

Grundvattenkvalitet

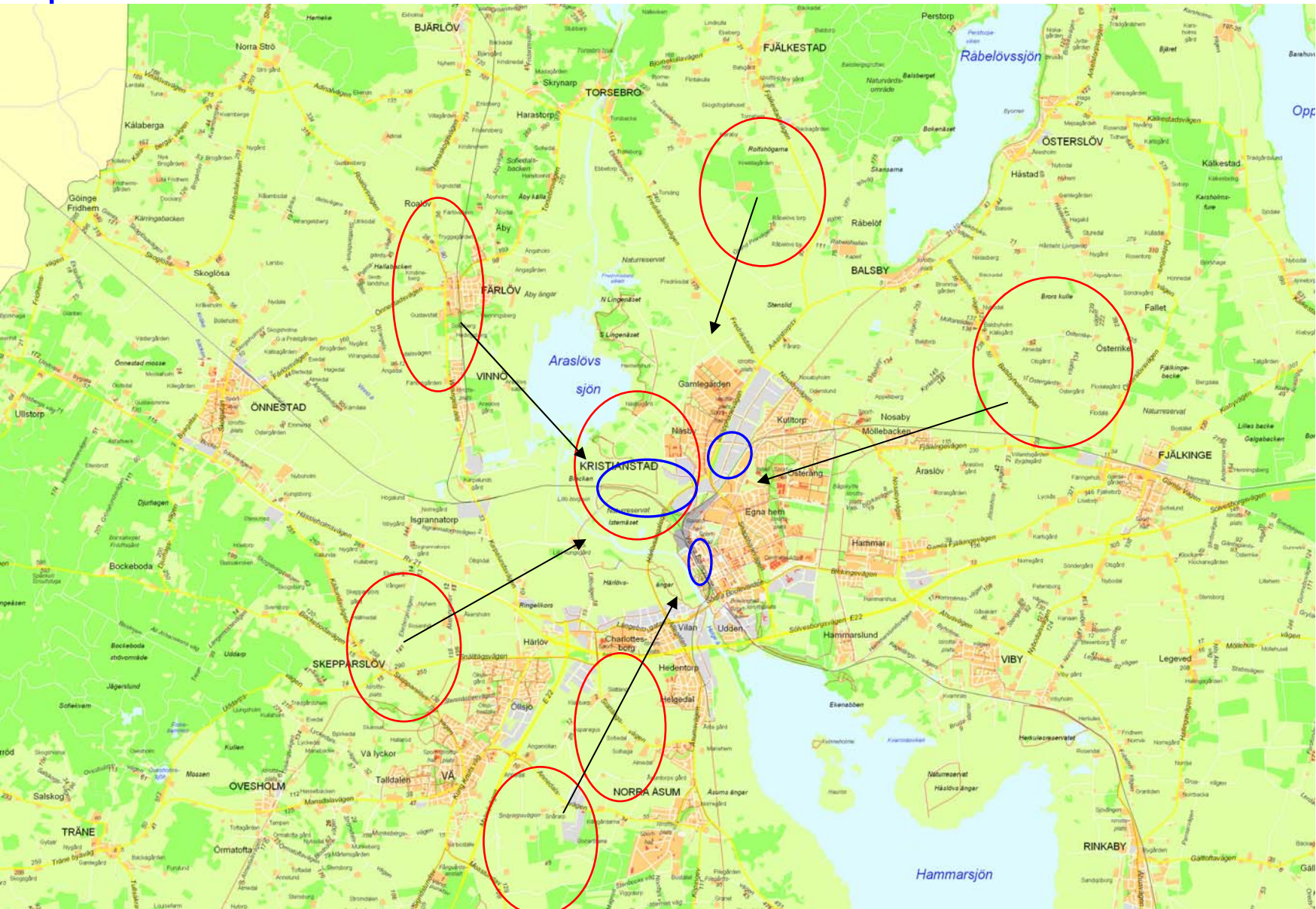
- Övervakning med ett definierat syfte
- Strategi kopplat till geografi och geologi
- Regelbunden rapportering och utvärdering av status i grundvatten

