



1

EVEN VOORSTELLEN

- . **Boerenzoon** van afkomst (Midden Delfland)
- . Bioloog van opleiding (Utrecht/Wageningen)
- . Actief met **weidevogelbescherming** sinds 1967
- . Mede aanstichter van BTS-tellingen sinds 1992 (Actiegroep Grutto)
- . Coördinator weidevogelbescherming in **Amstelland** sinds 1993
- . **Landelijk coördinator** weidevogelbescherming bij LNL 1994-2019
- . **Gepensioneerd** sinds 2019



2

Waarom predatiebeheer?

Veel factoren hebben invloed op weidevogels:

- openheid van het gebied
- waterpeil/bodemvochtigheid
- beheer van percelen
- rust in het veld
- weersomstandigheden
- predatie (o.a. Sovon/Alterra 2005)

Werken aan alle factoren, ook aan predatie

Maar wel, predatie hoort erbij



3

Lastige opgave voor een weidevogelaar?

Maximaal resultaat:
geen verlies aan eieren en
kuikens



Minimaal vereist resultaat:
gedeeltelijk verlies aan
eieren en kuikens



OF



BTS-tellen, BTS-tellen, BTS-tellen

4

Wat versta ik onder “predatiebeheer”?

Alles dat bijdraagt aan:

- inzicht in de aanwezigheid van predatoren
- inzicht in de hoogte van predatie op dieren/vogels, eieren en kuikens
- handeling(smogelijkheid)en om predatie te beïnvloeden



5

Waar gaat mijn verhaal over?

Ervaringen met

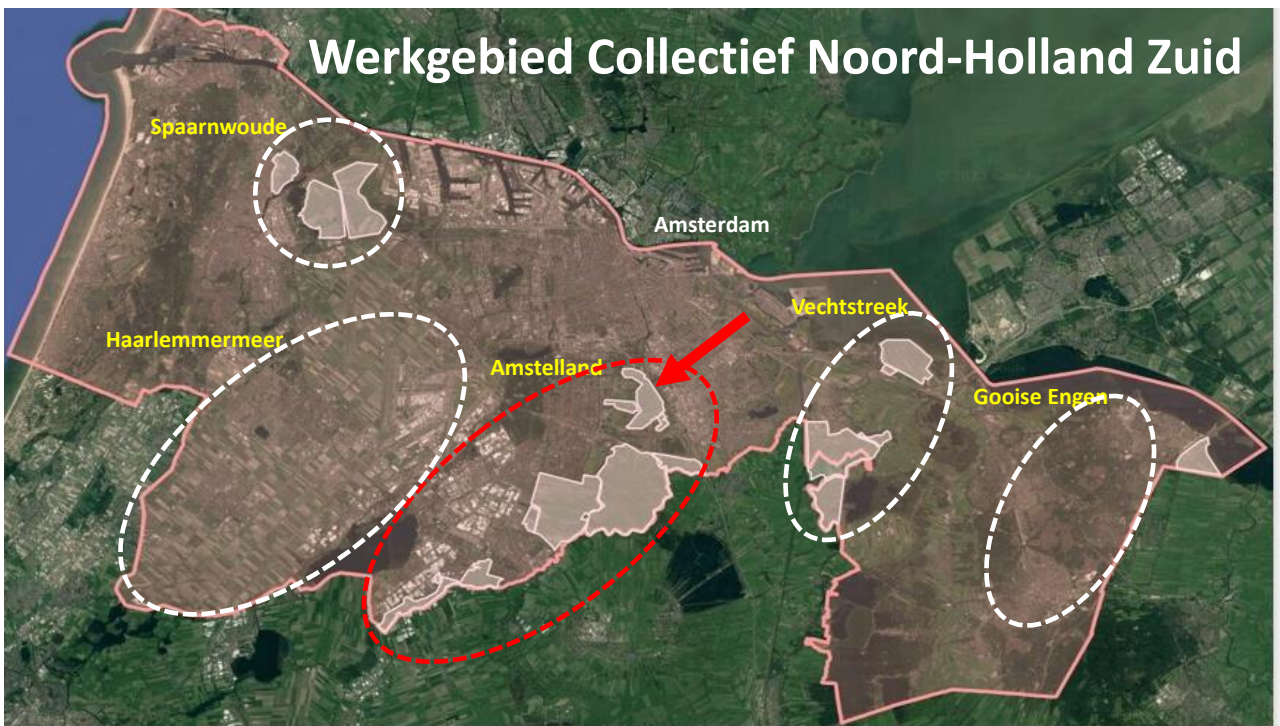
- Werken met vossenrasters
- Opzetten van een netwerk van wildcamera's
- Uniform verzamelen en verwerken van gegevens
- Communiceren van resultaten
- Samenwerken met jagers

