



# Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders

Update 2017 - 2023

## Wat?

Het tuinmeetnet van de VVE WG Dagvlinders is een langetermijnproject dat zich hoofdzakelijk concentreert in en rond het onderzoeksgebied van het Project Dagvlinders Durme- en Scheldegebied (PDDS) in het noorden van Oost-Vlaanderen.  
(Zie kaart)

## Waarom?

Dit tuinmeetnet is een middel om na te gaan hoe dagvlinders zich handhaven in een 'onnatuurlijke' omgeving met veel (lint)bebouwing en intensieve landbouw zoals we in dit deel van Vlaanderen kennen,

## Voor wie?

Iedereen die graag op een laagdrempelige manier in een vertrouwde omgeving te weten wil komen wat dagvlinders op lange termijn kunnen betekenen voor de eigen tuin, klein en groot.

## Deelnemen ?

Situeert jouw (tuin)adres zich ergens op deze kaart en heb je zin gekregen om deel te nemen aan het PDDS tuinmeetnet ?

Wij kunnen jouw enthousiaste bijdrage absoluut gebruiken !

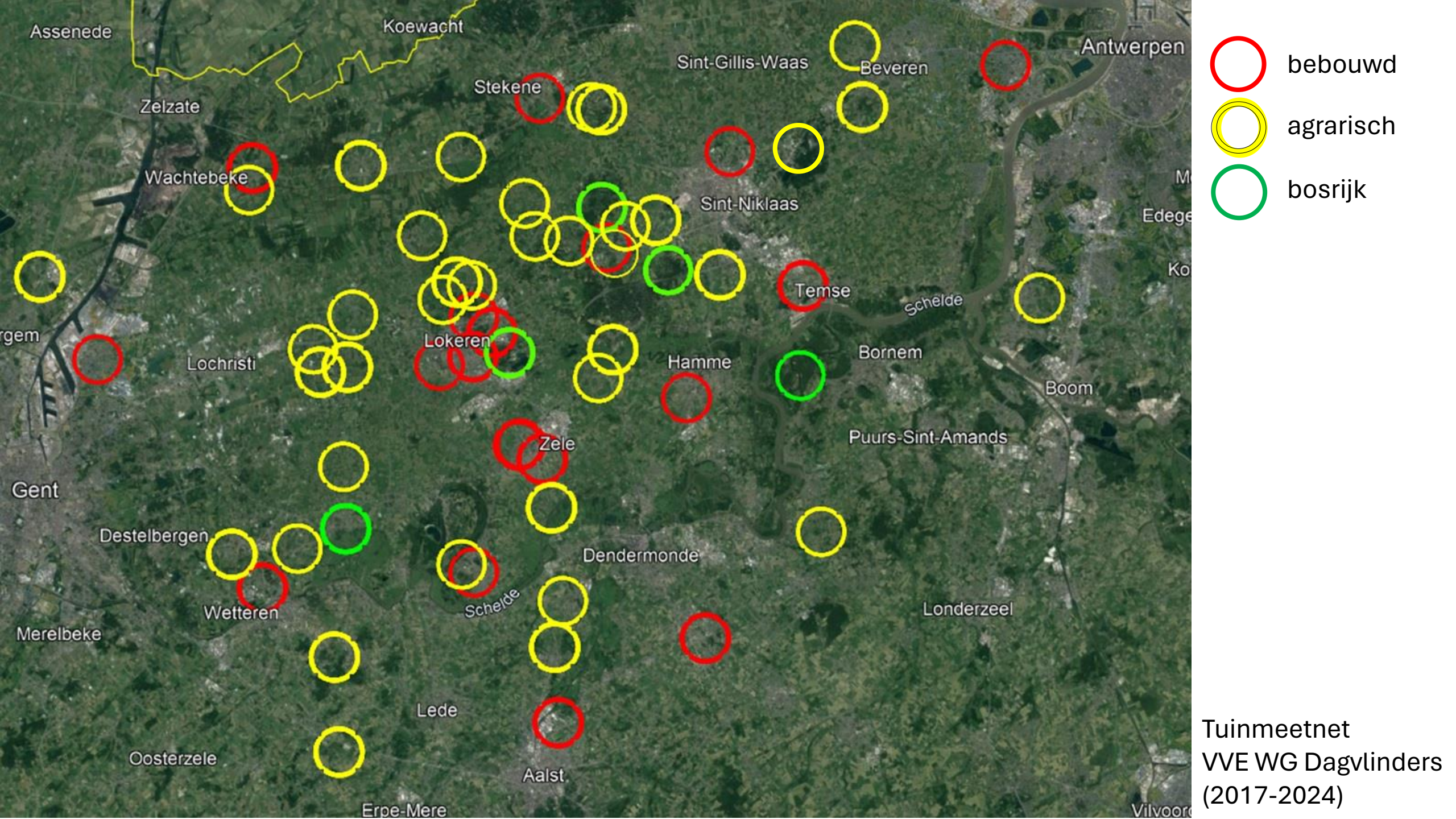
Schrijf je in via mail naar [vvewgdayvlinders@telenet.be](mailto:vvewgdayvlinders@telenet.be) en plaats je tuin bij op de kaart.

Surf voor extra informatie en huidige resultaten naar:  
<http://www.phegea.org/Dagvlinders/Projecten.htm>



**zoekt enthousiaste vrijwilligers  
voor het**

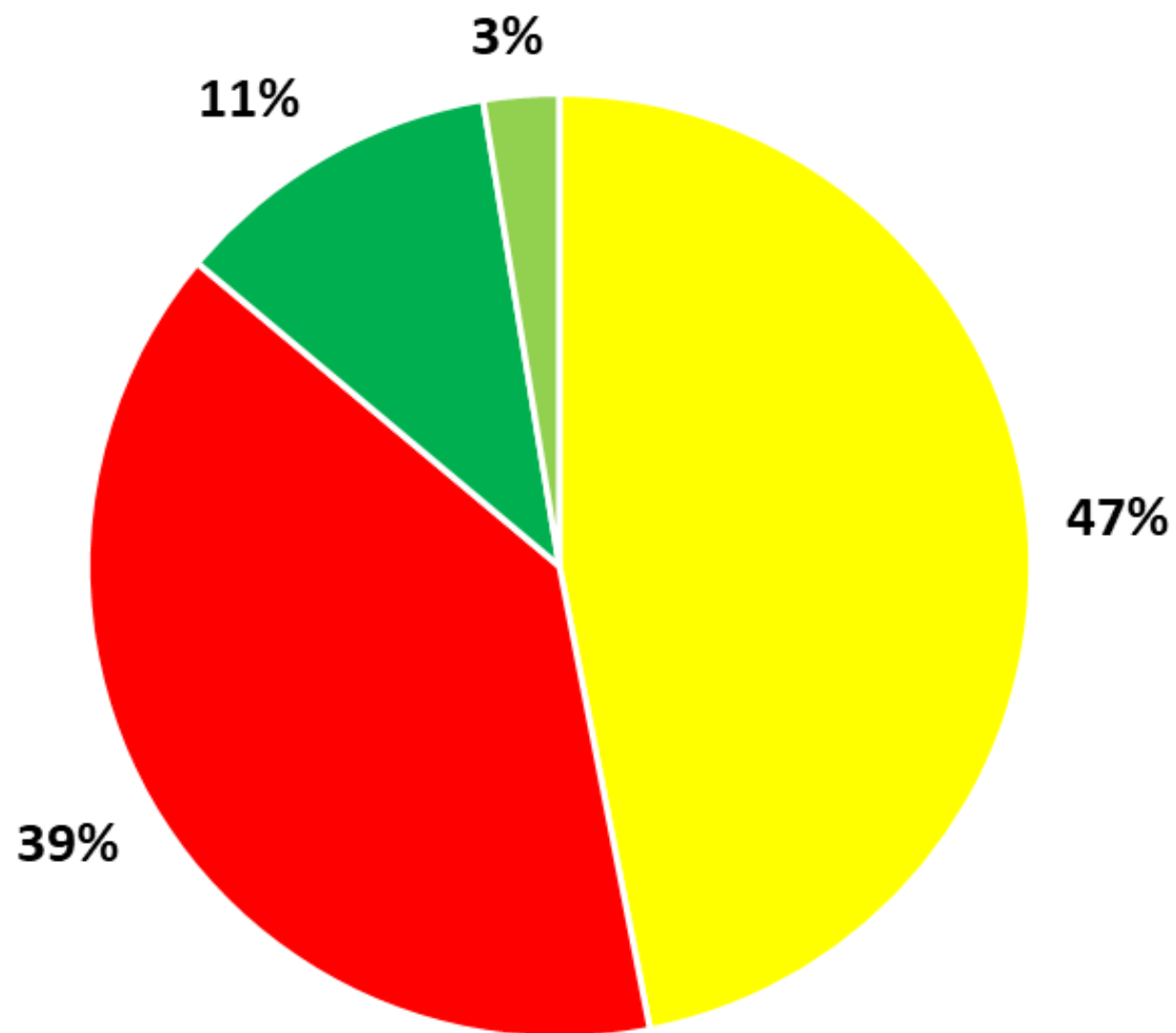




-  bebouwd
-  agrarisch
-  bosrijk

Tuinmeetnet  
VVE WG Dagvlinders  
(2017-2024)

**gemiddelde omgevingskwaliteit  
alle tuinen (2017-2024)**



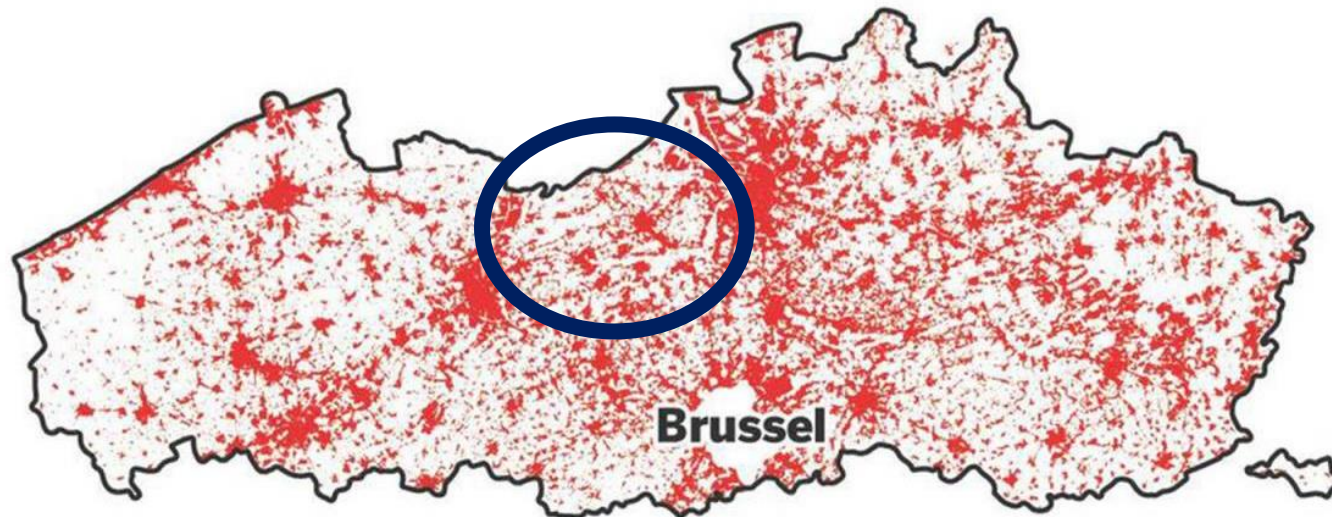
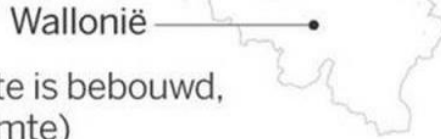
# Betonrapport Vlaanderen 2024

- Tss 2013 en 2021 → + 15.000 Ha verharding (netto)
- Vlaamse doelstelling halen ? → tss 2022 en 2050 moet er 20.000 Ha onthard worden !
- 30.000 Ha slecht gelegen bouwgrond moet nog herbestemd worden om bebouwing te voorkomen (waarvan 11.000 Ha met hoge ecologische waarde)!

**1 m<sup>2</sup> verharden = 2 m<sup>2</sup> ontharden**

**2013**

Huidig ruimtebeslag in Vlaanderen: rood gekleurde ruimte is bebouwd, bv. woningen, industrie en transport (33 % van totale ruimte)

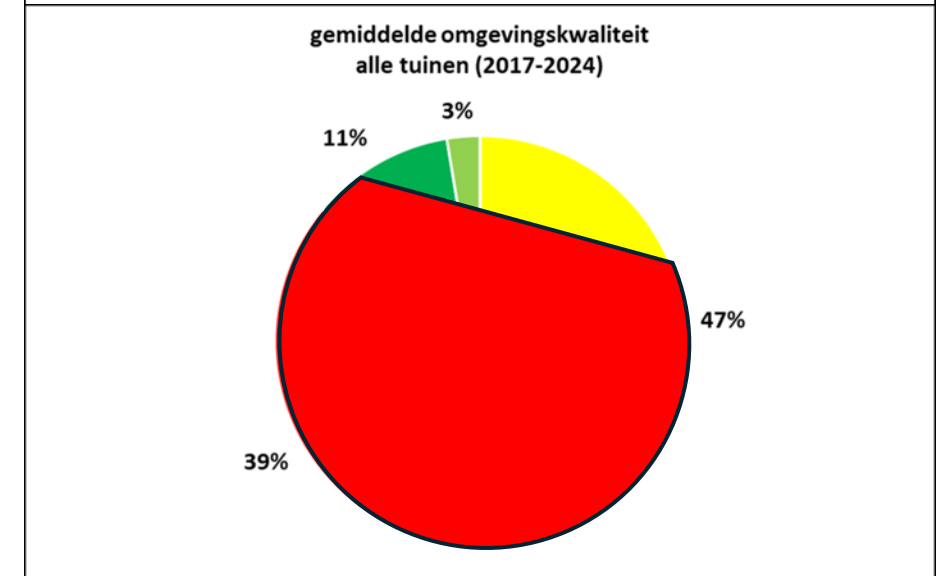
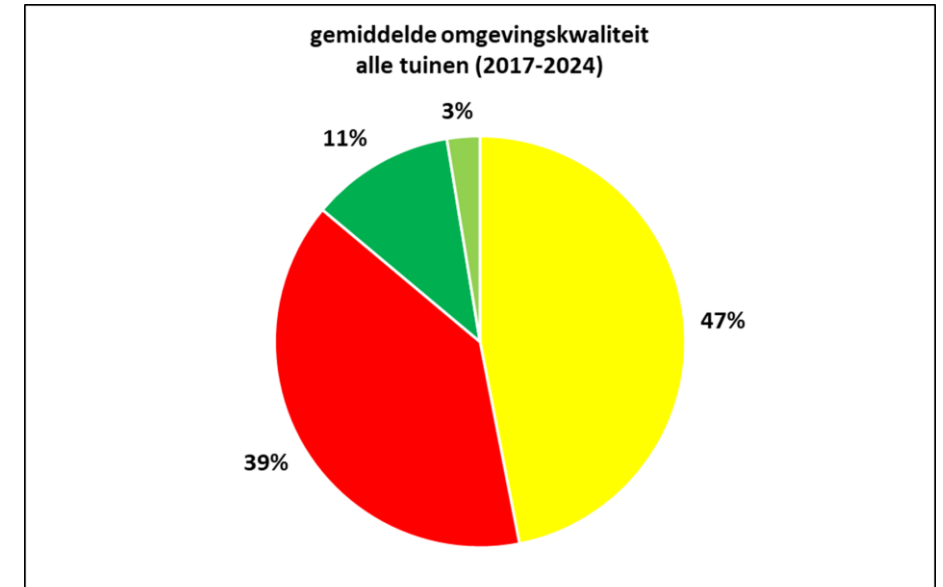


**2050**

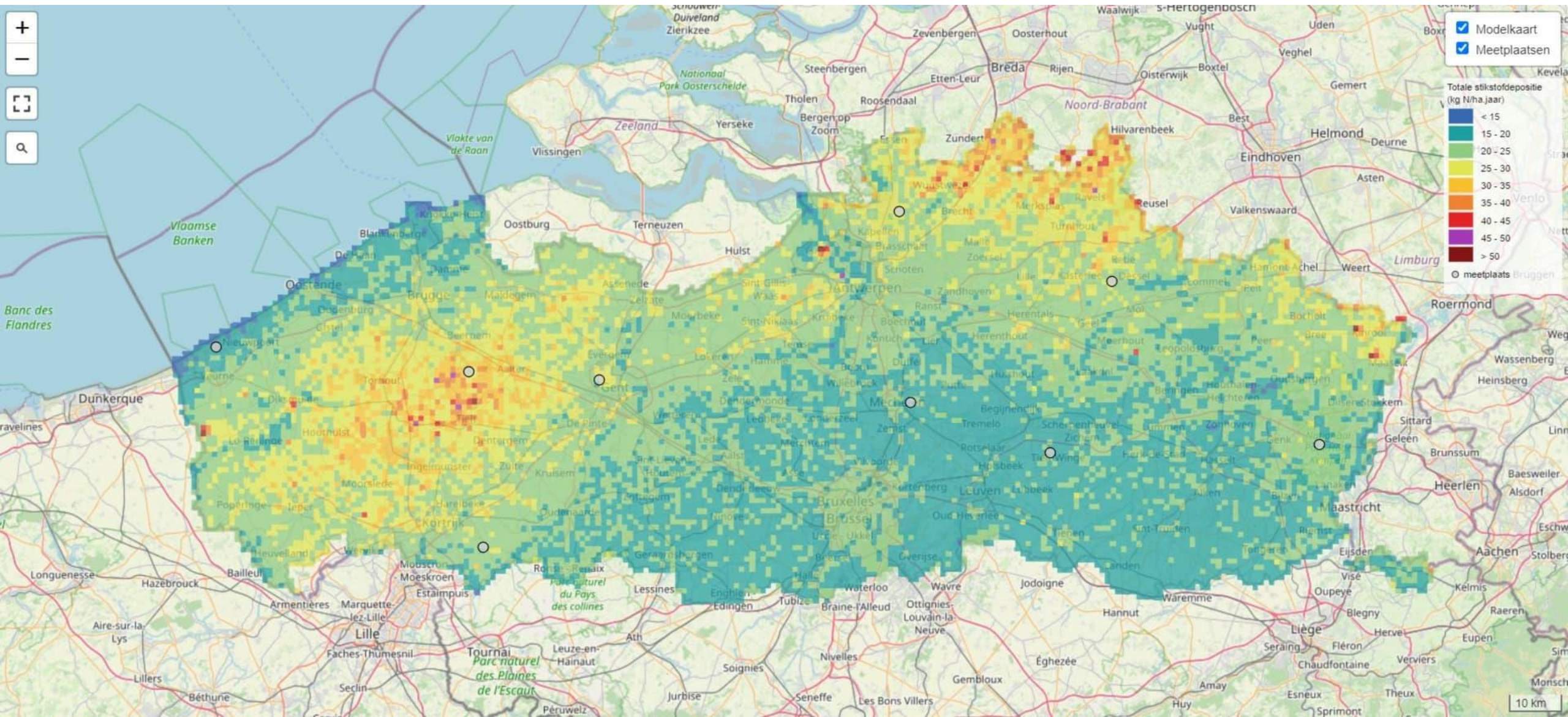
Ruimtebeslag in Vlaanderen in 2050, indien ruimtelijke-ordeningsbeleid niet verandert. Zonder betonstop is in 2050 41,5 % van Vlaanderen bebouwd.



# Ruimtebeslag Vlaanderen



# Landbouwbeleid ? Stikstofdecreet ? Geen meerderheid meer voor natuurherstelwet ?



# Geen meerderheid voor natuurherstelwet: Europese milieuministers stemmen maandag dan toch niet

De Europese milieuministers zullen wellicht pas in juni stemmen over het lot van de natuurherstelwet. Normaal zou maandag die laatste stap gezet worden, op de Europese Milieuraad die dan gepland is. De voorbije week is gebleken dat er onvoldoende lidstaten voor de wet zouden stemmen. Door de stemming uit te stellen, hoopt het Belgische voorzitterschap toch nog enkele twijfelaars te overhalen.



# Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders

- Ideaal scenario voor een meetnet in een sterk verstedelijkt en agrarisch landschap.
- Meten wat de impact is op dagvlinders in een landschap met deze omgevingskwaliteit.

**Dus een tuinmeetnet is heeeeeeeeeel belangrijk !!!**

**Volhouden is de boodschap !!!**

# Je tuin

## in het Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders

- Je tuin is waar je woont... → dichtste bij, dus geen verplaatsing !
- Je tuin is de plek waar je doorheen het jaar het meest kan bezoeken...
- Je tuin is de meest **vertrouwde plek** waar je kan (leren) tellen...
- Je tuin is de beste plek waar je dagvlindersoorten/vliegpatronen kan leren herkennen...
- En ! Meten is blijkbaar gezond !

[https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=user-mailing&msg=32010](https://www.naturetoday.com/intl/nl/nature-reports/message/?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=user-mailing&msg=32010)



Vlinders tellen is gezond

**NATURE  
TODAY**

Het verwerken van de data

# De huidige verwerking van de **ingezonden data** !

## Geschikte tuinsoorten

- Algemeen voorkomende soorten:
  - soorten die je overal in het werkgebied (areaal tuinmeetnet) kan tegenkomen.
  - Soorten die veelal meerdere generaties hebben.

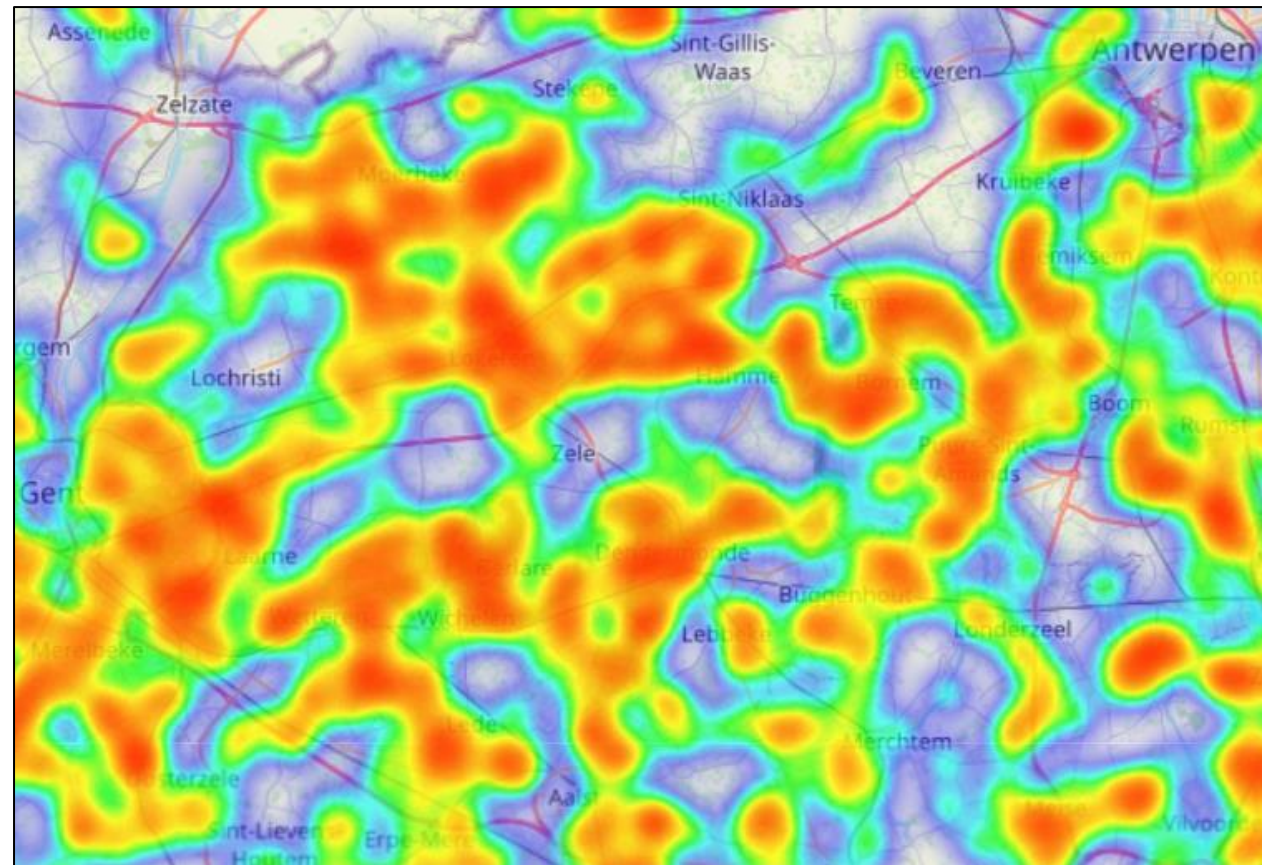
## Minder geschikte tuinsoorten

- Niet algemeen voorkomende soorten:
  - soorten die je niet overal in het werkgebied (areaal tuinmeetnet) **kan** tegenkomen.
  - Veelal soorten die maar één generatie hebben.
  - Specifieke biotoopvereisten



