

## **Examensarbete vid IVL Svenska Miljöinstitutet**

### **Preliminär titel:**

Mikrohabitatmodellering som ett effektivt verktyg för bedömning av ekologiskt hållbart flöde enligt EUs ramdirektiv för vatten: Exempel från Rällsälven

### **Tid:**

Start i april 2007.

### **Beskrivning:**

Målsättningen med EUs ramdirektiv för vatten är att skapa god ekologisk status i alla ytvattenförekomster. Hydrologin och kontinuiteten hos vattendrag skall säkerställas så att de biologiska kvalitetsfaktorererna skall uppnå god status till år 2015. Flöden i ytvattenförekomster skall alltså inte avvika mer från det naturliga än att god ekologisk status kan uppnås. Ekologiskt hållbart flöde är det flöde i ett vattendrag som behövs för att uppnå god ekologisk status, där den sistnämnda avgörs med hjälp av biologiska kvalitetsfaktorer. Vad det ekologiskt hållbara flödet är måste avgöras för respektive vattendrag. Många vattendrag i Sverige är reglerade och idag är de tillåtna gränserna för max- och mintappning ofta satta utan hänsyn tagen till ekologiska effekter. Syftet med examensarbetet är att undersöka mikrohabitatmodellering i kombination med fältmätningar som ett verktyg för att beräkna den flödesregim som krävs i ett reglerat vattendrag för att uppnå kriterierna för god ekologisk status. Detta innefattar analys effekterna av olika flödesregimer för habitatlämpligheten samt att undersöka hur man kan effektivisera bedömningen av ekologiskt hållbart flöde. Mikrohabitatmodelleringen utförs för ett pilotområde (Rällsälven, ca 9 mil norr om Örebro) med tre vattenkraftverk (ett större och två små).

### **Övrigt:**

Goda kunskaper i hydrologi är ett krav. En viktig del av examensarbetet är utförandet av mätningar på plats vid Rällsälven vilket gör att vana vid fältarbete är önskvärt.

### **Kontakt**

Tony Persson  
IVL Svenska Miljöinstitutet  
Vattenmiljö och GIS  
E-post: [tony.persson@ivl.se](mailto:tony.persson@ivl.se)