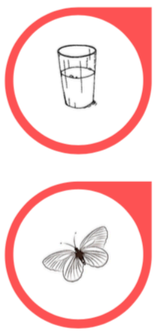
DE BIODIVERSITEIT VAN ONGEWERVELDEN IN DE STARTUP VILLAGE EN DE GEBRUIKTE METHODES

AANLEIDING

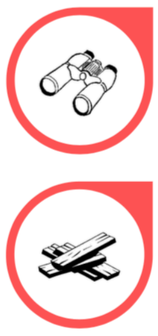
De biodiversiteit van ongewervelden neemt wereldwijd af. Met behulp van groene daken wordt er extra leefgebied gecreëerd voor ongewervelden in stedelijk gebied. In de Startup Village te Amsterdam Science park zijn deze daken aanwezig en diverse ongewervelden zijn hier woonachtig. In 2018 is er onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van ongewervelden als de zogenaamde nulmeting. De komende 4 jaar zal dit onderzoek worden herhaald. Op deze manier kan er gekeken worden of er een positieve toename is van ongewervelden.

METHODES

Voor het inventariseren van de ongewervelden in de Startup village zijn verschillende methodes gebruikt



POTVAL METHODE
Om kruipende ongewervelden te vangen

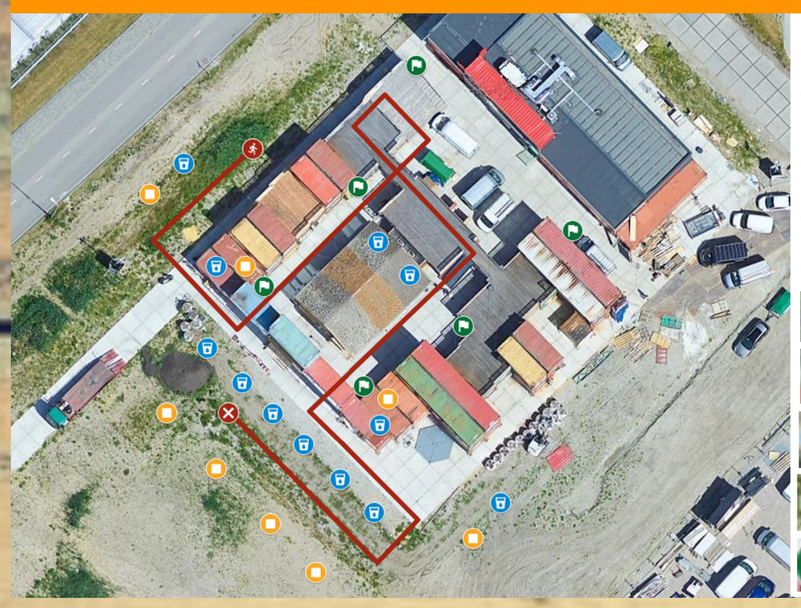


DIRECTE OBSERVATIE
Om alles op dat moment te spotten

HANGVAL METHODE
Om vliegende ongewervelden te vangen

ONDER PLANKEN EN STENEN
Om verstopte ongewervelden te vinden

KAART



Op de kaart zijn de looproute en de locaties te zien waar de ongewervelden zijn gevonden.

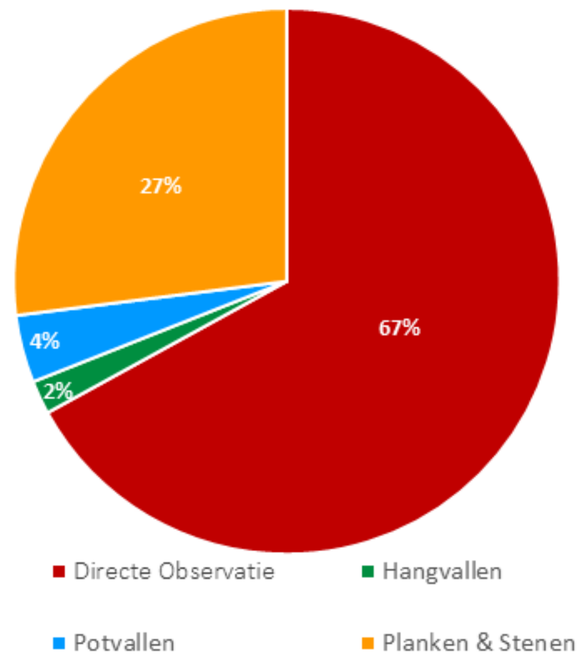
- Eindpunt looproute
- Beginpunt looproute
- Potvallen
- Planken en stenen
- Hangvallen

ONDERZOEKSVRAAG

Wat is de biodiversiteit van ongewervelden in de Startup Village tijdens de nulmeting in 2018?

