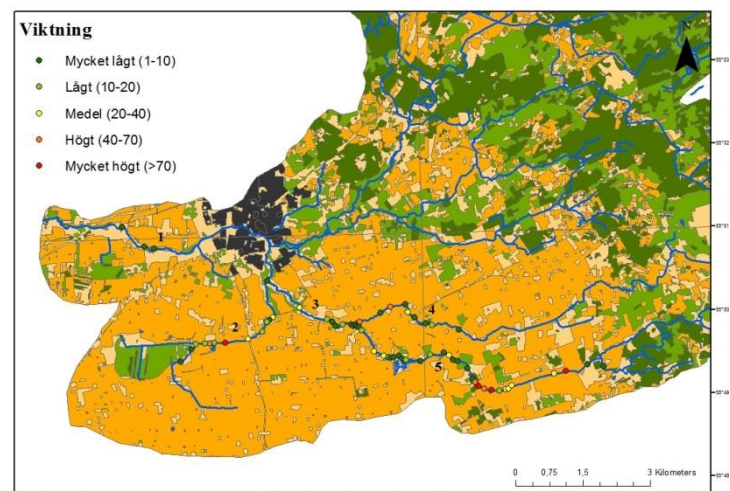


## Hur kan transporten av fosfor från Hörbyåns avrinningsområde till Ringsjön minskas?

För att minska transporten av fosfor från Hörbyåns avrinningsområde till Ringsjön behöver våtmarker och skyddszoner anläggas i området. Detta visar en studie som gjorts vid Lunds universitet för *Algae Be Gone!* där högriskområden för fosforläckage och lämpliga åtgärder för att minska läckaget undersökts. Om åtgärderna implementeras är sannolikheten stor för att Ringsjöns vattenkvalitet förbättras.

Inom Hörbyån behöver våtmarker och skyddszoner anläggas i eller intill vattendraget. Även en återställning av vattendraget till ett mer naturligt tillstånd (*meandering*) behöver genomföras för de delar av ån som är utdikade. Genom att vidta dessa åtgärder kan mängden fosfor som transporteras från Hörbyåns avrinningsområde till Ringsjön minskas. Tillförseln av fosfor är viktig att reducera eftersom en förhöjd halt av ämnet i sötvatten leder till övergödning, något som inträffat i Ringsjön. Konsekvenserna av övergödningen i sjön är bland annat kraftiga algbloomningar och en förändrad sammansättning av djur- och växtliv, vilket har haft en negativ påverkan för bad- och fiskemöjligheterna i sjön.

Åtgärder är nödvändiga att implementera inom tre av fem undersökta sträckor inom Hörbyåns avrinningsområde. Dessa tre områden har alla en potentiellt hög till mycket hög risk för läckage av fosfor. För att ta fram risken för fosforläckage gjordes en fältundersökning. I denna undersöktes olika parametrar som påverkar transporten och läckaget av fosfor, till exempel markanvändning, vattnets hastighet och utbredningen av skyddszoner. Fältresultaten sammanställdes sedan tillsammans med uppmätta fosforkoncentrationer för att peka ut områdena med den sannolikt högsta risken för fosforläckage.



**Karta över risken för fosforläckage. Sträckorna med hög eller mycket hög risk för fosforläckage, där åtgärder behöver implementeras, är sträckorna 2, 4 och 5.**

De föreslagna åtgärderna ökar chansen till att Ringsjön åter kan användas för bad och fiske då dess vattenkvalitet kommer förbättras vid en minskad mängd tillförd fosfor. Speciellt eftersom Hörbyån står för cirka 50 % av fosfortillförseln till Ringsjön. Vidare kommer en del av åtgärderna, som till exempel våtmarker och meandering, leda till ett ökat rekreativvärde i området samt en ökad biologisk mångfald med möjlighet för utrotningshotade arter att etablera sig.

Handledare: **Per Nyström**

Examensarbete 15 hp i Miljövetenskap 2014

Biologiska institutionen, Lunds universitet

*Algae Be Gone!*