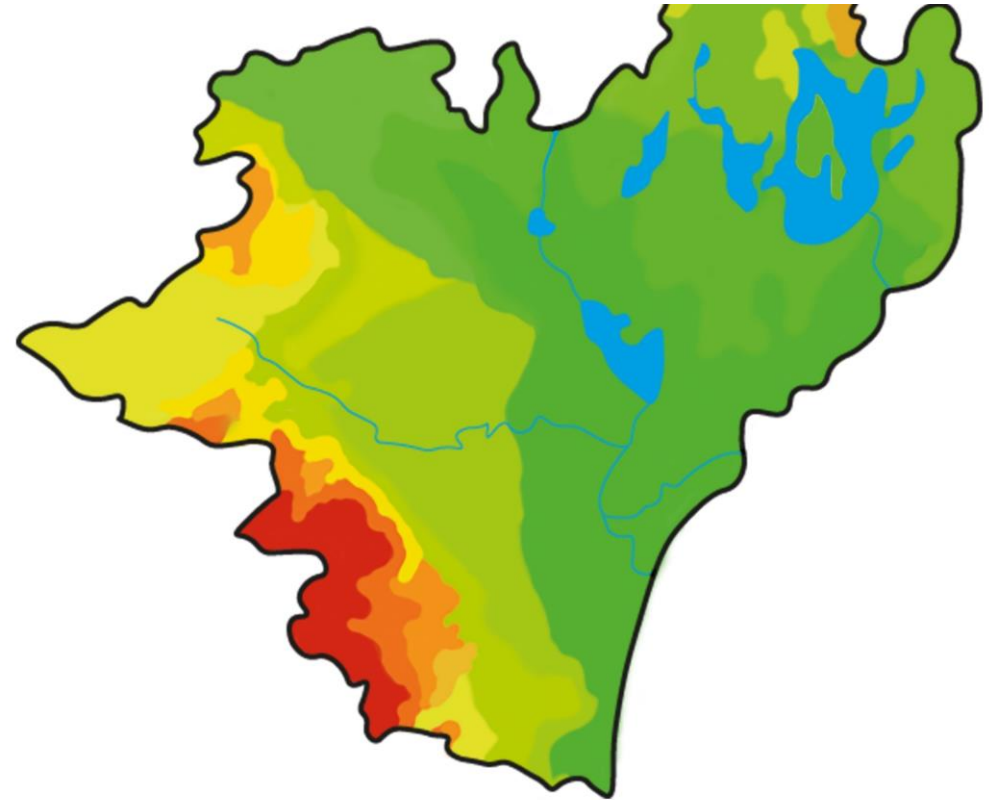


Program – Grundvattenrådets möte 20 mars 2023

- 9.00-9.10: Välkomna och val av mötesordförande
- 9.10-9.15: Martina Gnewskis forskningsprojekt: information och informerat samtycke
- 9.15-9.30: Grundvattenrådets verksamhet, Emma Anderberg, Kristianstads kommun
- 9.30-10.00: Aktuellt för grundvatten, Carola Lindeberg, SGU
- 10.00-10.20: Fika
- 10.20-10.50: Mikrobiologiska risker med återanvändning av vatten, Jakob Ottoson, Livsmedelsverket
- 10.50-11.20: Region Skånes arbete med återvunnet vatten och vattenbalans och tankar framåt, Susann Milenkovski, Region Skåne
- 11.20-11.25: Kort bensträckare
- 11.25-11.55: Utmaningar och möjligheter för dricksvattenproduktion, Lars Svensson, Kristianstads kommun



