

Det må samtidig understreges, at afstrømningen i vandløbene hovedsagelig hidrører fra grundvandet. Der er derfor en tæt sammenhæng mellem grundvandsindvinding og mulighederne for indvinding af overfladevand, idet øget grundvandsindvinding inden for et vandløbs afstrømningsområde på længere sigt medfører en tilsvarende nedgang i vandløbets vandføring og dermed også i muligheden for indvinding af overfladevand fra dette. Den uheldige indvirkning af vandindvinding på vandløbenes vandføring kan delvis modvirkes ved hensigtsmæssige rensnings- og udledningsforanstaltninger af spildevandet. Derfor bør der ske en samordning af vandforsynings-, spildevands- og recipientkvalitetsplanlægningen.

### 3.3. Opgørelse over det nuværende og fremtidige vandforbrug i amtskommunerne.

Foruden den hydrogeologiske kortlægning er der i de enkelte amtskommuner og hovedstadsområdet iværksat en registrering af de bestående vandforsyningsanlæg, opgørelse over det nuværende vandforbrug og opstilling af prognoser for det fremtidige vandforbrug. Dette materiale skal sammen med den forannævnte kortlægning af indvindingsmulighederne danne udgangspunkt for den egentlige vandforsyningsplanlægning. Da de grundlæggende kortlægninger endnu ikke er afsluttet i de enkelte amtskommuner, er der ikke i nogen af landets amtskommuner udført en endelig vandforsyningsplanlægning.

I de følgende afsnit gives en kort oversigt over planlægningssituationen i de enkelte amtskommuner og hovedstadsområdet.

#### 3.3.1. Hovedstadsområdet.

Hovedstadsrådets vandforsyning er bl. a. beskrevet i hovedstadsrådets 1. delrapport »Vandforsyningsundersøgelse 1975 i hovedstadsområdet«, december 1976, og i betænkning af det af miljøministeren nedsatte udvalg til undersøgelse af problemerne omkring vandforsyningen i hovedstadsområdet, marts 1977.

I forbindelse med disse undersøgelser er bl. a. foretaget en kortlægning af de bestående fælles vandforsyningsanlæg og større enkeltvandforsyningsanlæg, deres forsyningsområder m. v. Det fremgår heraf, at samtlige fællesvandværker og enkeltvandindvin-

dingsanlæg inden for hovedstadsområdet i alt har tilladelse til indvinding af 241 mio. m<sup>3</sup> vand pr. år. Den faktiske oppumpning i 1974-75 udgjorde i alt ca. 190 mio. m<sup>3</sup> pr. år fordelt på ca. 152 mio. m<sup>3</sup> for offentlige fællesvandværker, 26 mio. m<sup>3</sup> for private fællesvandværker og 12 mio. m<sup>3</sup> for private enkeltvandindvindingsanlæg. Af den samlede indvinding til drikkevandsforsyning var ca. 7 mio. m<sup>3</sup> pr. år overfladevand indvundet af Københavns Vandforsyning fra Gyrstinge-Haraldsted sø og Søndersø samt af Gentofte kommunes vandforsyning fra Sjælsø.

#### Nuværende og fremtidigt vandforbrug i hovedstadsområdet.

Forbrugskategorier	Vandforbrug år 1975 mio. m <sup>3</sup> /år	Vandforbrug år 2000 mio. m <sup>3</sup> /år
Husholdning o. lign. ....	114	
Institutioner .....	13	
Industri .....	49	
fordelt på grundvand ...	40	
fordelt på overfladevand.	9	
Landbrug - gartneri .....	6	
heraf til vanding .....		
fordelt på grundvand ...		
fordelt på overfladevand.	1	
Tab i ledningsnet m. v. ...	16	
Vandforbrug i alt .....	198	

De tildelte, men ikke udnyttede vandindvindingstilladelser inden for hovedstadsområdet er opgjort til 34 mio. m<sup>3</sup> grundvand pr. år, og 16 mio. m<sup>3</sup> overfladevand pr. år. Årsagen til den manglende udnyttelse af indvindingsrettighederne kan være, at det ikke har været muligt at indvinde så store vandmængder som oprindeligt antaget.

Københavns Vandforsyning har herudover på grundlag af det foreliggende observationsmateriale skønnet, at det inden for hovedstadsområdet vil være muligt at indvinde ca. 12 mio. m<sup>3</sup> overfladevand pr. år fra Kattinge Vig og ca. 20 mio. m<sup>3</sup> overfladevand pr. år fra Arresø.

Der foreligger endnu ikke prognoser for det fremtidige vandforbrug i regionen; men der er foretaget en kortlægning af de eksisterende fællesvandforsyningsanlæg og de-