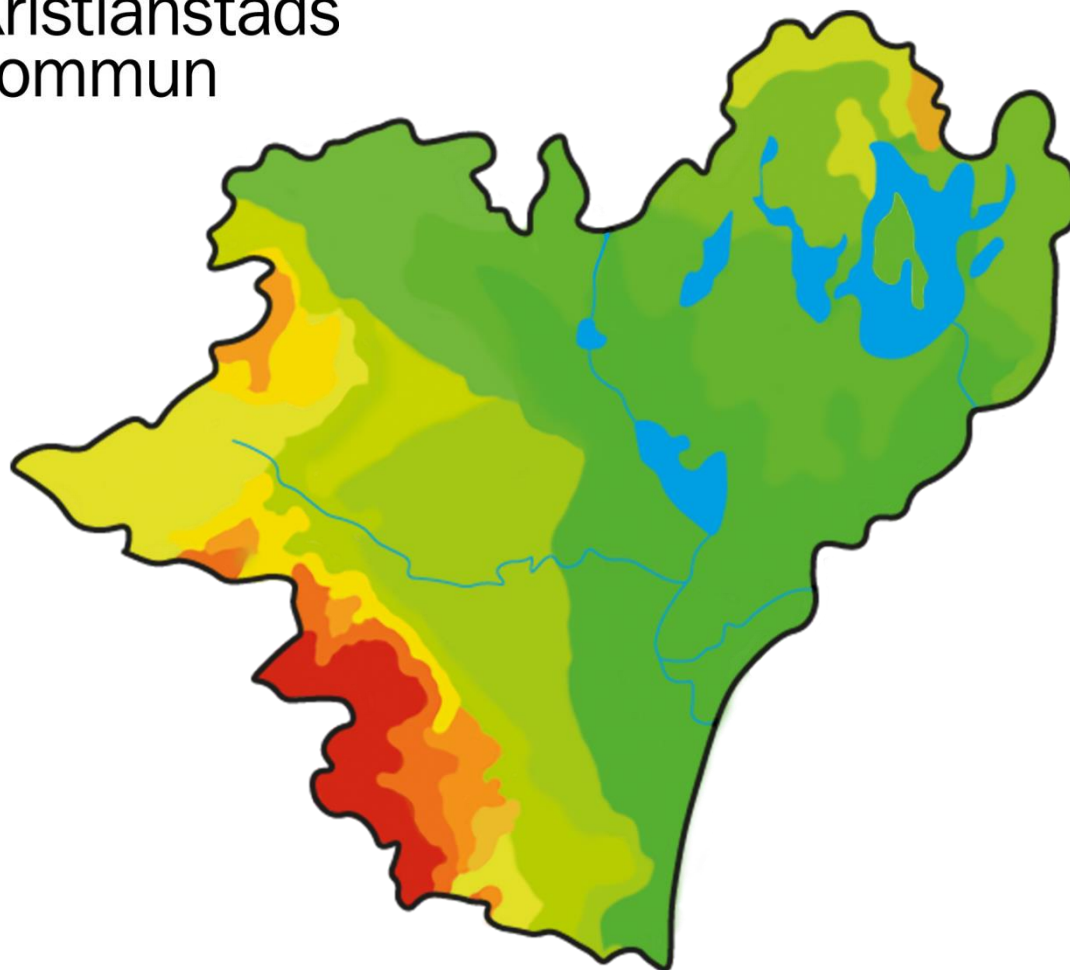




Kristianstads
kommun

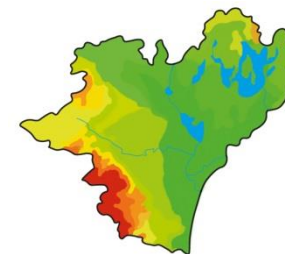


GRUNDVATTENRÅDET FÖR
KRISTIANSTADSSLÄTTEN

Grundvattenrådet för Kristianstadsslätten

24 februari 2016, 13.00-16.00

Sal 310 Rådhus Skåne



GRUNDVATTENRÅDET FÖR
KRISTIANSTADSSLÄTTEN

Program

Registrering i Rådhus Skånes reception, hitta rum 310

Välkomna, introduktion, val av ordförande

Linda Wendrup, Grundvattenrådet/Kristianstads kommun:

Sammanställning av vattenuttag på Kristianstadsslätten

Frågor och diskussion

Michael Dahlman, Kristianstads kommun

Kommunens vattendomsansökningar i Kristianstad och Åhus

Frågor och diskussion

Fikapaus

Anna-Karin Rasmussen, Länsstyrelsen Skåne

Kristianstadsslätten i ett regionalt perspektiv

Frågor och diskussion

Mattias Gustafsson, SGU

Värdering av grundvattentillgångar

Frågor och diskussion

Diskussion

Utifrån de frågor som deltagarna vill ta upp.

