

Vattenbrist, grundvatten- situationen och vattenuttag

Världsvattendagen, 22 mars 2019

Carola Lindeberg

SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden



Låga grundvattennivåer i landets vattenmagasin

Sveriges Geologiska undersökning (SGU) utförde i november mätningar av vattennivån i både stora och små vattenmagasin. Resultaten visar på nivåer under, eller mycket under det normala för årstiden i stora delar av landet.



Arkivbild: Erik Mårtensson

Larmet: Mycket vattennivåer i U

Grundvatten-
nivåer



RISK FÖR VATTENBRIST I FÖLJANDE OMRÅDEN:

GRUNDVATTEN (SGU)

De stora grundvattenmagasinen har nivåer under eller mycket under de normala för årstiden i nästan hela landet. De lägsta nivåerna har noterats i stora delar av Svealand. Stora vattenuttag, t.ex. via den kommunala vattenförsörjningen, kan lokalt påverka nivåerna i de stora grundvattenmagasinen.

"Långtidsprognosen är fortsatt torka"

KALMAR LÄN | Lördag 19.00, uppdaterad Lördag 19.14



SGU

Sveriges geologiska undersökning
Geological Survey of Sweden

Informationsmyndigheten för Miljöbilden, Öland. Foto: Alexandra Svedberg, BR

en än normalt

grundvattennivåer framöver



P4 Gotland

Start P4 program A-Ö Tablå Låttistor Arkiv Om... Tipsa!

SGU: Lägsta vattennivåerna vi sett

Publicerat lördag 23 juli kl 11:20



1 av 2

radio

Program P1 P2 P3 P4 Stockholm (BYT) Alla kanaler Sport Vetenskap Kultur News in other l

till normala vattennivåer

september kl 05:00

rävs betydande nederbörd"

Lyssna direkt



3V

i få brunnar vid
t sina

vattennivåerna är låga. Husägare i skärgården och vid Södertörns
ricksvattnet, råder hydrogeolog Bo Thunholm på SGU, Sveriges

