

Tungmetaller i dagvattendammar

Det tänkta examensarbetet skall genomföras inom ramen för projektet ”Uppföljning av dagvattenanläggningar i fem norrortskommuner”, förkortat NOS-dagvatten (se <http://www.swedenviro.se/dagvatten/>). Inom projektet sker flödesproportionell provtagning i in- och utlopp i fem dagvattendammar/våtmarker i fem Stockholmskommuner. Syftet är att få mer kunskap om belastning och föroreningsavskiljning i dagvattendammar.

Som ett komplement till de provtagningar som görs fortlöpande så är vi nu intresserade av att studera om vi kan återfinna motsvarande mängder tungmetaller i dammarna nyackumulerade sediment, som vi har räknat fram avskiljs genom den vattenprovtagning som görs. I examensarbetet ingår dels en litteraturstudie av det aktuella kunskapsläget och dels sedimentprovtagningar i 3-4 av dammarna. Även beräkningar av de ackumulerade sedimentmängderna skall göras, så att den totala mängden metaller i sedimenten kan beräknas. Inom examensarbetet planeras även analys av ackumulerad fosfor.

Syftet med examensarbete är att undersöka om det finns samband mellan de mängder som vi genom vattenprovtagningen beräknar avskiljs och de mängder som återfinns i sedimenten. I så fall skulle sedimentprovtagningar kunna vara ett alternativ till den resurskrävande flödesproportionella vattenprovtagningen.

Med vänliga hälsningar

Jonas Andersson

Jonas Andersson

WRS Uppsala AB

Östra Ågatan 53

753 22 Uppsala

Telefon: 018-17 45 42

Fax: 018-17 45 49

Mobil: 070-665 24 06

E-post: jonas@wrs.se

Ett företag i SwedEnviro Consulting Group www.swedenviro.se