



# Biodiversiteit op BAM-akkers Rotterdam de Boer op 2025



# Biodiversiteit op BAM-akkers Rotterdam de Boer op 2025

## Tekst

Maurits Mocnik<sup>1</sup>, Ben Koks<sup>2</sup> & Annick van der Laan<sup>1</sup>

## Met medewerking van

Anthonie Stip<sup>1</sup>

## Rapportnummer

VS2025.033

## Projectnummer

P-2025.039

## Co-productie

1. De Vlinderstichting  
Mennonietenweg 10  
Postbus 506  
6700 AM Wageningen  
T 0317 46 73 46  
E [info@vlinderstichting.nl](mailto:info@vlinderstichting.nl)  
[www.vlinderstichting.nl](http://www.vlinderstichting.nl)
2. Harrier Conservation International  
Postbus 304 6860 AH Oosterbeek  
T 06 15 49 09 99  
E [info@harrierconservation.com](mailto:info@harrierconservation.com)  
[www.harrierconservation.com](http://www.harrierconservation.com)

## Opdrachtgever

Rotterdam de Boer op!

## Deze publicatie kan worden geciteerd als

Mocnik, M., B.J. Koks & A. van der Laan (2025). Biodiversiteit op BAM-akkers Rotterdam de Boer op 2025. De Vlinderstichting, Wageningen, rapportnr. VS2025.033.

## Trefwoorden

Insecten – vogels – biodivers akkermozaïek – akkerbouw – BAM-akker – biodiversiteit

Januari 2026

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigden/of openbaar gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van De Vlinderstichting, noch mag het zonder een dergelijke toestemming gebruikt worden voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.



## Inhoud

Inhoud .....	3
Samenvatting .....	4
1.    Introductie .....	5
2.    Methoden .....	6
2.1.    Locaties.....	6
2.2.    Bloembezoekende insecten .....	6
2.3.    Vogels .....	6
3.    Resultaten .....	8
3.1.    Bloembezoekende insecten .....	8
3.2.    Overige vliegende insecten .....	9
3.3.    Vogels .....	9
Discussie.....	15
Conclusie .....	17
Referenties .....	18
Bijlage 1: Aantallen insecten per soort per locatie .....	19
Bijlage 2: Overzichten getelde soorten per locatie in 2024 en 2025 .....	21

## Samenvatting

In 2025 is, voor het tweede jaar op rij, op drie Biodivers Akker Mozaïek-akkers (BAM-akkers) in de Hoeksche Waard en op Voorne-Putten monitoring uitgevoerd van bloembezoekende insecten en akkervogels. Dit gebeurde bij drie akkerbouwers in Nieuwendijk, Zwartewaal en Zuidland. In 2025 lagen de BAM-akkers op dezelfde locaties als in 2024 en is er ongeveer op dezelfde routes gemonitord. Daarnaast is er in 2025 voor iedere BAM-akker een referentieperceel toegevoegd aan de monitoring van de bloembezoekende insecten. Op die manier kan het verschil tussen BAM-akkers en reguliere akkers inzichtelijker gemaakt worden.

Tijdens vier monitoringsronden op alle akkers tussen juni en augustus 2025 zijn in totaal 1222 bloembezoekende insecten aangetroffen van in totaal 60 verschillende soorten. Het betreft voornamelijk algemene bij- en dagvlinder- en zweefvliegsoorten. De locatie met de meeste bestuivende insecten is Zwartewaal (542 op BAM-akker en 2 op referentieperceel), gevolgd door de locatie Nieuwendijk met 468 (463 op BAM-akker en 5 op referentieperceel), vervolgens locatie Zuidland met 210 (190 op BAM-akker en 20 op referentieperceel). De top 5 meest talrijke bestuivende insecten die zijn waargenomen zijn de aardhommel (161), de akkerhommel (156), de honingbij (104), grote langlijf (103) en de steenhommel (93). Naast deze talrijke en algemenere soorten werden ook de zeldzame zandhommel en moshommel waargenomen tijdens de monitoring van de BAM-akkers. Het gemiddeld aantal bloembezoekende insecten per transecttelling van 500m<sup>2</sup> lag iets boven de 1 voor referentiepercelen en rond de 50 exemplaren voor de BAM-akkers. Naast bloembezoekende insecten zijn er ook waarnemingen van enkele andere insectengroepen genoteerd bij het lopen van de transecten. Het gaat in totaal om 189 insecten van 15 vastgestelde soorten, bijvoorbeeld sprinkhanen en libellen.

