

Regional Vattenförsörjning sydöstra Sverige

- Stor region
- Liten befolkning
- Stora förbrukningsvariationer
- Negativa klimatförändringar (för grundvattenbildningen)
- Relativt sett få och små ytvattenförekomster

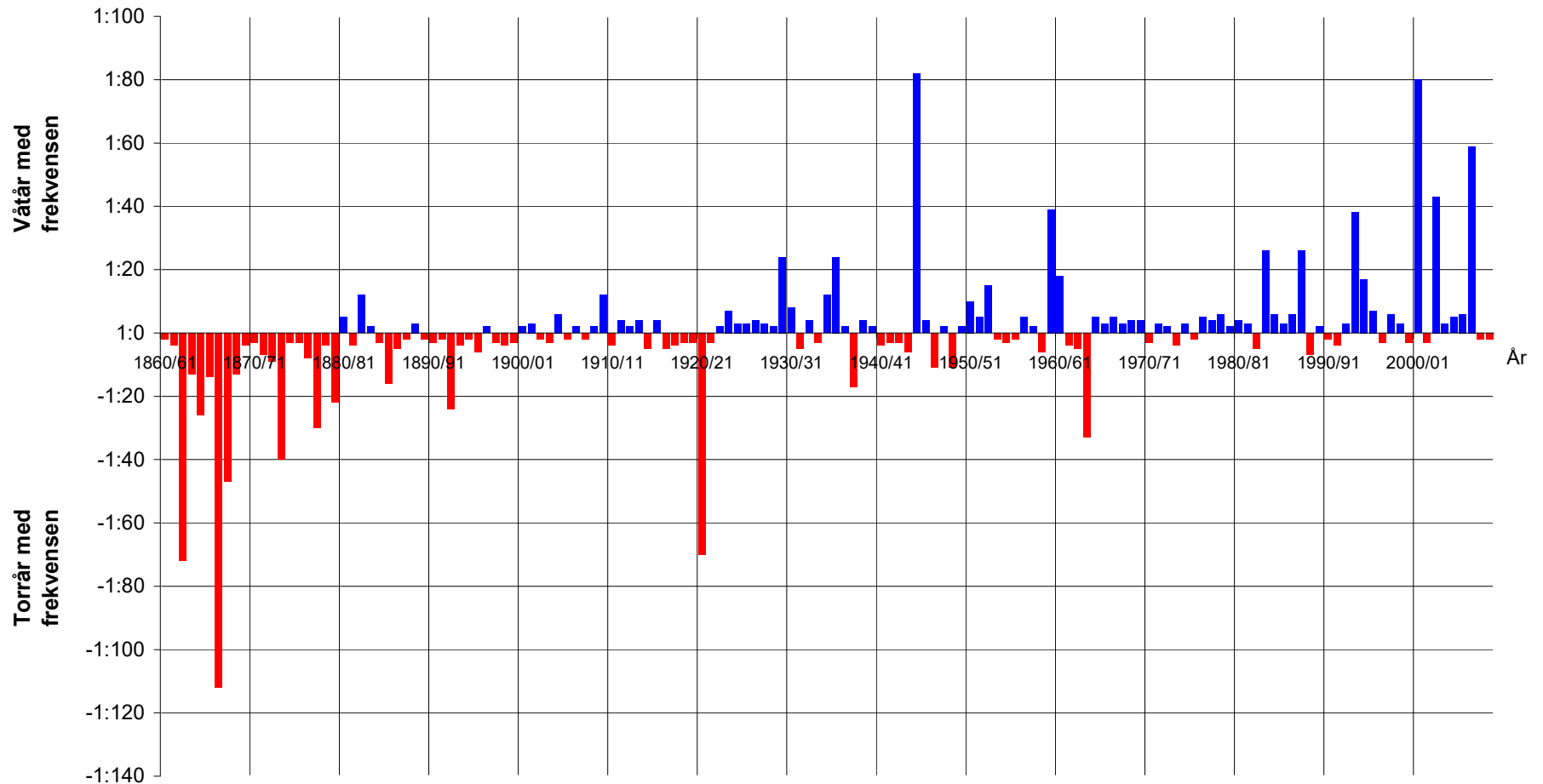


Denna bild säger inget om fördelningen under året

