

# Habitatdynamik, ekologisk konnektivitet och olika udda återhämtningsgrader i ekosystemen efter experimentell torka i borealanordliga vattendrag

**SND-ID:** snd1151-1. **Version:** 1.0. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/jrn0-0520>

## Citering

Truchy, A. (2020) Habitatdynamik, ekologisk konnektivitet och olika udda återhämtningsgrader i ekosystemen efter experimentell torka i borealanordliga vattendrag (Version 1.0) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/jrn0-0520>

## Skapare/primärforskare

Amélie Truchy - Sveriges lantbruksuniversitet

## Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för vatten och miljö

## Beskrivning

I mesocosmstudier undersöktes effekter av torka i nordliga vattendrag och hur ekosystemen förändrades utifrån rumslig fördelning av habitatfläckar i vattendragsfåran samt variation i ekologisk konnektivitet kopplad till regional artsammansättning. Grundläggande ekosystemprocesser baserat på kol- och kvävecykler studerades, exempelvis tillväxt av algbiomassa, mikrobiell respiration och nedbrytning av organiskt material samt sammansättning av sötvattenssvampar och bottenlevande invertebrater.

I mesocosm-studier undersöktes effekter av torka i nordliga vattendrag och hur ekosystemen förändrades utifrån rumslig fördelning av habitatfläckar i vattendragsfåran samt variation i ekologisk konnektivitet kopplad till regional artsammansättning. Grundläggande ekosystem-processer baserat på kol- och kväve-cykler studerades, ex.vis. tillväxt av algbiomassa, mikrobiell respiration och nedbrytning av organiskt material samt sammansättning av sötvattenssvampar och bottenlevande invertebrater.

## Språk

[Engelska](#)

## Tidsperiod(er) som undersökts

2015-08 - 2015-10

## Variabler

20

## Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

## Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Finland](#), [Europa](#), [Nordeuropa](#)

Geografisk beskrivning: Boreal ecoregion

### **Ansvarig institution/enhet**

Institutionen för vatten och miljö

### **Medverkande**

Brendan McKie - Sveriges lantbruksuniversitet

### **Finansiering 1**

- Finansiär: Naturvårdsverket
- Diarienummer hos finansiär: 10/179

### **Finansiering 2**

- Finansiär: Havs- och vattenmyndigheten
- Diarienummer hos finansiär: 10/179

### **Finansiering 3**

- Finansiär: Forskningsrådet Formas
- Diarienummer hos finansiär: 2014-886

### **Finansiering 4**

- Finansiär: Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för vatten och miljö

### **Finansiering 5**

- Finansiär: University of Oulu, University of Oulu Graduate School (UniOGS)

### **Finansiering 6**

- Finansiär: Academy of Finland (Suomen Akatemia)
- Diarienummer hos finansiär: AKVA research program

### **Finansiering 7**

- Finansiär: Naturresursinstitutet (LUKE)

### **Forskningsområde**

[Geovetenskap och miljövetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Naturvetenskap](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Biologi](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

### **Nyckelord**

[Drought](#), [Aquatic hyphomycetes](#), [Algae](#), [Detrivor](#), [Ekosystemprocesser](#), [Habitatfläck](#), [Meta-ekosystem](#), [Rumslig konnektivitet](#)

### **Publikationer**

Truchy, A., Sarremejane, R., Muotka, T., Mykrä, H., Angeler, D.G., Lehosmaa, K., Huusko, A., Johnson, R.K., Sponseller, R. A., McKie, B.G. (2020). Habitat patchiness, ecological connectivity and the uneven recovery of boreal stream ecosystems from an experimental drought. *Global Change Biology*

Om du publicerat något baserat på det här datamaterialet, [meddela gärna SND](#) en referens till din(a)

publikation(er). Är du ansvarig för katalogposten kan du själv uppdatera metadata/databeskrivningen via DORIS.

### **Polygon (Lon/Lat)**

5.1520257994186, 71.216075265961

5.1520257994186, 59.66774058165

31.225372456395, 59.66774058165

31.225372456395, 71.216075265961

5.1520257994186, 71.216075265961

### **Tillgänglighetsnivå**

Åtkomst till data via SND

Data är tillgängliga via beställning

### **Användning av data**

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

### **Versioner**

Version 1.0. 2020-02-25

### **Ladda ner metadata**

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citering \(CLS\)](#)

**Publicerad:** 2020-02-25

**Senast uppdaterad:** 2020-02-28