

Sölvesborg Energi

- Det lilla bolaget med lokal anknytning

VÅR VATTENSITUATION IDAG!

INNEHÅLL

- Våra förutsättningar
- Lovgivna uttagsmängder
- Utmaningar
- Vattenbehov
- Vattenkvalitet
- Reservvattenförsörjning
- Vattentillgång
- Handlingsplan

VÅRA FÖRUTSÄTTNINGAR

HUVUDMAN FÖR DEN ALLMÄNNA VATTEN- OCH AVLOPPSANLÄGGNINGEN I SÖLVESBORGS KOMMUN



- ✓ 23 uttagsbrunnar i drift
- ✓ Enbart grundvatten
- ✓ För alla vattentäkter finns en gällande vattendom
- ✓ 15 stycken vattenverk
- ✓ God vattenkvalitet men hög hårdhet, förhöjd turbiditet och höga färgtal
- ✓ Järn- och manganhalter kan vara förhöjda
- ✓ Även förhöjda nitrathalter förekommer
- ✓ Vid ökade uttag finns risk för inträngning av saltvatten

VÅRA FÖRUTSÄTTNINGAR

- ✓ Antalet invånare i kommunen är ca 17 500 personer
- ✓ På sommaren ökar befolkningen med omkring 10 000 personer
- ✓ Vi har under sommartid svårigheter att producera tillräckliga mängder med dricksvatten
- ✓ Restriktioner om bevattningsförbud har tidvis behövts utfärdas
- ✓ Den största vattenförbrukningen i kommunen är relaterad till lantbruket, främst för bevattning av grödor men även för djurhållning



NÄR PRODUKTIONEN INTE RÄCKER TILL...

Vatten körs till grannen

SÖLVEBORG 1 juni 2016, uppdaterad 1 juni 2016



En tankbil från Foodtankers körde mellan Bromölla och Sölvesborg med dricksvatten. Påfyllningen skedde från en uttagspost vid reningsverket i Bromölla.

FOTO: BOSSE NILSSON

- Bromölla rycker ut och hjälper Sölvesborg, som har vattenbrist.
- En tankbil med plats för 34 kubikmeter vatten körs mellan orterna för att rädda situationen.

