

# Microklimaat en biodiversiteit in de heide : implicaties voor beheer

---

## DMP information

### DMP Title

DMP voor microklimaat-data in de Kalmthoutse heide

### DMP Description

Dit DMP werd in 2024 opgesteld om de verzamelde en de gebruikte data te beschrijven en documenteren. / This DMP was initiated in 2024 in order to describe and document the data collected and used.

### DMP Authors/Contacts

Marijke Thoonen (business owner/database manager) INBO - team Landschapsecologie en Natuurbeheer <https://orcid.org/0000-0002-0305-5029> contact: marijke.thoonen@inbo.be Arno Thomaes (support team) INBO - team Bosecologie <https://orcid.org/0000-0001-5723-5976> contact: arno.thomaes@inbo.be Maria-Rose Eves-Down (support team/data steward) INBO - team Databeheer <https://orcid.org/0009-0000-9611-3824> contact: mariarose.evesdown@inbo.be

### DMP Language

Dutch / English

## Dataset information

### Dataset name or title

Microklimaat-data Kalmthout

### Dataset description

Deze dataset omvat ruimtelijk gepaarde biotische en abiotische data uit de Kalmthoutse heide./ This data-set comprises paired biotic and abiotic data from the Kalmthoutse heide.

### Metadata

- Interne locatie: G:\Mijn Drive\MT\_4\_PHD\002\_data\meta\
- veldwerk:
  - locatienummer (numeric), serienummer\_sensor (numeric), datum\_veld (YYYYMMDD), schade per ophaaldatum (string), meerdere kolommen
  - 202x\_MicroHeath\_veldwerkverslag\_MT (Google Sheets)
  - uitgevoerd in 2023, 2024, ...
- proeflocaties:
  - MicroHeath\_proeflocaties\_WGS84.kml
  - Google maps: <https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1d6c02LlIOGHKzmDQCcoJwCxTiboELyc&usp=sharing>
- behandelingen:
  - sensor\_number (numeric), habitat (factor), slope (factor), management (factor), locality\_id (factor), N (numeric), E (numeric), Z (numeric)
  - 20230415\_MicroHeath\_onderzoeklocaties\_habitat\_slope\_management\_RTKWGS84\_v1 (Google sheets)

### Microclimate-data

- *collected in the growing season/ meetinterval*
- Interne locatie: G:\Mijn Drive\MT\_4\_PHD\002\_data\raw\_internal\
- metingnummer (numeric), datetime in UTC (YYYY.MM.DD hh:mm), soil - 8 cm °C (numeric), air + 2 °C (numeric), air °C +15

- (numeric), soil moisture (numeric)
- 1 csv-files per logger (data\_sensornumber\_YYYY\_MM\_DD\*\_versionnumber), \*date read out
- eigenaar/owner: INBO/UGent
- ontsluiting na publicatie via online repository/ access after publication via online repository

#### Pitfall samples

- *tweewekelijks/collected fortnightly*
- Interne locatie: G:\Mijn Drive\MT\_4\_PHD\002\_data\raw\_internal\
- eigenaar/owner: INBO/UGent
- specimens on alcohol 70%
- ontsluiting na publicatie op GBIF/ access after publication on GBIF
- Aantallen groepen
  - locatienummer (integer), ophaaldatum (YYYYMMDD), H2O (Y/N), uitgesorteerd (Y/N), spin (integer), kever (integer), mier (integer), duizendpoot (integer), miljoenpoot (integer), pissebed (integer), hooiwagen (integer), rest (YN), amfibie (integer), muis (integer), gewone pad (integer), heikikker (integer), rugstreppad (integer), levendbarende hagedis (integer), bruine kikker (integer), groene kikker (integer), kleine watersalamander (integer), Kortschildkever (integer)
  - google sheet (20231112\*\_MicroHeath\_pitfall\_202x), \*creation date
- Loopkevers
  - staalnummer (numeric), ophaaldatum (YYYYMMDD, kolommen met soortnamen (numeric)
  - google sheet (20241010\*\_MicroHeath\_pitfall\_groundbeetles\_202x), \*creation date

