

Sölvesborgs kommun



Karl W Sjölin
Teknisk chef emeritus

Säkra kommunens behov av dricksvatten fram till år 2030

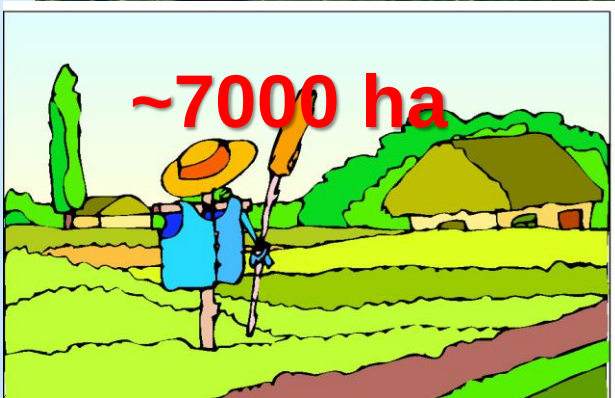
Ett bra exempel på god vattensamverkan



Jordbrukare



Sölvesborgs kommun



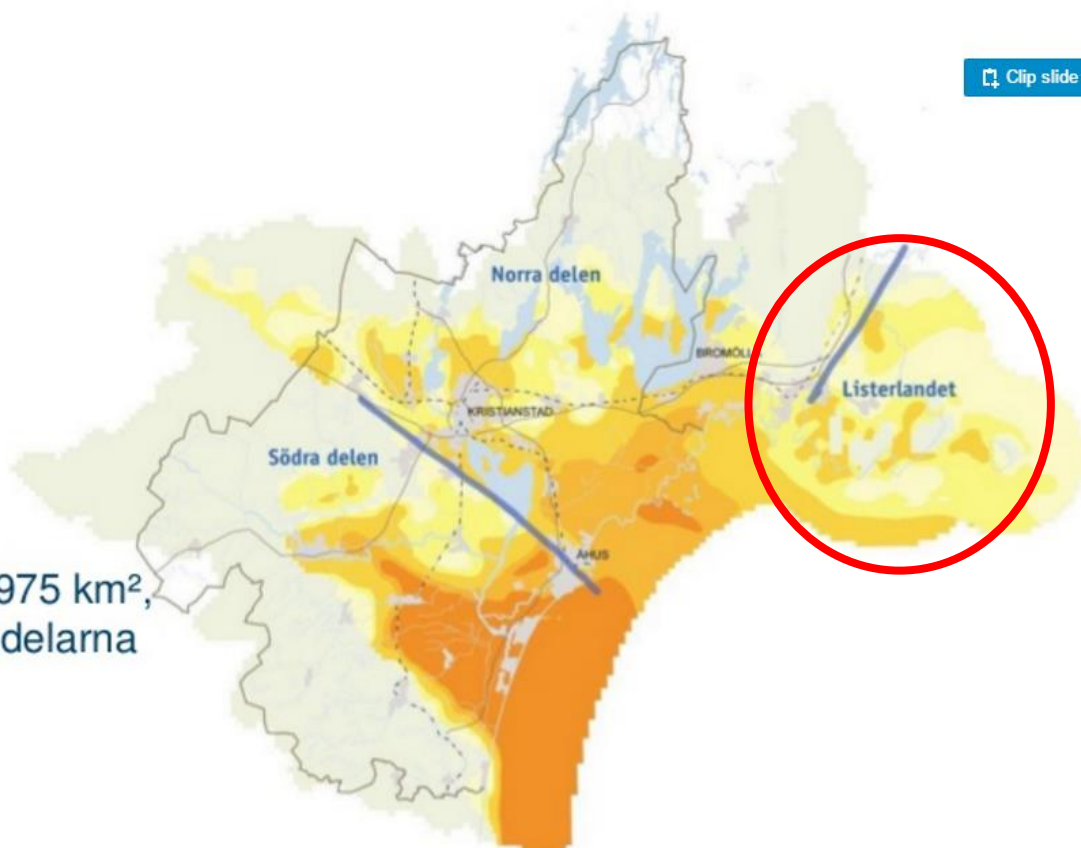
Sölvesborgs kommun