Wat betreft de akkervogels werden er jaarrond tellingen uitgevoerd. Dit leverde in totaal 10.713 exemplaren op. Voor akkervogels zeggen totaal aantallen niet altijd alles, zo zien we dat de omgeving van iedere BAM-akker locatie invloed heeft op welke soorten in welke aantallen aangetroffen worden. Door het beperkte aantal percelen wat is gemonitord (3) en het ontbreken van referentiepercelen is het lastig om harde conclusies te trekken rondom de vogelwaarnemingen. Er wordt voor dit rapport dan ook vooral gekeken naar typerende akkersoorten en naar wat hun aantallen kunnen zeggen over de BAM-akkers. Denk hierbij aan soorten als de veldleeuwerik, gele kwikstaart, kiekendieven, snippen en paapjes die van één of meerdere BAM-akkers gebruik maken.

De monitoringsresultaten geven een verder inzicht in de biodiversiteitseffecten van drie BAM-akkers in werkgebied van Rotterdam de boer op!. De toevoeging van de referentiepercelen geeft voor de bloembezoekende insecten het eerste duidelijke verschil weer tussen BAM-akkers en reguliere akkers, waarbij BAM-akkers vele malen hogere aantallen bevatten. Voortzetting van de monitoring en het toevoegen van monitoring op referentie-akkers binnen de vogelmonitoring zijn noodzakelijk om een betere indruk te krijgen van de effecten van BAM-akkers.

## 1. Introductie

In 2023 is een nieuw concept voor biodiverse akkerbouw ontwikkeld door Ben Koks (Harrier Conservation International), Sander Bernaerts (Naturim) en Anthonie Stip (De Vlinderstichting), met steun van Rotterdam de Boer op (zie ook Stip et al. 2025; Koks 2026). Het concept Biodivers Akker Mozaïek (BAM-akker) is gebaseerd op strokenteelt van rustgewassen en eiwitgewassen, afgewisseld met meerjarige kruidenstroken van een speciaal voor vogels en insecten uitgekiend mengsel. In 2024 is dit concept op meerdere plekken in Nederland getest: op de Zuid-Hollandse eilanden (Rotterdam de boer op), in het Gelderse rivierengebied (Collectief Rivierenland) en in Groningen. Zie ook de resultaten van de BAM-akkers in Gelderland in Mocnik et al. 2025.

Bij een nieuw concept is het van groot belang om te beoordelen of het ook echt werkt en welke mechanismen daaraan ten grondslag liggen, zowel landbouwkundig als ecologisch. Daartoe zijn er in de Hoeksche Waard en op Voorne-Putten in 2024 in totaal drie BAM-akkers aangelegd. Om een eerste beeld te krijgen van de biodiversiteitseffecten is er ook monitoring van bloembezoekende insecten en vogels uitgevoerd. In 2025 is dit onderzoek herhaald en zijn daarbij ook drie referentiepercelen meegenomen om een vergelijking te kunnen maken tussen BAM-akkers en reguliere akkers. De Vlinderstichting voerde de insectenmonitoring uit, Harrier Conservation International de vogelmonitoring. Daarbij stond de volgende onderzoeksvraag centraal: Welke effecten hebben Biodiverse Akker Mozaïek-akkers op aantallen en soortenrijkdom van bloembezoekende insecten en vogels?