In Amstelland

Periode 2022-2023-2024



6

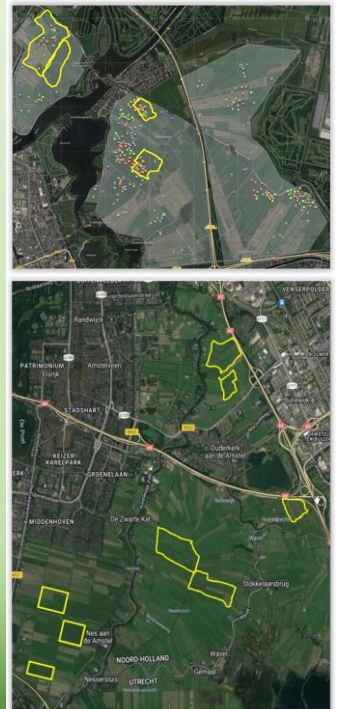


7

Vossenrasters (half maart-half juni)

Oppervlakte uitgerasterd gebied in 2023 in hectares

Hekslootpolder (2)	51 (32,5%)
Spaarnwoude (2)	18 (4,3%)
Duivendrechtterpolder (2):	55 (19,0%)
Holendrechtterpolder (1):	25 (15,1%)
Ronde Hoep (2):	120 (10,3%)
Bovenkerkerpolder (3):	90 (14,5%)
Totaal	290 (12,7%)



8

Palen met draden in sloten

Brede sloten: 2 draden

Smalle sloten: 5 draden



9

Afsluiten van dammen

Betonmatten

Schapengaas



10

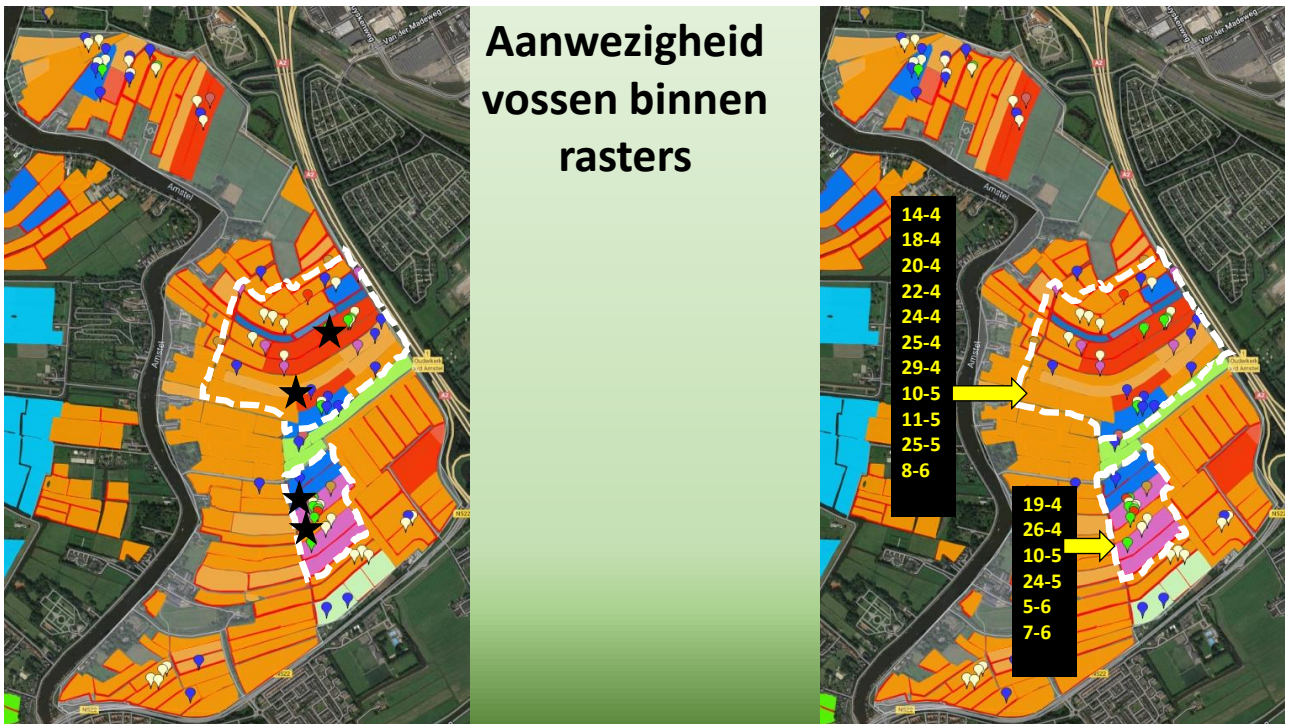
Wat ging er goed/**niet goed**?

