

Vattenförvaltning av grundvatten, en vägledning

<https://www.sgu.se/grundvatten/vattenforvaltning/>

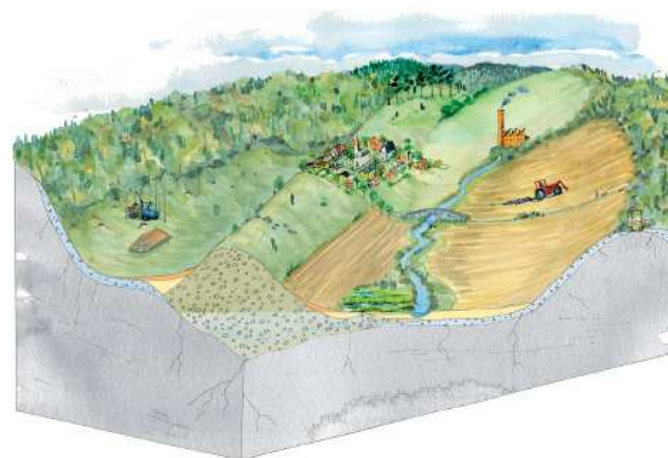
Mattias Gustafsson
SGU

VÄGLEDNING

Vattenförvaltning av grundvatten

september 2014

SGU-rapport 2014:31



Varför en vägledning??

- Vägledningen ger förtydligande information till SGUs föreskrifter och förslag till tillvägagångssätt för att svensk vattenförvaltning ska följa de krav som ställs på grundvattenarbetet enligt ramdirektivet för vatten (direktiv 2000/60/EG). En del av de tillvägagångssätt, arbetsmoment