



Tillståndsansökan - Vad behövs och hur gör man?

Geologi och grundvattenteknik



Fredrik Wettermark. Hydrogeolog, GC
Hydrogeologi och grundvattenundersökningar. Tillståndsärenden, MKB och grundvattenskydd. Översvämningskartering och skydd, Projektledare.
Tfn: 044-785 22 21, 0705 73 52 21
fredrik.wettermark@sweco.se



Lars Sigsäter. Geolog
Jordartskartering. Jordartsbestämning. Geotekniska och miljötekniska fältundersökningar. Kontroller och besiktningar (mark). Kontrollant vid fältarbeten. Vibrationsmätningar.
Tfn: 040-16 72 97, 0734 12 82 97
lars.sigsater@sweco.se



Bo Bergman. Berggrundsgeolog
Geofysiska undersökningsmetoder. Geografiska informationssystem, vattenprovtagning. Geologiska och hydrologiska undersökningar.
Tfn: 040-16 71 05
bo.bergman@sweco.se



Jan Lindberg. Hydrogeolog
Hydrogeologi och grundvattenundersökningar. Tekniska beskrivningar och MKB. Entreprenadhandlingar och byggkontroll. Brunnprojektering och borrhingsundersökningar.
Tfn: 040-16 72 03, 0703 44 82 03
jan.lindberg@sweco.se



Anna Ekdahl. Civilingenjör
Vattenresurser.
Samordnare av ansökningar till EU
Tfn: 040-16 71 14, 0767 86 71 14
anna.ekdahl@sweco.se



Jonas Svensson. Miljögeograf
Politik och styrning för Areella näringar. Hållbarhetsstrategier. Landsbygdsutveckling. Målkonflikter i vattenplanering.
Tfn: 040-16 70 07, 0734 12 25 08
jonas.p.svensson@sweco.se



Mattis Johansson. Geohydrolog
Grundvattenmodellering. Grundvattenskydd. Datasammanställning och utvärdering.
Tfn: 040-16 71 62, 0768 15 61 42
mattis.johansson@sweco.se



Petra Nordling. Miljövetare
Geografiska informationssystem (GIS) Databashantering, grundvattenskydd, provtagning av jord och grundvatten
Tfn: 040-16 71 80, 0734 12 81 80
petra.thorvaldsson@sweco.se



Isabella Altbo. Teknisk illustratör
Grafisk illustration, GIS, bildbehandling, layout, presentationsmaterial
Tfn: 040-16 71 34
isabella.altbo@sweco.se



Daniel Sevelin. Geolog
Geologi- och grundvattenundersökning. Databaser för hantering av geo- och grundvatteninformation. Entreprenadhandlingar. Byggkontroll. Dykning - bottenundersökning.
Tfn: 040-16 71 59, 0734 12 81 59
daniel.sevelin@sweco.se



Malin Magnusson. Miljövetare
Databashantering, samordnare vattendirektivet. MKB
Tfn: 040-16 72 48
malin.magnusson@sweco.se



Mats Åkesson. Hydrogeolog, RC
Hydrogeologi och grundvattenundersökningar. Tillståndsärenden, MKB och grundvattenskydd. Klimatanpassningsåtgärder avseende framför allt stigande havsnivå och kusterosion
Tfn: 040-16 71 83, 0761 41 88 08
mats.akesson@sweco.se



Mats Hedbrand. Geolog
Geologiska och hydrologiska undersökningar. Vattenförsörjning, infiltrationsteknik, naturliknande va-lösningar och naturfrågor. Specialiserad på geomodeller och geodatabaser.
Tfn: 040-16 72 04, 0734 12 82 04
mats.hedbrand@sweco.se



Robert Gass. Geolog
Berggrunds kartering. Tunnelarbeten. Undersökningsborringar. Hydrogeologiska undersökningar.
Tfn: 0431-44 20 36, 0734-12 80 08
robert.gass@sweco.se

SWECO 
SWECO Environment
Hans Michelsensgatan 2
Box 286, 201 22 Malmö
Tfn vx 040 16 70 00, fax 040 15 43 47
www.sweco.se

1. Kontakt med Länsstyrelsen och preliminär bedömning

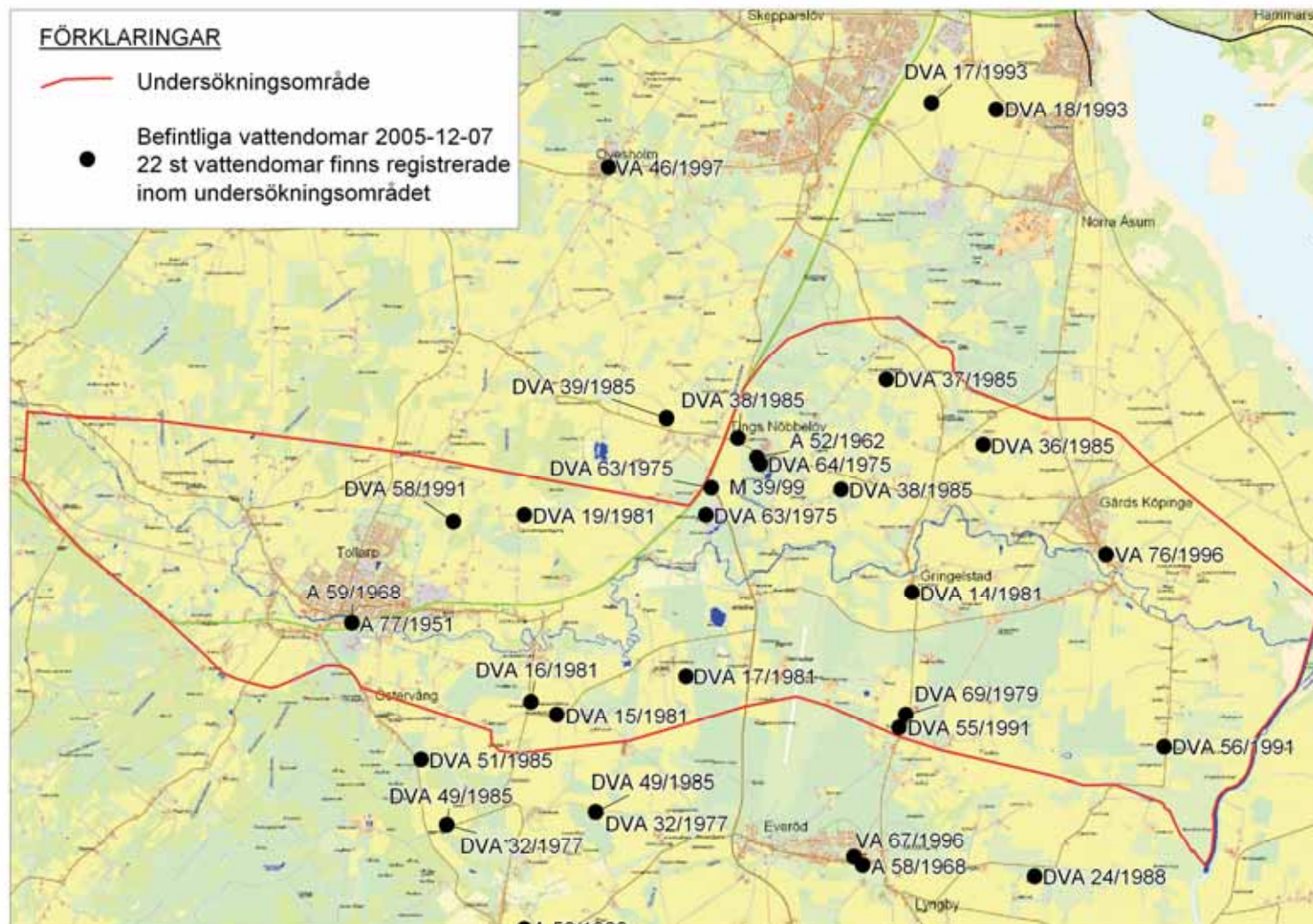
- Länsstyrelsen informeras om det planerade arbetet.
- Viktigt att Länsstyrelsen är införstådd i problematiken avseende vattenuttag och det behov som lantbrukarna har av bevattningsvatten i det aktuella området.