POINT
LOGISTI

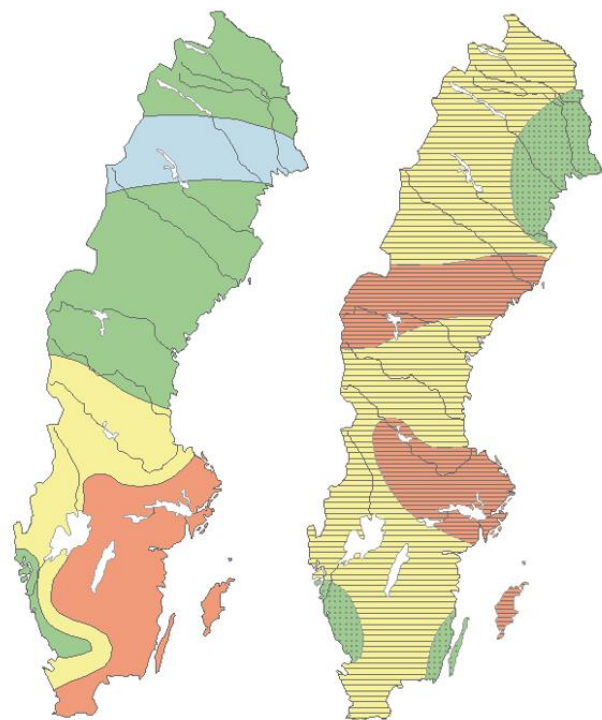
Geology for a sustainable society

Grundvattennivåer 2019

Januari

Små magasin

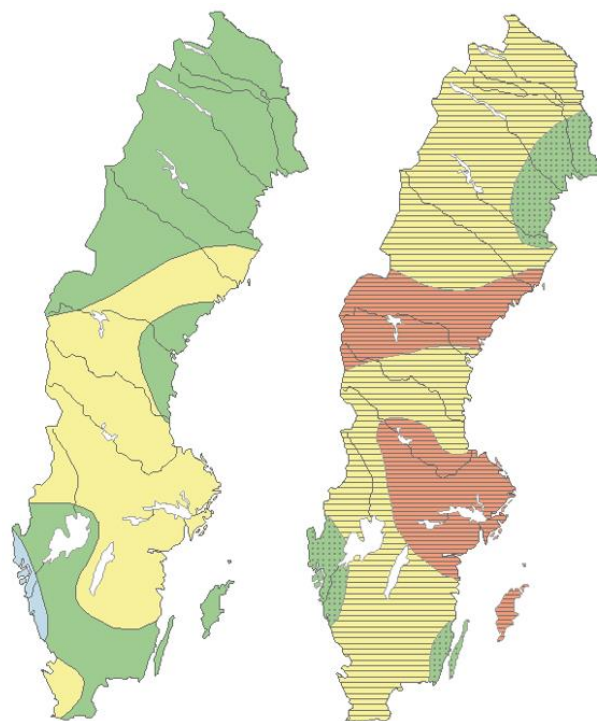
Stora magasin



Februari

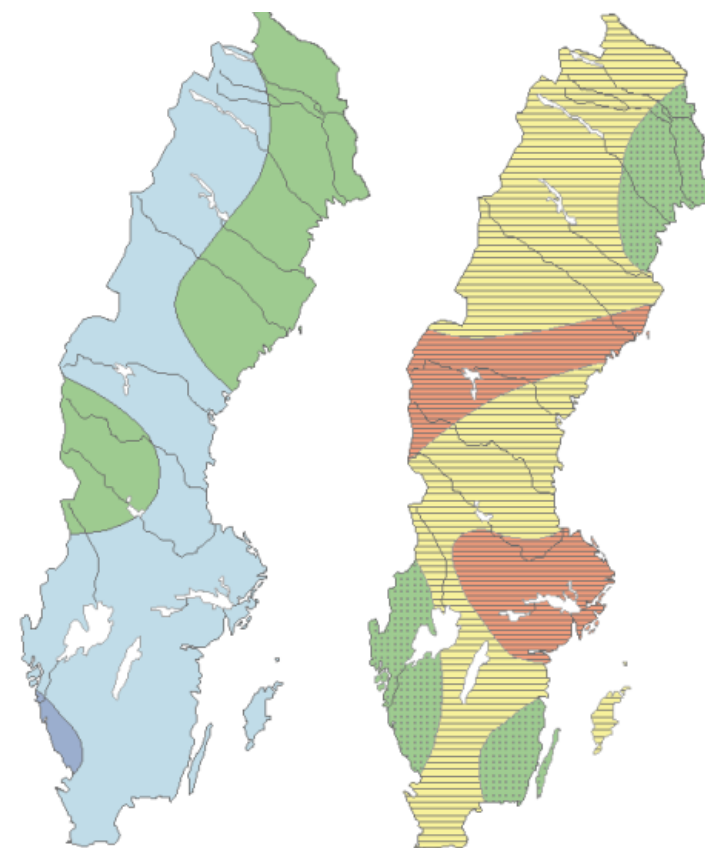
Små magasin

Stora magasin



Små magasin

Stora magasin



Mars

Prognos

Små magasin

Ok om det regnar normalt

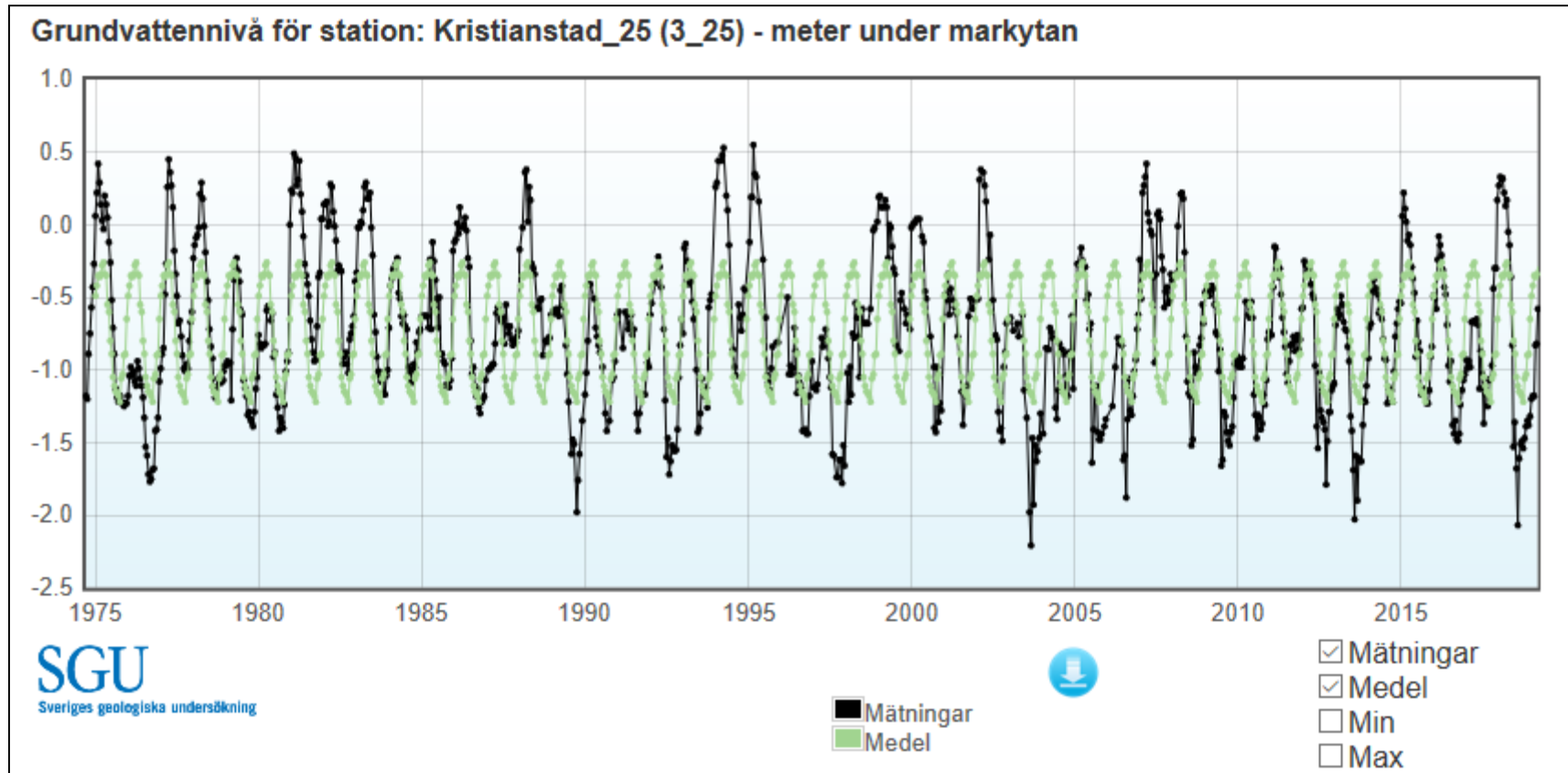


