

Karta över de länder som deltar i CROSSLINK. Sverige, i gult, leder projektet, och deltar även i datainsamling och analys tillsammans med Rumänien, Norge och Belgien, i grönt. Tyskland, i lila, bidrar med ramverk för förvaltningsoptimering.



### Finansiärer

FORMAS



SWEDISH ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung



### Projektpartner:

- Sveriges lantbruksuniversitet - Institutionen för vatten och miljö
- Bukarests universitet, Rumänien - Institutionen för ekosystem och hållbarhet
- Norska institutet för vattenforskning (NIVA)
- Gents universitet, Belgien - Tillämpad ekologi och miljöbiologi
- Helmholtz-centret för miljöforskning, Tyskland – Landskapsekologi (UFZ)

### Kontaktuppgifter:

Docent Brendan Mckie (projektsamordnare)  
 Institutionen för vatten och miljö  
 Sveriges lantbruksuniversitet  
 brendan.mckie@slu.se, Tel: +46 18-673 155

Webb: [www.slu.se/Biodiversa\\_Crosslink](http://www.slu.se/Biodiversa_Crosslink)

## Habitatkopplingar i ekosystem vid vattendrag och strandzoner

*Ekologiskt forskningsprojekt finansierat genom BiodivERSA*



### *Strandzoner påverkar laterala kopplingar i vattendrag*

**CROSSLINK** är ett forskningsprojekt inriktat på en bättre förståelse av laterala och longitudinella kopplingar inom nätverk av vattendrag. Dessa kopplingar är centrala för en bibehållen biologisk mångfald och viktiga ekosystemtjänster, däribland cirkulation av näringsämnen, minskade översvämningar, tillgång på rent vatten och rekreationsvärden.

Dessa sammankopplade ekosystem förstörs dock av mänsklig verksamhet som jordbruk och vattenkraft. Resultaten från **CROSSLINK** kommer att användas för att optimera förvaltningen av biologisk mångfald, ekosystemtjänster och mänsklig användning av gränssnittet mellan land och vatten.



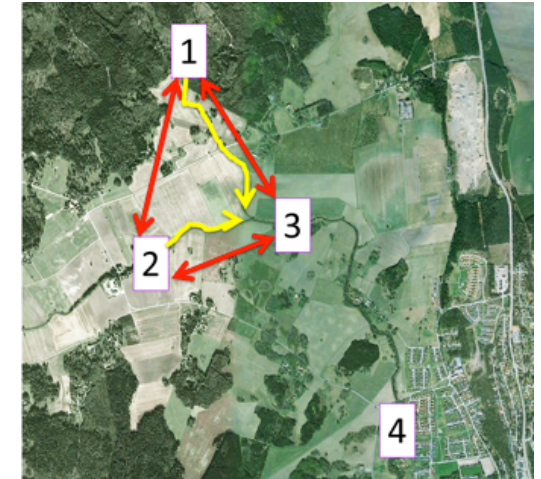
### **Syftet med CROSSLINK-projektet:**

1. Utvärdera hur kopplingar mellan grön-blå infrastruktur (GBI) i vattendrag och deras strandzoner påverkar biologisk mångfald och ekosystemprocesser i skog, stad och jordbruksmark.
2. Ta fram ett optimeringsramverk där olika intressen kan balanseras mot den långsiktiga resiliensen hos grön-blå infrastruktur i rinnande vattendrag och deras strandzoner.

För att uppnå detta kommer en portfölj med "ekosystemresurser" att sammanställas för vattendragen. Inom optimeringsramverket kartläggs därefter spatiala GBI-konfigurationer som både minimerar kompromisser inom förvaltningen och maximerar *flerfunktionaliteten*.



*Dammar kan hämma longitudinella kopplingar i flodnätverk*



*Olika landskapselement kan påverka den ekologiska helheten hos vattendrag och strandzoner. Här kan 1) skog och 2) jordbruk påverka 3) habitat nedströms. 4) Urban markanvändning sätter ofta extra tryck på habitat i strandzoner och vattendrag.*

### **Fallstudier som ska användas:**

**CROSSLINK** kommer att genomföra fältstudier och analysera befintliga data i fyra olika avrinningsområden:

1. Norge (flodavsnitt i skog och stad i Oslofjordens avrinningsområde),
2. Sverige (flodavsnitt i skog och jordbruksmark i Mälarens avrinningsområde),
3. Belgien (flodavsnitt i skog, jordbruksmark och stad i Scheldes avrinningsområde), och
4. Rumänien (flodavsnitt i skog och jordbruksmark i Arges avrinningsområde)