2. Installation av automatiska grundvattennivåmätare

- Referensvärden saknas troligen för området.
- S.k. divers installeras för registrering av grundvattnets trycknivå i strategiska brunnar.

3. Brunnsinventering

- Material inhämtas från SGU:s brunnsarkiv, enkäter fylls i av resp. lantbrukare. Redan tillståndsgivna grundvattenuttag i och omkring påverkansområdet inventeras.



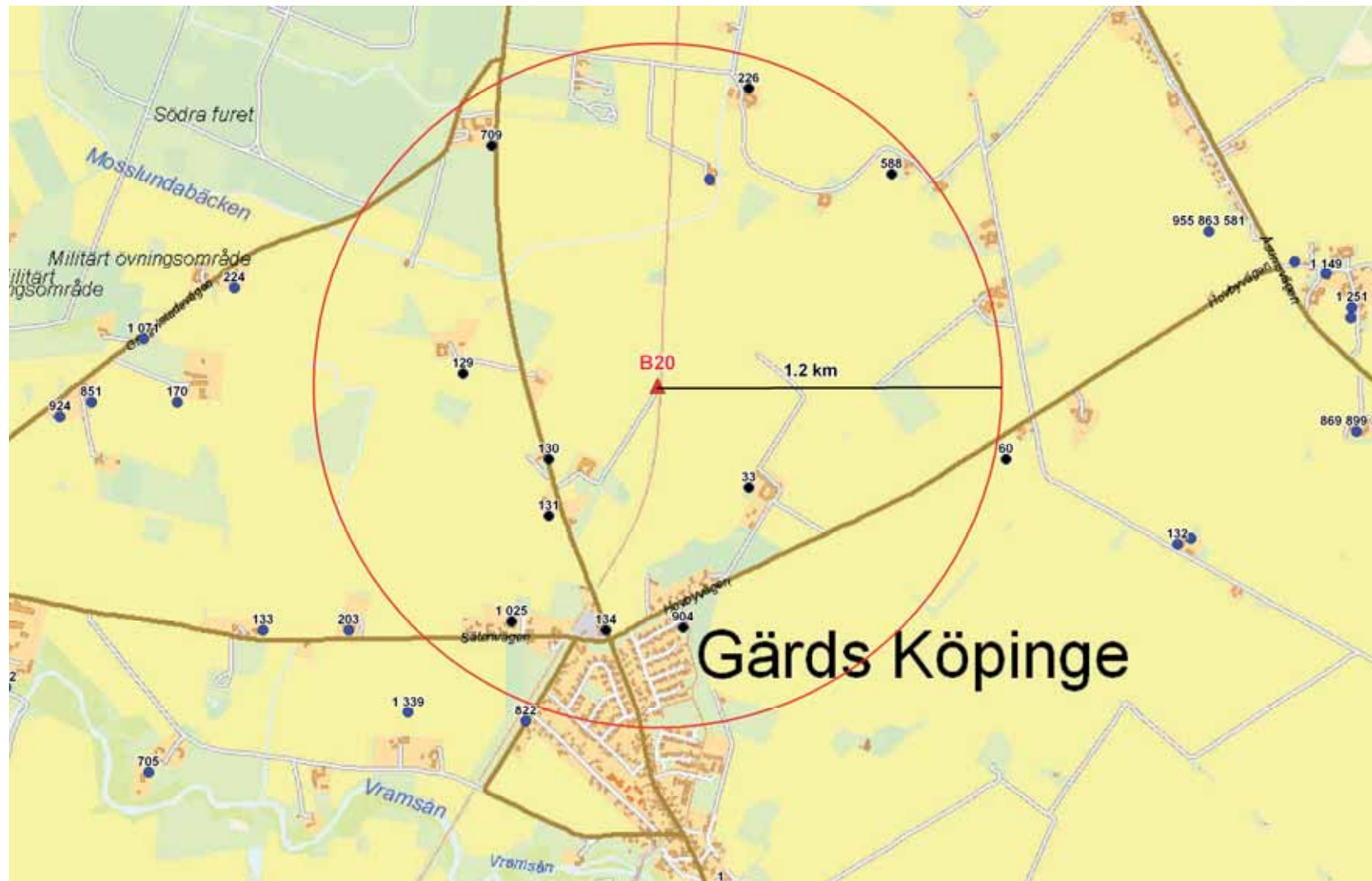
4. Inmätning av brunnar

- Samtliga brunnar, i vilka grundvattennivån kommer att registreras, under kapacitetstest och provpumpning, måste mätas in (x, y och z-koordinater).



5. Provpumpning

- Kapacitetstest / korttidsprovpumpningar utförs i alla uttagsbrunnar.
- Därefter provpumpas ett antal lämpliga och representativa brunnar under längre tid.



6. Utvärdering

- Vi använder en hydrogeologisk modell för att utvärdera provpumpningsresultaten och för att belysa hur påverkan blir vid önskade bevattningsuttag.