Stora magasin

Låga även vid normal nederbörd

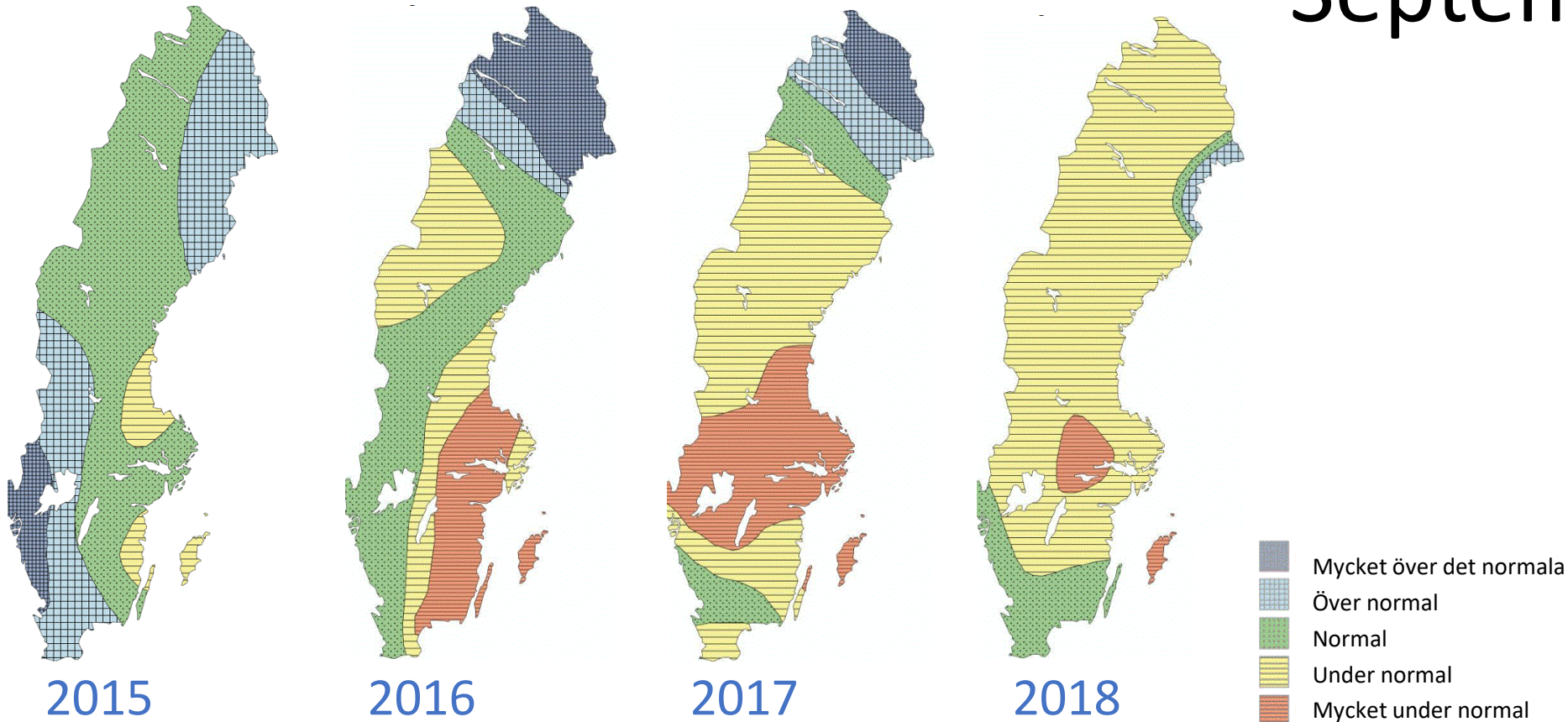


Grundvattennivåer Kristianstad



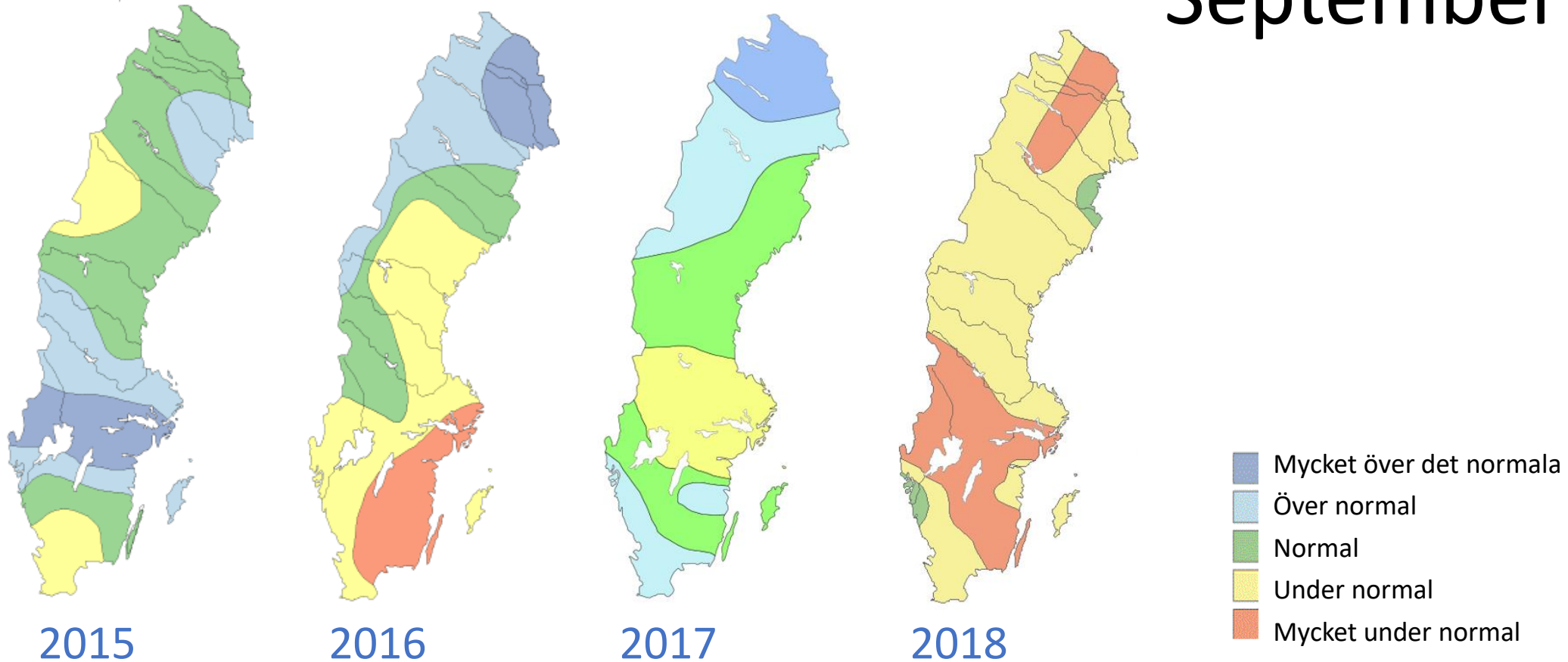
Grundvattennivåer 2015-2018, stora magasin

