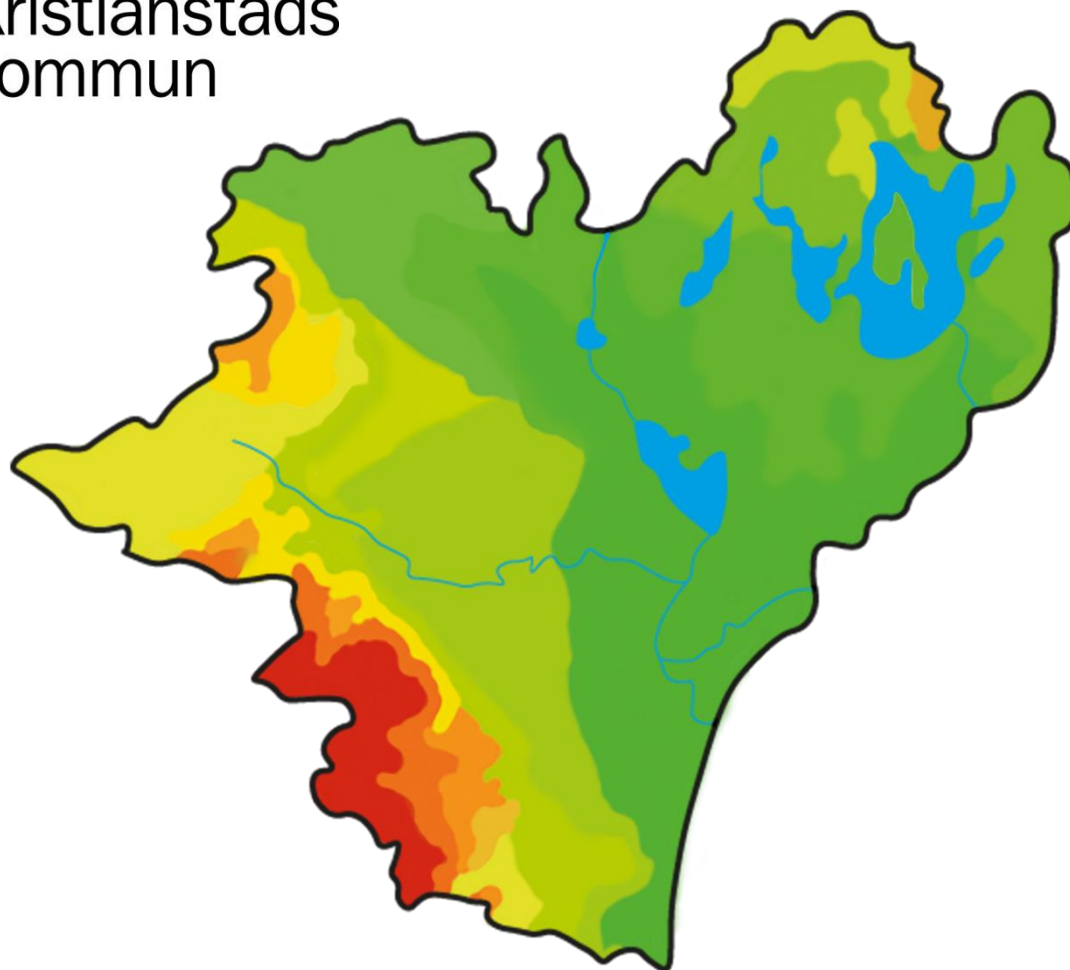




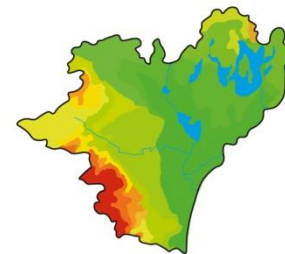
Kristianstads
kommun



GRUNDVATTENRÅDET FÖR
KRISTIANSTADSSLÄTTEN



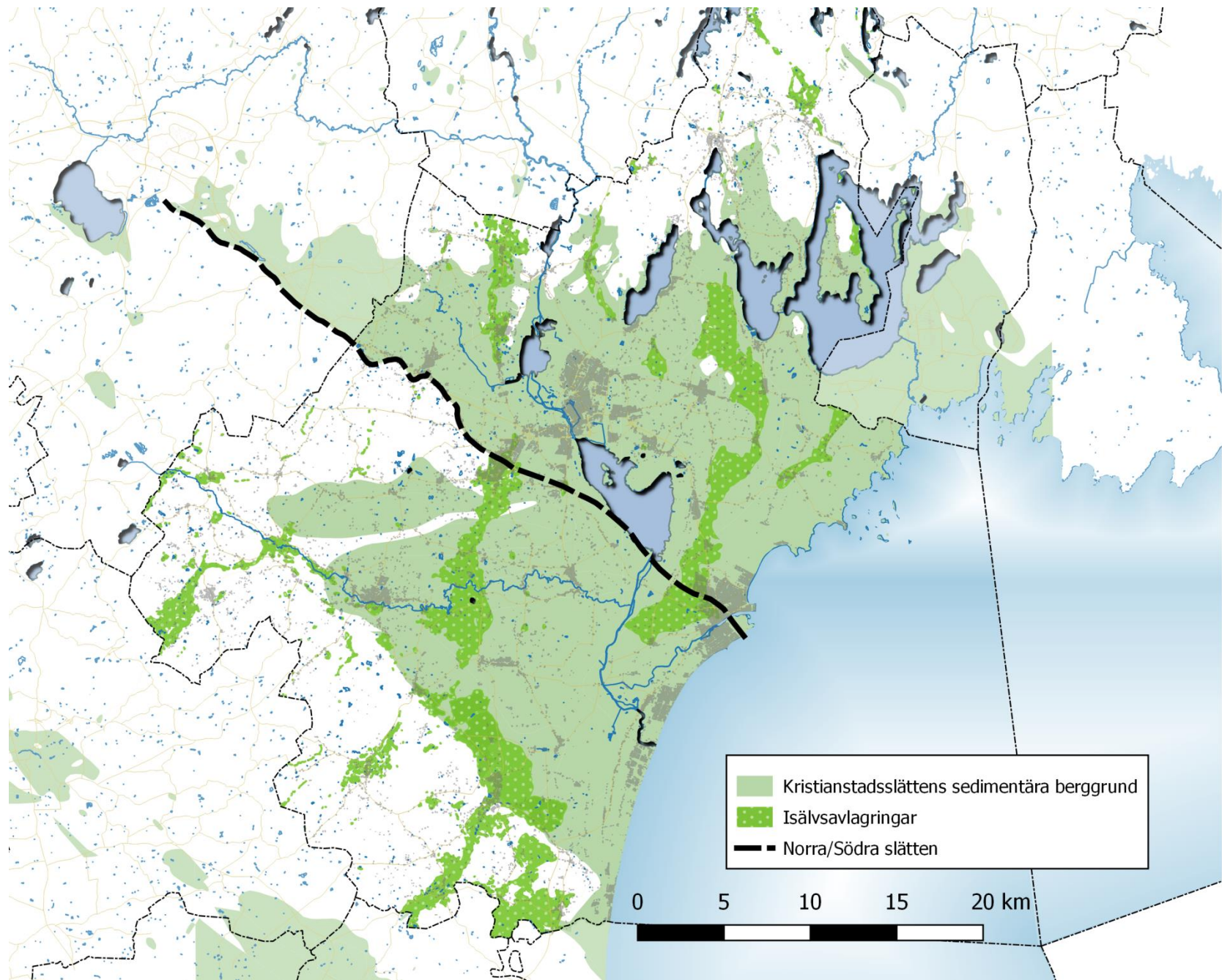
Kristianstads
kommun

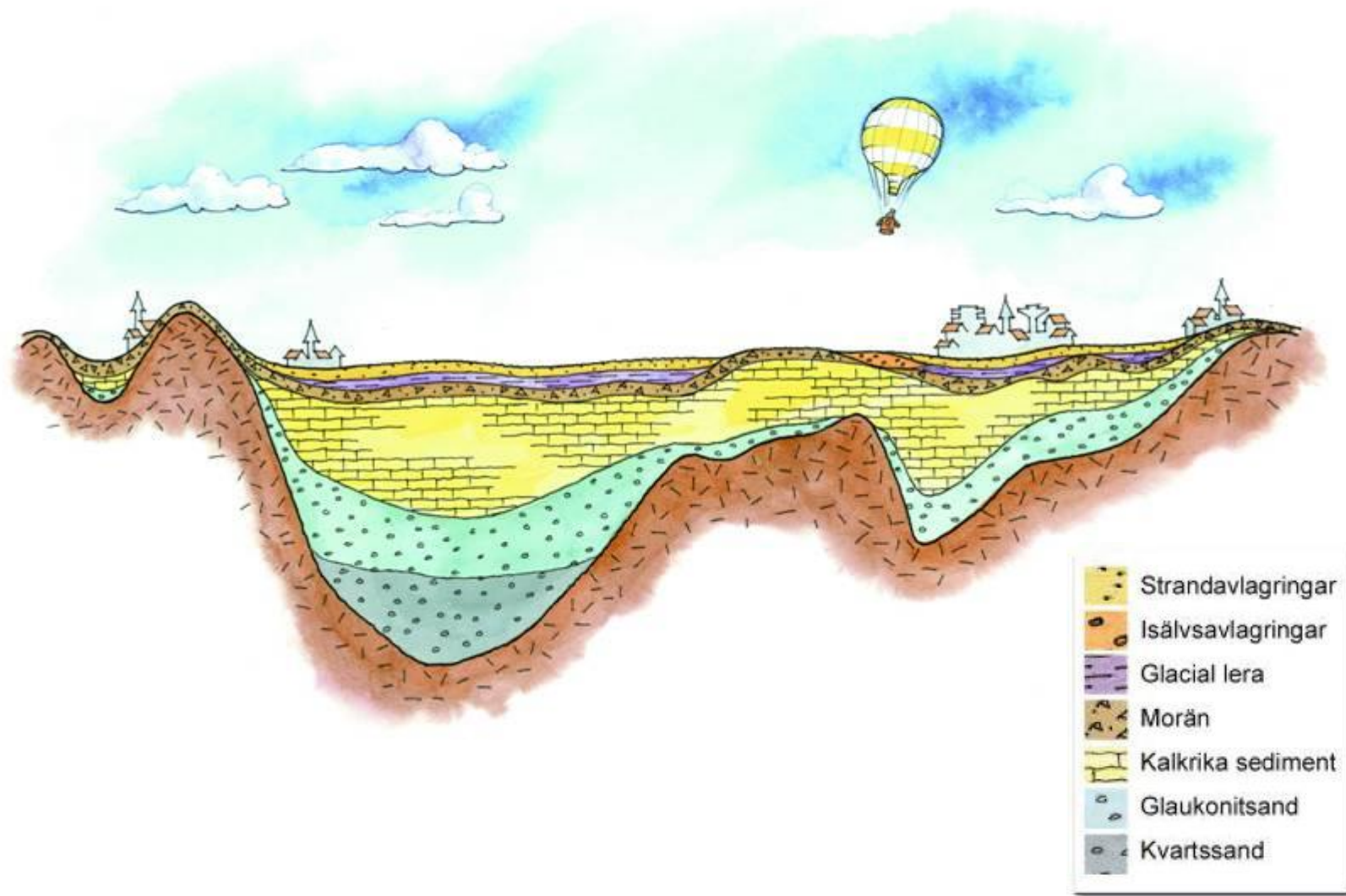


