



# Nationale Waterdierjes-telling

Anton Gerritsen (De Waterspin)  
Matthijs Begheyn (Shock the Frog)  
Edwin Peeters (WUR)  
Reina Kuiper (SME Advies / WUR)



stowa

UNIE VAN  
WATERSCHAPPEN

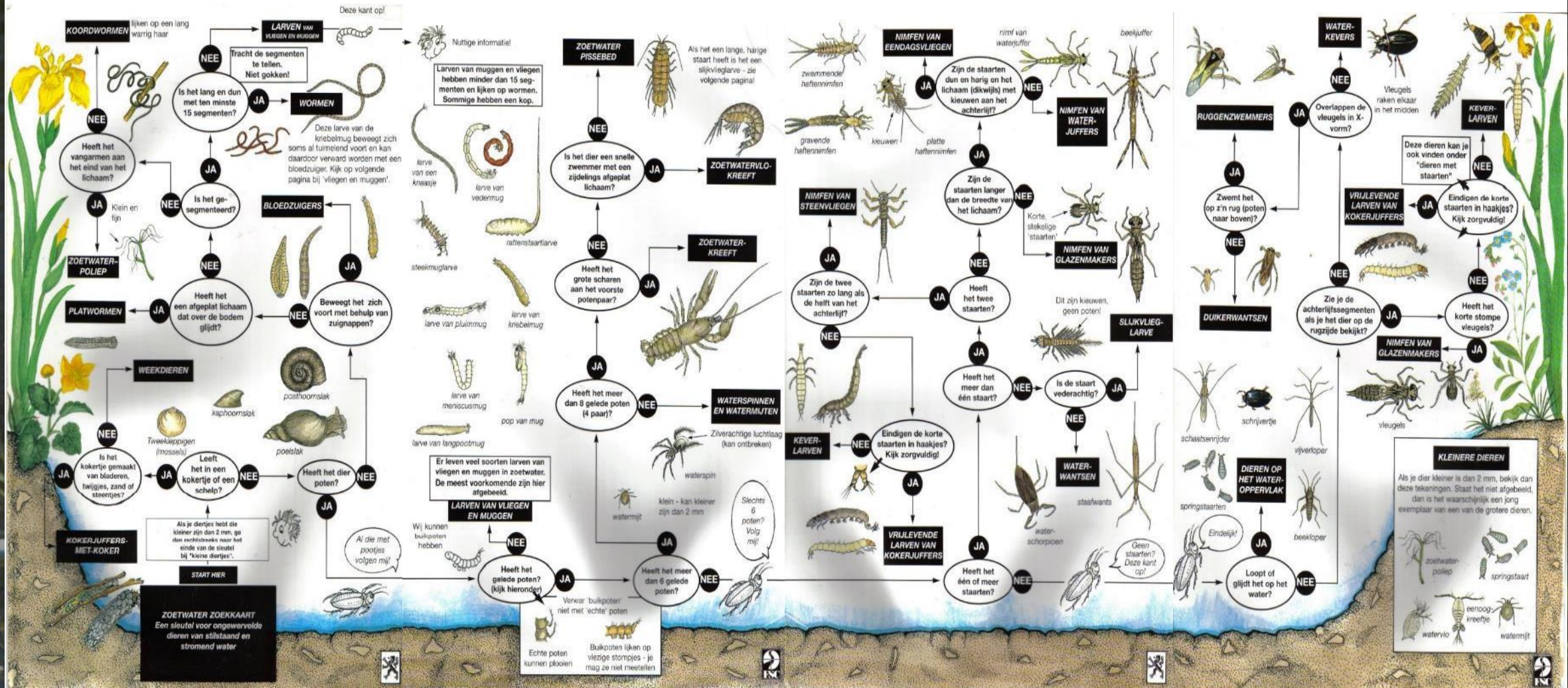
ons water



ivn natuur  
educatie



# Indicator voor Waterkwaliteit



Slecht



Goed

Water Kwaliteits Index



[Download de instructiefolder](#)

De Nationale Waterdierpjes Telling is een onderzoeksproject om de biodiversiteit van ons water beter in kaart te brengen. Doe je ook mee? Vang waterdierpjes en voer ze in op deze site!

## Hoe diertjes vangen?

Vang met een schepnet (bij voorkeur minimaal 50) waterdierpjes en verzamel ze in een (liefst witte) bak.

## Hoe invoeren op de website?

- Zet internet en gps op je smartphone of tablet aan.
- Zie je op de plek waar je staat al een meetlocatie op de kaart?
  - **Ja:** klik op de locatie om te zien wat anderen voor jou al gemeten hebben. Klik op **NIEUWE METING** om hieraan een nieuwe meting toe te voegen.

GA NAAR DE KAART

METING INVOEREN

# Hoe doe je mee?



## 1. Voorbereiding

Je hebt nodig:

- Een zo stevig mogelijk **schepnet**, liefst fijnmazig met een maaswijdte van niet meer dan 1 mm.
- Een ondiepe witte **bak** of doorzichtige bak met wit papier eronder.
- Een **loep** als je die hebt.
- Een **smartphone** of tablet met internetbereik.

Zoek een water in de buurt.

Dit mag alles zijn als er maar leven in zit.

