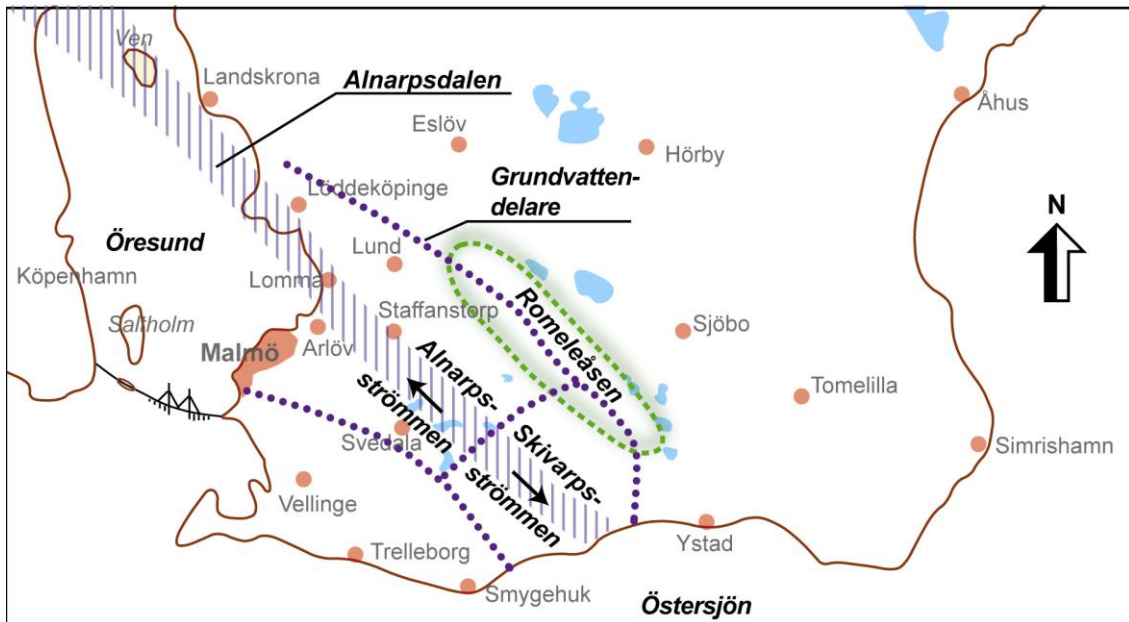


PM

2014-12-23

Grundvattenförekomst i Sydvästskåne.

Sydvästskåne är sedan länge indelat i tre grundvattenområden. Dessa är, som framgår av figuren nedan, Alnarpsströmmen, Skivarpsströmmen och Vellinge-Trelleborgsområdet. Grundvattendelaren mot nordost följer Romeleåsen och dess förlängning mot Öresund respektive Östersjön.



Inom dessa tre områden finns ett stort antal grundvattenförekomster, som är definierade av SGU. Dessa vattenförekomster har varit utnyttjade i olika omfattning genom åren.

Frågan om hur vattenfrågan skulle lösas för det växande Sydvästskåne har varit återkommande sedan lång tid tillbaka. Det senaste tillfället som grundvattentillgångarna i Sydvästskåne redovisades samlat var i *Skånes och Hallands vattenförsörjning*, SOU 1965:8, Sven Wetterhall.

Vattenförsörjningen för hushåll och industrier inom Sydvästskåne har i princip varit baserad på grundvatten sedan början av 1900-talet. I och med idrifttagandet av vattenverket i Vomb 1949 kom delar av Malmö och Lund att förses med konstgjort grundvatten. Senare har Sydwater varit huvudleverantör av dricksvattnet till Sydvästskåne, med ytvatten från Ringsjön och Bolmen samt konstgjort grundvatten från Vombsjön.

På 50-, 60-, 70-talen gjordes flera försök att klarlägga grundvattenförekomsternas storlek och kapacitet. När så Sydwateranläggningen blev klar har störst intresse legat på att få en säker

och högklassig gemensam vattenförsörjning. Sydvattnets fortgående utbyggnad genom anslutning av nya samhällen samt säkerställande av leveranssäkerhet och kvalitet har medfört att nya beräkningar av grundvattentillgångarna inte varit motiverade att göra.

Enligt Sydvattnets rapport *Grundvattentillgångar i Sydvästra Skåne*, SIB och VBB 1970, Gunnar Weijman-Hane et al, har en beräkning gjorts för delområdet Vellinge-Trelleborg. Enligt beräkningen är en möjlig grundvattenbildning ca 28 M(m³)/år för området. Med beaktande av teknisk-ekonomisk utformning av brunnar, att viss mängd vatten måste släppas förbi täkterna för att motverka skador, att undvika saltvatteninträngning eller uppdragning av relict salt vatten, så är den beräknade uttagbara grundvattenmängden ca 17 M(m³)/år.

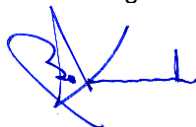
Motsvarande beräkning för delområdet Skivarpsströmmen enligt *Skivarpsströmmen*, Kaj Nilsson, VIAK, i *Grundvattenförekomst i Sydvästra Skåne*, Symposium vid LTH 7-8 juni 1971, är en möjlig grundvattenbildning ca 15-20 M(m³)/år. Med liknande skäl som ovan angetts för Vellinge-Trelleborgsområdet, skulle den uttagbara grundvattenmängden vara ca 8-12 M(m³)/år eller ca 10 M(m³)/år.

För det tredje området, Alnarpsströmmen, finns beräkningarna redovisade i Samarbetskommitténs för Alnarpsströmmen rapport *Alnarpsströmmen-utredning rörande vattentillgång och dess lämpliga utnyttjande*, VBB 1969, Sven Brinck et al. Beräkningarna anger att den uttagbara grundvattenmängden i delområdet Alnarpsströmmen är ca 23 M(m³)/år. Detta med beaktandet av samma restriktioner som ovan anges för de andra två områdena. Någon beräkning av den möjliga grundvattenbildningen gjordes inte. En beräkning av grundvattenbildningen har gjorts av SGU 1977, muntlig uppgift, som angav mängden till ca 35 M(m³)/år. Samarbetskommittén beräknade den uttagbara grundvattenmängden med hjälp av en matematisk modell, VBB 1979, till ca 25 M(m³)/år, vilket stämmer väl med beräkningen från 1969.

Sweco konstruerade 2004 på uppdrag av Malmö VA-verk en matematisk modell över hela Sydvästskåne, med förfinade delmodeller för Alnarpsströmmen och Greve vattentäkt. Modellen ägs av VA Syd, men disponeras av Sydvästskånes grundvattenkommitté, SSGK. Modellen skulle troligen kunna användas för en översiktlig bedömning av grundvattentillgången, men så har ännu inte gjorts.

Med ledning av de refererade beräkningarna kan den totala uttagbara grundvattenmängden i Sydvästskåne uppskattas till ca 50 M(m³)/år. Hur framtida miljö- och klimatförändringar kommer att påverka grundvattenbildning och därmed framtida möjliga grundvattenuttag är något som bör följas inom ramen för SSGKs verksamhet.

Sweco Environment AB
Södra regionen



Bo Leander

2 (2)

PM
2014-12-23