och metoder som beskrivs i vägledningen kan vara svåra att genomföra på grund av exempelvis otillräckliga övervakningsdata eller begränsningar i den svenska lagstiftningen, men det är vägledningens mål att beskriva hur genomförandet är tänkt att gå till enligt ramvattendirektivet för vatten.

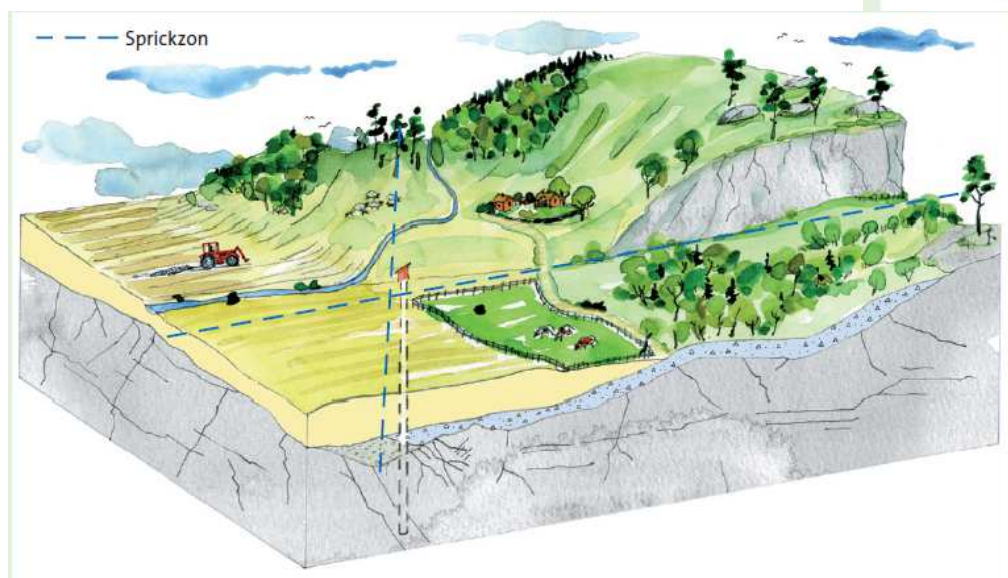
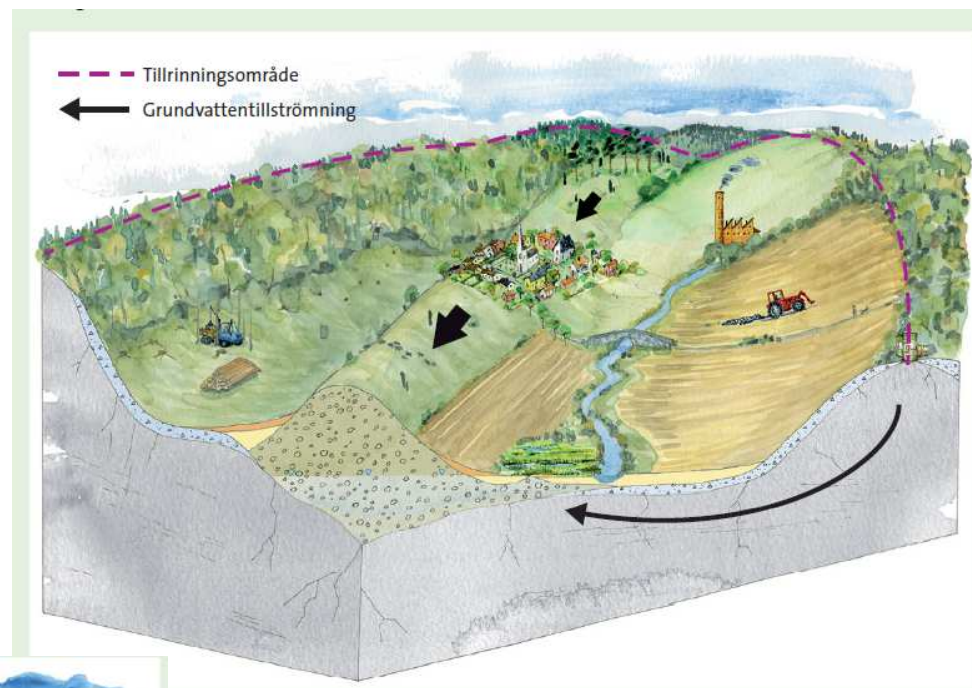
- Kartläggning och analys av grundvatten SGU-FS 2013:1
- Övervakning av grundvatten SGU-FS 2014:1
- Miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten SGU-FS 2013:2