Ungefärlig tid

13.00-13.15

13.15-13.30

13.30-14.00

14.00-14.15

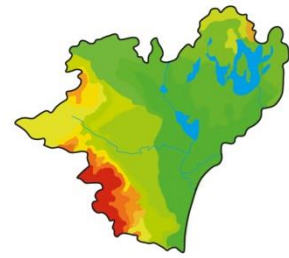
14.30-14.50

14.50-15.10

15.10-16.00



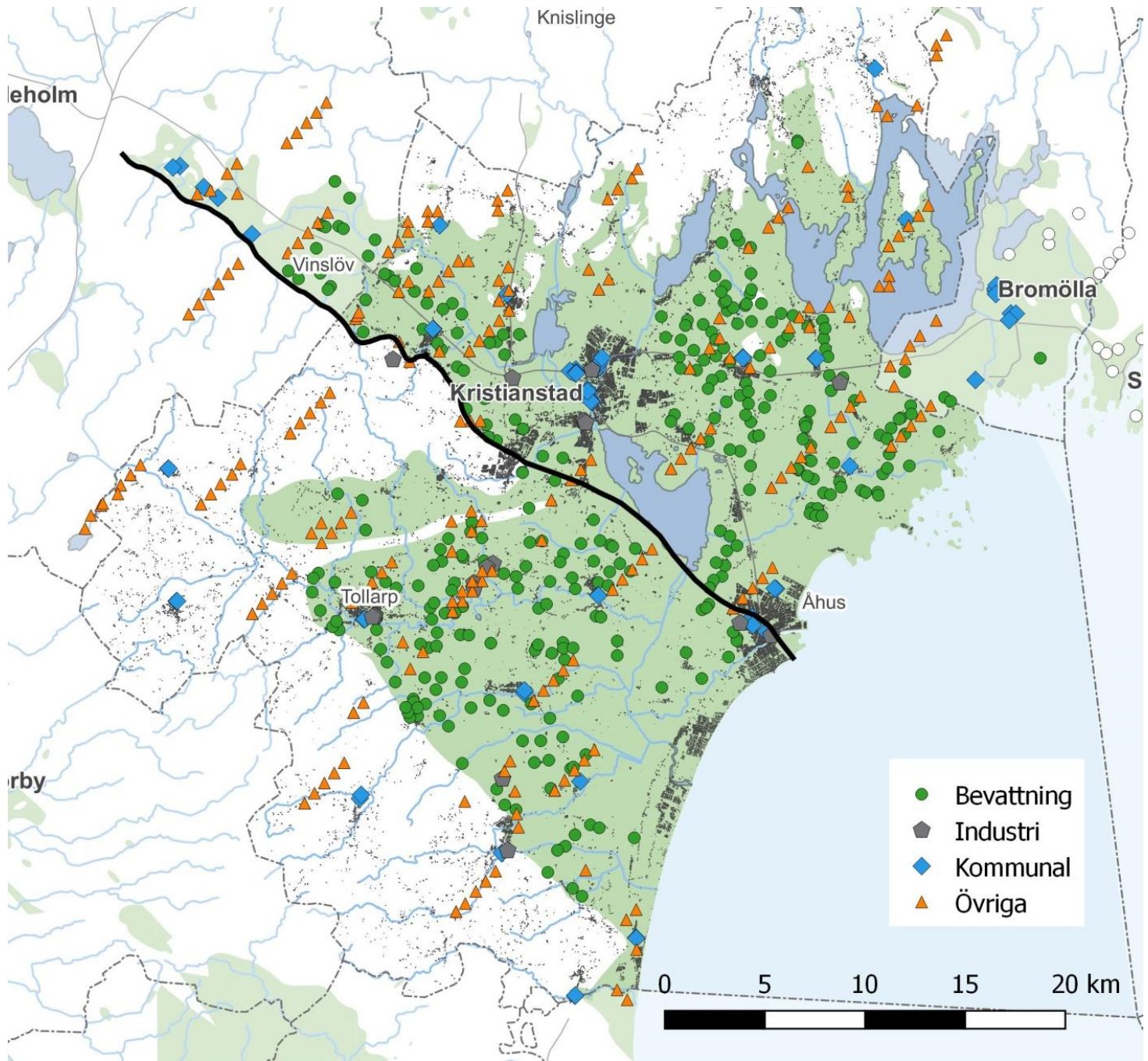
Kristianstads
kommun



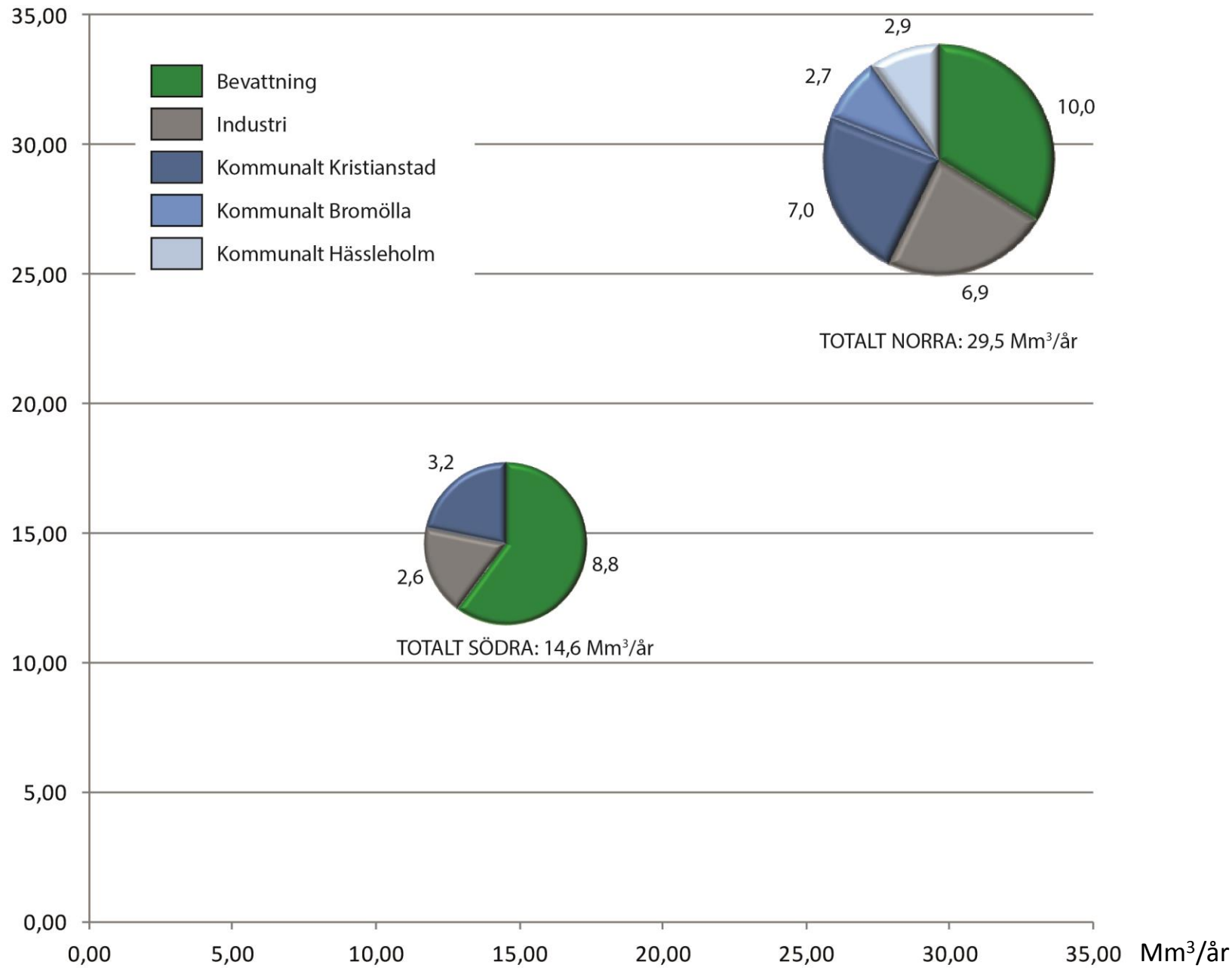
GRUNDVATTENRÅDET FÖR
KRISTIANSTADSSLÄTTEN

Ny sammanställning av vattenuttagen på Kristianstadslätten

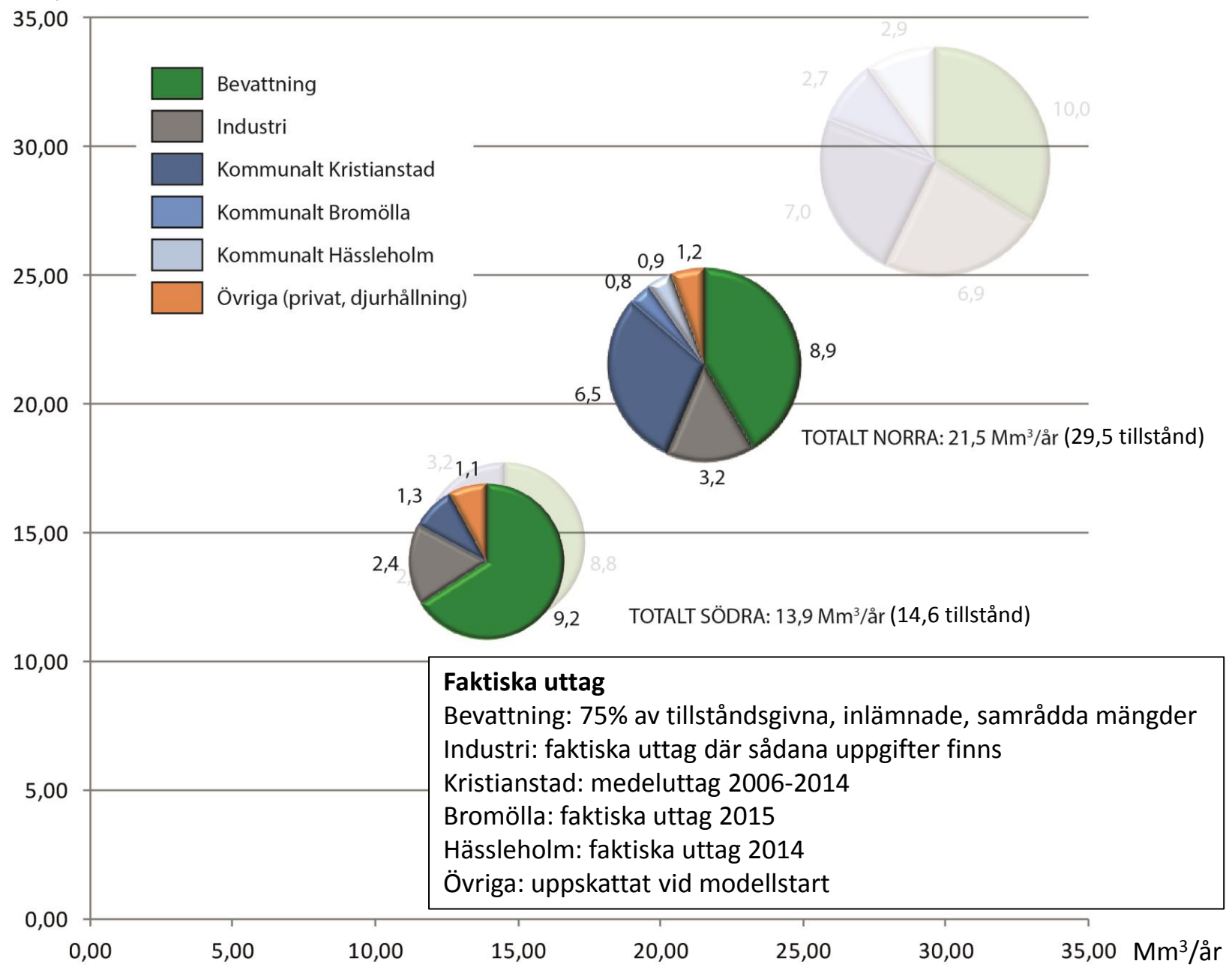
Linda Wendrup, grundvattenplanerare
C4 Teknik, VA-avdelningen



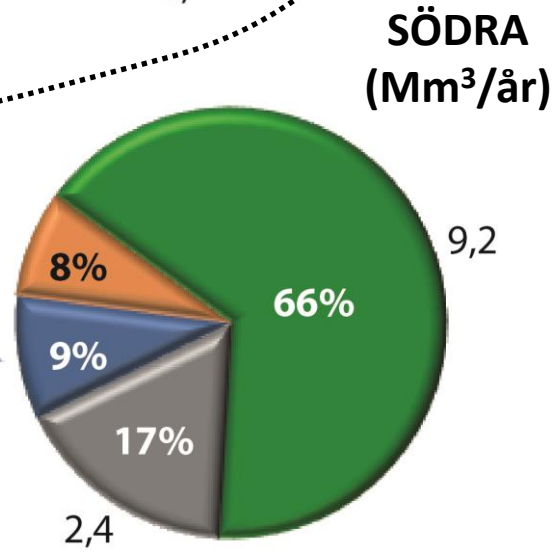
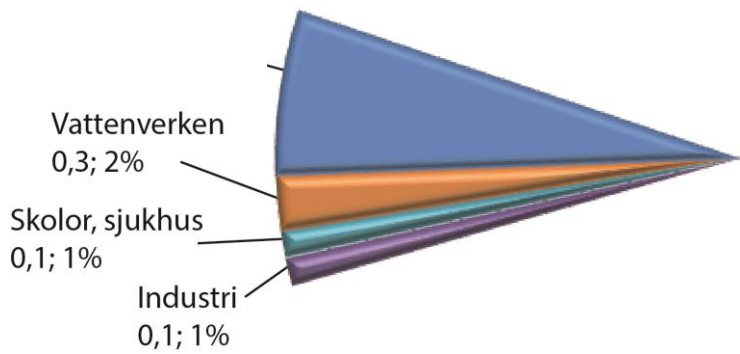
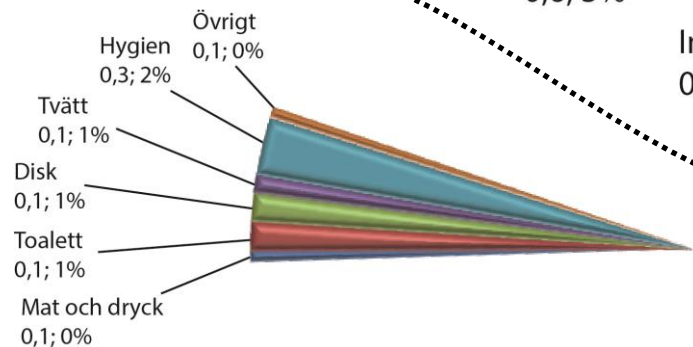
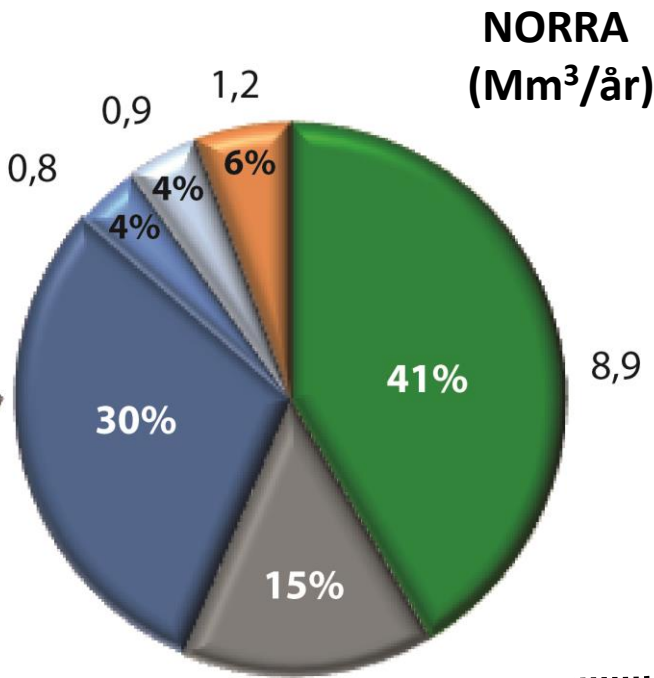
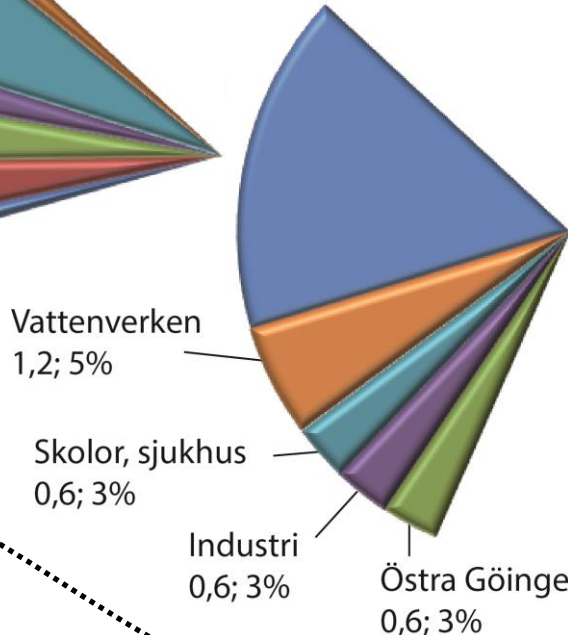
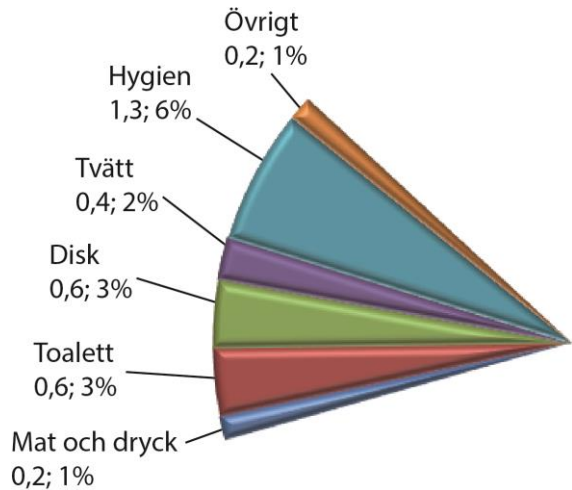
Mm³/år



Mm³/år

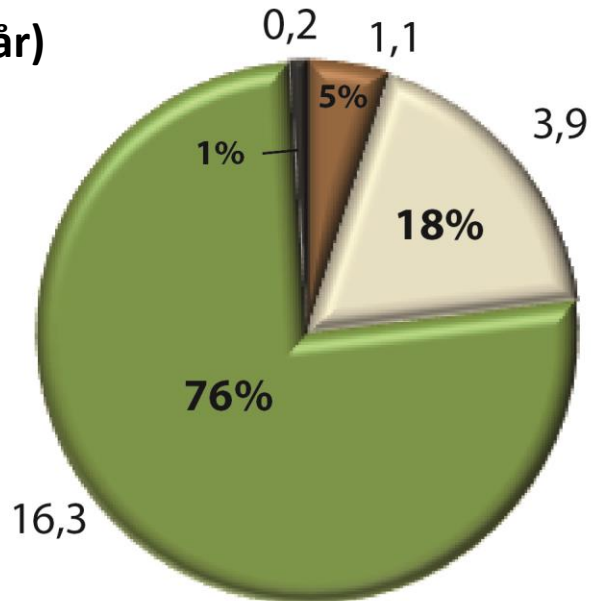


Faktiska uttag
Bevattning: 75% av tillståndsgivna, inlämnade, samradda mängder
Industri: faktiska uttag där sådana uppgifter finns
Kristianstad: medeluttag 2006-2014
Bromölla: faktiska uttag 2015
Hässleholm: faktiska uttag 2014
Övriga: uppskattat vid modellstart