LISTERLANDET



Karl W Sjölin, KARLSBACKE

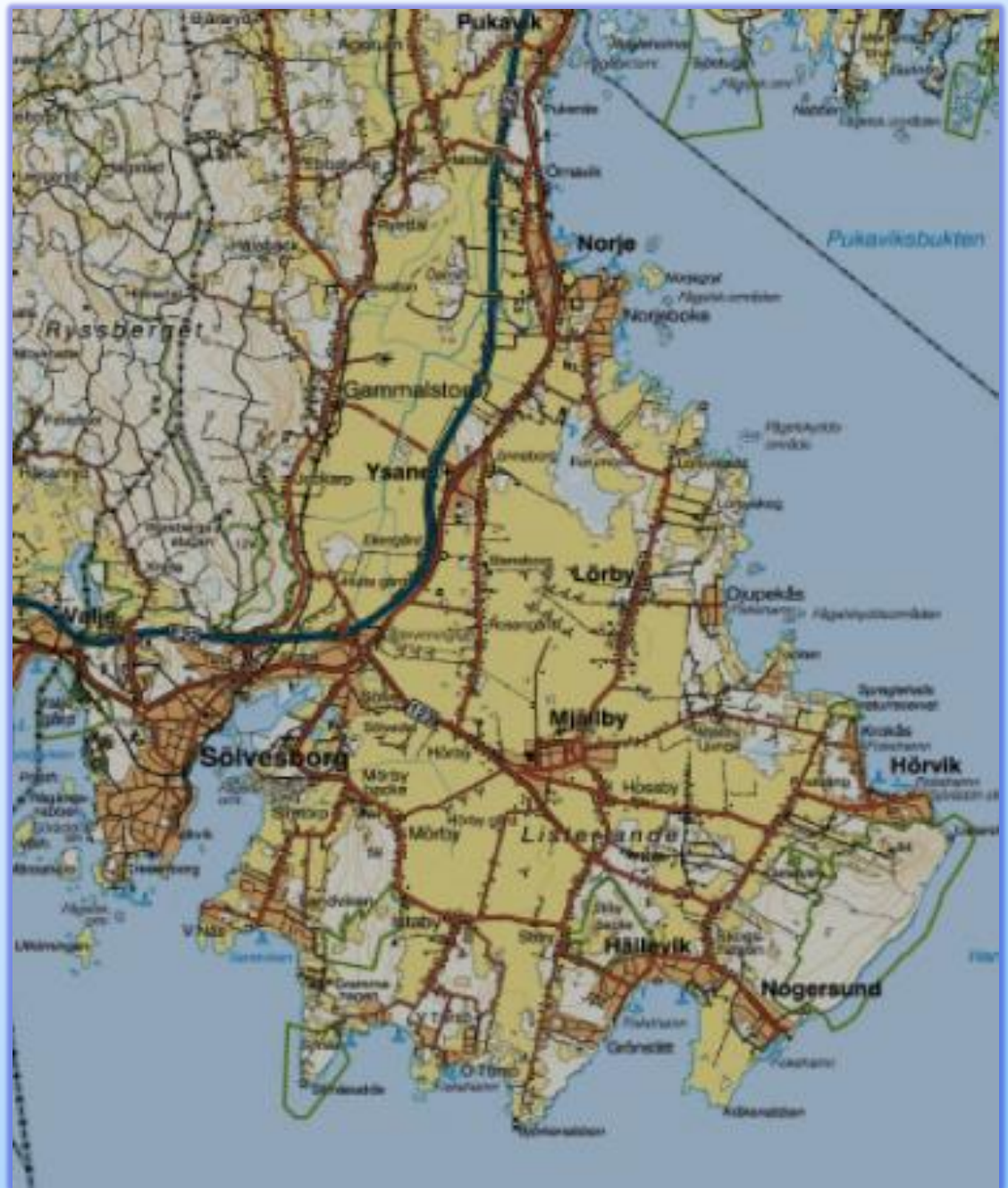
Kristianstadsslätten

- Två län – Skåne + Blekinge
- Fyra kommuner (+2 indirekt)
- Tre hydrologiska delar
- Yta sedimentär berggrund: ca 975 km², Listerlandet ca 100 km² (exkl. delarna i havet)