- Rasters in de meeste polders op tijd klaar, **maar niet overall**
- Weinig overlast voor boeren bij mest uitrijden, **wel bij beweiden en maaien**
- Weinig last van gras tegen draad, **soms oeervegetatie moeten wegmaaien**
- Stroomtoevoer via zonnepanelen voldeed goed
- **Schapengas op dammen regelmatig niet goed (aan)gesloten**
- **Aanwijzingen dat vossen ook zwemmend de rasters wisten te passeren**
- Weinig nestverlies door predatie, voldoende broedsucces

11



12



13

Conclusie vossenrasters

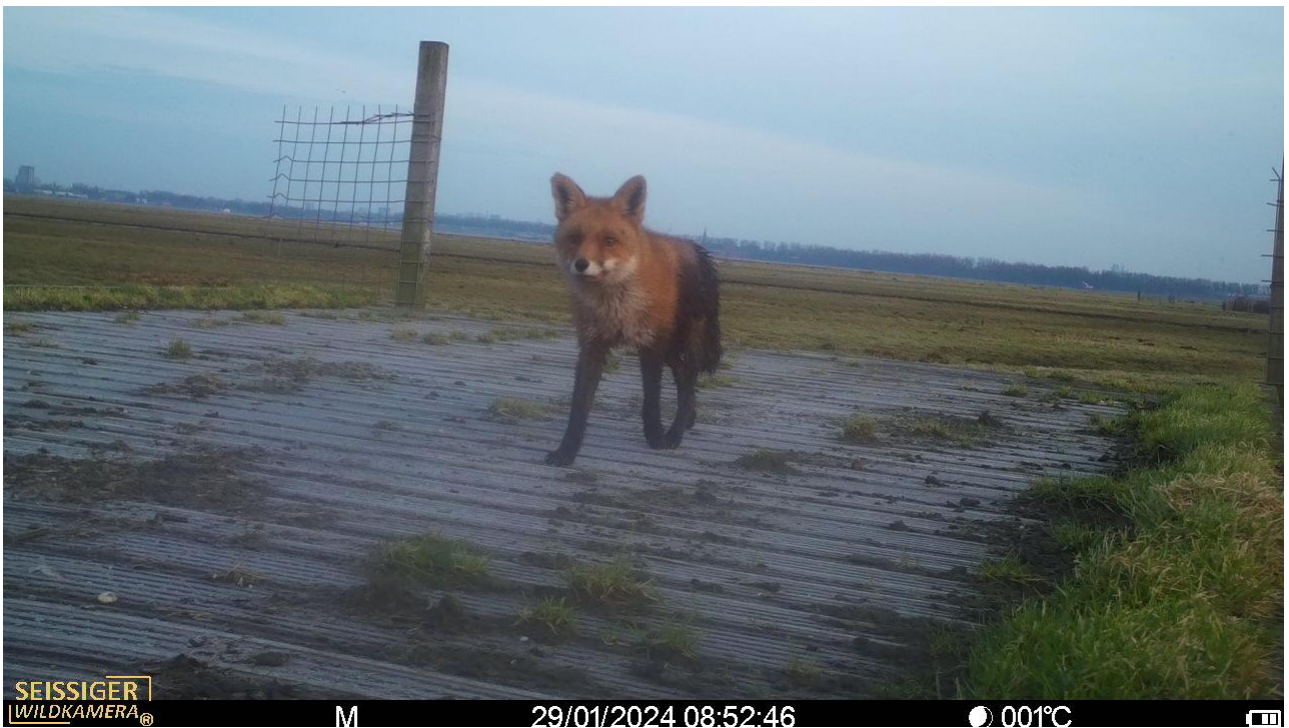
1. Goed uitrasteren en blijvend goed uitgerasterd houden blijkt best lastig
2. Plaatsen-onderhoud-weghalen kost veel geld en tijd: 60 ha, j1: 20.000 euro; j2: 5.000 euro

- Vossen toch regelmatig binnen het raster in Duivendrechtterpolder
- Lage predatie van nesten binnen en buiten raster in Duivendrechtterpolder
- Mogelijke oorzaken lage predatie in Duivendrechtterpolder:
 - relatief lage dichtheid aan weidevogels in Duivendrechtterpolder (32 bp GKTS/100ha)
 - ruim voorradige prooi in de vorm van muizen, hazen, meerkoeten en ganzen

Vossenrasters nog volop ter discussie

Beslisboom Vossenrasters in ontwikkeling bij Collectief NHZ

14



15

Wildcamera's

Seissiger Special-Cam LTE - Supersim-Edition

Positieve punten

- verzenden van beelden naar mobiel (app) en website
- goede prijs kwaliteit verhouding
- acceptabele prijs: 289 euro

Negatieve punten

- vaak geen echt scherpe foto's, maar wel voldoende
- blijvend aandacht nodig voor goed functioneren

Ervaring met Seissiger: gratis repareren van camera's



16

Doel van het werken met wildcamera's

- Kennis van aanwezigheid, timing en looproutes van vossen met het oog op het **tijdig beperken van het aantal aanwezige vossen** in het broedseizoen van weidevogels