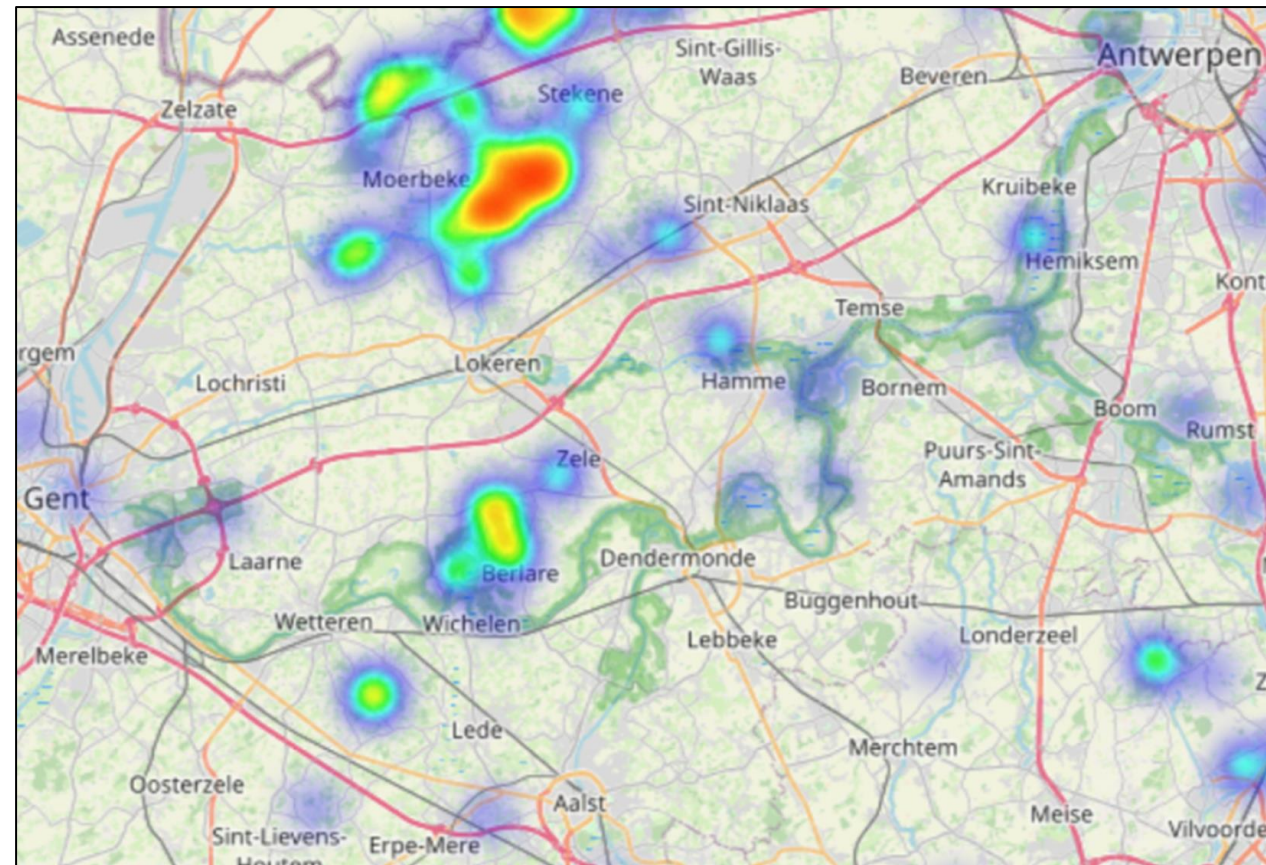
**Soortspecifieke  
meetnetten**

# Geschikte tuinsoort



Voorbeeld: het **Oranjetipje**

# Minder (niet) geschikte tuinsoort



Voorbeeld: het **Koevinkje**

# Aantonen noodzaak van tuinbezoek frequenties in relatie met aantal soorten

Huidig protocol → 3 graduaties in tuinbezoeken

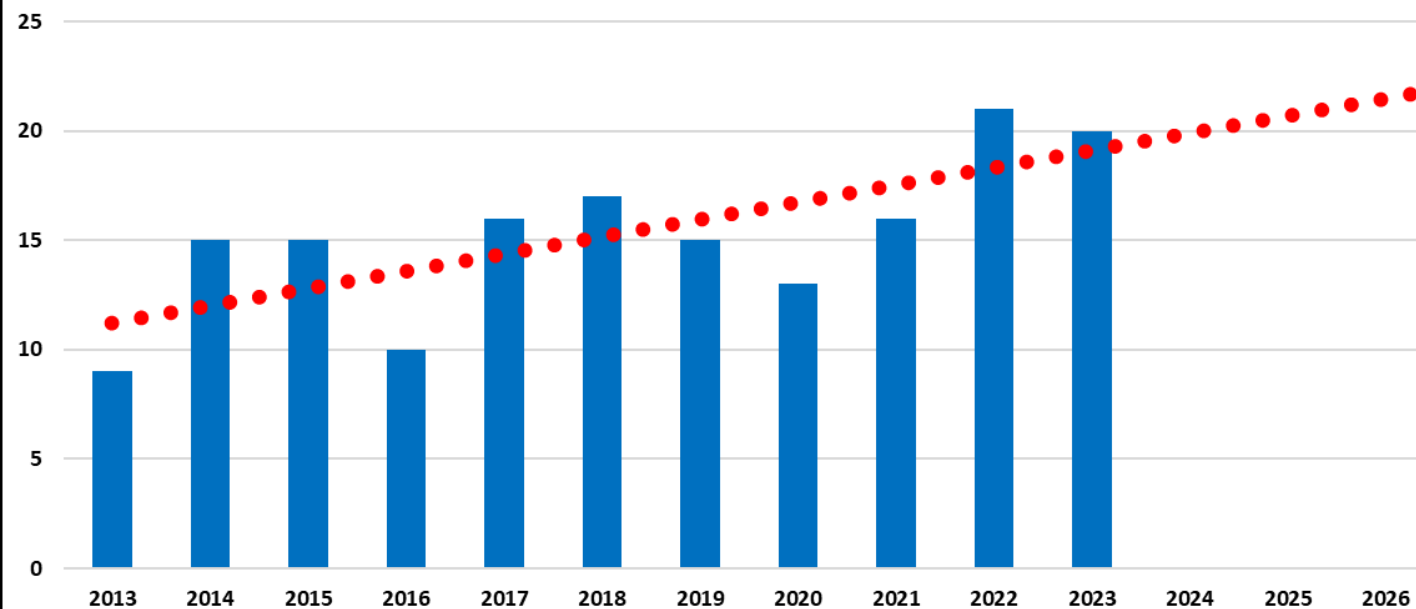
(0 – 50 tuinbezoeken) → minder frequent bezochte tuinen

(51 – 80 tuinbezoeken) → trendbegeleidende tuinen

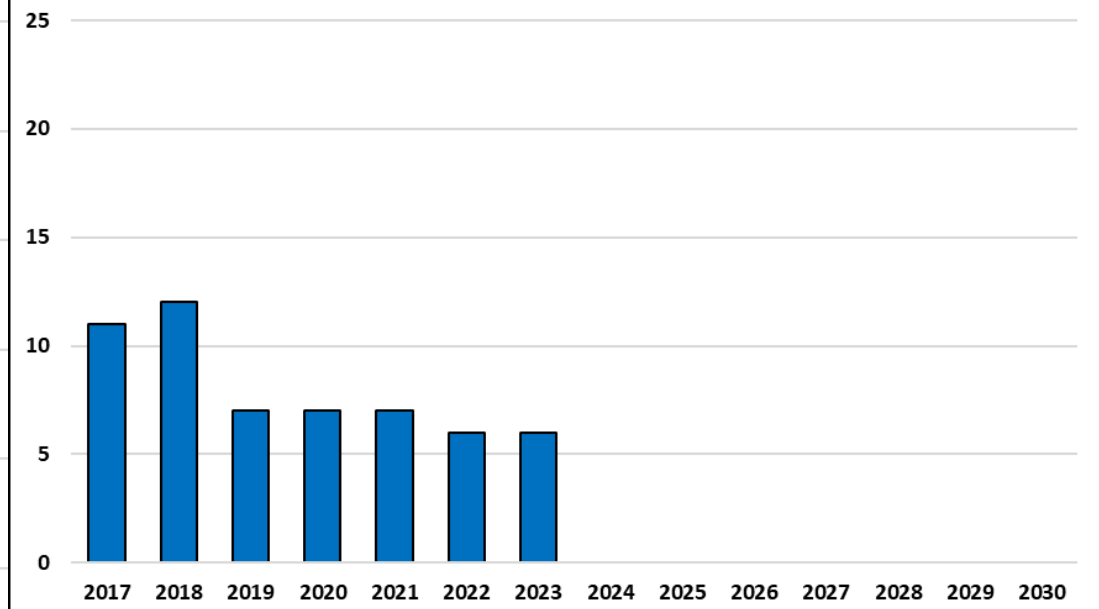
(> 80 tuinbezoeken) → trendbepalende tuinen

**Data toont aan dat in deze graduaties de  
realiteitsweergave i.f.v. soorten als aantal  
exemplaren veel hoger liggen!**

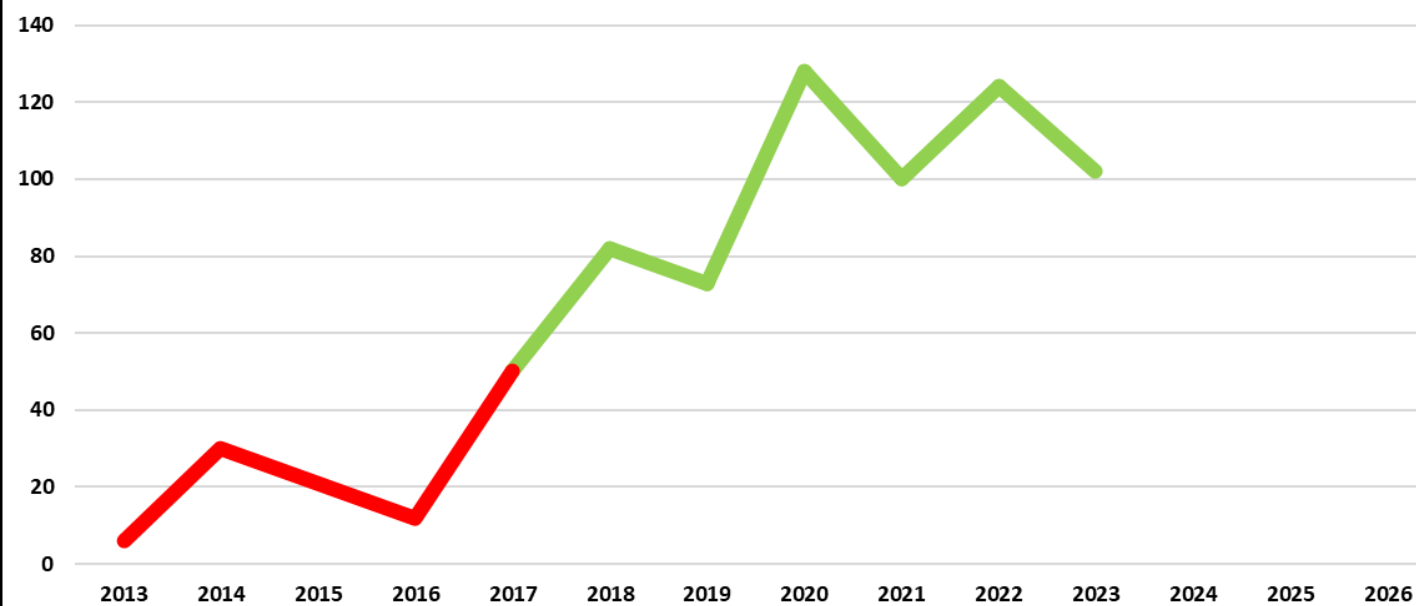
**totaal aantal soorten in tuin MvM**



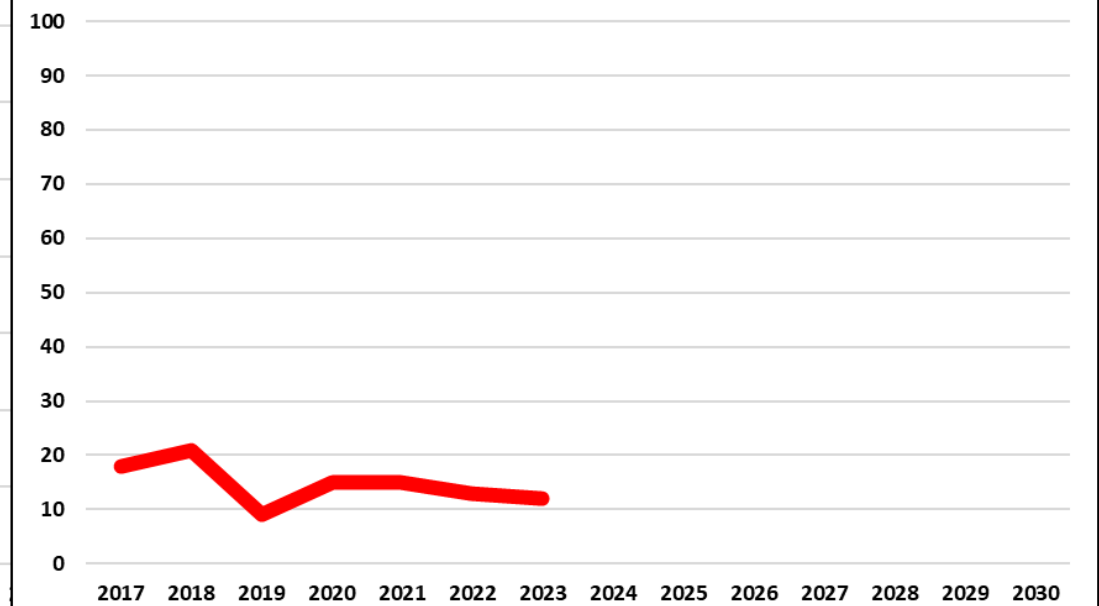
**totaal aantal soorten in tuin RD**



**totaal aantal bezoeken in tuin MvM**

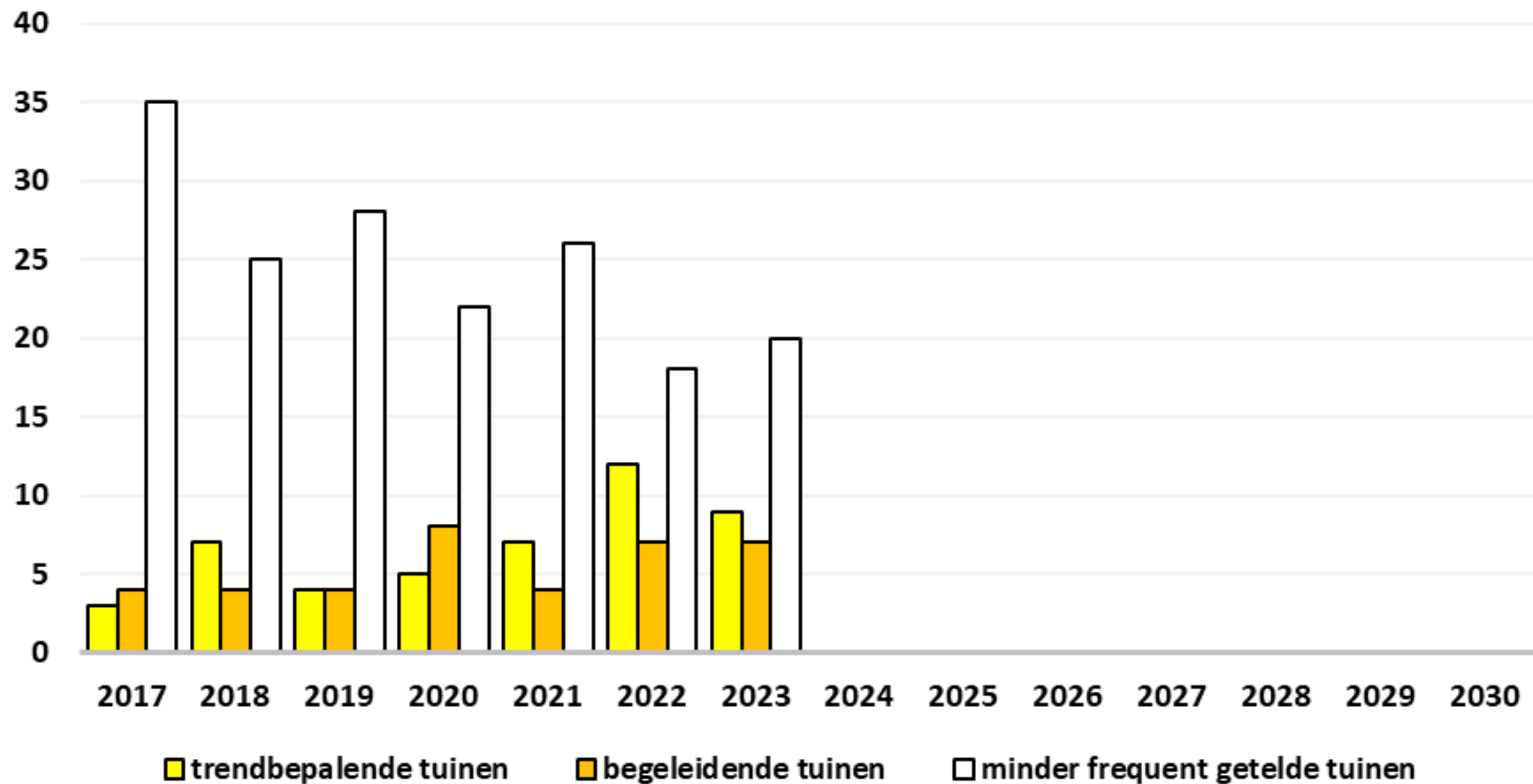


**totaal aantal bezoeken in tuin RD**

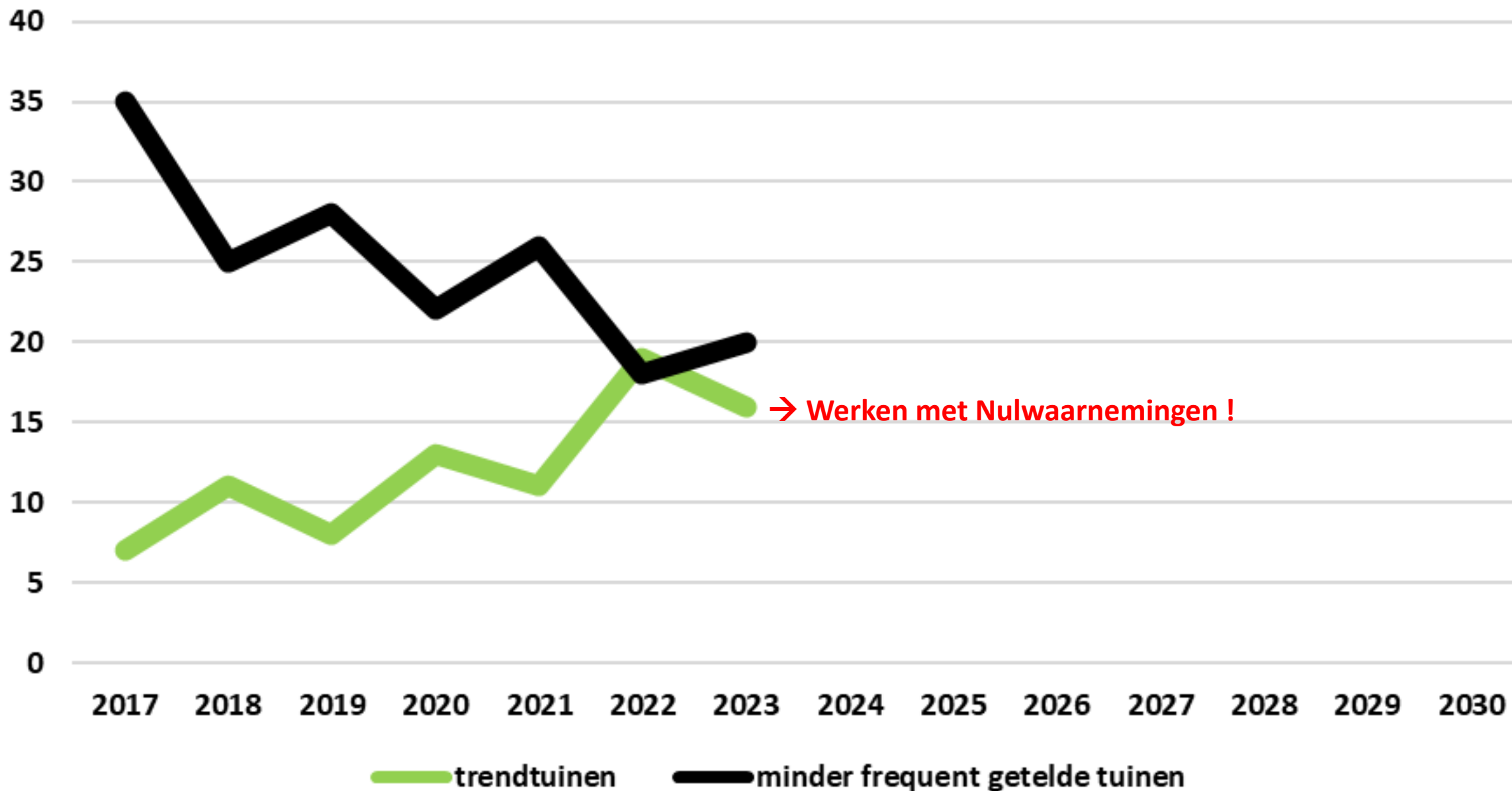




# tuinbezoek frequenties



# evolutie trendtuinen

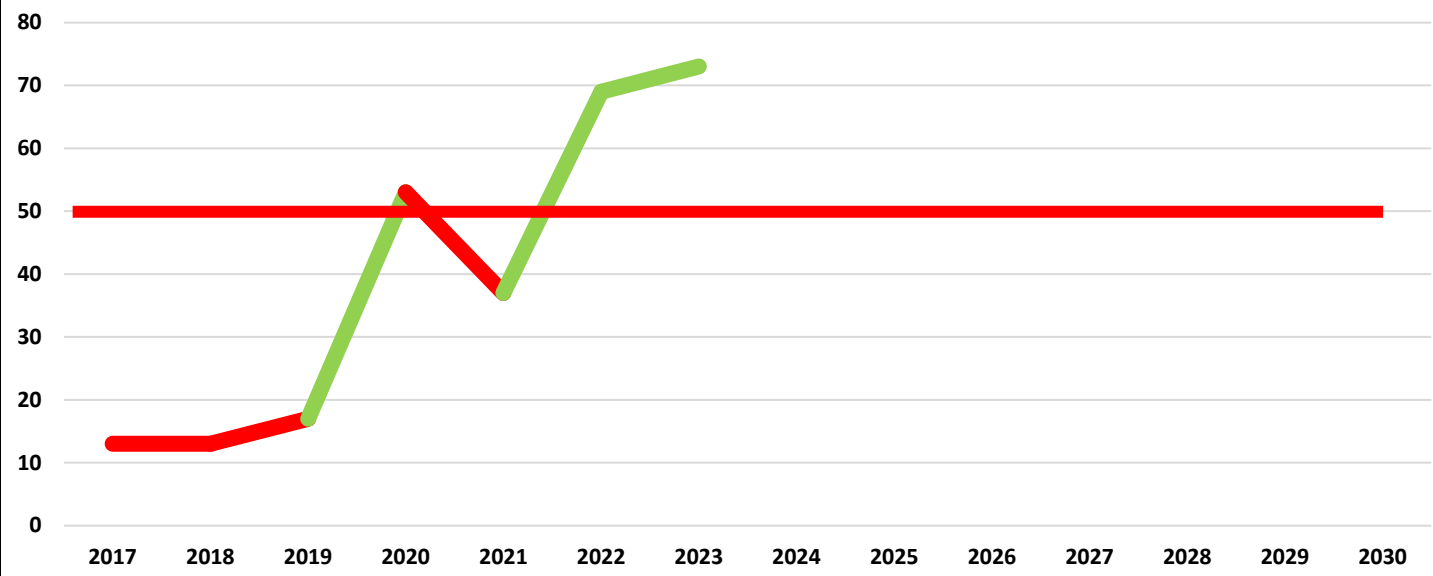


# Het inwerken van Nulwaarnemingen

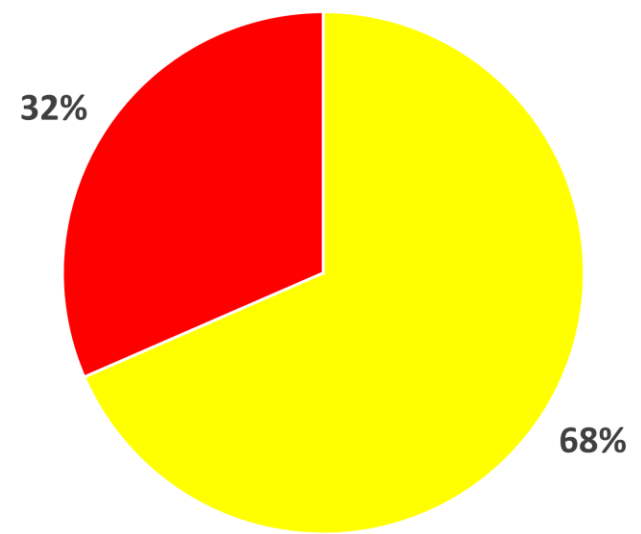
ENKEL te gebruiken in tuinen bij  
algemeen voorkomende soorten  
& bezoekfrequentie > 50

**Bv. in de tuin van Hilde Bex**

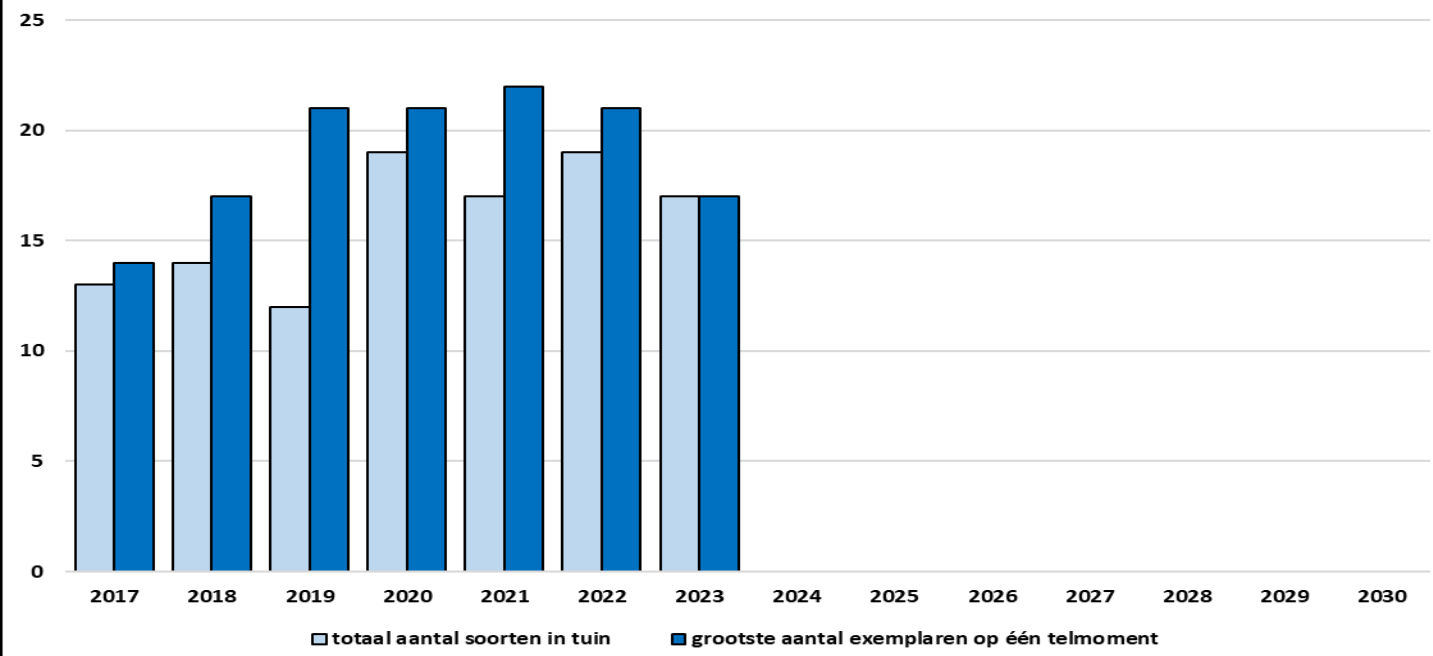
**totaal aantal bezoeken in tuin  
Hilde Bex**