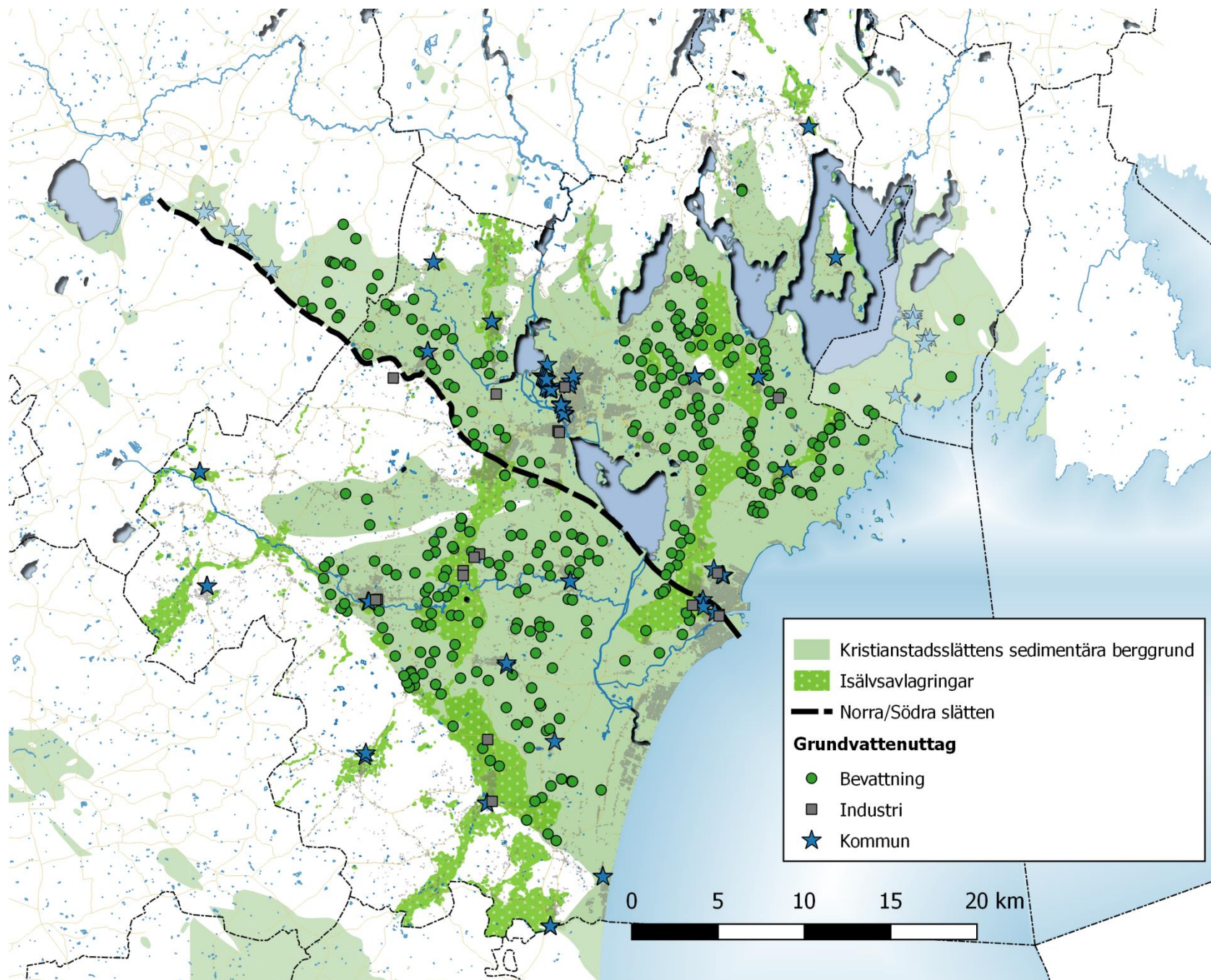
GRUNDVATTENRÅDET FÖR
KRISTIANSTADSSLÄTTEN

Saltvatteninträngning på Kristianstadsslättan

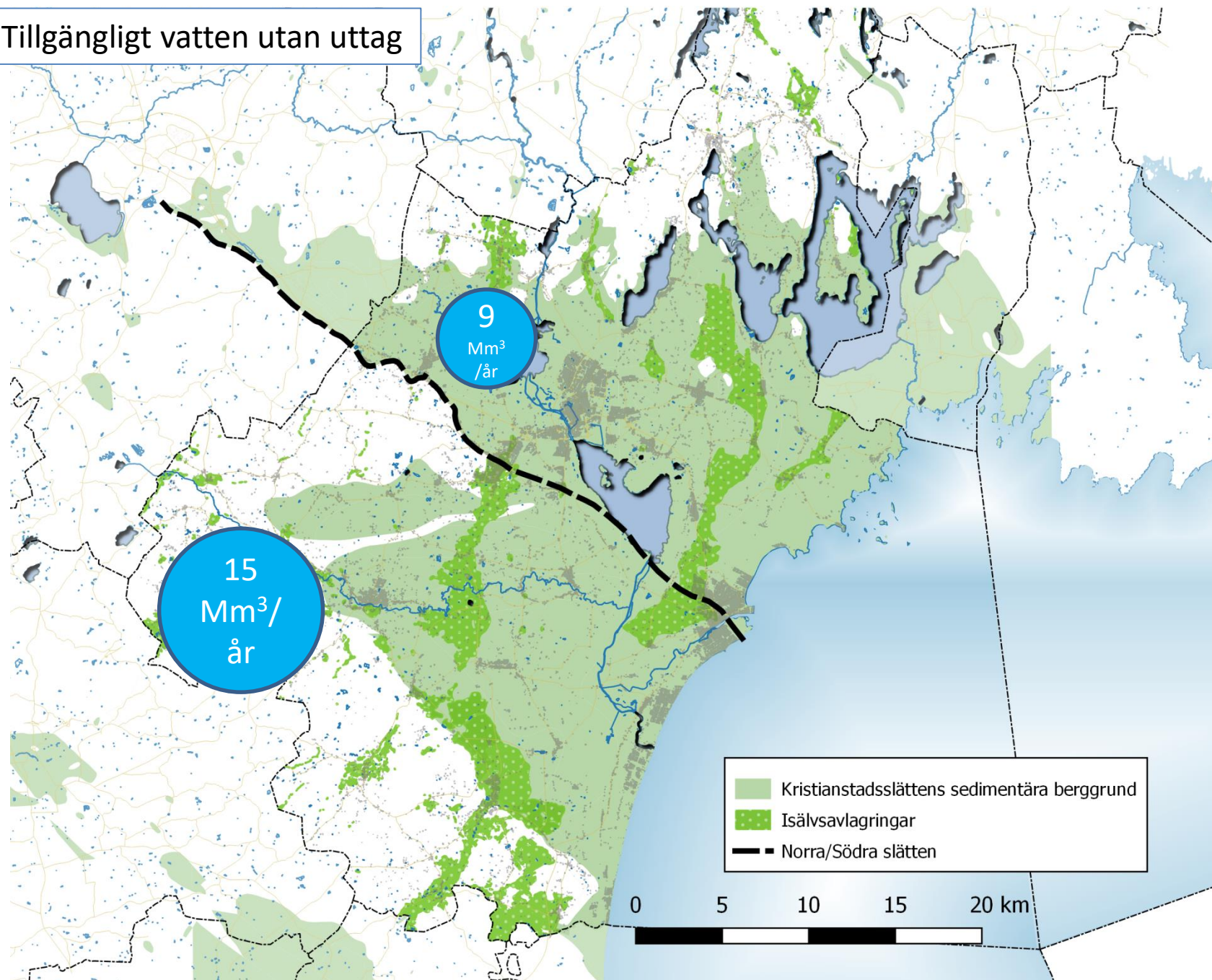
Linda Randsalu, grundvattenplanerare
C4 Teknik, VA-avdelningen