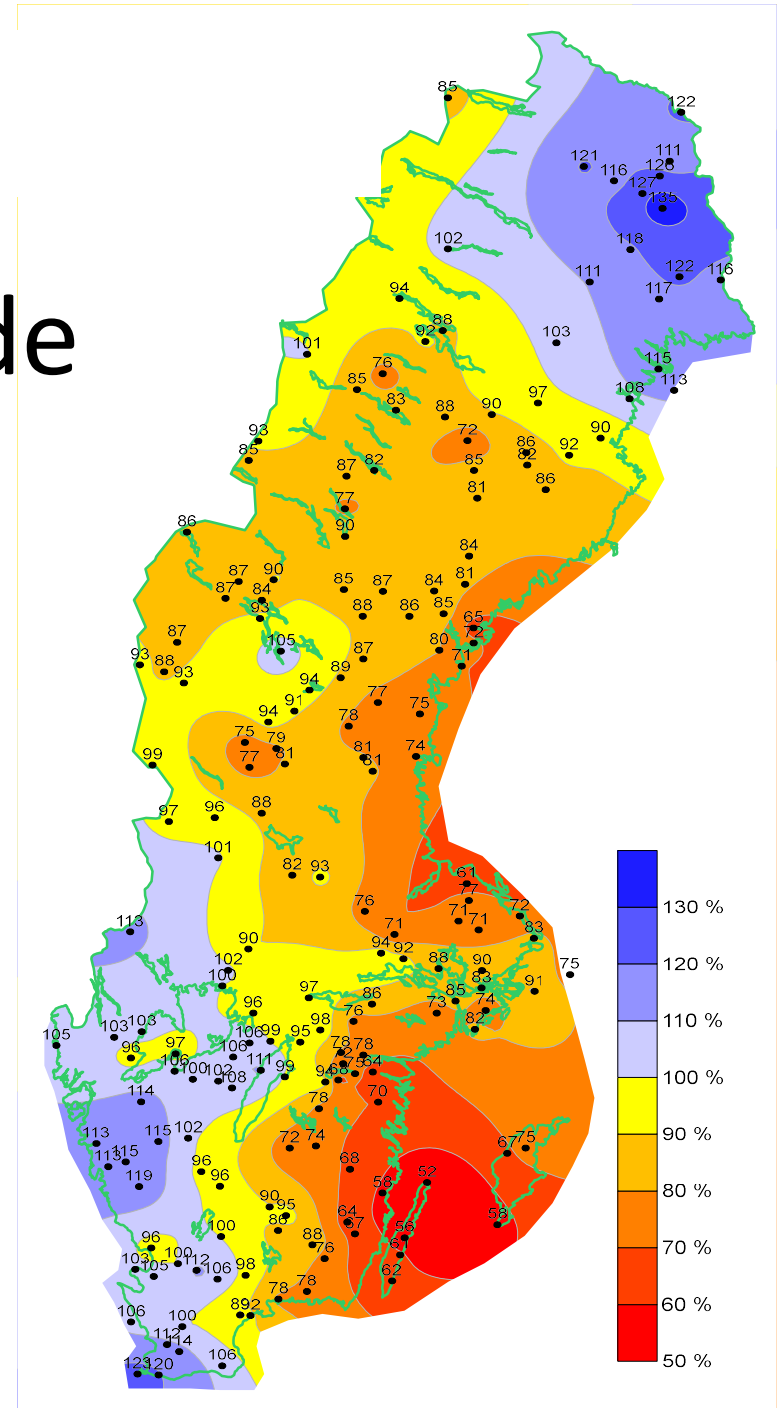
Hydrologiskt år

Observationsort: Kalmar
Observationsperiod: 1860/61 - 2008/09

Medelnederbörd (mm): 452
Fördelningstyp: Normalfördelning



Nederbörd aug 2015- april 2016 i förhållande till normal

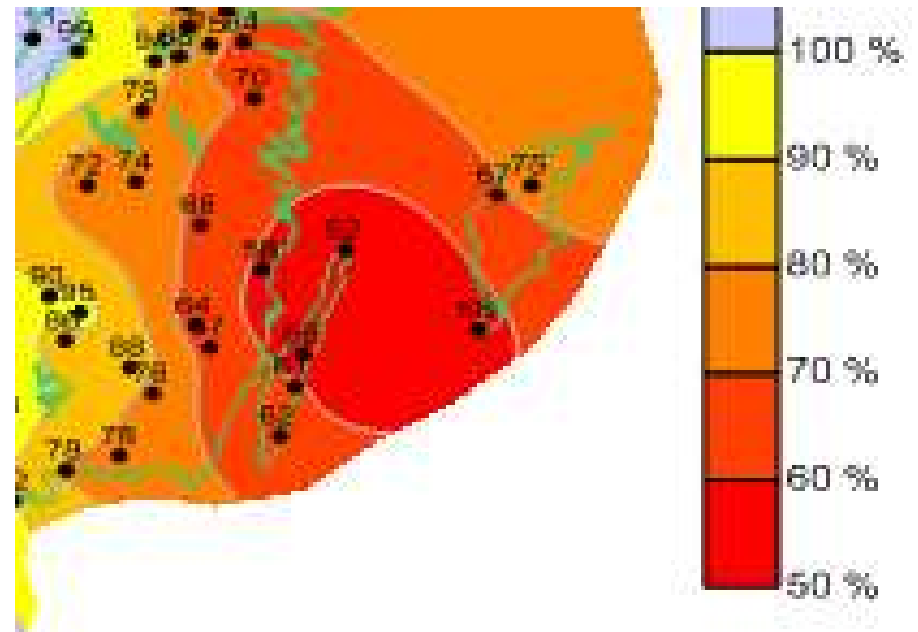