**Hilde Bex**



**statistieken Hilde Bex**



**Indien een algemeen voorkomende  
soort niet wordt waargenomen**

**Dan enkel nulwaarnemingen mogelijk  
voor de jaren:**

- 2020
- 2022
- 2023

Verwerken van **DATA**

bij **minder (niet) algemene soorten ?**

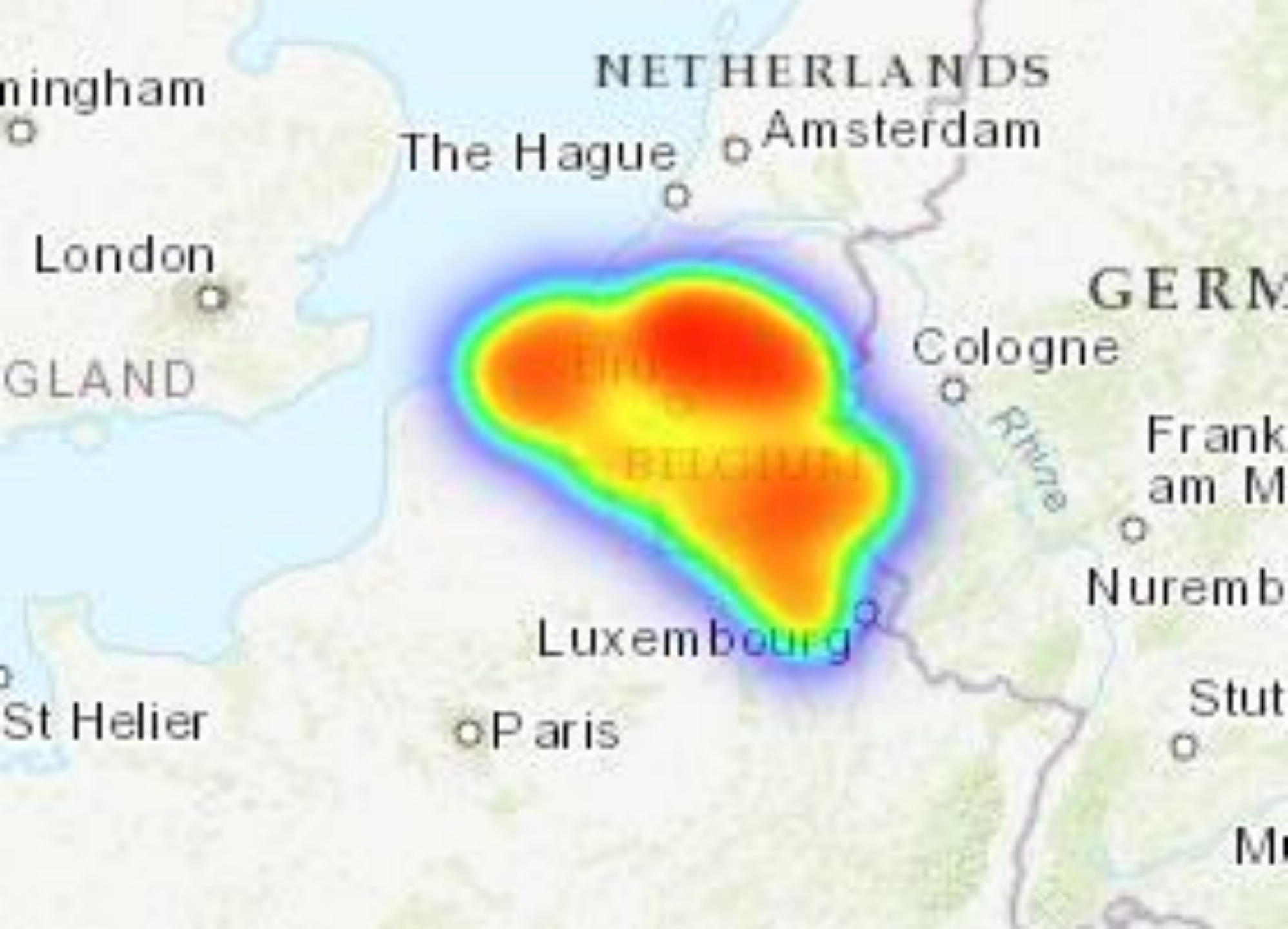
**Geen input van Nulwaarnemingen mogelijk !**

# VOORBEELD: Het Hooibeestje



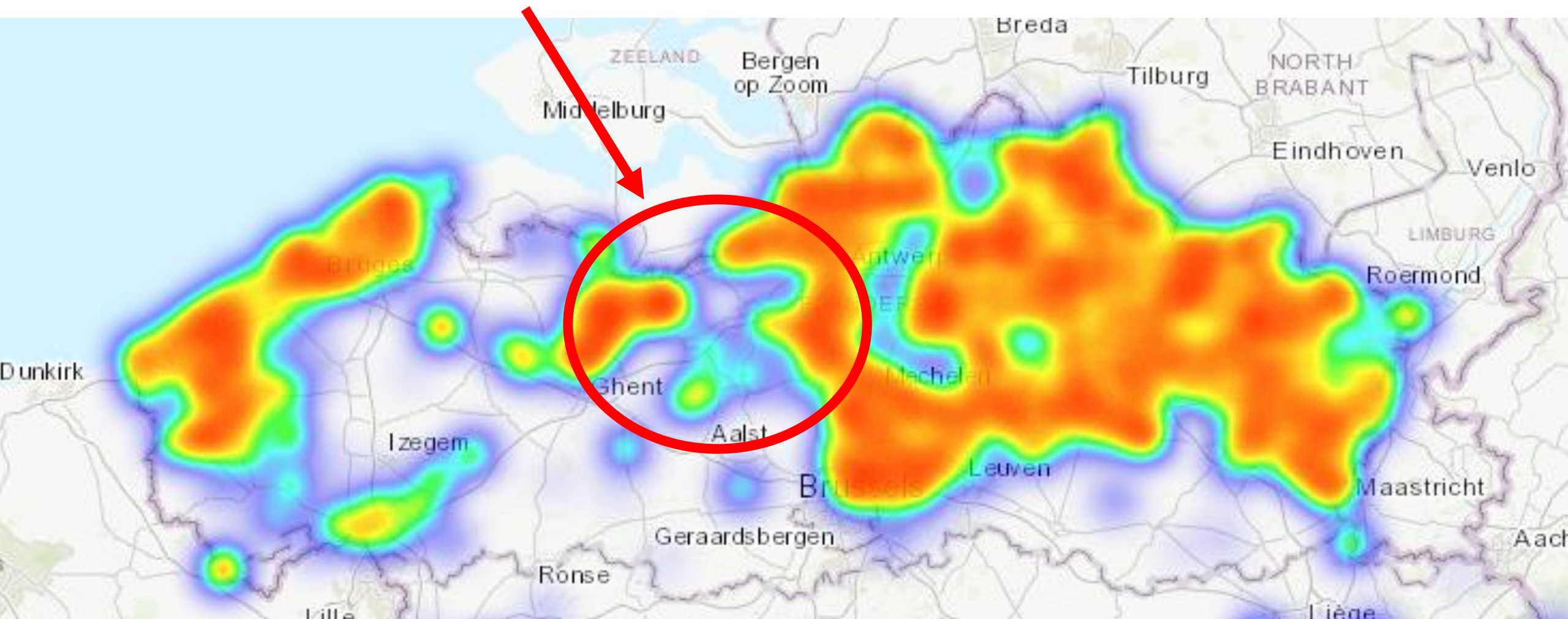
28.v.2023, Paardeweide, Berlare.

© Sofie Noppe – Geert Vergote



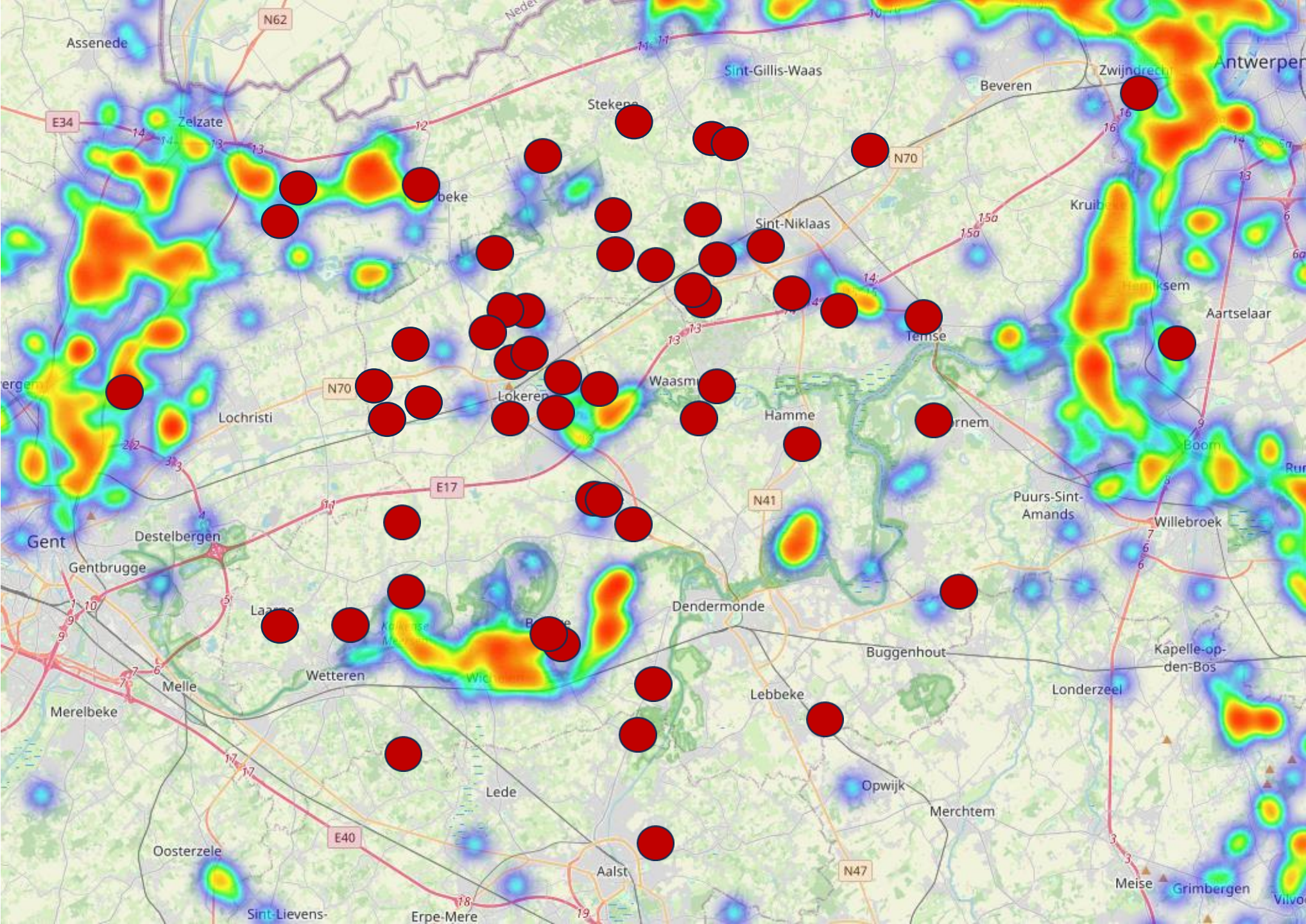
heatmap **Hooibeestje**  
België (2017 – 2023)  
waarnemingen.be

# zone tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders



heatmap **Hooibeestje**  
Vlaanderen (2017 – 2023)  
waarnemingen.be

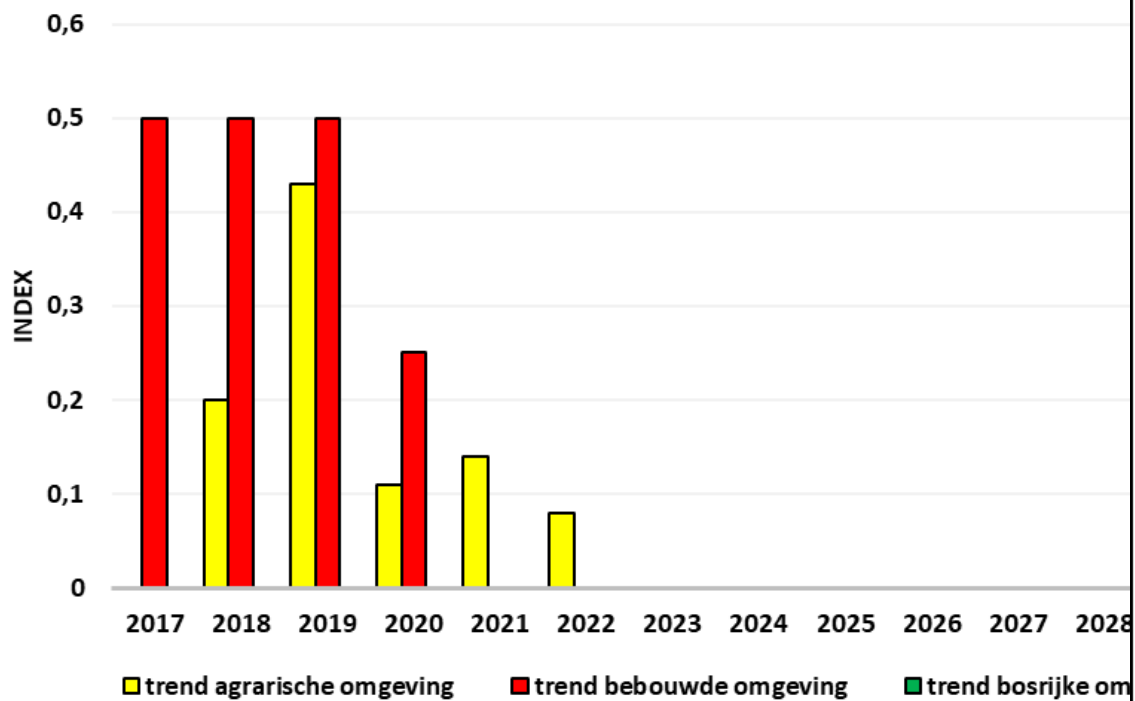




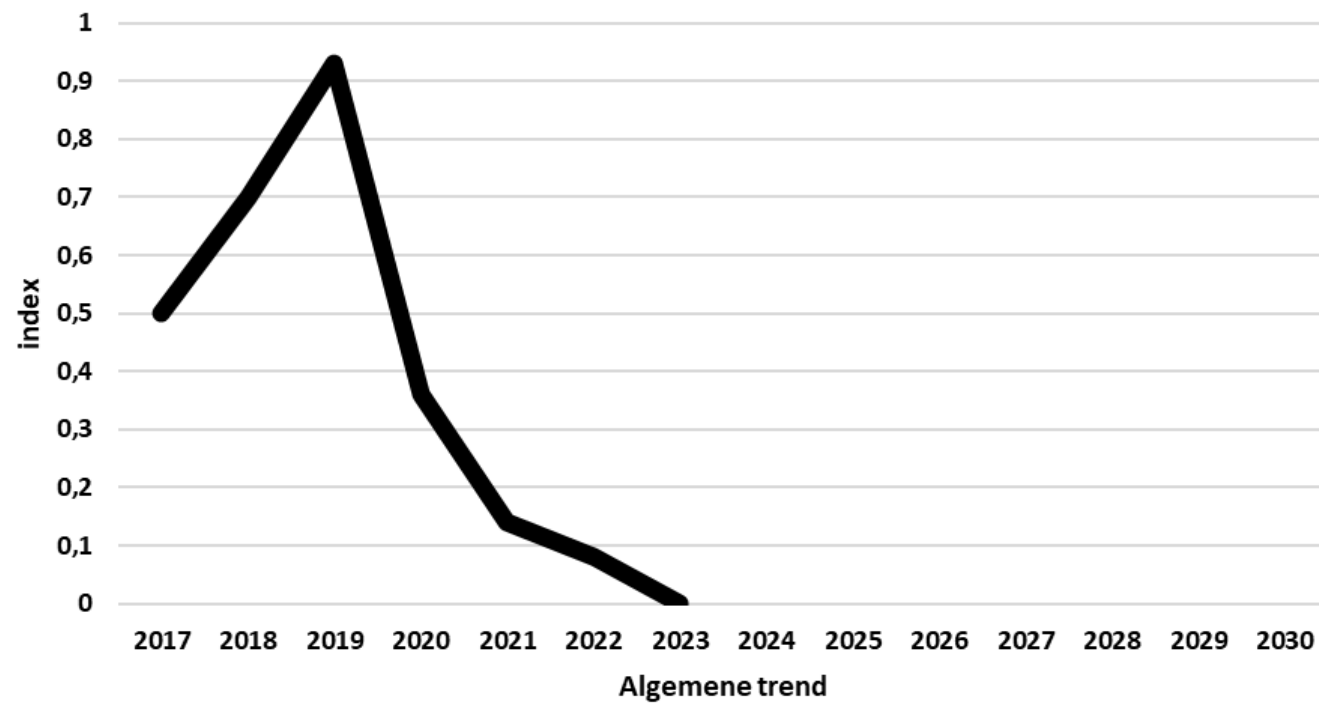
● Deelnemende tuinen (2017-2023)

heatmap Hooibeestje  
tuinmeetnet VVE WG  
Dagvlinders  
(2017-2023)  
waarnemingen.be

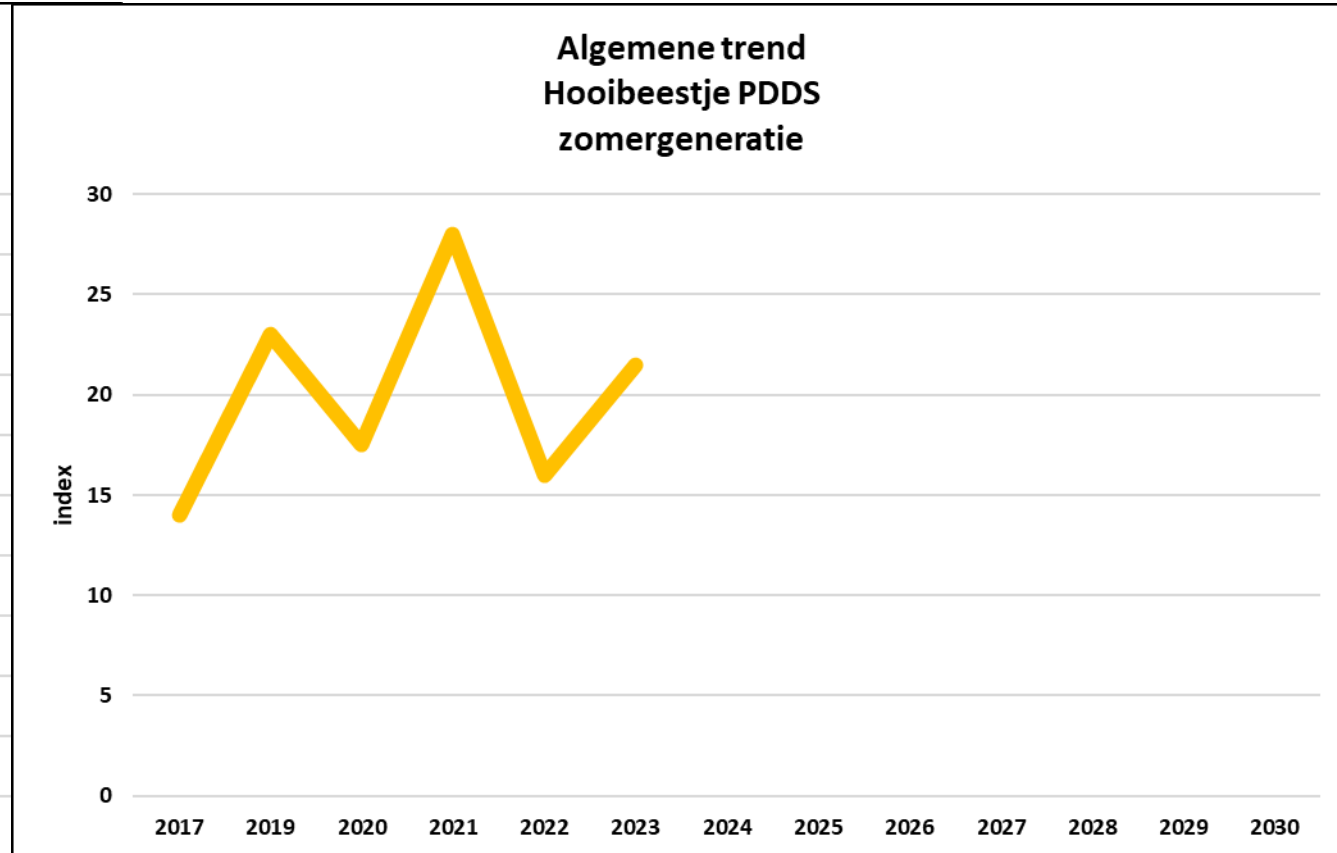
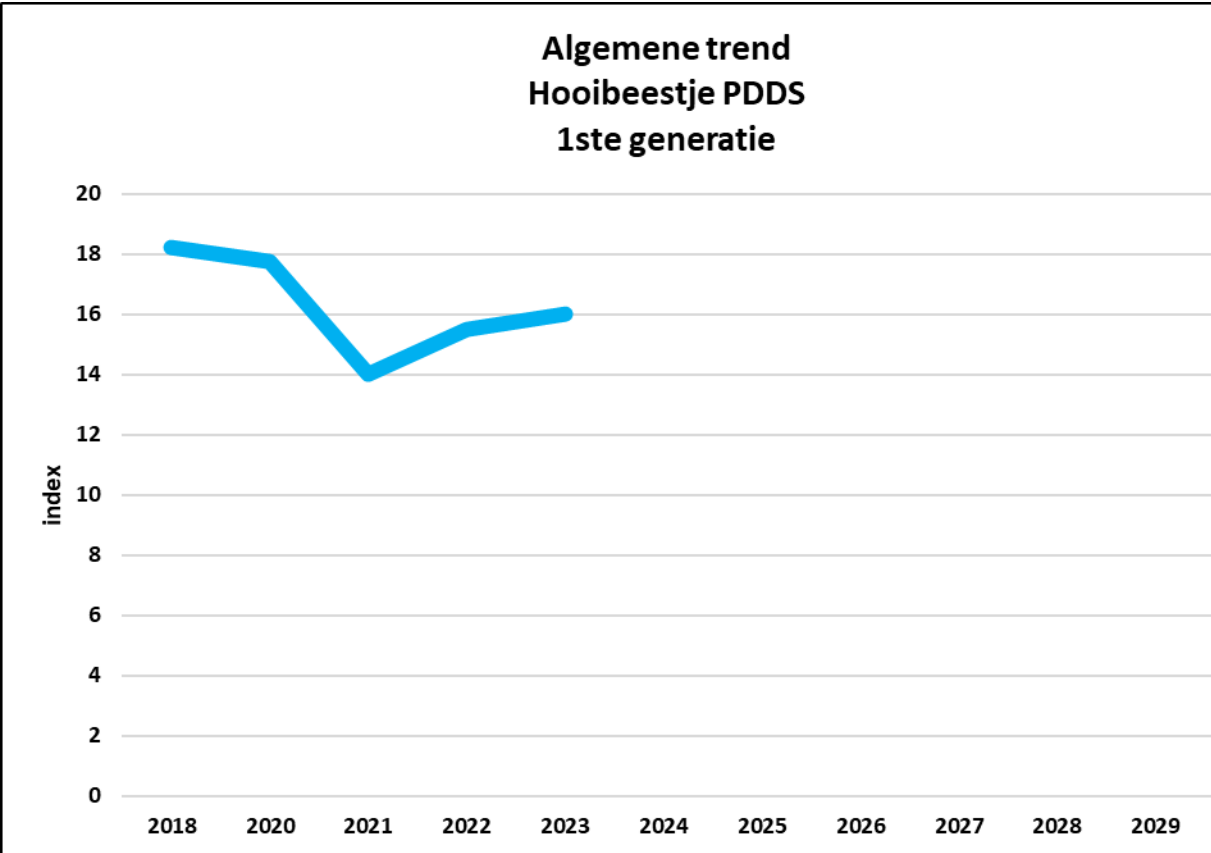
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Hooibeestje



Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Hooibeestje



# Soortspecifiek meetnet: het Hooibeestje



Wie mee wil helpen met deze meetnetten → graag een seintje  
[couckuyt.jurgen@telenet.be](mailto:couckuyt.jurgen@telenet.be) of [filip.vandevelde@skynet.be](mailto:filip.vandevelde@skynet.be)