Grundvattenanvändning inom Listerlandet i början av 2000-talet





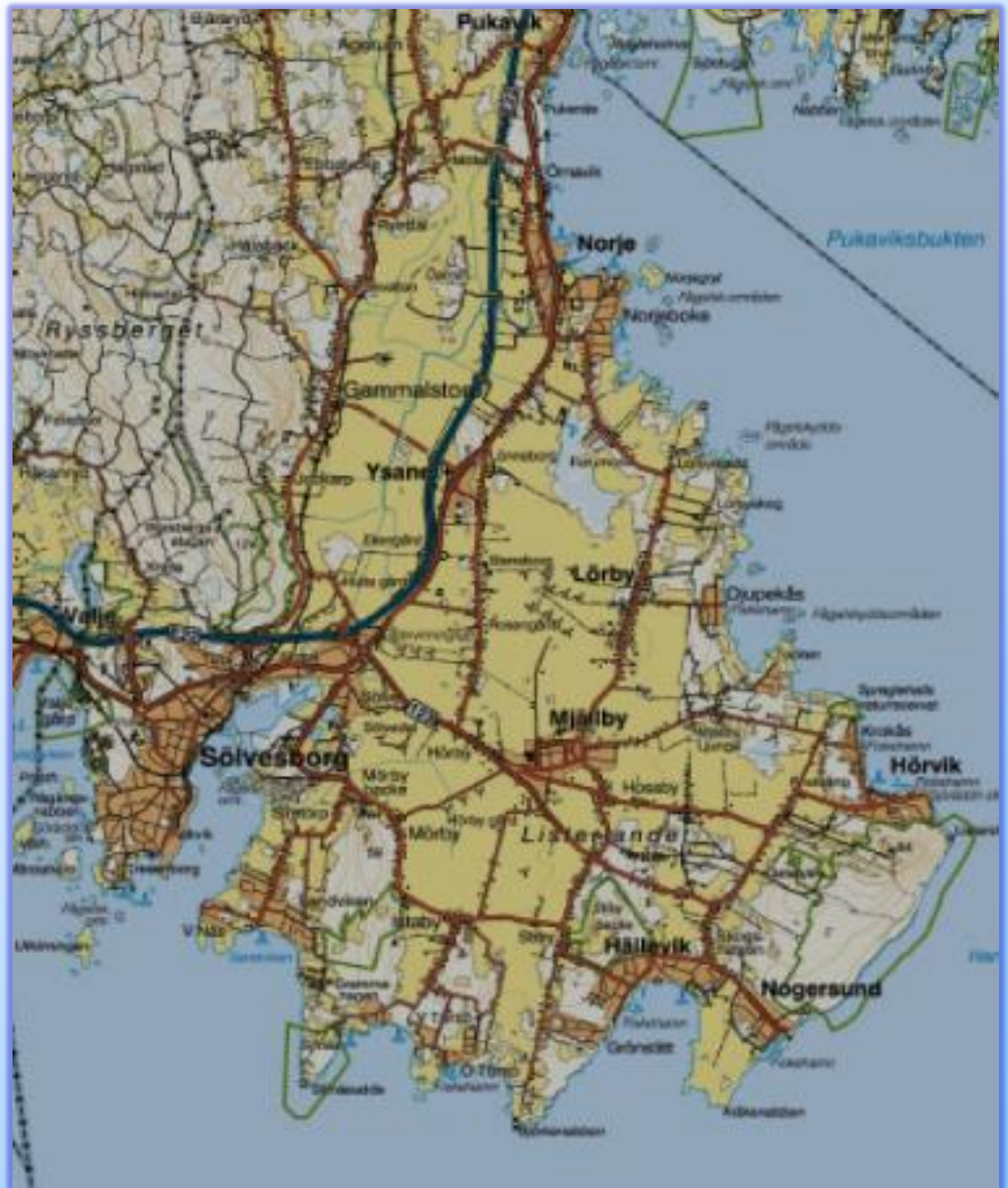
Karl W Sjölin, KARLSBACKE

Kommunala grundvattentäkter



Kommunala grundvattentäkter





Lantbrukets grundvattentäkter för bevattning