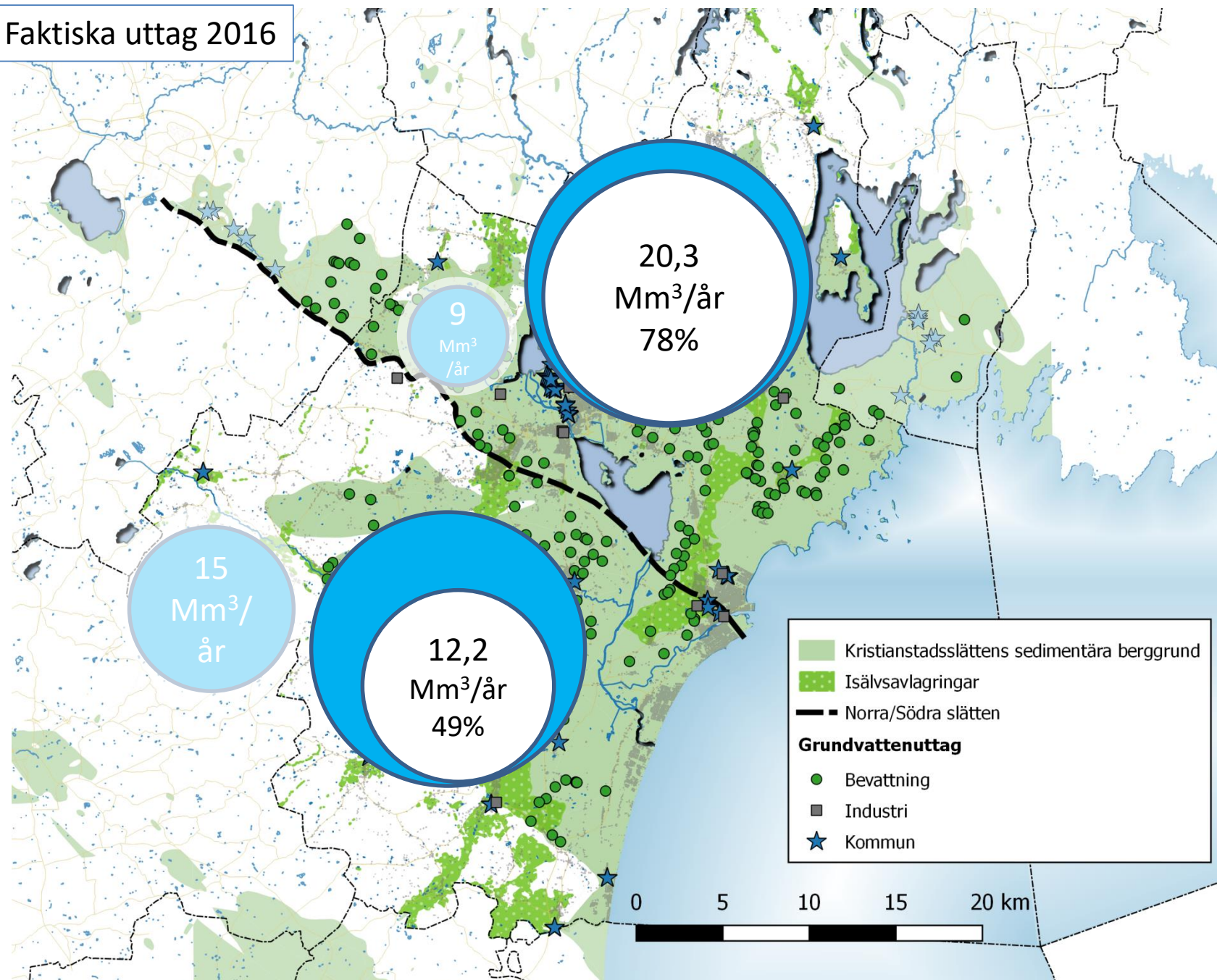




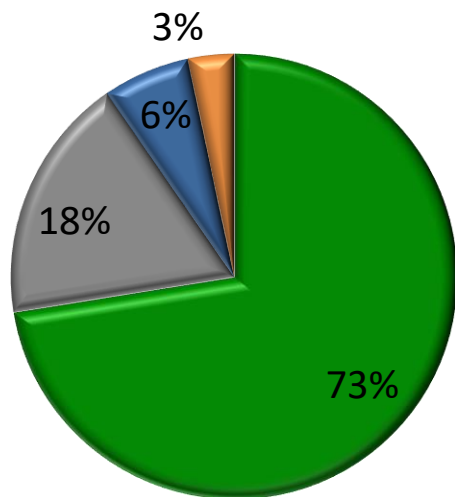
Tillgängligt vatten utan uttag



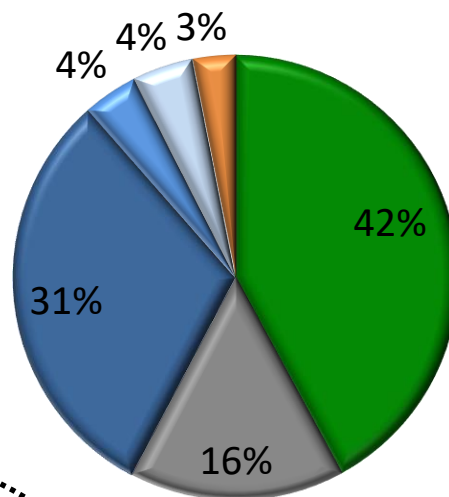
Faktiska uttag 2016



Faktiska grundvattenuttag ur kritberggrunden



UTTAG 12,2 Mm³/år
TILLGÄNGLIGT 25 Mm³/år
NYTTJANDEGRAD 49 %



UTTAG 20,3 Mm³/år
TILLGÄNGLIGT 26 Mm³/år
