

## ***Økotoxikologiske test med mediciner anvendt i fiskeopdræt***

### ***Sammenfatning***

Akvakulturbrugernes udledningstilladelser vedrørende miljøfremmede stoffer baseres bl.a. på vandkvalitetskriterier for de mediciner, der anvendes på brugene. Vandkvalitetskriteriet for et kemisk stof angiver den højeste koncentration, der kan accepteres i vandmiljøet.

Miljøstyrelsen har i marts 2005 udsendt datablade med vandkvalitetskriterier for en række af de stoffer, der anvendes i dambrug; herunder medicinerne amoxicillin, florfenicol, oxolinsyre, oxytetracyclin, sulfadiazin og trimethoprim.

Oplysningerne om en del af stofferne var dog meget begrænsede, og vandkvalitetskriterierne blev derfor fastsat med en stor usikkerhedsmargin. Dette bevirkede at mange af vandkvalitetskriterierne blev meget lave.

DHI Institut for Vand og Miljø har gennemført en række laboratorieundersøgelser med de seks mediciner med det formål at undersøge deres giftighed over for forskellige vandlevende organismer. Testprogrammet var tilrettelagt med henblik på at supplere eksisterende data vedrørende stofferne, så der kan beregnes vandkvalitetskriterier med en lav usikkerhedsfaktor.

Der foreligger nu så mange oplysninger om de seks stoffer, at der er mulighed for at fastsætte vandkvalitetskriterier med en lavere usikkerhedsmargin end tidligere. Resultaterne tyder på, at nye vandkvalitetskriterier (som Miljøstyrelsen skal fastsætte) vil blive højere end de eksisterende.