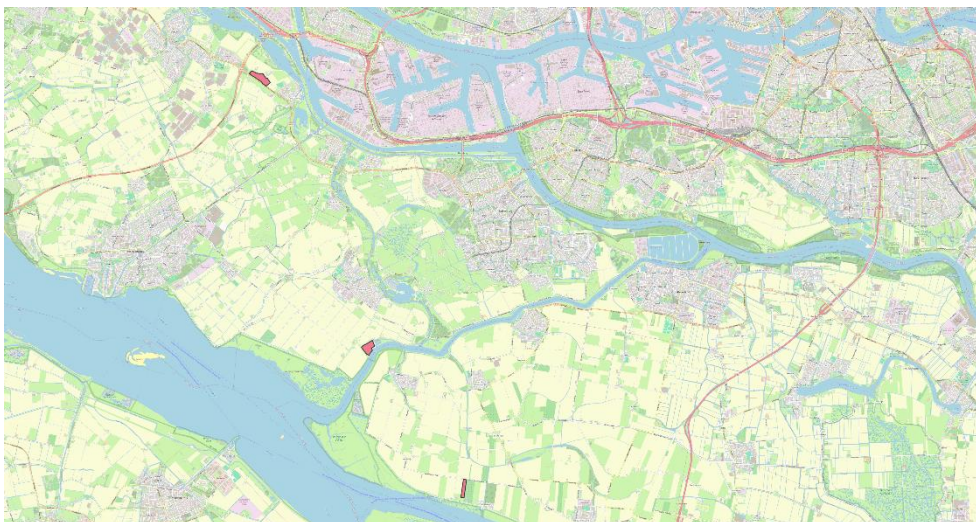


*Figuur 1: Argusvlinder (3 juli 2025) op rand van de BAM-akker van Johan van Beek te Zuidland. 3 exemplaren van deze graslandvlinder werden waargenomen als bijvangst naast de vogelmonitoring. Foto: Ben Koks.*

## 2. Methoden

### 2.1. Locaties

In 2024 zijn BAM-akkers aangelegd bij drie akkerbouwers: in Zwartewaal, Zuidland en Nieuwendijk (Figuur 2). Samen met elke teler is in 2024 de locatie van elke BAM-akker vastgesteld en de gewasselectie op de BAM-akker gemaakt. In 2025 lagen de BAM-akkers op dezelfde locaties als in 2024 en is er ongeveer op dezelfde routes gemonitord. Daarnaast is er in 2025 voor iedere BAM-akker een referentieperceel toegevoegd aan de monitoring van de bloembezoekende insecten. Bij Nieuwendijk gaat dit om een akker met uien en bij Zwartewaal en Zuidland om een akker met wintertarwe.



*Figuur 2: Locaties van de drie BAM-akkers in rood, van linksboven naar rechtsonder respectievelijk Zwartewaal (14,5 ha), Zuidland (12 ha) en Nieuwendijk (6,8 ha). In de buurt van deze drie BAM-akkers liggen ook de referentiepercelen. Bron kaart: Open Street Maps.*

### 2.2. Bloembezoekende insecten

Aanwezige bijen, dagvlinders, dagactieve nachtvlinders en zweefvliegen zijn gemonitord op drie verschillende BAM-akkers in de Hoeksche Waard en op Voorne-Putten. Dit gebeurde op transecten van 100 m lengte en 5 m breedte, twee transecten per BAM-akker en zes in totaal op de BAM-akkers. De transecten werden gelokaliseerd op een voor de BAM-akker representatieve locatie. Bemonsterde gewassen sloten aan bij de aanwezigheid van de gewassen in de BAM-akkers. Het betrof veldboon+wintertarwe (1 transect), kruidenstrook (3) en luzerne (2). Daarnaast is er ook op 3 referentiepercelen gemonitord met daarop elk twee transecten. Op de referentiepercelen stond wintertarwe (2) en uien (1).

Transecten werden in rustige pas doorlopen en alle binnen het transect aanwezige bestuivende insecten zijn op naam gebracht en hun talrijkheid is tevens genoteerd. Dit gebeurde door een expert van De Vlinderstichting tussen eind mei en eind augustus 2025. Alle insecten zijn in het veld op naam gebracht. Alle BAM-akkers zijn in het groeiseizoen 2024 viermaal bezocht en op insecten gemonitord. Vondsten van sprinkhanen en libellen in de transecten zijn tevens op naam gebracht en gedetermineerd tot op soort. Monitoringdata zijn verwerkt in Excel.