FÖRBRUKNINGEN MAJ/JUNI 2016



FÖRBRUKNINGEN MAJ/JUNI 2016



25/5 Bevattnings-
förbud

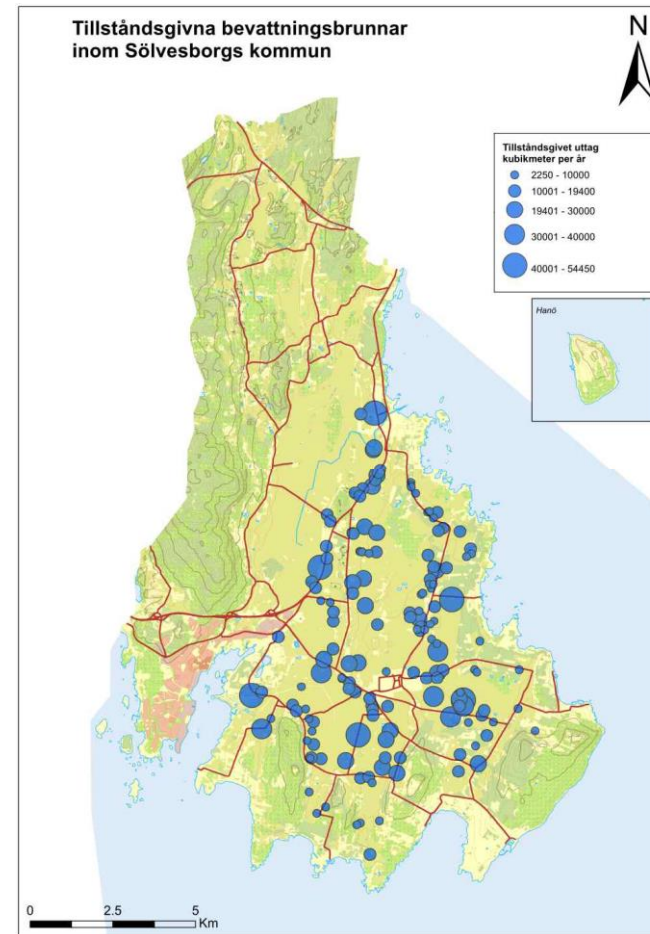
30/5 Påminnelse
Bevattningsförbud

FÖRBRUKNINGEN MAJ 2017



LOVGIVNA UTTAGSMÄNGDER

- ✓ Vår totala årliga lovgivna uttagsmängd är strax över 3 miljoner m³
- ✓ På grund av risk för saltvatteninträngning begränsas det verkliga uttaget
- ✓ Övriga domar i kommunen är på ca 2,8 miljoner m³ (bevattning lantbruk 2,3 + övrigt 0,5 miljoner m³ /år)



UTMANINGAR

- Förbrukningen har ökat de senaste åren
- Osannolikt att vi får flera vattendomar – grundvattnet är intecknat!
- Ökande halter av bekämpningsmedelsrester och klorid på Sölvesborgshalvön
- Klimatförändringar

