

Welkom

Biodiversiteit in gemeente Zwartewaterland

Programma



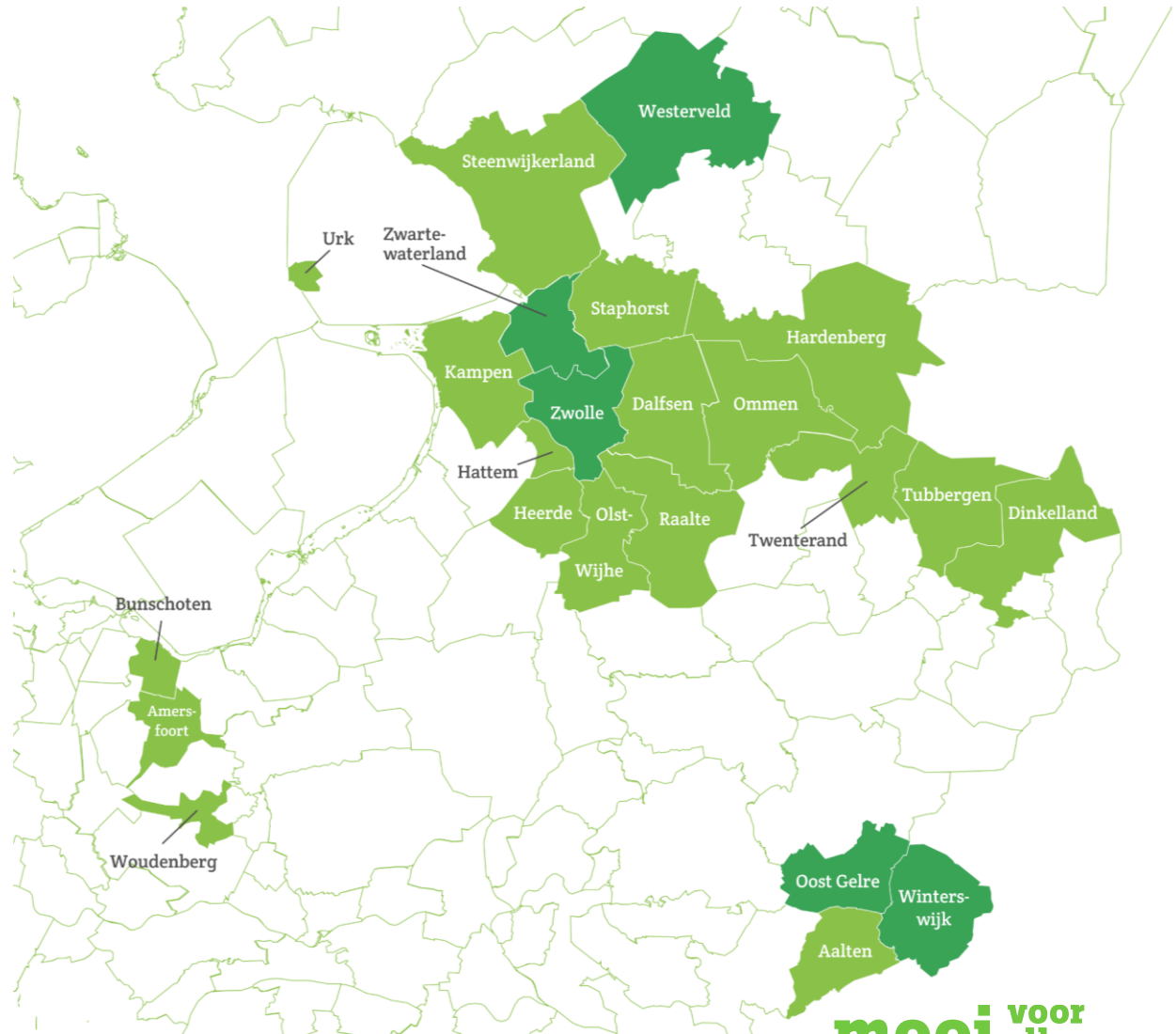
- Kennismaking
- Groenbeleid en -beheer
- Wijkstructuurkaarten
- Maaipilots
- Monitoring
- Communicatie
- Vrijwilligers



