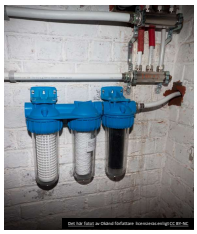
Stefan Uddin

Vattenhushållning på Gotland

- Årsnederbörden på Gotland ligger på ca 500-600 mm
- Det är likvärdigt med stora delar av södra och östra delar av Sverige
- Bara lite mindre än Kiev som anses vara Europas kornbod
- Vattenbristen beror på något annat än årsnederbörden

- **Gotland är 3000 km2 stort och med 550 mm nederbörd så hamnar det 1500 miljoner m3 på ön varje år.**
- **Ungefär två tredjedelar går åt till vegetation och avdunstning.**
- **Det innebär att ca 500 miljoner m3 rinner av ön varje år**
- **Förbrukningen av vatten på ön är ca 15-20 milj m3**
- **Varför har vi då brist på vatten när vi har 500 milj m3 att använda**

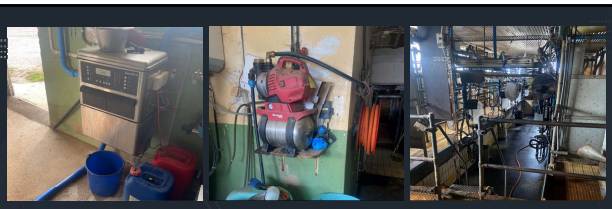
- **På Gotland används till största delen grundvatten för att förse kommunens innevånare med vatten, bara en mindre del kommer från ytvatten.**
- **Därför uppstår den en brist på vatten då våra grundvattentäkter inte räcker till och det är svårt att hitta nya.**
- **Kommunen levererar ut ca 4 miljoner m3 vatten till sina abonnenter årligen vilket är 140 l per person och dygn**
- **Allt av dricksvattenkvalitet trots att bara 1 procent förtärs och resten spolas ut.**



Det tak (taet) av Okänd författare licensierad enligt CC BY-NC

- På Gotland finns drygt 100 bevattningsdammar av varierande storlek
- Ungefär 10 procent av åkerarealen har tillgång till konstbevattning
- Allt vatten som finns i dammarna ca 6 miljoner m3 kommer från den del som annars rinner av ön. Med andra ord så påverkas inte grundvattnet av detta.
- Vattnet i dammarna har inte dricksvatten kvalitet men brukar hålla badvattenkvalitet. Det skulle tekniskt kunna renas och användas som dricksvatten till människor och djur

- Om man ser på vattenproblematiken i det här perspektivet så vill jag säga att vi egentligen har vatten i överflöd. Problemet är bara hur vi skall lagra och rena det
- Kommunen har byggt ett bräckvattenverk på västra sidan av ön som beräknas ge upp till 2 miljoner m3 per år



Återanvändning av vatten

- Två exempel på vattenbesparande åtgärder
- Återanvändning av sköljvatten på mjölkgård

Uppsamling av dräneringsvatten för bevattning av fodergrödor på djurgårdar