

Bekämpningsmedel i Höörs kommuns grundvatten?

Bekämpningsmedel är en av grundpelarna i vårt moderna jordbruk. En nackdel med en del av dem är att de har förmågan att ta sig ner till grundvattnet och förorena det. För att ta reda på vilka som återfinns i grundvattnet måste provtagningar utföras.

Till sommaren ska Höörs kommun utföra en inventering av bekämpningsmedelsförekomsten i enskilda brunnar, genom att ta vattenprover. Proverna ska vidare skickas till ett laboratorium för analys. Laboratoriet i fråga har föreslagit att kommunen ska välja två analyspaket, ett med tjugonio olika bekämpningsmedel och ett med fyra olika, till sin undersökning. Min egen undersökning har haft tre syften. För det första att undersöka vilka bekämpningsmedel som kan förekomma i Höörs kommun. Det andra syftet var varit att ta reda på vad dessa bekämpningsmedel används till och vilka egenskaper de har. Slutligen var mitt tredje syfte att utvärdera om de föreslagna analyspaketen, samt ytterligare ett intressant paket som tillkom, är relevanta för Höörs undersökning av bekämpningsmedel i grundvatten.

Bekämpningsmedel har ett flertal sätt de kan röra sig på i naturen. Några sätt är att de tas upp av eller fastnar på det som växer på platsen, rör sig neråt i markens porer eller följer med vatten som rinner på markytan. Bekämpningsmedel kan också brytas ner i marken på olika sätt. Nedbrytning kan ske med hjälp av mikroorganismer, via kemisk nedbrytning och med hjälp av solljus. Förmågan att röra sig och att brytas ner påverkas av ett stort antal kemiska, platsspecifika och klimatrelaterade faktorer. Några exempel är nedbrytningshastighet, mängd organiskt material i marken och nederbörd.

Resultat

Vilka faktorer som påverkar bekämpningsmedel mest i naturen beror på vilket perspektiv man ser från. Platsspecifika faktorer har visat sig vara viktigare än kemiska för att begränsa spridningen av bekämpningsmedel. De platsspecifika parametrarna har däremot inte visat sig ha någon betydelse för vilka bekämpningsmedel som hittas eller inte hittas. Istället har ett antal kemiska och klimatrelaterade faktorer visat sig ha betydelse här.

Insamlad information om bekämpningsmedels fyndfrekvens och egenskaper sammanställdes avslutningsvis för att få fram en grad av intresse för olika preparat. Sammanställningen visade att en majoritet av bekämpningsmedlen var av stort eller medelstort intresse. Preparaten som klassades som mest intressanta var antingen vanliga och hade egenskaper som förklarade det, eller var mer ovanliga men borde teoretiskt sett inte hittas alls. Bekämpningsmedlen som ansågs vara av medelhögt intresse hade mer både mer varierande fyndfrekvens samt egenskaper än föregående grupp. Sammanfattningsvis ansågs alla tre studerade paket vara intressanta.

Handledare: **Charlotte Sparrenbom och Karl Ljung**
Examensarbete 15hp i Miljövetenskap
Miljövetenskapliga institutionen, Lunds universitet
Höörs kommun