

## Förslag på ämnen till examensarbete för kandidatexamen i biologi - med anknytning till Umeälvens fluviala skogshabitat, hotbilder, biologisk mångfald, artkännedom och spridningsekologi

Handledning erbjuds av förslagsställaren Per Hansson som utöver stor regional artkännedom är jägmästare, SkogDr, docent i skogshushållning och Fil. mag. i mark- och miljörett.

### 1) Fågelspridda buskar och träd i fluviala miljöer

Frågeställningar:

- Vilka fågelspridda vedartade växter förekommer i Umeås grönområden?
- Vilka habitat hyser högst tätheter av fågelspridda buskar och träd?
- Vilka fågelarter kan vara inblandade?

### 2) Hur ska Umeälvens strandskogar klassificeras enligt EU?

Jämför med 2-3 olika etablerade klassificeringssystem av skogar.



Källa: European Union, 2016. *European Red List of Habitats. Part 2. Terrestrial and freshwater habitats*

Citat: "The two Endangered habitats are Temperate and boreal hardwood riparian woodland (G1.2b), related to large losses in the majority of the bigger river systems throughout Europe"

Frågeställningar:

- Vilka olika skogstyper förekommer mellan Baggböle och Natura 2000-området Umeälvens delta?
- Hur varierar klassningen beroende på älvens vattenståndsvariation?
- Hur mycket finns kvar av dessa skogstyper? I Umeå, Västerbotten, Sverige och Europa?

### 3) Hur skiljer man lämpligen arters ekologiska spridningsförmåga och återinvandring efter senaste istiden egenskaper kopplade till invasivitetetsbegreppet?

Kontaktperson EMG: Roland Jansson [roland.jansson@umu.se](mailto:roland.jansson@umu.se)

Frågor? Kontakta Per Hansson på 070-3708474 eller [per@voxnatura.se](mailto:per@voxnatura.se)