Regional vattenförsörjning, sydöstra Sverige

- 100 års perspektiv
- Ökad befolkning
- Ökad näring
(djurhållning)
- Ökad turism
- Klimatförändringar

Systemet skall vara robust,
uthålligt och redundanter
(reservkapacitet)

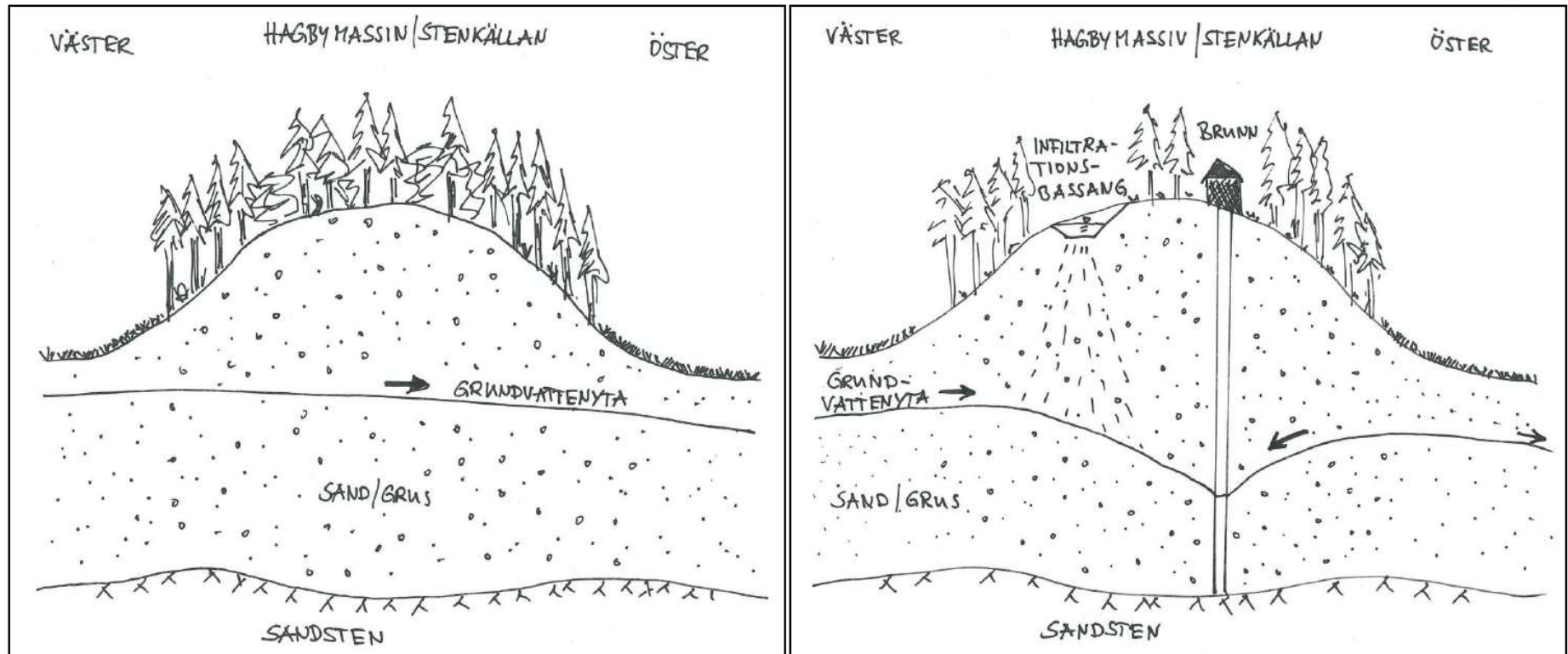
Nederbörd aug 2015-
april 2016 i förhållande
till normal