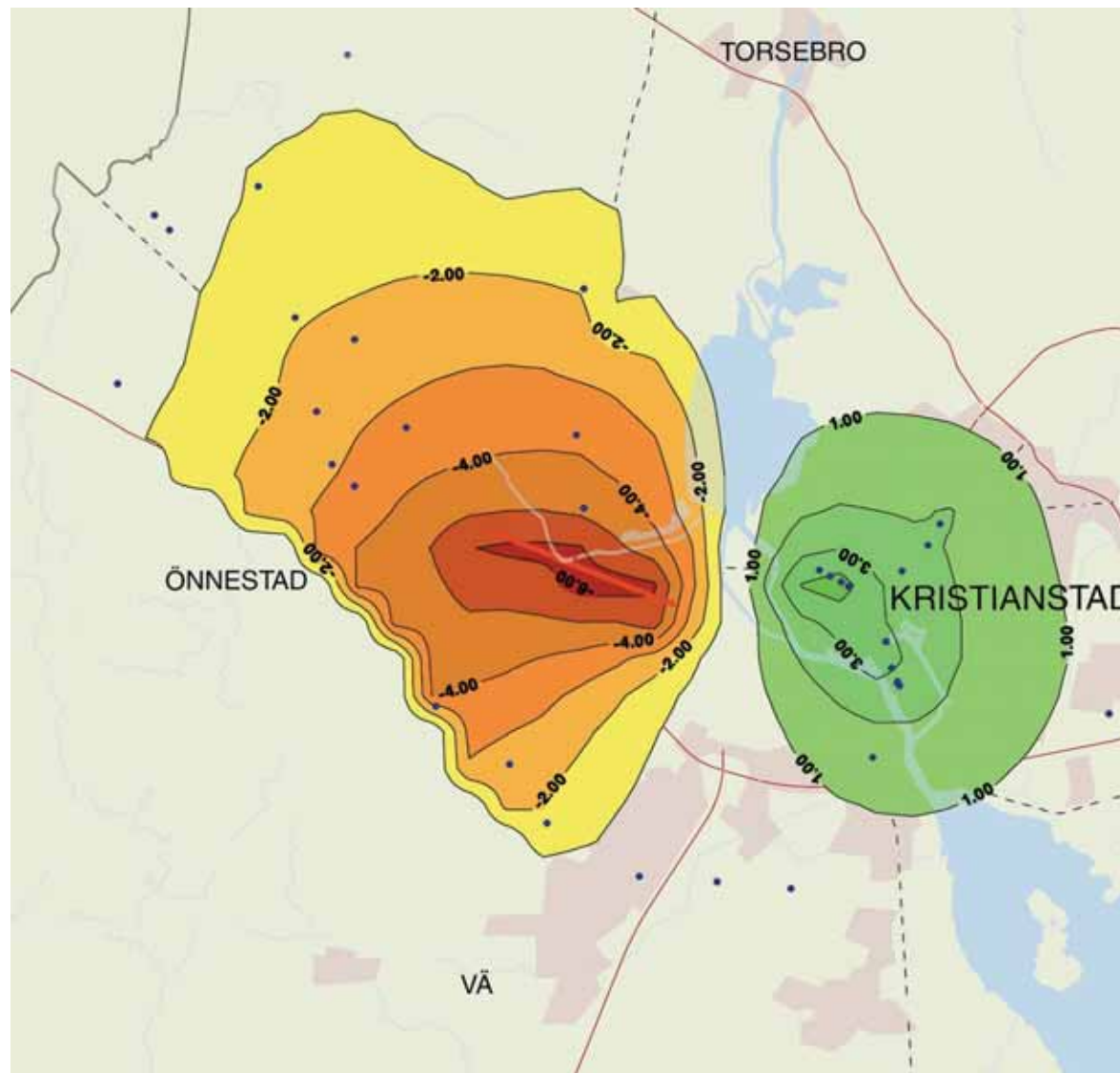


Bild Kristianstads kommun

7. Beräkna tillgänglig vattenmängd

- I ansökan måste beskrivas hur stor nybildningen är och hur stor den tillgängliga vattenresursen är i området. Tillstånd lämnas inte om uttagen är större än nybildningen.