Early warning system

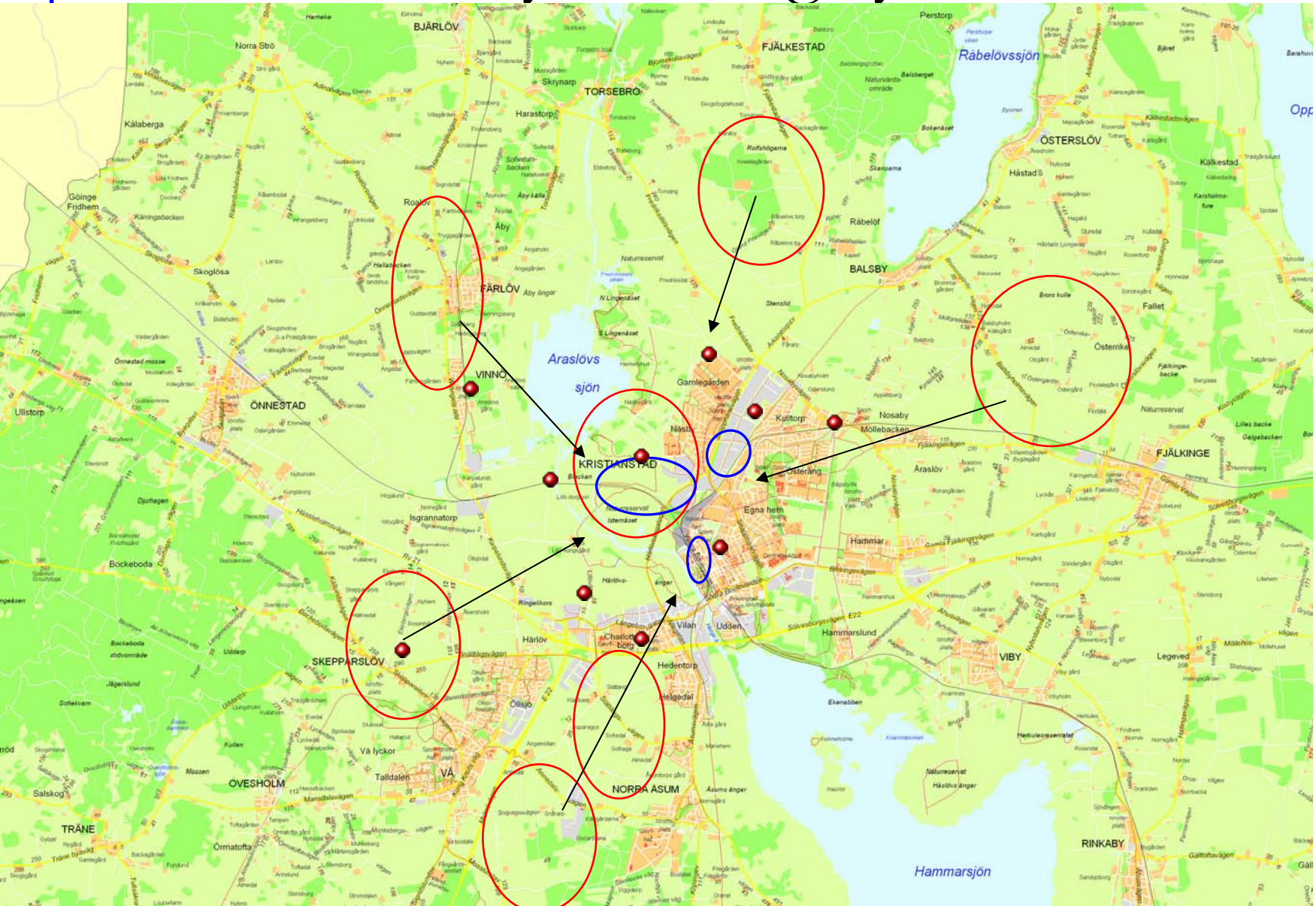
- ❑ Kristianstad centralorts brunnar ligger centralt placerade och hotas av flera olika föroreningskällor, allt ifrån stadens påverkan till läckage av närsalter i tillrinningsområden.
- ❑ Genom regelbunden provtagning och analys av grundvattenkvaliteten hoppas Kristianstad kommun i tid kunna identifiera en föroreningssituationen av de centrala vattentäkterna och skapa rådrum för att vidta åtgärder i god tid.
- ❑ Resultat från MIKE SHE har tillsammans med bedömningar kring känslighet med hänsyn till marktyp, markanvändning, geologi och strömningsriktningar utgjort bakgrund till lämpliga placeringar för observationsbrunnar av grundvattenkvaliteten.