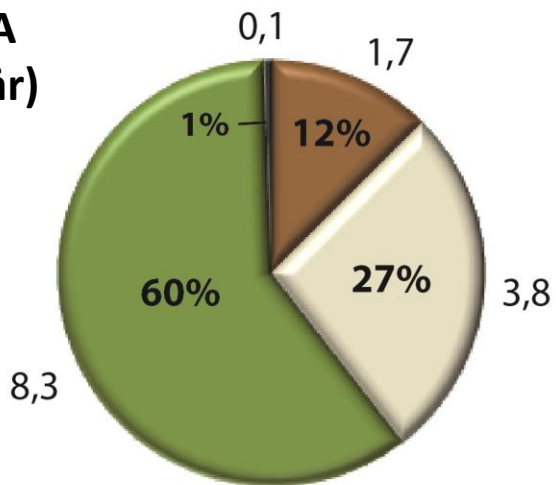


NORRA (Mm³/år)



TOTAL 21,5 Mm³/år

SÖDRA (Mm³/år)

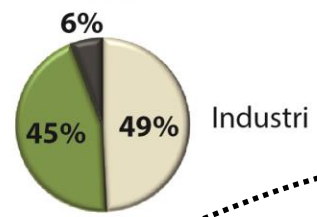
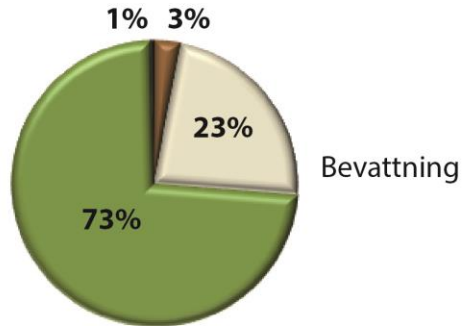
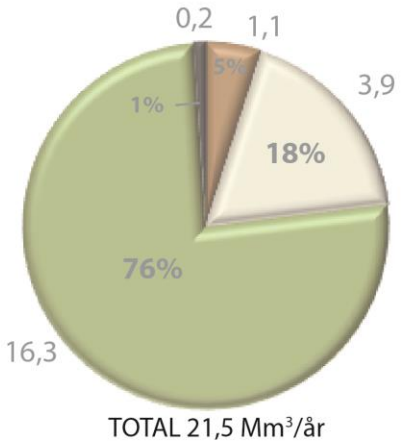
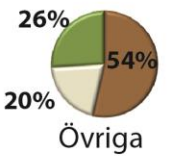
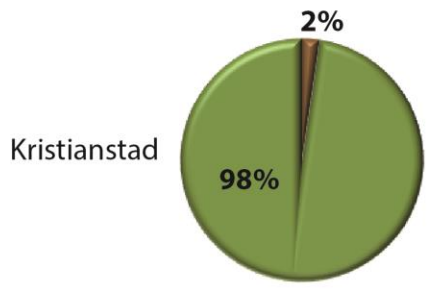


TOTAL 13,9 Mm³/år

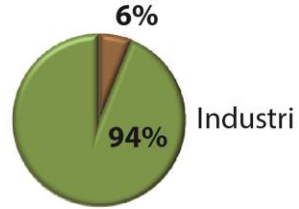
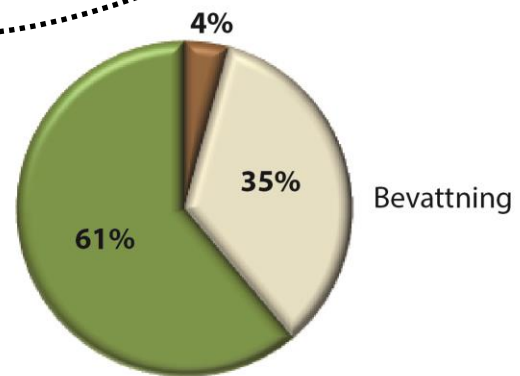
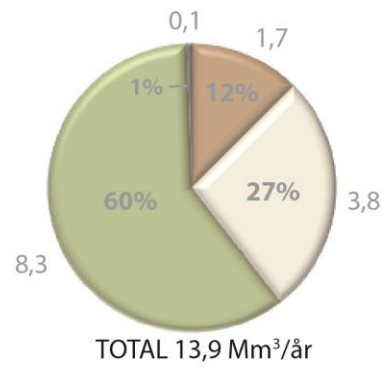
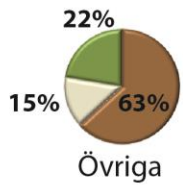
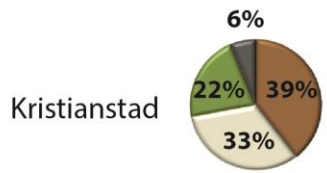
- Jord
- Kalk
- Glaukonit
- Urberg



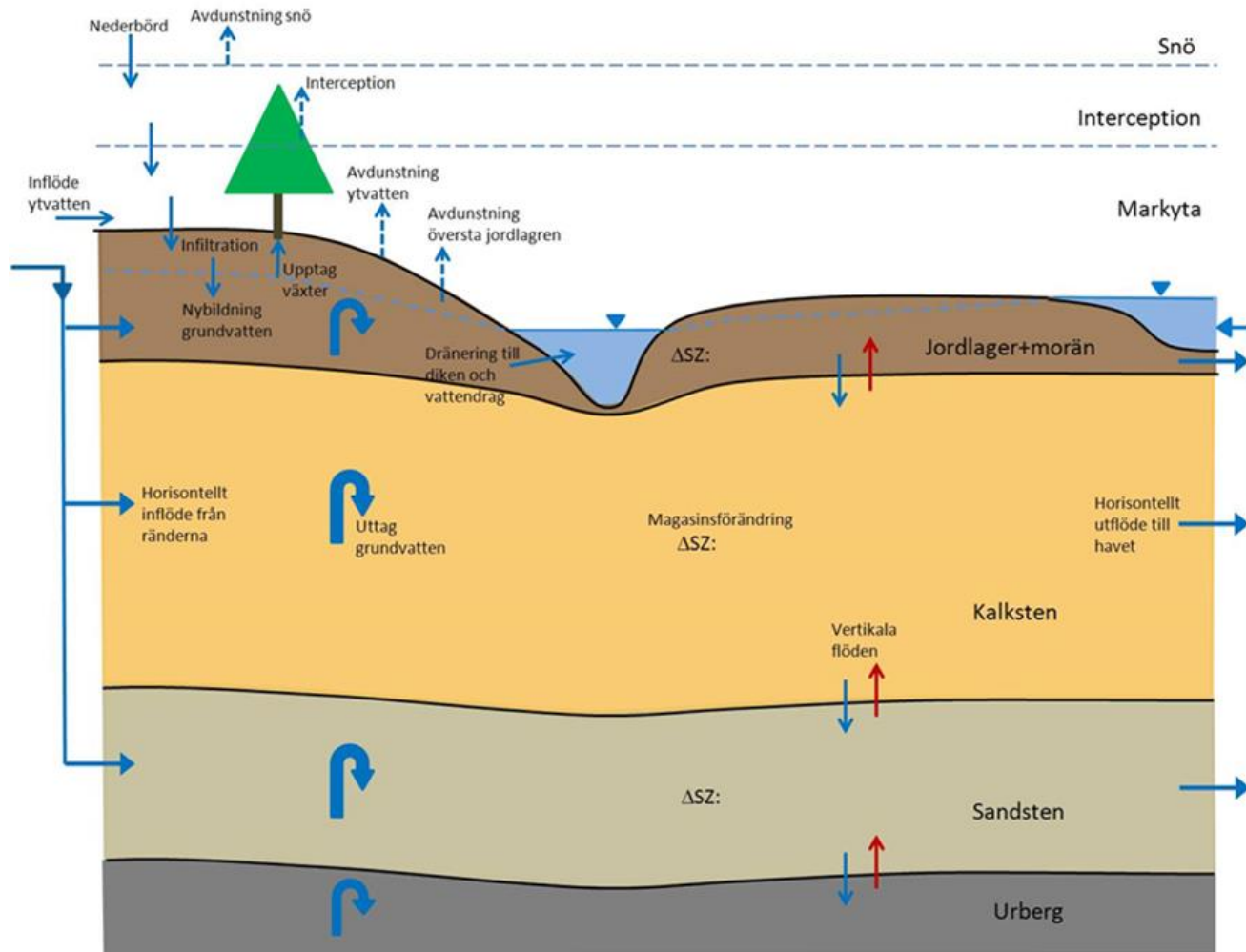
NORRA (Mm³/år)



SÖDRA (Mm³/år)



- Jord
- Kalk
- Glaukonit
- Urberg



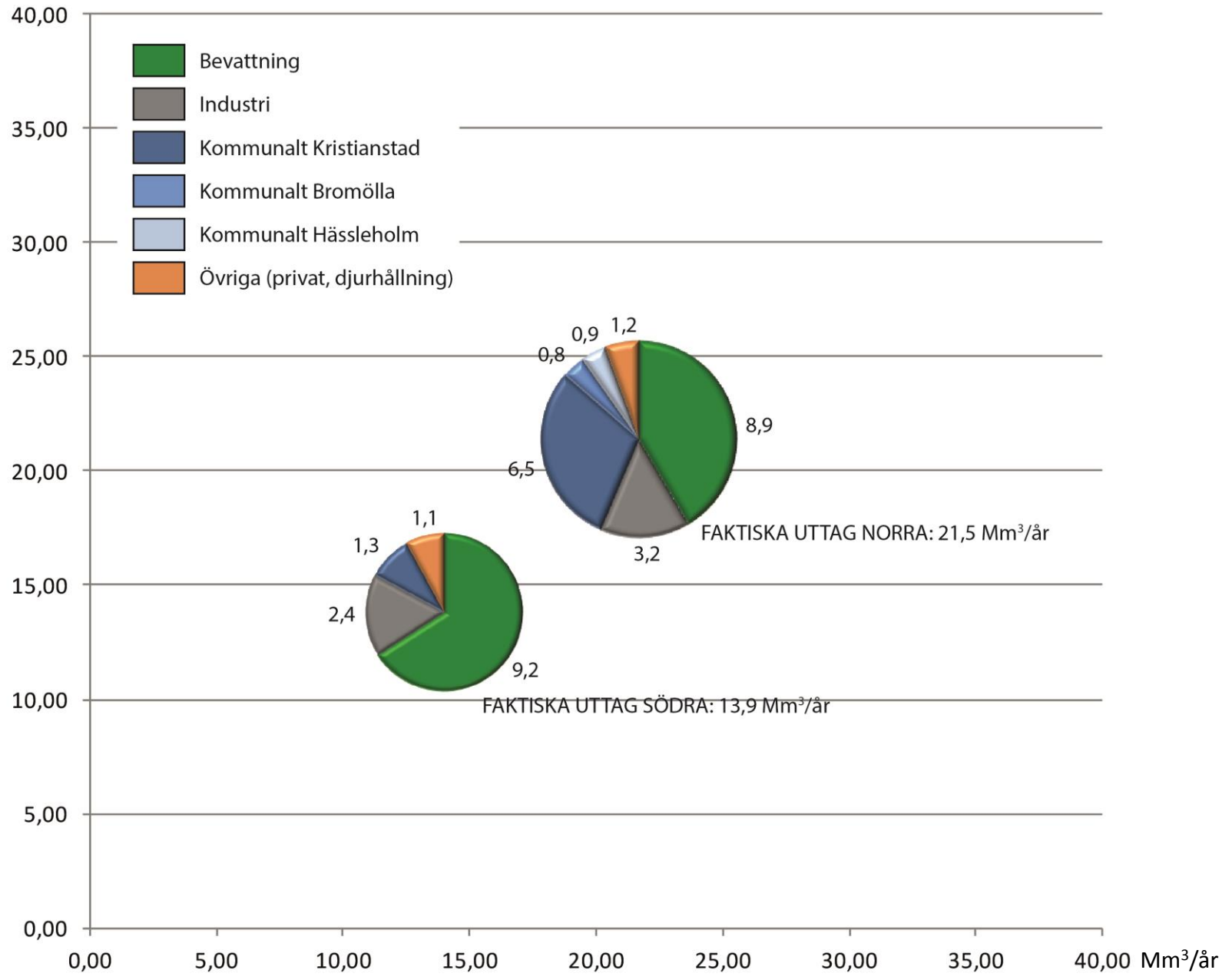


Faktiska uttag

- Bevattning: 75% av tillståndsgivna, inlämnade, samrådade mängder
- Industri: faktiska uttag där sådana uppgifter finns
- Kristianstad: medeluttag 2006-2014
- Bromölla: faktiska uttag 2015
- Hässleholm: faktiska uttag 2014
- Övriga: uppskattat vid modellstart