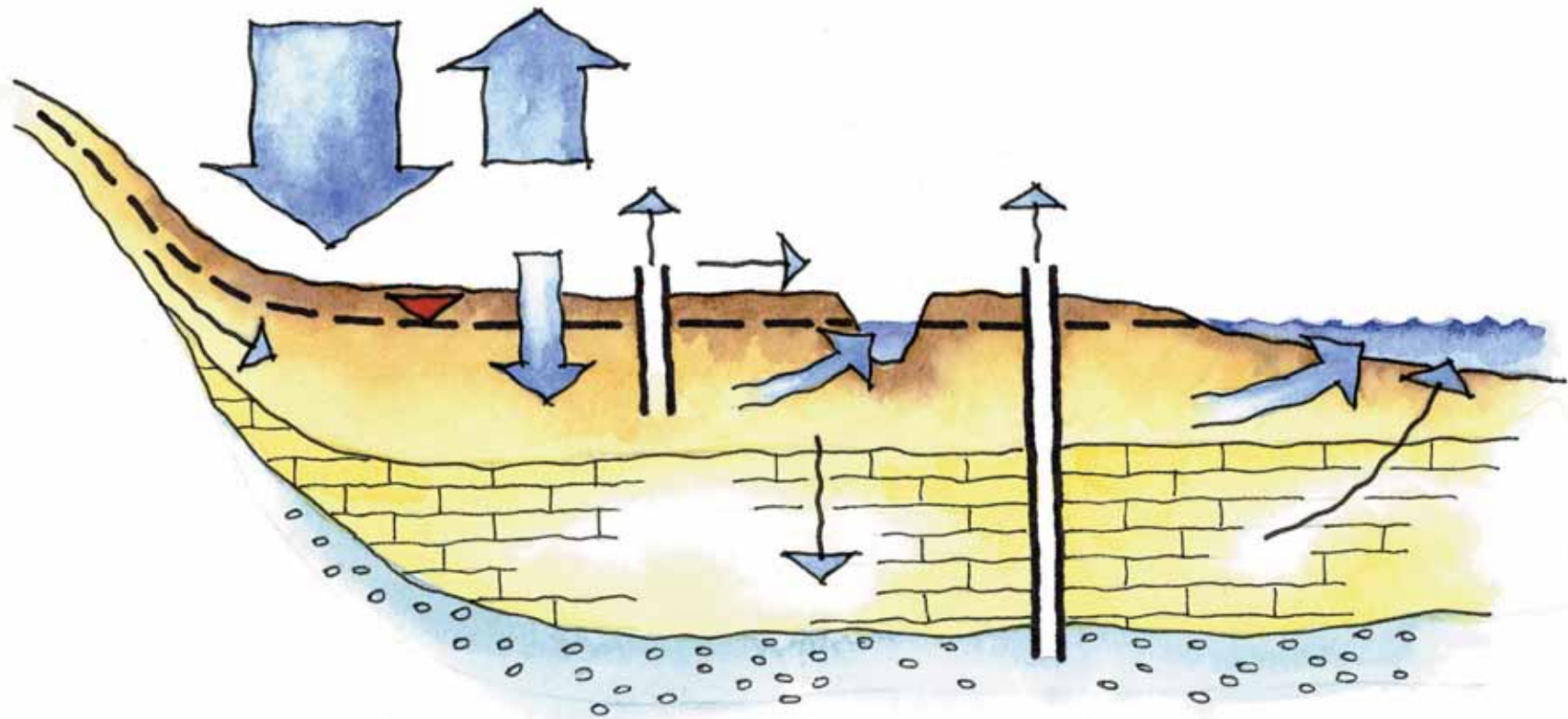


Bild Kristianstads kommun

8. Samråd

- Samråd skall genomföras med berörda myndigheter, företag och enskilda särskilt berörda av verksamheten. (Vid beslut om s.k. betydande miljöpåverkan även med organisationer).
- Samrådet kungörs i dagspressen.
- Samrådet anpassas till utredningens omfattning.
- Viktig information kan komma de sökande tillhanda i samrådsprocessen.

9. Framtagande av miljökonsekvensbeskrivning, MKB

- Vår erfarenhet är att Miljödomstolen vill ha en övergripande MKB för hela området samt specifika MKB:er för alla uttagsbrunnar i området.
- I MKB:n beskrivs hur hänsyn ska tas till naturvärden och värdefulla miljöer samt ev. påverkan av vattenuttagen på andra brunnar i området.

10. Framtagande av teknisk beskrivning, TB

- Tas fram för samtliga vattenuttag. I dessa ingår beskrivning av de enskilda brunnarna, pumpar, provpumpningsresultat, kartor etc.
- Detta blir separata dokument som ingår i ansökningshandlingarna till Miljödomstolen.

11. Sammanställning av ansökningshandlingarna

- SWECO arbetar tillsammans med juristen för att ta fram vilka tillstånd de enskilda lantbrukarna ska söka och hur yrkanden ska formuleras utifrån de behov som finns med hänsyn tagen till förutsättningarna för uttag.
- Sammanvägning av olika intressen för att uppnå det mest optimala för den enskilde lantbrukaren.
- Juristen ansvarar för själva ansökningshandlingarna.

12. Miljödomstolen

- Miljödomstolen kungör en, flera eller alla ansökningarna.
- Yttrande inkommer från remissinstanser och enskilda berörda.
- Sökanden bemöter inkomna yttranden och gör eventuella kompletteringar av ansökningshandlingarna.
- SWECO biträder juristen vid domstolsförhandlingarna som tekniskt sakkunniga och redogör för utförda undersökningar, resultat, påverkan på omgivningen m.m.



Tack för Er uppmärksamhet!

fredrik.wettemark@sweco.se