NYTTJANDEGRAD 78 %

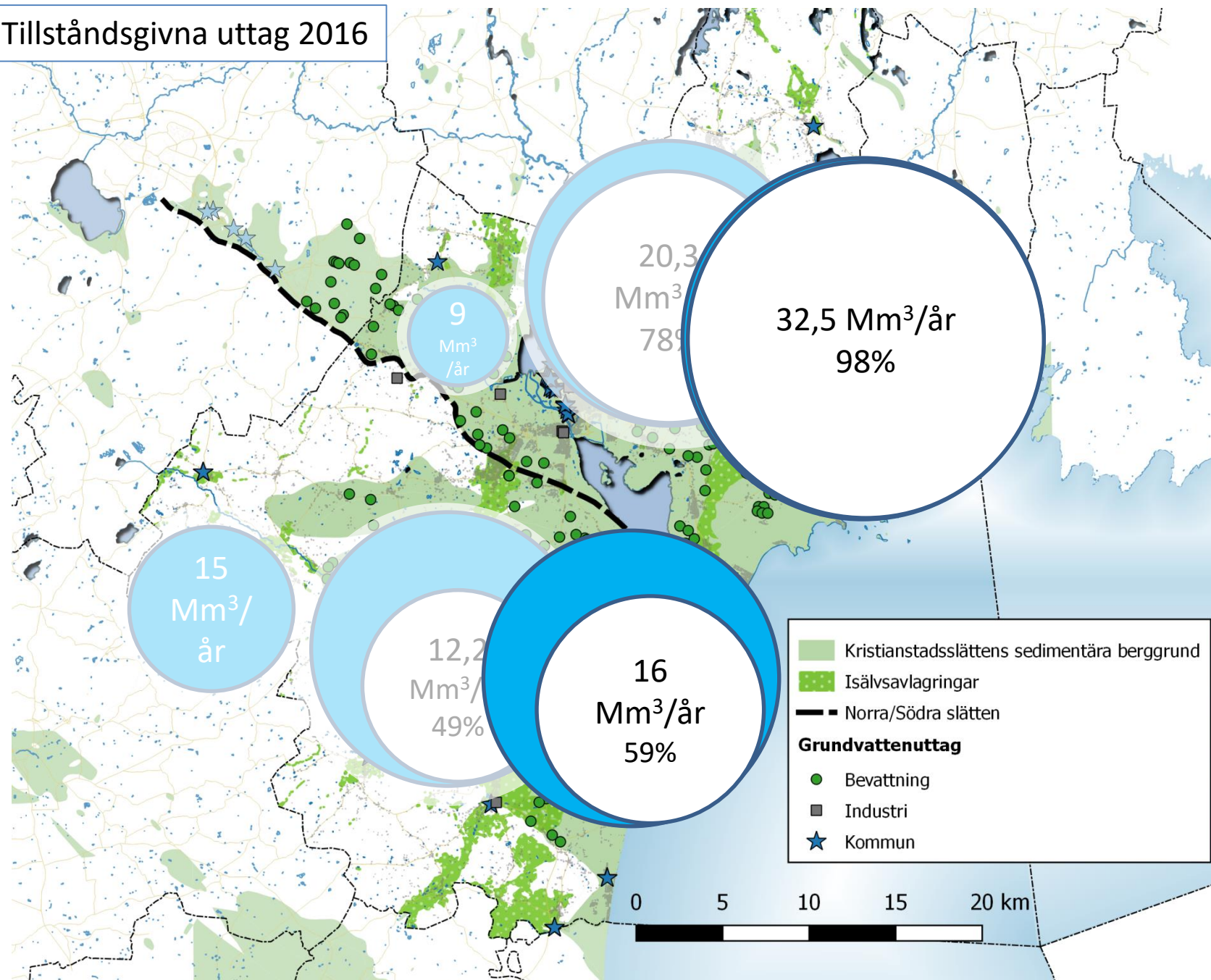
Norra slätten

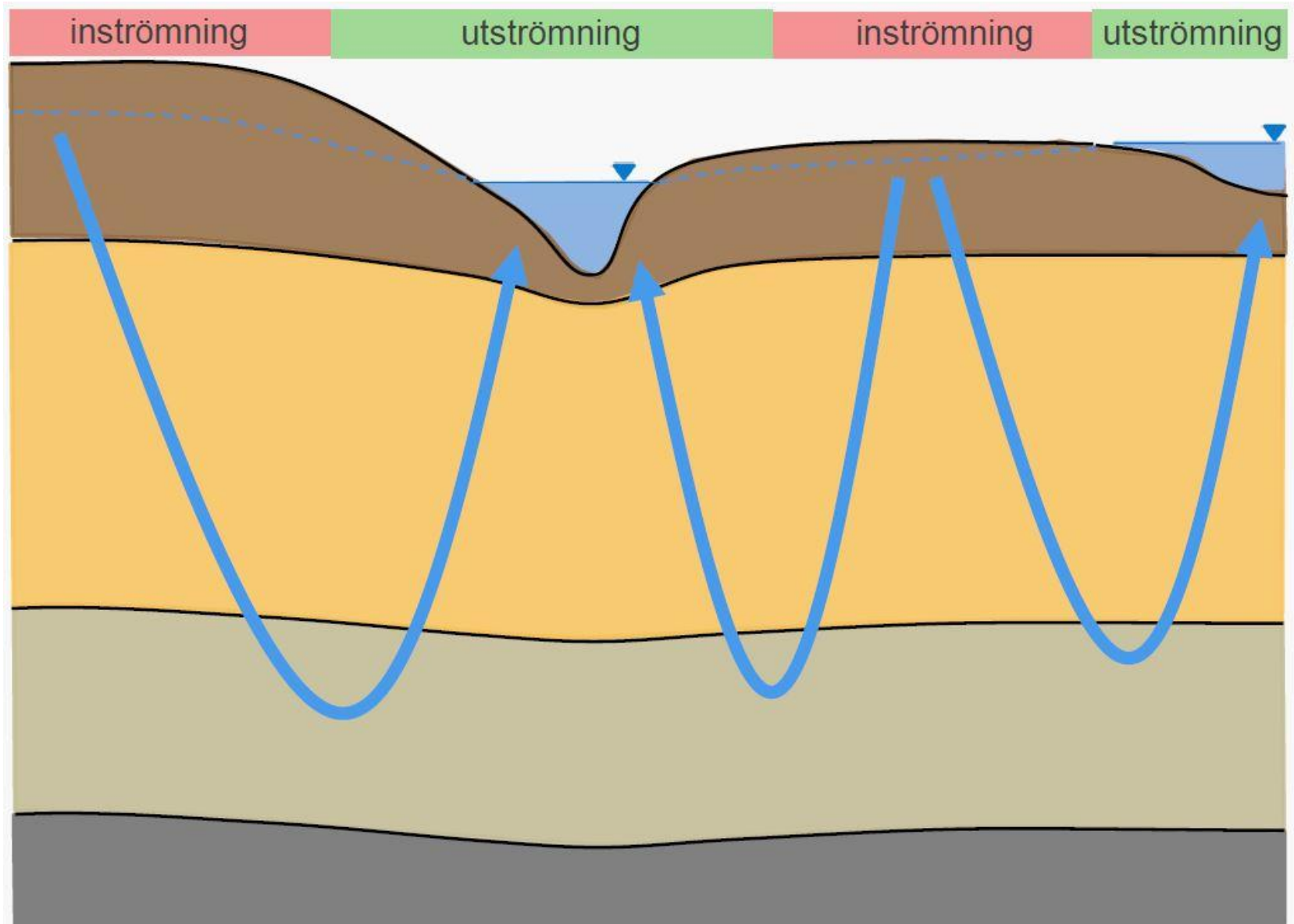
- JORDBRUK
- INDUSTRI
- KRISTIANSTAD
- BROMÖLLA
- HÄSSLEHOLM
- ÖVRIGA

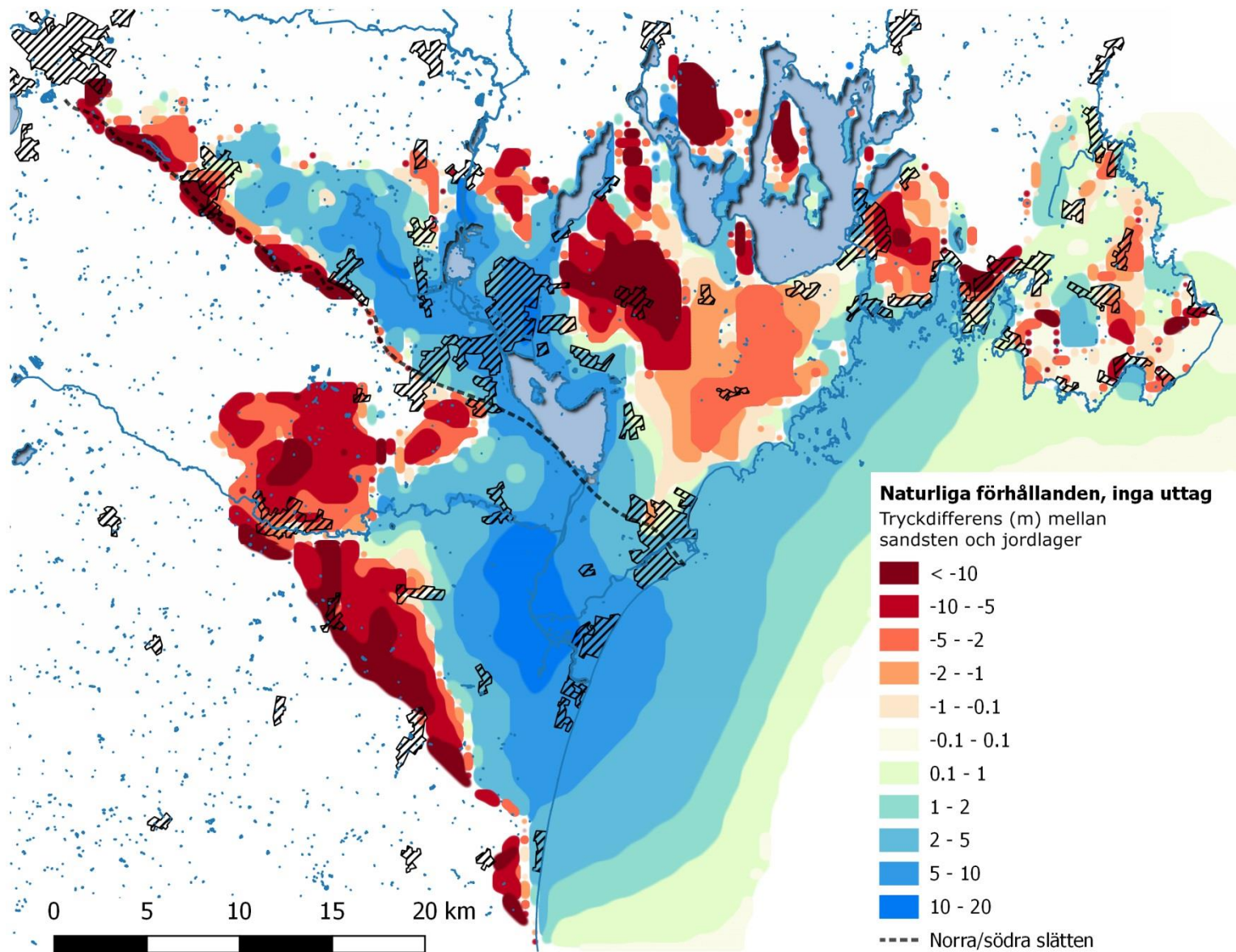
Södra slätten

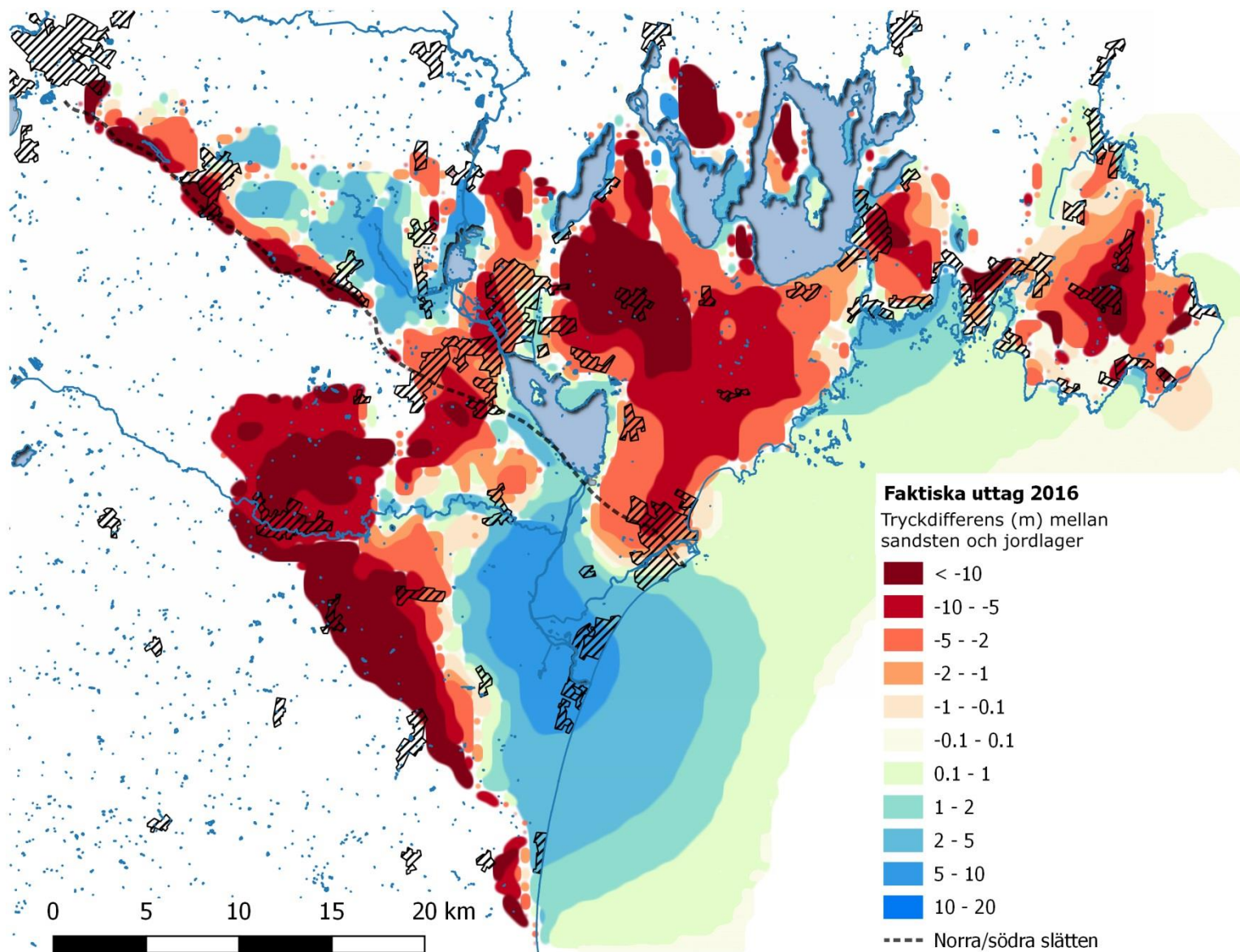
- JORDBRUK
- INDUSTRI
- KRISTIANSTAD
- ÖVRIGA

