

Grundvatten har i allmänhet en högre kvalitet än ytvatten. Det kan även vara naturligt skyddat mot föroreningar. I krissituationer är det speciellt viktigt att ha tillgång till vatten som är väl skyddat för yttre påverkan, men som ändå är lätt åtkomligt och som kan utnyttjas utan större komplicerade insatser. Det är därför av stor vikt att bevara och skydda grundvattentillgångar för framtiden.

Denna rapport presenterar en metod som kan användas för att inom ramen för kommunal översiktsplanering identifiera, värdera och skydda grundvattentillgångar, speciellt utifrån deras betydelse för grundvattenförsörjning i krissituationer. Metoden bygger på att det område man vill planera för, först delas in i så kallade hydrogeologiska typmiljöer utifrån de geologiska förutsättningarna. Det är mycket kostsamt att noggrant och fullständigt utreda grundvattentillgångar. Metoden utnyttjar tillgänglig geologisk och hydrogeologisk information på ett optimalt sätt och hjälper till att hålla kostnaderna nere.

För att identifiera grundvattenförekomster lämpade för användning vid krissituationer används ett klassificeringssystem. Klassificeringen utgår från viktning och betygsättning av ett antal nyckelparametrar. Dessa är grundvattenförekomstens kortsiktiga och långsiktiga kapacitet, sårbarhet, närhet till bebyggelse och vägar samt dess tillgänglighet. Varje parameter har en betygskala från 1 till 5. De hydrogeologiska typmiljöerna fungerar som underlag för bedömning av flera av parametrarna. Parametrarna viktas i detta arbete från 1-3. Hur parametrarna viktas i förhållande till varandra beror på den vattenförsörjningssituation som ska lösas. I rapporten ges förslag på viktning av nyckelparametrarna för olika krisscenarier. I bilaga 2 visas hur metoden används i ett område i Lerums kommun. Klassificeringen genomförs med hjälp av det Geografiska Informationssystemet (GIS) IDRISI. Resultatet av klassningen presenteras på kartor som visar de områden innehållande grundvattenförekomster som fått högst poäng.