

Kortlægningen sker i praksis ved afbildning af alle anvendelige boreprofiler, hvorom der findes oplysninger i Danmarks Geologiske Undersøgelsses (DGU) borearkiv, på kort i målestok 1:50.000.

*Grundvandskemisk basisdatakort*, der ved hjælp af cirkeludsnit afbilder kemiske grundvandsanalyser på kort i målestok 1:100.000, og dermed giver overblik over grundvandskvaliteten.

*Kort over grundvandets trykniveau og grundvandsreservoirets transmissivitet*, der viser grundvandets trykforhold og strømningsretninger, samt de vandførende aflejringsers transmissivitet (vandledningsevne). Sammen med det geologiske basisdatakort bidrager trykniveau- og transmissivitetskortet, der udføres i målestok 1:100.000, til vurderingen af vandindvindingsmulighederne og de enkelte områders ydedygtighed.

*Kort over undergrundens højdeforhold*, der viser beliggenheden af overfladen af de lag, der er ældre end istidslagene. Kortene, der udføres i målestok 1:100.000, udarbejdes specielt for områder, hvor undergrundens aflejringer er af interesse for vandindvinding eller råstofindvinding.

### 3.2. Opgørelse over mulighederne for vandindvinding.

I den kommende amtskommunale opgørelse over de til rådighed værende vandmængder må det tilstræbes, at der opnås en oversigt over overfladevands- og grundvandsindvindingsmulighederne og deres geografiske fordeling inden for amtskommunen. En sådan oversigt vil danne udgangspunkt for spørgsmålet om fordelingen af de til rådighed værende vandmængder til kommunerne og andre brugere af vandressourcen.

#### 3.2.1. Indvinding af grundvand.

Den hydrogeologiske kortlægning er endnu ikke så vidt fremskreden i de enkelte amtskommuner, at det er muligt at foretage en egentlig opgørelse over de disponible grundvandsmængder.

Når kortlægningen er gennemført, vil man imidlertid havde tilvejebragt et kendskab til de forskellige grundvandsreservoirets sammensætning og udstrækning, de vandførende lags transmissivitet samt grundvandets trykforhold. På grundlag heraf kan der fore-

tages en tilnærmet beregning af den vandmængde, der under eksisterende forhold strømmer gennem et tværsnit i et grundvandsreservoir. En sådan beregning vil dog ikke give endelig oplysning om indvindingsmulighederne, idet disse yderligere vil være bestemt af størrelsen af infiltrationen, nedbøren og fordampningen. Derfor må de klimatiske faktorer sammenholdes med oplysninger fra den hydrogeologiske kortlægning, før der kan foretages en opgørelse af indvindingsmulighederne.

Det bør her tilføjes, at man ikke ud fra en sådan opgørelse kan afgøre, hvilken indfyldelse en eventuel vandindvinding vil få på vandløbenes vandføring, og dermed på mulighederne for indvinding af overfladevand. Den endelige vurdering af vandindvindingsmulighederne må derfor foretages på grundlag af prøvepumpningsundersøgelser, hydrologiske modelberegninger m.v. i tilknytning til de enkelte vandindvindingsprojekter. Der kan herved blive tale om, at et givet grundvandsreservoirs ydedygtighed ikke kan udnyttes fuldt ud under hensyn til, at der skal sikres vandløbene en vis vandføring.

#### 3.2.2. Indvinding af overfladevand.

For at vurdere de potentielle muligheder for indvinding af vand fra søer og vandløb er det nødvendigt at have kendskab til vandløbenes vandføring. Sådanne vandføringsmålinger er gennem en årrække gennemført af Det danske Hedeselskab for udvalgte vandløb, ligesom der i forbindelse med den igangværende amtskommunale recipientkvalitetsplanlægning gennemføres en række målinger af vandløbenes vandføring. Her er det imidlertid især vandløbenes minimumsvandføring, der har interesse, jfr. tabel 1, mens det for vurderingen af vandindvindingsmulighederne er påkrævet at have kendskab til forløbet af den samlede afstrømning i vandløbet, herunder middelfaststrømningen over en længere periode.

I forbindelse med en integreret vandplanlægning vil det derfor være påkrævet, at der tilrettelægges et måleprogram for de enkelte vandløb, således at man opnår alle de nødvendige vandføringsdata til brug for såvel spildevands- og recipientkvalitetsplanlægningen som for vandforsyningsplanlægningen.