

Data tillhörandes: Kantzoner skyddar vattendragens primärproduktion och respiration mot nedströms effekter av kalhyggesbruk

SND-ID: 2025-71. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/4g5y-nd76>

Ladda ner data

Incubation_data_GPP_and_ER.tsv (8.46 KB)

Whole_stream_GPP_ER.tsv (29.2 KB)

Tillhörande dokumentation

Methods for metabolism.pdf (167.31 KB)

README.txt (1.75 KB)

Ladda ner alla filer

2025-71-1.zip (~206.72 KB)

Citering

Myrstener, M., Greenberg, L. A., Lidberg, W., & Kuglerová, L. (2025) Data tillhörandes: Kantzoner skyddar vattendragens primärproduktion och respiration mot nedströms effekter av kalhyggesbruk (Version 1) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/4g5y-nd76>

Skapare/primärforskare

[Maria Myrstener](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skogens ekologi och skötsel

[Larry A. Greenberg](#) - Karlstads universitet, Institutionen för miljö- och livsvetenskaper

[William Lidberg](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skogens ekologi och skötsel

[Lenka Kuglerová](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skogens ekologi och skötsel

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för skogens ekologi och skötsel

Diarienummer hos huvudman

SLU.vfm.2025.4.2.IÄ-1

Beskrivning

Detta dataset samlades in och användes i artikeln "Riparian buffers mitigate downstream effects of clear-cutting on instream metabolic rates". Data inkluderar modellerat syredata från hela vattendraget samt modellerat syredata från flaskinkubationer av biofilmer, vilka alla har modellerats för att beräkna bruttoprimärproduktion och respiration. Detta manuskript är en del av ett större projekt som syftar till att utvärdera hur dagens skogsbruk påverkar ekologiska funktioner i källflöden (små bäckar). Detta specifika dataset samlades in för att undersöka om negativa effekter av kalavverkning på vattendrag även sprider sig till nedströms liggande sträckor.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2021-07-14 - 2021-10-05

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Mätningar och tester
- Beskrivning av insamlingsmetod: Varje vattendrag var utrustat med en miniDOT (Precision Measurement Engineering Inc., USA) för att mäta löst syre. Metabolismen beräknades med hjälp av enkelstationsmetoden för dygnsvariationer i syre, där bruttoprimärproduktion (GPP) och ekosystemrespiration (ER) uppskattades med Bayesiansk inversmodellering. Se metodbeskrivningen i "dokument".
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2021-07-14 - 2021-10-05
- Datainsamlare: Sveriges Lantbruksuniversitet
- Instrument: YSI ProODO - The YSI ProODO utilize ODO® technology, an optical-based sensor, to measure dissolved oxygen.
- Instrument: PME miniDOT logger - The PME miniDOT is a submersible instrument that includes an optical dissolved oxygen sensor.
- Datakälla: Forskningsdata
- Tidsupplösning: 10 minut

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#), [Västerbottens län](#)

Geografisk beskrivning: Undersökta bäckar är lokaliserade i Västerbotten runt Nordmaling, Rödånäs, Gräsmyr, Bjurholm and Vindeln.

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för skogens ekologi och skötsel

Finansiering

- Finansiär: Forskningsrådet för Miljö, Areella Näringar och Samhällsbyggande
- Diarienummer hos finansiär: 2019-01108
- Projektnamn på ansökan: Nya och förbättrade sätt att skydda vatten vid skogsbruksåtgärder

Forskningsområde

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

[Miljö](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Skogsbruk](#), [Alger](#), [Markanvändning](#), [Alger](#), [Kantzon](#), [Primärproduktion](#), [Skogsbruk](#), [Vattenkvalitet](#)

Publikationer

Maria Myrstener, Larry A. Greenberg, William Lidberg, Lenka Kuglerová,
Riparian buffers mitigate downstream effects of clear-cutting on instream metabolic rates,
Journal of Environmental Management,
Volume 379,
2025,
124740,
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2025.124740>

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND
Data är fritt tillgängliga

Användning av data

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

Licens

[CC0 1.0](#)

Versioner

Version 1. 2025-03-25

Kontakter för frågor om data

Maria Myrstener
maria.myrstener@slu.se
SLU Arkiv
arkiv@slu.se

Ladda ner metadata

[DataCite](#)
[DDI 2.5](#)
[DDI 3.3](#)
[DCAT-AP-SE 2.0](#)
[JSON-LD](#)
[PDF](#)
[Citation \(CSL\)](#)
[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2025-03-25