GRUNDVATTENRÅDET FÖR
KRISTIANSTADSSLÄTTEN



Kristianstads
kommun

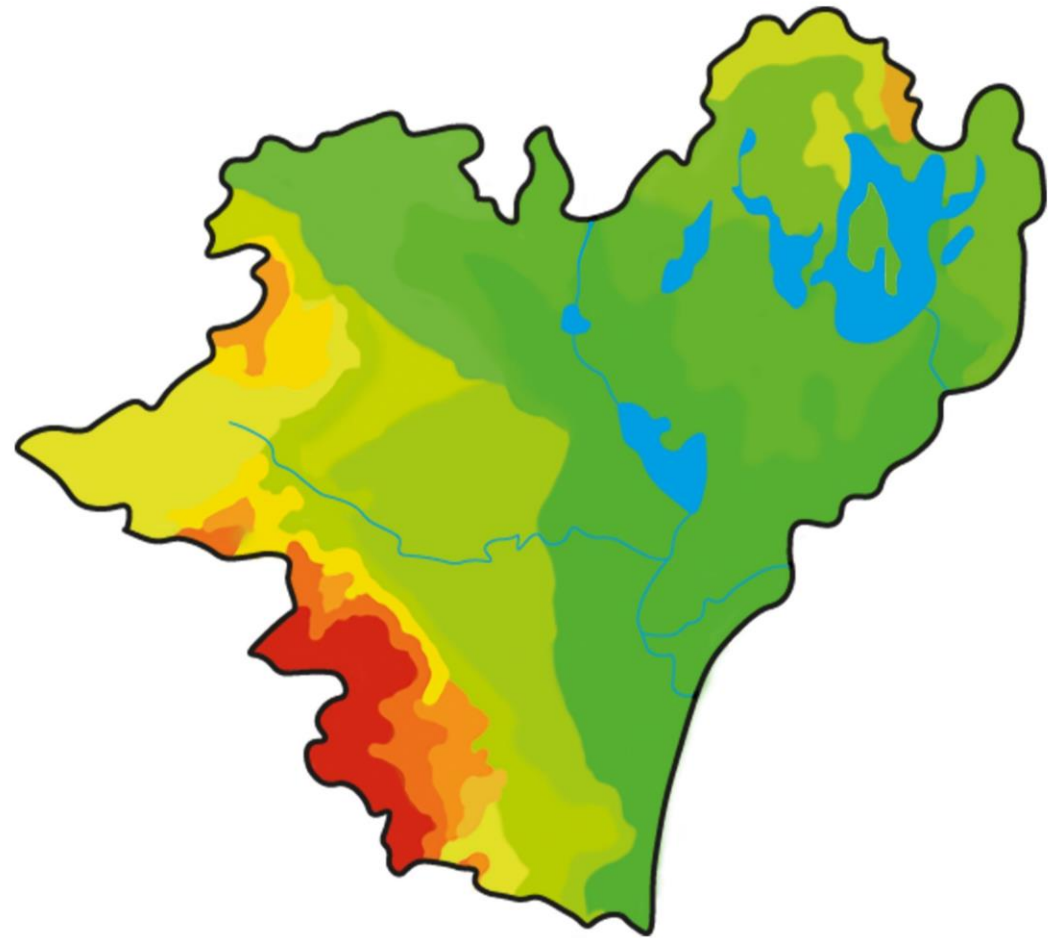
Grundvattenrådet

Vad gör vi

Använda MIKE SHE – omröstning om projekt

Värdering av Kristianstadsslätten

Våra mätningar



GRUNDVATTENRÅDET FÖR
KRISTIANSTADSSLÄTTEN



Kristianstads
kommun

Vad gör Grundvattenrådet för Kristianstadsslätten

- Våra möten
- Sprider information (hemsidan)
- Vissa remisser (ex. Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram)
- Grundvattenmätningar
- MIKE SHE-modellen
 - Använda MIKE SHE-modellen mer → utöka våra kunskaper om Kristianstadsslätten



Omröstning – vilket projekt vill ni att vi genomför i år?

- 1) Hur rör sig föroreningar i sandstenen:** Kolla effekterna av utsläpp i exempelvis en djup brunn (ex. bergvärmeanläggning), hur långt och hur snabbt sprids något som släpps direkt nere i sandstenen, fallstudie med exempel
- 2) Risker med specifika föroreningar:** Kolla på någon specifik förorening, exempelvis bekämpningsmedelsolycka Vi kan få fram en uppskattning av tiden det tar för en specifik förorening att transportera sig.
- 3) Utredning framtida uttagsnivåer:** Kolla på "extrema" uttagsnivåer, exempelvis öka alla tillståndsgivna uttag med 25 eller 50%, men kolla på vad som händer med transporthastigheten nedåt, inte endast vattenbalansen
- 4) Förbättra "faktiska uttagsnivåer" till MIKE SHE:** Hantera de faktiska uttagen bättre, gör en kraftsamling gällande alla faktiska uttag och uppskatta dessa ännu bättre



Värdering av Kristianstadsslätten

- Tips från SGU
- Värdera Kristianstadsslätten med en enkel metod
 - Värdera ett grundvattenmagasin som en obligation
 - Räknar med total uttagskapacitet, VA-taxan, och inflationsmålet
- SGUs uppskattning på uttagskapacitet om 70-85 miljoner m³/år
- 31,5 – 38,3 miljarder kronor (utan eller med isälvavlagringar)
- Men: 1969 gjordes uppskattningen om 7 miljarder m³ grundvatten (kritberggrundens volym och effektiv porositet) → 3150 miljarder kronor
- Men många förenklingar och antaganden
- Enkel metod men ingen enkel uppgift – hur ska vi tänka?