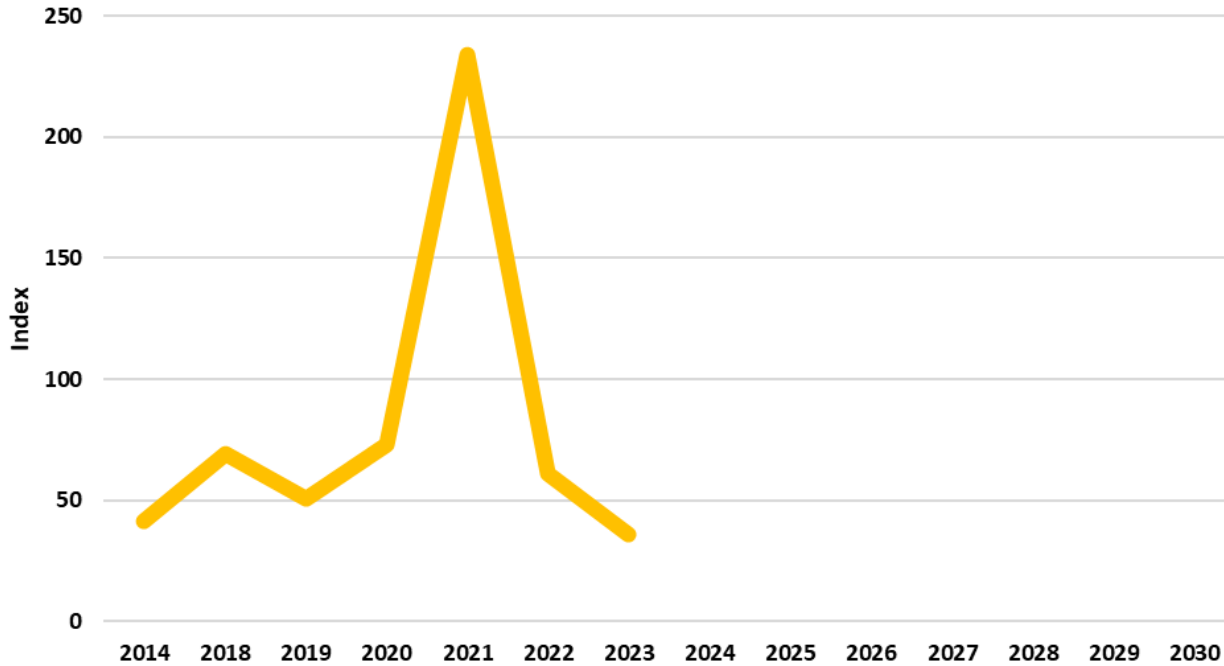
# Soortspecifiek meetnet: het Zwartsprietdikkopje



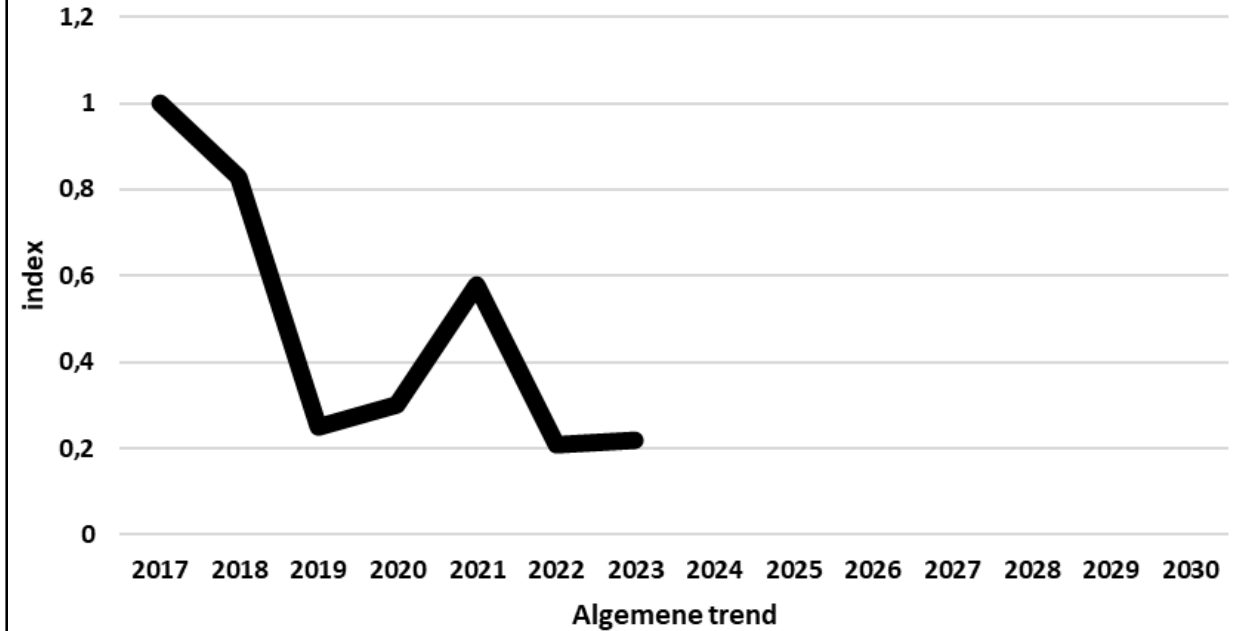
16.vii.2023,  
Denderbelle.  
© Luc Verhelst.

# Soortspecifiek meetnet: het Zwartsprietdikkopje

Meetnet Zwartsprietdikkopje PDDS  
Algemene trend



Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Zwartsprietdikkopje



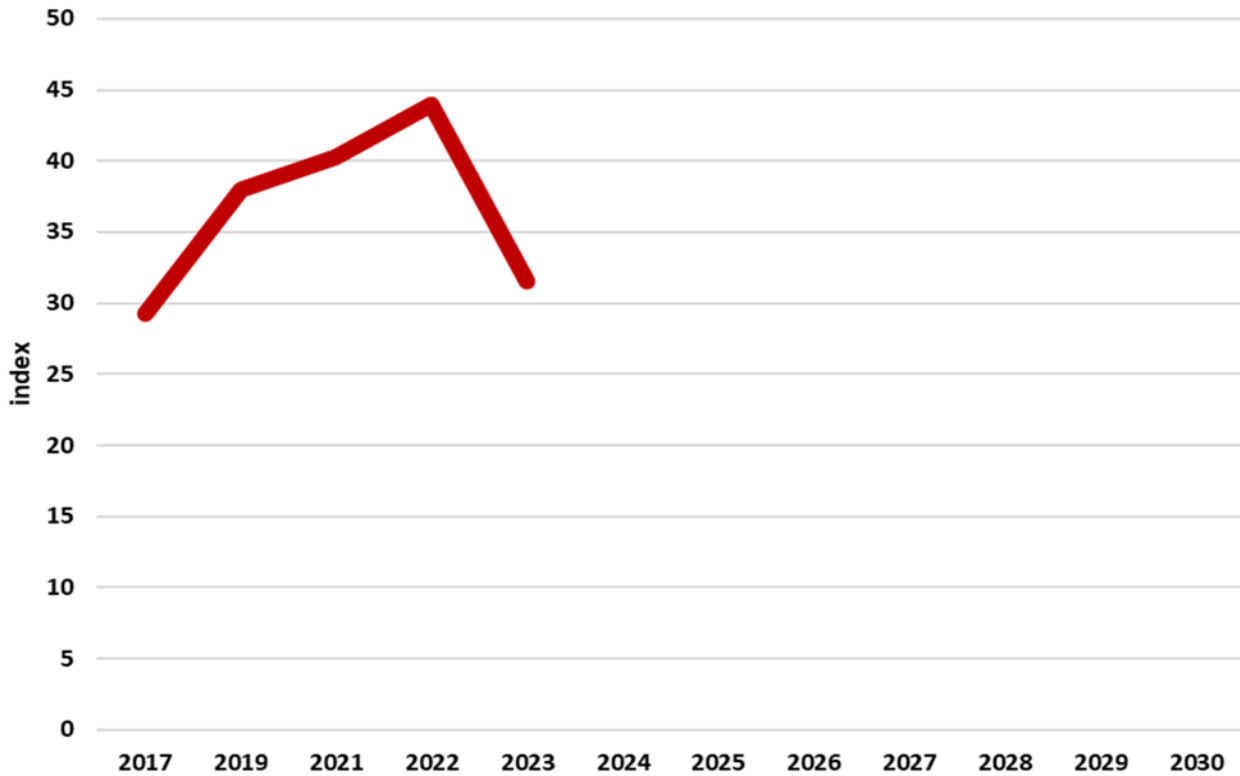
# Soortspecifiek meetnet: het Koevinkje



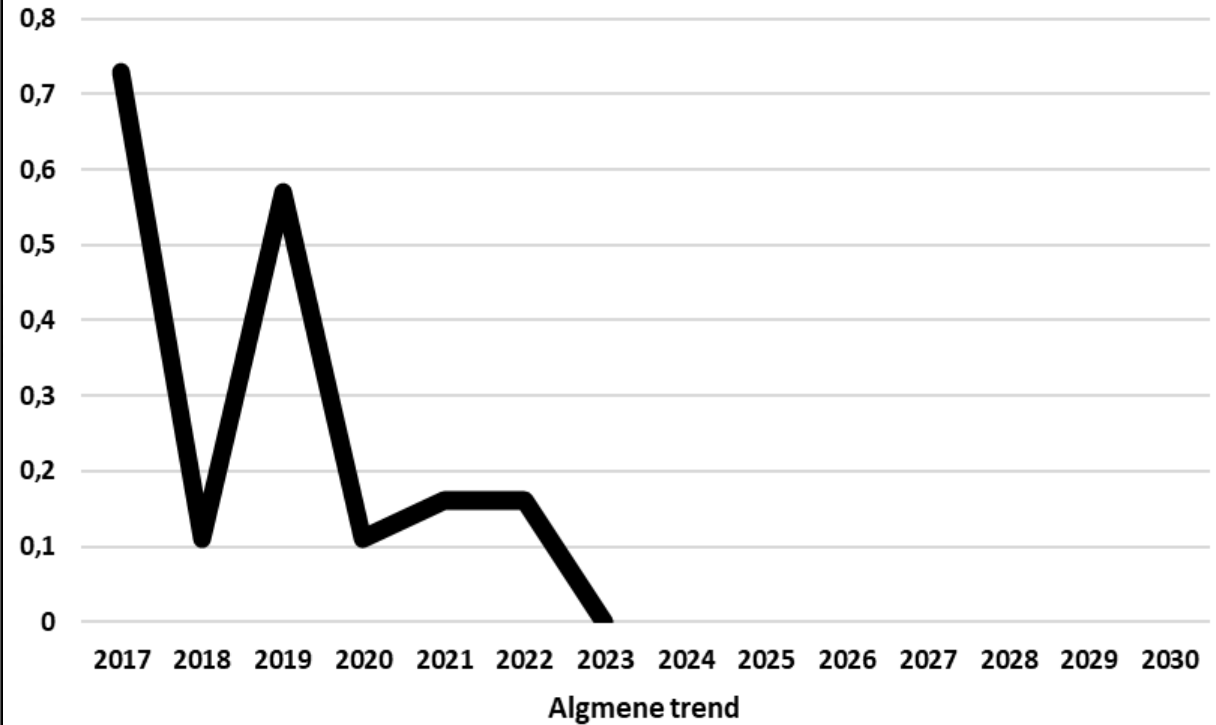
30.vi.2023,  
Telroute Koevinkje Klein Sinaai.  
© Frank Cornelis.

# Soortspecifiek meetnet: het Koevinkje

Algemene trend  
Koevinkje PDDS



Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Koevinkje



Voor alle duidelijkheid !

**Alle data** is zeer nuttig  
en

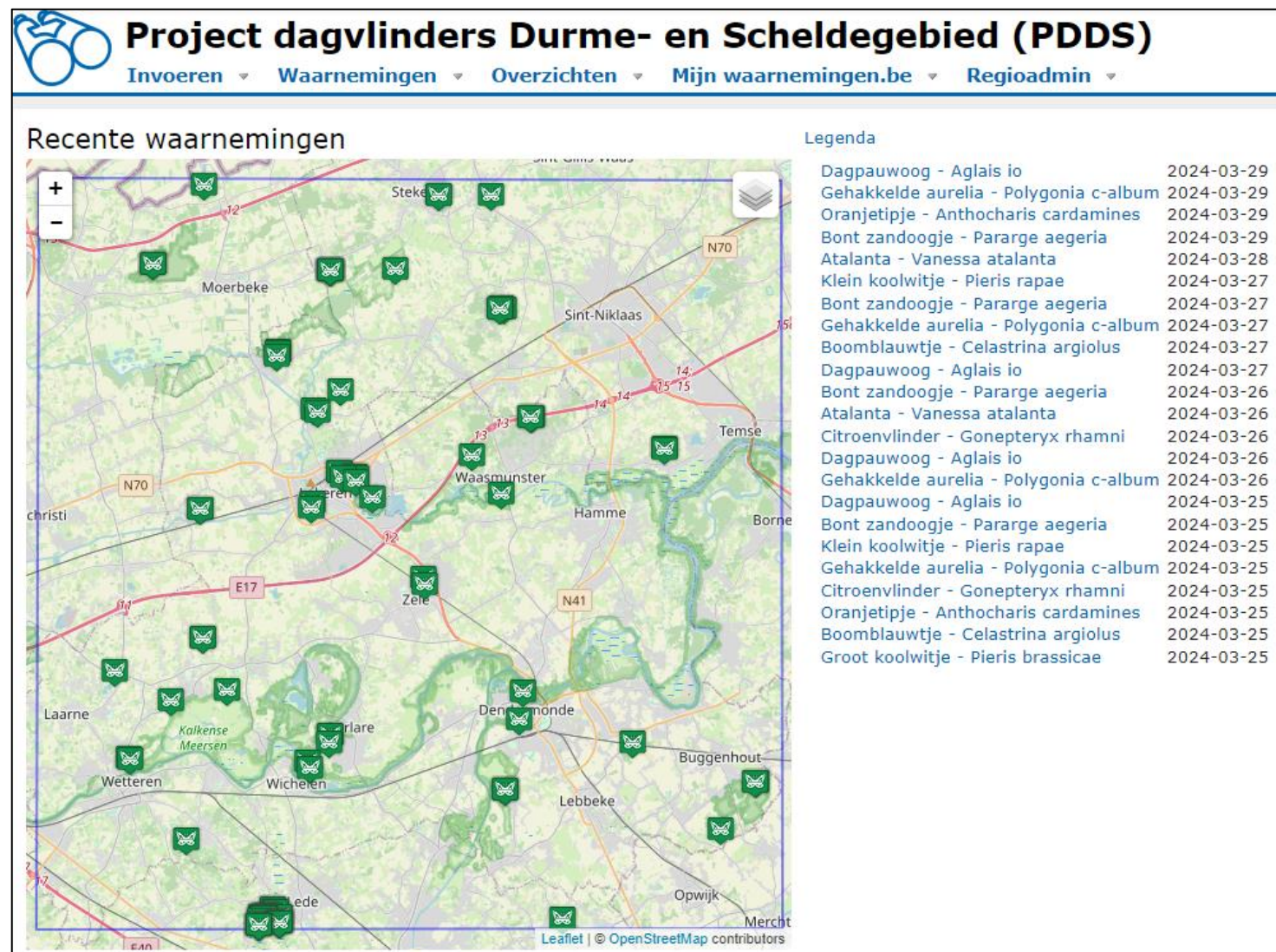
wordt gebruikt in de totale verwerking  
om tot een **trendbepaling** te komen.



# Toekomstige verwerking (fine-tuning) van data

- A.d.h.v. **fenologiegrafieken** (referentiegebied PDDS) → vliegperiode.
- A.d.h.v. **minstens 3 tuinbezoeken per decade** → dus geen graduënten meer i.f.v. bezoekfrequentie.
- Per soort / per jaar
- Voor **algemeen voorkomende dagvlinder soorten**.
- Minder (niet) algemene soorten → soortspecifieke meetnetten !

# a.d.h.v. fenologiegrafieken uit het PDDDS (referentie)gebied



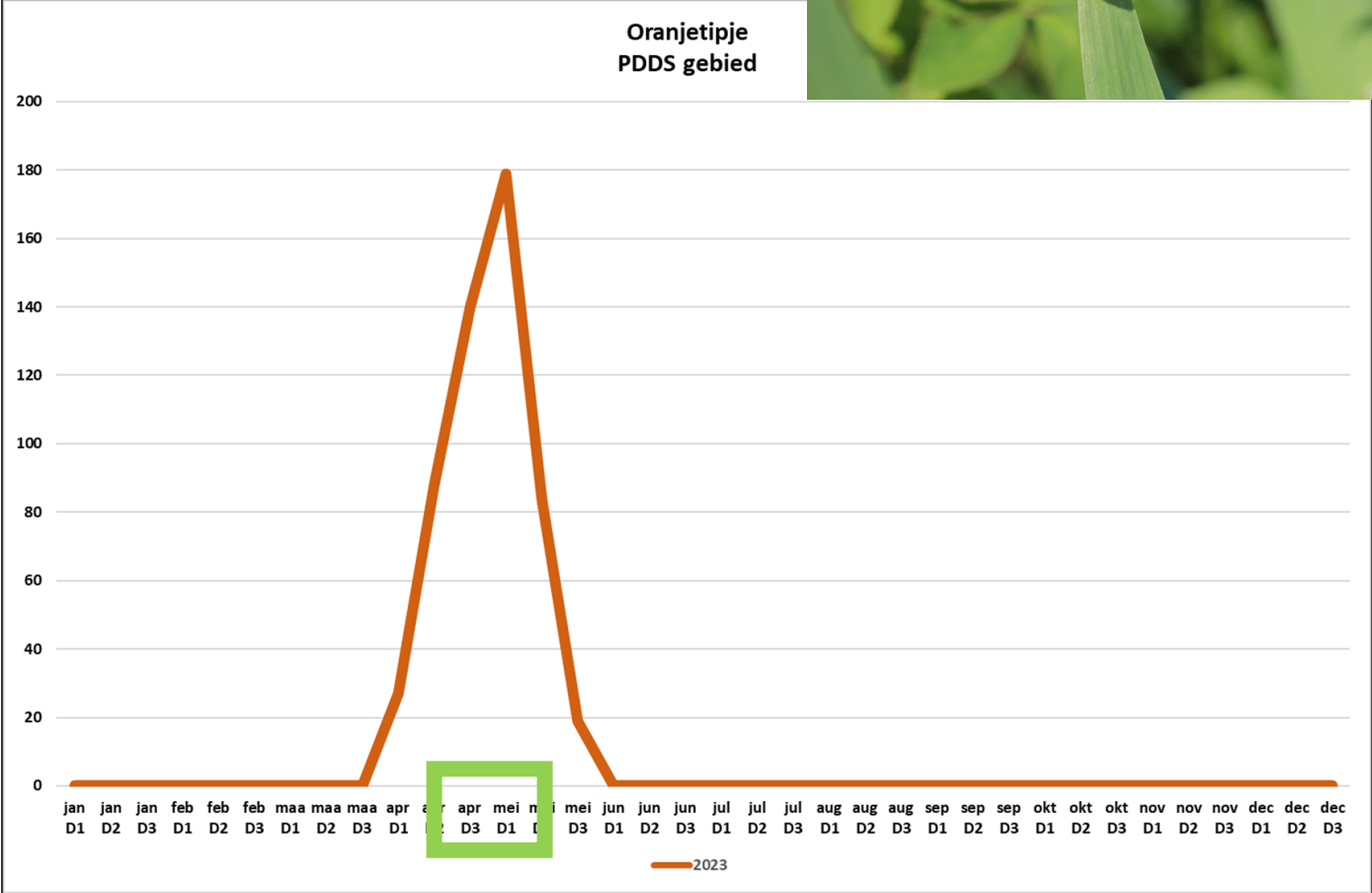
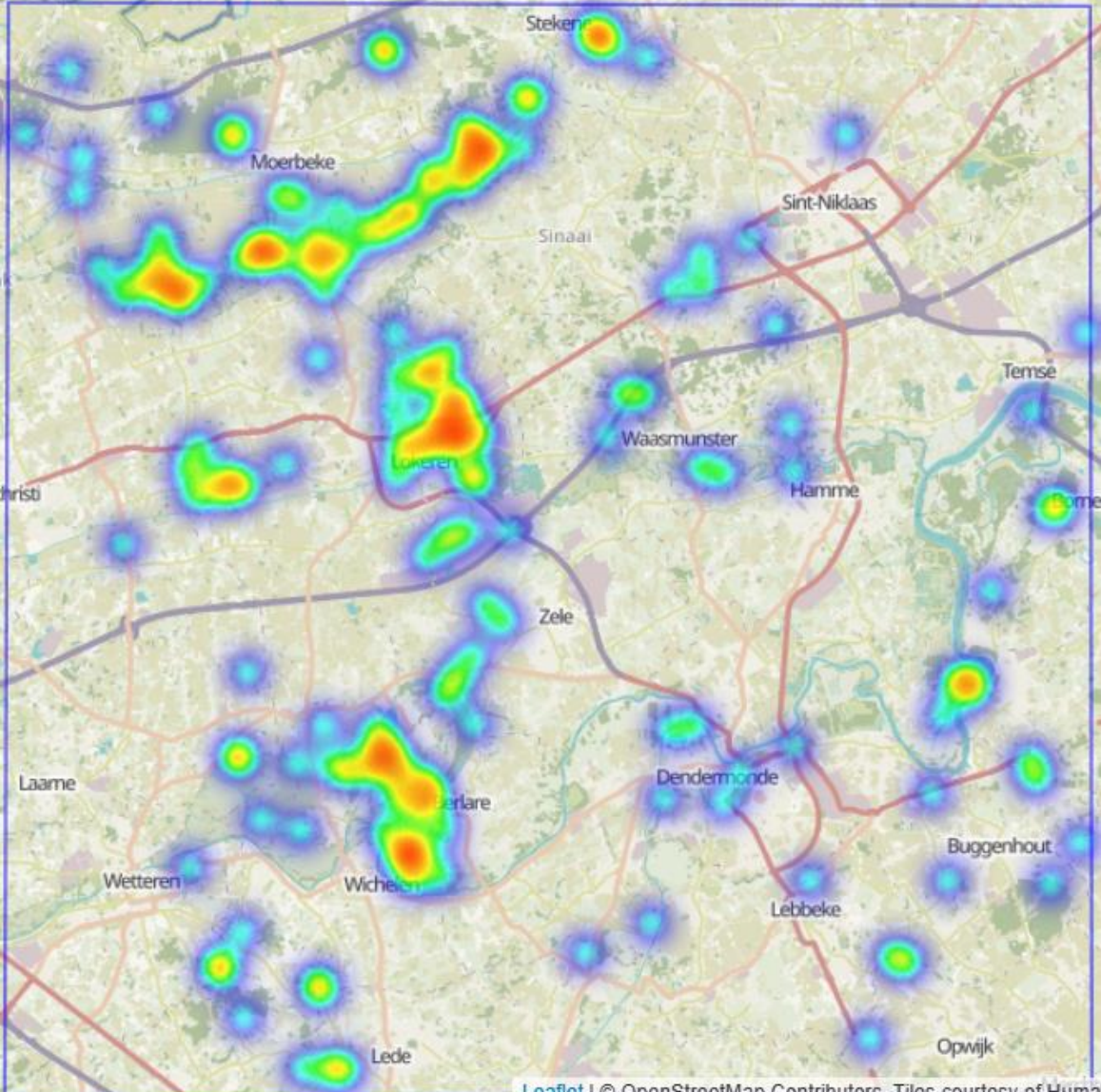
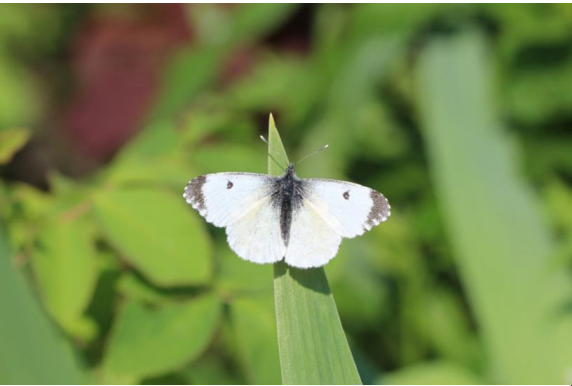
En a.d.h.v. een algemeen  
voorkomende soort !



♀ Oranjetipje, 13.v.2023, Daknam.