Bijvangst: inzicht in aanwezigheid van andere dieren die 's nachts actief zijn



17

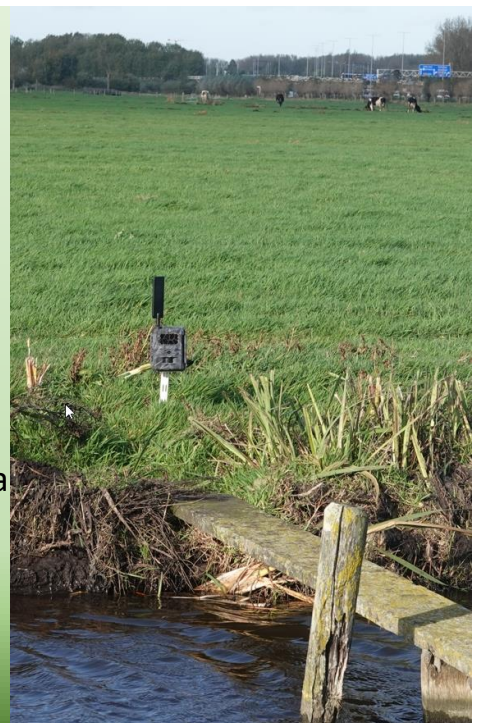
Waar, hoeveel en wanneer

Op strategische plekken:

- Planken over brede sloten
- Dammen op cruciale plekken

Hoeveel in een polder:

- Per polder verschillend: 15 ha - 133 ha per camera
- In overleg met boeren en jagers
- Vanaf 1 november tot 1 juli ('s nachts)



18

Wildcamerabeheer

- Camerabeheerders (8 jagers en 3 vrijwilligers) zorgen voor:
 - (ver)plaatsen van camera's
 - vervangen van batterijen en SD-kaarten
 - onderhoud van camera's (drogen, schoonmaken)
- Gegevensverwerkers (2) zorgen voor:
 - verzamelen van relevante beelden
 - verwerken van gegevens in Excel-bestand
- Coördinator zorgt voor:
 - organiseren van bijeenkomsten
 - communicatie van gegevens naar camerabeheerders en betrokken organisaties
 - opstellen van rapportage voor evaluatie (zie Jaarrapportage CNHZ)