- Landelijke gemeente
- Drie kernen
- 23.000 inwoners



- Publieke dienstverlener voor inzameling afval en grondstoffen en beheer openbare ruimte
- 23 gemeenten
- 850.000 inwoners





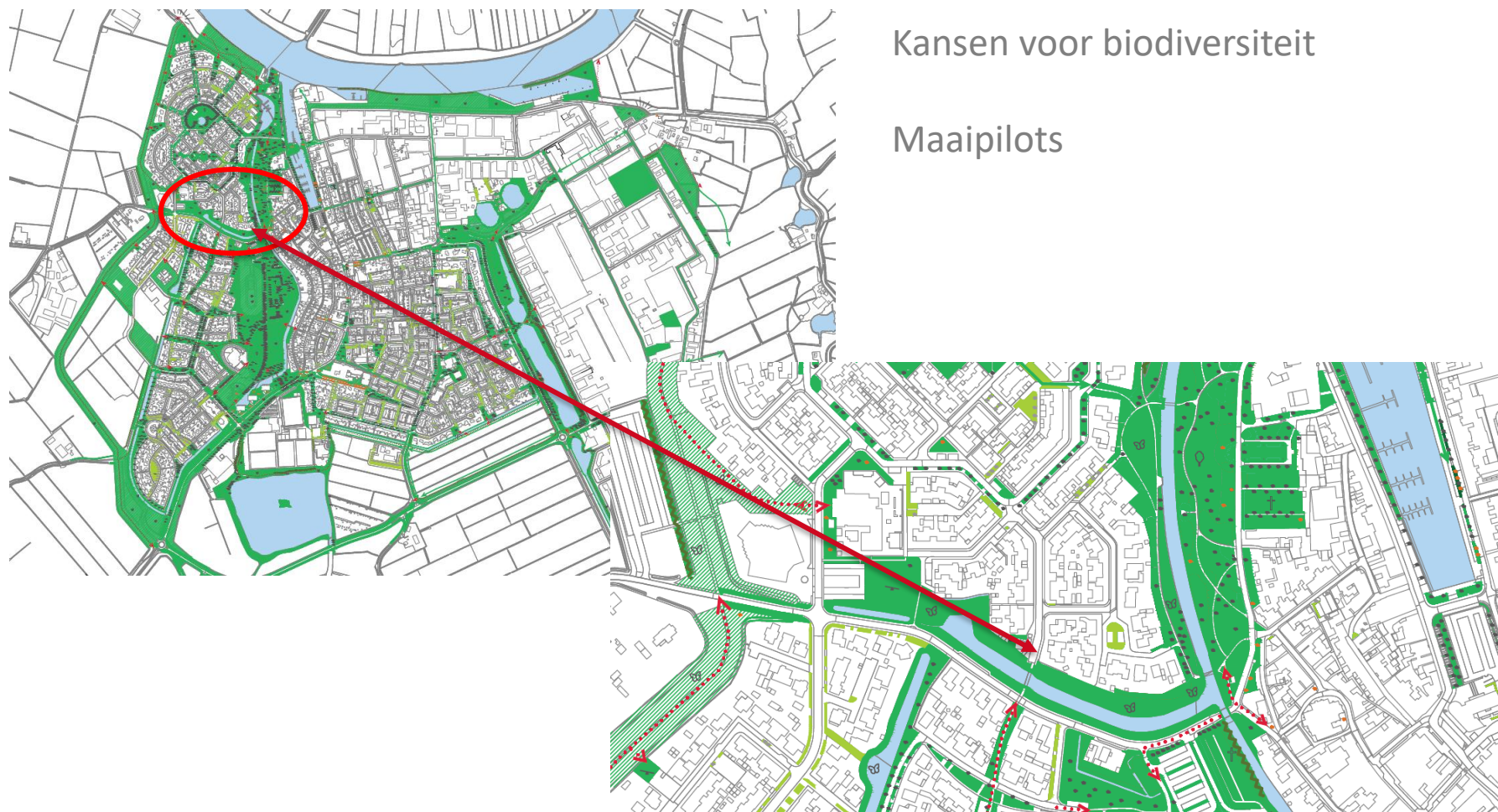
Groenbeleidsplan 2019-2029

Groen leeft en verbindt



Groenbeheerplan 2020-2024

Groen leeft en verbindt in de praktijk



Kansen voor biodiversiteit

Maaipilots

- Pilot start met vier locaties in de kernen Genemuiden, Hasselt en Zwartsluis (2021)
- Uitbreiding met controlelocatie (2022)
- Uitbreiding pilot naar 9 locaties (2023)
- Verkenning inzet vrijwilligers



