



Biodiversiteit op twee bio-dynamische landbouwbedrijven in Flevoland

Twee van de 20 boerderijen waar de Odin-imkerij bijen helpt verzorgen



Inhoud

- ▶ Wie ben ik?
- ▶ Doelstelling onderzoek
- ▶ Het onderzoek
- ▶ De Warmonderhof
- ▶ Mts Dames en Heren Vos



Gele kwikstaart

Wie ben ik?

- ▶ De Zonnehorst
- ▶ Bos en natuurbeheer
- ▶ Ecologisch adviseur
- ▶ Eigen bedrijf



Doelstelling onderzoek

- ▶ Verkenning biodiversiteit
- ▶ Nadruk op wilde bestuivers -> belang landbouw
- ▶ Advisering verbeteren biodiversiteit (indien nodig)



Akkerhommel

By André Karwath aka Aka

Het onderzoek

- ▶ Kees Goudsmits (specialist bestuivers) en Martijn Bunskoek
- ▶ Per bedrijf twee veldbezoeken (juni en augustus)
- ▶ Bestuivers
- ▶ Zichtwaarnemingen overige flora en fauna
- ▶ Biotoopbeoordeling fauna
- ▶ Niet vlakdekkend



Warmonderhof



Wat opviel

- ▶ 18 soorten wilde bijen / 20 soorten zweefvliegen
 - W.o. Breedbandgroefbij, Zuidelijke zijdebij, Klaverdikpoot (incl. nestparasiet Zwartsprietwespbij)
- ▶ 9 soorten libellen / 11 soorten dagvlinders (w.o. Koninginnepage) / 6 soorten sprinkhanen (momentopname)
- ▶ Relatief weinig akkervogels, wel rijke broedvogelbevolking op de erven





Klaverdikpoot (incl. nestparasiet Zwartsprietwespbij)











Conclusies

- ▶ Gevarieerde populatie wilde bestuivers
- ▶ Weinig akkervogels, veel erfvogels
- ▶ Meer dan 10% bedrijf is ondersteunend voor biodiversiteit

Aanbevelingen

Stimuleren akkervogels

Broedvogels:

Slootkanten en grasbermen maaien na broedseizoen

Beperk grondbewerkingen in deze periode

Controleer vooraf op nesten en markeer deze

Overwinterende akkervogels:

Braaklegging geoogste (graan)akkers winterperiode

Eventueel stroken graan niet oogsten

Roulerende akkerranden (granen + oliehoudende zaden)

Gewone pad



Overige aanbevelingen

Voortplantingswater libellen en amfibieën

Behouden populatie Klaverdikpoot

Stel een bedrijfsnatuurplan op

Monitoring biodiversiteit

- Citizen science -> Obsmapp/iObs (waarneming.nl)
- Tel de broedvogels en overwinterende vogels
- Tel jaarlijks Huiszwaluwkolonie



Huiszwaluw

Reactie



Mts Dames en Heren Vos



Wat opviel

- ▶ 13 soorten wilde bijen / 20 soorten zweefvliegen
 - W.o. Zuidelijke zijdebij en Kleine harsbij
- ▶ 12 soorten libellen / 9 soorten dagvlinders / 7 soorten sprinkhanen(w.o. Moerassprinkhaan)
- ▶ Akkervogels
- ▶ Bloemrijkdom inheemse planten slootkanten nog beperkt (maaiverplichting waterschap)



