

# Vattenförvaltning och grundvatten Göta älv, Säveån och Mölndalsån

Linda Danielsson

[linda.danielsson@lansstyrelsen.se](mailto:linda.danielsson@lansstyrelsen.se)

2014-11-20



# Innehåll

- Vad är en grundvattenförekomst?
- Statusklassning
- Kemisk och kvantitativ status
- Påverkanskällor
- Åtgärder
- Miljökvalitetsnormer
- Dricksvattenförekomster



# Vad är en grundvattenförekomst inom vattenförvaltning?

- En avgränsad volym grundvatten
- $>10 \text{ m}^3/\text{dygn}$  eller  $>50$  personer eller påverkan på ekosystem
- Allt grundvatten är inte grundvattenförekomster!
- 204 st i Västra Götalands län



# Statusklassning

- SGU:s föreskrifter
  - Riktvärden
  - Utgångspunkt för vända trend
- SGU-rapport 2013:01 *Bedömningsgrunder för grundvatten*



# Underlagsdata

- Nationell och regional miljöövervakning
- Vattentäktsarkivet - kommunal råvattenkontroll
- ....

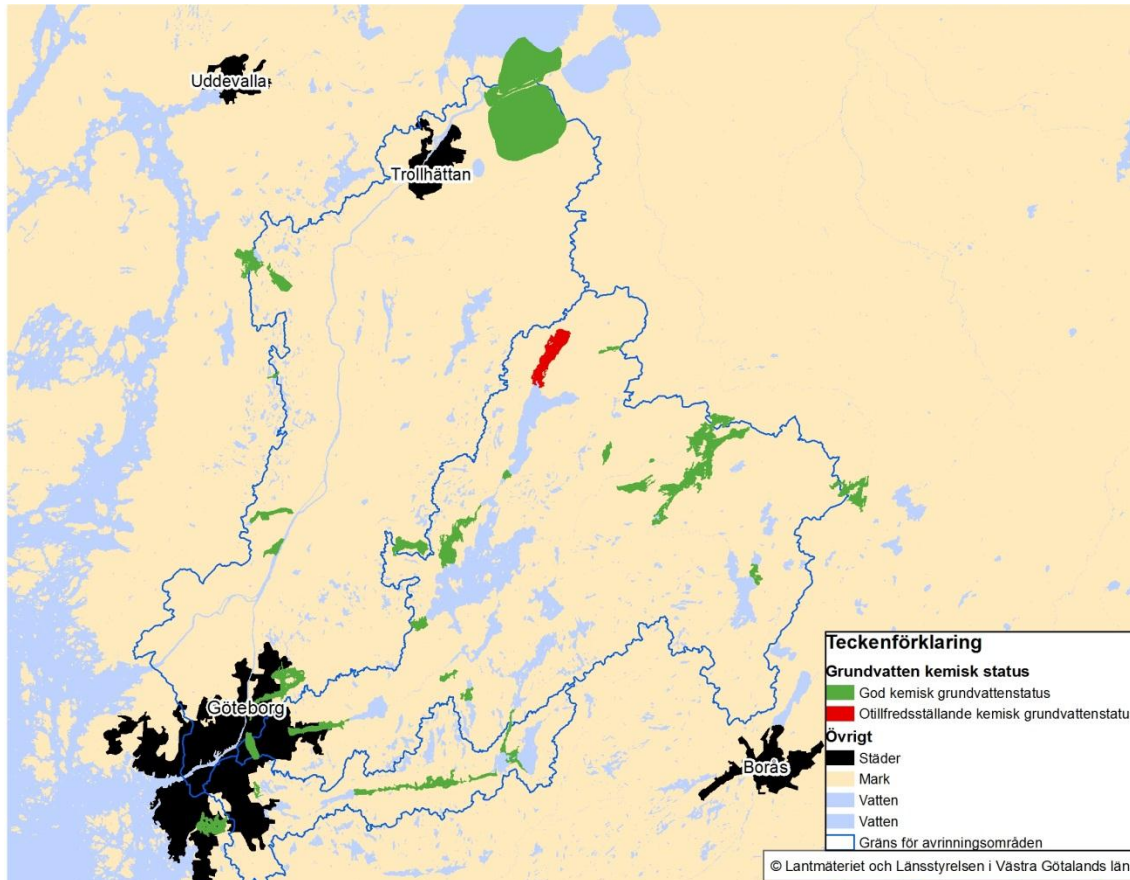


# Kemisk status

- God kemisk grundvattenstatus
- Otillfredsställande grundvattenstatus



# Kemisk status grundvatten (preliminärt)



God kemisk grundvattenstatus	31 st
Otillfredsställande kemisk grundvattenstatus	1 st