*Tips voor het herkennen van dierpjes*

*Het is belangrijk dat je de dierpjes goed herkent. Daarvoor moet je heel goed kijken naar de plaatjes op de website. Denk niet te snel dat je het wel weet!*

*Let bijvoorbeeld goed op het aantal poten en het aantal staartdraden.*



## 3. Dierpjes doorgeven

Zet internet en gps op je smartphone of tablet aan en ga naar [www.waterdierpjes.nl](http://www.waterdierpjes.nl)

**Zie je op de plek waar je staat al een meetlocatie op de kaart?**

**Ja:** klik op de locatie om hem te openen en te zien wat anderen voor jou al gemeten hebben. Klik op **NIEUWE METING** om aan de bestaande meetlocatie een nieuwe meting toe te voegen.

**Nee:** klik op **NIEUWE MEETLOCATIE**



## 2. Dierpjes vangen

Waterdieren zitten vaak tussen de planten, dus schep daar vooral met je net. Keer eventueel stenen om, daar komt ook van alles onder vandaan.

Doe een beetje helder water in je zoekbak en keer je net daarin om. Verwijder takjes en planten.

Vang bij voorkeur minimaal 50 dieren en het tellen kan beginnen!

Vang **minimaal 50 dierpjes** voor een goede indruk van de waterkwaliteit

Begin met één dierpje. Gebruik eventueel een loepje om het dierpje beter te kunnen zien. Zoek het dierpje op in de lijst op je telefoon en klik er op. Tel het totale aantal van deze soort in je bak en vul dit aantal in. Pak daarna een ander dierpje en doe hetzelfde.

Jouw waarnemingen staan voor iedereen zichtbaar op de kaart en worden gebruikt door onderzoekers.

Klik op volgende om je waarnemingen door te geven. De website toont de waterkwaliteit op basis van de gevangen dieren

Eendagsvlieg (haftenlarf)



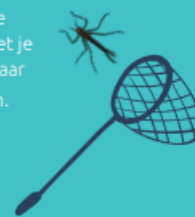
Kop heeft iets weg van volwassen waterjuffer

Moeilijk uit elkaar te houden!

Waterjuffer

Kleuwen aan het achterlijf

Allebei 3 staartdraden, maar die van eendagsvlieg zijn behaard



Waterspin



Watermijt



Wat heb je nodig?



Lesmateriaal



Nieuws

## Keuzemenu

De **kern van de Nationale Waterdiertjes-telling is het veldwerk** waarbij de leerlingen buiten diertjes gaan vangen, tellen en doorgeven via [www.waterdiertjes.nl](http://www.waterdiertjes.nl). Hieronder vind je een overzicht van de ruime keuze aan voorbereidings- en verwerkingslessen die we aanbieden om het veldwerk meer betekenisvol te maken.

Alle lessen worden toegelicht in de [docentenhandleiding](#).

Klik op de afbeelding om hem groter te maken...



## Downloads

- [Instructiefolder veldwerk](#) (online bekijken)
- [Instructiefolder veldwerk](#) (dubbelzijdig afdrukken)
- [Tellijst](#) (om dieren te tellen en later door te geven)
- [Docentenhandleiding](#) (hierin staan de veldwerkkles en alle optionele verdiepingslessen toegelicht. Voor sommige lessen heb je een download nodig, die vind je hieronder)
- [Achtergrond informatie](#) (over de diertjes en ecologie)
- [Powerpoint waterdieren quiz](#) (ter introductie in de klas)
- [Leerlingenwerkblad 1 PO](#)
- [Leerlingenwerkblad 1 VO](#)
- [Leerlingenwerkblad 2](#)
- [Knipselvel - wie eet wie?](#)
- [Knipselvel - wie leeft waar?](#)
- [Knipselvel - wie leeft waar?](#)



### Leerdoelen o.a.:

- Begrip waterkwaliteit
- Enkele waterdieren
- Abiotische factoren en leven in water

### Oefenen met o.a.:

- Onderzoek
- Meten, Tellen, Schatten
- Samenwerken
- Presenteren
- Meetgegevens vergelijken en relaties leggen
- Ideeën, ervaringen en resultaten uitwisselen

