

Data om vegetationen, markkol och kväve och svampsamhällen på 1-13-åriga hyggen i Mellansverige

SND-ID: 2025-23. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/vfre-f585>

Ladda ner data

CarryOverNeffects_EnzymeAssayData.txt (13.03 KB)
CarryOverNeffects_OTUtable.txt (5.24 MB)
CarryOverNeffects_PlotData.txt (22.65 KB)
CarryOverNeffects_Rscript.r (53.76 KB)
CarryOverNeffects_SoilRespirationData.txt (129.06 KB)
CarryOverNeffects_TreeGrowthRateData.txt (12.92 KB)
CarryOverNeffects_TreeHeightData.txt (140.93 KB)
CarryOverNeffects_VegetationPlotData.txt (23.43 KB)
CarryOverNeffects_VegetationSubPlotData.txt (132.81 KB)

Tillhörande dokumentation

Data_readme.txt (18.18 KB)
SessionInfo_Rscript.txt (1.53 KB)

Ladda ner alla filer

2025-23-1.zip (~5.78 MB)

Citering

Boeraeve, M., Granath, G., Lindahl, B. D., Clemmensen, K. E., & Strengbom, J. (2025) Data om vegetationen, markkol och kväve och svampsamhällen på 1-13-åriga hyggen i Mellansverige (Version 1) [Dataset]. Sveriges lantbruksuniversitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/vfre-f585>

Skapare/primärforskare

[Margaux Boeraeve](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för ekologi

[Gustaf Granath](#) - Uppsala universitet, Institutionen för ekologi och genetik

[Björn D. Lindahl](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för mark och miljö

[Karina E. Clemmensen](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för skoglig mykologi och växtpatologi

[Joachim Strengbom](#) - Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för ekologi

Forskningshuvudman

[Sveriges lantbruksuniversitet](#) - Institutionen för ekologi

Diarienummer hos huvudman

SLU.mark.2025.4.2.IÄ-7

Beskrivning

Data från kalhyggen, 1 till 13 år efter avverkning, i Mellansverige (Uppland och Västmanland). Det innehåller uppgifter om vegetationens sammansättning, trädens höjd och tillväxt, kol- och kväveförråd i markens organiska skikt, enzymaktiviteter i markens organiska skikt (endast för en del av proverna) och svampsamhällen i marken.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2022-05 - 2023-10

Dataformat / datastruktur

[Text](#)

Arter och taxon

[Pinus sylvestris](#)

[Picea abies](#)

[Betula](#)

[Ericales](#)

[Fungi](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Mätningar och tester
- Beskrivning av insamlingsmetod: Se engelska beskrivningen.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2022-05 - 2023-11
- Datainsamlare: Sveriges lantbruksuniversitet
- Instrument: Vaisala GMP343 - en bärbar infraröd CO₂-gasanalysator
- Instrument: TruMac CN; LECO - Elementaranalys av kol och kväve
- Instrument: PacBio Sequel II - sekvensering
- Instrument: CFX Connect Real-Time System (Bio-Rad) - qPCR
- Datakälla: Biologiska prover
- Rumsig upplösning: 100 meter

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#)

Geografisk beskrivning: Uppland och Västmanland, Sverige (59-60° N)

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för ekologi

Finansiering

- Finansiär: Vinnova
- Diarienummer hos finansiär: 2019-03167_Vinnova
- Projektnamn på ansökan: Skogsskötsel som verktyg för att öka naturlig kolinlagring

- Information om finansiering:

Syfte och mål:

Om klimateffekterna ska hållas inom hanterbara gränser måste vi snabbt minska utsläppen av växthusgaser och hitta innovativa lösningar för att minska CO₂-koncentrationen i atmosfären. En lösning är att öka skogens naturliga inlagring av kol genom skogsskötsel. Projektets mål är att klargöra klimatnyttan med storskalig skogsgödsling och beskriva hur andra ekosystemtjänster och biologisk mångfald kan påverkas, samt hur man genom förfinat markurval kan förbättra gödslingens klimatnytta och begränsa dess negativa miljöpåverkan.

Förväntade effekter och resultat:

Vi kommer att klargöra vilken klimatnytta storskalig skogsgödsling, så som den utför i dag, maximalt kan bidra med, potentialen i intensivare göslingsbehandlingar med eller utan gallring, samt vilka negativa sidoeffekter de olika alternativen kan orsaka. Resultaten kommer klargöra vilken klimatnytta man kan förvänta sig över olika tidsperioder och kommer att ge underlag till framtida policy om och hur skogsbruk ska användas motverka klimatförändringar. Resultaten är därför relevanta för flera av de nationella och internationella miljö- och hållbarhetsmålen.

Upplägg och genomförande:

Vi undersöker hur skogsbruk kan minska koldioxidhalt i atmosfären genom att studera hur operativ och mer intensiv skogsgödsling påverkar skogsproduktion, timmersortiment och kolinlagring i marken. För att utvärdera klimateffekterna genomför vi LCA analyser på skogsråvaror och markinlagring av kol. Vi kommer också klargöra hur andra ekosystemtjänster och biologisk mångfald påverkas av gödsling. Genom analyser av på vilka marker gödslingen ger störst positiva effekter och den nationella tillgången av sådana marker kan vi skatta gödslingens positiva och negativa effekter.

Forskningsområde

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

[Miljö](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Mark](#), [Arters utbredning](#), [Kolets kretslopp](#), [Skogsvegetation](#), [Mykorrhizasvampar](#), [Markandning](#), [Kalhyggen](#), [Skogsgödsling](#)

Publikationer

Boeraeve, Margaux; Granath, Gustav; Lindahl, Björn; Clemmensen, Karina; Strengbom, Joachim (accepted) Fertilizer-induced soil carbon rapidly disappears after clearcutting in boreal production forests. Journal of Applied Ecology.

Polygon (Lon/Lat)

17.550659, 59.910976

17.990112, 59.772992

18.561401, 59.902713

18.416519, 60.225749

17.504654, 60.225749

17.550659, 59.910976

Polygon (Lon/Lat)

15.811043, 59.630052

16.558113, 59.630052

16.558113, 59.909384

15.811043, 59.909384

15.811043, 59.630052

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. 2025-02-28

Kontakter för frågor om data

Joachim Strengbom

joachim.strengbom@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: 2025-02-28