Collectief geeft bescheiden, maar gewaardeerde vergoeding aan camerabeheerders

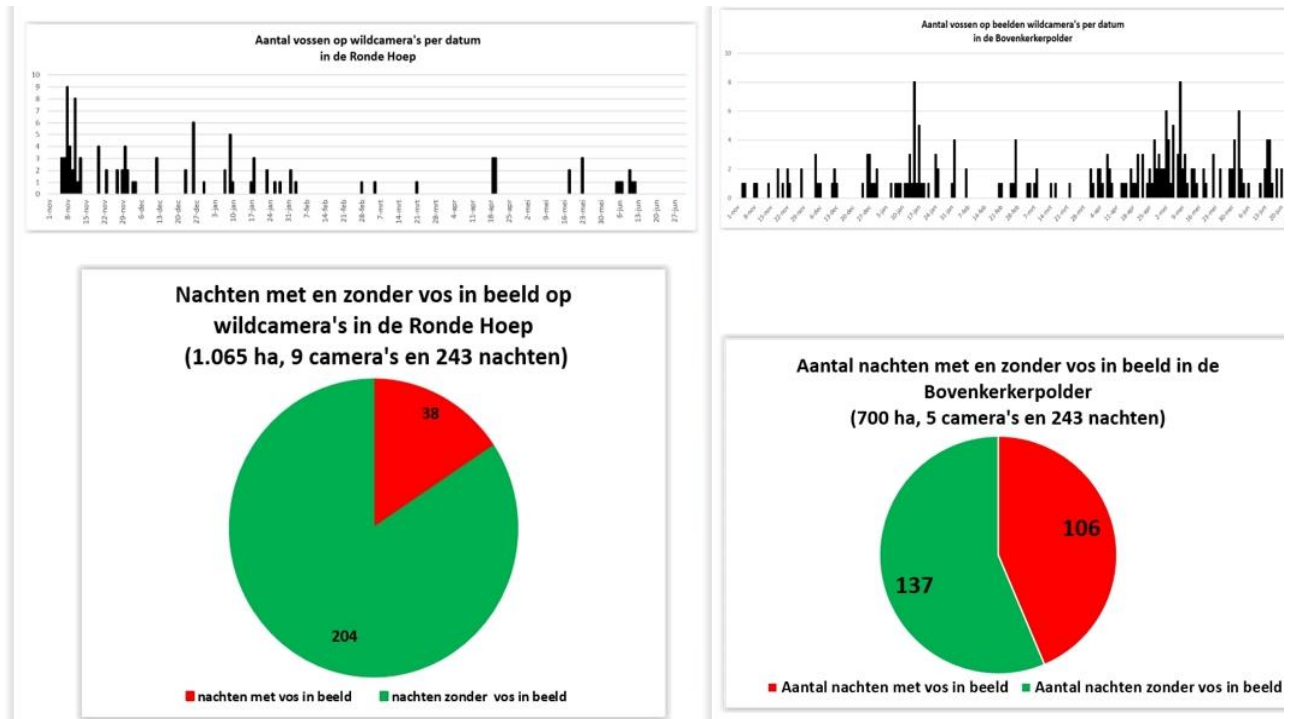
19

The image displays two screenshots related to the Supersim project. On the left is a desktop view of the website 'Website van Supersim met alle beelden'. The website header includes the 'SUPERSIM Prepaid Multinet Card' logo and navigation tabs: Home, Kameras, **Aufnahmen**, Aufladen, Konto, and Alben. The main content area is titled 'MEINE AUFNAHMEN' and features a 'FILTER' section with a dropdown menu set to 'Alle', input fields for 'von' and 'bis', and a 'Filtern' button. Below the filter are icons for 'Alle markieren', 'verschleiben', and a heart icon. Three camera capture thumbnails are visible, each with a title, timestamp, and file size: 'Cam-08-Aad-DP' (03.02.2024 06:42:46, 151kB), 'Cam-08-Aad-DP' (03.02.2024 05:59:32, 177kB), and 'Cam-09-Aad-DP' (03.02.2024 05:50:58, 169kB). Each thumbnail includes a small camera icon and a set of action icons (heart, trash, download). On the right is a screenshot of the 'App Supersim voor mobiel'. The app header shows 'App Supersim voor mobiel' and a 'Meine Da...' button. The main display area shows a grid of camera capture thumbnails, similar to the website view. The bottom navigation bar includes icons for 'Huis', 'Opnamen', 'Camera's', 'Albums', and 'Meer'.

20

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
Locatie A	Westtocht BKW 12 Resultaten per nacht (x = waarneming)																						
Datum:	Actief	Nr.	LTE	Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Tijd: Vos	Bruine rat	(verw.) Kat	Hermelijn	Bunzing	Wezel	Haas
21-dec	1	10	ja	4	05:54:01	05:24:52	22:32:55	20:36:13															
22-dec	1	10	ja	11	04:17:12	04:10:29	04:01:00	03:15:58	00:01:52	23:53:10	23:36:51	23:04:40	22:57:43	22:49:33	21:45:26								
23-dec	1	10	ja	4	02:57:14	00:53:16	00:44:51	00:12:39															
24-dec	1	10	ja	6	03:04:41	01:52:46	00:50:43	00:11:43	22:07:11	20:31:00													1
25-dec	1	10	ja	3	05:05:40	02:10:39	21:03:37																
26-dec	1	10	ja	1	21:20:29																		
27-dec	1	10	ja	3	03:35:19	22:45:53	20:51:50																
28-dec	1	10	ja	4	05:00:30	03:34:15	03:09:09	22:42:42															1
29-dec	1	10	ja	2	02:44:23	21:37:22																	1
30-dec	1	10	ja	6	05:36:00	04:49:25	04:45:22	04:41:15	20:12:42	20:04:19													1
31-dec	1	10	ja	3	02:36:31	01:25:46	01:03:02																
1-jan	1	10	ja	4	02:58:39	22:55:00	20:59:29	20:25:30															
2-jan	1	10	ja	6	05:29:01	03:56:30	01:10:03:00	23:28:54	22:33:48	21:43:56													
3-jan	1	10	ja	2	05:18:37	00:26:37																	
4-jan	1	10	ja	1	03:21:30																		1
5-jan	1	10	ja	1	21:19:13																		
6-jan	1	10	ja	2	05:08:44	04:58:27																	
7-jan	1	10	ja	2	21:54:21	21:33:10																	3
8-jan	1	10	ja	4	03:16:44	01:47:05	01:37:27	23:28:58															5
9-jan	1	10	ja	3	02:32:26	01:56:13	23:02:29																4
10-jan	1	10	ja	3	04:07:33	21:25:04	20:24:13																15
11-jan	1	10	ja	2	22:49:45	20:42:05																	6
12-jan	1	10	ja																				6
13-jan	1	10	ja																				4
14-jan	1	10	ja																				1
15-jan	1	10	ja																				18
16-jan	1	10	ja	1	00:51:55																		23
17-jan	1	10	ja																				17
18-jan	1	10	ja																				18
19-jan	1	10	ja																				5
20-jan	1	10	ja	1	03:42:10																		4
21-jan	1	10	ja															1					1
22-jan	1	10	ja	1	04:45:59																		6
23-jan	1	10	ja	1	03:01:02																		2
24-jan	1	10	ja																				10
25-jan	1	10	ja															1					1
26-jan	1	10	ja																				13
27-jan	1	10	ja																				7
28-jan	1	10	ja	1	22:09:13													1					7
29-jan	1	10	ja	1	03:45:28																		4
30-jan	1	10	ja	3	03:17:31	00:08:14	21:06:47																1
31-jan																							