September



Grundvattennivåer 2015-2018, små magasin

September



Mars 2018

14 mars 2018

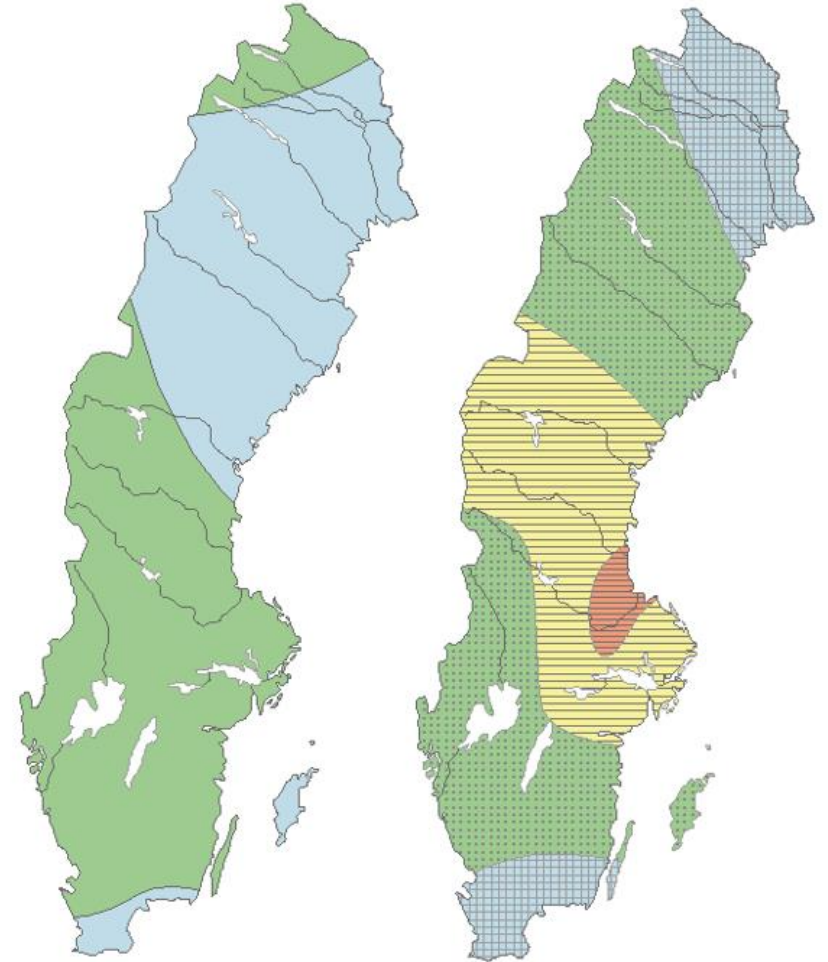
Liten risk för vattenbrist i sommar

Riklig nederbörd den senaste tiden bäddar för betydande grundvattenbildning när snösmältningen kommer igång under våren. Det innebär att grundvattenläget inför sommaren 2018 generellt är betydligt bättre jämfört med samma tid vid förra året.

För närvarande är grundvattennivåerna tämligen normala i stora delar av landet. I de stora grundvattenmagasinen är dock nivåerna under de normala för årstiden i stora delar av mellersta Sverige.