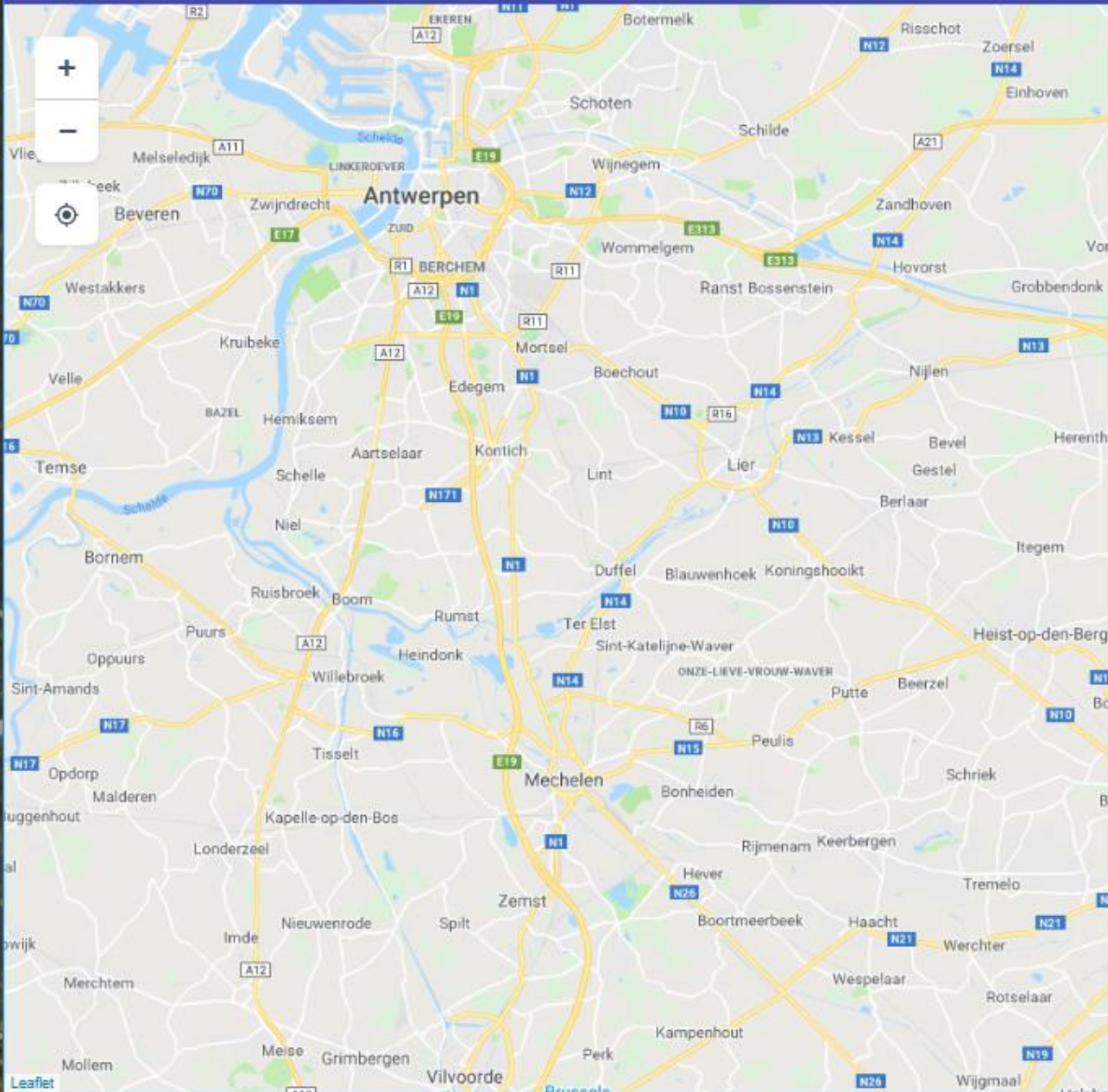
### Nadenken over o.a.:

- Wat is schoon/vies (en relativiteit daarvan)
- Belang van gezond watersysteem voor leven
- Relaties tussen organismen
- Aanpassingen in vorm en functie
- Verschillen watertypen