Kleine harsbij

© Kees Goudsmits









Veldleeuwerik



Gele kwikstaart



Oranje luzernevlinder







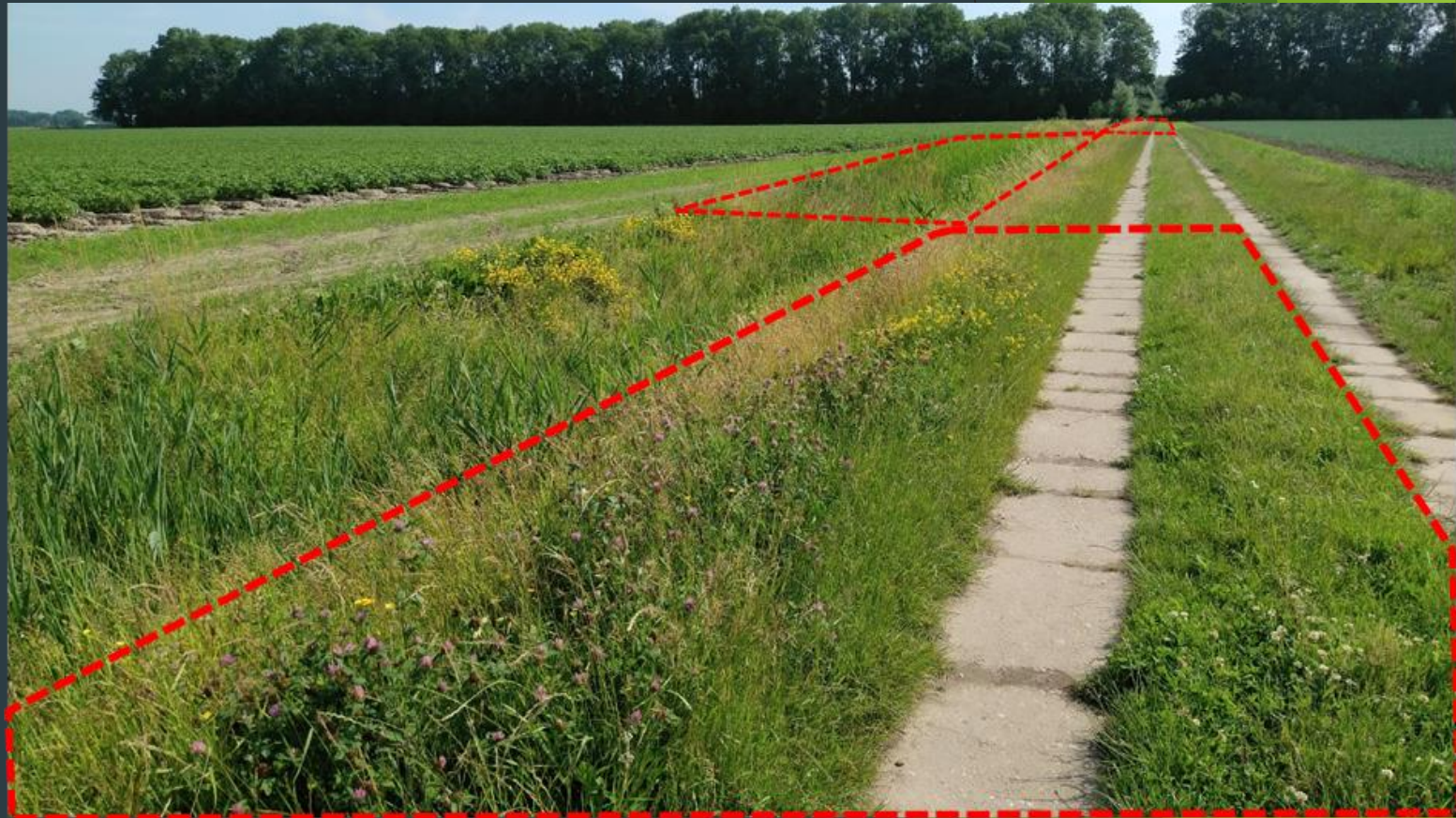
Conclusies

- ▶ Gevarieerde populatie zweefvliegen (lagere dichtheden dan op Warmonderhof), aantal wilde bijen (nog) beperkt
- ▶ Relatief veel zangvogels van akkerland
- ▶ Biodiversiteit erf Mammouthweg 20 mag versterkt worden (is ook wens van boerin)

Aanbevelingen

Maaibeheer slootkanten en keerstroken

- 50% juli / 50% aug/sept
- Uitgaan van reeds aanwezige plantensoorten
- Vlinderbloemigen, composieten en schermbloemigen
- Geen carnavalsmengsels inzaaien
- Geen grondbewerkingen



Stimuleren akkervogels

Broedvogels:

Slootkanten en grasbermen maaien na broedseizoen

Beperk grondbewerkingen in deze periode

Controleer vooraf op nesten en markeer deze

Overwinterende akkervogels:

Braaklegging geoogste graanakkers winterperiode

Eventueel stroken graan niet oogsten

Roulerende akkerranden (granen + oliehoudende zaden)



Bevorderen voorjaarsbloei

Aanleg kleine bosjes (wilgen, sleedoorn en meidoorn)