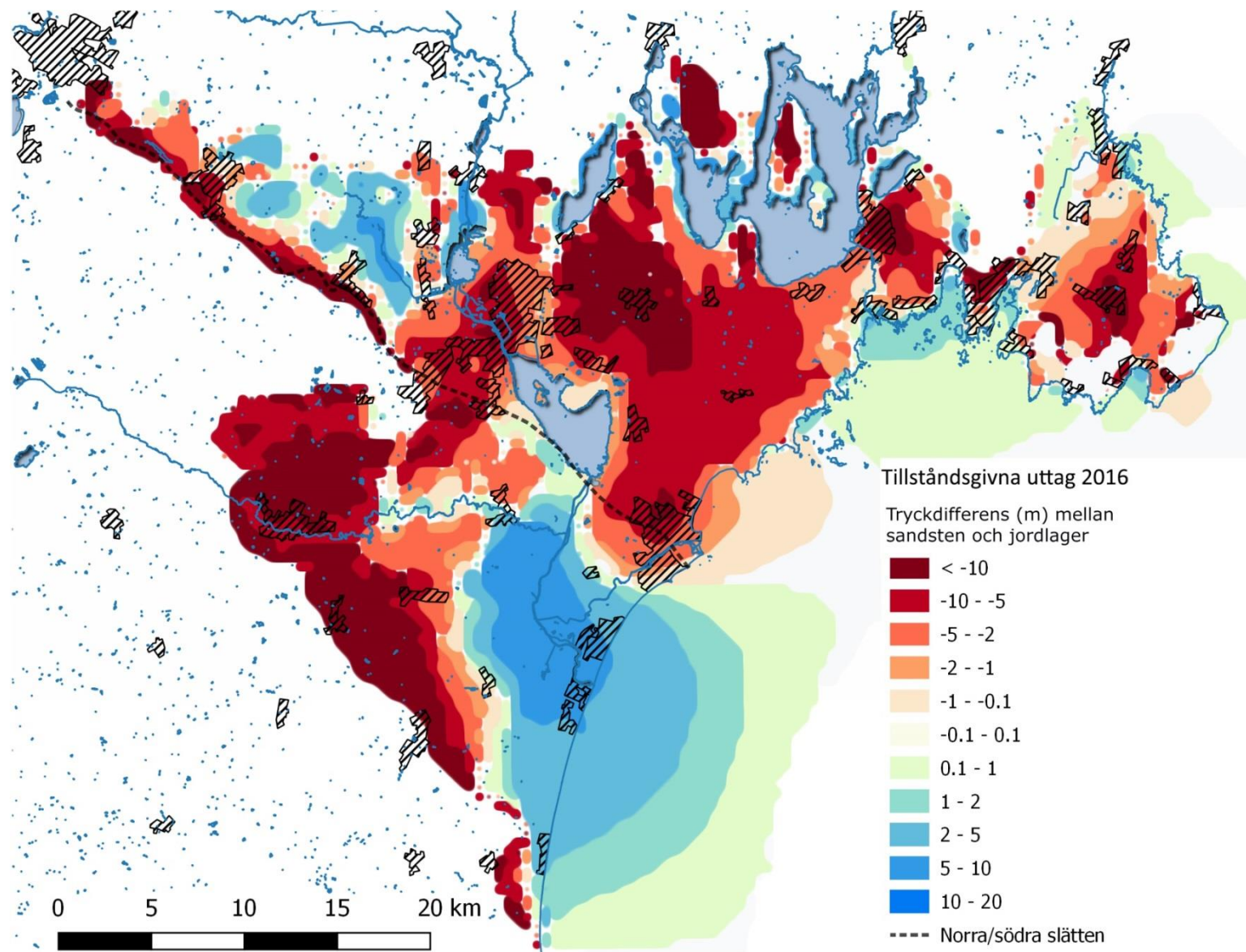
Tillståndsgivna uttag 2016













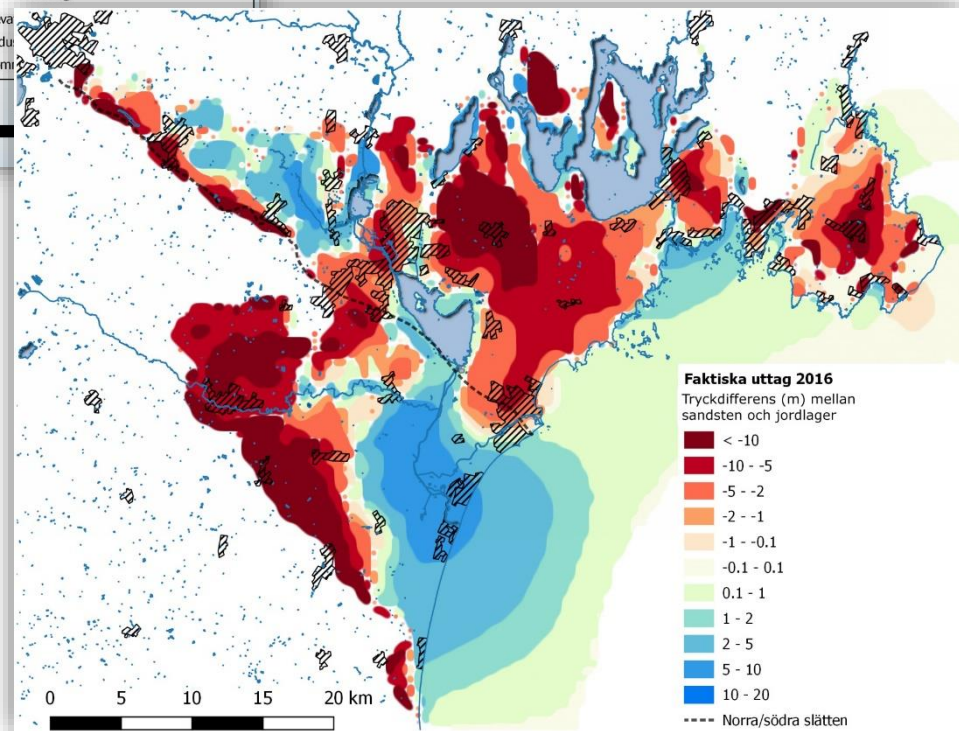
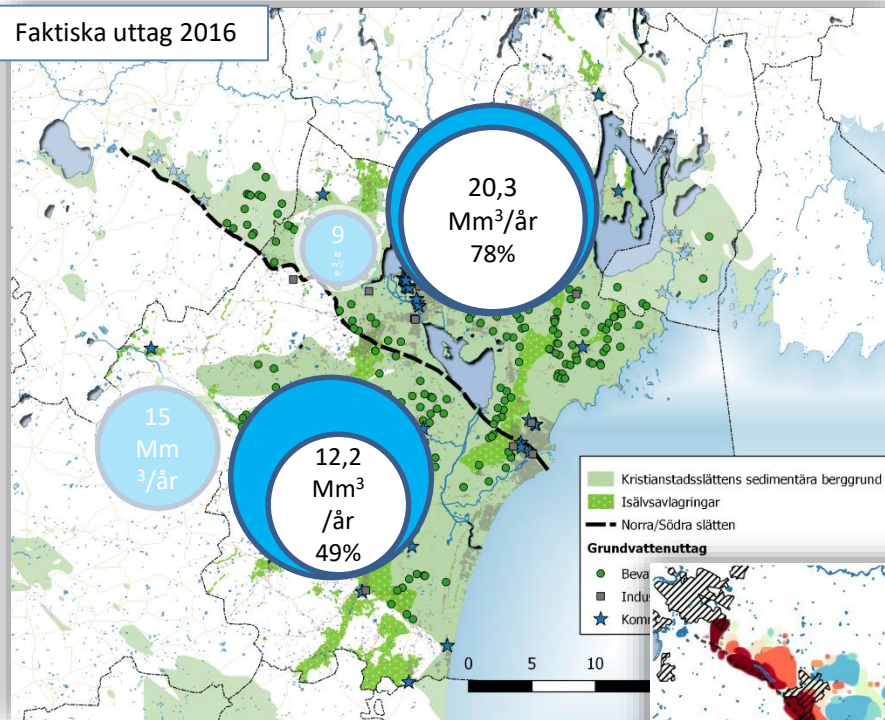
Saltvatteninträngning Kristianstadsslätten