UTMANING
CHALLENGE

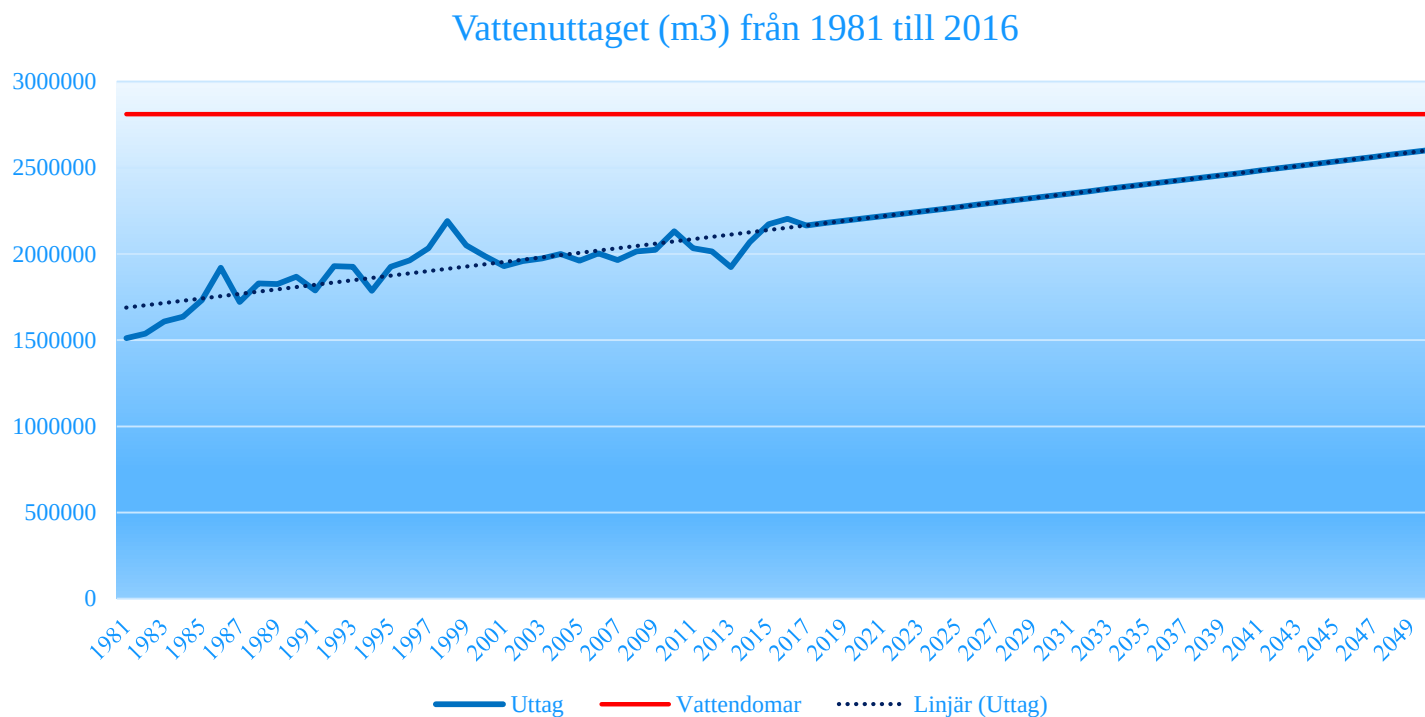
VATTENBEHOV

- Att göra prognoser för kommande råvattenbehov är svårt



VATTENBEHOV

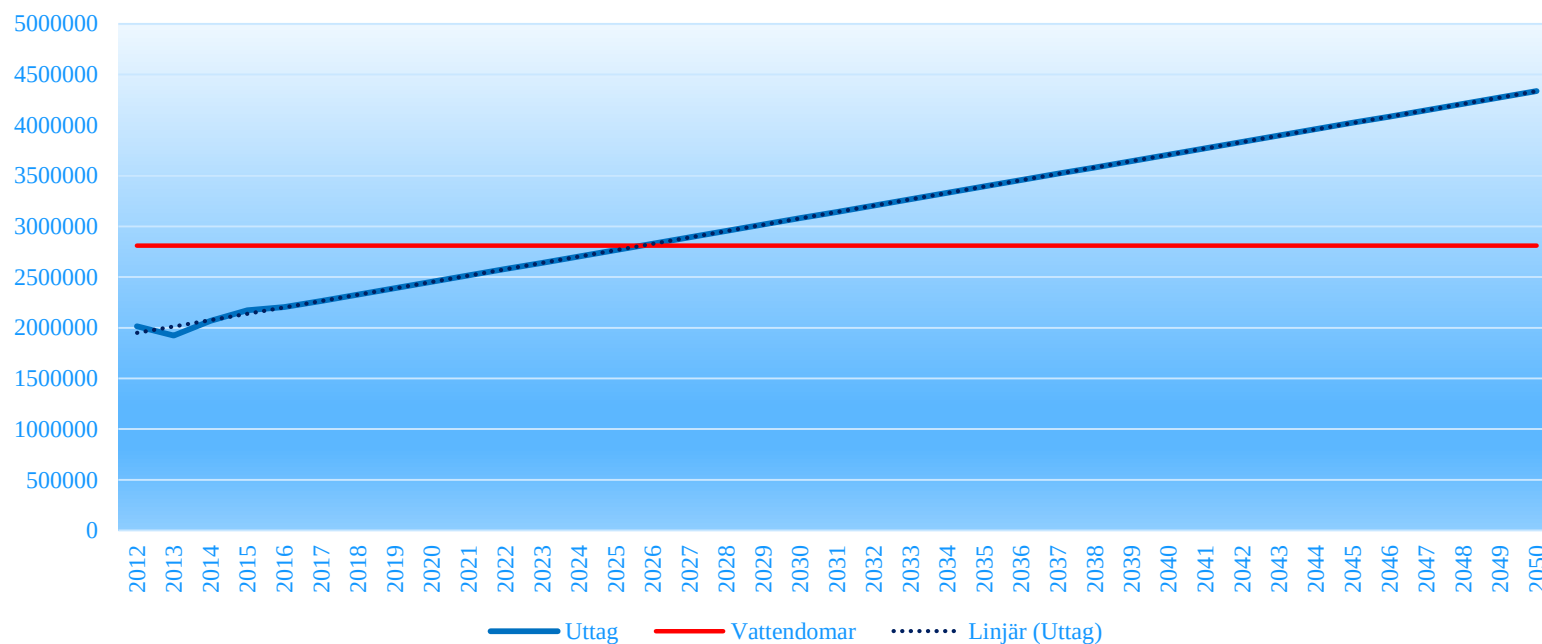
- Här visas ett framtida kommunalt vattenbehov fram till 2050 som baseras på summerade uttagsmängder från 1981 och fram till 2016



VATTENBEHOV

- Baseras prognosen endast på uttagsmängder mellan 2012 och 2016 så nås de sammanlagda lovgivna mängderna år 2025

