

Projektets löptid: 2013-06-10 – 2014-06-30

Sammanfattning

NPK+ och Blå målklassning är relativt enkla verktyg som i första hand utgår från observerbara strukturer och egenskaper i vattendraget eller kantzonen. Fördelen med verktygen är att en lekman kan utföra bedömningen av vilken hänsyn som bör tas. Svårigheten är att mer osynliga egenskaper, som vattenkemi, inte kan bedömas då det kräver vattenkemisk provtagning och analys.

Det praktiska användandet av verktygen befinner sig ännu i ett tidigt skede och det finns därför utrymme för förbättringar och vidareutveckling. För att underlätta bedömningen skulle både egenskaper i NPK+-protokollet och Blå målklasser kunna kompletteras med bilder och exempel för att förtydliga enskilda egenskaper vid inventeringen och val av målklass. En tydligare styrning från delsummorna i NPK+-protokollet skulle också kunna ligga till grund för valet av målklass. En annan viktig aspekt är att redan befintlig information om vattenkemi, arter, restaureringsåtgärder, områdesskydd etc. samlas i en portal för att effektivisera vattenhänsynen ytterligare. I dagsläget saknas en sådan.

Verktygen bidrar till att minimera skogsbrukets effekter på vattenkvaliteten och vattendirektivets mål genom att identifiera marker som till exempel kan förorsaka övergödning eller slamtransport. Som ett första försök att inkludera vatten i den skogliga planeringen bedöms verktygen ha stor potential för att förbättra vattenhänsynen i skogsbruket.

Resultat

Projektet har framskridit enligt plan. Under sommaren 2013 utfördes inventering av de tilltänkta 173 källvattendragen för studien och under hösten sammanställdes data som sedan analyserades med hjälp av statistiska beräkningar. Den 24 februari 2014 så redovisade Ragna Lestander sitt exjobb som utgör den vetenskapliga rapporten för projektet. Vi har även publicerat en populärvetenskaplig sammanfattning av resultaten i form av en Fakta Skog (går i tryck i dagarna). Dessa två publikationer bifogas slutrapporten.

Vi har även ett nästan färdigskrivet manus "Lestander, R., Löfgren, S., Henrikson, L. & Ågren, A. M. Evaluation of BIS+ and Blue Targeting - tools for water management in Swedish forests. Environmental Monitoring and Assessment. (In prep.)" som vi ämnar färdigställa i höst. Till det så sökte vi medel för Open Access publikationskostnader (20 000), dessa är de enda medel vi inte

förbrukat under projektiden och vi ansöker om att få behålla de medlen till i höst. Bifogar även manuset.

Kommunikation

Vi har publicerat ett populärvetenskapligt faktablad: Lestander, R., Ågren, A., Henriksson, L., Löfgren, S. Nya verktyg för skoglig vattenvård: NPK+ och Blå målklassning– hur väl fungerar de? Fakta Skog 3, 2014.

Ragnas Examensarbetsrapport går att ladda ner i fulltext från SLU's arkiv för studentarbeten Epsilon: <http://stud.epsilon.slu.se/6601/>

Vi har även ett nästan färdigskrivet manus "Lestander, R., Löfgren, S., Henrikson, L. & Ågren, A. M. Evaluation of BIS+ and Blue Targeting - tools for water management in Swedish forests. Environmental Monitoring and Assessment. (In prep.)"