



Samra 180108, Foto Gunnar Betne



1

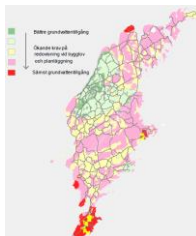
Varför just på Storsudret?

Det är avgränsat



➔ **Bra lokala aktörer**

Det finns ett stort behov



➔ **Det är svårt**



2

Skyfall / utdikningar



3

Räcker vattnet på Storsudret till?

Behov:

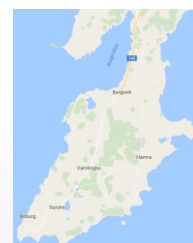
- Helårsboende, 250 fastigheter, 980 pers: 50 000 m³/år
- Fritidsboender, 580 fastigheter, ca 2 200 pers: 20 000 m³/år (2 månader/år)
- Djurbesättning: 1000 mjölkkor, 2000 kalvar: 15 000 m³/år
- Tillkommande; 400 fastigheter, 1500 pers: 75 000 m³/år
- Total framtida volymåtgång: 160 000 m³/år

Regnvattenmängd:

- Storsudrets yta: 140 000 000 m² (140 km²)
- Årsnederbörd, medel, 2000-talet: 500 mm = 0,5 m
- Total nederbördsmängd : 70 000 000 m³
- 2/3 avdunstar, då återstår 20 000 000 m³

☞ $160\,000 / 20\,000\,000 = 1\%$

☞ Det är insamling och magasinering av vatten som är den största utmaningen



4



On-line mätning yt- och grundvatten



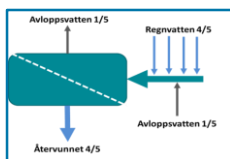
On-line styrning av vattenflöden



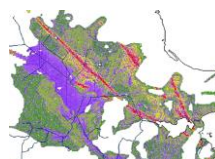
Dammar och infiltrations-zoner



Klimateffektiv vattenrening



Återvinning av avloppsvatten



Grundvattendammar

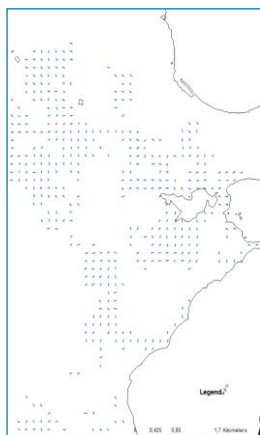


5

Vad har hänt/vad skall göras?