Vattenuttaget (m3) från 2012 till 2016

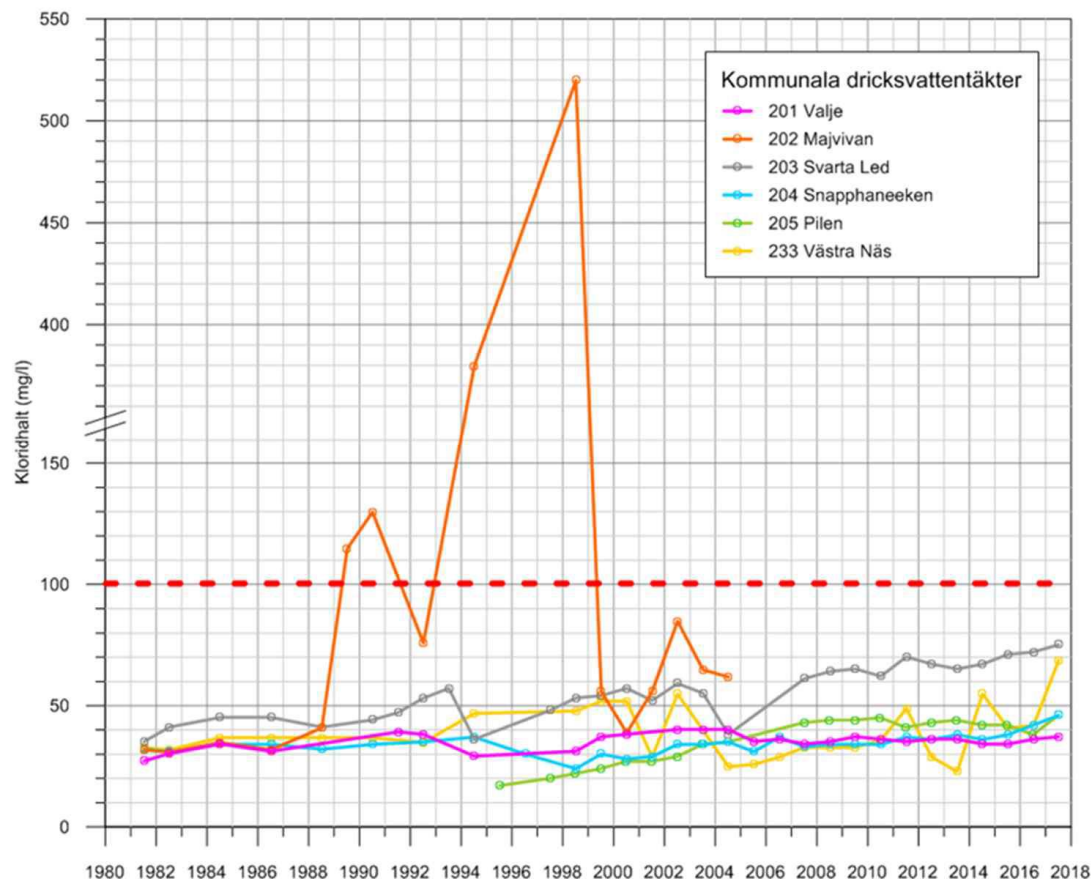


VATTENKVALITET

- Följande kvalitetsproblem har uppmärksamrats hittills i kommunala vattentäkter:
 - Saltvatten
 - Nitrat
 - Bekämpningsmedel
 - Mikrobiell förorening