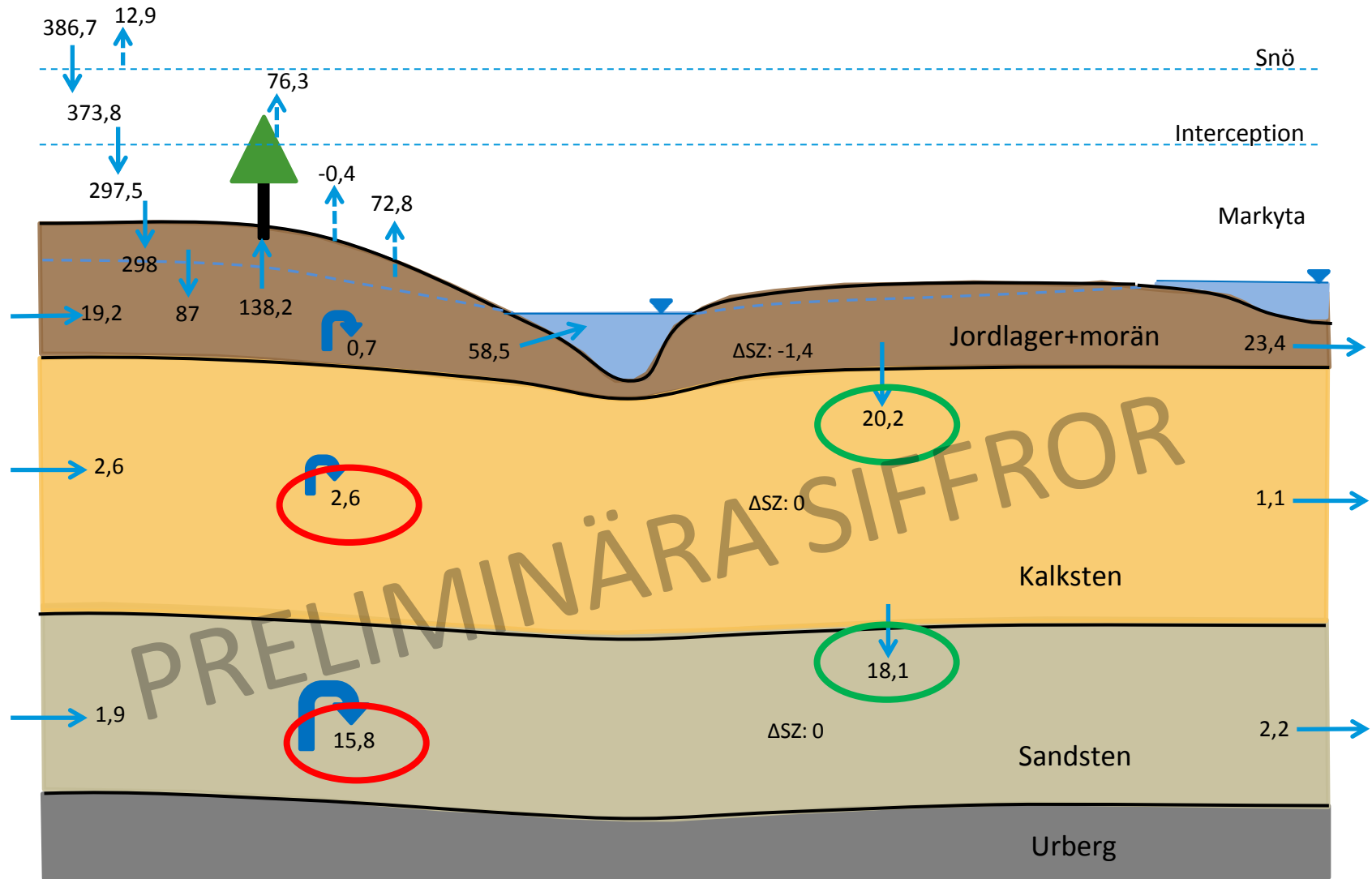


Mm³/år

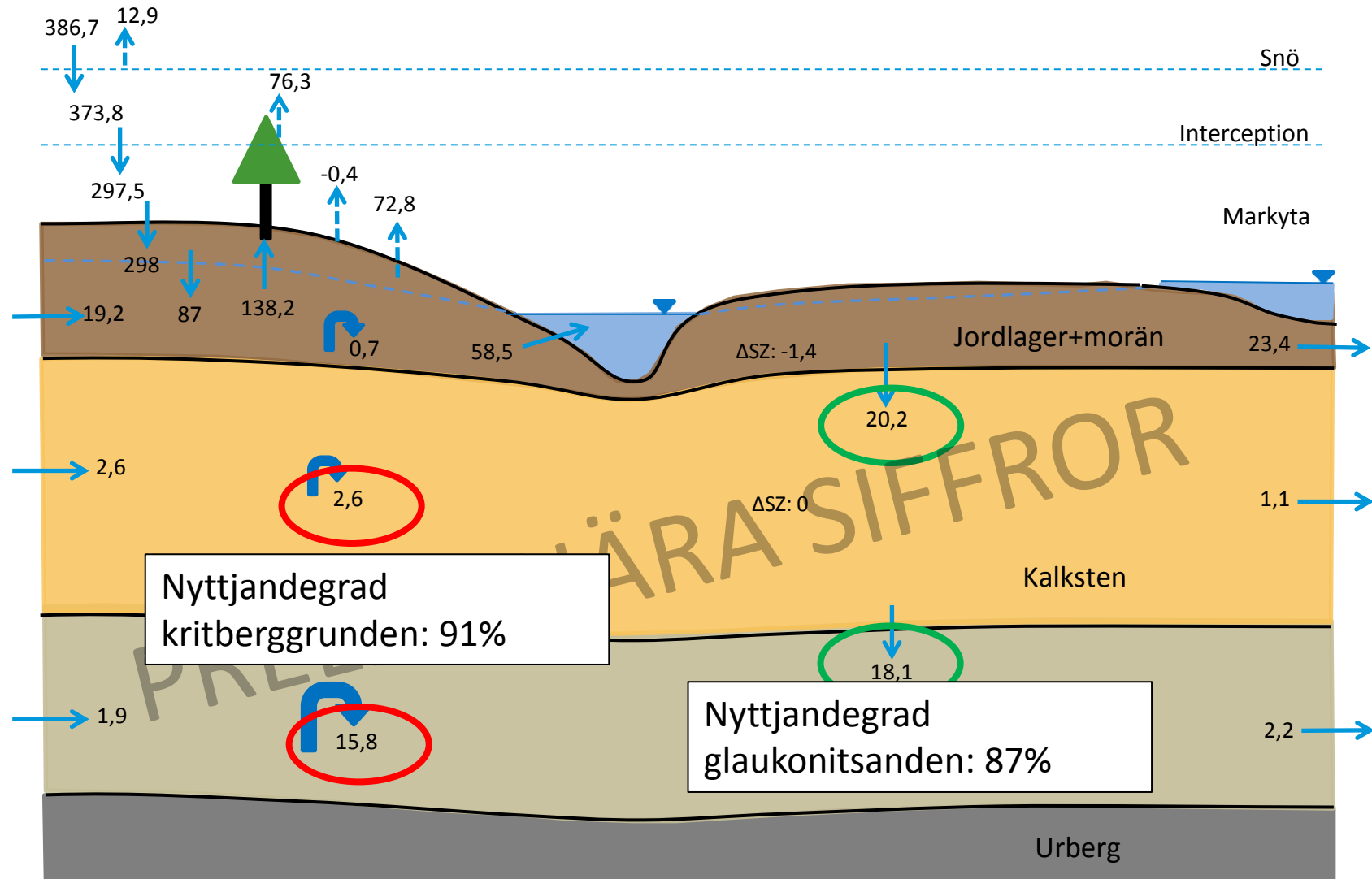


Vattenbalans för **norra slätten** (Mm³/år) – **FAKTISKA UTTAG**

Årsmedel för en period av 10 år

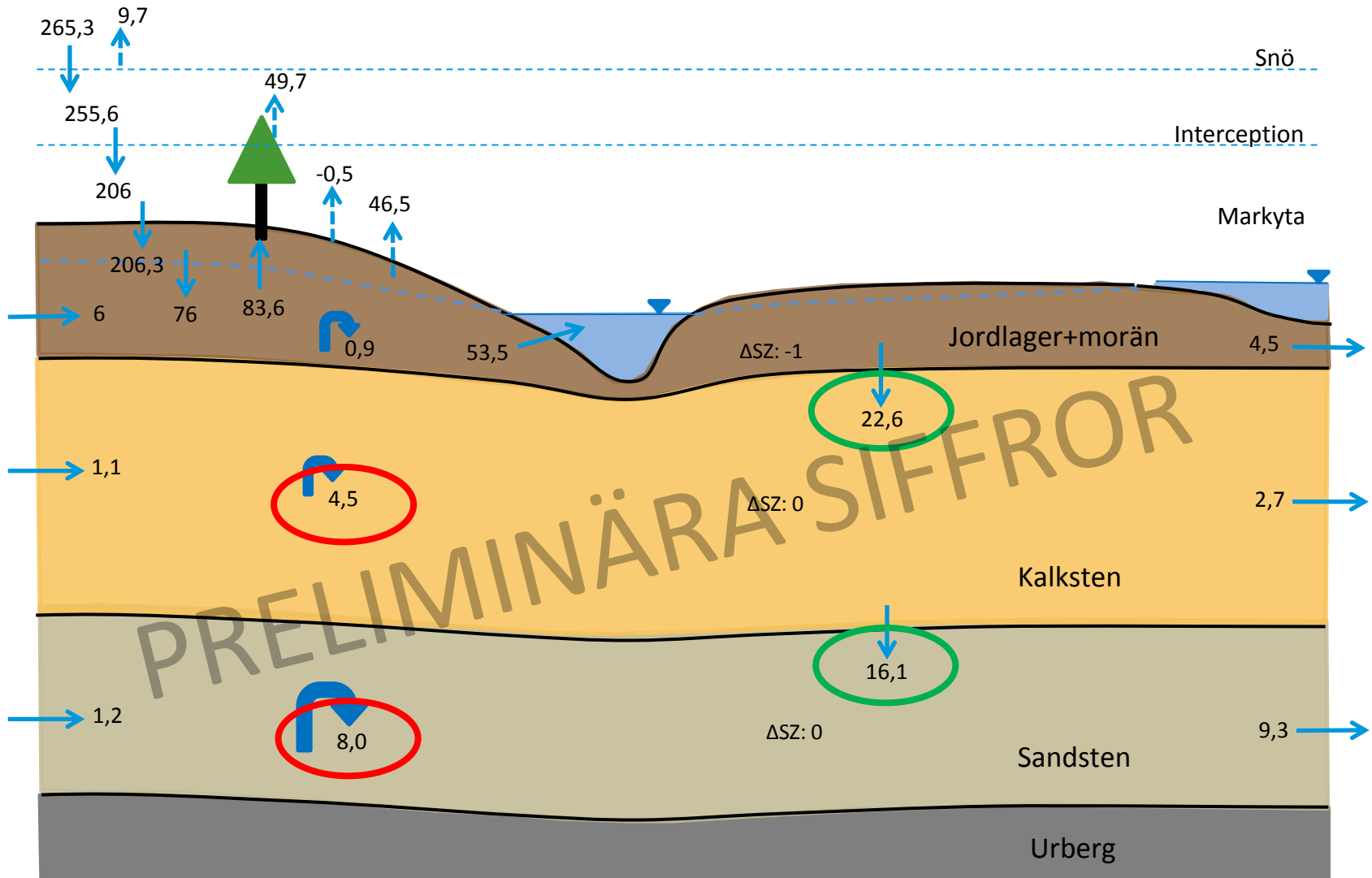


Vattenbalans för **norra slätten** (Mm³/år) – **FAKTISKA UTTAG** Årsmedel för en period av 10 år