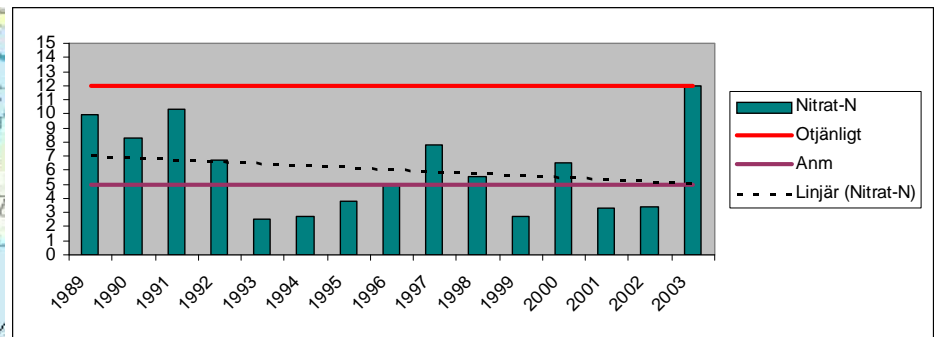
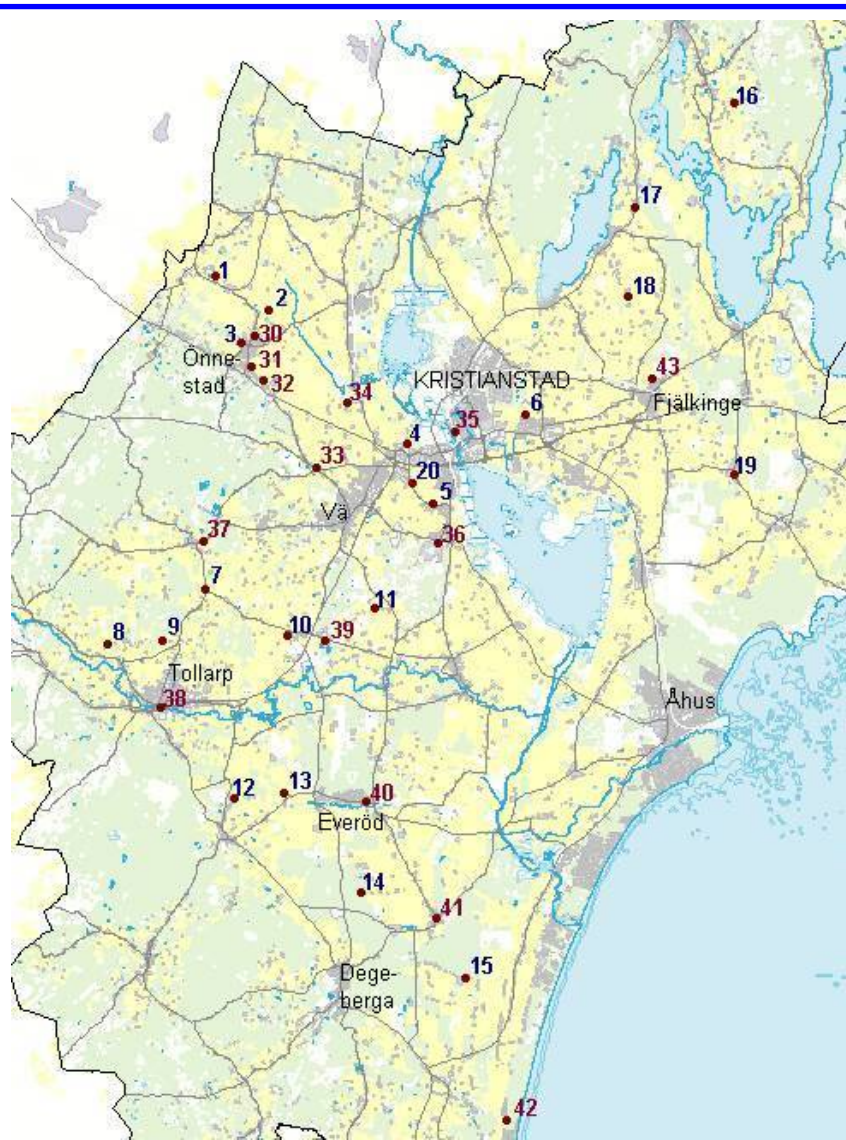