© Tom Vermeulen

# Voorbeeld: het Oranjetipje (PDDDS) 2023

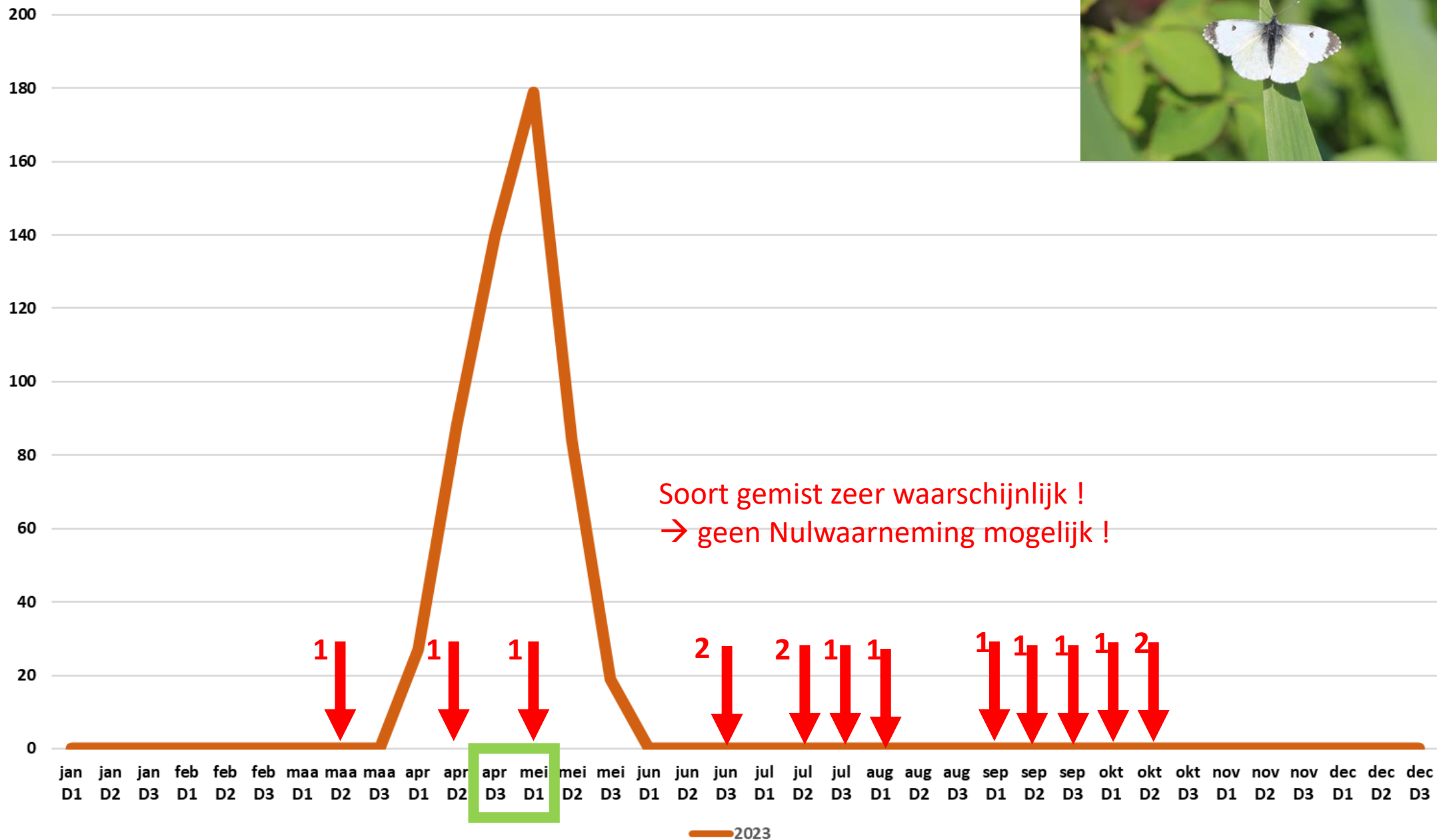


© VVE WG Dagvlinders

© waarnemingen.be

Voorbeeld:  
**Oranjetipje** is  
niet gezien  
geweest in een  
minder  
frequent  
bezochte tuin  
voor het jaar  
2023

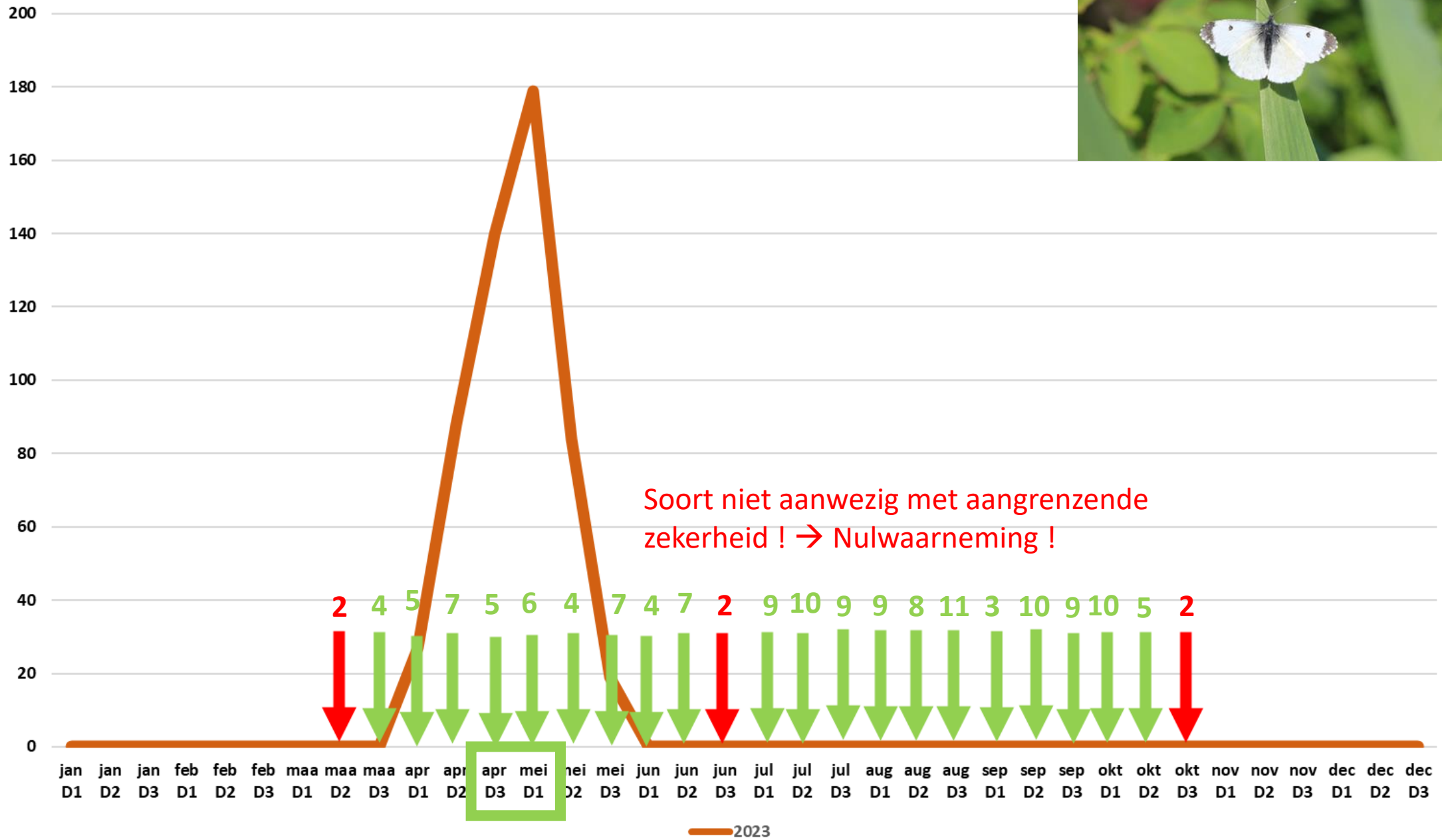
Oranjetipje  
PDDS gebied



— 2023

Voorbeeld:  
**Oranjetipje** is  
niet gezien  
geweest in een  
**frequent**  
**bezochte** tuin  
voor het jaar  
2023

Oranjetipje  
PDDS gebied

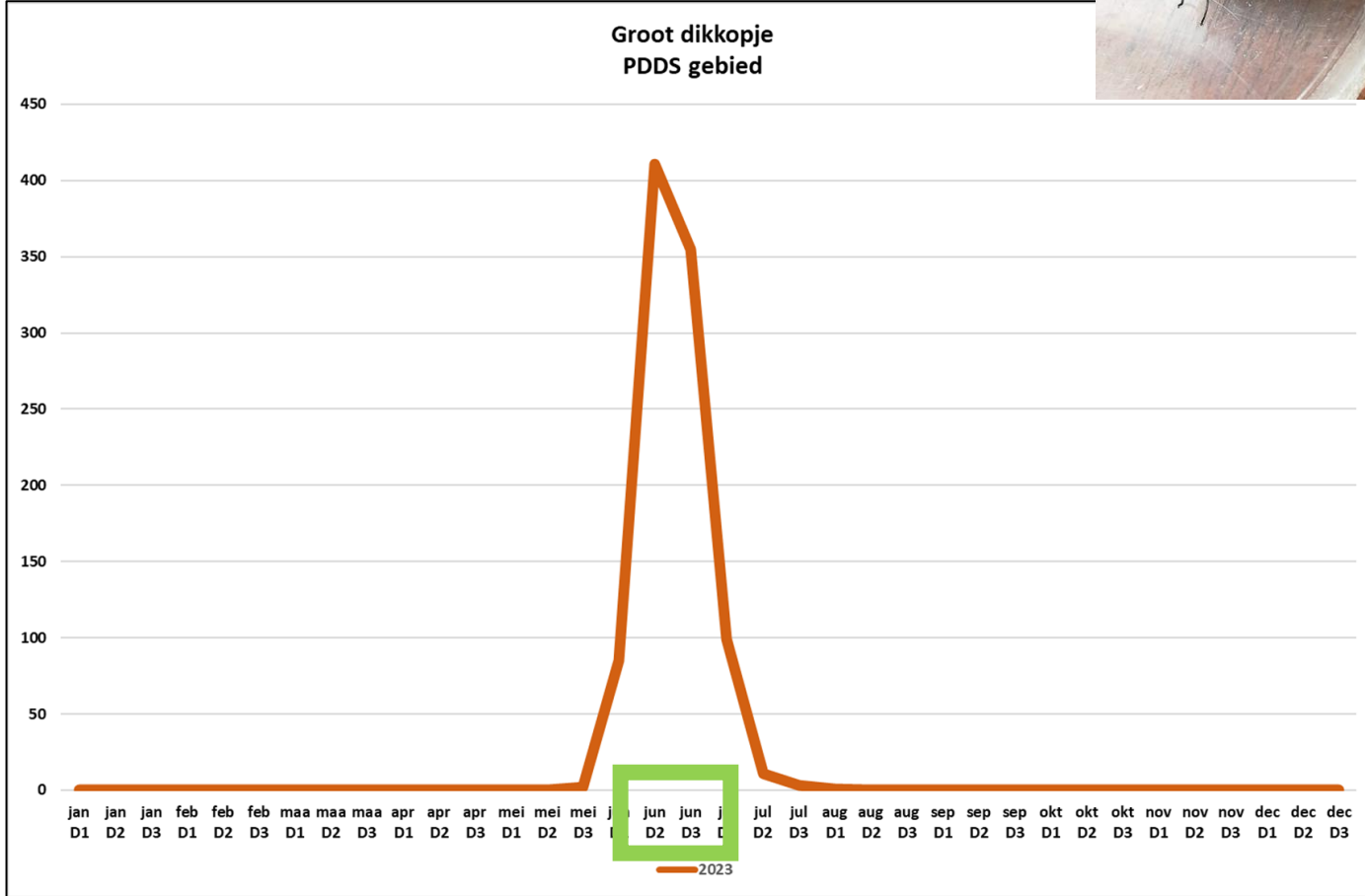
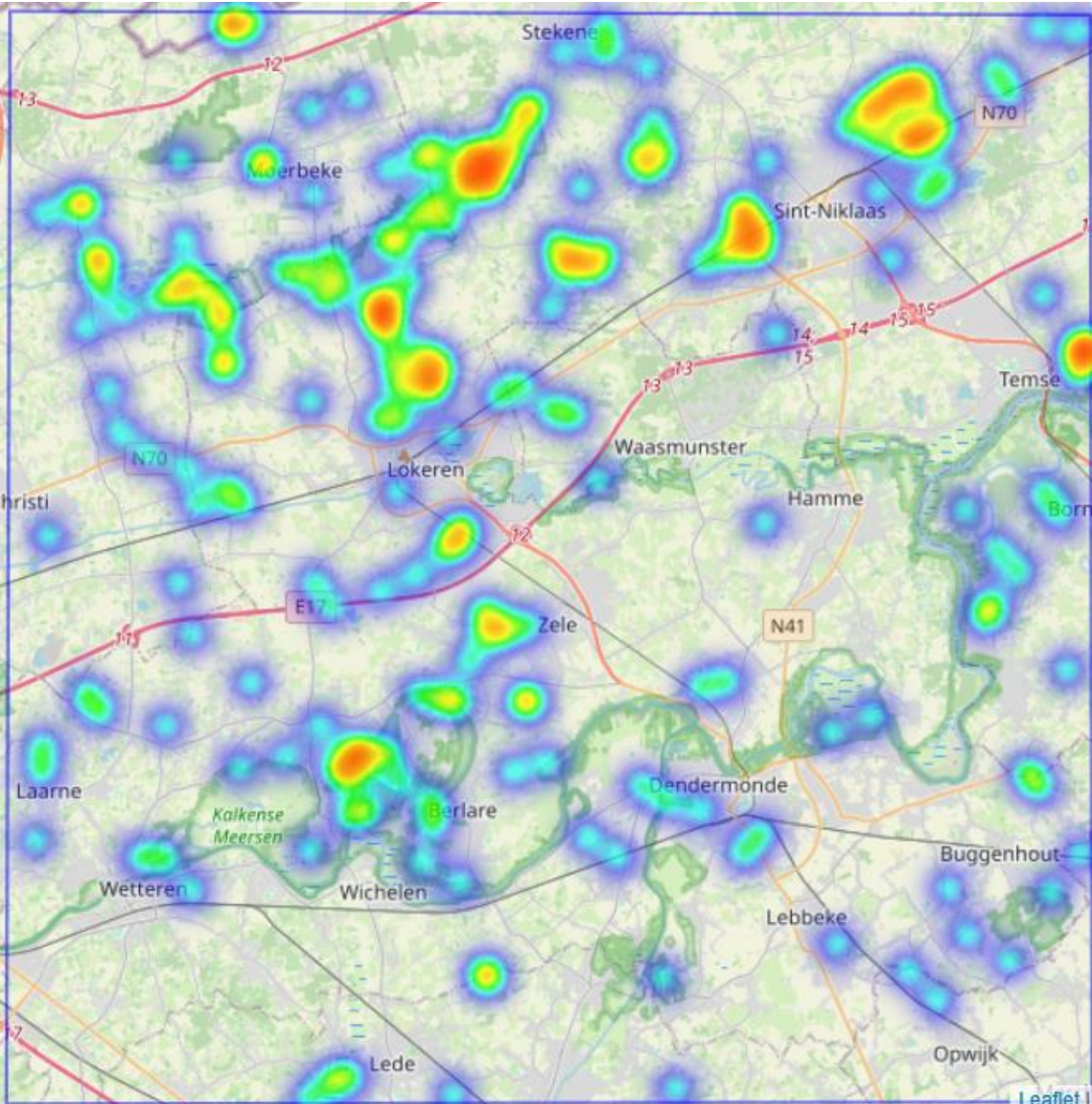


# Voorbeeld: het Groot dikkopje (PDDS) 2023



01.vii.2023, St-Pauwels.  
© Kenny Vereecken.

# Voorbeeld: het Groot dikkopje (PDDS) 2023

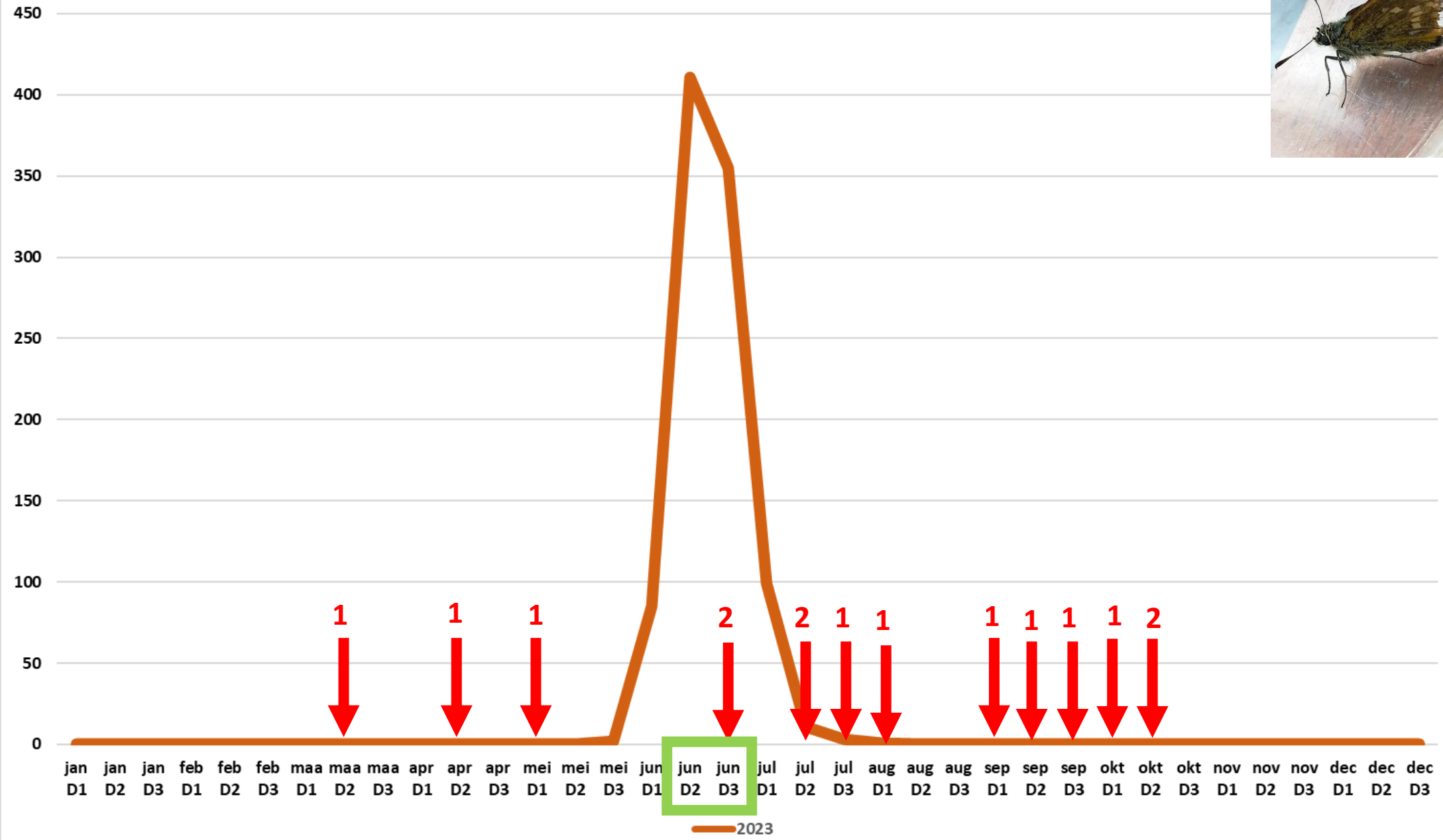


© VVE WG Dagvlinders

© waarnemingen.be

Voorbeeld:  
**Groot dikkopje**  
 is niet gezien  
 geweest in een  
**minder**  
**frequent**  
**bezochte** tuin  
 voor het jaar  
 2023

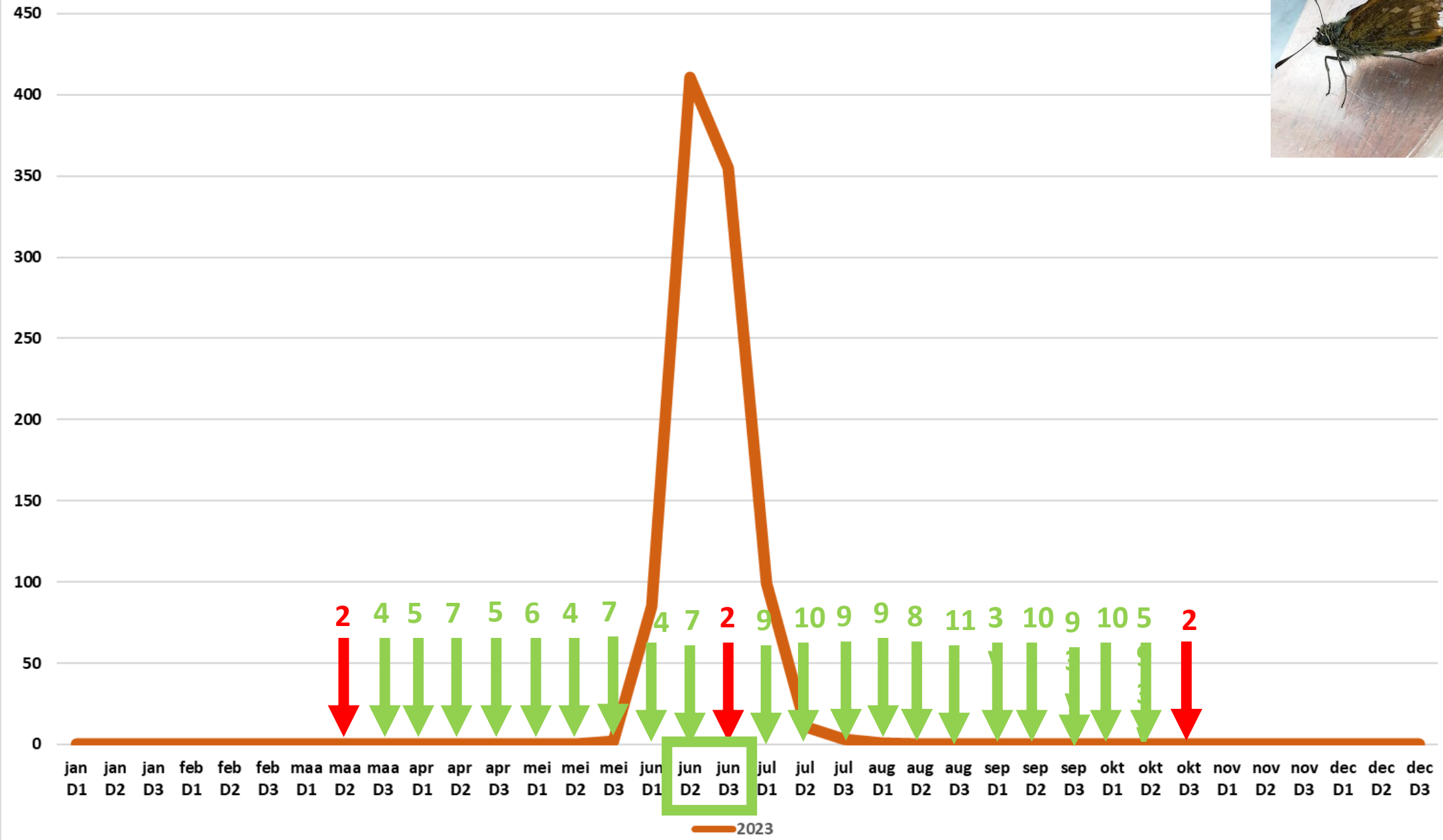
Groot dikkopje  
 PDDS gebied





Voorbeeld:  
**Groot dikkopje**  
 is niet gezien  
 geweest in een  
**frequent**  
**bezochte tuin**  
 voor het jaar  
 2023

Groot dikkopje  
 PDDS gebied



2023

# Geschikte dagvlindersoorten voor het tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders

resultaten

[www.phegea.org/Dagvlinders/Tuinmeetnet\\_GardenNetwork\\_5y.html](http://www.phegea.org/Dagvlinders/Tuinmeetnet_GardenNetwork_5y.html)

# Resultaten van de dagvlindermeetnetten in Vlaanderen

Periode 2016 - 2021

Toon Westra, Dirk Maes, Sam Van de Poel en Thierry Onkelinx

INSTITUUT  
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

We kunnen spreken van een **toename** van het Oranje zandoogje in de **periode 2017-2021**.

Ook in Nederland nemen de aantallen van het Oranje zandoogje de laatste jaren toe (van Swaay et al., 2022).

In **Oost-Europa** echter belandt het Oranje zandoogje steeds vaker op regionale **Rode Lijsten** en in sommige landen is de soort recent zelfs **uitgestorven** (Maes et al., 2019b).

Vlaanderen (en Nederland) dragen daarom een grote verantwoordelijkheid voor deze voorlopig nog zeer talrijke en algemene soort.

Dit is ook de reden waarom deze soort een **Vlaams prioritaire soort** (VPS) is en dus is opgenomen in de meetnetten.

## Oranje zandoogje

Wachtebeke,  
18.viii.2023.