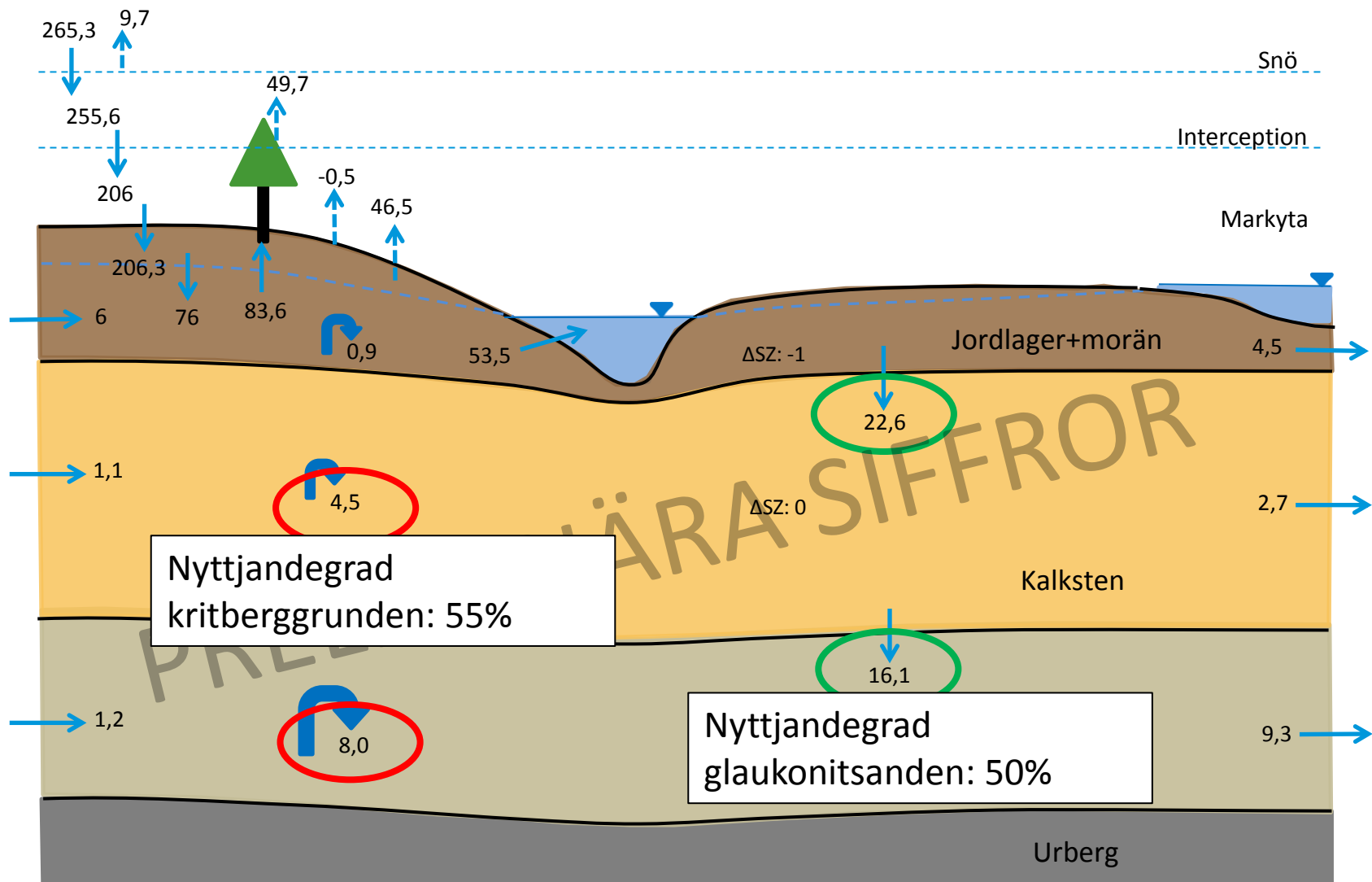
Vattenbalans för södra slätten (Mm³/år) – FAKTISKA UTTAG

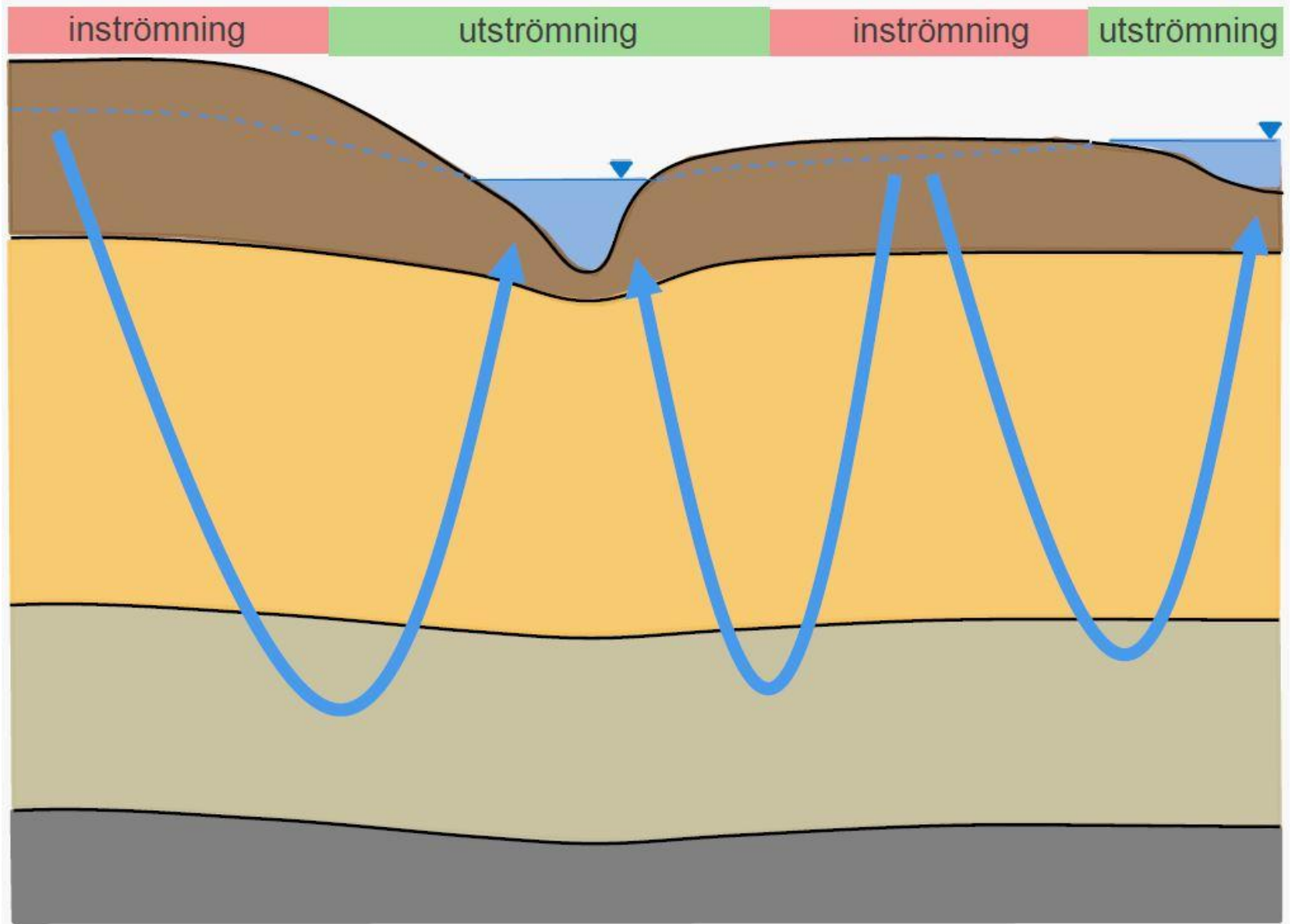
Årsmedel för en period av 10 år



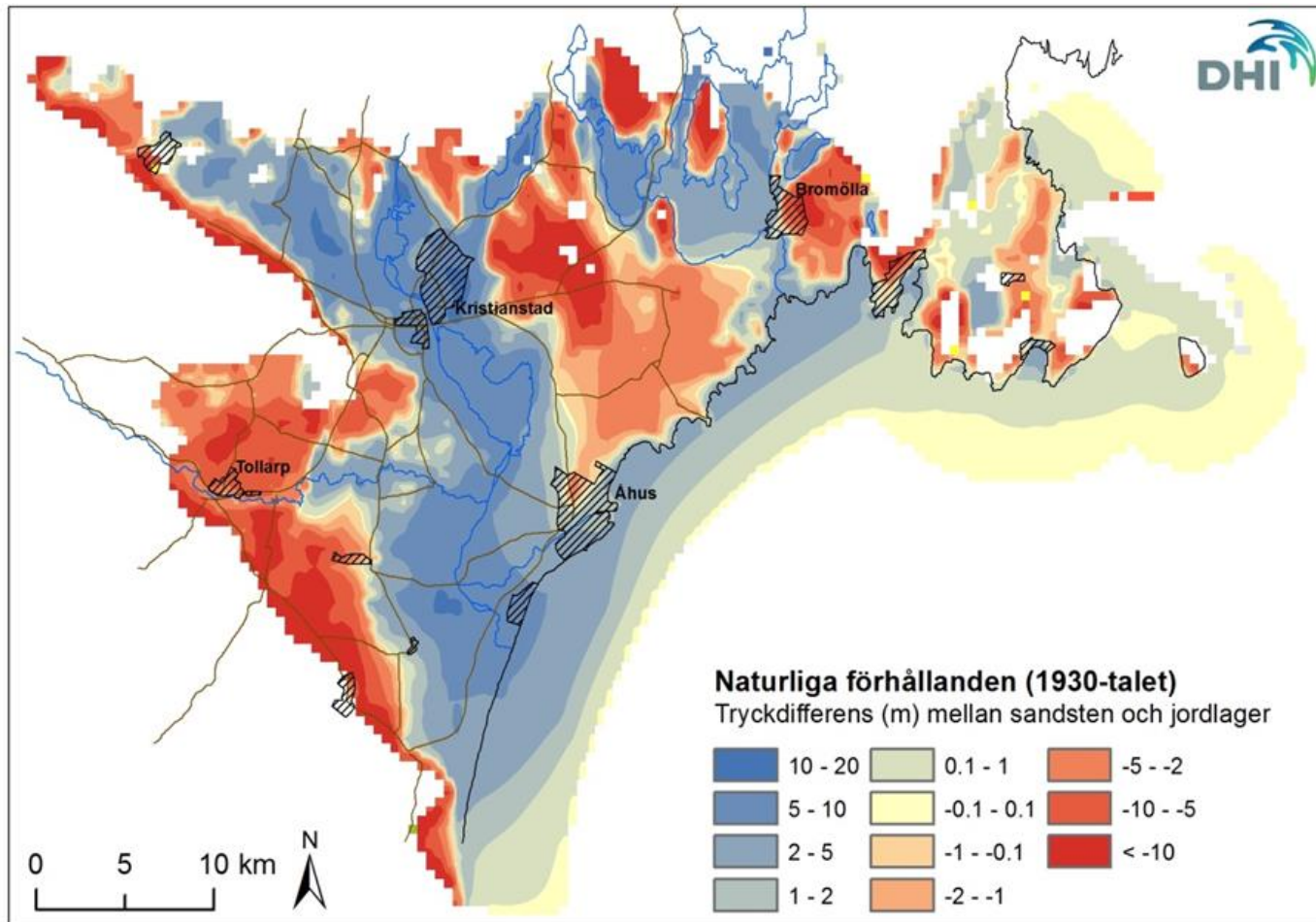
Vattenbalans för södra slätten (Mm³/år) – FAKTISKA UTTAG