#### Nieuws

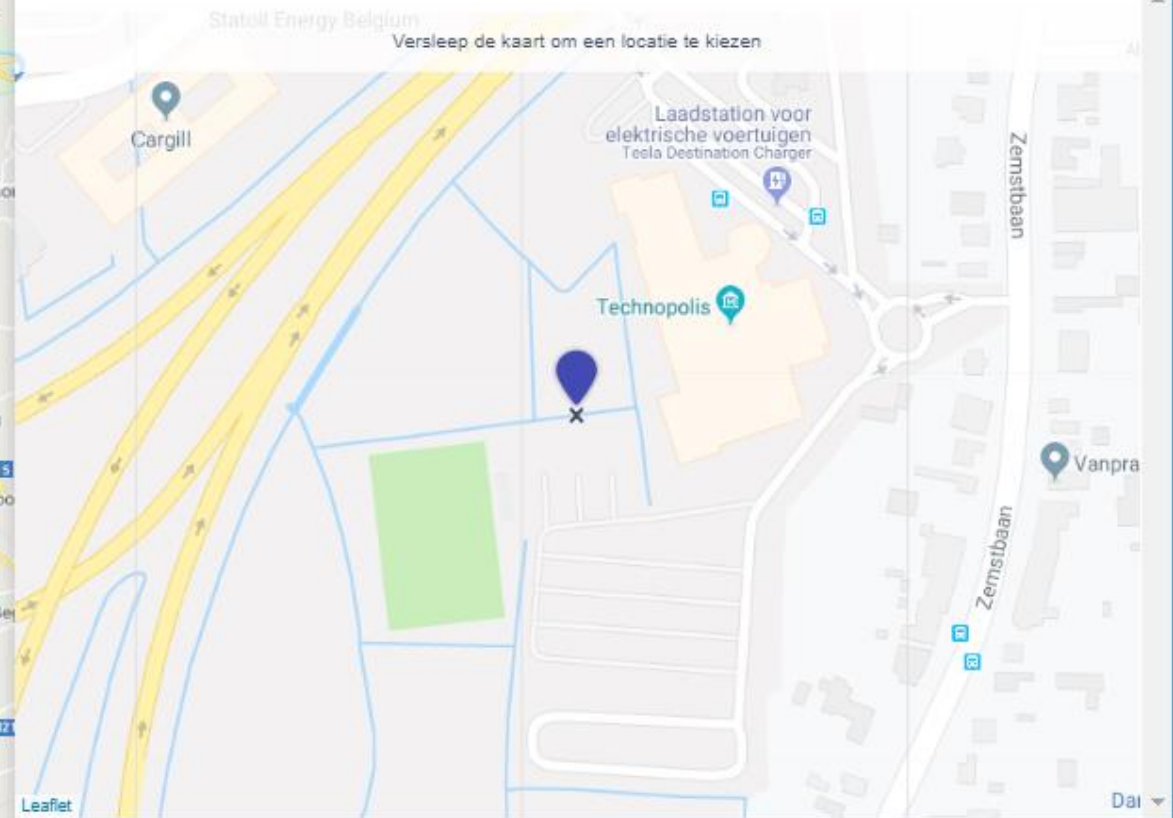
#### Downloads

- [Instructiefolder veldwerk](#) (online bekijken)
- [Instructiefolder veldwerk](#) (dubbelzijdig afdrukken)
- [Tellijst](#) (om dieren te tellen en later door te geven)
- [Docentenhandleiding](#) (hierin staan de veldwerkles en alle optionele verdiepingslessen toegelicht. Voor sommige lessen heb je een download nodig, die vind je hieronder)
- [Achtergrond informatie](#) (over de diertjes en ecologie)
- [Powerpoint waterdieren quiz](#) (ter introductie in de klas)
- [Leerlingenwerkblad 1 PO](#)
- [Leerlingenwerkblad 1 VO](#)
- [Leerlingenwerkblad 2](#)
- [Knipselvel - wie eet wie?](#)
- [Knipselvel - wie leeft waar?](#)
- [Knipselvel - wie leeft waar?](#)