© Dany Ranschaert

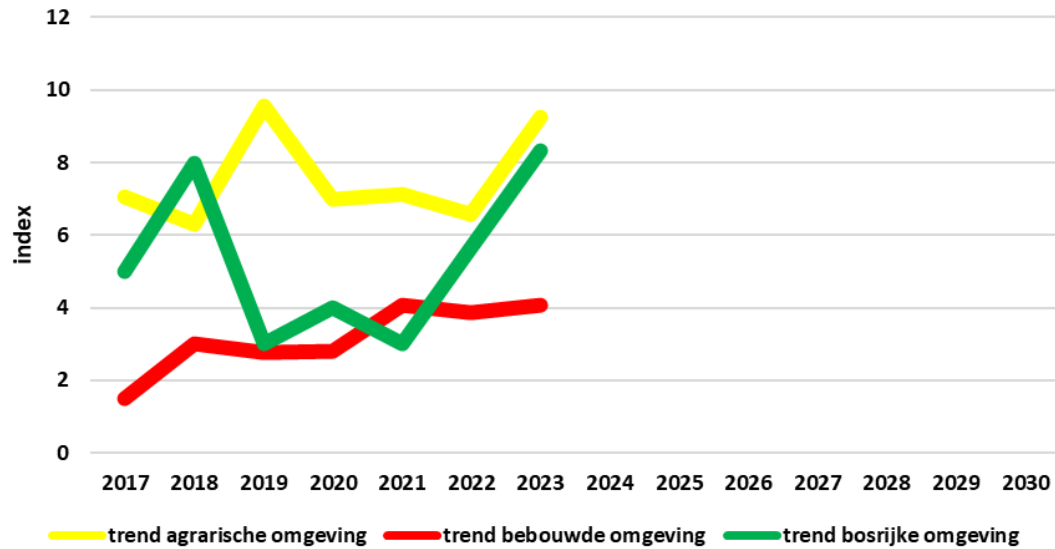


# Oranje zandoogje

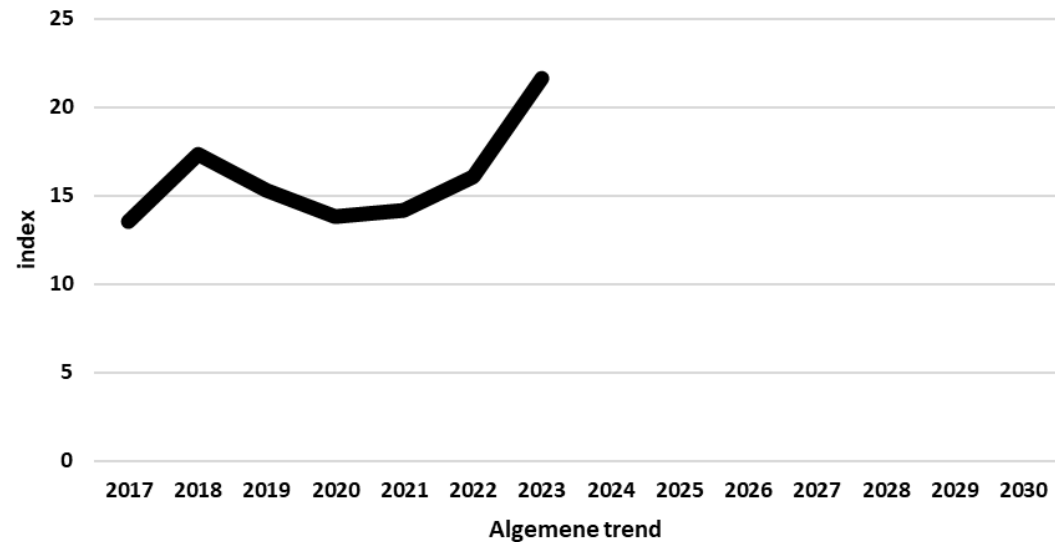
Wachtebeke,  
18.viii.2023.  
© Dany Ranschaert

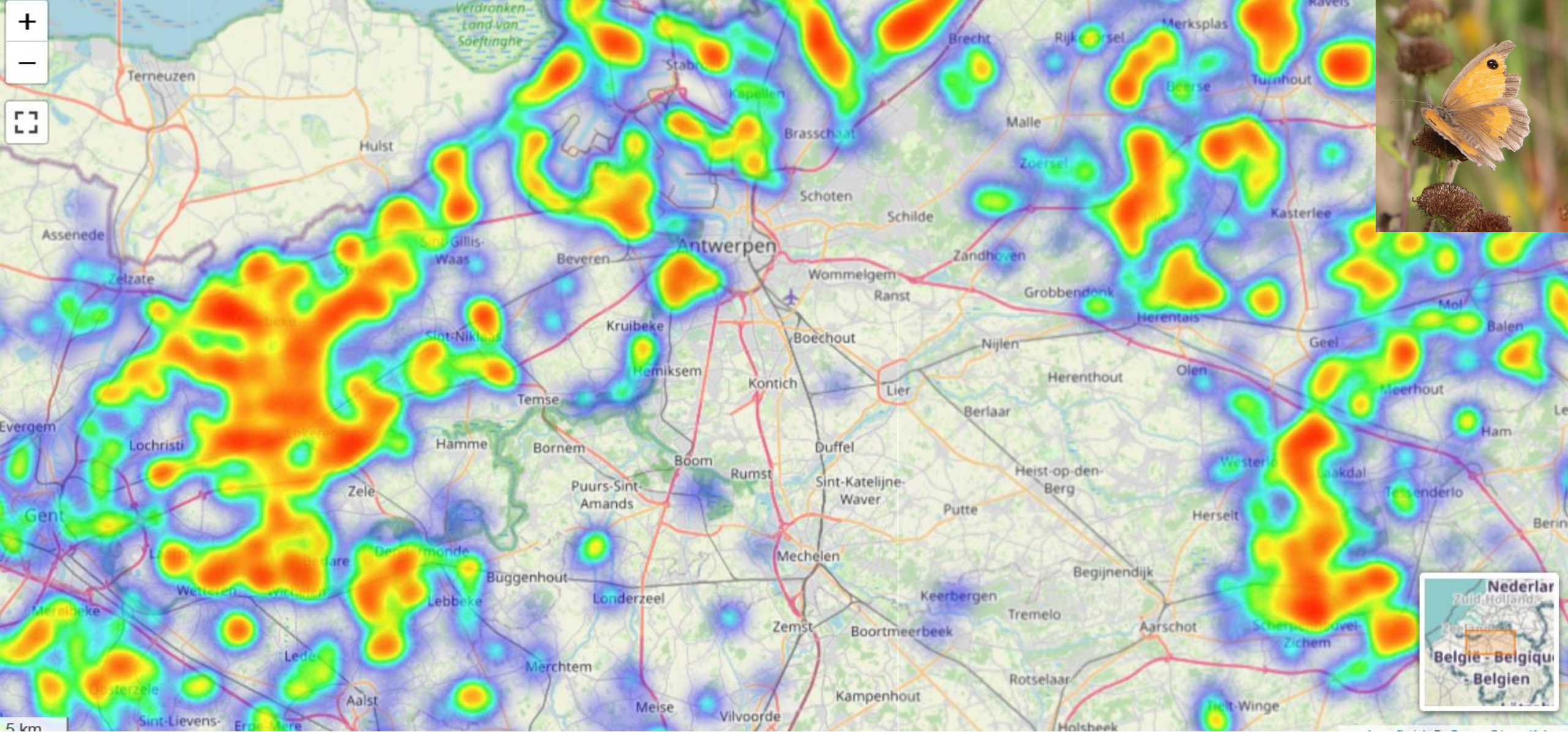


Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Oranje zandoogje

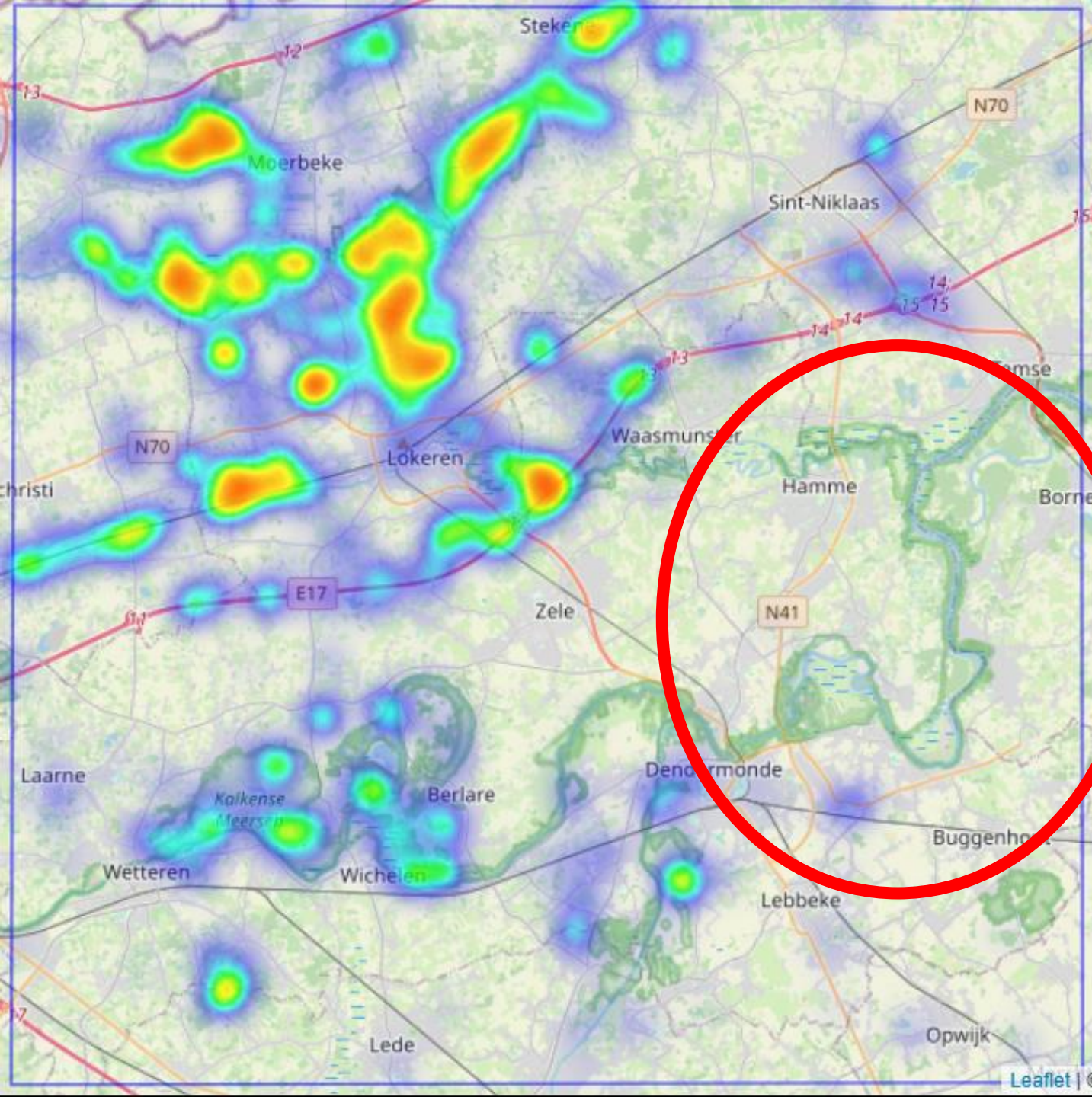


Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Oranje zandoogje



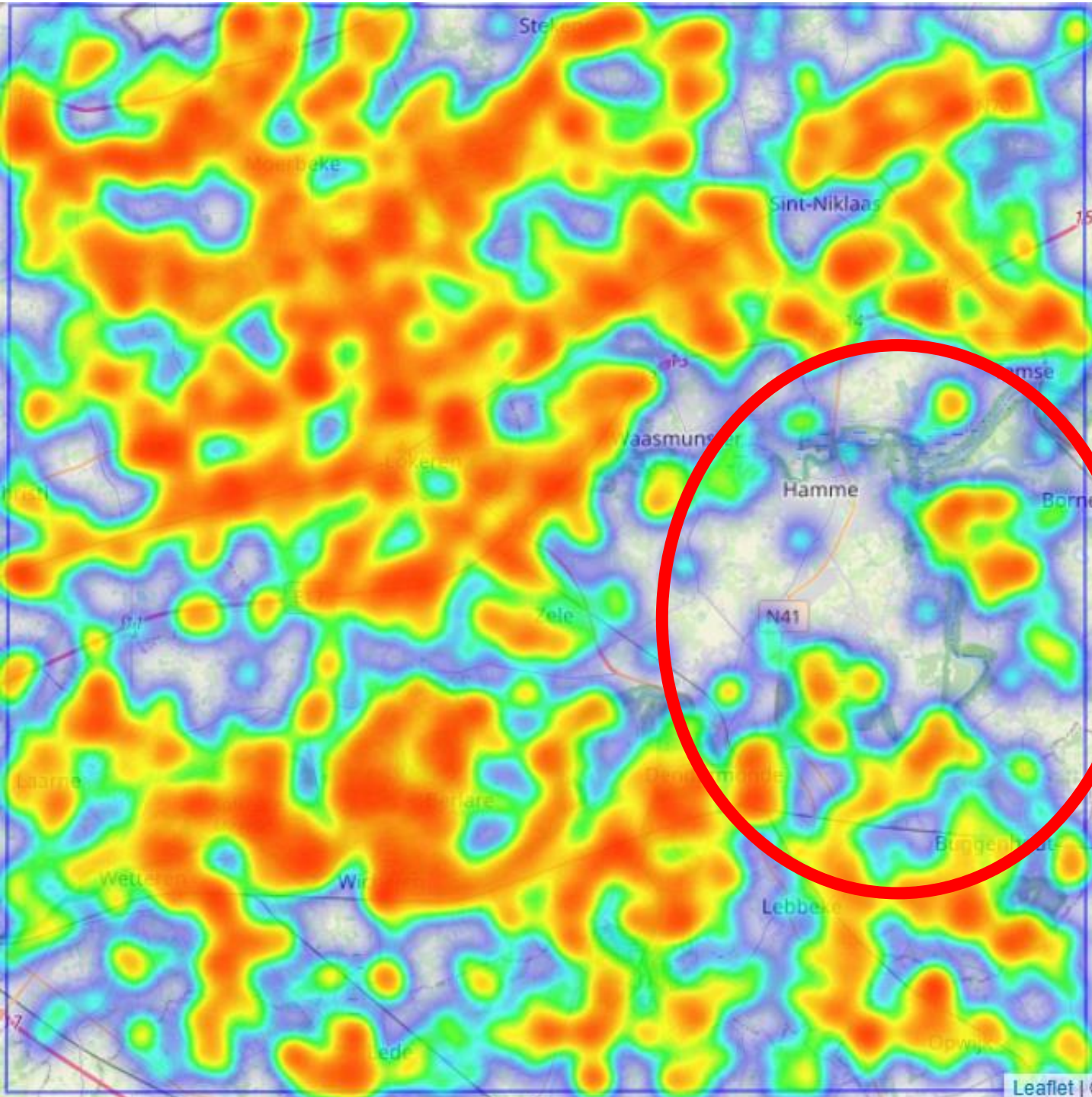


heatmap **Oranje zandoogje**  
Vlaanderen (2004-2016)



→ Bijeenkomst VVE WG Dagvlinders, presentatie Oranje zandoogje, kaas met gaten ! (Kurt Jonckheere)

heatmap **Oranje zandoogje**  
PDDS gebied (2004-2016)



## Deelnemende tuinen in betreffende zone

- 2017 → 0 tuinen
- 2018 → 0 tuinen
- 2019 → 1 tuin
- 2020 → 3 tuinen
- 2021 → 3 tuinen
- 2022 → 1 tuin
- 2023 → 2 tuinen

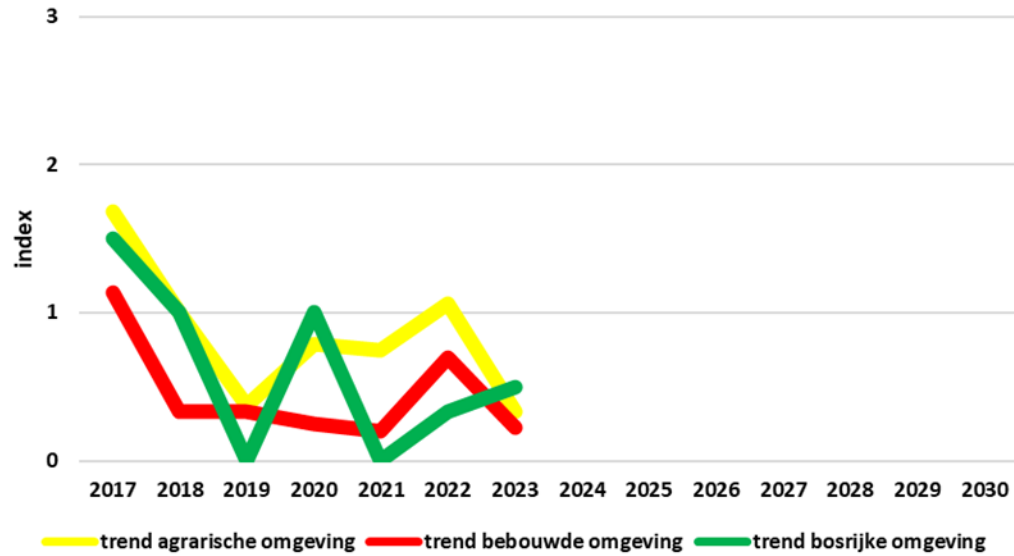
heatmap **Oranje zandoogje**  
PDDS gebied (2004-2023)

# Kleine vos

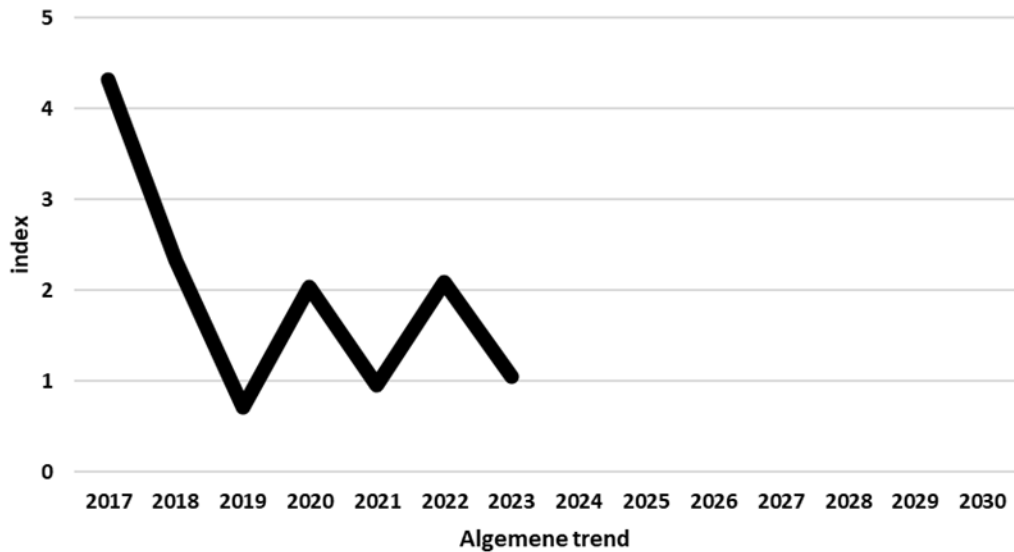


Kleine vos,  
Sint-Niklaas,  
07.vii.2023.  
© Ortwin  
Hoffmann

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Kleine vos



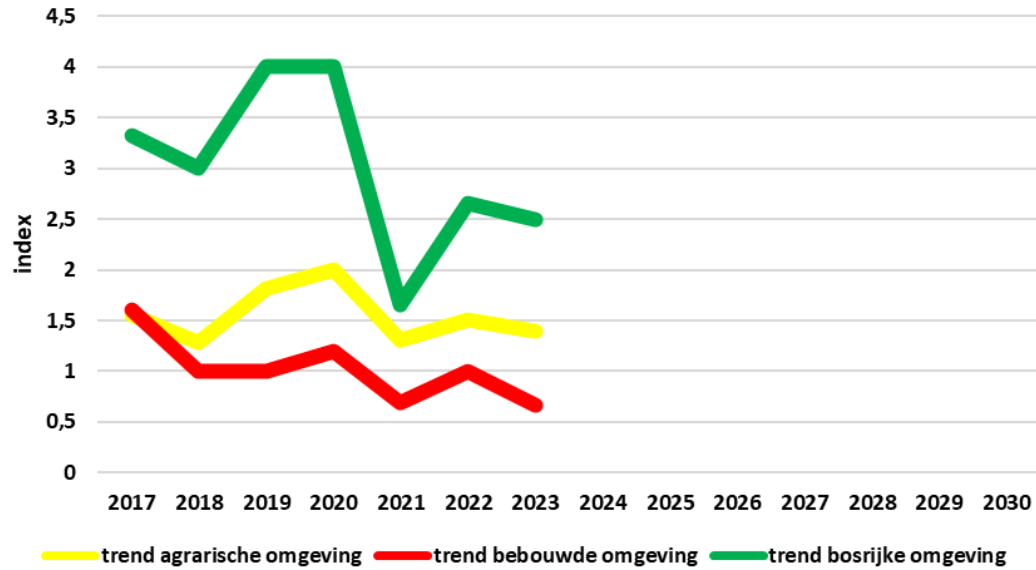
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Kleine vos



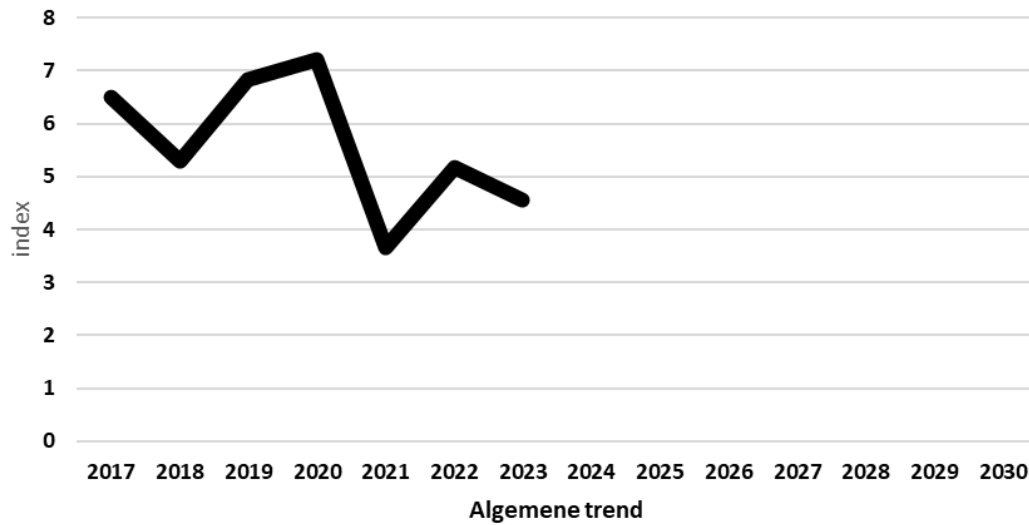


# Oranjetipje

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Oranjetipje



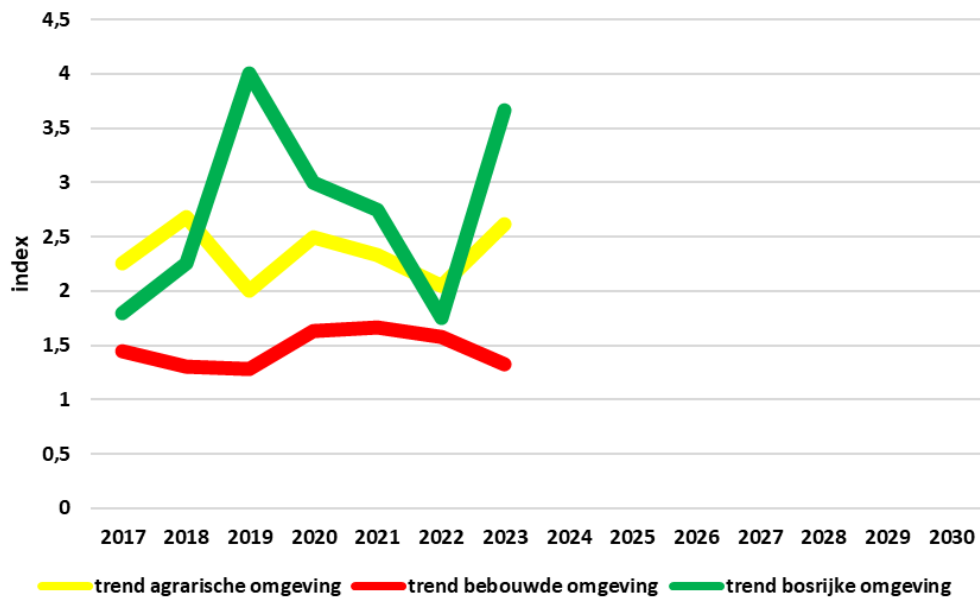
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Oranjetipje



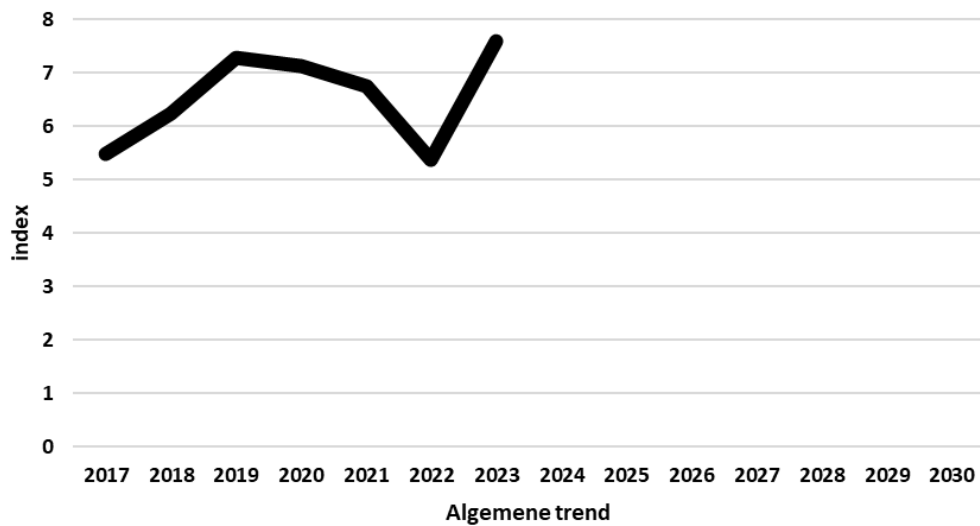
Lokeren, 25.iii.2024.  
© Anja Lambrechts