Inströmningsområden/känsliga områden

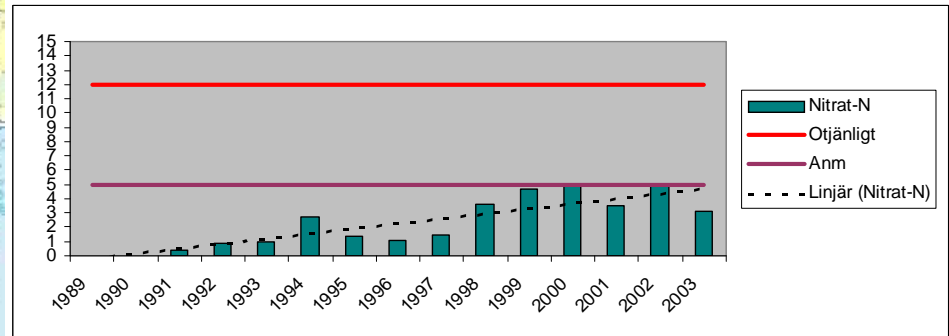


”Early warning system”





Sjunkande (?) nitrathalt i 53 m djup brunn vid Nöbbelöv



Stigande nitrathalt i 83 m djup brunn vid Nöbbelöv

Nitratprogrammet



Kommunala vattenverk

- Råvatten
- Dricksvatten representativt indirekt för grundvatten då ingen rening görs
- Dricksvatten hos användaren representativt för föroreningar/bekämpningsmedel (?)

Övrig kvalitetsövervakning

- Bevattningsbrunnar – begränsad omfattning
- Livsmedelsindustri - egenkontroll/vattendom
- Enskilda brunnar – stickprov
- Mjölkgårdar – regelbunden provtagning
- Alla övriga som omfattas av dricksvattenlagstiftningen (normal+utvidgad kontroll)