- Redovisning av åtgärdsprogram för grundvatten SGU-FS 2008:1
- Redovisning av förvaltningsplan för grundvatten SGU-FS 2008:3

Kartläggning och analys av grundvatten SGU-FS 2013:1

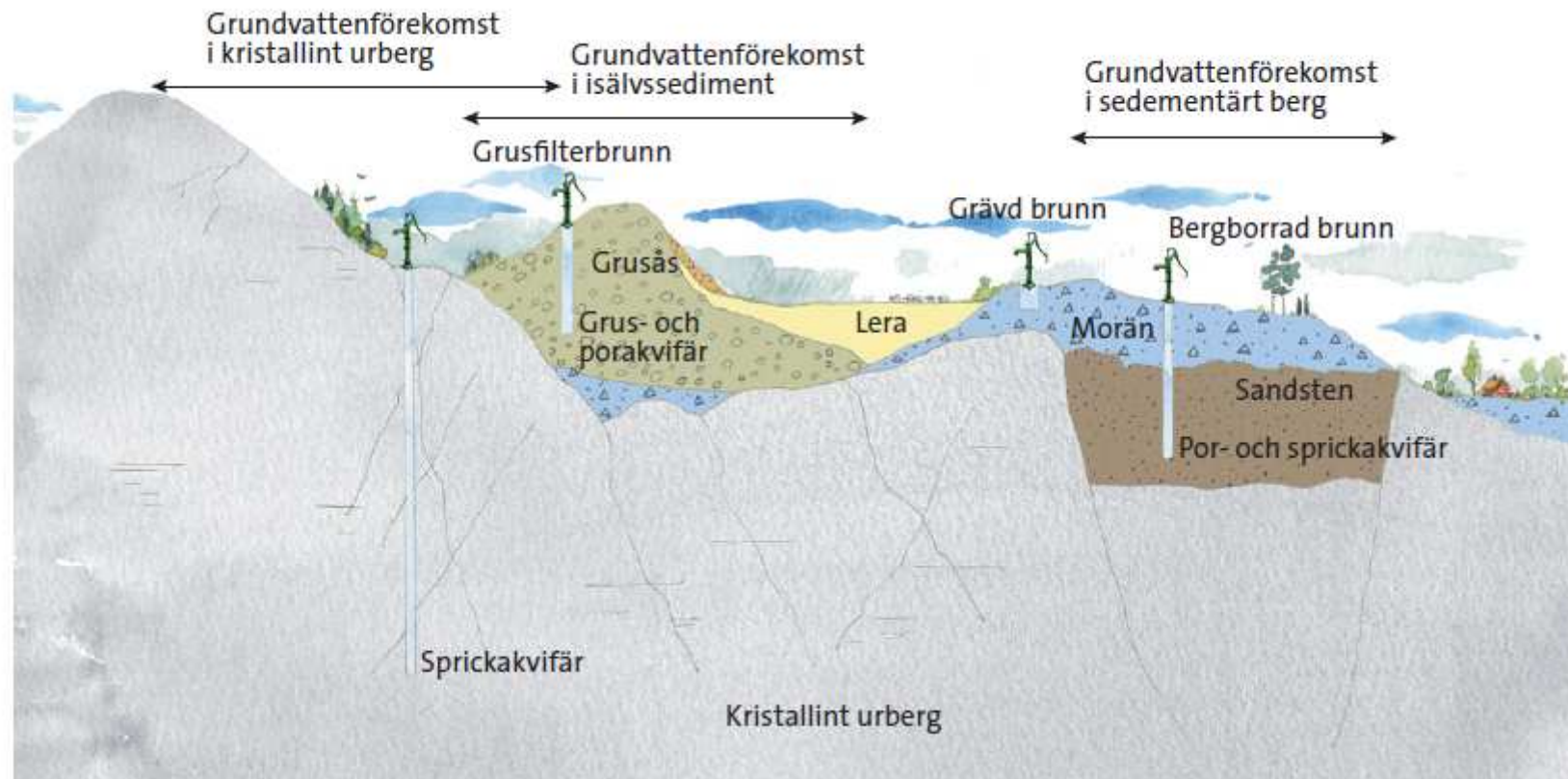
- Dessa föreskrifter ska tillämpas då vattenmyndigheten
- 1. beskriver en grundvattenförekomst och dess användning enligt 3 kap. 1 § 1 förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.
- 2. kartlägger påverkanskällor och ser över konsekvenserna som mänsklig verksamhet har för grundvattnet på grund av tillförda föroreningar eller vattenbalanspåverkande åtgärder enligt 3 kap. 1 § 2 samma förordning,
- 3. ser till att register över skyddade områden upprättas och hålls uppdaterat enligt 3 kap. 2 § samma förordning, och
- 4. redovisar sådana uppgifter enligt 9 kap. 2 § samma förordning.
- Föreskrifterna gäller för grundvattenförekomster ur vilka uttag större än 10 m³/dygn eller uttag för dricksvattenförsörjning till fler än 50 personer görs eller sådana grundvattenförekomster som medger sådan framtida användning. De gäller även för grundvattenförekomster där mänsklig påverkan kan medföra betydande skadlig inverkan på anslutna akvatiska ekosystem eller grundvattenberoende terrestra ekosystem.