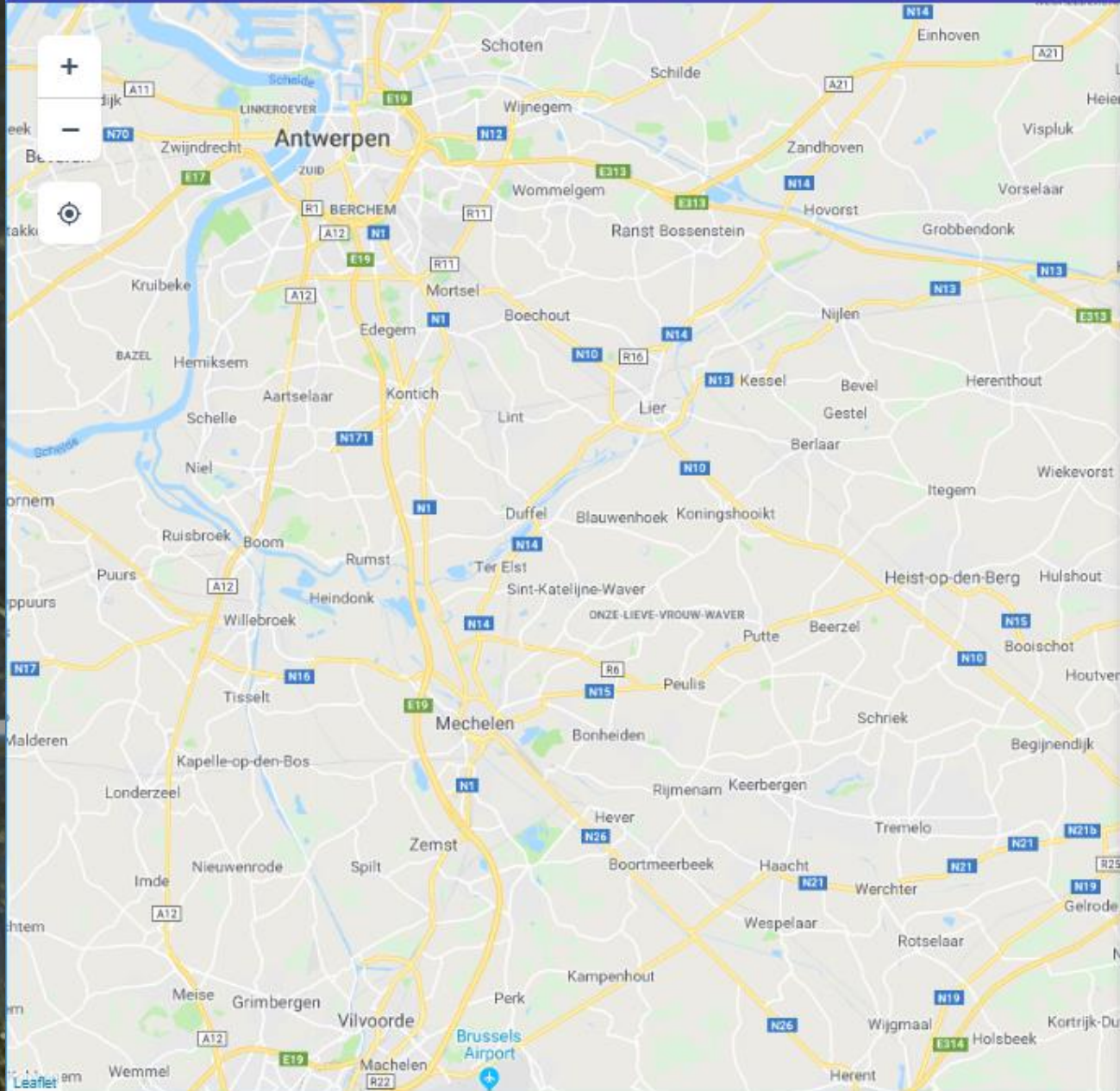
## Meetlocatie

GA NAAR HUIDIGE LOCATIE



VOLGENDE →

# Waterdiertjes



## Diertjes

0 0

Zoek op naam



Zoetwatermossel



Posthoornslak



Poelslak



Kaphoornslak



Koordwormen



Worm



Bloedzuiger



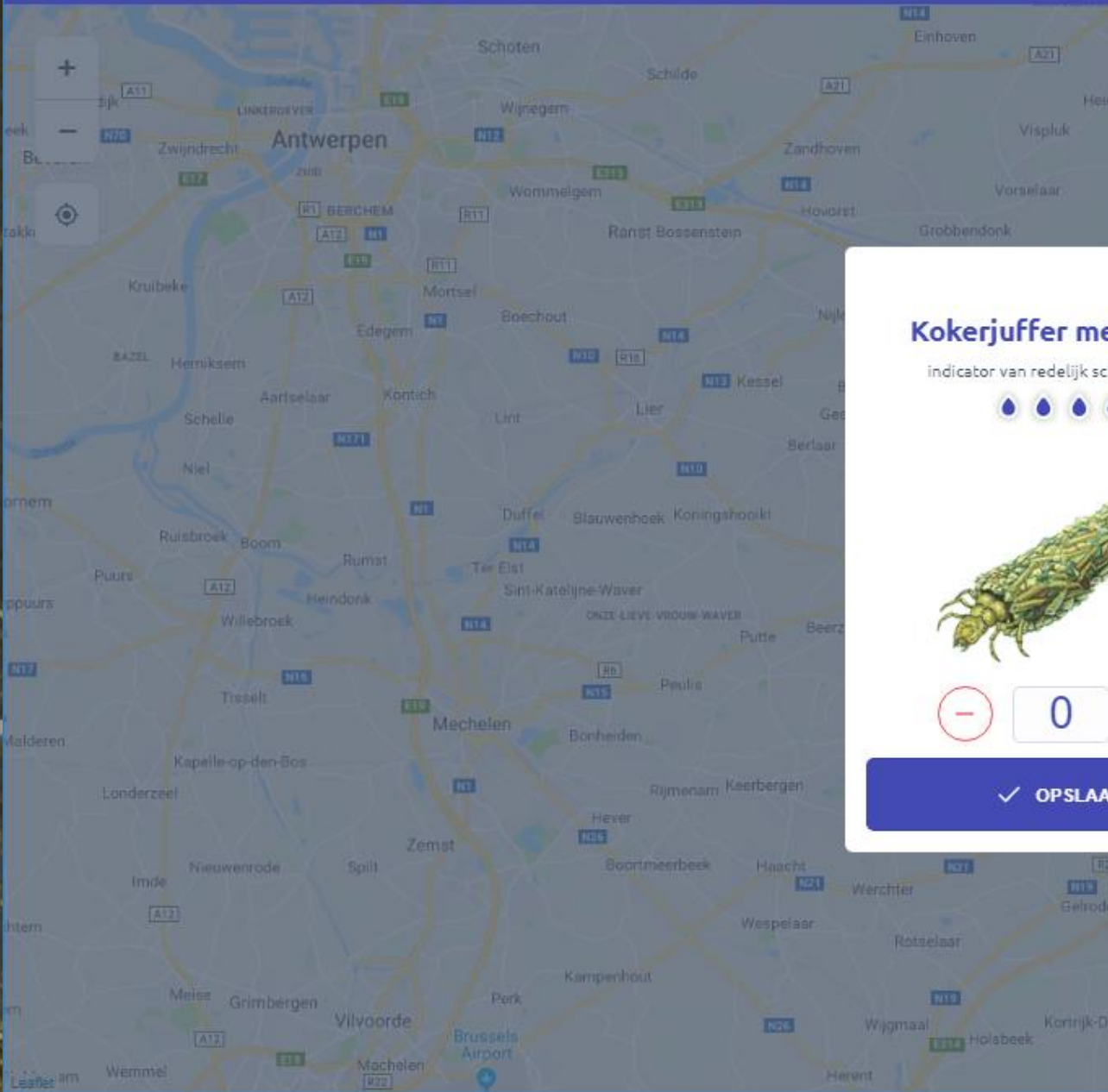
Platwormen



RESET

VOLGENDE →





## Diertjes

0 0

Zoek op naam

### Kokerjuffer met koker

indicator van redelijk schoon water



✓ OPSLAAN



Larve van een knaasje



Larve van kriebelmug



Larve van langpootmug



Kokerjuffer met koker



Kokerjuffer zonder koker



