

Temporal development in invertebrate responses to restoration measures in Bognelv, Northern Norway – en mastergradsoppgave ved NMBU

Av Rakel Bjørngaard

Bognelv renner gjennom Bognelvdalen i Alta kommune og ut i Langfjordbotn. Elva har vært utsatt for store endringer siden 1930-tallet¹, som følge av ønsket om å øke de omkringliggende jordbruksarealet langs elva og for å kontrollere flomvannstanden¹. For å oppnå dette ble de nederste delene av elva kanalisert siste halvdel av 1900-tallet¹. Som en konsekvens av dette, ble de naturlige prosessene endret¹. Samtidig var vannkvaliteten i elva påvirket av avrenninger fra landbruket og private kloakksystemer¹. I 2006

startet restaureringsarbeidet i elva, og ulike restaureringstiltak har blitt gjennomført¹. Bognelv har blitt brukt til flere masteroppgaver ved Norges Miljø- og biovitenskaplige universitet (NMBU), hvor bunndyr og fisk m.m. har blitt undersøkt. Masteroppgaven har som mål å besvare problemstillingen: *Endres bunndyrsamfunnene seg som respons til habitattiltak over tid*. Målsetningen er å kvantifisere endringer i bunndyrsamfunn som respons til BACI (before and control impact) design.



Fra den 14. til 20. oktober høsten 2019 var jeg i Bognelv og samlet inn bunndyr fra 12 stasjoner (å 50 meter) med og uten ulike restaureringstiltak. Innenfor hver stasjon var det tre substasjoner på 0m, 25m og 50m, hvor det ble samlet inn bunndyr ved hjelp av sparkemetode med håv. Dette innebar at jeg plasserte håven nedstrøms, mens jeg sparket i elvebunnen og beveget meg oppstrøms for å løsne bunndyrene fra substratet, slik at de fløt med strømmen og inn i håven nedstrøms. Det ble til sammen tatt 60 bunndyrprøver fordelt på de 12 stasjonene, og disse ble sendt til NMBU for artsbestemmelser på laboratorium. Oppgaven skal leveres våren 2020.

Jeg ønsker å takke Norsk Vannforening for støtte til masteroppgaven min.

Med vennlig hilsen Rakel Bjørngaard

Referanser

¹. Colman, J.E., Hoseth, K.N., & Dønno, B.O. (2010). *Restaurering av Bognelva, Langfjordbotn*. Restaurering av natur i Norge – et innblikk i fagfeltet, fagmiljøer og pågående aktivitet. Hagen, D., & Skrindmo, A. B (red).



NINA temahefte 42. pp. 83-86.