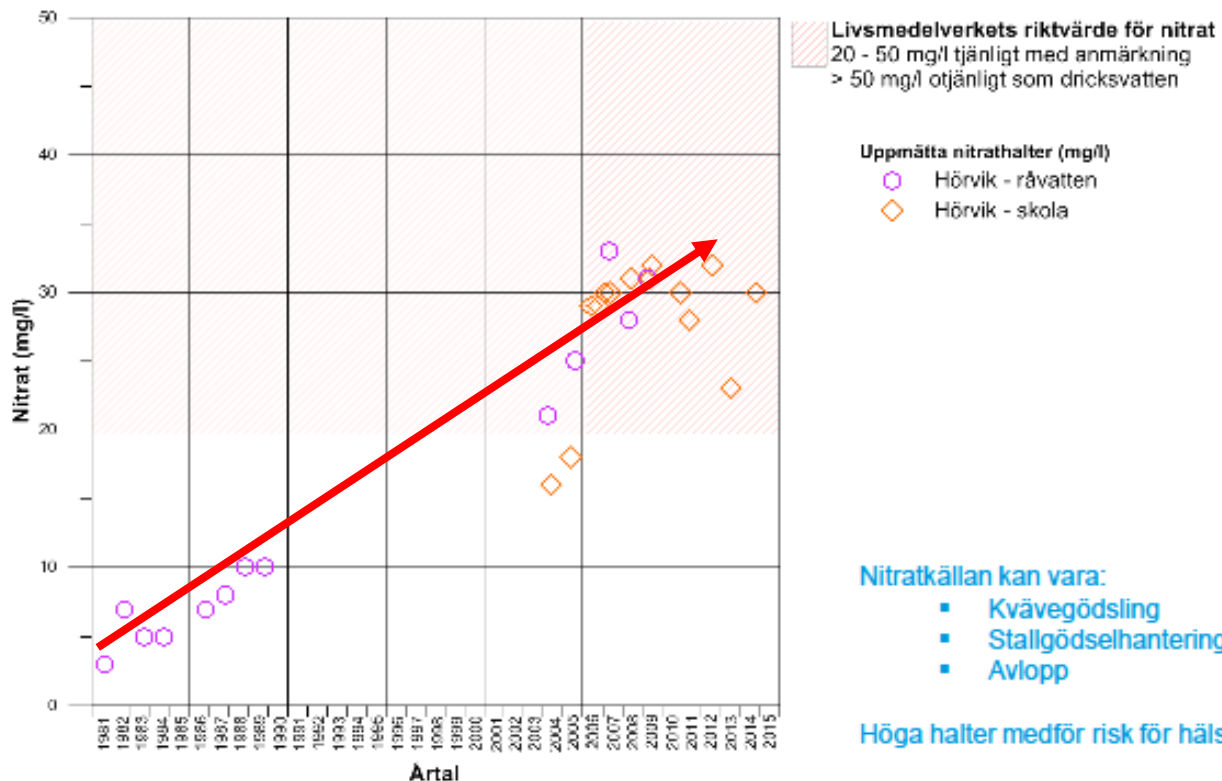
VATTENKVALITET

- Diagrammet visar registrerade kloridhalter för kommunala vattentäkter på Sölvesborgshalvön och för Västra Näs. Den röda streckade linjen visar Livsmedelsverkets gräns för klorid hos användaren.



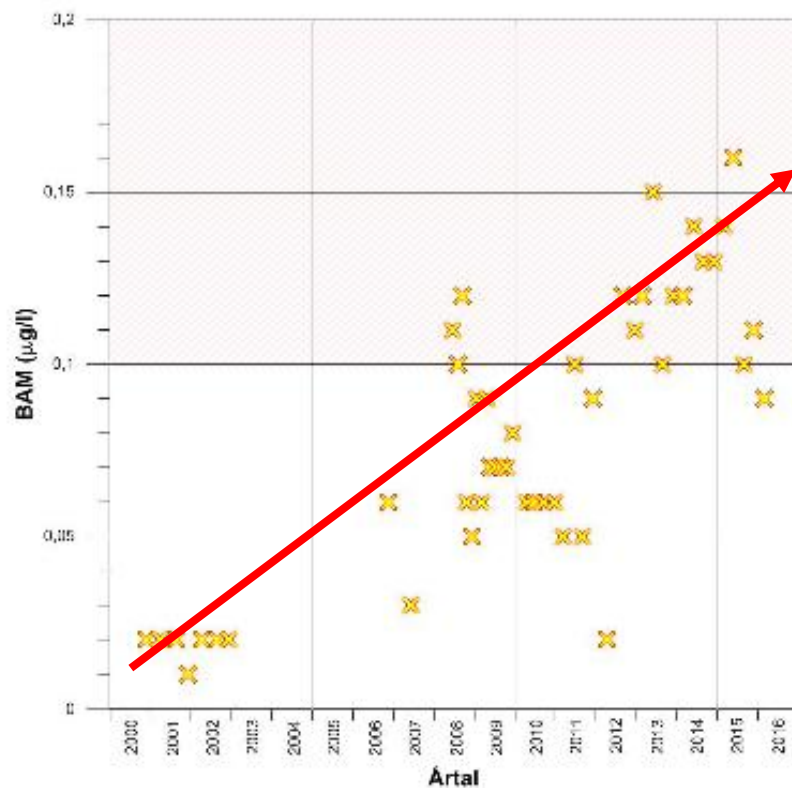
VATTENKVALITET

Nitrat



VATTENKVALITET

Bekämpningsmedel



Livsmedelverkets riktvärde
för bekämpningsmedel

> 0,1 µg/l otjänligt för enskilda ämne

> 0,5 µg/l otjänligt för summa
av alla påvisade substanser

Uppmätta halter BAM (µg/l)

✕ Vattenverk 205
(används ej efter juli 2015)

Pilen

BAM är en nedbrytningsprodukt av
diklobenil (ämnet ingick i Totex som inte
salufördes efter 1990).