Grundvatten nuläge Öland (och Kalmar)

- Grundvattennivåer historiskt låga, 4-6 meter under de normala
- Inte sedan mätning av grundvattennivåer har så låga värden uppmätts
- Erfarenhet saknas för hur kapaciteten kommer att förändras (**minska!**)
- Krisen kan snabbt bli större
- Kört vatten med lastbil sedan februari, sjöledning byggd under våren ger ca 1000 m³ per dygn
- Kalmar lägre än normalt men försörjning dricksvatten ok!

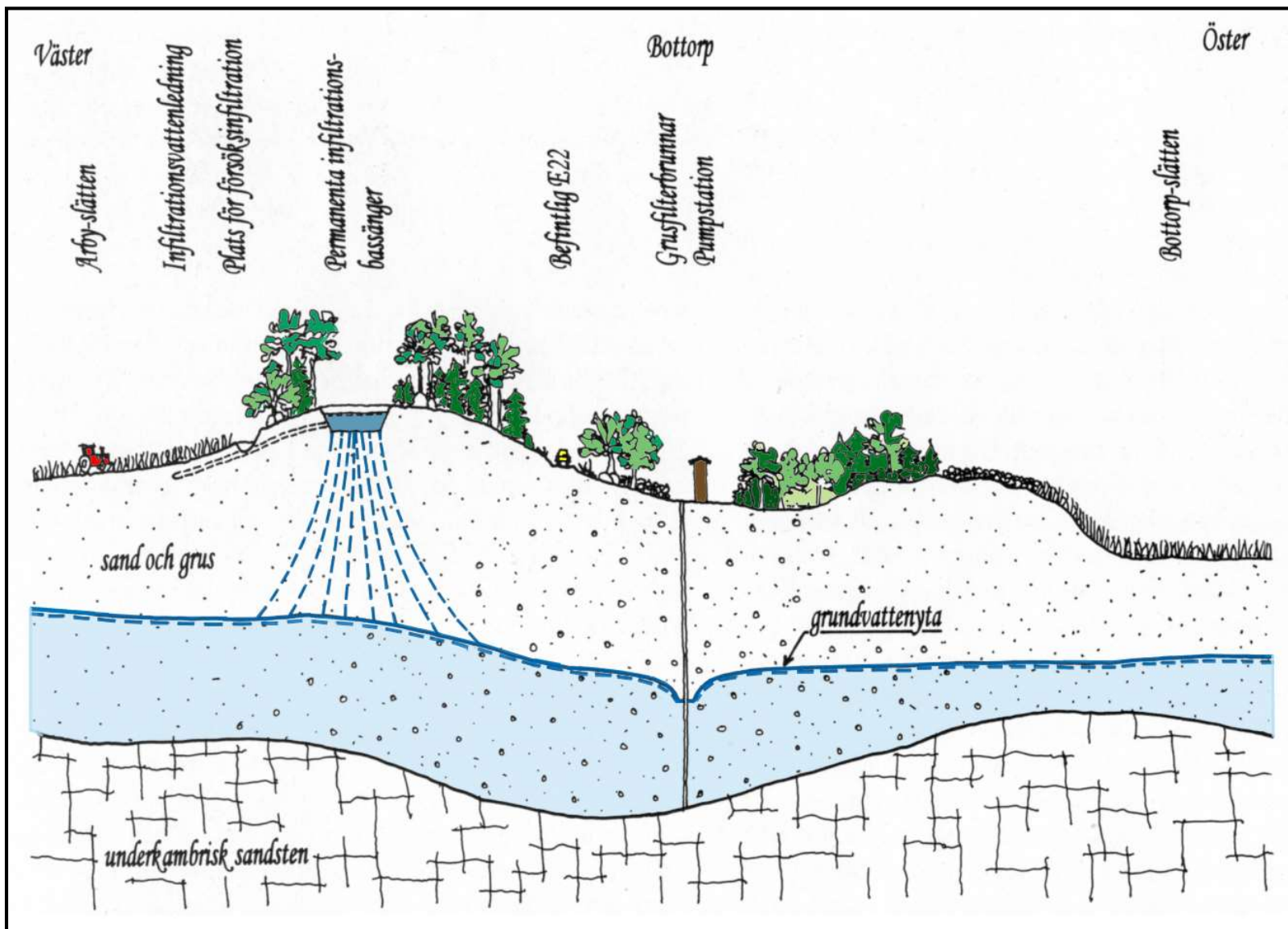
Vad händer med kapaciteten när man tar ut grundvatten?