#### Vegetation

- ingezameld/collected 20230625, 20230626, 20230627, 20230703
- Interne locatie : G:\Mijn Drive\MT\_4\_PHD\002\_data\raw\_internal\
- ontsluiting na publicatie op INBOVEG/ access after publication on INBOVEG
- rechten/properties: INBO/UGent
- PPA
  - methode/method (protocol)
  - google sheet (20230625\*\_MicroHeath\_vegetation\_PPA\_MT), \*creation date
  - locality\_id (string), species name NL. (string), ppa cm (numeric), date (YYYYMMDD)
- bedekkingspercentages
  - methode/method (protocol)
  - google sheet (20230625\*\_MicroHeath\_vegetation\_bedekking\_MT), \*creation date
  - locality\_id (string), dophei (%), struikhei (%), pijpenstro (%), korstmoss (%), open bodem (%), strooisel (%), kruid (%), bomen (%), mos (%), sterfte (%), veenmos (%), fijn gras (%), N2000 (string)
- structuur (metingen van strooiseldikte en -hoogte)
  - methode/method (protocol)
  - google sheet (20230625\*\_MicroHeath\_vegetation\_hoogte\_MT), \*creation date
  - locality\_id (string), hoogte\_vegetatie\_cm (numeric), hoogte\_strooisel\_cm (numeric)

#### Weerstation Stabroek/weather station Stabroek

- Interne locatie: G:\Mijn Drive\MT\_4\_PHD\002\_data\raw\_external\Data\_Stabroek\_KMI\
- uurlijks/hourly
- csv (YYMMDD\_data\_Stabroek\_KMI\_startdatum\_einddatum.csv)
- start/start eind/end dataset = 2015 - heden
- TEMPERATURE AVG (°C), PRECIPITATION (mm), PRESSURE (hPa), WIND\_SPEED(m/s), RELATIVE HUMIDITY (%), GLOBAL RADIATION (W/m2), SUN DURATION (min)
- eigenaar/owner: KMI
- contract gebruiksvoorwaarden/contract use: 20230821\_Algoorwdatagebruik\_getekend\_MT.docx
- citeren/cite: bij elk gebruik KMI
- contact: Emilie Delhaye (edelhaye@meteo.be)

#### Link(s) to existing information/documentation on the dataset

zie/see Dataset discription

#### Research team contact for the dataset (business owner/contact/PI)

Marijke Thoonen (business owner/database manager) INBO - team Landschapsecologie en Natuurbeheer  
<https://orcid.org/0000-0002-0305-5029> contact: [marijke.thoonen@inbo.be](mailto:marijke.thoonen@inbo.be)

#### Support team contact for the dataset (database manager/contact)

Marijke Thoonen (business owner/database manager) INBO - team Landschapsecologie en Natuurbeheer  
<https://orcid.org/0000-0002-0305-5029> contact: [marijke.thoonen@inbo.be](mailto:marijke.thoonen@inbo.be)

#### Data standards or conventions used

#### What (meta)data standards, methodologies, vocabularies, are or will be followed to ensure that the data can easily be used in combination with similar data from other sources (so-called interoperable data)?

Veldnamen worden vertaald naar de Darwin Core standaard (<http://rs.tdwg.org/dwc/>) bij het voorbereiden van de data voor publieke ontsluiting via GBIF. / Field names are converted to those used in the Darwin Core standard (<http://rs.tdwg.org/dwc/>) for public release through GBIF.

#### Data access and sharing

##### What is the current accessibility of the dataset?

De data is enkel toegankelijk voor INBO-medewerkers met toegang tot de bovenstaande project-/datamappen. Alle andere partijen moeten toegang aanvragen.

##### Are there any restrictions on making the data publicly available?

Beschikbaar op verzoek tot aan publicatie, daarna vrij consulteerbaar / Available on request only until publication, thereafter freely consultable

##### How will the data be made publicly available? (If this is not yet the case)

- Ontsluiting digitale invertebratendata via GBIF (open),
- Opslag van de specimens bij het KBIN (open),
- Vegetatie-opnames worden ingevoerd en ontsloten via INBOVEG (open),
- Microklimaatdata worden ontsloten via Jonas Lembrechts (<https://orcid.org/0000-0002-1933-0750>) en kunnen vervolgens opgenomen worden in een wereldwijde database van microklimaatgegevens (open)

Alles wordt opgevolgd door Marijke Thoonen ism Emily Veltjen/Maria-Rose Eves Down.  
toe te voegen in de toekomst: GBIF-link INBOVEG-link Microklimaatdata-link

#### Data storage and back-up

##### How will the data be stored and backed up?

Tijdens dataverzameling worden de verschillende Google drives van het INBO Google drive systeem gebruikt voor data-opslag. Het gaat om een persoonlijke drive en een project-map. De project-map is toegankelijk voor promotor, copromotor en INBO-IT. Alle drives hebben een 30-dag back-up bij verwijderde bestanden./During data collection, the various Google drives of the INBO Google drive system are used for data storage. These include a personal drive and a project folder. The project folder can be accessed by promoter, co-promoter and INBO-IT. All drives have a 30-day backup in case of deleted files.