Värdering av Kristianstadsslätten

Total Economic Value	Use Value	Direct Use	Public Water Supply	
			Private Water Supply	
) Value	(Priced	Agriculture
				Industry
			(Unpriced)	Renewable Energy (e.g. Hydropower, Heat Pumps)
	Indirect Use Value	(Unpriced)	Surface Water Recharge and Consequently Recreation, Fishing, etc.	
			Flood Control	
			Carbon Sink	
			Waste Assimilation	
			Prevents Subsidence	
Option Value = Buffer Value		Supports Ecological Diversity/Habitats		
		Prevents Seawater Intrusion		
Non Use Value	Existence Value		Future Direct or Indirect Value (Including Future Drugs Developed on the Basis of Biodiversity, Potential Gene-Pool, Recreational Options, etc.)	
			Satisfaction from Existence	
	For Others		Hypogene species (Unseen Benefits)	
		Bequest Value	Passing Benefits to Future Generations	
		Altruistic Value	Passing Benefits to Current Generation	

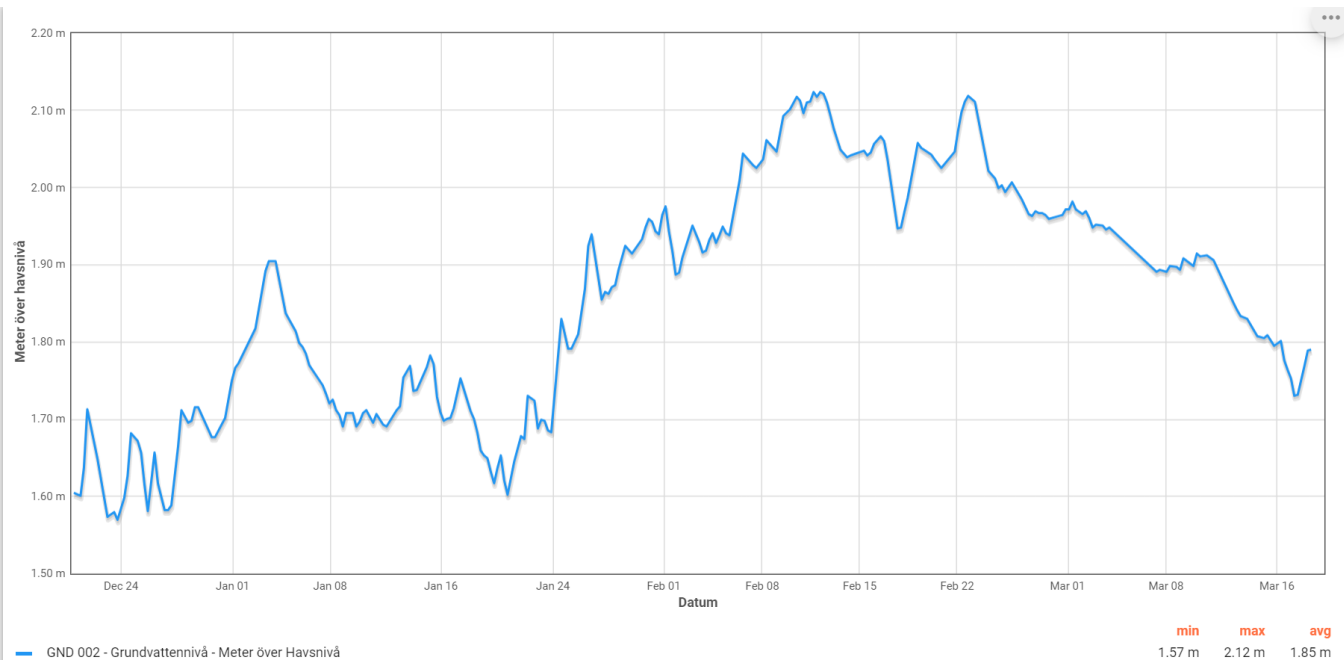
Table 2. List of Benefits Provided by Groundwater. Source: own table after NAP (1997)

- Alla verksamheter som är beroende av grundvattnet på Kristianstadsslätten: industrier, livsmedelsförädling, lantbruket, dricksvatten
- Hur värderar vi detta?
- Slutsats: mycket värdefull resurs som vi tillsammans måste ta hand om
- Vad innebär det om grundvattenresursen förstörs?



Kristianstads
kommun

Grundvattenrådets mätningar



Grundvattennivån söder om Yngsjö

- Konduktivitetsmätaren
 - Mätaren fungerar inte perfekt
 - Laddning av batteriet fungerar dåligt
 - Data visualiseras inte så bra, osäkerhet kring data
 - Plan för att förbättra:
 - Om Grundvattenrådet eller kommunen ska installera ytterligare en kond.-mätare på plats med bättre täckning så byter vi plats på dessa
 - Förbättra visualiseringen av data



Kristianstads
kommun

Kommande år

Exempel

- Utveckla modellen, eller användandet av modellen
 - Modelleringsprojekt enligt omröstning
 - Planera ytterligare grundvattennivåövervakningspunkt (installeras 2025)
 - Planera för provtagning och analys av bekämpningsmedel på Kristianstadsslätten (provtagning 2025), påverkan finns men mest i kommunala vattentäkter
- Behöver hjälp från medlemmar här:
 - Lämpliga platser för installation av grundvattennivåmätare
 - Tillgängliga provpunkter för analys av bekämpningsmedel (skogsmark, områden med mycket och med lite jordbruk, stadsmiljö, inte i kommunala vattentäkter för där tas redan)