Markradar



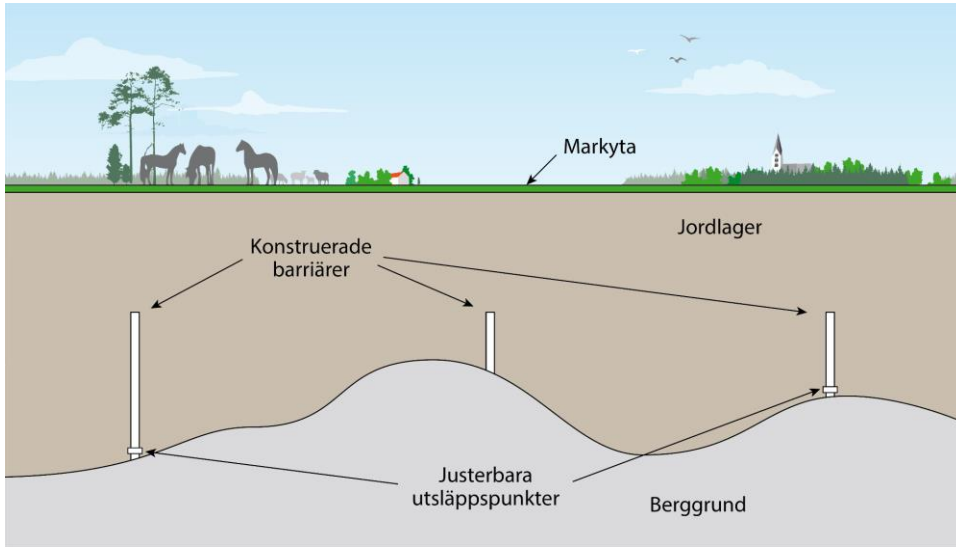
Grundvattensimuleringar



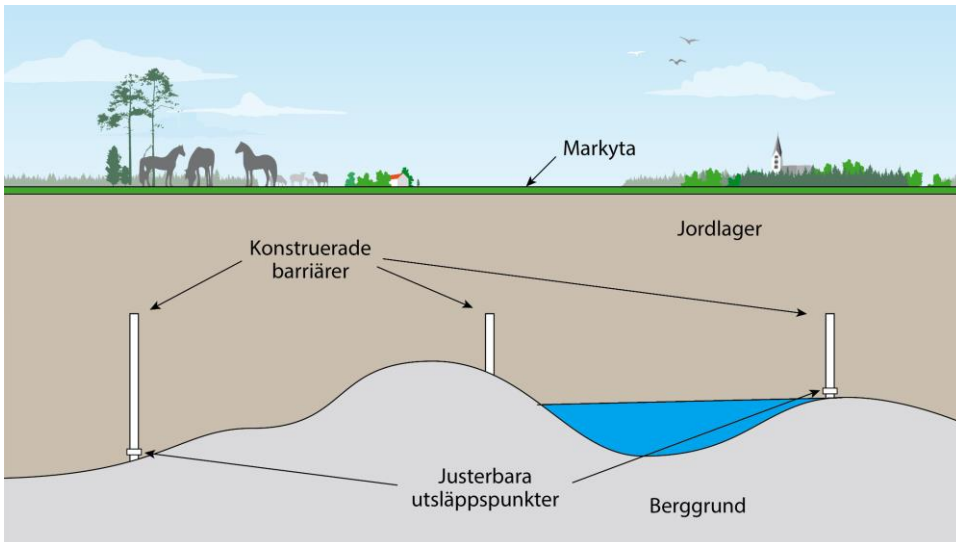
Installation mätstationer



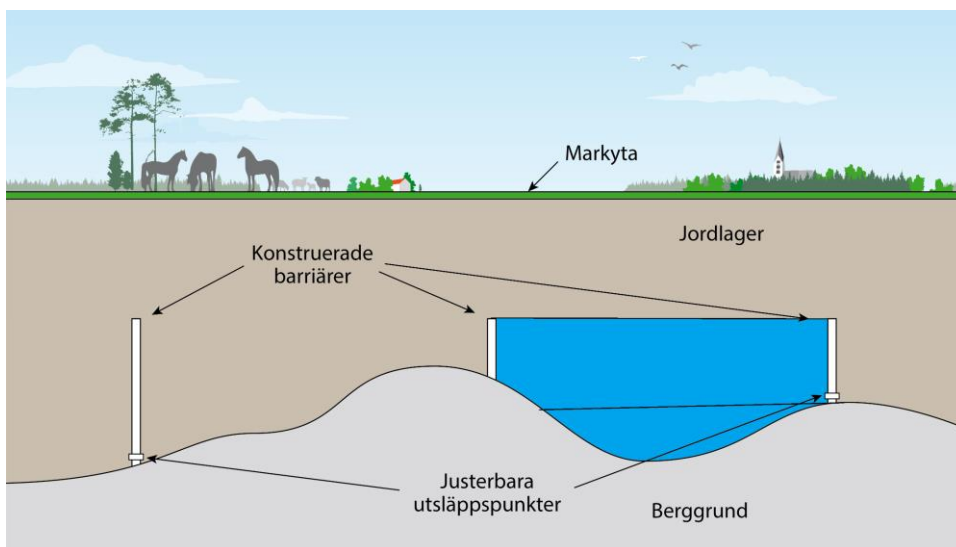
6



7



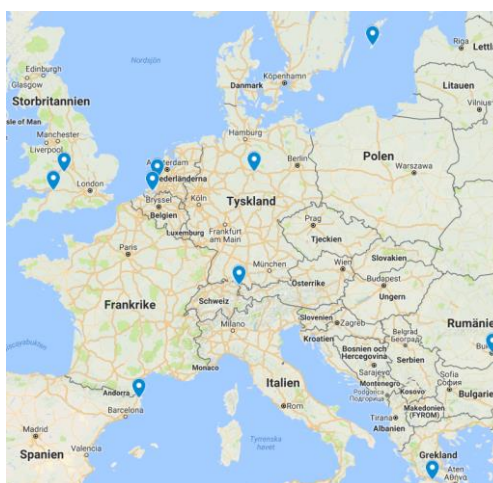
8



9

Towards a Next Generation of Water Systems and Services for the Circular Economy

1. KWR Water B.V. (KWR), the Coordinator
2. Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB)
3. Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW)
4. Cranfield University (UCRAN)
5. Strane Innovation SAS (STRANE)
6. Fundacio CTM Centre Technologic (CTM)
7. **IVL Svenska Miljöinstitut AB (IVL)**
8. National Technical University of Athens (NTUA)
9. The University of Exeter (UNEXE)
10. Institute of Communication and Computer systems (ICCS)
11. European Science Communication Institute (ESCI)
12. University of Bath (UBATH)
13. IPStar B.V. (IPSTAR)
14. Biopolis Intezet Nonprofit (BIOPOL)
15. Water Supply and Sanitation Technology Platform (WssTP)
16. Apa Nova Bucuresti SA (ANB)
17. Abwasserverband Braunschweig (AVB)
18. YTL Land & Property (YTL)
19. Severn Trent Water Limited (STW)