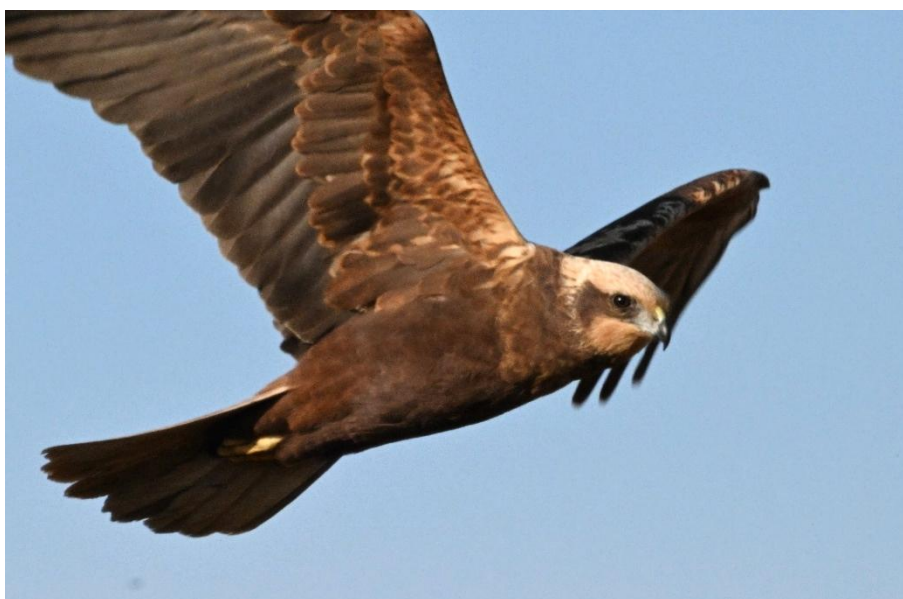
### 2.3. Vogels

Vogels en een deel van de zoogdieren werden maandelijks in kaart gebracht door de percelen vlakdekkend af te lopen. Indien dat mogelijk was werden afzonderlijke waarnemingen toegewezen aan een zo nauwkeurig als mogelijke plek om daarbij inzicht te krijgen in de voorkeuren van soorten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan migrerende paapjes die gebruik maken van de meerjarige kruidenstroken om bij te tanken, een

wegschietend bokje of watersnip uit de graanstoppel of een plukjes graspiepers in het luzerne/klaver. Hoewel de focus sterk lag op de aanwezigheid van broedvogels, trekvogels en wintergasten werden, semi kwantitatief, ook de aantallen hazen, reeën (directe waarnemingen) of de aanwezigheid van muizen of ratten (denk aan de actieve holletjes en runway's van veldmuizen).

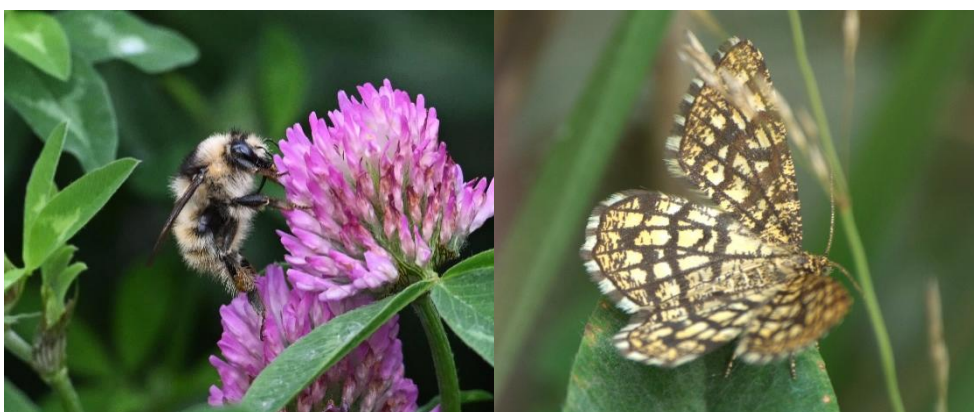
Omdat ieder bezoek aan een akker ook unieke waarnemingen oplevert van andere soortgroepen zijn pogingen gedaan dagvlinders, hommels, libellen en nachtvullinders in te vangen in de waarnemingen (bijlage 2). Daarbij zijn lastige soorten gefotografeerd en waar mogelijk in een later stadium verder gedetermineerd met o.a. ObsIdentify. Hoewel deze waarnemingen in vergelijking met het gestandaardiseerde veldwerk van De Vlinderstichting slechts anekdotisch van aard zijn geven ze voor sommige soorten interessante aanvullingen boven op de talrijke observaties die we gedurende twaalf maanden in 2025 hebben verzameld omdat deze op andere momenten in het jaar plaats hebben gevonden dan de insecten transecten.