- Konceptuell modell

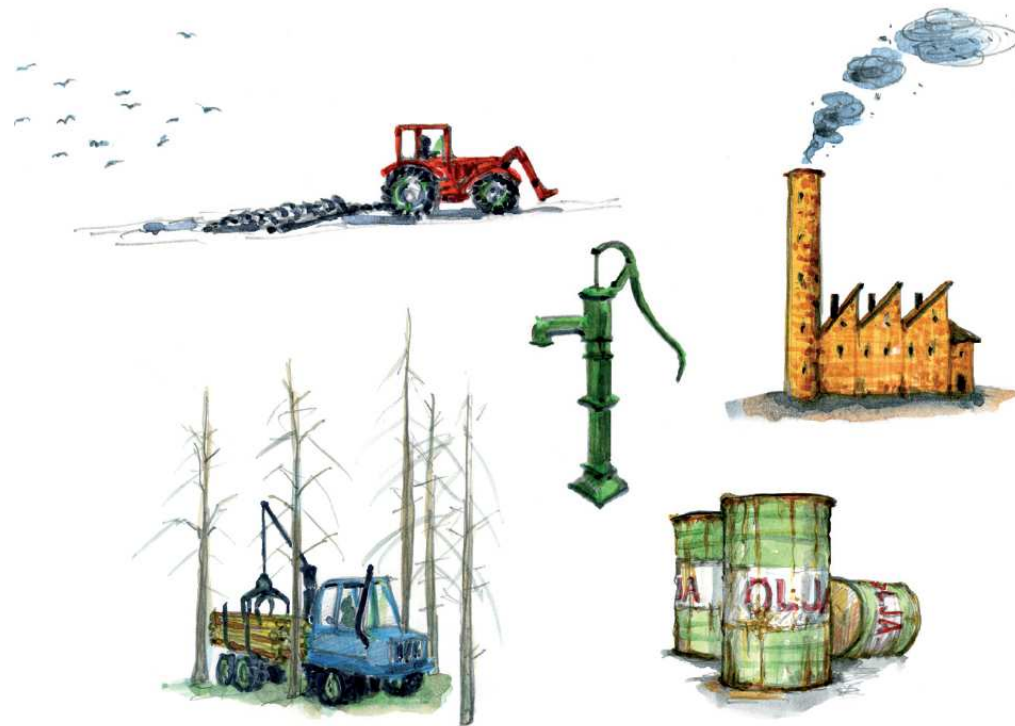


Grundvattenförekomsten ska få:

- unik identitet
- • lokalisering och gräns
- • geografisk region
- • grundvattenmagasinstyp
- • grundvattenmagasinet geologiska bildningsätt
- • tillrinningsområde
- • grundvattenmagasinet sårbarhet
- • anslutna akvatiska ekosystem
- • grundvattenberoende terrestra ekosystem
- • gruppering, om grundvattenförekomsten ingår i sådan



Riskbedömning avseende mänsklig påverkan



SGU

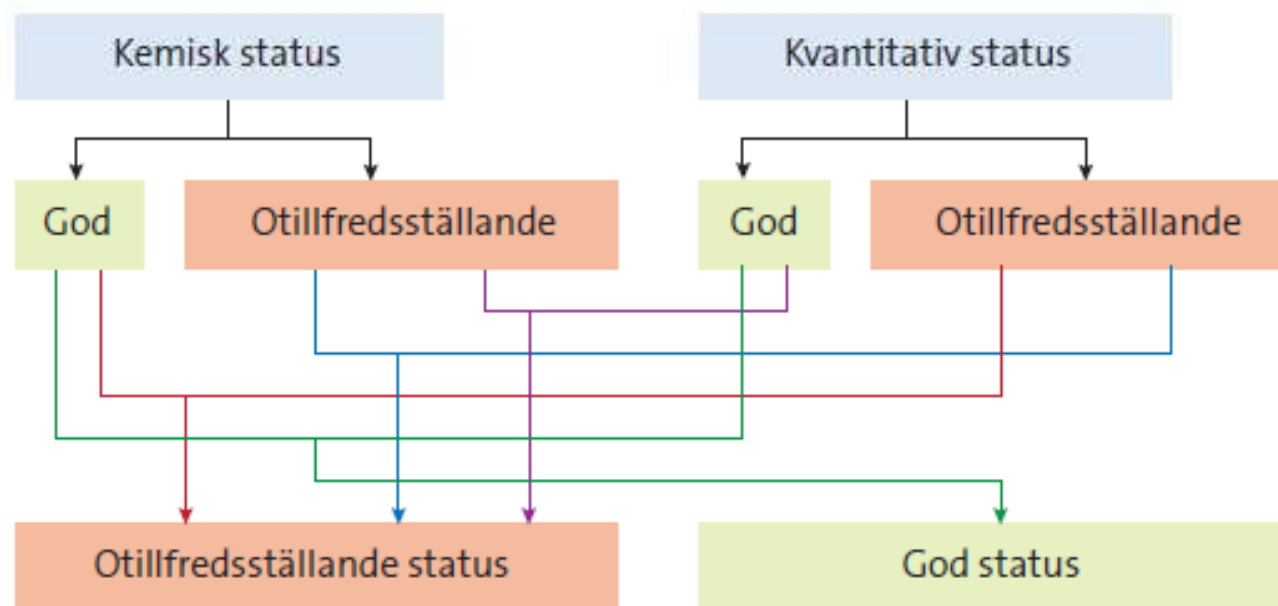
Sveriges geologiska undersökning

**Fördjupad kartläggning för
förekomster där man bedömer att det
finns en risk att god status inte uppnås**

SGUS FÖRESKRIFTER OM ÖVERVAKNING AV GRUNDEVATTEN (SGU-FS 2014:1)