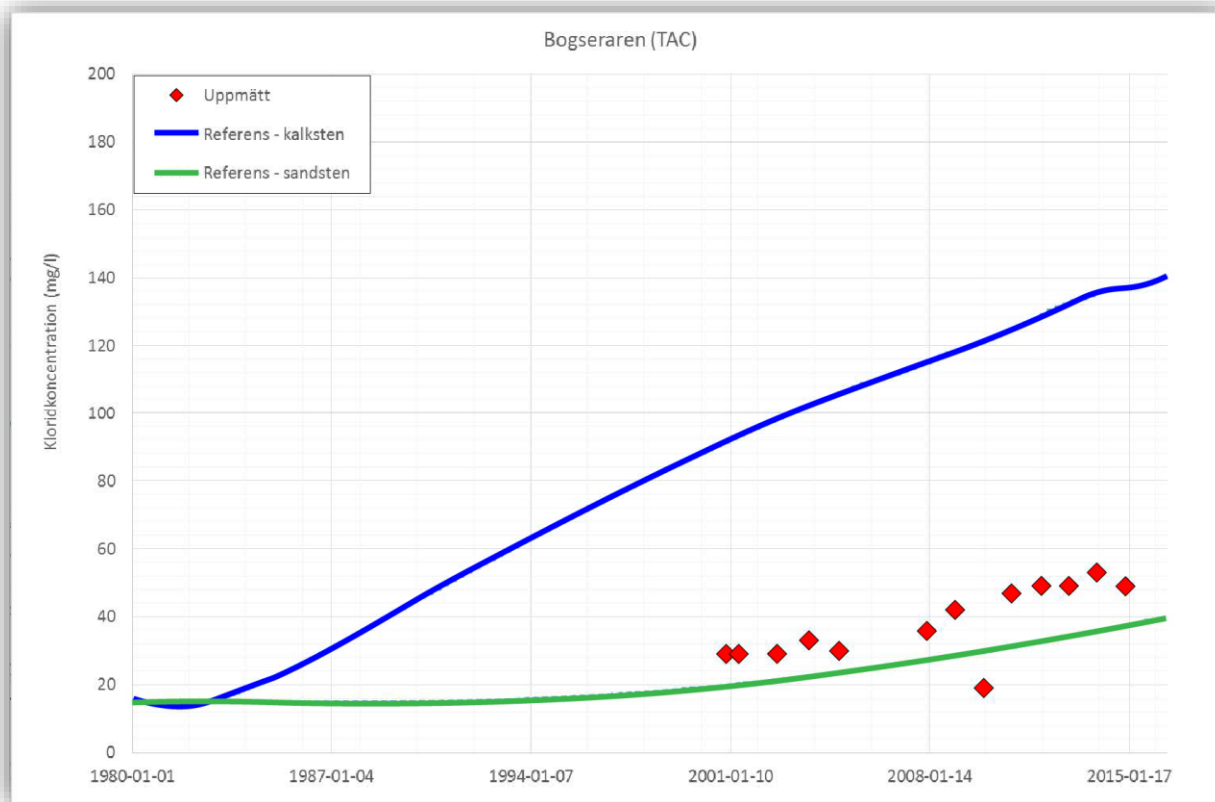
Beräkningar med FEFLOW

The expert in **WATER ENVIRONMENTS**

WSP Environmental
Rapport
Januari 2017

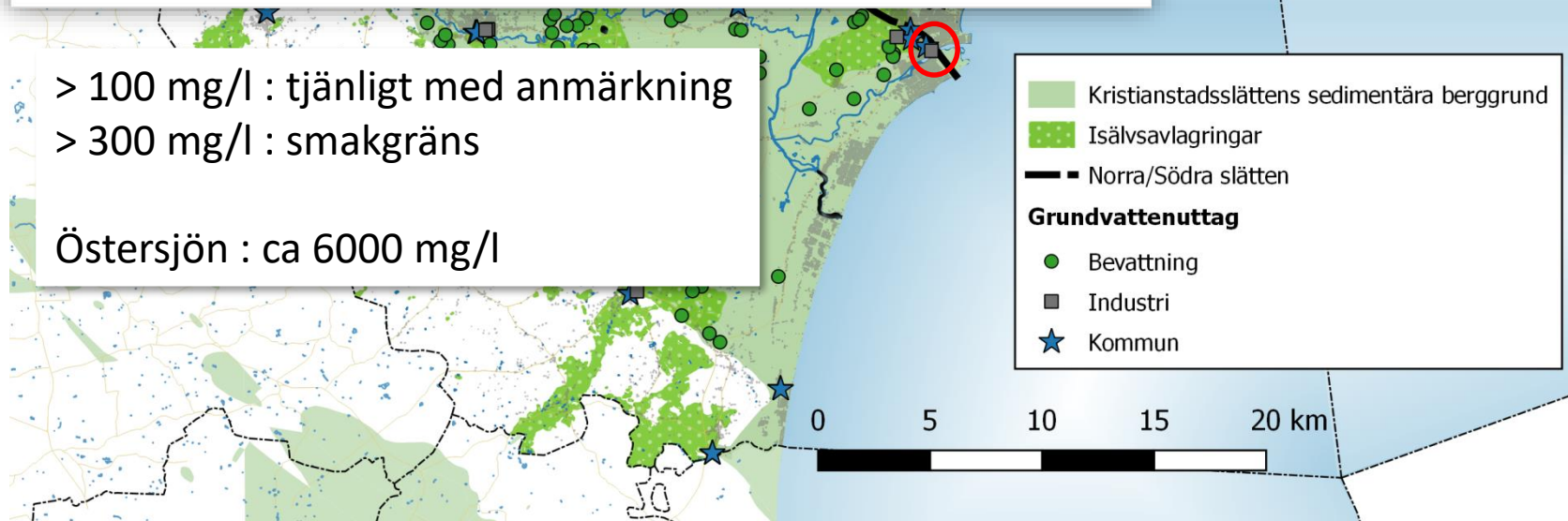
Faktiska uttag 2016

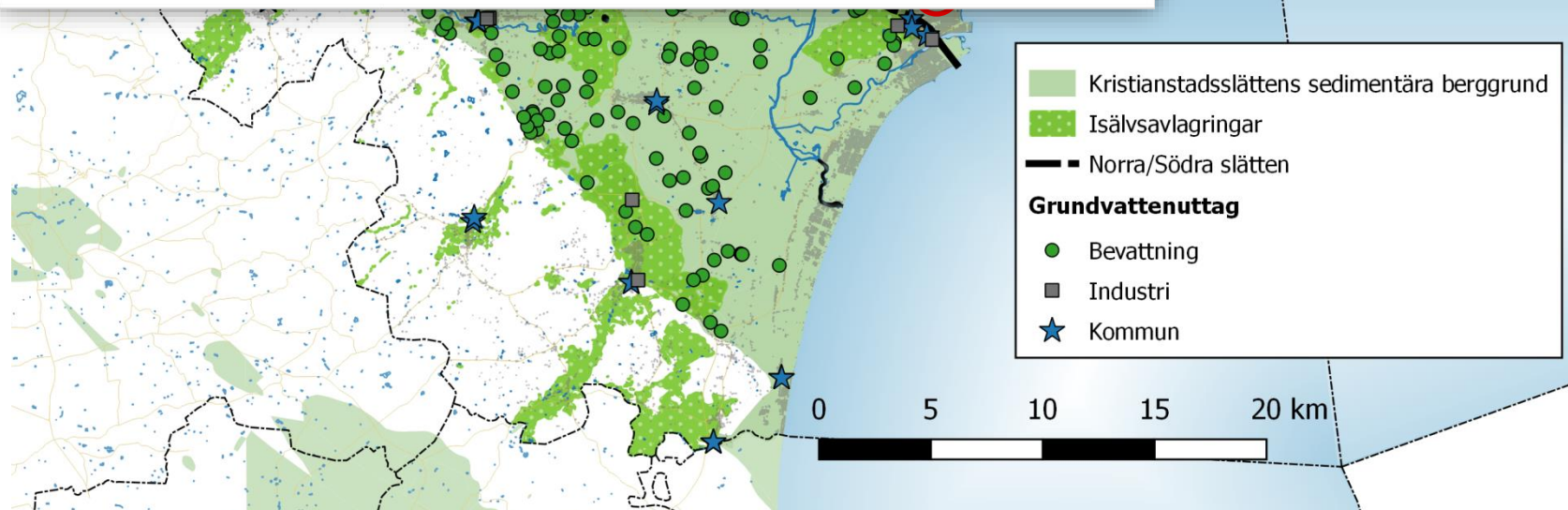
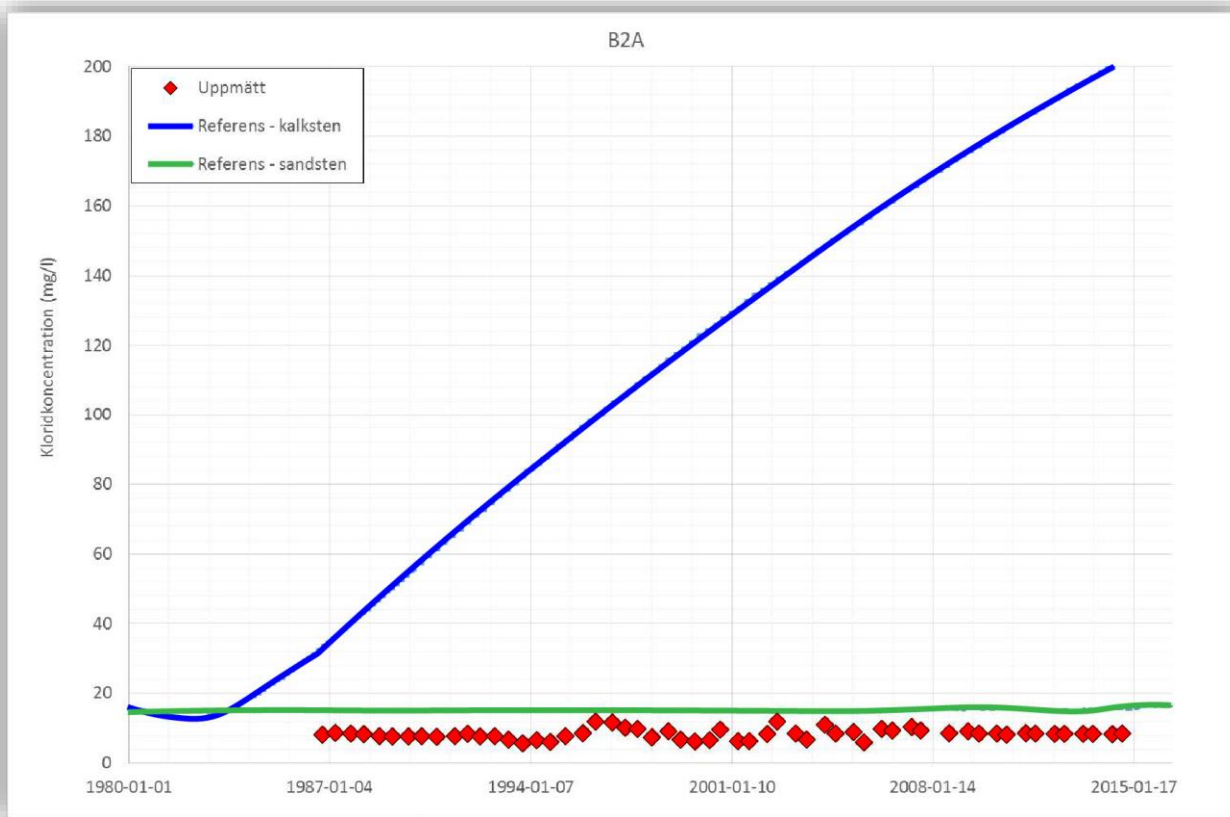


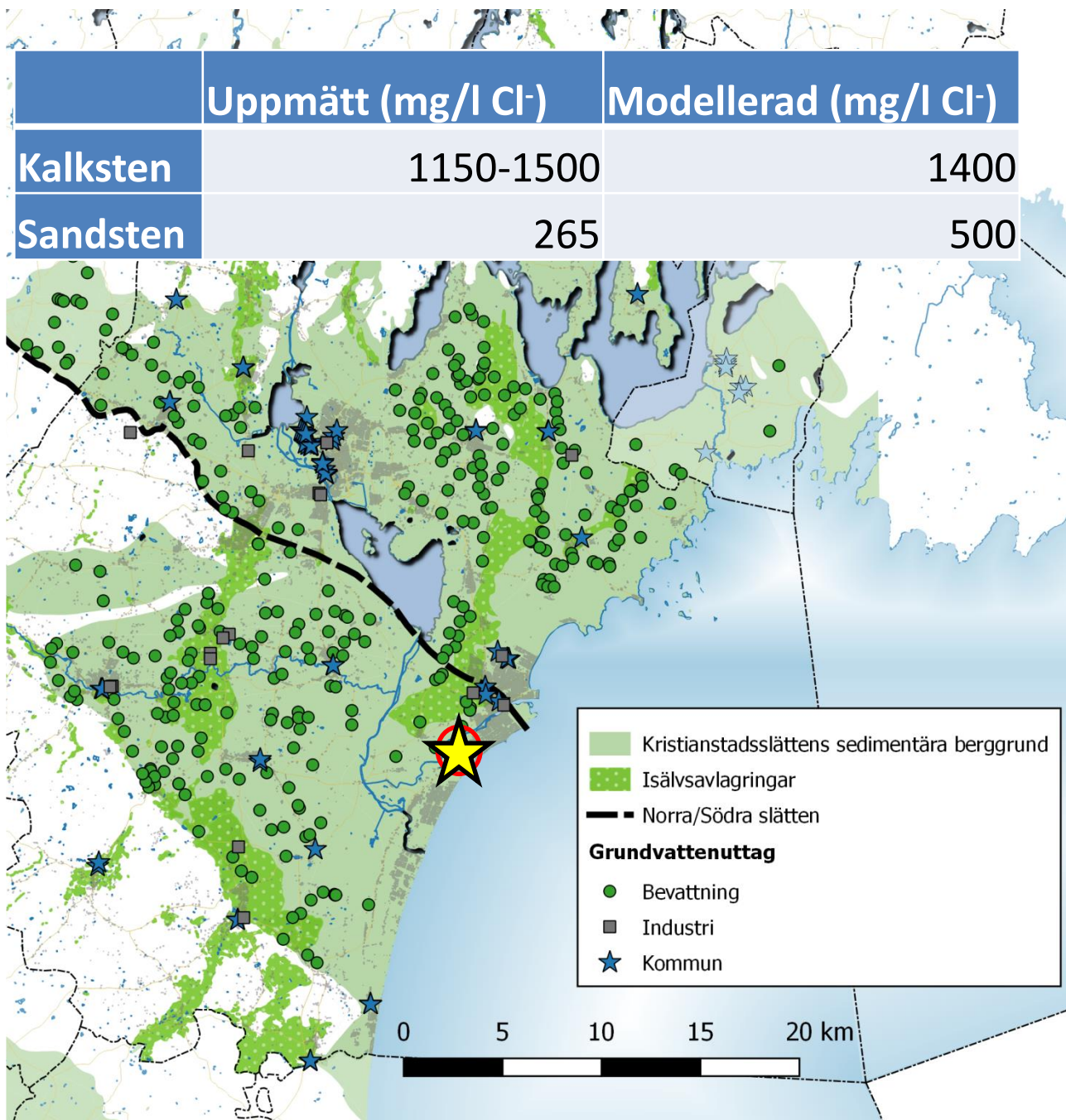
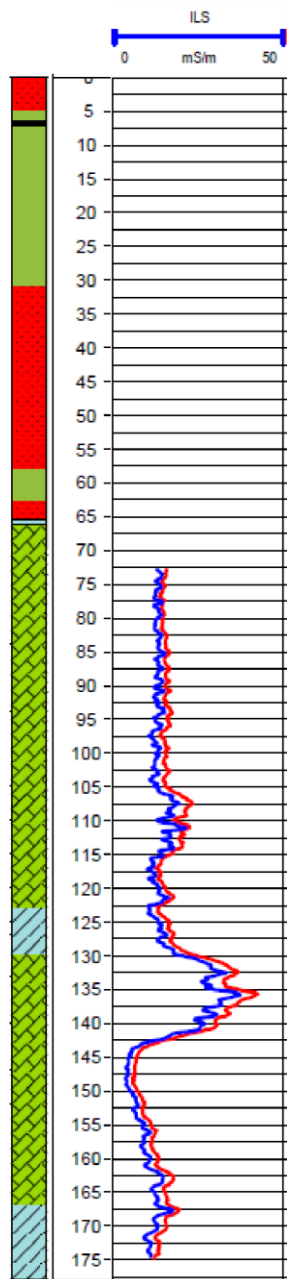


