

Data för artikeln: Modelling metal uptake by selected vegetables from urban soils in Europe: Uncovering key soil factors using Partial Least Squares Regression (PLS-R)

SND-ID: 2024-58. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/mpyy-9j29>

Ladda ner data

raw data greenhouse experiment.csv (14.43 KB)

Tillhörande dokumentation

metadata_raw data greenhouse experiment.pdf (104.83 KB)

Ladda ner alla filer

2024-58-1.zip (~119.25 KB)

Citering

Lundgren, M., & Augustsson, A. (2025) Data för artikeln: Modelling metal uptake by selected vegetables from urban soils in Europe: Uncovering key soil factors using Partial Least Squares Regression (PLS-R) (Version 1) [Dataset]. Linnéuniversitetet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/mpyy-9j29>

Skapare/primärforskare

[Maria Lundgren](#) - Linnéuniversitetet, Institutionen för biologi och miljö

Anna Augustsson - Linnéuniversitetet, Institutionen för biologi och miljö

Forskningshuvudman

[Linnéuniversitetet](#) - Institutionen för Biologi och Miljö

Beskrivning

Datasetet består av geokemiska analysdata från 22 jordar insamlade på odlingslotter i urban miljö från sex städer i Europa, samt kemiska analyser av tre grönsaker som odlats i växthus i dessa jordar. Jordarna har olika grad av kontaminering av typiska urbana metallföroreningar; Ba, Cd, Cu, Ni, Pb och Zn.

Posten består av två filer, en csv-fil med analysdata och ett PDF-dokument med förklaringar och analysmetodsbeskrivningar till parametarna i csv-filen.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Tidsperiod(er) som undersökts

2019-12-01 - 2022-12-31

Variabler

29

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Arter och taxon

[Daucus carota](#)

[Beta vulgaris](#)

[Lactuca sativa](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Mätningar och tester
- Beskrivning av insamlingsmetod: Fältinsamling av jordprover gjordes från odlingslotter i sex olika stadsregioner i Europa: Copenhagen, Denmark; Widnes, UK; Malmö, Sweden; Madrid, Spain; Pribram, Czech Republic; Berlin, Germany.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2019-12-01 - 2021-03-31
- Instrument: Rostfri trädgårdspade (Övrigt)
- Instrument: Plasthink (Övrigt)

Datainsamling 2

- Insamlingsmetod: Fältexperiment
- Beskrivning av insamlingsmetod:

Tre grönsaker; sallad, mangold och morot, odlades i växthus i de insamlade odlingsjordarna. Växtdelarna skördades, sköljdes och torkades i torkskåp i 60 grader i 24 timmar, innan kemisk analys.

Jordprover sållades till < 2 mm storlek. Efter detta gjordes pH-mätning och bestämning av organisk halt genom loss-of-ignition (580 grader) på Linnéuniversitetet i Kalmar på ett delprov. Resten av jorden torkades i torkskåp i 60 grader i 24 timmar och skickades därefter till ALS Scandinavia AB i Luleå för kemiska analyser. Alla analysmetoder som tillämpats på växter och jordar finns beskrivna i postens PDF-dokument.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2020-12-01 - 2021-05-31
- Instrument: Odlingsskruka (Övrigt) - En-liters plastkruka användes för odlingen.
- Instrument: Växthus (Tekniskt/-a instrument) - Växthus inomhus med konstant temperatur 18-20 grader och 60 % luftfuktighet. Vattning manuellt vid behov. Dagsljus + artificiellt ljus applicerades under 8-9 timmar per dygn

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#), [Danmark](#), [Spanien](#), [Storbritannien](#), [Tjeckien](#), [Tyskland](#)

Geografisk beskrivning: Jordprover samlades in från koloniträdgårdar i Copenhagen, Denmark; Widnes, UK; Malmö, Sweden; Madrid, Spain; Pribram, Czech Republic; Berlin, Germany.

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för Biologi och Miljö

Medverkande

Lukáš Trakal - Czech University of Life Sciences Prague, Department of Environmental Geosciences
Luke Beesley - Czech University of Life Sciences Prague, Department of Environmental Geosciences
Eduardo Moreno Jimenez - Autonomous University of Madrid, Department of Agricultural and Food Chemistry

Forskningsområde

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

[Miljö](#) (INSPIRE topic categories)

Nyckelord

[Jordförorening](#), [Mark](#), [Metallic elements](#), [Urban agriculture](#), [Domestic gardens](#), [Koloniträdgårdar](#)

Polygon (Lon/Lat)

-5.800781, 56.12106

-5.800781, 37.757687

18.632813, 37.757687

18.632813, 56.12106

-5.800781, 56.12106

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

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

Versioner

Version 1. 2025-02-28

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