Små magasin Stora magasin



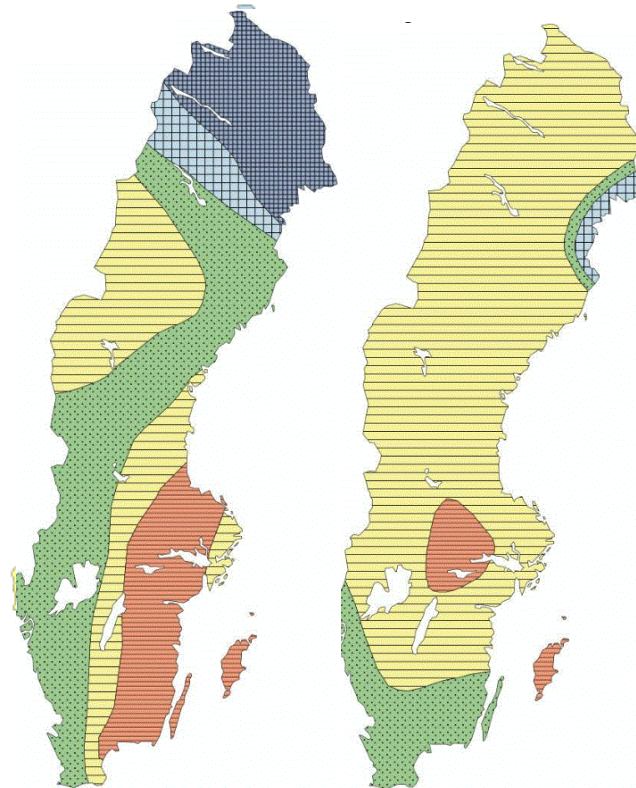
Skillnad 2016 och 2018

Stora magasin 201
Små magasin 2018



2018

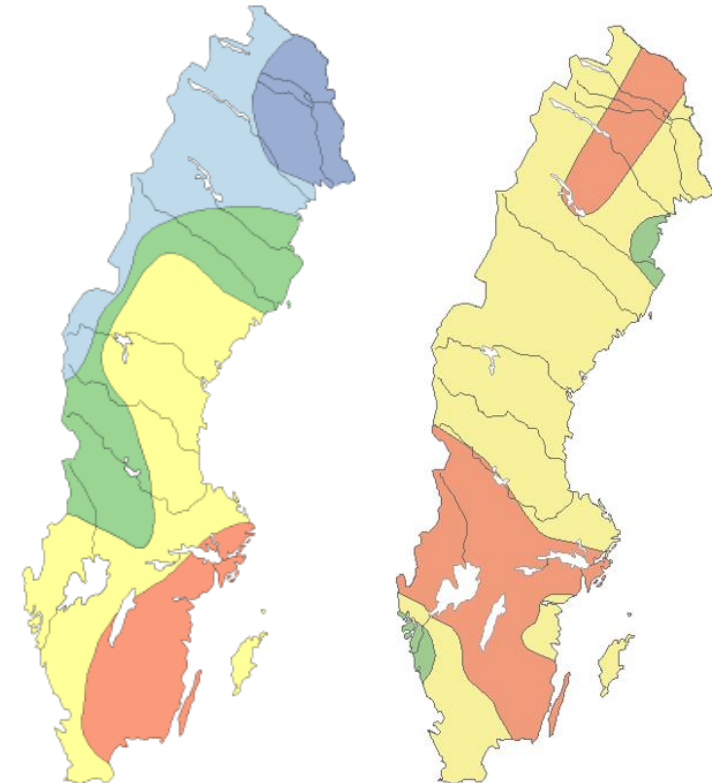
Stora magasin



2016

2018

Små magasin



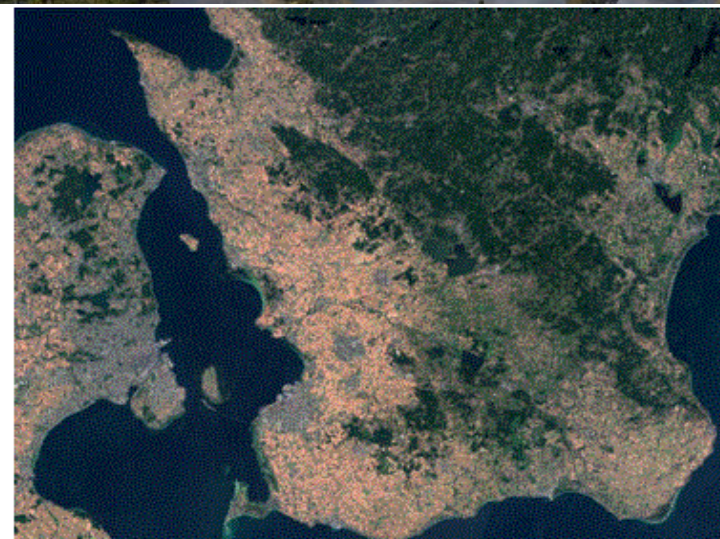
2016

2018

Torka 2018



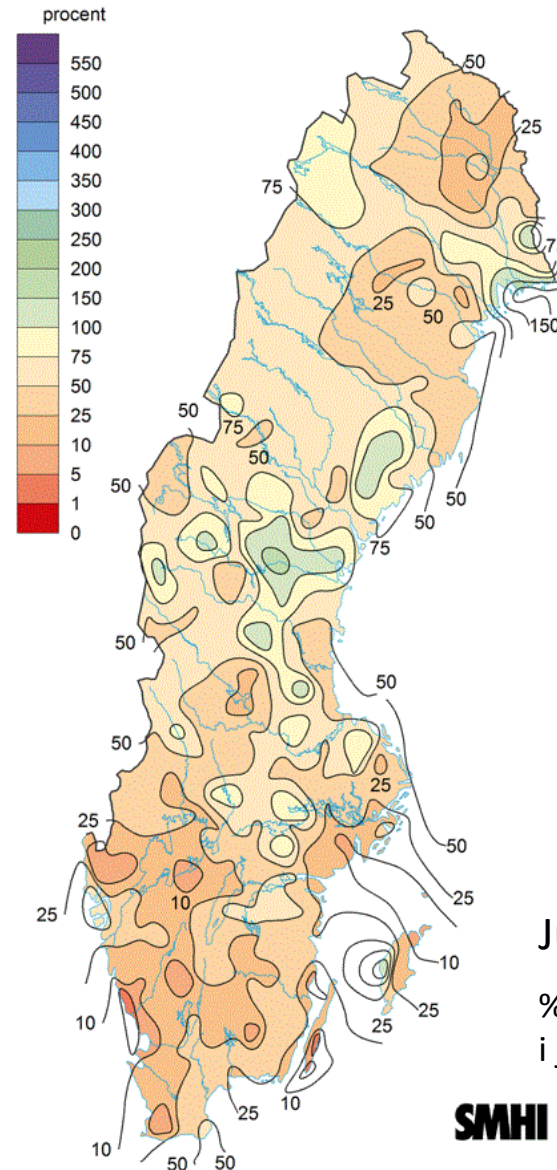
2017



2018

Photos from
Rymdstyrelsen/Copernicus Sentinel
data 2017' and 2018' for Sentinel
data/Google