Tröskelvärden för Sverige **ej** fastställt

Kvalitetsnormer för grundvatten -

Nitrat

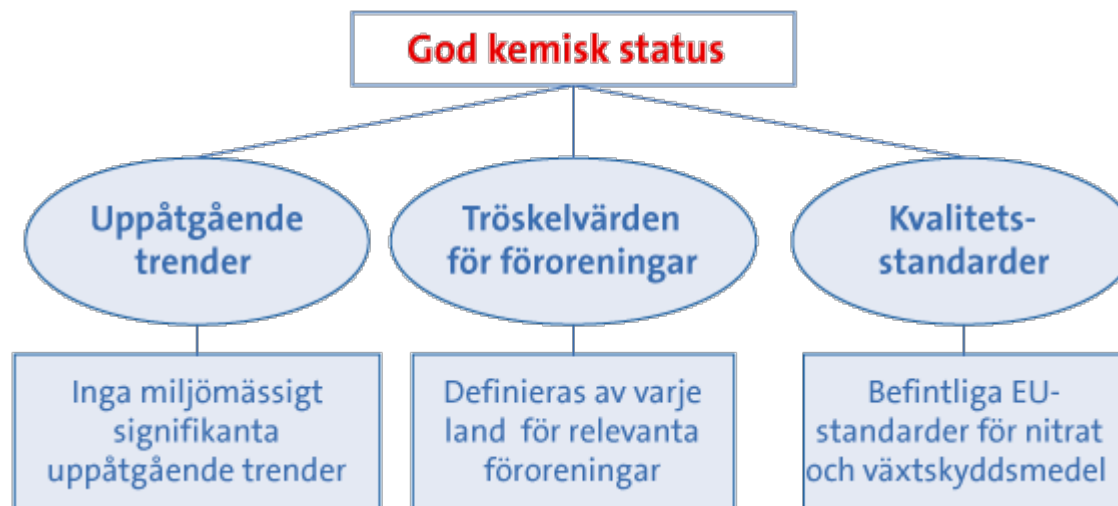
50mg/l

Aktiva ämnen

0,1µg/l

i bekämpningsmedel

0,5 µg/l (total)



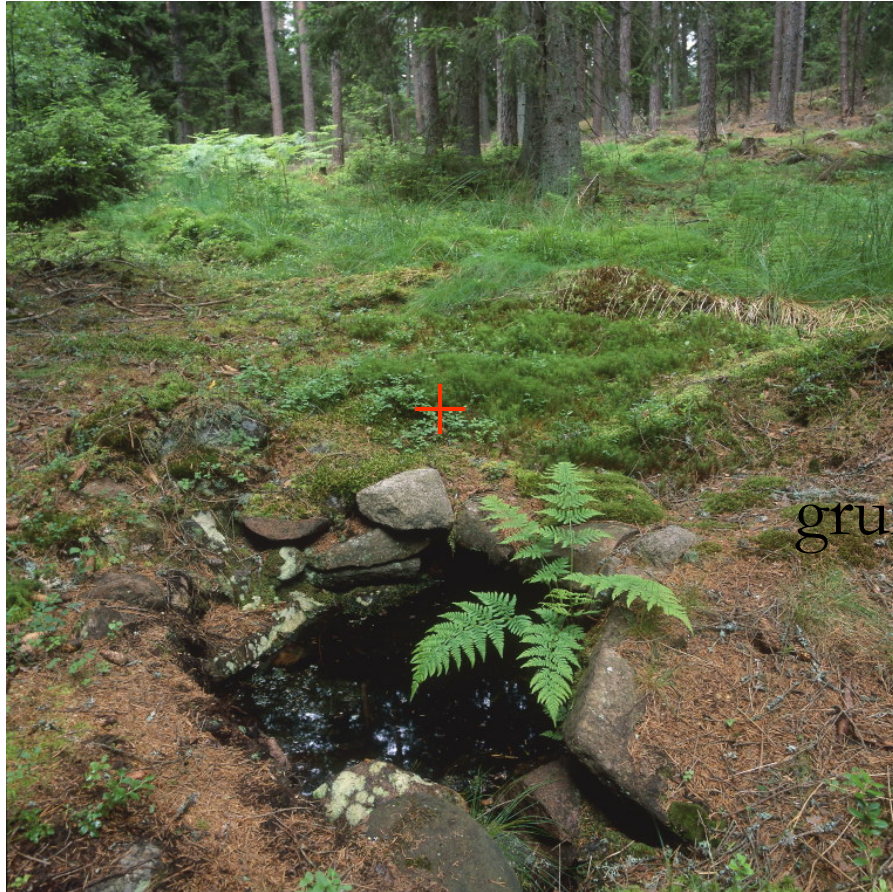
Källa: SGU hemsida

- Tre kriterier ska enligt direktivförslaget vara uppfyllda för att nå god kemisk status: **inga miljömässigt signifikanta uppåtgående trender, nationellt satta tröskelvärden samt kvalitetsnormer på gemenskapsnivå.**



God status för en grundvattenförekomst

God kemisk
status



Balans mellan
uttag och
grundvattenbildning

Spirit
of
Food™



Vad ska vi övervaka på Kristianstadsslätten?

- Nitrat
- Bekämpningsmedel
- Övriga föroreningar (PAH, tungmetaller...)
- Tröskelvärden (efter nationella riktlinjer)

Fastställa ett kontrollprogram

- Syfte med övervakning
- Analysomfattning
- Rapportering
- Finansiering?