20. AquaMinerals B.V. (AQM)
21. Provincie Zuid-Holland (PZH)
22. Waterschap de Dommel (WdD)
23. ADASA Sistemas S.A.U. (ADASA)
24. Catalan Water Agency (ACA)
25. Etaireia Ydreysesos Kai Apochetfeseos Proteyoysis (EYDAP)
26. Dimos Athinaion (City of Athens) (CoA)
27. Chemitec (CHEM)
28. **Region of Gotland (RoG)**
29. Abwasserverband Altenrhein (AVA)
30. Clean Technology Universe (CTU)



10

Vad gör vi mer för vattensituationen på Gotland

Gotland är en ö med långt till sina grannar.

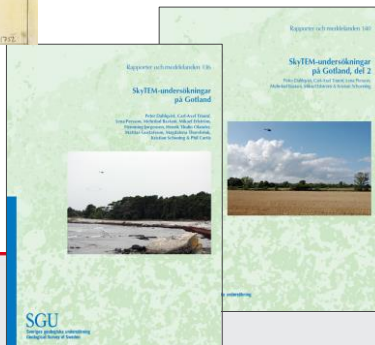
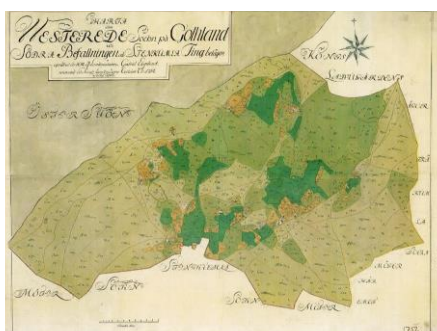
Vi måste därmed arbeta på bred front.

Många bäckar små – Ej lika sårbar



11

Vart finns vatten?



12



Information om spara vatten finns

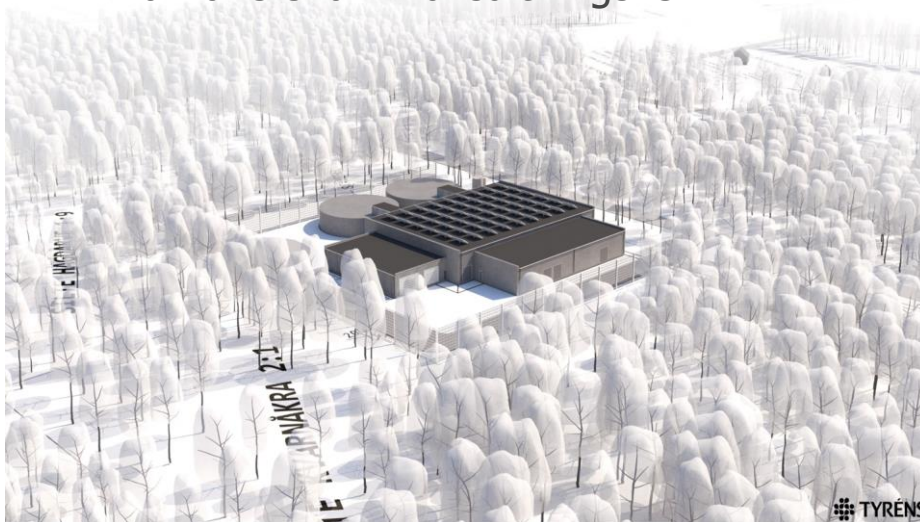
- På vid båten flyget
- Lokaltidningarna
- Utbildning på skolorna
- Hemsidan



Rörformat magasin för 130 kubikmeter spolvatten från vattenverket

- Vattnet används för
- Vattning av rabatter,
 - Fylla dammar
 - Binda damm på grusvägar
 - Räddningstjänsten

Kvarnåkershamn avsaltningsverk



15



16



Tack för visat intresse

Frågor?

Mikael.tiouls@gotland.se
0498-269545