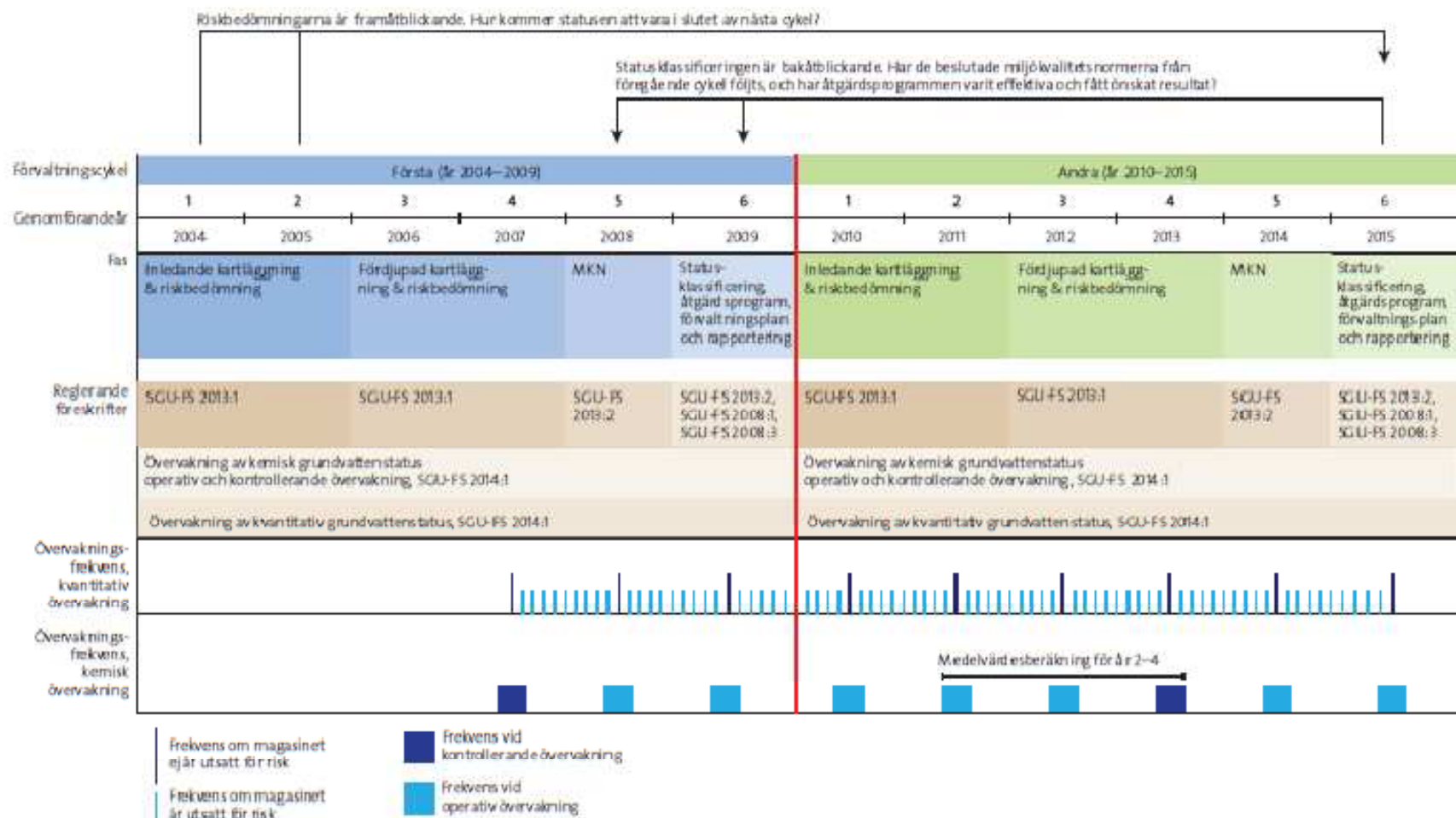
- Kontrollerande övervakning vad/var/hur
- Operativ övervakning: Status, behövs åtgärder? Beräkna trender
- Redovisningskrav

Klassningschema avseende status



Bilagor med tips och trix

- Branschtypiska föroreningar
- Påverkanskällor
- Vattentäktsarkivet
- Vattenbalans
- Miljöövervakning



Den här figuren är en sammanslagning av ett stort antal av de i vägledningen ingående figurerna. Syftet är att ge en överblick och tydliggöra hur de olika momenten förhåller sig till varandra i tid.