*Maaien ten gunste van kruidenontwikkeling en een leefgebied voor insecten
Vergroten biodiversiteit door verlengen bloeihoog en vergroten schuilgelegenheid*

Metingen



Flora meten voor Nectarindex:

- op traject van 100 meter
- invoer op website Floron geeft Nectarindex

Registratie



Fauna tellen door vrijwilligers

- iedere twee weken
- feb-nov: hommels
- maart-okt: vlinders

Inzicht in effect



Over periode van (tenminste) 5 jaar
bepalen wat de daadwerkelijke effecten
zijn op de biodiversiteit op pilot locaties in
vergelijking met andere locaties

NDFV Verspreidingsatlas



Overzichtskaart > Telling > Statistieken

Statistieken en maaiadvies

berm Hasselt 2

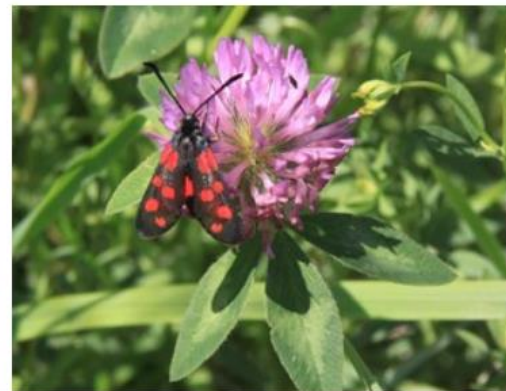
berm bezocht op 2022-08-10 door Gerard Ganzeboer

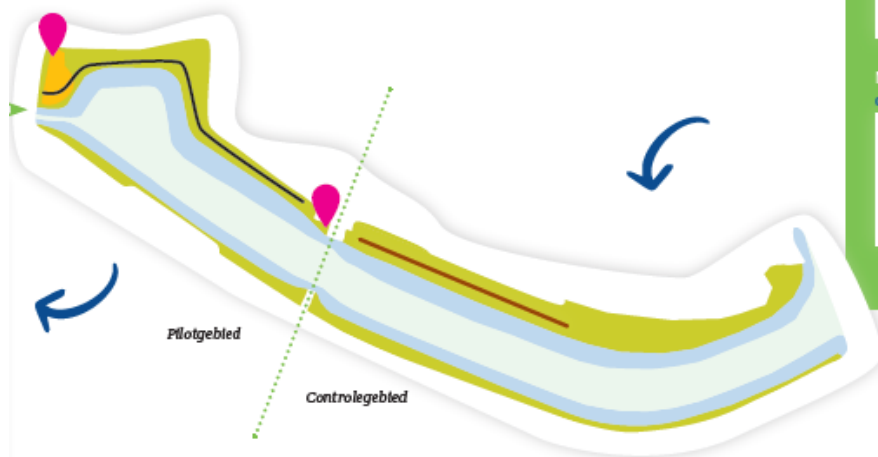
Statistieken

Nectarindex (1-5): 2

Hoe hoger de nectarindex hoe meer nectar er gedurende het jaar in potentie te halen is voor vlinders en andere insecten. Bermen met een nectarindex van 5 kennen een gevarieerd bloemaanbod gedurende het jaar en er is veel nectar te halen. Bermen met een index van 1 hebben insecten weinig te bieden. De gevonden soorten en aantal vakjes waarin de soort in de getelde berm voorkomt worden gebruikt om de nectarindex te berekenen. Deze bestaat uit twee componenten: bloemenrijkdom en de potentiële nectarproductie. Nectarproductie telt het zwaarst. De nectarproductie van een plantensoort is gebaseerd op de Britse AgriLand Nectar Database. We hebben de totale nectarproductie in drie categorieën ingedeeld. Een bloemrijke berm zorgt voor bonuspunten. Ook hier zijn drie categorieën.