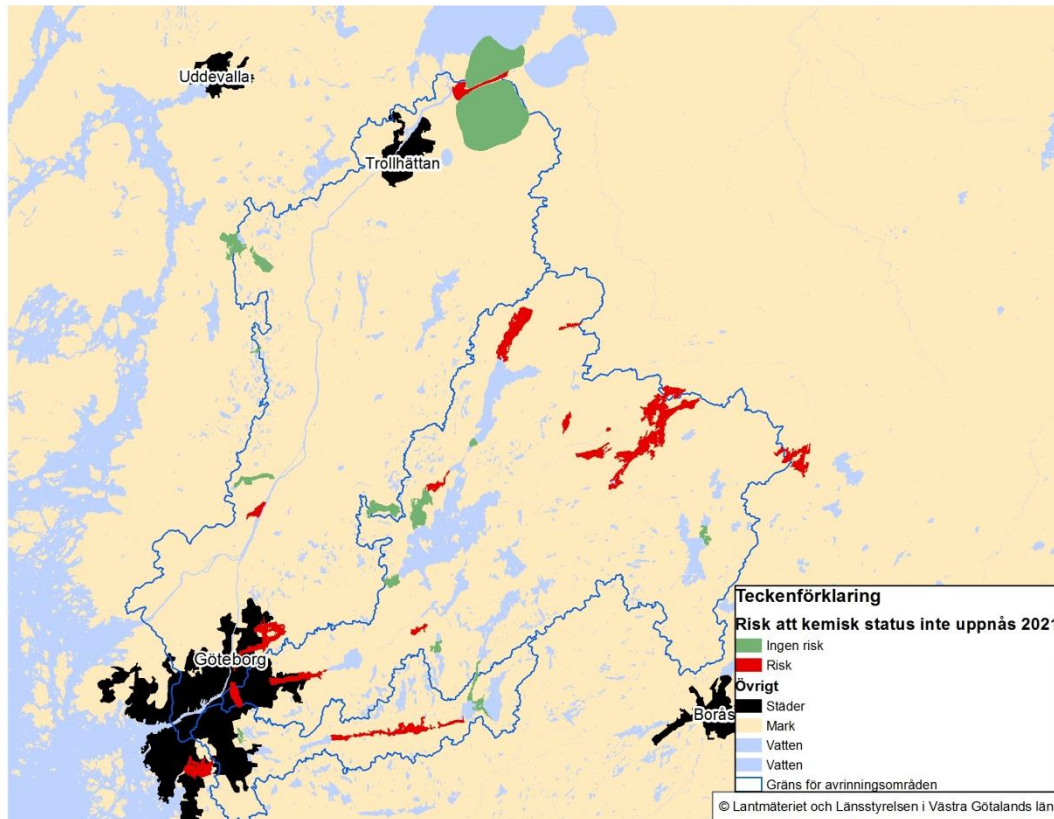
# Riskbedömning kemisk grundvattenstatus

- Är förekomsten i risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus 2021?
- Hur har bedömningen gjorts?
  - påverkansanalys 2013
  - kemidata
  - sårbarhet, strömningsriktning, tillrinningsområde mm