Geen opgaande bosjes
ivm openheid akkervogels

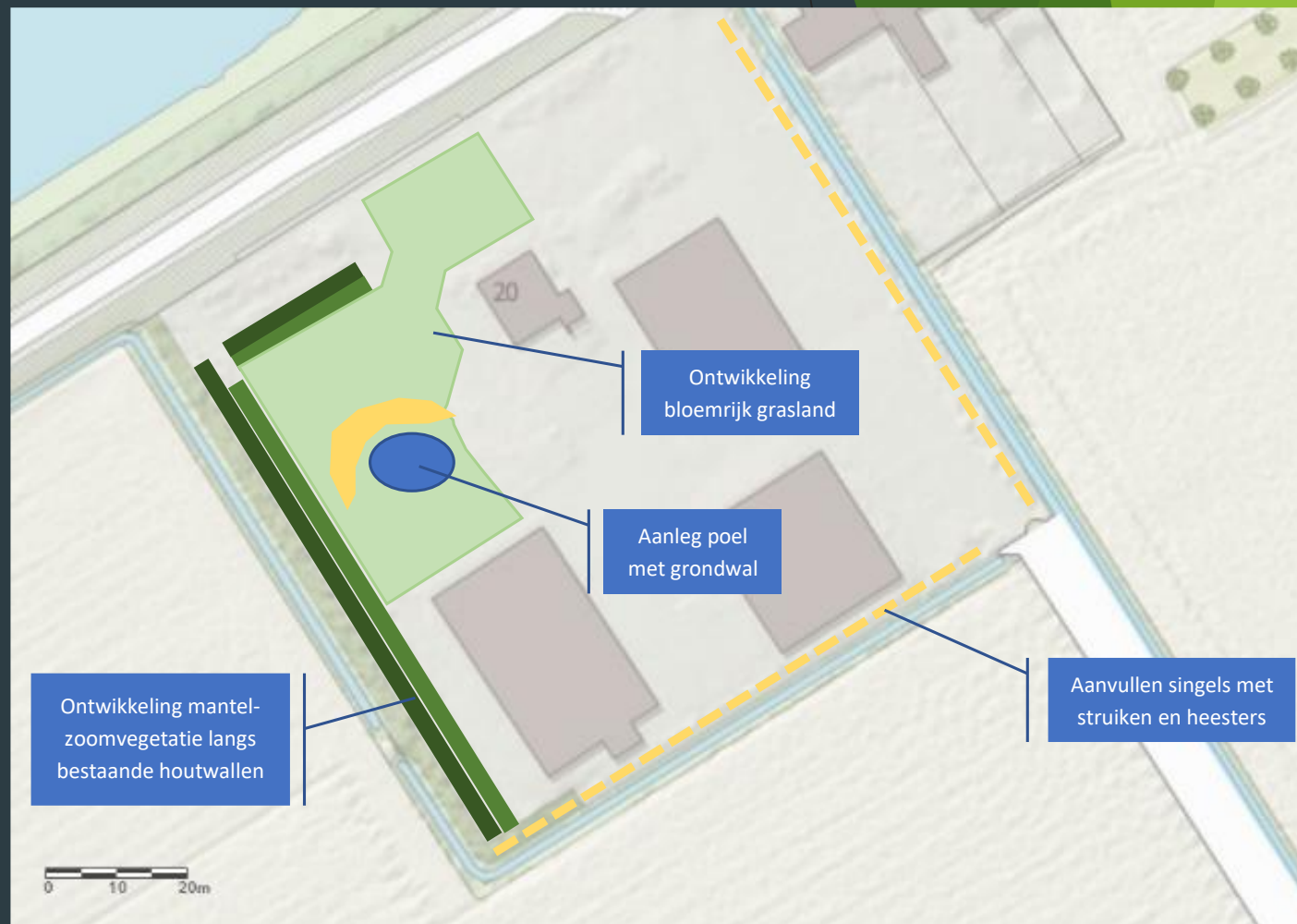


Bevorderen biodiversiteit erf Mammouthweg 20

Aanleg amfibieënpool met
grondwal voor bijen

Mantel/zoomvegetatie + bloemrijke weide

Reeds in gang gezet



Overige aanbevelingen

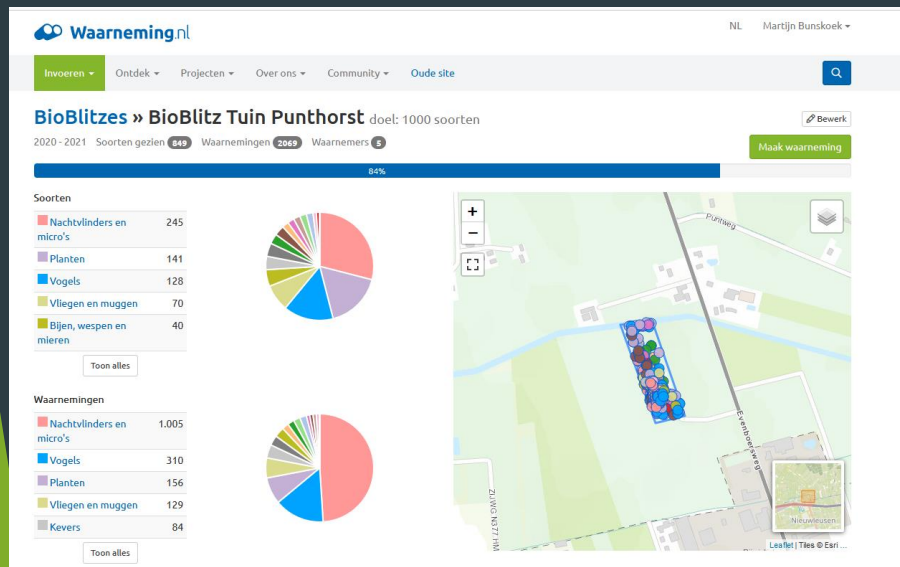
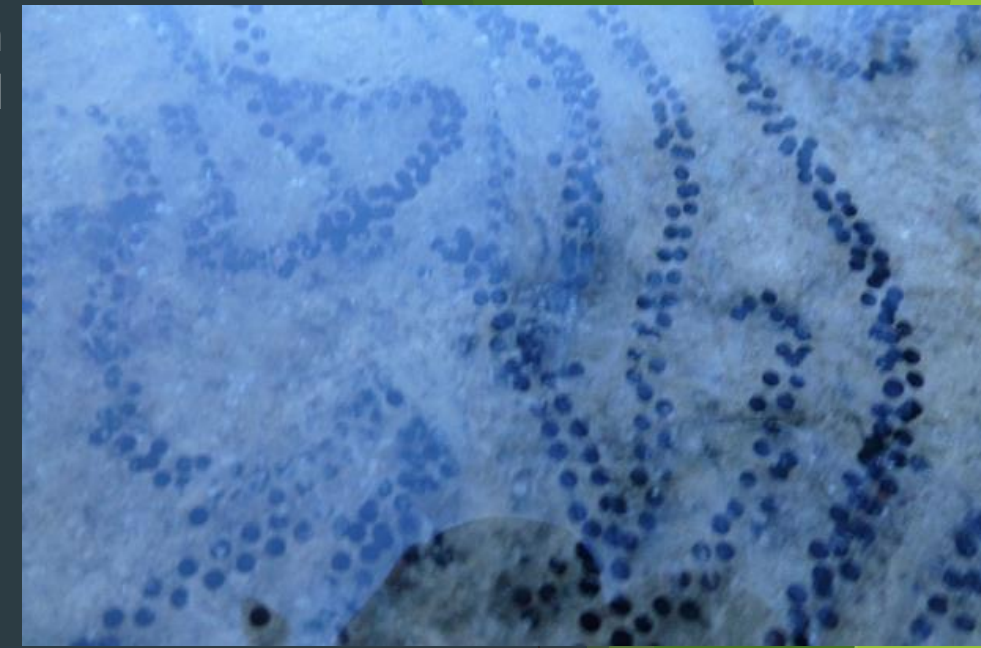
Onderhoud bestaande voortplantingswateren Rugstreeppad

Stel een bedrijfsnatuurplan op

Monitoring biodiversiteit

- Citizen science -> Obsmapp/iObs (waarneming.nl)
- Tel de broedvogels en overwinterende vogels

eieren
Rugstreeppad



Blauwe glazenmaker

Reactie mts Dames en heren Vos



Perfect voor honingbijen.....



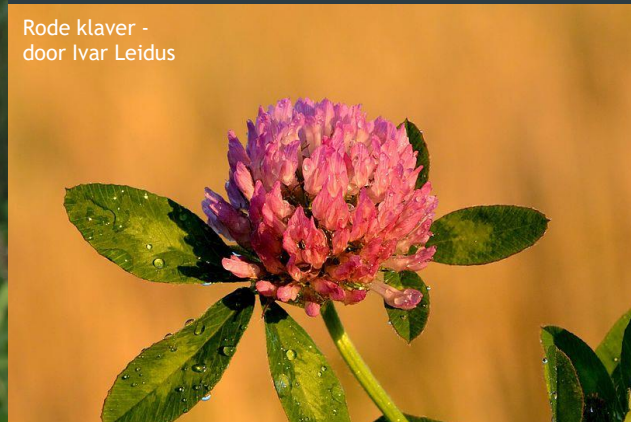
Maar niet (of nauwelijks)
voor wilde bijen!



Gewoon duizendblad - door Pethan



Rode klaver - door Ivar Leidus



Paarse dovenetel - door Rasbak



Gewone rolklaver - door Michael H. Lemmer



Knoopkruid met Steenhommel - door Ivar Leidus



Fluitenkruid - door Rasbak

Ideaal voor wilde bestuivers EN honingbijen!

Echte Kamille - door H. Zell



Paardenbloem - door Michael Gäbler



Gewone margriet - door Derek Ramsey / Chanticleer Garden



Wilde peen - door Krees

Einde



© De Wassende Maan

BUNSKOEK
Natuurlijk

Onderzoek en advies

06-46156707
info@bunskoek-natuurlijk.nl
www.bunskoek-natuurlijk.nl

A stylized illustration of a butterfly, likely a Pieris napi (Cabbage White), with green wings, blue markings, and white spots. It is positioned behind the text in the logo.