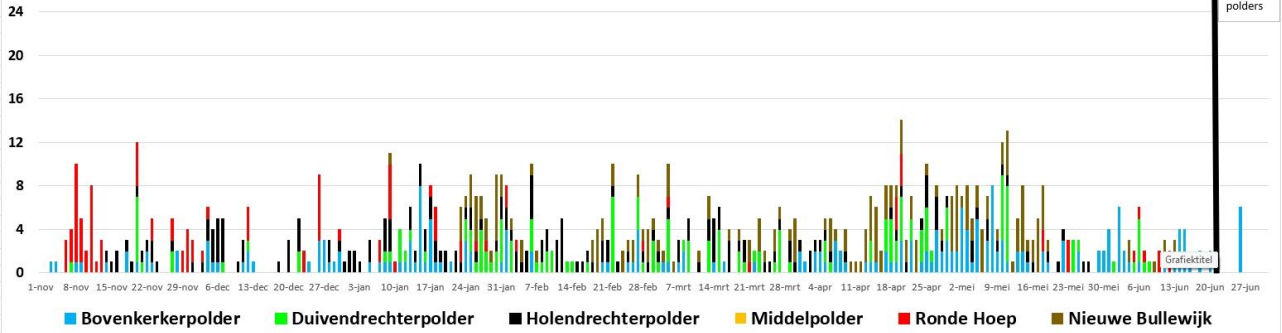
21



22

2022-2023

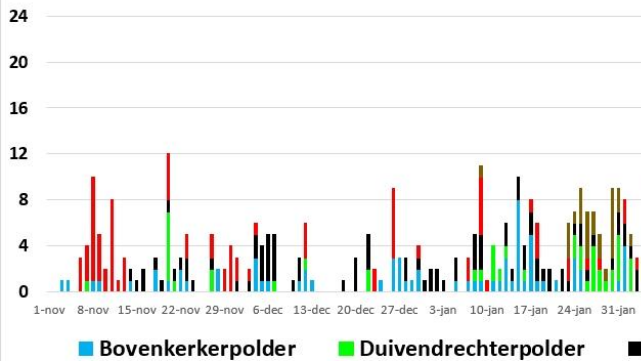
Met wildcamera's waargenomen vossen in Amstelland



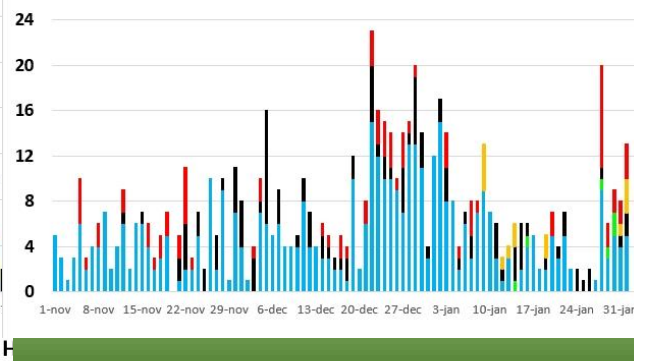
23

Voorgaande en huidige situatie 1 november 2023 – 31 januari met in beide jaren circa 28 camera's

Met wildcamera's waargenomen vossen in Amstelland in 2022-2023



Aantal keer met wildcamera waargenomen



24

Vossenbeheer in Noord-Holland Zuid

	2021	2022	2023
Amstelland	15	6	11
Vechtstreek	23	30	>14
Spaarnwoude	9	>2	25
TOTAAL	47	>38	>50

25

Opzetten wildcamera-netwerk in Amstelland

- vanaf 1993 contact met individuele jagers (deels boeren/deels vrijwilliger)
- jagers aanwezig bij afsluiting seizoen met barbecue
- in september 2022 startbijeenkomst over uniform werken met wildcamera's
- in november 2022 start camera-netwerk in vier polders in Amstelland
- vanaf ontheffing (1 februari) wekelijkse communicatie via mail/Whatsapp
- in september 2023 evaluatiebijeenkomst met jagers over rasters en wildcamera's
- in november 2023 start tweede seizoen camera-netwerk in Amstelland

26

Ervaringen met wildcamera's

- Plaatsen/verplaatsen is goed te doen (vinden van de juiste locaties)
- Uniform gebruik van camera's door beheerders op orde (instellingen)
- Onderlinge communicatie via Whatsapp groepen bevalt prima
- Functioneren vraagt aandacht: batterij/netwerkbereik, vocht in camera
- Gegevens verwerken: dagelijks 30 minuten voor 30 camera's
- Werken met Excelbestanden en vaste formats
- Leuke 'bijvangst'