Nedbrytningsprodukter finns fortfarande
kvar i marken.

Toxiskt ämne som inte ska finnas i
dricksvatten.

VATTENKVALITET

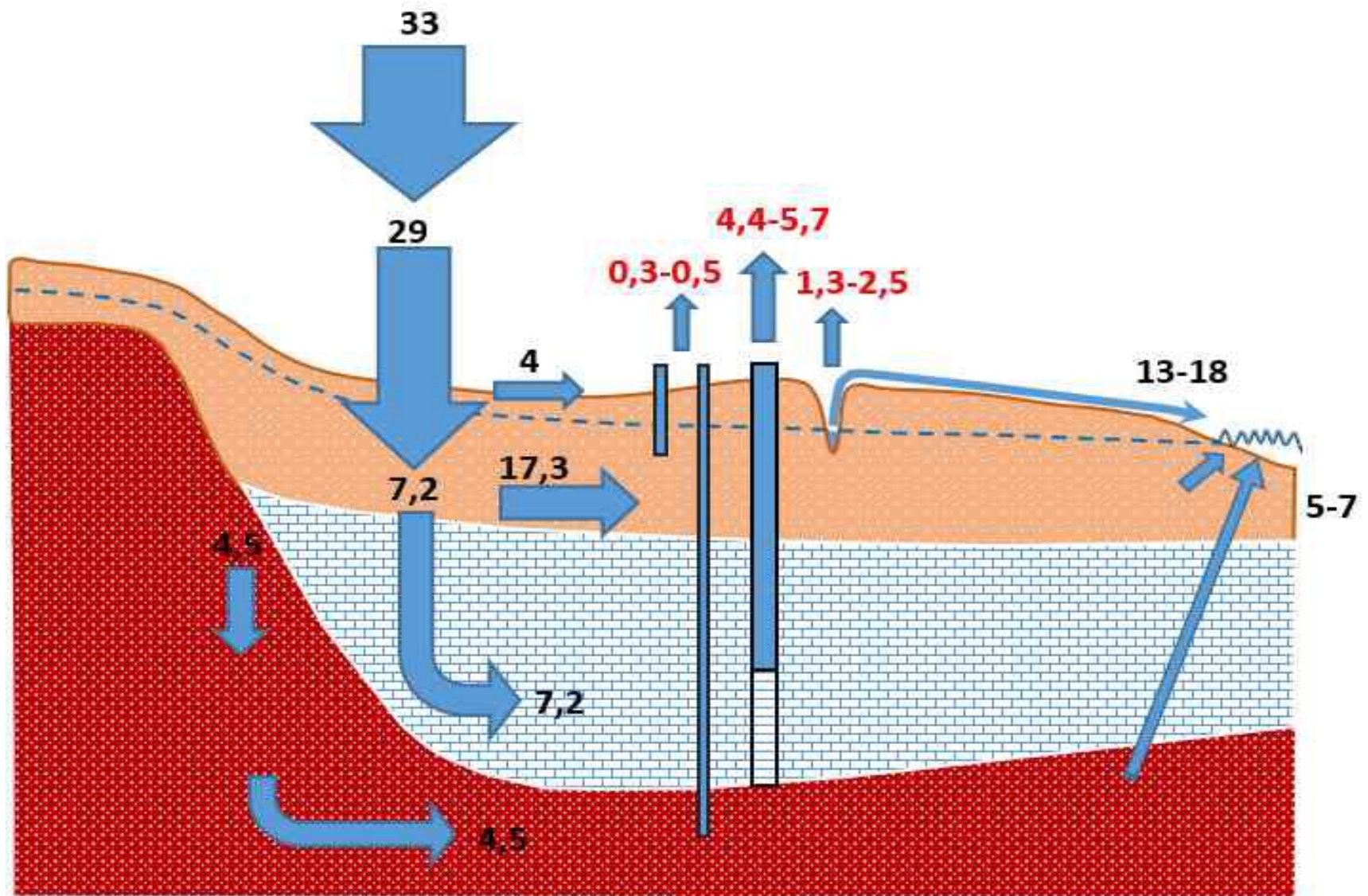
- Det finns en återkommande problematik med mikrobiella föroreningar i Västra Näs
- Foderröret i den äldre brunnen var gammalt och sönderrostat vilket ledde till att den ursprungliga brunnen togs ur bruk
- Ersattes med en ny brunn år 2014
- Problematiken har dock kvarstått, vilket vi tolkar som att problemet inte enbart utgjordes av inläckage av vatten av sämre kvalitet
- Anläggningen har UV-aggregat på både rå- och renvatten



