

Referenser, källor och några exempelberäkningar

1. Räcker vattnet på Gotland? Fråga en bonde! – Natur på Gotland Nr. 2 2022 årgång 38, Sten Wikström
2. Torka och vattenbrist – Förslag till fortsatt arbetet 2022-05-03 – Vattenmyndigheterna
3. Tidigare inlämnat Medborgarförslag – Medborgarförslag "lös vattenbristen" - #53644 - 2021-10-03
4. Testbädd Storsudret, IVL Svenska miljöinstitutet 2021
5. Lagring av vatten för bevattning – LRF och Länsförsäkringar 2020
6. När vattentillgången brister, RISE rapport 2019
7. Uppdrag – Hitta vatten på Gotland, SGU (Sveriges geologiska undersökning) 2018
8. Innovationsplan för Region Gotland, 2018 ... "Människors innovationsförmåga är en resurs som skapar värde för Gotlands VA-försörjning. Innovativa lösningar som värnar naturens resurser och bidrar till en långsiktig hållbar ekonomi ska uppmuntras" ... "visar vad som bedöms vara kommande framgångsfaktorer för VA- innovationer på Gotland..."
9. VA-plan 2018–2030 – Lång- och kort version
10. VA-strategi - Vision och strategi för Gotlands VA-försörjning 2030
11. VA-plan för Region Gotland 2018
12. Våtmarker och grundvattenbildning, SGU 2017
13. Regional Vattenförsörjningsplan för Gotlands län, Länsstyrelsen 2018
14. Vattenförsörjningen på Gotland 2017 – Motion (2014-04-28) ... "Responser från regionen har mer eller mindre uteblivit trots den prekära vattensituationen och trots att det i planen står att man skall utreda "möjligheten att utnyttja dammar vid kalkbrotten som vattenreservoarer"
15. Gotlands grundvatten och dricksvatten, Region Gotland 2016
16. Vattenplan för Gotlands kommun 2005
17. Bevattningsdammar - Hjälpa med planering, myndighetskontakt och konstruktion, Hushållningssällskapet 2015
18. Vattenkemi i Gotländska vattendrag och referenssjöar, Länsstyrelsen 2004
19. Värdefulla och skyddsvärda miljöer i och intill vattendrag på Gotland, Lst 2008
20. Nationella Dricksvattenkonferensen Presentation 2018, Svenskt Vatten & Region Gotland
21. Utformning av dagvattendammar, Kajsa Forsberg, Uppsala universitet 2019
22. Water Online - a professional web community covering the water and wastewater industry providing the latest news and technical information for water...
23. Grundvatten Gotland – Facebook grupp med mycket tyckande samt fakta/länkar till aktuella tidningsartiklar etc.
24. Kontakter m. Susanne Bjerregaard Pettersson, Region Gotland, chef Vatten & Avlopp
25. Kontakt & diskussioner med specialister/erfarna inom området på Gotland (lantbrukare, grävföretag, ingenjörer, vattenanläggningar): **Sten Wikström – Gothem/St Tollby, Gunnar Bendelin Östergarn, Mårten Lindström - Östergarn, Lars Gahnström - Boge, Jan Larsson - Vamlingbo, Stefan Svensson – Follingbo, Ingemar Lundqvist – Väte, Thomas Nilsson – Bara, Håkan Westerlund Ire f.d. vd Svensk Vatten samt projektör vattendammar på Gotland, mfl.)**

Diverse statistik och beräkningar

- Förbrukning/person ca 140 kbm/år * ca 80.000 snitt boende på ön = 10 miljoner kbm/år ?. Kommunal produktion ca 4-6 milj. kbm
- Gotlands yta är 3.184 kvadratkilometer, årsnederbörd på ca 500-600 mm per år => 1.500.000.000 kbm – 1,5 miljarder kbm → 2/3 till växter/dunstar/grundvatten) → 0,5 miljarder kbm rinner rakt ut i havet
- Det finns 74 åar/bäckar inventerade på Gotland med ett årsmedelflöde på 0,02-3,7 kbm/s
- Avsättningsverket i Kvarnåkershamn kostade närmare 300 Miljoner kr (+ nya ledningar) med kapaciteten ca 2 miljoner kbm/år – varav ca 20% är inblandning av grundvatten. Driftskostnaden är relativt hög pga. Energiåtgång, underhåll samt fjärrdrift (Tjeckien) för avsättningsdrift/process mm
- DBW's botaniska trädgård är ca 2,5 Ha och skulle behöva i storleksordningen 1000-2000 kbm bevattning på en sommarsäsong (om bevattning skulle ske som för jordbruk)
- En ca 10 ha stor damm på Gotland med ca 350.000 kbm vatten och 30 km ledningar och pumpar etc. kostade totalt ca 6 miljoner kr år 2005.
- Andra konkreta exempel på damberäkning och kostnad är: 5 ha damm 3 meters djup ger 150.000 kbm * kostnad 20kr/kbm = 3 Msek (exkl. ledningar och ev. reningsverk)
- Som jämförelse - 1 kbm plast-tank kostar ca 1000 (begagnad) -4000 kr ny, plus frakt och sedan ev. lastbilstransport av vattnet
- Att fylla en normalstor pool (4*8 m, 45 kbm) med kommunalt vatten kostar ca 600 kr – med tankbil (3 körningar) ca 10 ggr mer