Grundvattenflöde (Stenkällan) utan grundvattenuttag/infiltration

Grundvattenflöde (Stenkällan) med grundvattenuttag/infiltration

**Desto lägre nivå på grundvattnet,
desto lägre kapacitet!!**



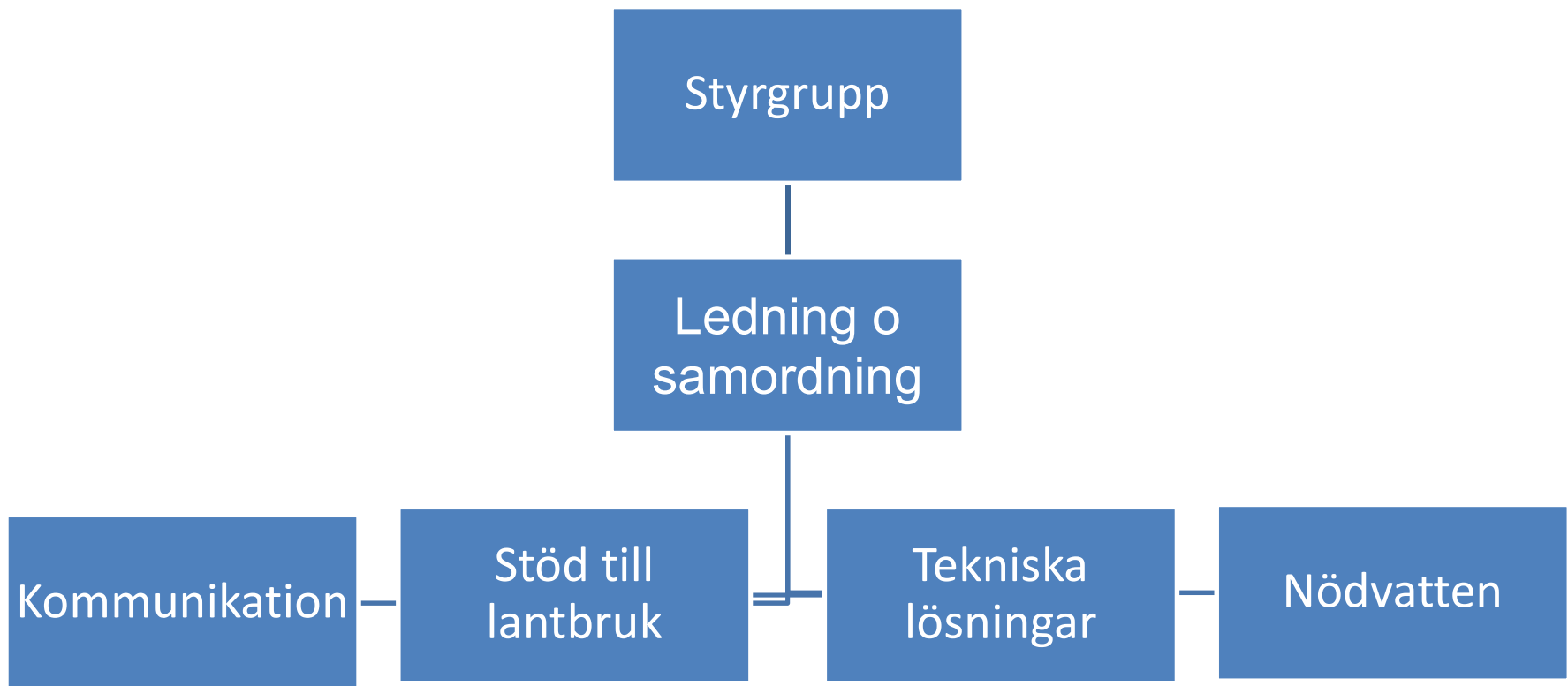
Hur skall Öland lösa sin vattenförsörjning?

