

Positive biodiversitetseffekter af restaurering af skov i Lille Vildmose - resultater fra basismoniteringen

Af Anders P. Tøttrup og Jacob Heilmann-Clausen

Det igangværende genopretning af en naturlig hydrologi i de gamle skovbevoksninger i Lille Vildmose, forventes at ændre sammensætningen og stukturen i skovene. Denne driftsændring kan også forandre skovens værdi med hensyn til biodiversitet; men kan vi forvente fremgang eller tilbagegang for biodiversiteten? For at besvare det spørgsmål har vi modelleret hvordan artsrigdom indenfor fire økologiske grupper (karplanter, vedboende svampe, laver, mosser) vil reagere, når de naturlige hydrologiske forhold har indfundet sig (i 2050) og også når alle skovbevoksningerne opnår gammel-skovs karakteristika (i 2100).

Resultatet af undersøgelsen viser en forøgelse i biodiversiteten for tre af grupperne især i de første 50 år efter restaureringen (se figur): for planter var diversitetsforøgelsen sandsynligvis direkte drevet af restaureringen til den tidligere vandstand; for laver og svampe var forøgelsen sandsynligvis forårsaget af en forøgelse i fugtighed og tilgængelighed af flere levende træer og dødt ved. Mosser forblev upåvirkede, sandsynligvis på grund af den mere begrænsede vedplantediversitet i den fremtidige modne skov.

Resultaterne er publiceret i en videnskabelig artikel: Mazziotta, A., Heilmann-Clausen, J. Bruun, H.H., Fritz, Ö, Aude, E. and Tøttrup, A.P. (2016). **Restoring hydrology and old-growth structures in a formerly managed forest: long-term effects on biodiversity.** Forest Ecology and Management 381, 125-133.

Figur: Artsrigdom målt i 2013 og modelleret for 2050 og 2080 for fire artsgrupper: Planter (lilla), svampe (grøn), laver (rød) og mosser (blå). Det ses at artsrigdommen forventes at stige for planter, svampe og laver mens den vil forblive uændret for mosser.

