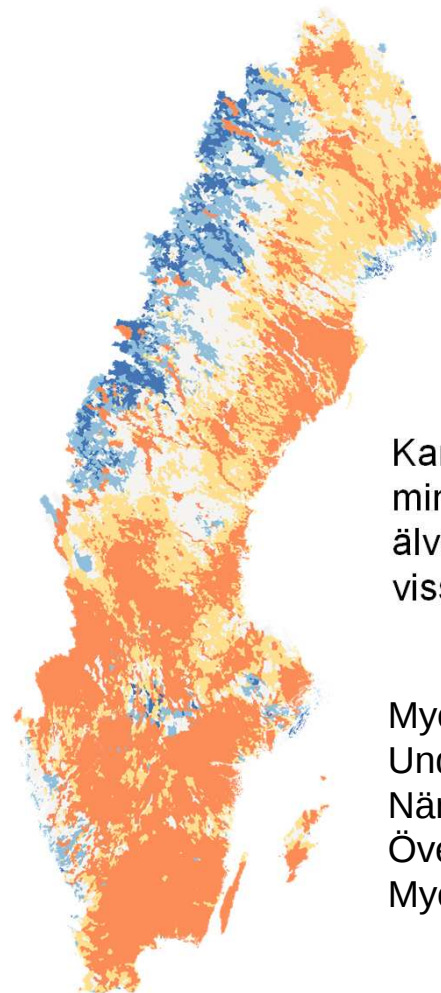
Antal dagar med temperatur $\geq 30^{\circ}\text{C}$



Nederbörd – och flödesläget



Sommaren 2018



Kartan visar om det rinner mer eller mindre vatten i våra bäckar, åar och älvar än vad det brukar göra vid en viss tid på året.

Mycket under normalt	orange
Under normalt	↑
Nära normalt	↕
Över normalt	↓
Mycket över normalt	blå

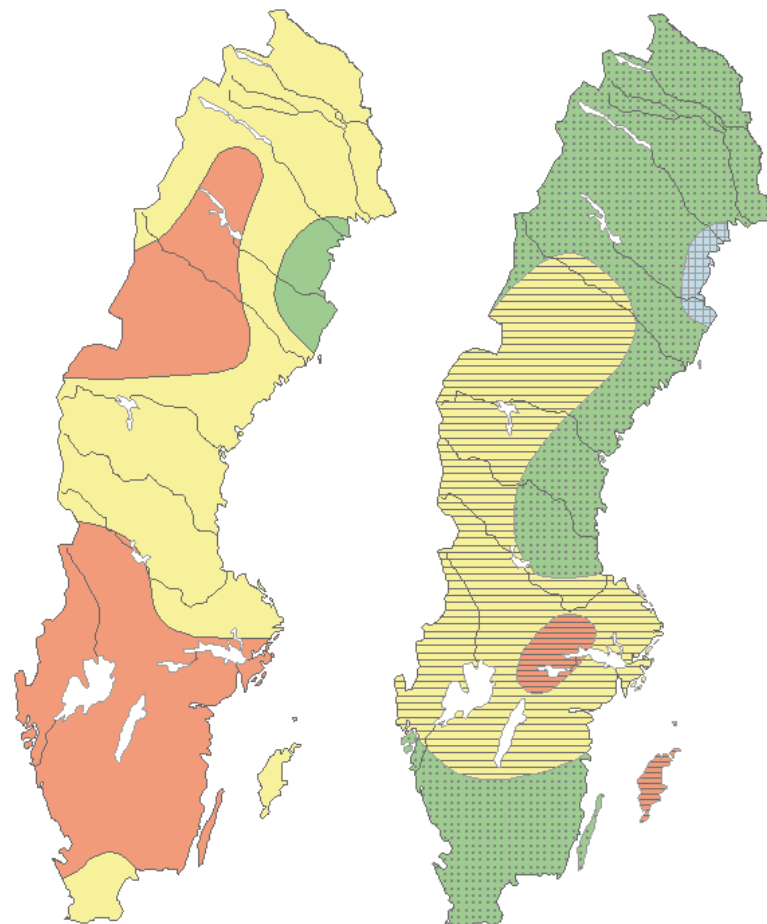


Grundvatten

Grundvattennivåer i små magasin

Grundvattennivåer i stora magasin

21/8



Krisinformation.se

Under juli 2018 drabbades Gävleborgs län, Jämtlands län och Dalarnas län av stora och svårsläckta skogsbränder. Flera byar fick utrymmas i samband med bränderna.

