

Kvælstof- og fosfortransporten måles på ca. 300 vandløbsstationer i de eksisterende amtskommunale overvågningsprogrammer. Tilsynet med søerne omfatter ligeledes ca. 300 stationer, men er i øvrigt af meget varierende omfang.

Foruden registreringen af fysisk/kemiske parametre er der behov for at følge udviklingen af de økologiske forhold såvel i vandløb som i søer.

### 5. Overvågning af de salte vande

Hovedvægten i overvågningen af de salte vande skal lægges på målinger og observationer i kystvandene. Det vil være her, at resultaterne af indgreb hurtigst kan registreres. Amtskommunernes tilsyn med vandkvaliteten i fjorde, bugter og åbne kystvande bliver derfor en væsentlig del af det fremtidige overvågningssystem. I de åbne farvande er det vanskeligere at pege på de egentlige årsager til forekomsten af de observerede iltsvindsfænomener m.v., men også for disse områder må det antages, at næringsstofbelastningerne fra land spiller en rolle i et eller andet samspil med belastningen fra atmosfæren, tilstedende havområder og klimatiske faktorer. Endvidere skal data fra de åbne havområder tjene som referenceramme for de amtskommunale programmer.

Overvågningssystemet baseres således på amtskommunernes tilsyn med vandkvaliteten i fjorde, bugter og kystvande samt på det statslige program for overvågning af forureningstilstanden i åbne danske farvande. Systemet suppleres med relevante data fra andre statsinstitutioner.

Målingerne og observationerne på de enkelte stationer i overvågningssystemet vil omfatte såvel fysisk-kemiske som biologiske parametre. Den nødvendige hyppighed for besøg ved de enkelte stationer vil typisk være 12 gange/år, mens enkelte biologiske parametre kun måles 1 gang/år.

Det basale program bør udbygges såvel med hensyn til antal parametre som med antal besøg ved de enkelte stationer, i det omfang lokale forhold tilsiger noget sådant.

Målingerne i kystvandene samt fjorde og bugter gennemføres i linier, som på åbne kyster går fra kysten ud mod det åbne hav og i fjorde/bugter fra den inderste del af fjorden/bugten ud mod det åbne hav.

Det kan konstateres, at overvågningen af mange kystvande allerede i dag gennemføres i et omfang, som må anses for tilfredsstillende.

I enkelte farvande bør det imidlertid overvejes at udbygge de eksisterende programmer.

Målingerne i de åbne danske farvande i Nordsøen, Skagerrak, Kattegat, Bælthavet og vestlige Østersø gennemføres i linier gennem de respektive farvandsafsnit. Forslaget bygger på det eksisterende program, hvor beligheden af stationerne er valgt således, at der er størst mulig overensstemmelse med det internationale stationsnet, som blev etableret i 1902.

Programmet er koordineret med tilsvarende programmer i Sverige, Norge og Forbundsrepublikken Tyskland, og også det udbyggede program er tilstræbt koordineret med disse landes programmer, således at flest mulige målestationer og variabler indgår som fælles elementer i de enkelte landes programmer.

De skibsbaserede målinger og observationer bør suppleres med selvregistrerende måleudstyr, således at det bliver muligt at foretage en mere sikker tolkning af de øvrige indsamlede data.

Flyovervågning med skanner bør ligeledes indgå i et fremtidigt overvågningssystem af de salte vande.

### 6. Belastningsopgørelser fra »punktkilder«

Udledning af spildevand fra rensningsanlæg større end 30 p.e. (personækvivalenter) indberettes årligt til Miljøstyrelsen. I forbindelse med indberetningerne angives de parametre, som er nødvendige for beregningen af de udledte mængder organisk stof og næringssalte. Udbygningen af rensningsanlægene til kvælstof- og fosforjernelse vil medføre et øget behov for analyser foretaget af tilsynet. I løbet af 1987 vil et tilsvarende indberetningssystem komme til at omfatte *industrivirksomheder med selvstændig udledning*. Der skønnes herudover ikke at være behov for yderligere monitorering i relation til de omhandlede punktkilder.

Et program til overvågning af forureningsbelastninger fra *dam- og havbrug* skal omfatte: