

## **Biologiska undersökningar – vad säger de egentligen ?**

*Exempel från Turingen, Tollare och Eka*

**Andy Petsonk & Marie Arnér**

WSP Environmental, Mark och Vatten Stockholm

Inlägg till Renare Marks höstmöte 2003-09-26

*Workshop om vikten av åtgärdsinriktade undersökningar*

### **Abstract**

Det är idag uppenbart att överskridande av riktvärden för ämnen i jord/sediment är ofta en otillräcklig grund för beslut om hantering av risker från förorenade områden. Bland annat beror detta på att det saknas en tydlig relation mellan riktvärdena och observerade miljöeffekter. För att förbättra våra kunskaper beträffande ekologisk risk i olika situationer krävs en kombination av undersökningsmetoder avseende kemi, toxikologi och ekologi. Biologiska undersökningar utgör ett bra komplement till analyser av ämnen i fastfas och vatten, men resultaten är ofta svårtolkade. Därför är det viktigt att studera ”rätt” organismer samt att ha tillgång till långa tidsserier från platser såväl upp- och nedströms som inom det förorenade området. Biologiska variabler kan också vara relevanta som åtgärds mål, men de kan vara svåra att verifiera och ännu vanskeligare är det att koppla ihop dessa med åtgärdskraven i en saneringsentreprenad.