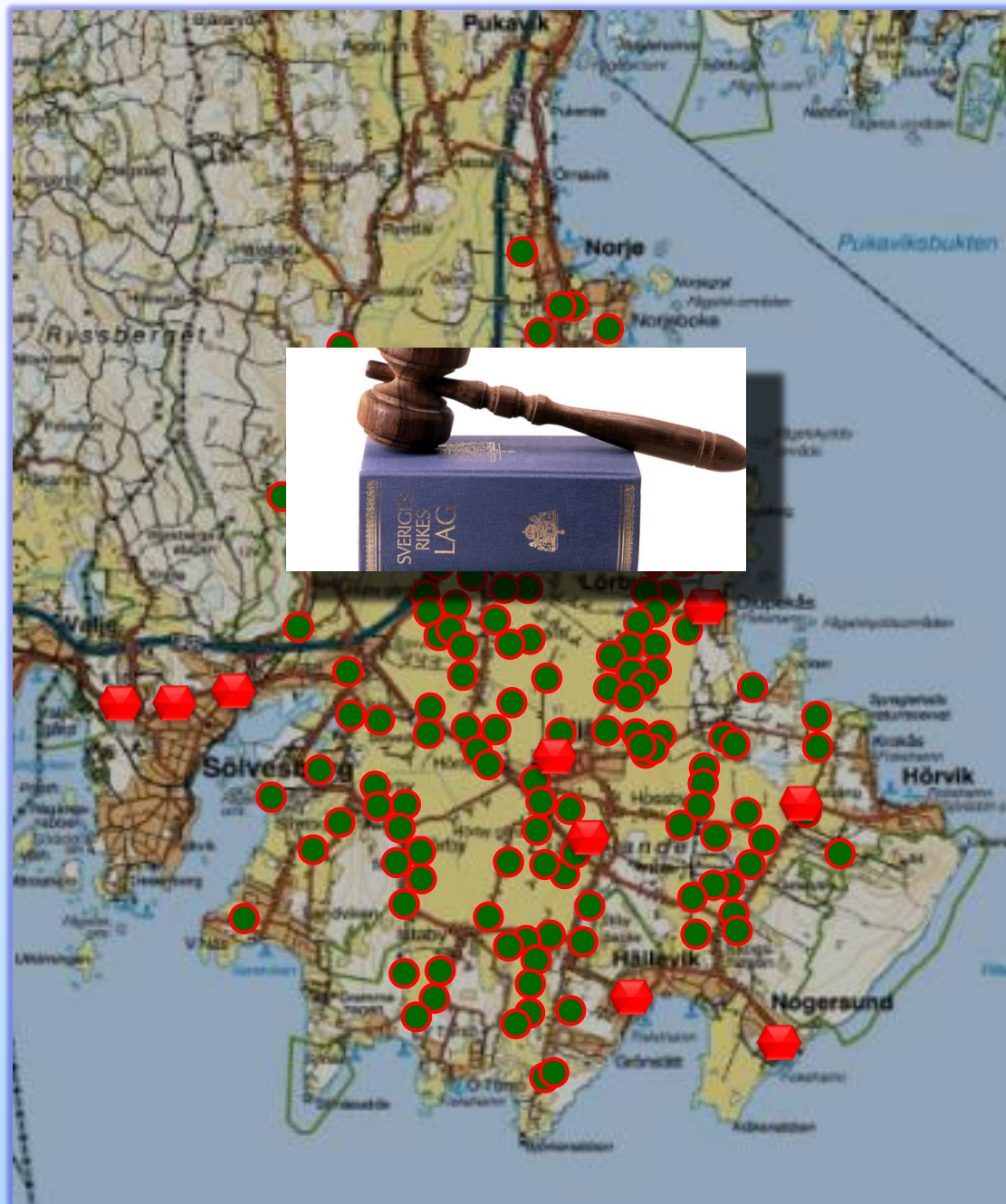


Kommunens behov
ca 2.6 milj m³

Lantbrukets behov
minst 3.0 milj m³

Gissad tillgång
6.0 milj m³

Finns det vatten till alla?
Har någon förtur?





Samarbete kring
möjligt uttag ur
den gemensamma
resursen

Samråd!



1. Bildandet av Listerlandets bevattningsförening

106 st brukningsenheter
Ca 4000 ha bevattnad areal

2. Alla uttagen skulle prövas i en samordnad bedömning

3. Gemensamma basfakta kring grundvattenresursen

En GRUNDTVATTENMODELL
för hela Listerlandet

4. Samsyn vid bedömningar i Miljökonsekvensbeskrivning



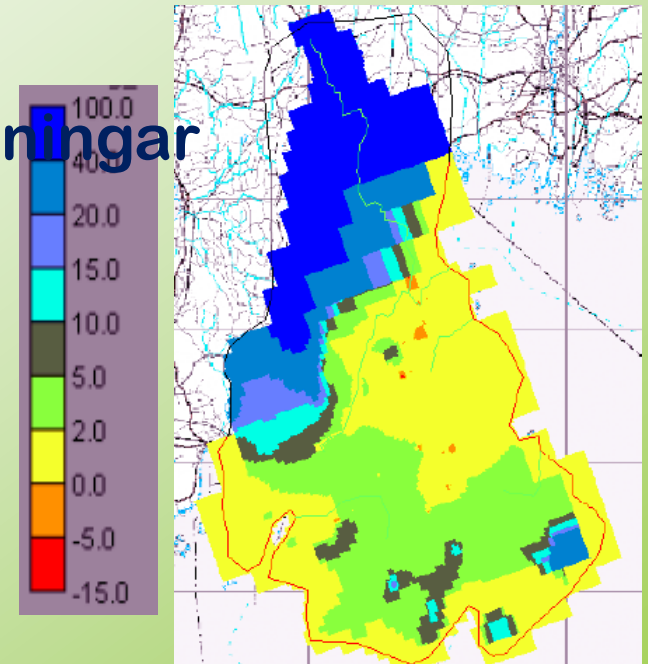
GEMENSAM GRUNDVATTENMODELL

- Sölvesborgs kommun
- Bevattningssamfälligheten
- SGU Sveriges Geologiska Undersökningar

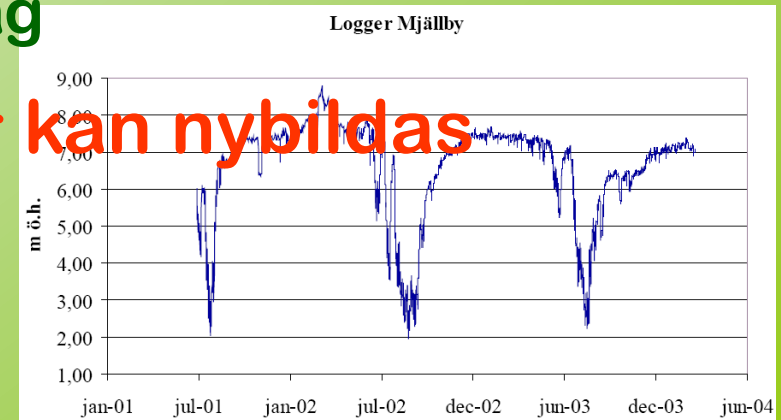
- SGU-data
- Provpumpning av 152 st borrar
 - 42 st under 7 dygn
 - 110 st under 8-10 tim
- Registrerande loggers
- Vattenmätare på samtliga borrhöglar
- Vattenanalyser i samtliga uttag