Årsmedel för en period av 10 år



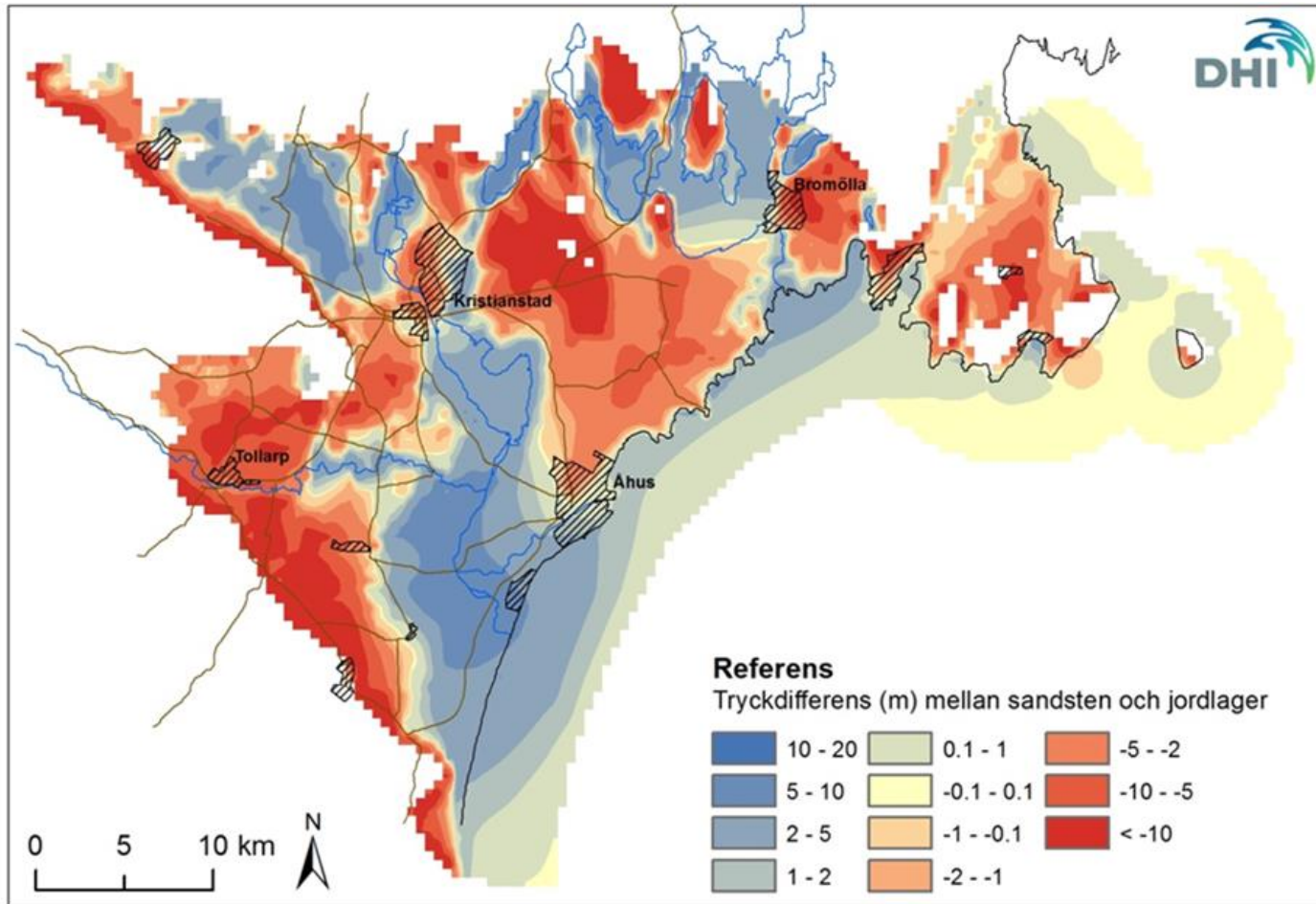


Framtida klimat- och uttagsscenarier för Kristianstadsslätten, 2014



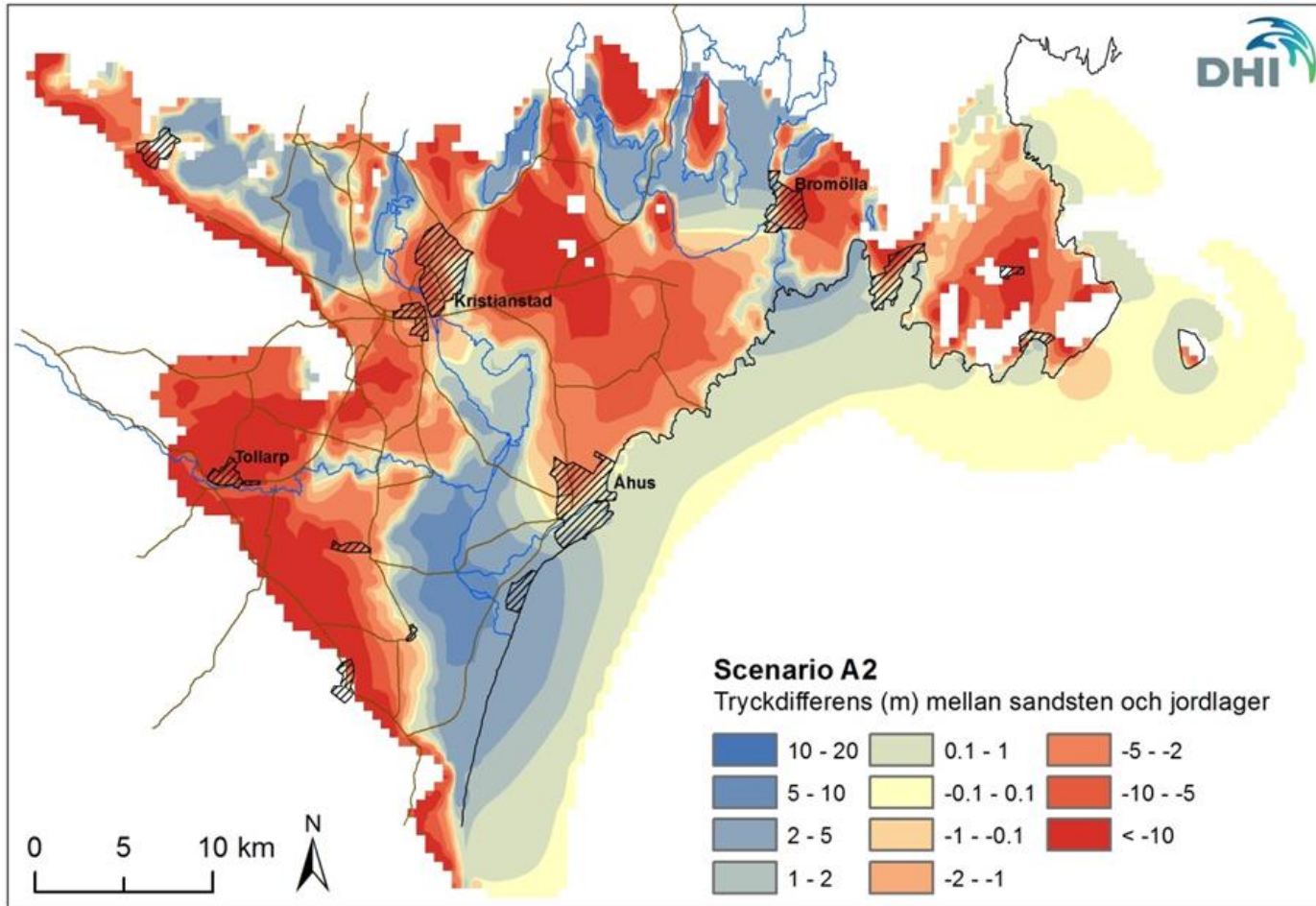
Naturliga förhållanden, innan stora uttag
46% av slättens yta = inströmningsområde

Framtida klimat- och uttagsscenarioer för Kristianstadsslätten, 2014



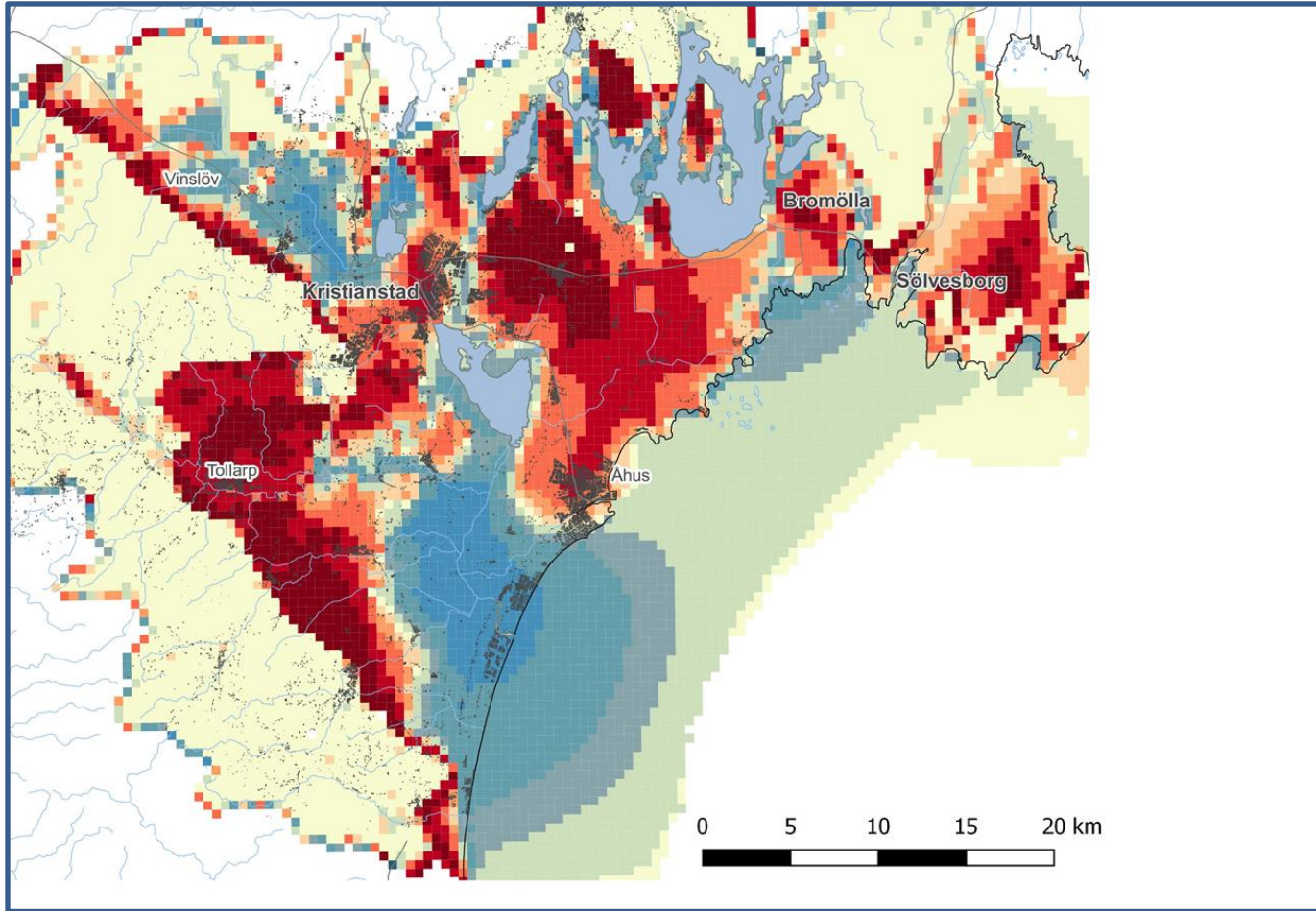
Uttag enligt 2010-års uppdatering (bevattning uppskattat på 80-talet)

Framtida klimat- och uttagsscenarioer för Kristianstadsslätten, 2014



Dagens läge?