# Klein geaderd witje

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Klein geaderd witje

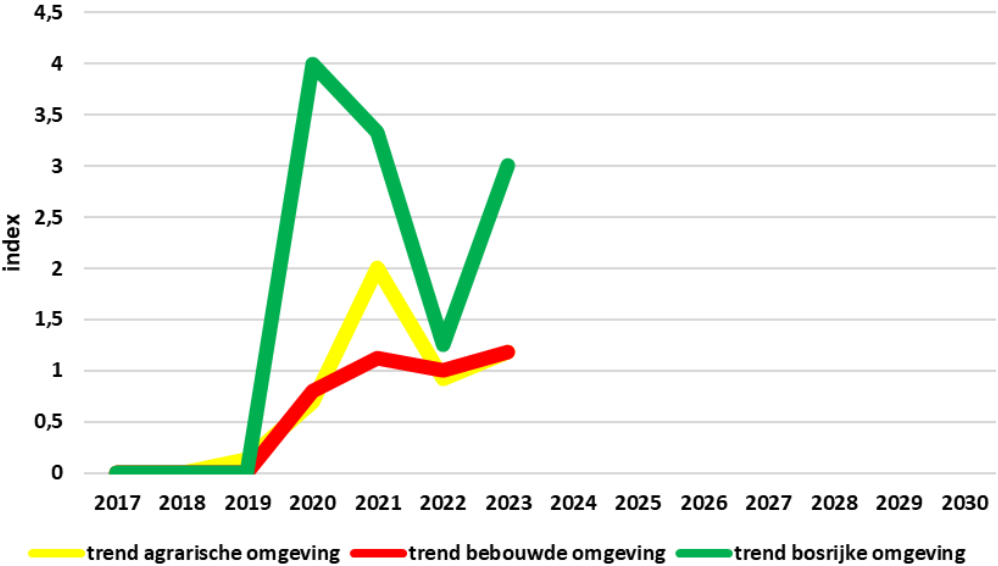


Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Klein geaderd witje

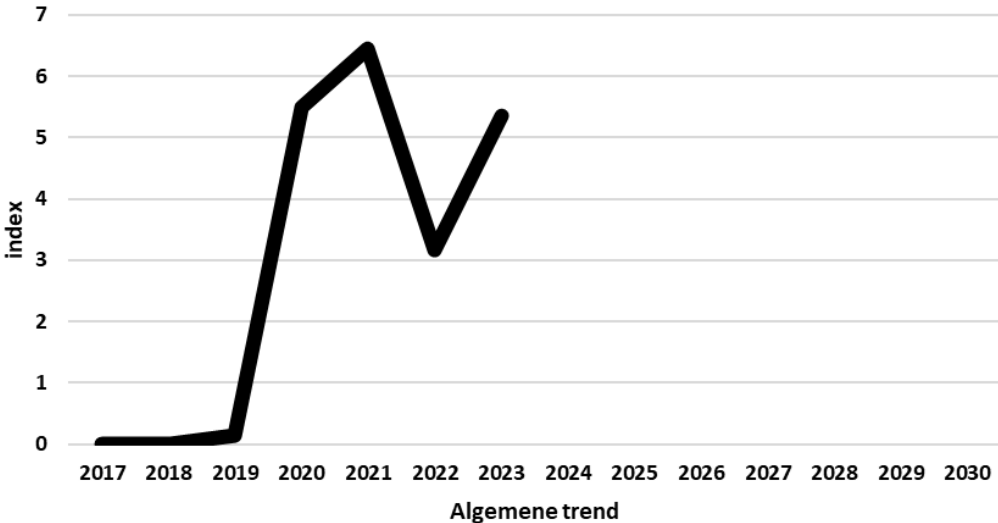


# Scheefbloemwitje

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Scheefbloemwitje



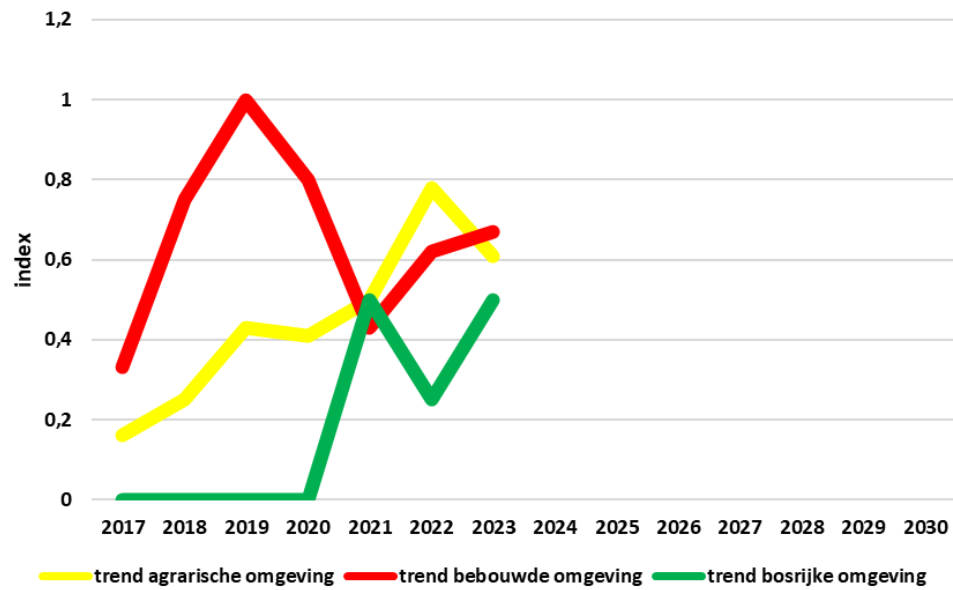
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Scheefbloemwitje



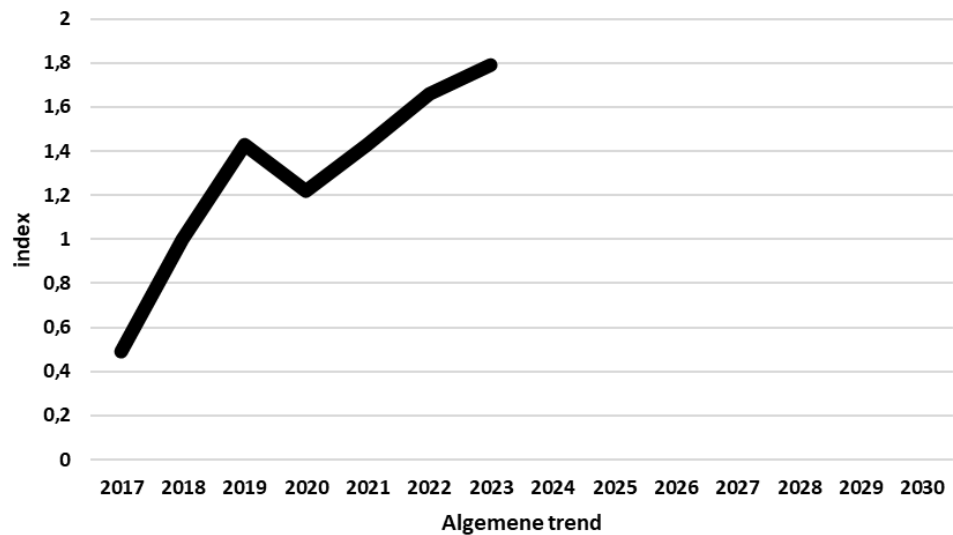
Lokeren,  
18.ix.2023.  
© Etienne De  
Schryver

# Kaasjeskruididdikkopje

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Kaasjeskruididdikkopje



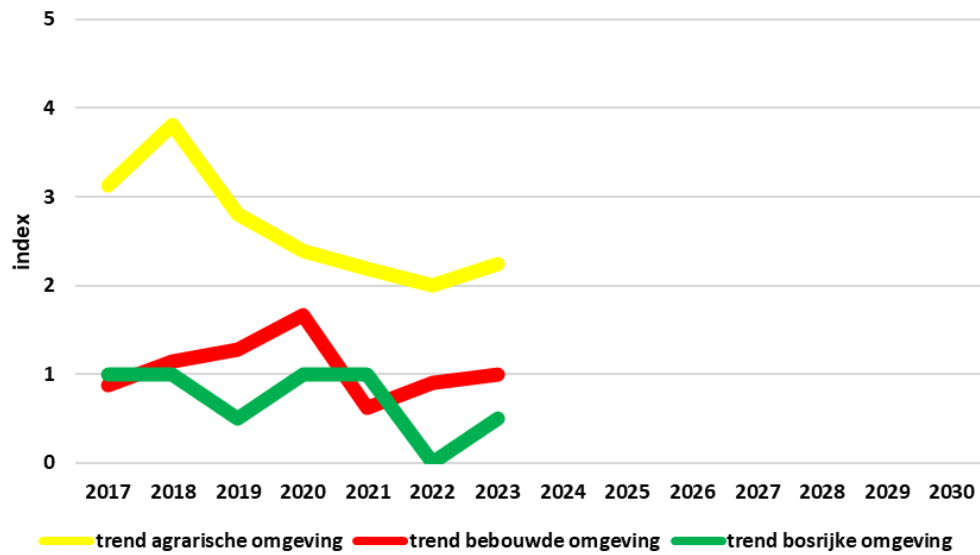
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Kaasjeskruididdikkopje



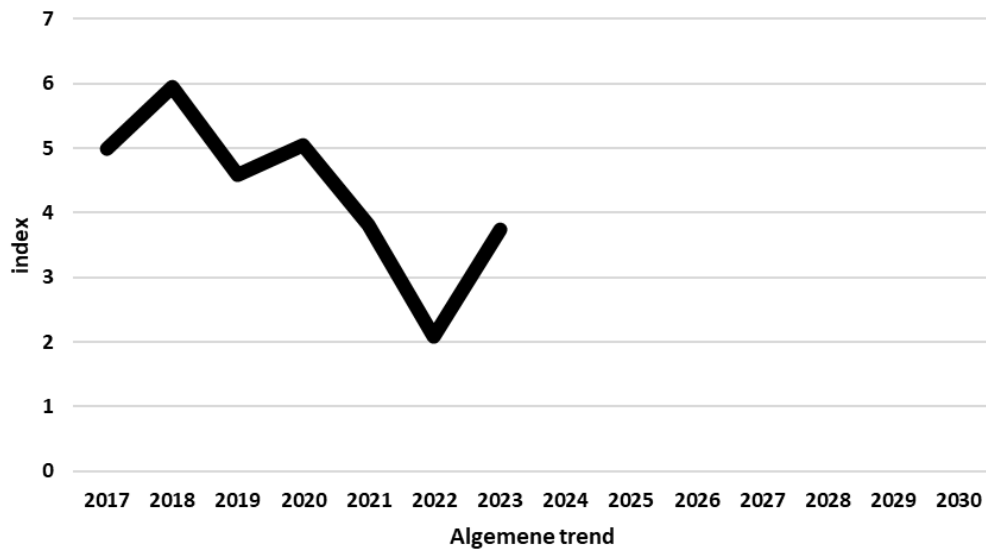
Berlare, 26.vii.2023.  
© Sofie Noppe &  
Geert Vergote

# Groot dikkopje

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Groot dikkopje



Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Groot dikkopje

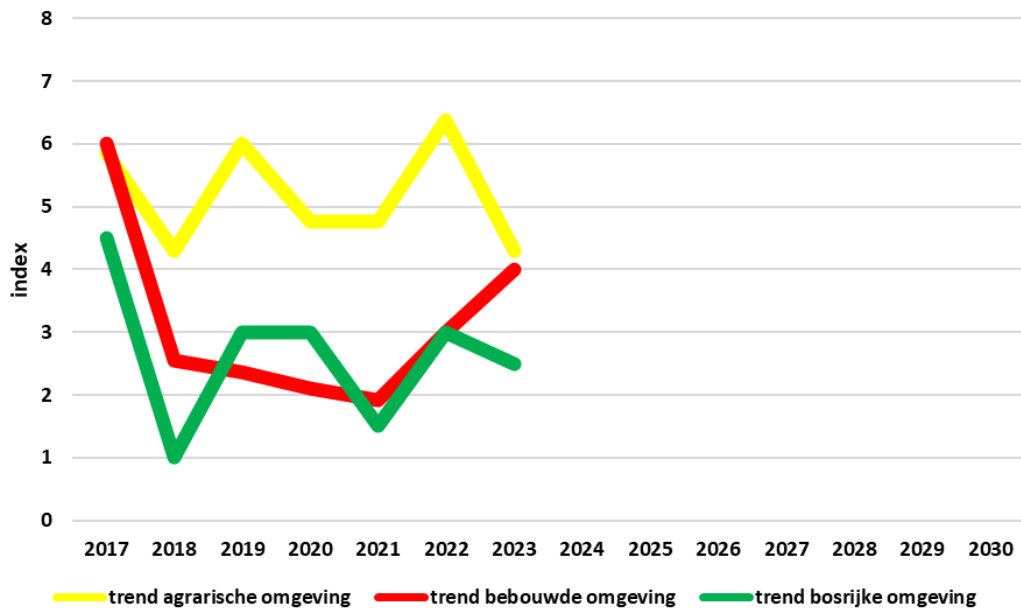


Sint-Gillis bij Dendermonde,  
08.x.2023.

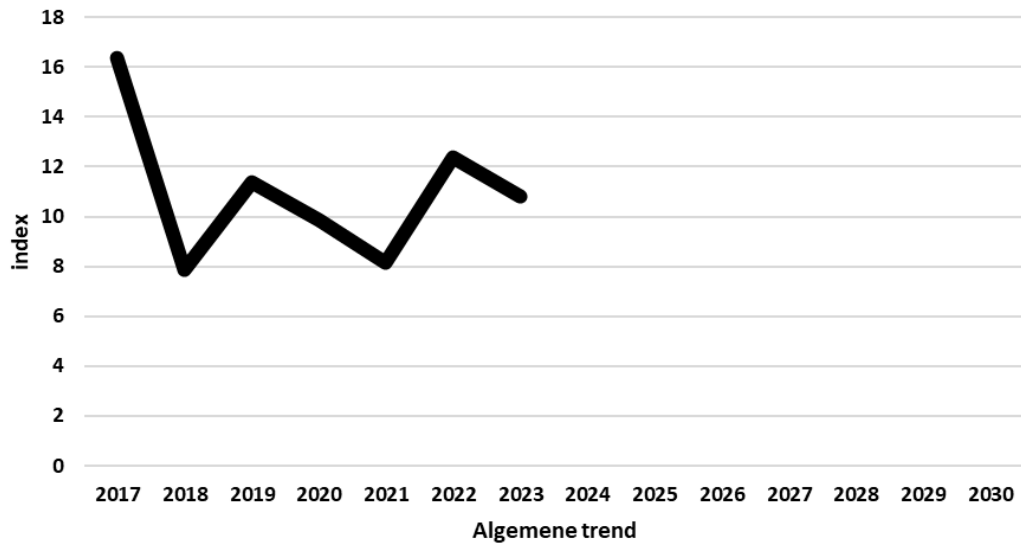
© Jurgen Couckuyt

# Bruin zandoogje

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Bruin zandoogje

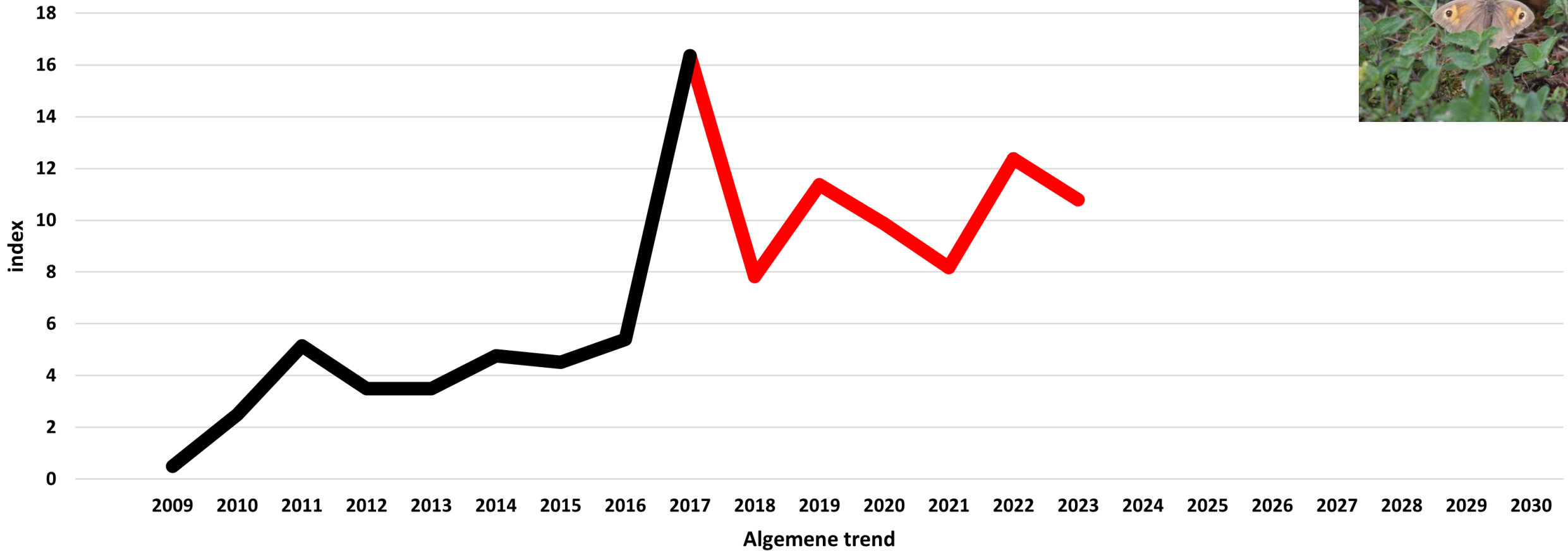


Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Bruin zandoogje



Bornem,  
22.vii.2023.  
© Marleentje  
Paelinckx

# Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders Bruin zandoogje

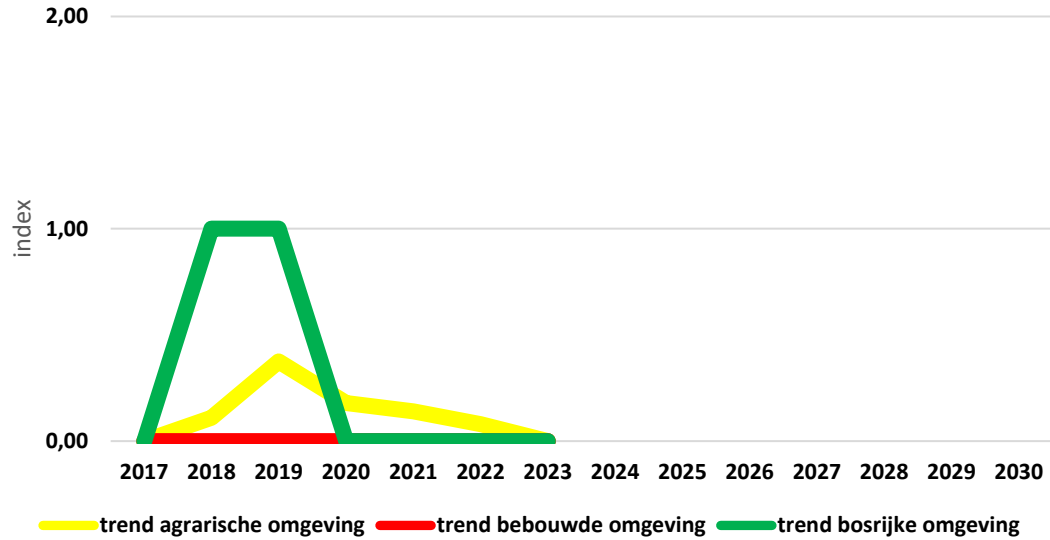


**Bruin zandoogje (2004-2023)**  
© tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders

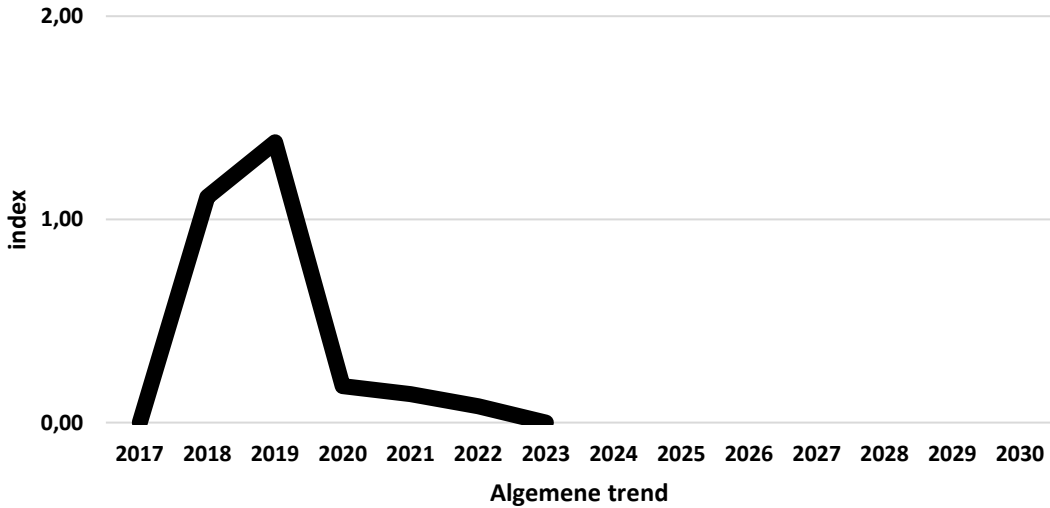
**Dagvlinderfiche Bruin zandoogje**  
→ ledenblad D&S (vzw Durme)

# Kleine parelmoervlinder

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Kleine parelmoervlinder

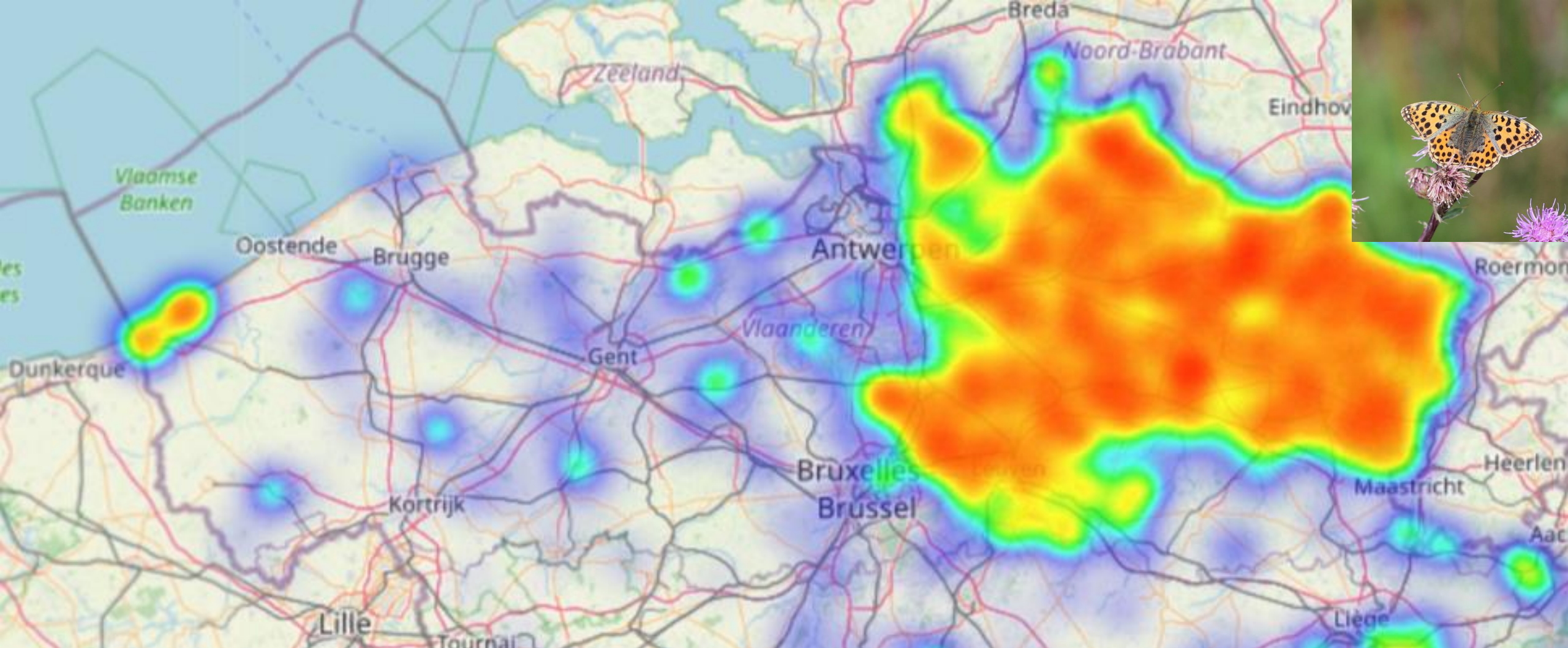


Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Kleine parelmoervlinder

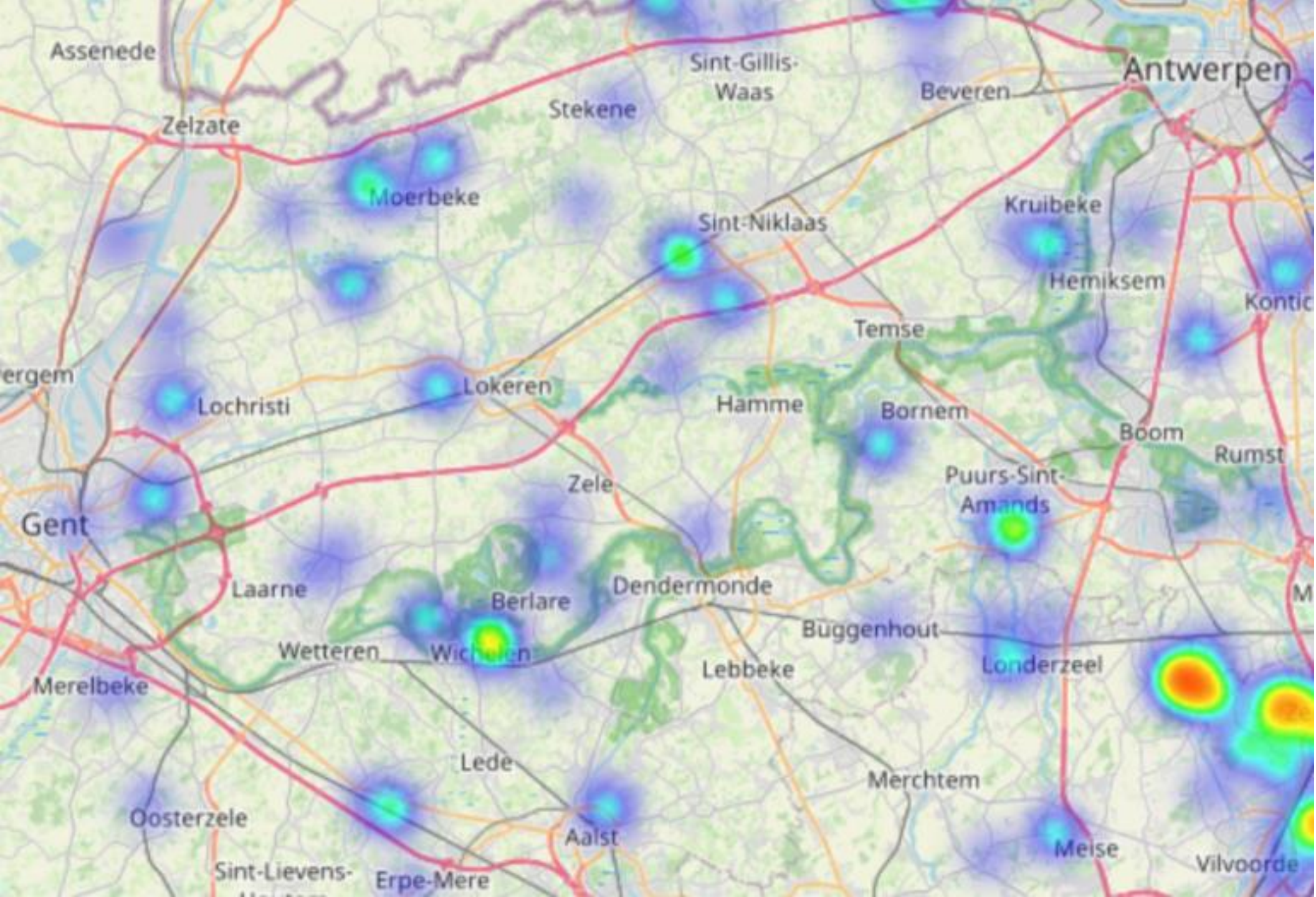


Wachtebeke,  
11.vii.2023.  
© Tom  
Vermeulen



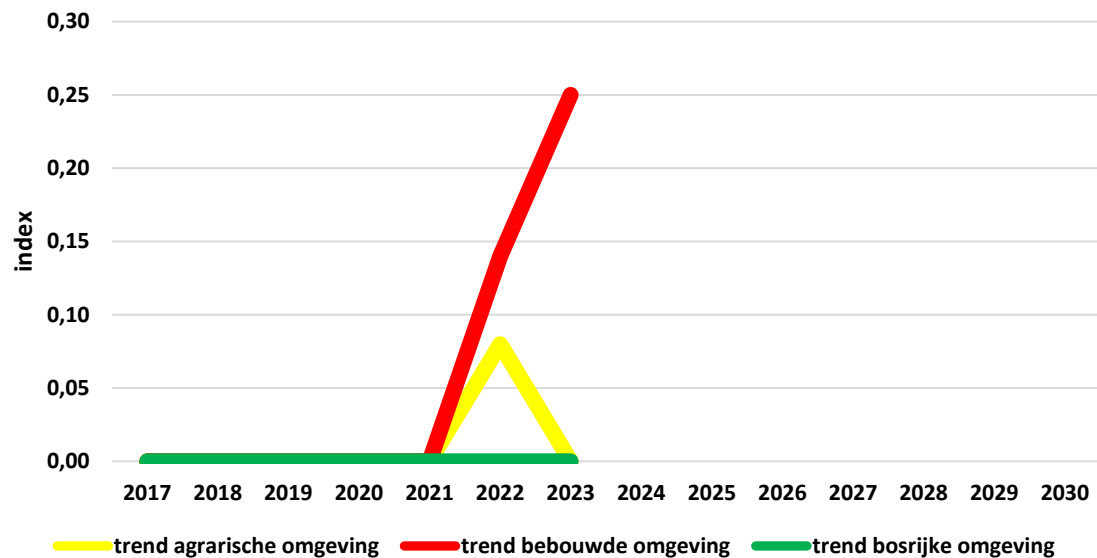


Kleine parelmoervlinder, Vlaanderen (2017-2023).