**Fortfarande viktigt att
spara på
dricksvattnet**

**MSB varnar för
extrem brandrisk i
södra och mellersta
Sverige**

**MSB: Läget är
extremt allvarligt –
följ eldningsförbuden**

**Vägavspärningar i
Härjedalens och
Ljusdals kommuner**

**Varning för extremt
höga temperaturer**

**Brister i socialtjänstens
krisberedskap för värmeböljor**

**Tre tåglinjer stängs – risk för
solkurvor**

**Insekter hotar branddrabbade
skogsägare**

Efter en katastrofsommar för många skogsägare väntar nu nästa utmaning: att få undan skadad skog som är mummy för potentiella skadeinsekter.

Spannmålsbrist ger prissmäll i butikshyllorna

Sommarens torka beräknas ge den näst lägsta spannmålsskörden under 2000-talet.

Dyrare mat lär bli följden, varnar nu bland annat Lantmännen och Livsmedelsföretagen.

Fem nya utredningar inleds efter extremvädret

Regeringen tillsätter fem nya utredningar för att stärka Sveriges beredskap inför framtida extremväderhändelser, liknande sommarens hetta och torka.

Socialtjänstens och sjukvårdens förmåga att hantera höga temperaturer granskas, liksom grundvattenläget i landet.

Hälsoeffekter (i pressen 2018)

- Vi har patienter inlagda som kan relateras till värmepåverkan. ..för ett sjukhus av vår storlek ...krävs inget större antal för att det ska bli besvärligt - Peter Janson Blekingesjukhuset.

Umeå universitet, miljömedicin:

- Hjärnan fungerar sämre under värmeböljor. Man blir slöare på att reagera och inte lika rationell. Antalet trafikolyckor och arbetsplatsolyckor ökar under värmeböljor.
- Kontakterna med akutpsykiatri ökar när det är varmt. Antalet självmord och aggressiviteten ökar också. Fler skador orsakade av våld.
- En förhöjd dödlighet uppåt 30% kan förväntas under riktigt varma perioder.
- Risken är större för norrlänningar att dö i värmeböljor. Det farliga är acklimatiseringen från sval temperatur till värmeböljor.
- Effekterna av kombinationen hög och långvarig värme vet vi förhållandevis lite om.
- Att höga temperaturer kan ge ett produktionsbortfall är sannolikt, men ingen har ännu räknat på vad hettan kostar Sverige.

Jordbruksverket

- Låga skördenivåer.
- Betet riskerar att ta slut.
- Vallskörden knappt hälften mot normalskörd. Spannmålen ca - 30 procent.
- Grovfoder och halm kommer att behöva importeras. → ökade kostnader
- Ont om utsäde
- Brandrisk (i samband med skörd)



Effekter av värmeperioder

- Direkteffekt på hälsa
 - Ökad spridning av partiklar
 - Skogsbränder ger sot och partiklar
 - Bakterietillväxt i vatten
 - Ökat badande – ökad exponering för bakterier och drunkningsolyckor
 - Matförgiftningar
 - Insekter (flugor, knott, loppor, bin, getingar, bromsar)
 - Djur stressas (minskad produktion), foderbrist
 - Energibehovet för kylning ökar
 - Transportsektorn (solkurvor, isolatorer spricker, åsknedslag, varma bussar)
 - Nedsatt prestationsförmåga hos servicesektorn
 - Ökad vandalism, stölder, nedskräpning och bränder
-
- + försäljning av öl, vatten och glass, utomhuscaféer-restauranger,
 - + försäljning av fläktar, kylaggregat, pooler, underkläder
 - + uthyrning av kajaker

På plats i Älvdalen

”Det är första gången som vi har en meteorolog på plats vid en stor skogsbrand och det sker nu efter en förfrågan från räddningstjänsten i Älvdalen.”



smhi.se



Topp 5 – antal besök per dag

1.2013-10-28: 1 197 800 besök (Stormen Simone)

2.2018-07-28: 1 131 500 besök

3.2018-07-29: 1 090 491 besök

4.2013-12-05: 1 004 597 besök (Stormen Sven)

5.2018-08-01: 963 848 besök