66% av slättens yta = inströmningsområde



Faktiska uttag som modellerat nu



Faktiska uttag

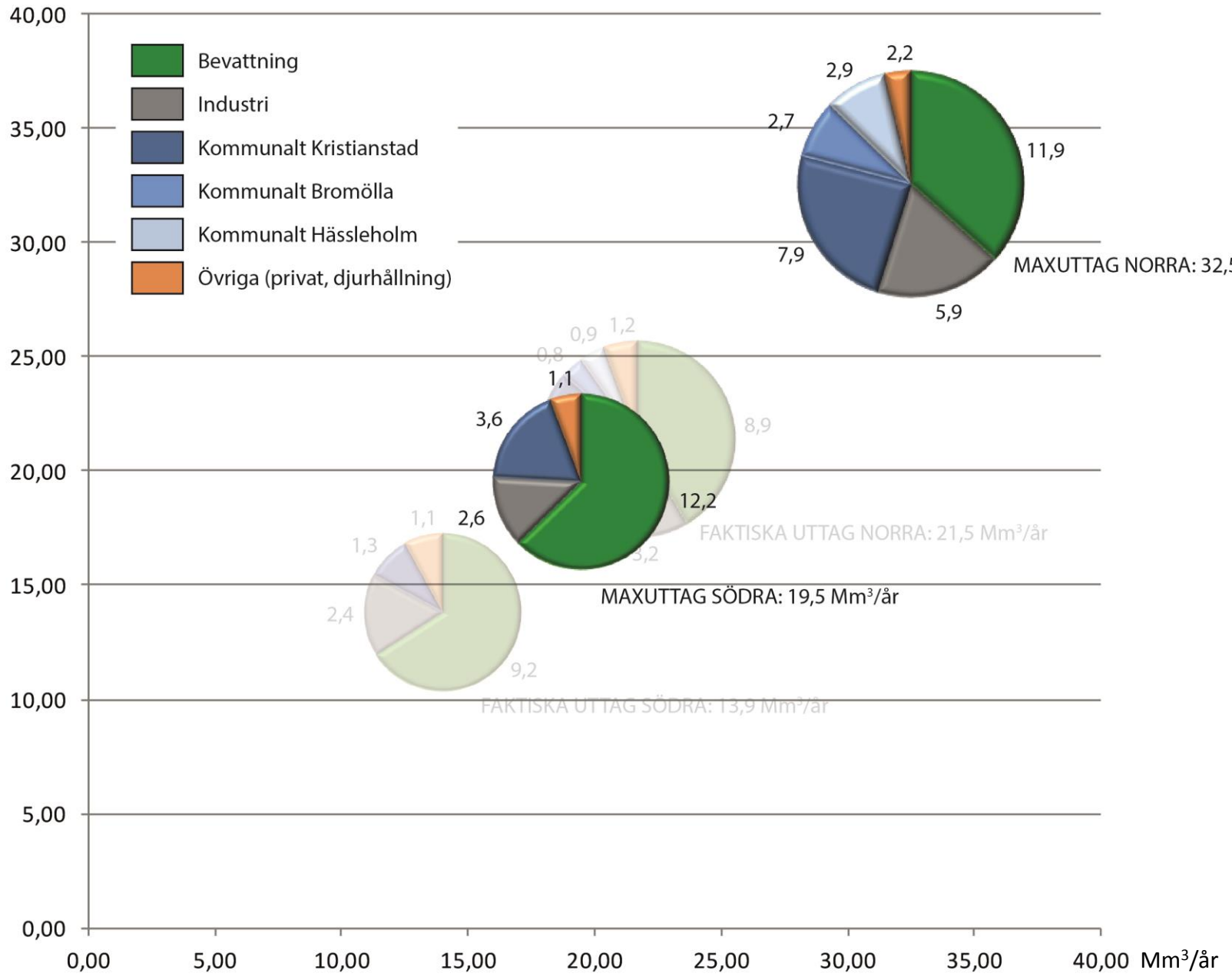
- Bevattning: 75% av tillståndsgivna, inlämnade, samrådade mängder
- Industri: faktiska uttag där sådana uppgifter finns
- Kristianstad: medeluttag 2006-2014
- Bromölla: faktiska uttag 2015
- Hässleholm: faktiska uttag 2014
- Övriga: uppskattat vid modellstart

Maximala uttag

- Bevattning: 100% av tillståndsgivna, inlämnade, samrådade mängder
- Industri: 100% av tillståndsgivna mängder + faktiska mängder för dem som ej har tillstånd
- Kristianstad: 100% av tillståndsgivna mängder + medelvärden 2006-2014 för dem som ej har tillstånd
- Bromölla: 100% av tillståndsgivna mängder
- Hässleholm: 100% av tillståndsgivna mängder
- Övriga: som tidigare

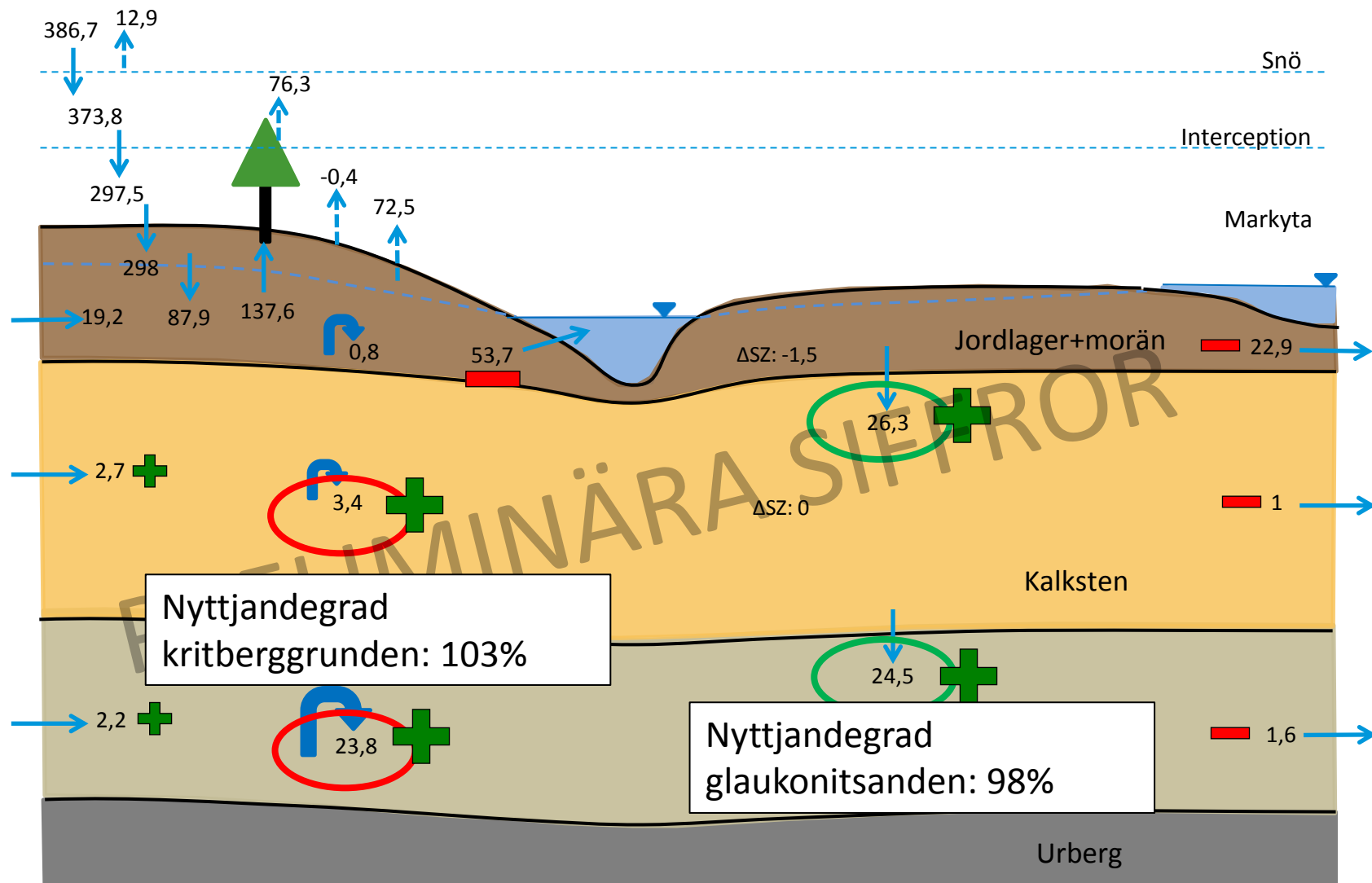


Mm³/år



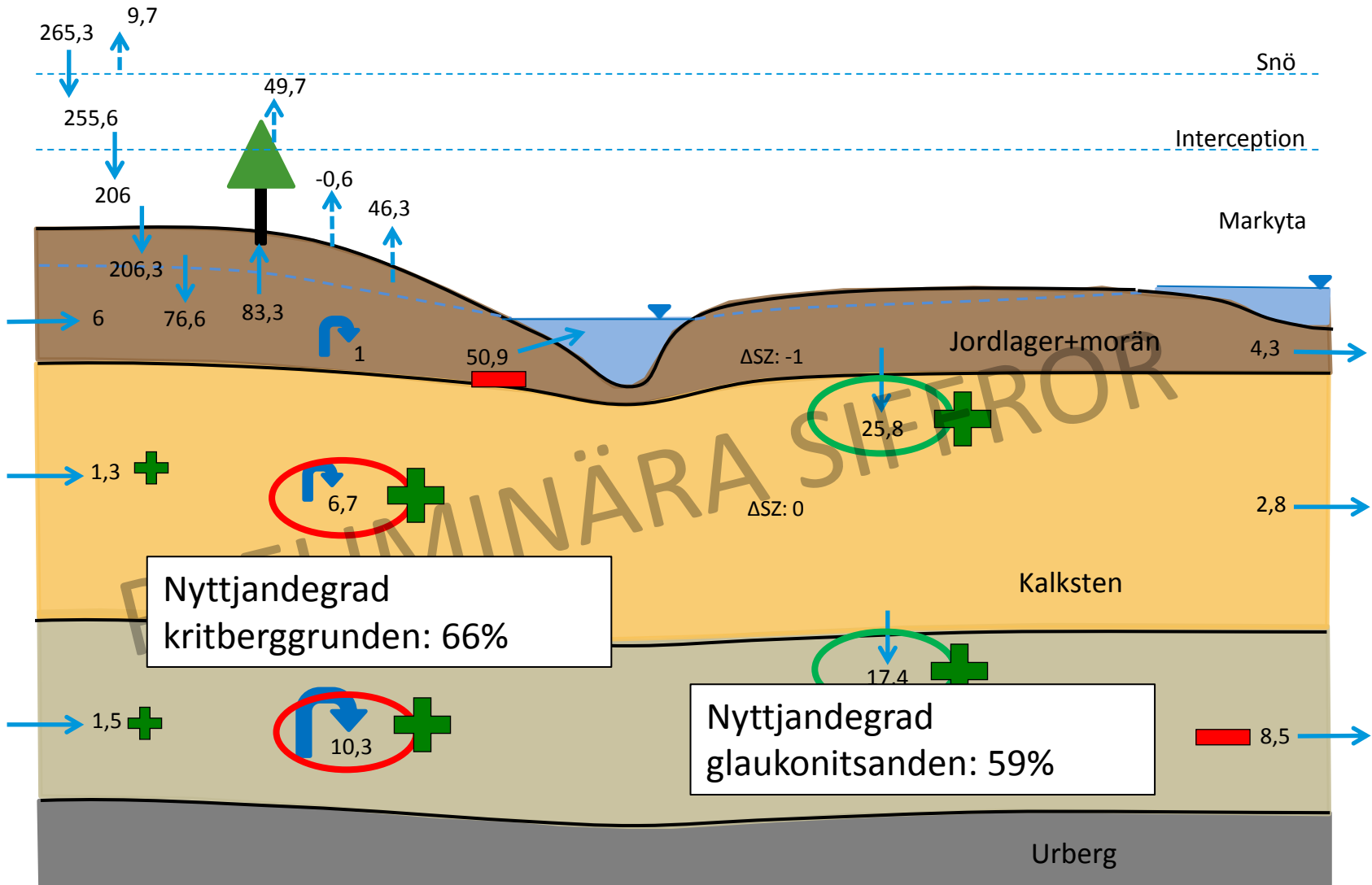
Vattenbalans för norra slätten (Mm³/år) – MAXUTTAG