- Georadarundersökning SGU
- Dämna upp ytvatten, helst mitt på Öland
- Ta bort en del av de utdikningar som gjorts
- Förbättra infiltrationsmöjligheterna
- Återvinning grönt vatten??
- Avsaltningsanläggningar
- Fler förbindelser Småland - Öland

Alternativ att utreda

Förstudien begränsas just nu till att utreda tre stycken olika "råvatten" för rening till infiltrationsvatten som kan användas under lång tid utan riskera att Nybroåsen försämras

- Ytvatten
- Avsaltning
- Återanvändning av grönt vatten



Styrgrupp och beredningsorganisation

Styrgrupp: Stefan Carlsson (ordf), Henrik Yngvesson, Ilko Corkovic, Johan Persson

Ledning och samordningsgrupp: Niclas Beerman, Anders Lindholm, Jörgen Madebrink, Jörgen Ljungholm, Karin Bergman, + arb.gruppsansvarig vid behov

Struktur och stöd till styrgrupp + ordförande vid behov: Beredskapsdirektör, kommunikationsansvarig, analys och dokumentation

Uppdrag: beslut om inriktning, uppdrag och finansiering till arbetsgrupperna samt beslut om bemanningsfrågor. Säkerställa delegering inom respektive organisation. Utse talespersoner. Följa läget i arbetsgrupperna.

Arbetsgrupp: Stöd till lantbruk

- **Uppdrag:** enkät till lantbrukare, sammanställa resultat och följa lägesutvecklingen egna brunnar, planera nivåmätningar, påbörja planering/logistik kring vattenförsörjning vid akut läge

Arbetsgrupp: Tekniklösningar vattenförsörjning

- **Uppdrag:** Utreda och utföra olika alternativa lösningar för en framtida trygg vattenförsörjning för regionen. Presentera olika alternativ och vägval för styrgrupp.

Arbetsgrupp: Kommunikation

- **Uppdrag:** Arbeta fram huvudbudskap, enas om gemensamt faktaunderlag, gemensam kampanj spara vatten, FAQ, arbeta fram information till web? Enas om presshantering, stöd till talespersoner, arbeta fram material som stöd till medarbetare i sommar, sociala medier, omvärldsbevakning

Arbetsgrupp Nödvattenplanering

- **Uppdrag:** samordna och se över respektive kommuns nödvattenplan, identifiera vad som behöver utredas vidare. Begär stöd av livsmedelsverket.

slut

Jörgen Madebrink
Strategisk Vattenförsörjning