> 100 mg/l : tjänligt med anmärkning
> 300 mg/l : smakgräns

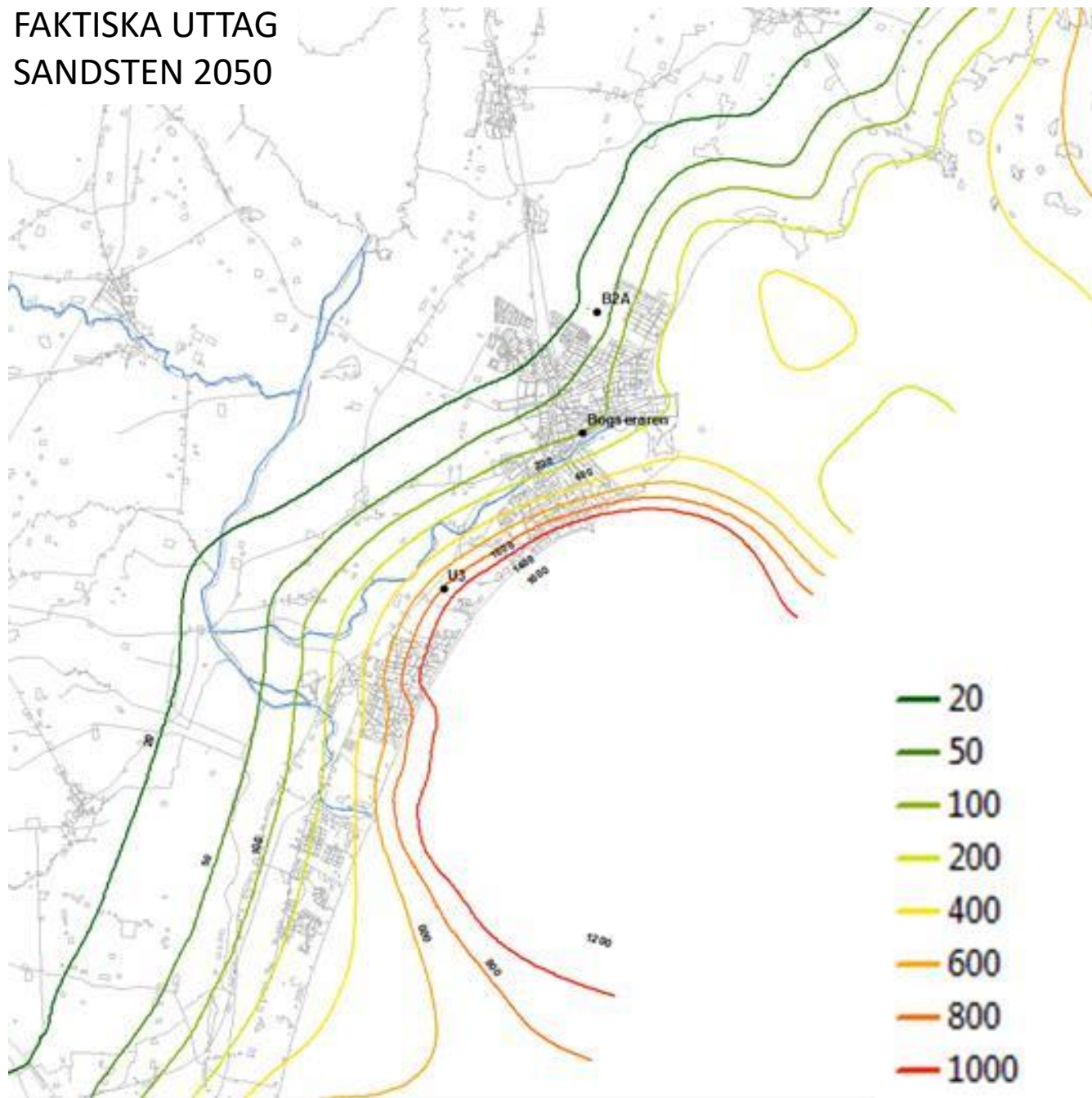
Östersjön : ca 6000 mg/l

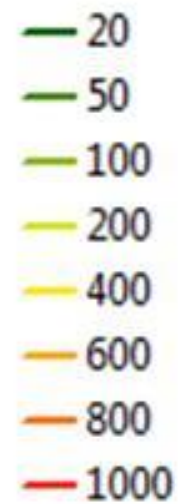
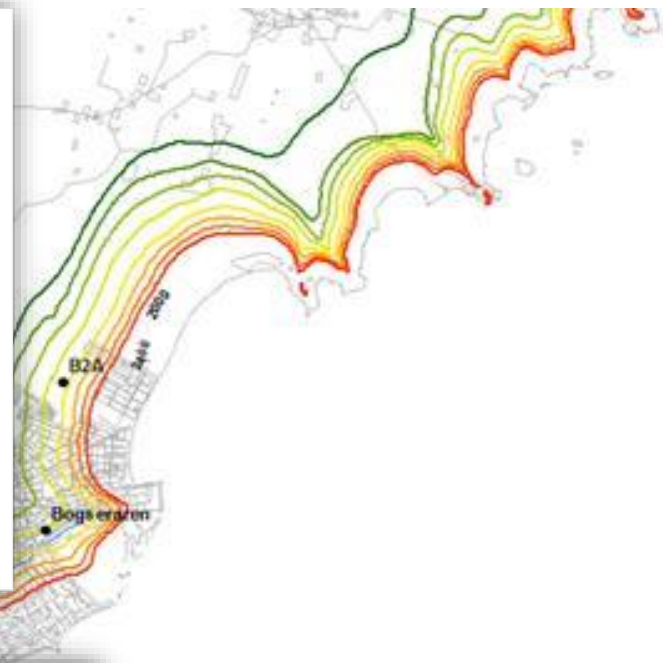
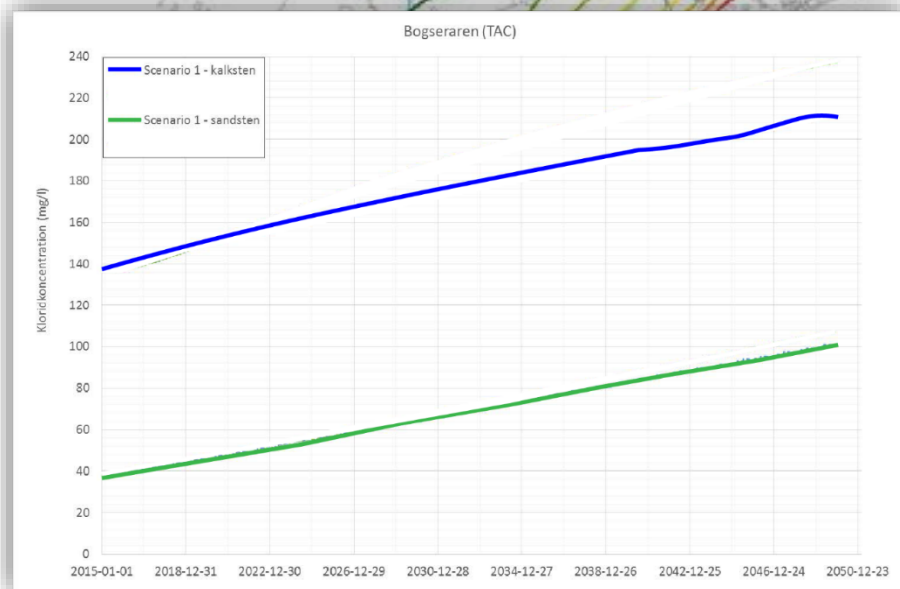
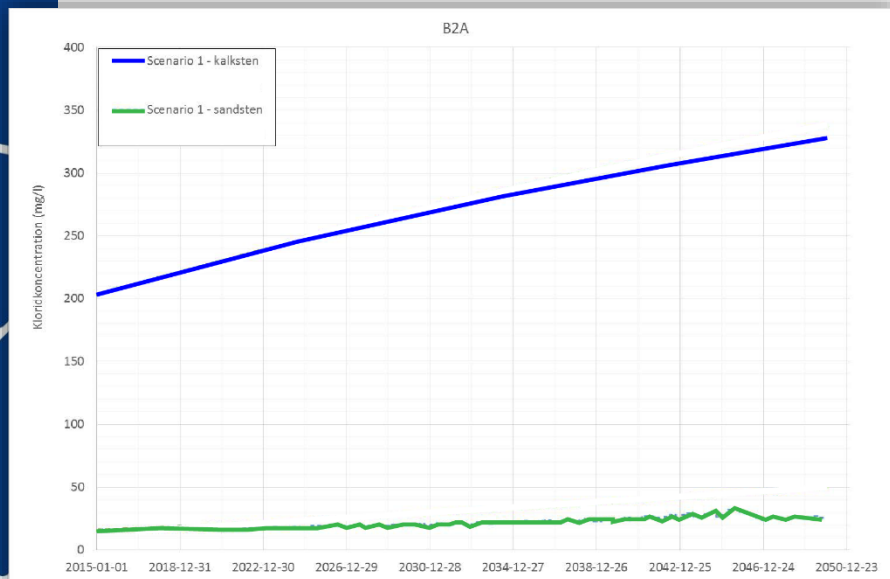