EISSIGER

WILDKAMERA

M

28/02/2022 00:40:20

1 00°C

27

Ree



EISSIGER

WILDKAMERA®

M

08/04/2022 05:44:50

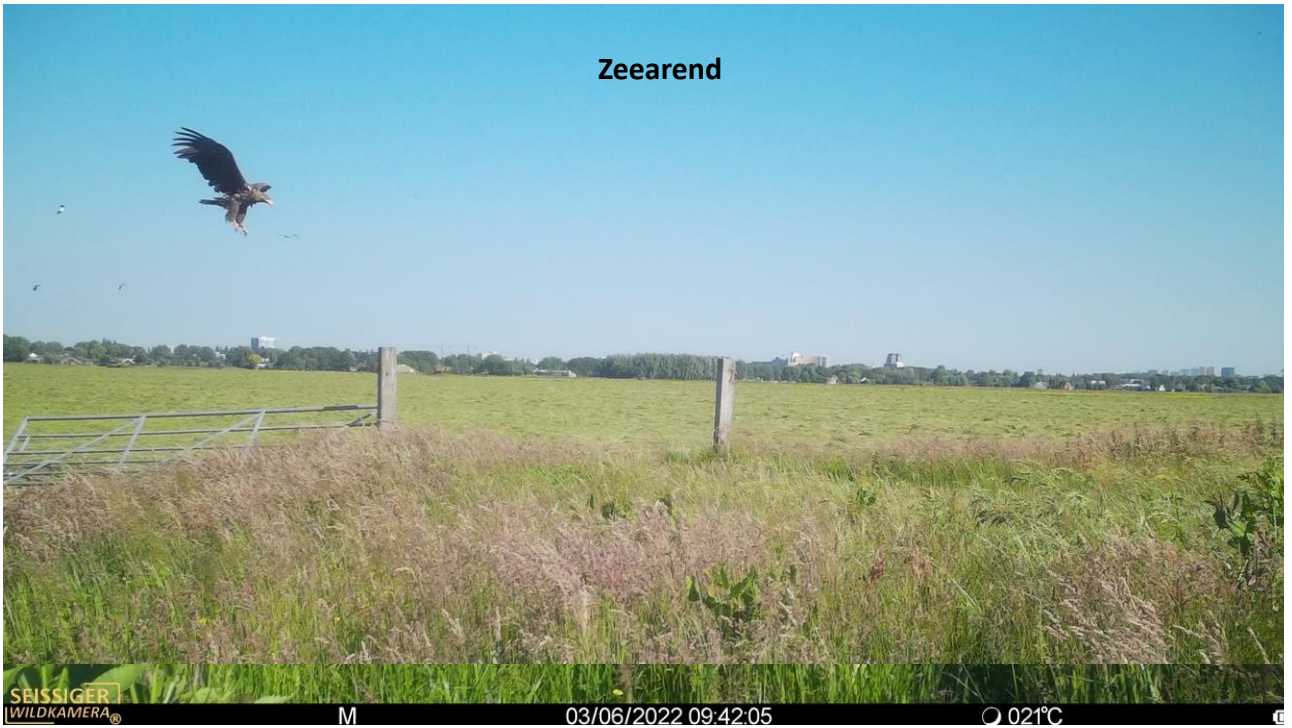
1 003°C

100%

28



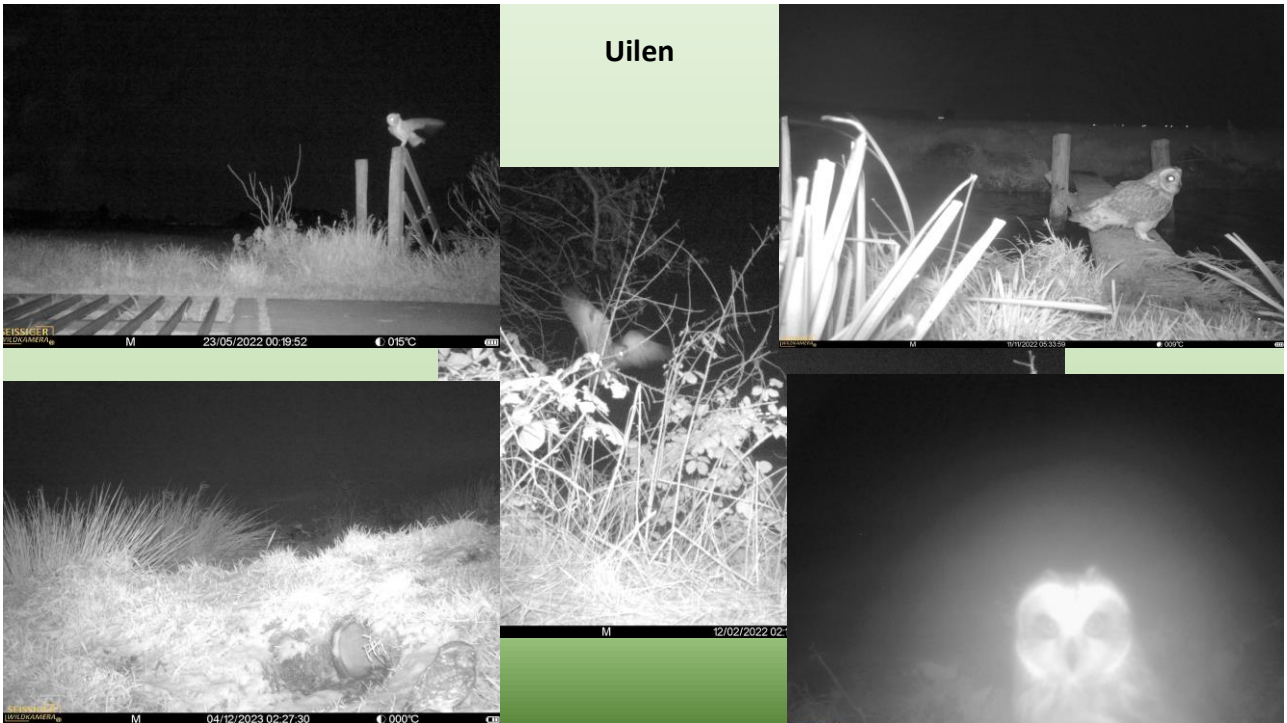
29



30



31



32



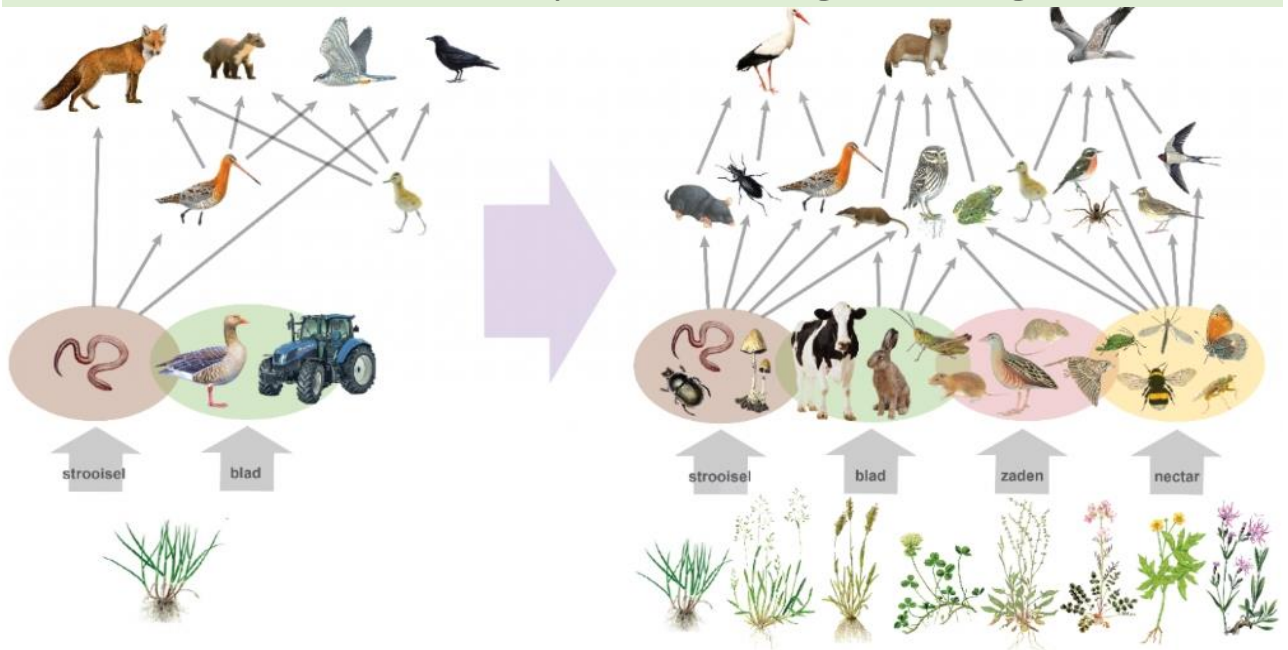
33

Voldoende broedsucces voor duurzame populaties



34

Biodiversiteit/ecosysteem in agrarisch gebied



35

Dank voor jullie aandacht

En met dank aan alle camerabeheerders en collega gegevensverwerker Ron Korrel

Meer lezen:

[Jaarrapportage_Beheermonitoring_Boerenlandnatuur_NHZ_2023_niveau-werkgebied-collectief.pdf \(ivn.nl\)](#)

[NHZ-Jaarrapportage-2023_Beheermonitoring-Boerenlandnatuur.pdf \(collectiefnhz.nl\)](#)

36