RESERVVATTENFÖRSÖRJNING

- Vi saknar renodlade reservvattentäcker
- I dagsläget behöver alla disponibla vattentäcker användas i den dagliga driften
- Merparten av de kommunala vattentäkterna är ihopkopplade via ledningsnätet och kan vara reserv åt varandra i ett krisläge
- Strategin är att samtliga täcker på sikt kan vara förbundna med varandra
- Eventuella ledningssammankopplingar med Bromölla skulle höja reservvattenkapaciteten ytterligare

VATTENTILLGÅNG



VATTENTILLGÅNG

Den totala uttagsmängden i kommunen, 6 Mm³ (normalår) och - 8,8 Mm³ (torrår), kan delas upp enligt följande:

Kommunalt uttag: **1,8-2,0 Mm³**

Bevattningsuttag: **2,5-5,0 Mm³**

Industriverksamhet: **0,9 Mm³**

Lantbruk (ej bevattning): **0,5 Mm³**

Enskilda brunnar: **0,2-0,4 Mm³**

Energiändamål: **0,1 Mm³**



HANDLINGSPLAN

Öka kapaciteten

- Renspumpning av befintliga brunnar för kapacitetsåterställning
- Förstärka med vatten från Bromölla, koppla samman våra vattenledningsnät
- Stärka det regionala samarbetet med övriga kommuner, t.ex. undersöka möjligheten att ta vatten från Ivösjön

Minska förbrukningen

- Informera om vikten att tänka på sin egen vattenförbrukning, besparing och återanvändning av vatten bör vara en central aspekt i framtiden
- Tagit beslut om installation av vattenmätare i fritidsbostäder och uppmuntrar till att göra det
- Undersöka möjligheten till bevattning med annat vatten än grundvatten
- Minska åtgången av dricksvatten genom sökning av läckage, mätningar och prissättning

Säkra kvaliteten

- Fysisk planering – kommunal översiktsplan
- Dricksvattenförsörjningsplan
- Vattendom
- Egenkontroll
- **Inrätta VattenSkyddsOmråden (VSO)**

VATTENSKYDDSSOMRÅDE

- Bästa sättet att skydda en vattentäkt är att inrätta vattenskyddsområde
- Syftet med vattenskyddsområden är att ge vattenförekomster som är viktiga för dricksvattenförsörjningen ett tillräckligt gott skydd så att råvattentillgångar säkras i ett långsiktigt perspektiv – ett flergenerationsperspektiv
- Skyddet av viktiga råvattentillgångar bör ha en mycket hög prioritet för att syftet ska kunna uppnås.

VATTENSKYDD SOMRÅDE

Vattentäkter

Sölvesborgshalvön

Pilen
Valjeskogen
Svarta Led
Snapphaneeken

Västra Listerlandet

Mörby
Hanetorp - Hosaby
Mjällby

Östra Listerlandet

Hällevik
Lindskog
Hörvik
Mjällby- Ljunga
Nogersund
Djupekås
Västra Näs
Torsö
Gammalstorp
Hanö

Vattenskyddsområde

*Saknas***

*Saknas***

*Saknas***

*Saknas***

*Saknas**

Finns, från 1974 *

Finns, från 1974 *

Finns, från 1974 *

*Saknas**

Finns, från 1974 *

*Saknas**

Finns, från 1974 *

Finns, från 1974

Finns, från 1974 *

*Saknas **

*Saknas***

*Saknas***

**Förslag på nytt vattenskyddsområde finns, ** Planeras tas fram*

*Vatten är ingen vara vilken som helst
utan ett arv som måste skyddas,
försvaras och behandlas som ett
sådant!*