**Kleine  
parelmoervlinder,**  
Tuinmeetnet VVE  
WG Dagvlinders,  
(2017-2023)

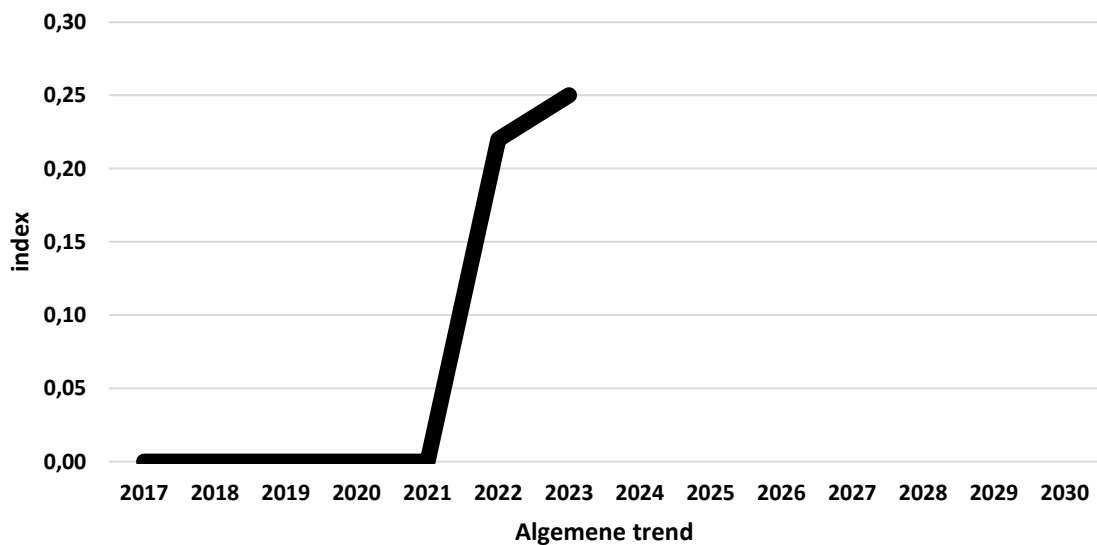
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
lepenpage



# lepenpage



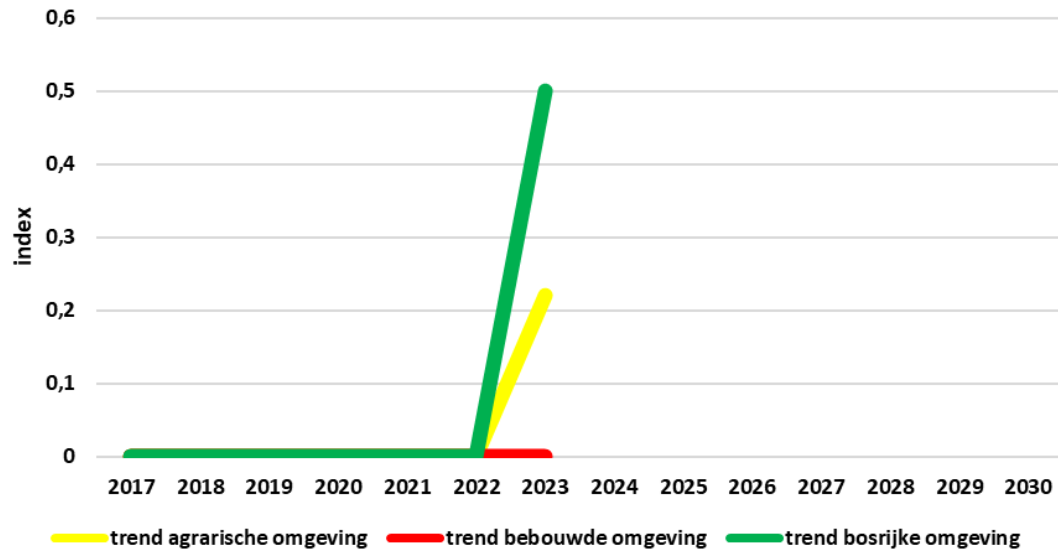
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
lepenpage



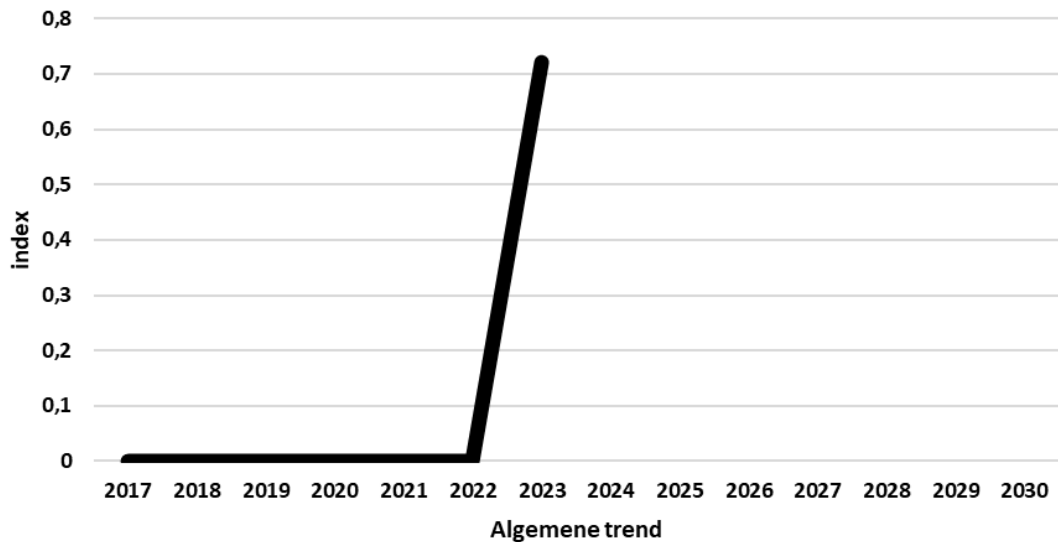
St-Niklaas,  
16.vii.2023.  
© Sandra Casier

# Braamparelmoervlinder

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Braamparelmoervlinder



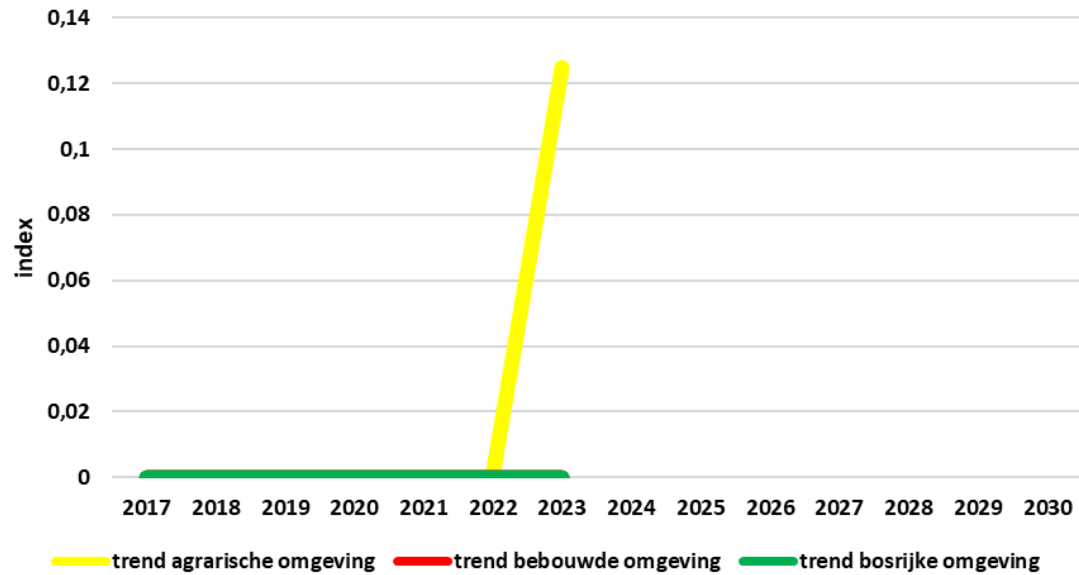
Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Braamparelmoervlinder



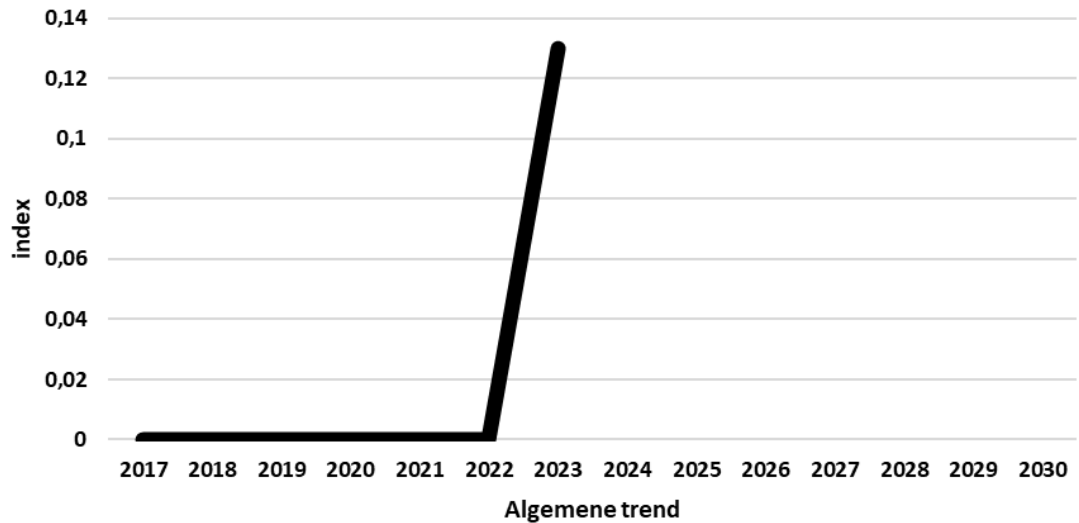
St-Niklaas,  
18.vii.2023.  
© Ortwin Hoffmann

# Tijgerblauwtje

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Tijgerblauwtje



Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders  
Tijgerblauwtje



Laarne,  
01.x.2023.  
© Michel Van  
Malderen

# Statistieken

# 34 soorten (2017-2023)

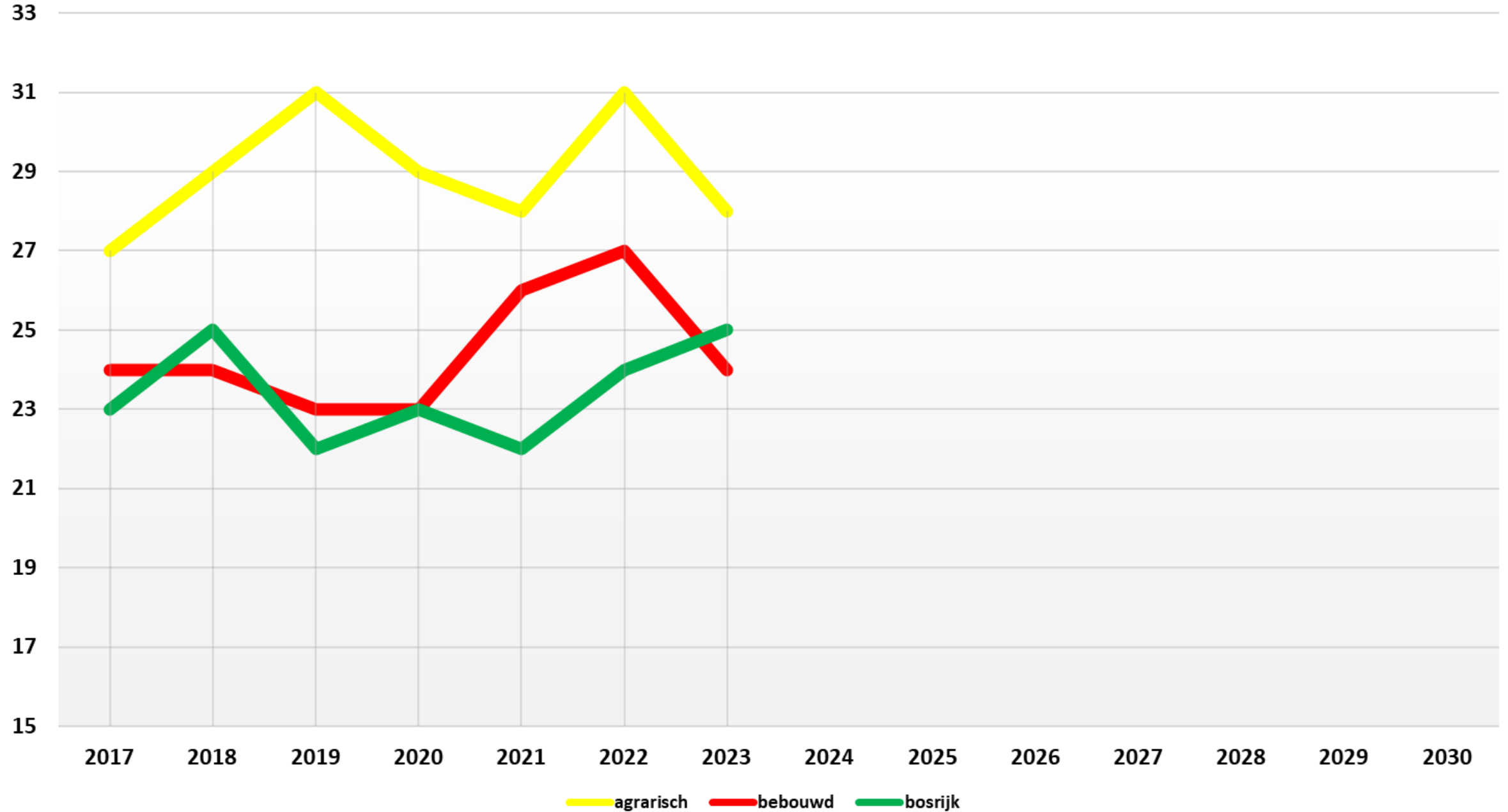
checklist alle soorten 'agrarisch'
Dagpauwoog
Atalanta
Boomblauwtje
Gehakelde aurelia
Kleine vos
Distelvlinder
Klein koolwitje
Klein geaderd witje
Groot koolwitje
Scheefbloemwitje
Citroenvlinder
Oranjetipje
Groot dikkopje
Icarusblauwtje
Bruin blauwtje
Iepenpage
Kleine vuurvlinder
Kaasjeskruidikkopje
Koninginnenpage
Oranje luzernevlinder
Keizersmantel
Bont zandoogje
Bruin zandoogje
Oranje zandoogje
Eikenpage
Landkaartje
Grote vos
Grote weerschijnvlinder
Kleine parelmoervlinder
Braamparelmoervlinder
Tijgerblauwtje
Zwartsrietdikkopje
Hooibeestje
Koevinkje

checklist alle soorten 'bebouwd'
Dagpauwoog
Atalanta
Boomblauwtje
Gehakelde aurelia
Kleine vos
Distelvlinder
Klein koolwitje
Klein geaderd witje
Groot koolwitje
Scheefbloemwitje
Citroenvlinder
Oranjetipje
Groot dikkopje
Icarusblauwtje
Bruin blauwtje
Iepenpage
Kleine vuurvlinder
Kaasjeskruidikkopje
Koninginnenpage
Oranje luzernevlinder
Keizersmantel
Bont zandoogje
Bruin zandoogje
Oranje zandoogje
Eikenpage
Landkaartje
Grote vos
Grote weerschijnvlinder
Kleine parelmoervlinder
Braamparelmoervlinder
Tijgerblauwtje
Zwartsrietdikkopje
Hooibeestje
Koevinkje

checklist alle soorten 'bosrijk'
Dagpauwoog
Atalanta
Boomblauwtje
Gehakelde aurelia
Kleine vos
Distelvlinder
Klein koolwitje
Klein geaderd witje
Groot koolwitje
Scheefbloemwitje
Citroenvlinder
Oranjetipje
Groot dikkopje
Icarusblauwtje
Bruin blauwtje
Iepenpage
Kleine vuurvlinder
Kaasjeskruidikkopje
Koninginnenpage
Oranje luzernevlinder
Keizersmantel
Bont zandoogje
Bruin zandoogje
Oranje zandoogje
Eikenpage
Landkaartje
Grote vos
Grote weerschijnvlinder
Kleine parelmoervlinder
Braamparelmoervlinder
Tijgerblauwtje
Zwartsrietdikkopje
Hooibeestje
Koevinkje

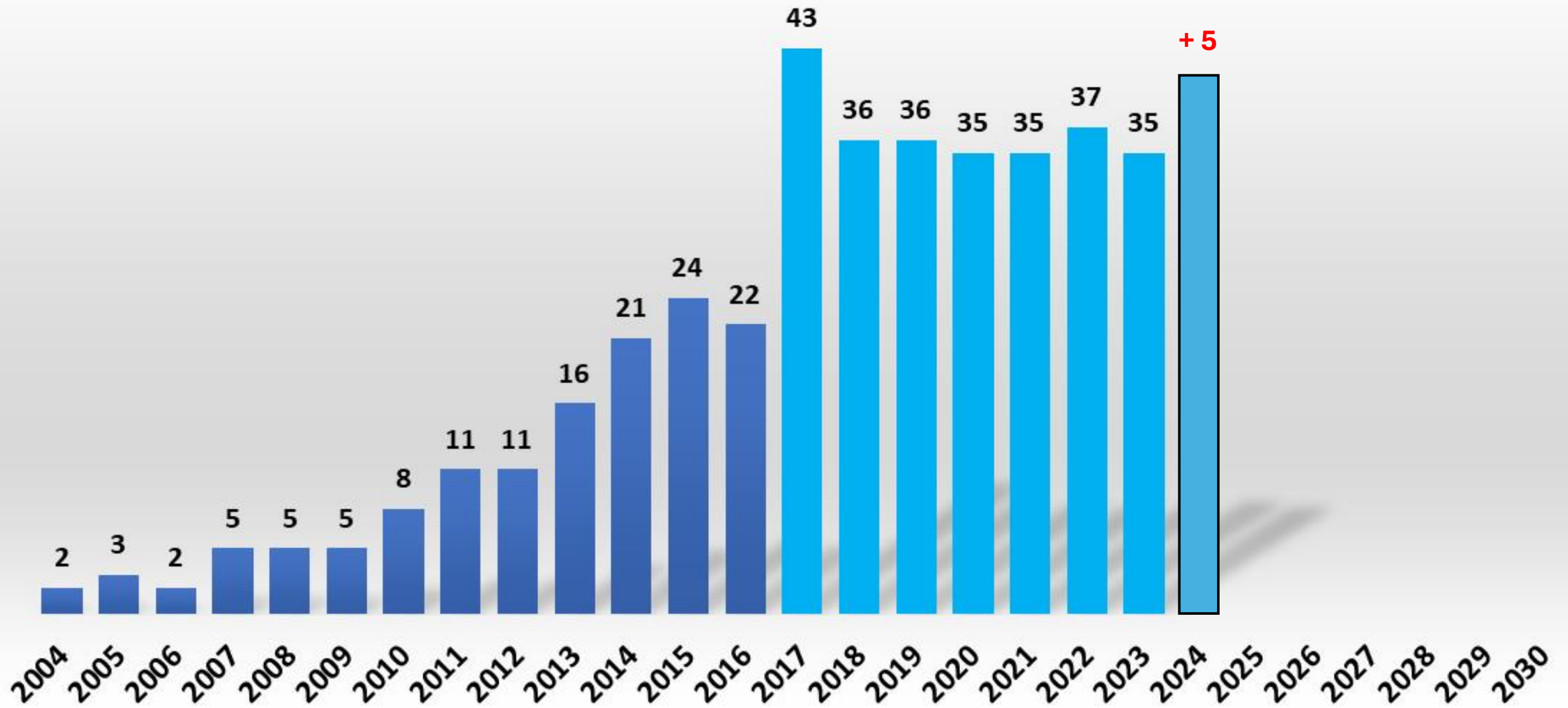
Soorten in geel: niet gezien in tuinen met desbetreffende omgevingstype

# hoogste aantal soorten volgens omgevingstype





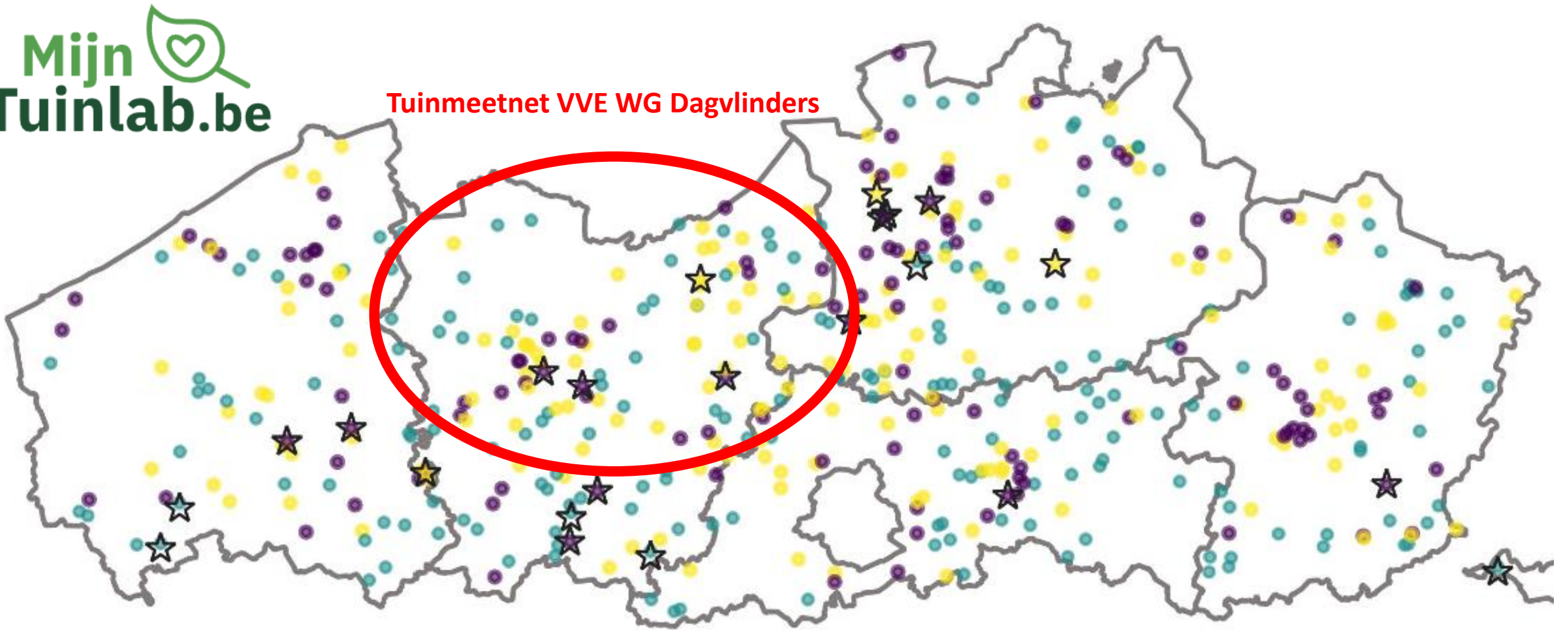
# aantal tuinen



# Waar willen we met dit tuinmeetnet naartoe?

- Mensen overtuigen van deelname & **nut** van een tuinmeetnet
- In een **zeer geconcentreerd** gebied !
- Deelnemers overtuigen om **minimaal 3 tuinbezoeken per decade** uit te voeren.
- **Meer tuinen ?** → FlowerPower De Tuin (HoGent).

Tuinmeetnet VVE WG Dagvlinders



0 10 20 km

**burgerwetenschapsexperiment over bloemrijk  
grasland in gazons!**

<https://mijntuinlab.be/>

Deelnemers FlowerPower De Tuin  
% open ruimte binnen 500 meter straal

- Ruraal: 66-100%
- Matig urbaan: 33-66%
- Urbaan: 0-33%
- ☆ School of demotuin

# BESLUIT

- Blijven **volhouden** is de boodschap !
- Het is helemaal niet erg indien je een periode niet kan tellen, het totaalbeeld vangt deze gaten op !
- Kan een gezinsproject zijn → meer tellers voor dezelfde tuin !
- Want **dagvlinders tellen is gezond** !



**Dank u voor de aandacht**