

Biologiskt nedbrytbart löst organiskt kol (BDOC) och tillhörande fysikaliska och kemiska mätningar från en boreal första ordningens ström.

SND-ID: 2024-636. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/2nd9-fw71>

Ladda ner data

Groundwater.csv (2.42 KB)

Incubation duration.csv (9.91 KB)

Lakewater.csv (593 byte)

Landscape.csv (281 byte)

Soil.csv (13.23 KB)

Streamwater.csv (2.86 KB)

Tillhörande dokumentation

Data_description_revised_2024_01_13.txt (30.09 KB)

Ladda ner alla filer

2024-636-1.zip (~59.37 KB)

Citering

Reidy, M. (2025) Biologiskt nedbrytbart löst organiskt kol (BDOC) och tillhörande fysikaliska och kemiska mätningar från en boreal första ordningens ström (Version 1) [Dataset]. Umeå universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/2nd9-fw71>

Skapare/primärforskare

[Melissa Reidy](#) - Sveriges lantbruksuniversitet

Forskningshuvudman

[Umeå universitet](#) - Institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap

Beskrivning

Vi tog prover från nio strandområden längs Stortjärnbäcken som är ett boreal biflöde av första ordning. Syftet var att mäta andelen biologiskt nedbrytbart vattenlösligt organiskt kol (bDOC) i jord, grundvatten, älvvatten och sjövattnen vid 8 tillfällen mellan juli och oktober 2022. Dessa platser valdes för att undersöka bDOC-koncentrationer i ett land-till-vatten-kontinuum och för att ta hänsyn till variationen i kustens hydrogeomorfologi som finns i boreala källflöden. Alla vattenprover och jordextrakt analyserades också för lösliga oorganiska kol, lösliga näringsämnen och optiska egenskaper. Alla jordprover analyserades med avseende på innehåll av total mängd organiskt material, extracellulär enzymaktivitet (totalt 5 enzymer) och innehåll av fosfolipidfettsyror (PLFA). Dessa data har samlats in från Stortjärnbäckens i Krycklans avrinningsområde vid Svartbergets forskningsstation (64°14'N, 19°46'E, Västerbottens län, Sverige) i samarbete med Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU).

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2022-07-04 – 2022-10-24

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Laboratorieexperiment
- Beskrivning av insamlingsmetod: För en detaljerad beskrivning vänligen gå till den engelska versionen av denna katalogpost.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-07-04 – 2022-10-24
- Prov: Riparian jord
För en detaljerad beskrivning vänligen go till den engelska versionen av denna katalogpost.

Datainsamling 2

- Insamlingsmetod: Laboratorieexperiment
- Beskrivning av insamlingsmetod: För en detaljerad beskrivning vänligen gå till den engelska versionen av denna katalogpost.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-07-04 – 2022-10-24
- Prov: Riparian jord
För en detaljerad beskrivning vänligen go till den engelska versionen av denna katalogpost.
- Prov: Riparian grundvatten
För en detaljerad beskrivning vänligen go till den engelska versionen av denna katalogpost.
- Prov: Bäckvatten
För en detaljerad beskrivning vänligen go till den engelska versionen av denna katalogpost.
- Prov: Sjövatten
För en detaljerad beskrivning vänligen go till den engelska versionen av denna katalogpost.

Datainsamling 3

- Insamlingsmetod: Laboratorieexperiment
- Beskrivning av insamlingsmetod: För en detaljerad beskrivning vänligen gå till den engelska versionen av denna katalogpost.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-07-04 – 2022-10-24
- Prov: Riparian jord
För en detaljerad beskrivning vänligen go till den engelska versionen av denna katalogpost.

Datainsamling 4

- Insamlingsmetod: Laboratorieexperiment
- Beskrivning av insamlingsmetod: För en detaljerad beskrivning vänligen gå till den engelska versionen av denna katalogpost.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-07-04 – 2022-10-24

Geografisk utbredning

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

Geografisk beskrivning: Svartberget Research Station/Krycklan Catchment Study 64°14'N, 19°46'E, Vasterbottens län, Sweden. Samples were collected from the Stortjärnbäcken stream reach within the Krycklan Catchment Study site, inclusive of samples taken from Stortjärnen Lake.

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap

Övriga forskningshuvudmän

[Sveriges lantbruksuniversitet](#)

Medverkande

Ryan Sponseller - Umeå universitet, Institutionen för ekologi, miljö och geovetenskap

Martin Berggren - Lunds universitet, Institutionen för naturgeografi och ekosystemvetenskap

Anna Lupon - Centre for Advanced Studies of Blanes, Integrative Freshwater Ecology Group

Hjalmar Laudon - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skogens ekologi och skötsel

Finansiering 1

- Finansiär: Vetenskapsrådet
- Diarienummer hos finansiär: 2018-04395_VR
- Projektnamn på ansökan: Utforskning av nya kopplingar mellan mark och vatten: trädrötternas betydelse i kantzoner för ekosystemdynamiken i ytvatten
- Information om finansiering: Funding for Melissa Reidy and this research was through the Swedish Research Council (VR, Grant number 2018-04395_VR).

Finansiering 2

- Finansiär: Vetenskapsrådet
- Diarienummer hos finansiär: 2021-00164_VR
- Projektnamn på ansökan: Svensk infrastruktur för ekosystemforskning - SITES
- Information om finansiering: The Krycklan Catchment Study infrastructure are funded by the Swedish Research Council (VR; SITES, Grant number 2021-00164_VR)

Forskningsområde

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

[Oceanografi, hydrologi och vattenresurser](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

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

[Miljö](#) (INSPIRE topic categories)

[Sjöar och vattendrag](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Headwater stream](#), [Inlandsvatten](#), [Dissolved organic matter](#), [Riparian zone](#), [Mark](#), [Boreala zonen](#)

Publikationer

Reidy, M., Berggren, M., Lupon, A., Laudon, H., & Sponseller, R.A. (In review). Riparian zone heterogeneity influences the production and fate of biodegradable dissolved organic carbon at the land-water interface. Journal of Geophysical Research - Biogeosciences.

Point (Lon/Lat)

19.761672, 64.260947

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

[CC BY 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2025-02-26

Kontakt för frågor om data

Melissa Reidy

melissa.reidy@gmail.com

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2025-02-26