Kevelarven



Larve van een waterpennetje



Larve van een duivelshoorn



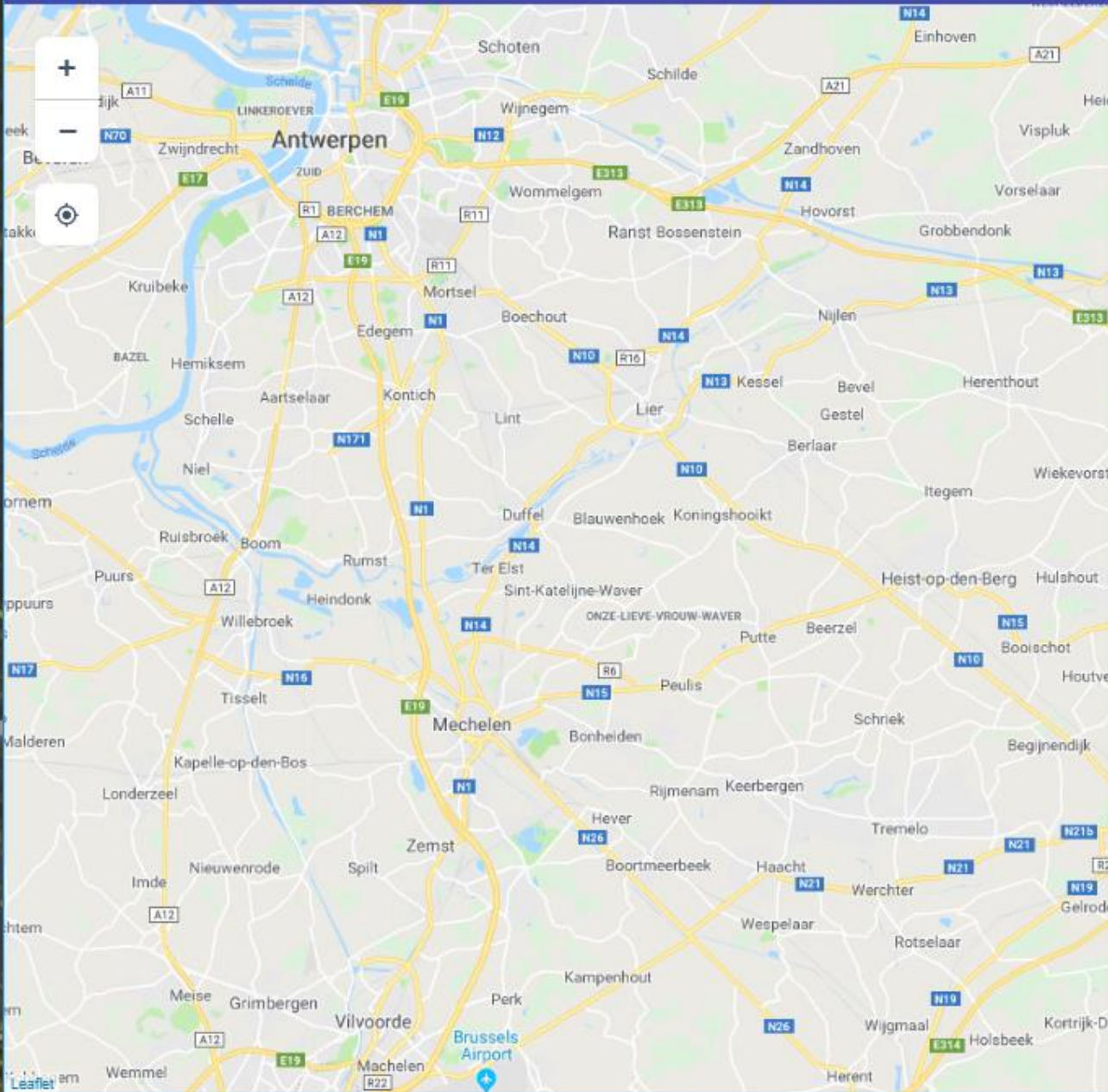
Larve van een duivelshoorn



Larve van een duivelshoorn

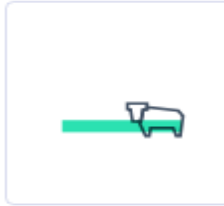
RESET

VOLGENDE →



## Lijnvormig

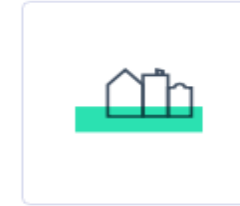
### Stilstaand



Sloop  
<10m breed

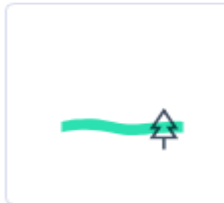


Kanaal  
>10m breed



Stadsgracht

### Stromend

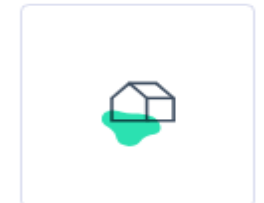
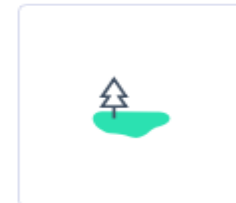
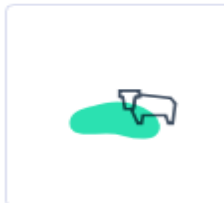