Waargenomen nectarplanten





Legenda

- Maaien 2x per jaar (week 26 en 46) (20% laten overstaan)
- Oever
- Buitenruimte rondom het maai gebied
- Zaaiproject The Pollinators
- Transect voor Nectarindex
- Controletransect voor Nectarindex
- Bord met uitleg maai proef

2022



Flora: Meest aanwezige nectarplanten op deze locatie.
(gemiddeld aantal waarnemingen per meetvak)
Op basis hiervan wordt de Nectarindex bepaald.

Soort waargenomen in aantal vakken

Meest bijzondere soort



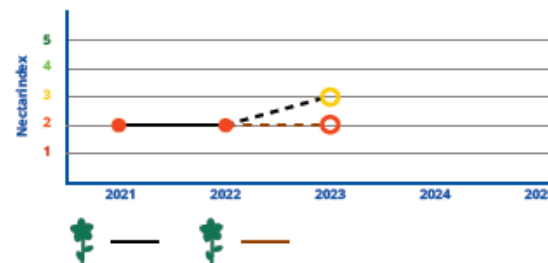
Meest aanwezige nectarplanten in het controlegebied

Soort waargenomen in aantal vakken

Meest bijzondere plant



Monitoring





Fauna: Meest waargenomen hommels. (totaal aantal waarnemingen = 165 keer)

Meest bijzondere soort



Hommel algemeen
(78 keer)



Aardhommel
(75 keer)



Akkerhommel
(9 keer)



Steenhommel
(12 keer)



Boomhommel
(22 keer)



Fauna: Meest waargenomen vlinders. (totaal aantal waarnemingen = 245 keer)

Meest bijzondere soort



Bruin zandoogje
(49 keer)



Groot koolwitje
(16 keer)



Hooibeestje
(81 keer)



Klein geaderd witje
(23 keer)



Klein koolwitje
(16 keer)



Bruin blauwtje
(6 keer)



Proeflocatie

Hier maaien we anders
voor een betere biodiversiteit



Zo werkt het:



Door het gras in verschillende delen te maaien, krijgen bloemen de ruimte om te groeien



Bloemen trekken insecten aan



Insecten en bloemen zijn nodig voor een goede biodiversiteit



Zo dragen we bij aan een mooie buitenruimte

5 jaar lang kijken we op deze locatie of deze manier van maaien helpt bij het vergroten van de biodiversiteit.



ROVA

Gepubliceerd door Maarten Frietema · 1 min ·

Vandaag 22 april is het de Nationale zaaidag. De dag is erop gericht zoveel mogelijk het leefklimaat van de (wilde)bijen te verbeteren door zaadjes te zaaien voor bij-vriendelijke planten. Dat zijn planten die nectar en stuifmeel leveren. Want de bij is belangrijk voor een goede biodiversiteit. Om de biodiversiteit te verbeteren is ROVA in **Gemeente Zwartewaterland** begonnen met een proef met aangepast maaien, zodat altijd voedsel voor de bijen aanwezig is. Eén van de proeflo...
Meer weergeven





Vanaf de start:

- Kruidenmengsels inzaaien
- Bloembollen aanplanten

Toekomst:

- Zeisen onder de fruitbomen
- Tellen van insecten



Vragen?