# Risk att god kemisk grundvattenstatus inte uppnås 2021 (preliminärt)



Ingen risk kemisk grundvattenstatus

16 st

Risk kemisk grundvattenstatus

16 st

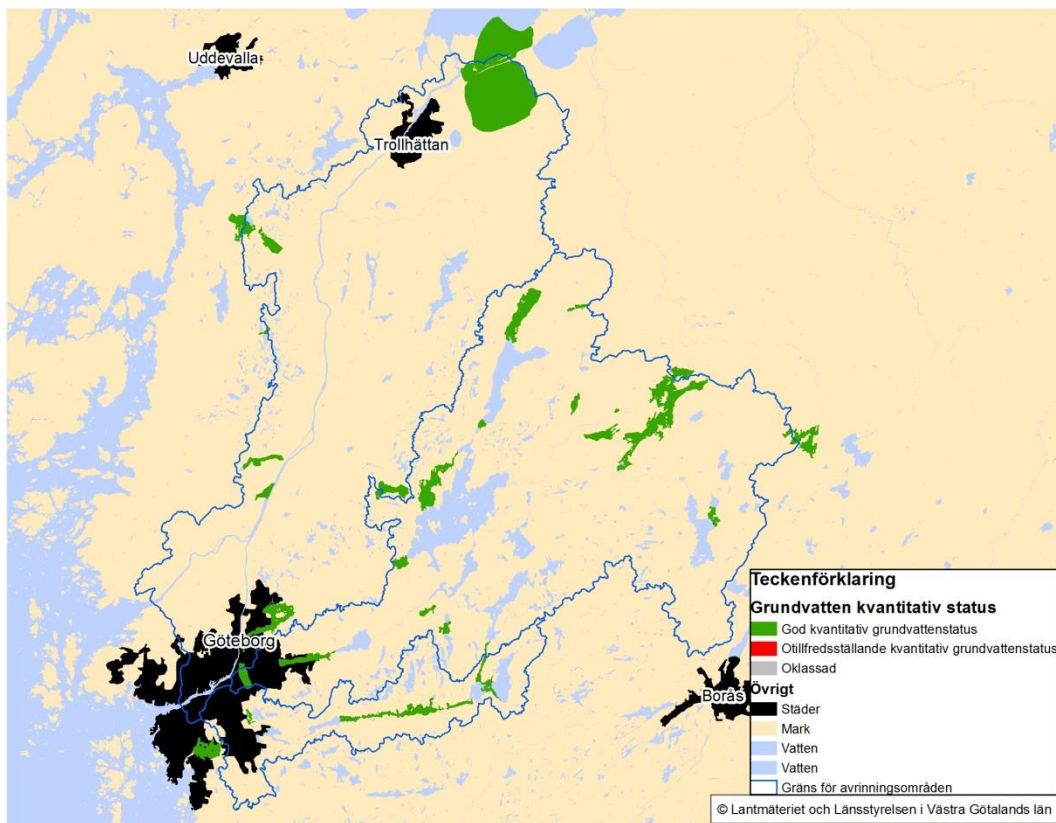


# Kvantitativ status

- God kvantitativ grundvattenstatus
- Otillfredsställande kvantitativ grundvattenstatus



# Kvantitativ status för grundvatten



God kvantitativ grundvattenstatus	32 st
Otillfredsställande kvantitativ grundvattenstatus	0 st

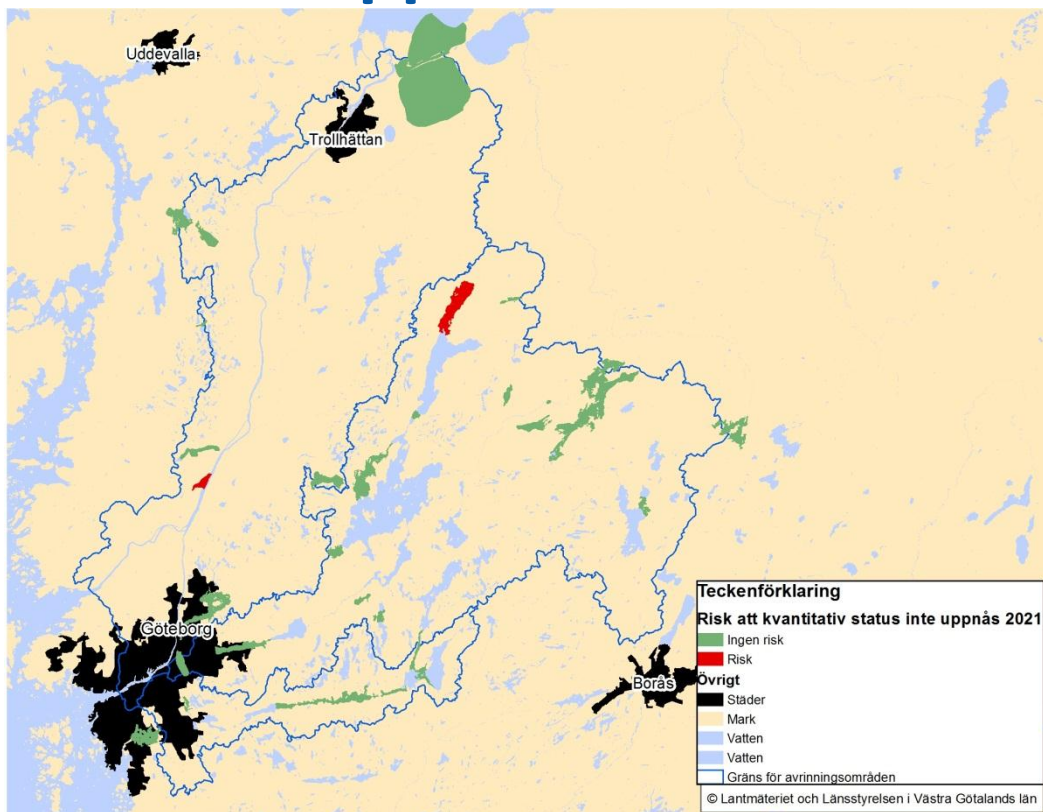


# Riskbedömning kvantitativ grundvattenstatus

- risk för skada orsakad av obalans mellan vattenuttag och grundvattenbildning



# Risk att god kvantitativ grundvattenstatus inte uppnås 2021



Ingen risk kvantitativ grundvattenstatus	30 st
Risk kvantitativ grundvattenstatus	2 st



# Påverkanskällor (exempel)

Punktkällor	Förorenade områden, nedlagd deponi
Diffusa källor	Jordbruk
	Enskilda avlopp
	Urban markanvändning
	Transport och infrastruktur
	Övrigt
Saltvatteninträngning	



# Förslag till åtgärder i VISS

- Efterbehandling förorenade områden
- Odling utan bekämpningsmedel
- Växtnäringsplanering
- Utsläppsreduktion enskilda avlopp
- Minskad eller effektiv saltanvändning längs vägar
- Vattenuttagsåtgärder
- Vattenskyddsområden
- ...



# Miljö kvalitetsnormer för grundvatten

- God kemisk grundvattenstatus
- God kvantitativ grundvattenstatus

- Undantag
- Vända trend





# Dricksvattenförekomster

- > 50 personer eller 10 m<sup>3</sup>/dygn
- Utpekas som skyddade områden enligt vattendirektivet
- Redovisas i VISS



Viktigast för grundvattnet är att arbeta förebyggande!