Beek



Rivier

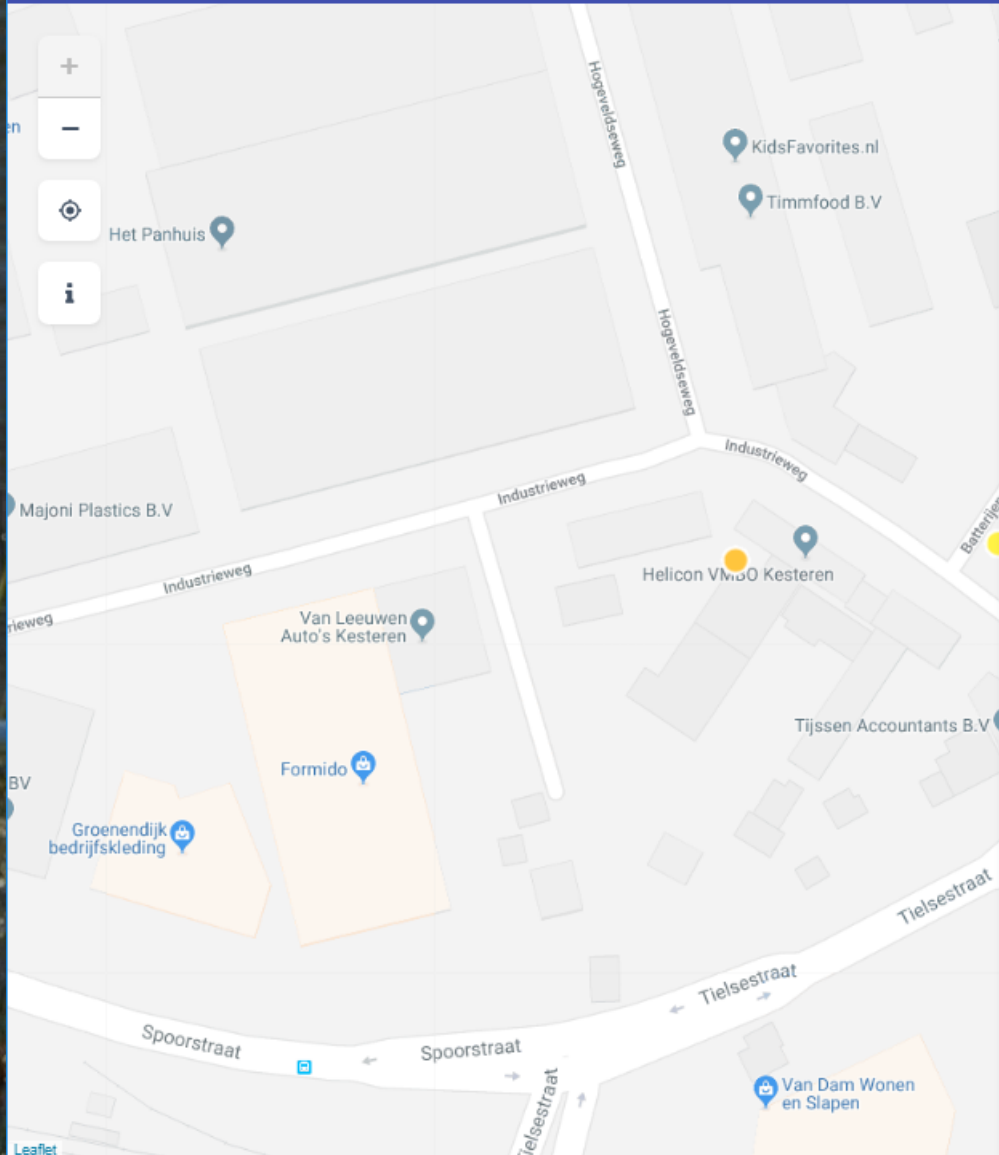
## Ronde vorm



VOLGENDE →

# Waterdierpjes

Pak je schepnet en geef je Waterdierpjes hier door!