Overzichtskaart maai pilots



Maaiadvies

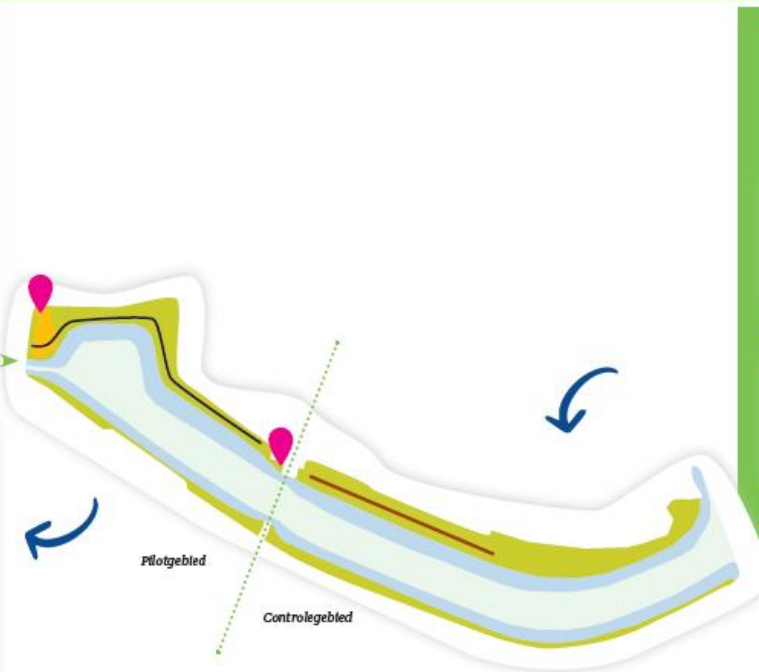
Op basis van de beperkte aanwezigheid van Indicatorsoorten adviseren we op deze locatie te verschralen door meerdere malen per jaar te maaien en af te voeren. De ingezaaide kruiden (inzaailocatie The Pollinators) dient na de zaadafrijping te worden gemaaid. Langs de trottoirs en erfgrazen wordt intensief gemaaid om overlast te voorkomen. Op termijn zal het maaien waarschijnlijk extensiever worden. De eerste maaibeurt vindt vrij vroeg in de zomer plaats. Het doel is verschralen om de vergrassing om te vormen naar kruidrijk gras. De laatste maai ronde is medio november. In beide rondes blijft ongeveer 20% van de oppervlakte overstaan. Hiermee ontstaat een leefgebied voor overwinterende insecten.

Technische uitvoerbaarheid
Vanwege de kleinschalige oppervlakte van dit gebied is de uitvoerbaarheid met grote machines beperkt mogelijk. Bij natte omstandigheden moet insporing en bodemverdichting beperkt blijven. Onder alle weersomstandigheden zijn de draaicirkels bij de verschillende werkgangen een punt van aandacht. Door het afronden van hoeken in het maaien blijft er ruimte voor overhoeken.

Omgevingsituatie
De pilotlocatie is omsloten door een woonwijk en vormt een groene zone in de wijk. De direct naastgelegen watergang met oevervegetatie maakt deze locatie potentieel. Om het gebied meer waarde te geven, is een aansluitende uitbreidingslocatie van de pilot op termijn zeer wenselijk. Daarmee wordt de verbinding geleid richting het park. De inzaailocatie voor de schoolkinderen is opgenomen in het kruidrijke gras. De controlemeting (klepelbeheer) laat in de floratelling overwegend dezelfde nectarsorten zien. Opvallend is de aanwezigheid van paardenbloemen. Dit is een belangrijke nectarplant voor vlinders en hommels.



Projectkaart Genemuiden - De Koppel



Legenda

- Maaien 2x per Jaar (week 26 en 46) (20% laten overstaan)
- Oever
- Buitenruimte rondom het maaigebied
- Zaaiproject The Pollinators
- Transect voor Nectarindex
- Controletransect voor Nectarindex
- Bord met uitleg maai proef

2022



Flora: Meest aanwezige nectarplanten op deze locatie. (gemiddeld aantal waarnemingen per meetvak) Op basis hiervan wordt de Nectarindex bepaald.

(soort waargenomen in aantal vakken)

Meest bijzondere soort

Rode klaver (19 keer)	Paardenbloem (17 keer)	Scherpe bolletbloem (7 keer)	Dorlobloem (6 keer)	Duldenblad (6 keer)	Jenevercrans (2 keer)
-----------------------	------------------------	------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

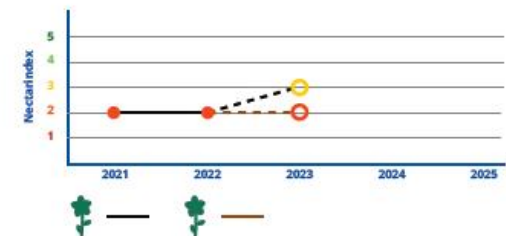
Meest aanwezige nectarplanten in het controlegebied

(soort waargenomen in aantal vakken)

Meest bijzondere plant

Paardenbloem (27 keer)	Rode klaver (13 keer)	Scherpe bolletbloem (7 keer)	Dorlobloem (5 keer)	Duldenblad (3 keer)	
------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------	---------------------	--

Monitoring



Bedankt voor de aandacht!

Eline ten Kate (gemeente Zwartewaterland)

Robert van Iersel (ROVA)