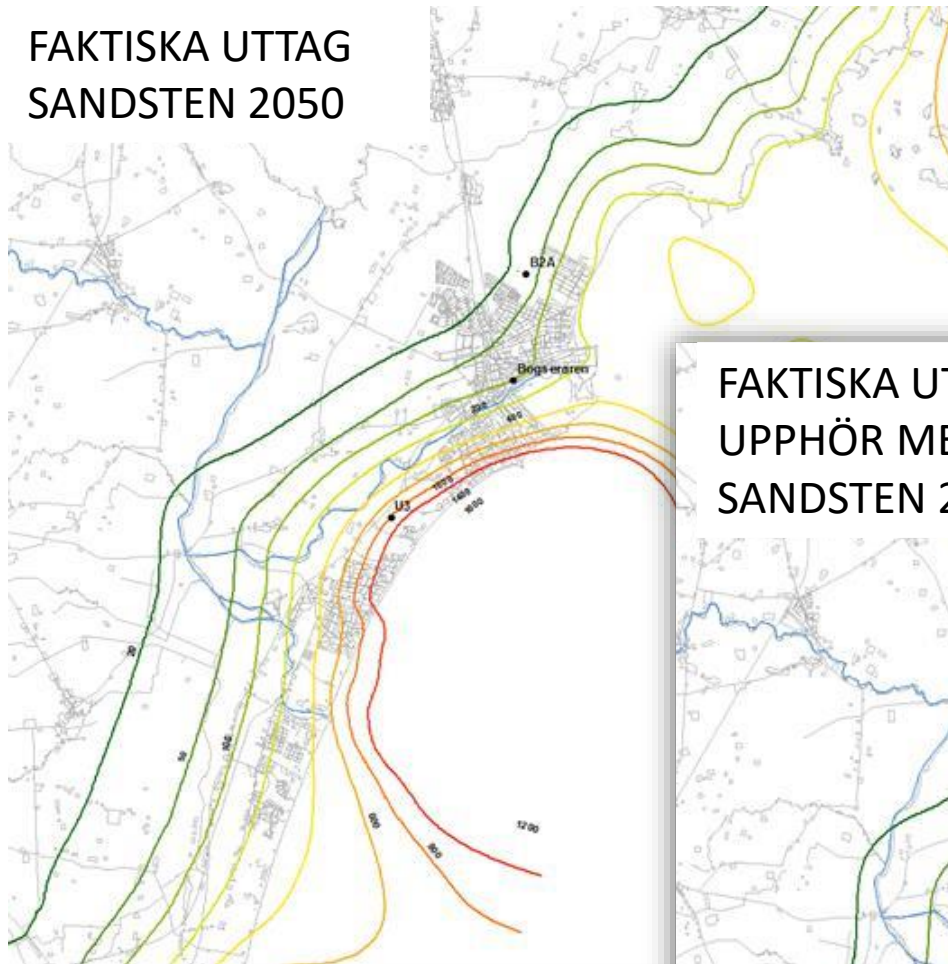


FAKTISKA UTTAG SANDSTEN 2050

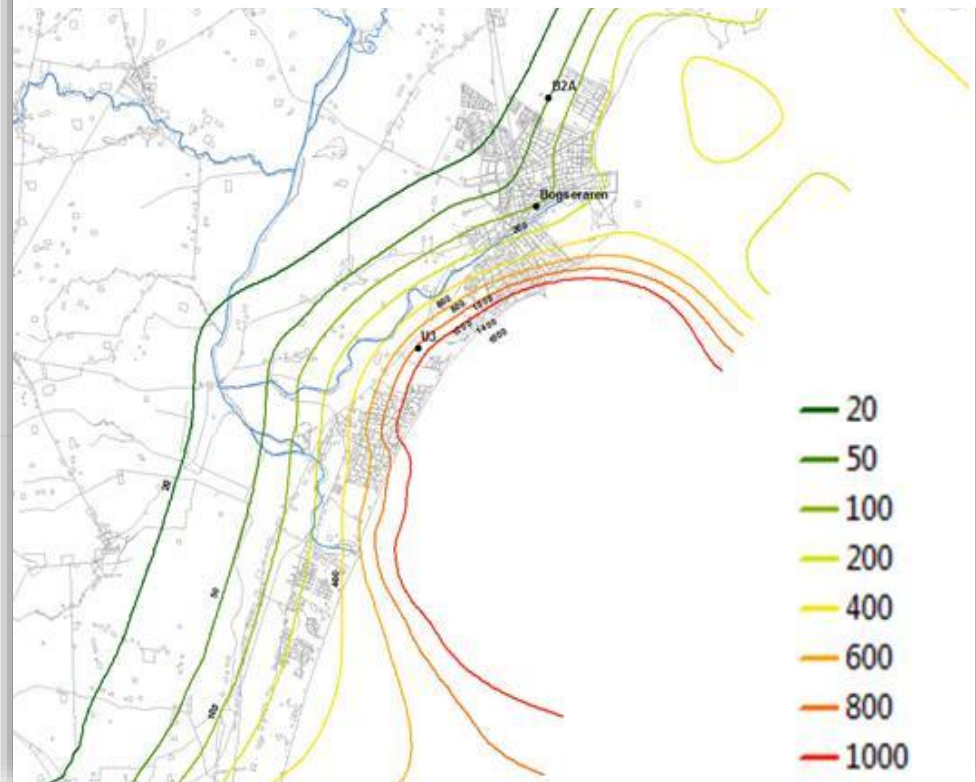




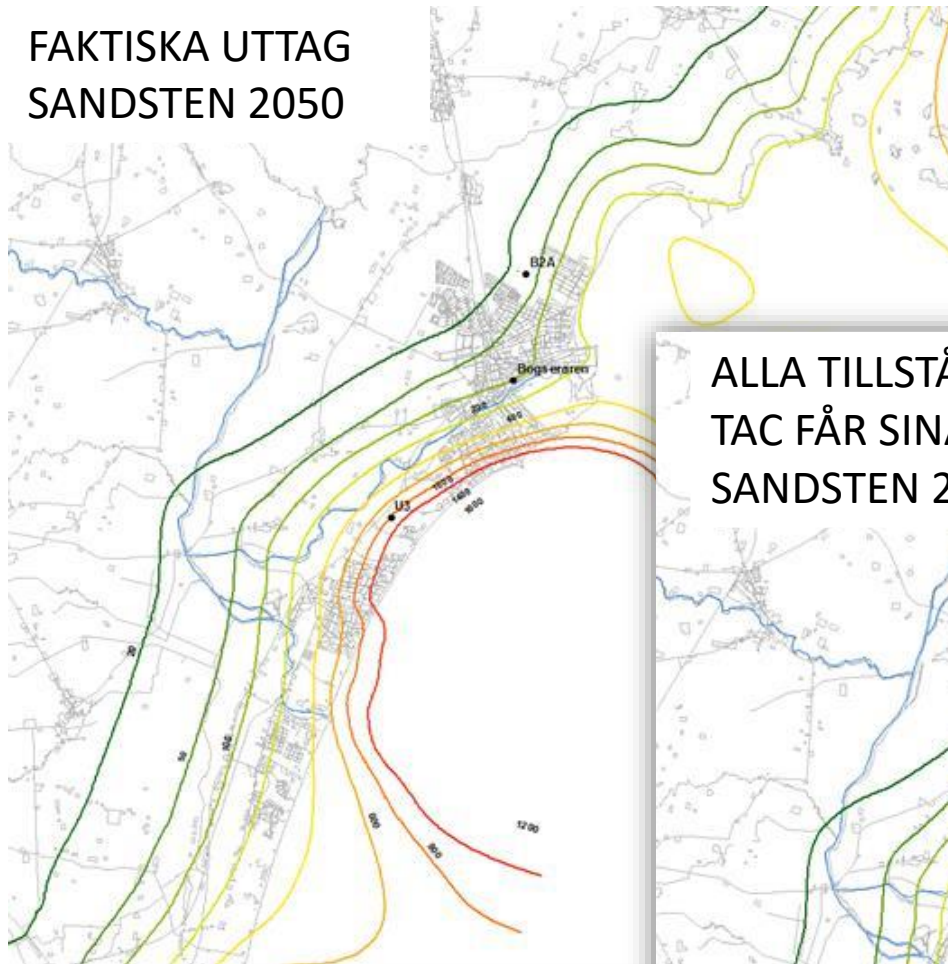
FAKTISKA UTTAG SANDSTEN 2050



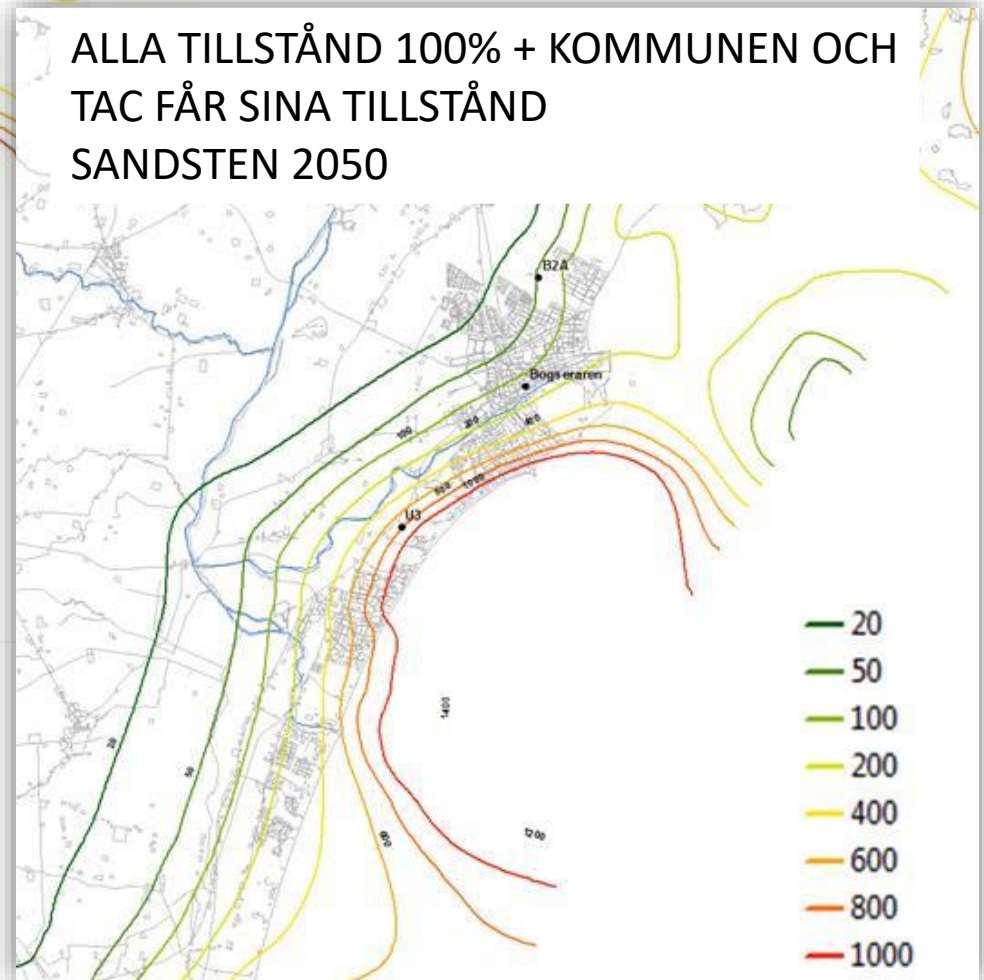
FAKTISKA UTTAG + KOMMUNEN & TAC UPPHÖR MED SINA UTTAG SANDSTEN 2050



FAKTISKA UTTAG SANDSTEN 2050



ALLA TILLSTÅND 100% + KOMMUNEN OCH TAC FÅR SINA TILLSTÅND SANDSTEN 2050



- 
- Redan med dagens uttag har vi en saltvatteninträngning kring Åhuskusten, framför allt i kalksten, men även i sandsten söder om Åhus.
 - Med fortsatta uttag enligt dagens nivå fortsätter saltvatteninträngningen till efter 2050.
 - Kommunens och TAC nuvarande uttag motverkar till viss del saltvatteninträngningen (norr om Åhus) genom att mer vatten tillförs från uppströms områden med lägre saltkoncentration.
 - Vid TACs uttag på Bogseraren beräknas en kloridkoncentration på 100 mg/l i sandsten uppnås ca år 2050 med dagens uttag. Med ökade uttag nås 100 mg/l ca 2030.
 - Vid kommunens och TACs brunnar vid Tälletleden beräknas en kloridkoncentration i sandsten på runt 30 mg/l år 2050 med dagens uttag och ca 60 mg/l med ökade uttag.



Linda.randsalu@kristianstad.se

www.grundvattenradet.se