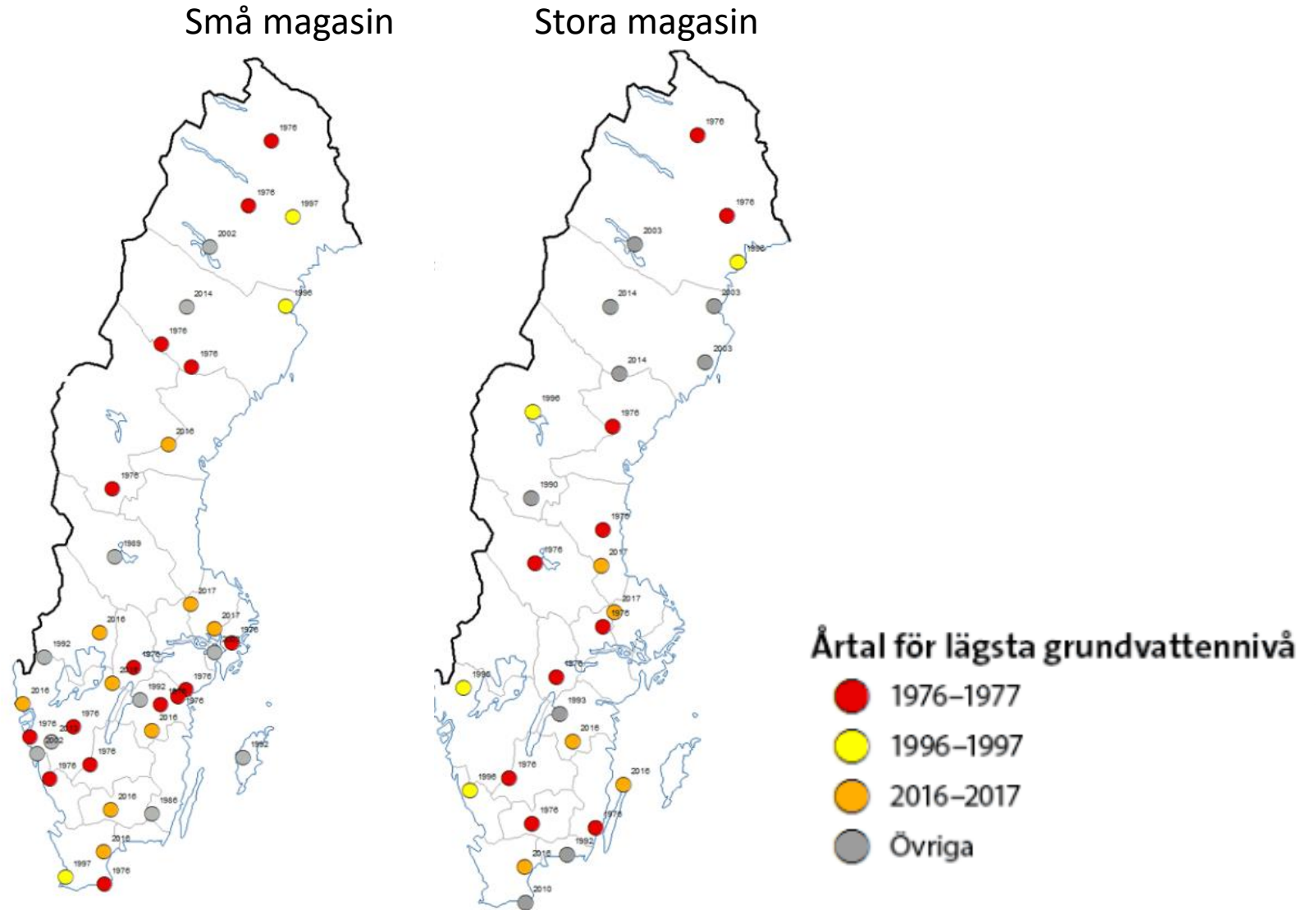
Lite nederbörd



Juli 2018

% av normal nederbörd
i juli

Historia



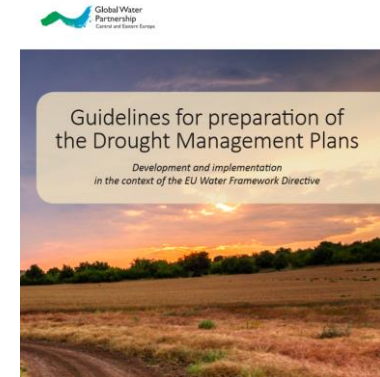
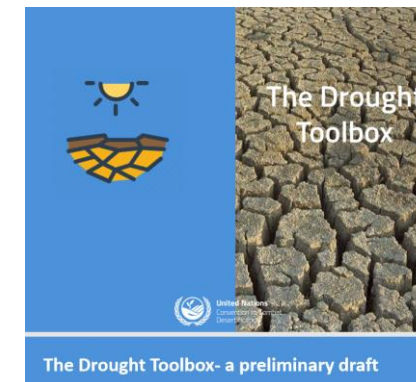
Internationella erfarenheter



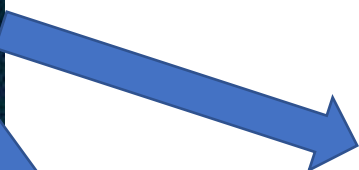
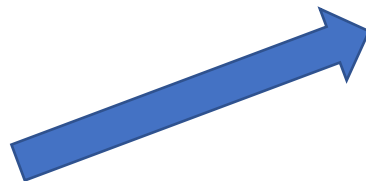
Planera för vattenbrist!

Beredskapsplaner

- Vem gör vad när?
- Vad ska vattnet räcka till, prioritera
- Nationell nivå ☐ lokal nivå



Vattenuttag



SCB 2015

Vattenanvändningen i Sverige 2015 efter användarkategori, miljoner kubikmeter och procent

Water use in Sweden 2015 by user category, million cubic meters and percent

Vattenanvändning	Miljoner m ³	Procent (%)
Hushåll, sötvatten	565	23
Jordbruk, sötvatten	75	3
Industri, sötvatten	1 478	61