Ca 7 milj m³ grundvatten/år kan nybildas

Kostnad ca 500 000 kr

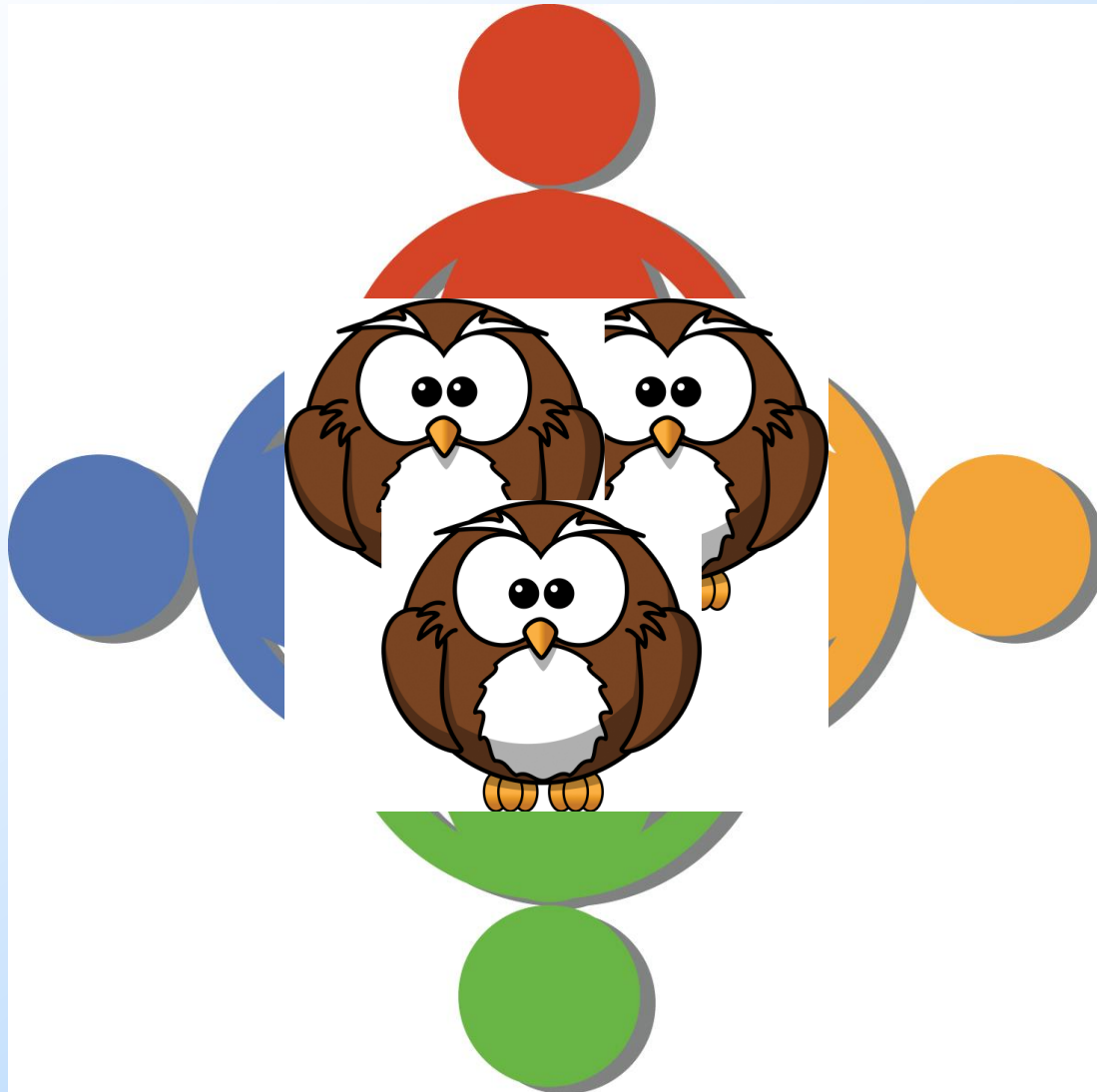


Grundvattenmätare i Sölvesborgs kommun i de s.k. sensomarscenarioet.



Framtida vattenbehov

LISTERLANDETS BEVATTNINGSSAMFÄLLIGHET



LISTERLANDETS BEVATTNINGSSAMFÄLLIGHET

VÄXTFÖLJD LISTERLANDET:

- Spannmål 42 %
- Potatis 30 %
- Sockerbeter 15 %
- Grönsaker / Vall 13 %

VATTENBEHOV per hektar

- Spannmål 1 ggr x 25 mm = 250 m³/ha
- Potatis 3 ggr x 25 mm = 750 m³/ha
- Sockerbeter 3 ggr x 25 mm = 750 m³/ha
- Grönsaker / Vall 5 ggr x 25 mm = 1250 m³/ha



**Snittförbrukning
600 m³/ha**



**Omräknat på hela
bevattningsföreningen:
2.5 milj m³ per år**

Sölvesborgs kommun



Dricksvattenbehov år 2030 2.4 milj m3

Vattenbehov inom uttagsområdet år 2030



Grundvattenbehov 4.9 milj m³

Nybildning ca 7 milj m³

Prövning i
Mark- och Miljödomstolen
2006 - 2016

Prövning i Mark- och Miljödömsstolen



”Gemensam prövning”
Varje uttag
- ett ärende



Karl W Sjölin, KARLSBACKE

106 kompletta ansökningar har lämnats in
av föreningen

Begärt uttag ca 600 m³/ha,
2.5 milj m³ totalt

Totalkostnad ca 125 000 kr /medlem
Ungefär 13 milj kr

Samtliga domar har meddelats.

Slutdom i december 2016

Bevattningssamfälligheten är inskriven som en del i förutsättningarna för lämnade tillstånd

Tillstånd att omfördela 25% av beviljat uttag inom föreningen

I domen regleras när bevattning får ske.

Kastspridare $< 8 \text{ m/s}$

Rampspridare $< 12 \text{ m/s}$

Alla uttag har samordnats i ett gemensamt kontrollprogram

Sölvesborgs kommun

Nya
grundvattenborrhör



Sölvesborgs kommun

Nya
grundvattenborrhälsar



Samarbetet resulterade i att
både jordbruket och
kommunen fick sina behov
tillgodosedda !



Vad har "resan" inneburit för Sölvesborgs kommun och Listerlandets bevattningsförening?



Har skapat en samsyn kring
den gemensamma
grundvattenresursen



Har skapat förutsättningar för
ett hållbart lantbruk och tillgång
till ett gott dricksvatten inom
kommunen