Årsmedel för en period av 10 år

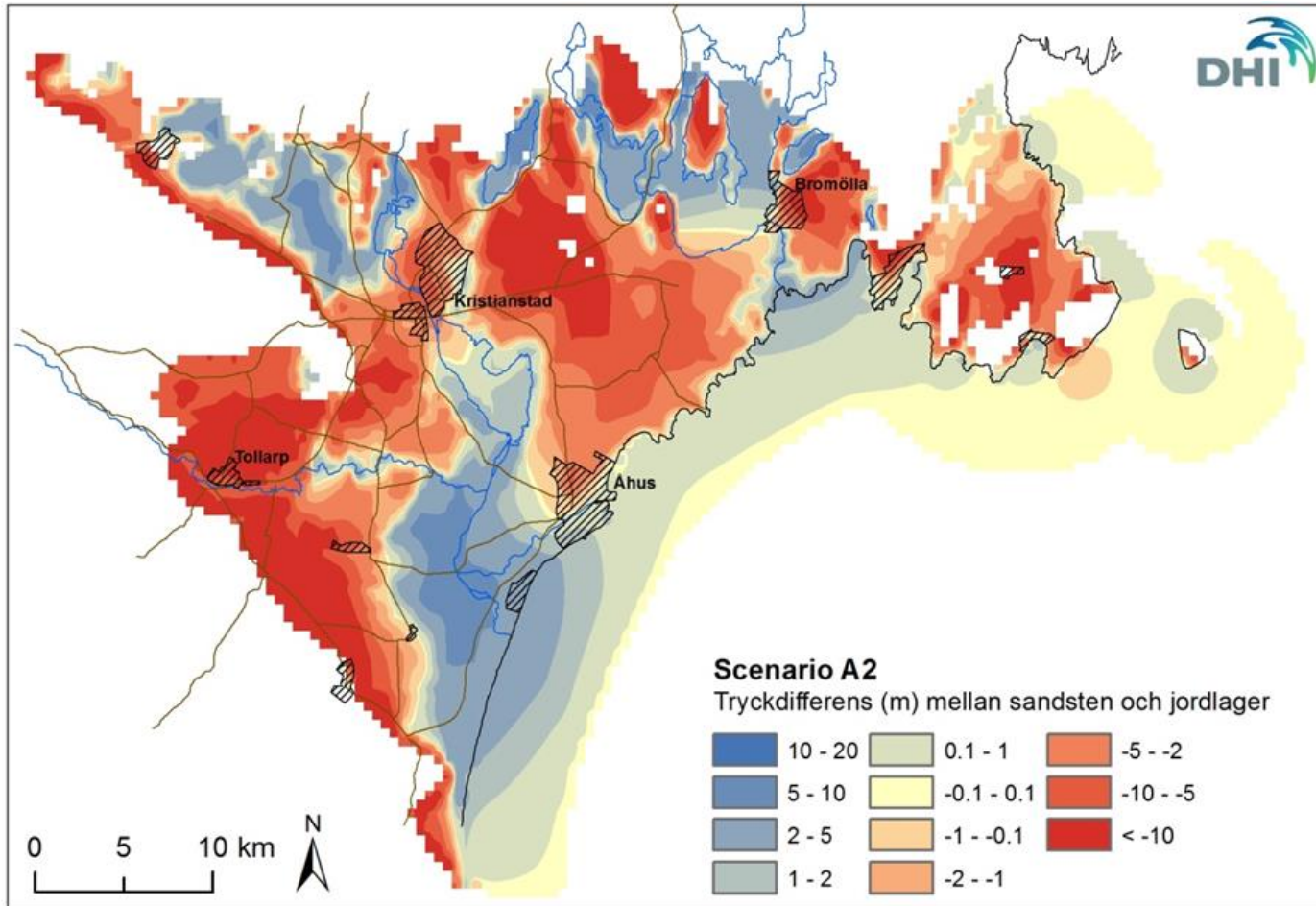


Vattenbalans för södra slätten (Mm³/år) – MAXUTTAG

Årsmedel för en period av 10 år



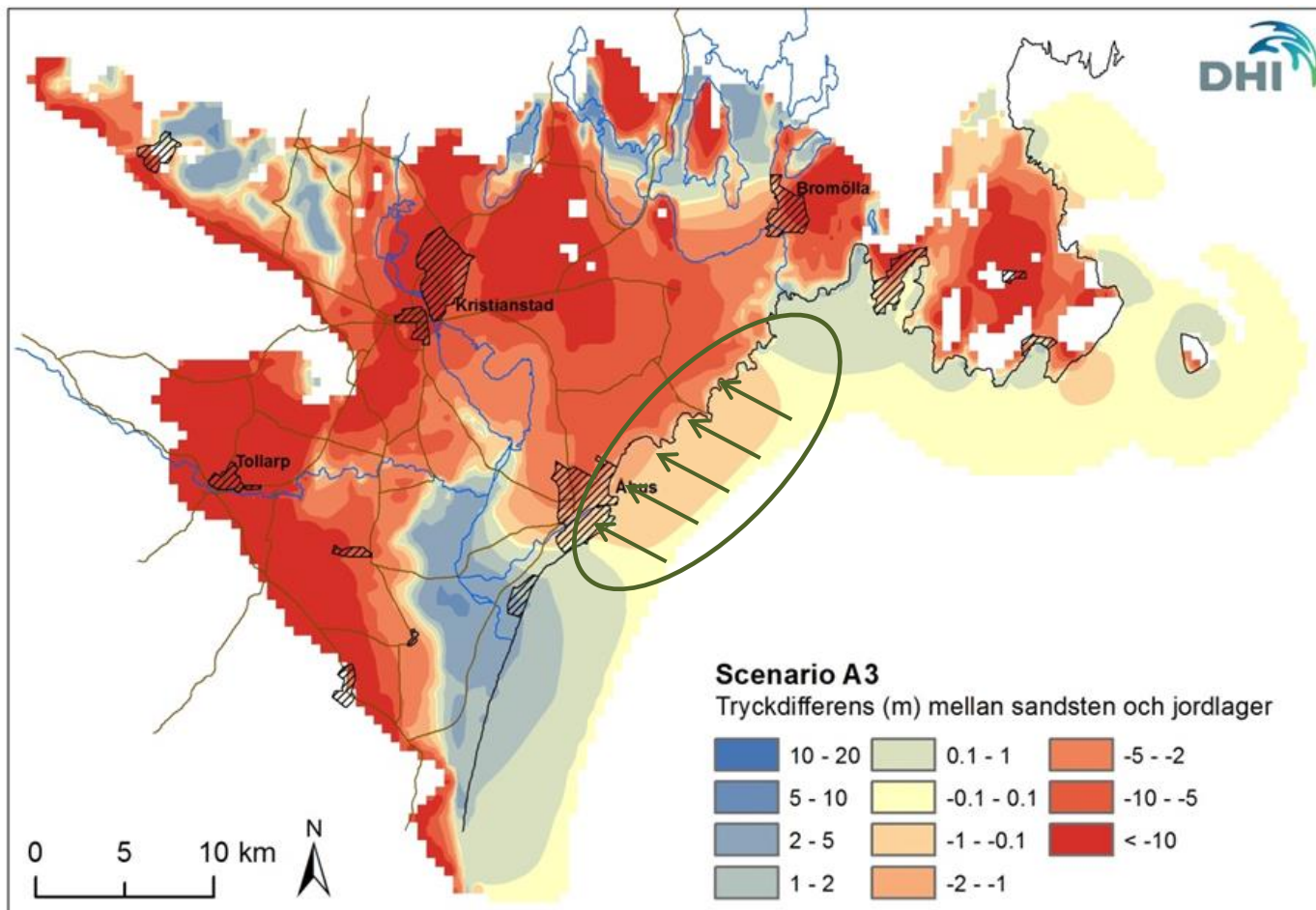
Framtida klimat- och uttagsscenarioer för Kristianstadsslätten, 2014



Dagens läge?

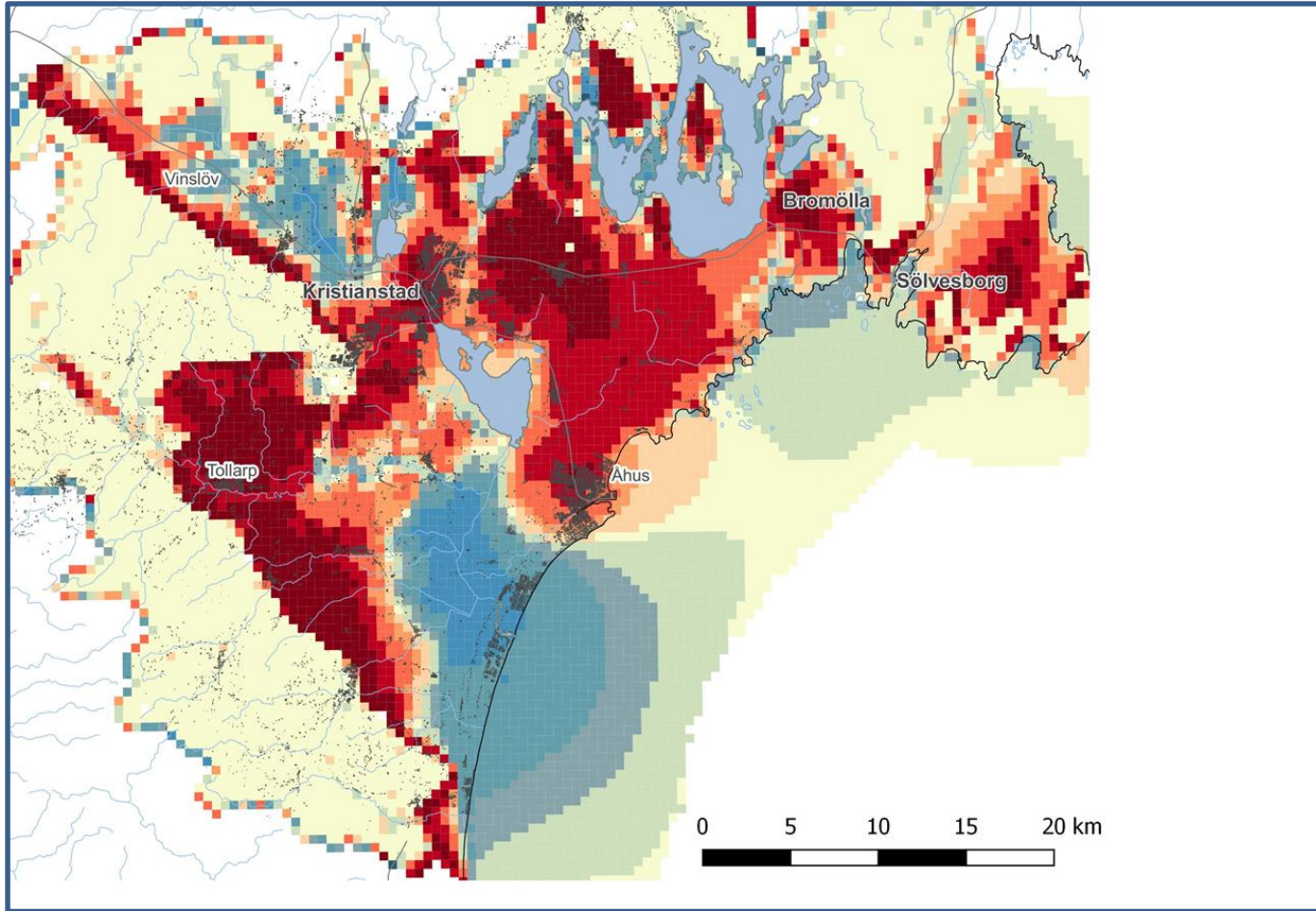
66% av slättens yta = inströmningsområde

Framtida klimat- och uttagsscenarioer för Kristianstadsslätten, 2014



Maximala uttag ($70 \text{ Mm}^3/\text{år}$ enligt SGU)

80% av slättens yta = inströmningsområde. Saltvatteninträngning.



Maxuttag enligt nuvarande läge
Saltvatteninträngning?