Övrig användning, sötvatten	313	13
Totalt	2 431	100

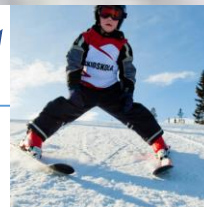
SCB 2015

Det totala vattenuttaget i Sverige 2015 fördelat efter typ av vatten, miljoner kubikmeter och procent

Total water abstraction in Sweden in 2015 by type of water, million cubic meters and percent

Vattenuttag	Miljoner m ³	Procent (%)
Grundvatten	329	13
Konstgjort grundvatten	151	6
Ytvatten exklusive konstgjort grundvatten	1 801	74
Ytvatten inklusive konstgjort grundvatten	1 952*	80
Ej fördelat på grund- resp. ytvatten	163	7
Totalt sötvattenuttag	2 444	100

Vattenuttag

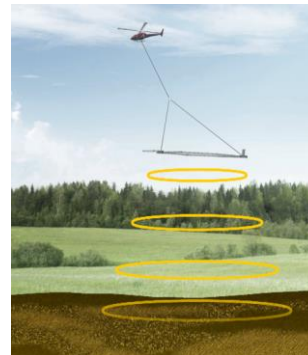


Brister i kunskap om vattenuttag

Saknar tillstånd
Inte registrerade
Ingen tillsyn



Många projekt om vattenuttag



Tack!

Hallaröds källa, Skåne



2013



2018