93  
DIERTJES

3  
METINGEN

+ METING TOEVOEGEN

4.7 mejo

3

6.8 Jako

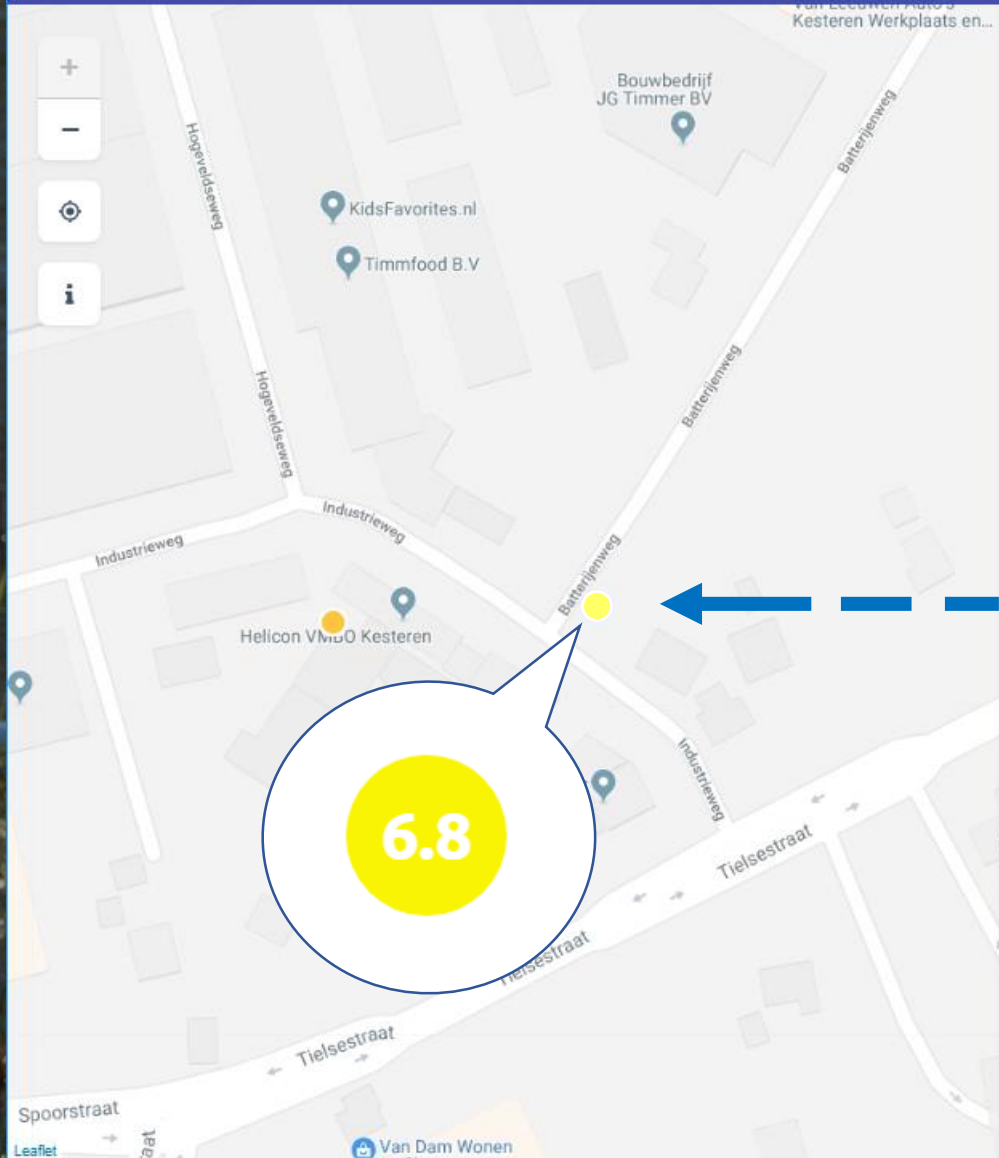
87

7.3 Mejo en Sam

3

# Waterdierpjes

Pak je schepnet en geef je Waterdierpjes hier door!



## Jako



Jako heeft 12 soorten waterdierpjes gevonden:

2  Poelslak	1  Platwormen	1  Steekmuglarve	20  Larve van pluimmug
10  Larve van vedermug	4  Kokerjuffer met koker	1  Larve geelgerande watertor	4  Larve van waterjuffer
30  Duikerwants	2  Waterkevers	2  Staafwants	10  Watermijt



Rugzwemmer

Kokerjuffer

Geelgerande Watertor



JEUGDJOURNAAL  
Ma 7 mei 19:00 uur

# Waterdiertjes

Pak je schepnet en geef je Waterdiertjes hier door!

+ NIEUWE MEETLOCATIE



# 316 / 459 – locations/samples

178 / 259

sloot



Sloot  
<10m breed

70 / 95

poel



Poel  
<3m breed

plas/ven



Plas/Ven

meer



Meer  
>voetbalveld

28 / 41

beek



Beek

rivier



Rivier

40 / 64

stadsvijver



Stadsvijver

stadsgracht



Stadsgracht

tuinvijver

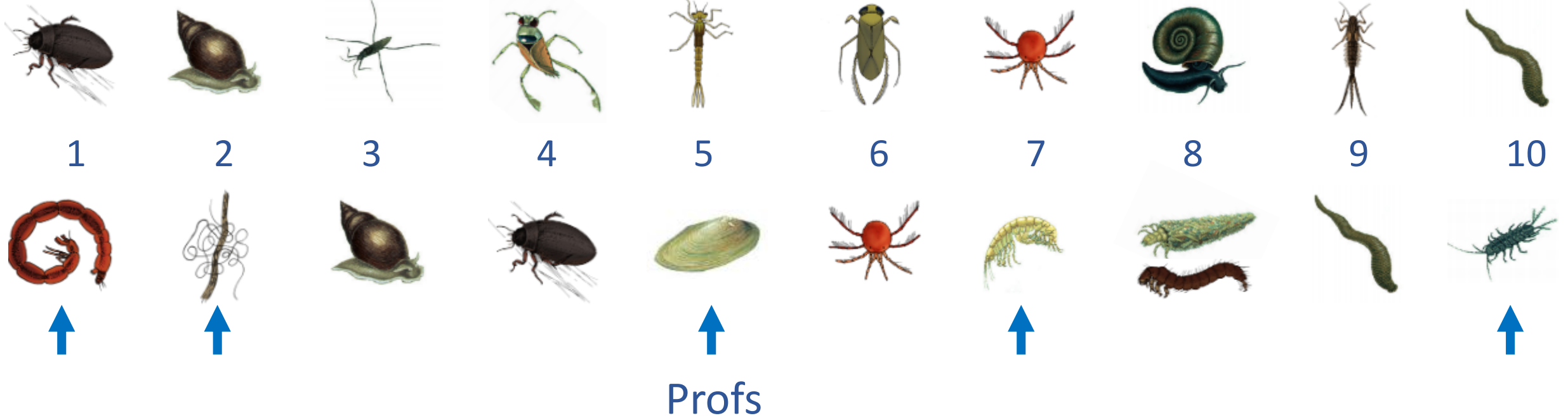


Tuinvijver



# Top 10 Meest frequent gevangen

## Vrijwilligers





## Sterk (tips)

- Leuk met kinderen 10-14 jr (en leken)
- Boodschap helder
- Ter plekke invoeren & direct feedback
  - Mediageniek

## Kan beter

- Kwaliteit meetgegevens
- Determinatie
- GPS coördinaten