- Welke families ongewervelden komen voor in de Startup Village?
- Welke methodes zijn het meest geschikt om deze te inventariseren?
- Heeft een hogere buitentemperatuur invloed op het aantal gevonden ongewervelden?

BESTE METHODE



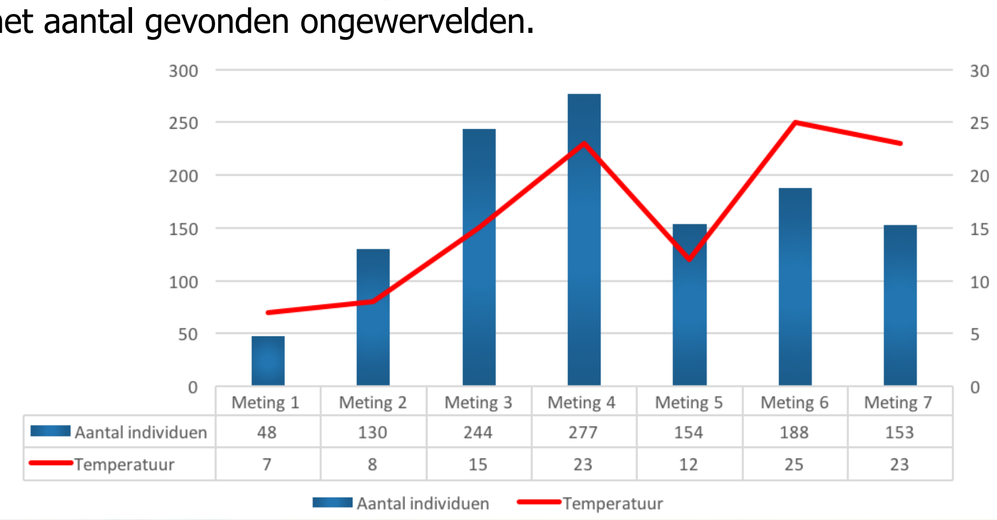
De meeste ongewervelden zijn geïnventariseerd met de directe observatie en met de methode onder planken & stenen. Deze twee methodes dekken 94% van alle 1254 gevonden individuen.

AANBEVELINGEN

Voor een positieve toename van de biodiversiteit worden natuurdaken aangeraden in combinatie met de huidige sedumdaken. Dit geeft planten, die een dikkere substraatlaag nodig hebben, de mogelijkheid om zich te wortelen. Een hogere diversiteit aan planten resulteert in een hogere diversiteit van ongewervelden. Wanneer de Shannon-index in de komende jaren hoger wordt, kan worden gesteld dat de biodiversiteit van ongewervelden toeneemt.

ACTIVITEIT

Er is een sterke samenhang van 0,768 tussen de buitentemperatuur en het aantal gevonden ongewervelden.



	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Meting 4	Meting 5	Meting 6	Meting 7
Aantal individuen	48	130	244	277	154	188	153
Temperatuur	7	8	15	23	12	25	23

Aantal individuen — Temperatuur

Meer info? Lees het onderzoeksrapport.

K. Driessen
T. van Noord
N. Wanst

1254 INDIVIDUEN

44 FAMILIES

14 ORDES

2,61 SHANNON

Top10 Gevonden individuen per familie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Knutten 364	Mieren 233	Spinner uilen 101	Steek muggen 67	Pisse bedden 64	Blad haantjes 64	Camaen idae 43	Bijen 38	Echte Miljoen poten 31	Echte vliegen 24

Bronnen: Planbureau voor de leefomgeving (2014), Wageningen University & research (2017), Faculteit Natuurwetenschappen (2016), Dunnet (2006), Boer (2008), Taylor (1963), Snodgrass & Snodgrass (2006)