Waarnemingen zijn ingevoerd in waarneming.nl en later in Excel geëxtraheerd en op rij gezet. Er is in deze rapportage voor gekozen de aantallen van zowel 2024 als 2025 voor wat betreft de vogels in een tabel te zetten en via de bijgevoegde figuren is de ruimtelijke verdeling van soorten in en buiten de broedperiode weergegeven. In bijlage 2 zijn alle waarnemingen die zijn gedaan per locatie terug te vinden verdeeld over de twaalf maanden van het jaar. Hierbij dient te worden benadrukt dat in het natte en laat gestarte teeltjaar 2024 de BAM-akkers feitelijk pas in mei tot begin juni konden worden ingezaaid, terwijl de drie percelen in 2025 onder optimale omstandigheden tot volle ontwikkeling zijn gekomen. Een vergelijking op basis van de telinspanningen heeft daardoor slechts een beperkte zeggingskracht. De cijfers zijn desondanks voor de volledigheid gezamenlijk opgenomen.



*Figuur 3: Wijffe bruine kiekendief boven voormalige baggerdepot bij BAM-akker (18 februari 2025). Deze vogel was opvallend tam. Net als in 2024 hebben hier ook in 2025 bruine kiekendieven met succes gebroed. Foto: Ben Koks.*

### 3. Resultaten



Figuur 4: Links een werkster van de zeldzame zandhommel op rode klaver. Rechts een klaverspanner, een dagactieve nachtvlinder die regelmatig wordt waargenomen op luzerne- en kruidenstroken van de BAM-akkers. Foto's: Ben Koks

#### 3.1. Bloembezoekende insecten

In totaal zijn er 1222 bloembezoekende insecten van 60 verschillende soorten aangetroffen op de vier verschillende locaties (tabel 1). Het betreft 590 bijen van 17 soorten, 174 dagvlinders van 15 soorten, 54 (dagactieve) nachtvlinders van 9 soorten en 404 zweefvliegen van 19 verschillende soorten.

De locatie met de meeste bestuivende insecten is Zwartewaal (542 op BAM-akker en 2 op referentieperceel), gevolgd door de locatie Nieuwendijk met 468 (463 op BAM-akker en 5 op referentieperceel), vervolgens locatie Zuidland met 210 (190 op BAM-akker en 20 op referentieperceel). De top 5 meest talrijke bestuivende insecten die zijn waargenomen zijn de aardhommel (161), de akkerhommel (156), de honingbij (104), grote langlijf (103) en de steenhommel (93).

Tabel 1: Totaal aantal bloembezoekende insecten per locatie, per type perceel (BAM vs. referentie), per soortgroep. Resultaten geven het totaal van twee transecten per akker weer.

	Bijen	Dagvlinders	Nachtvlinders	Zweefvliegen	Totaal	Gem/telling
<b>Zwartewaal</b>	266	85	14	179	544	68
BAM	266	85	14	177	542	68
4-6-2025	18	9	3	45	75	
19-6-2025	86	28	5	24	143	
10-7-2025	152	40	6	101	299	
20-8-2025	10	8		7	25	
Referentie (Rodenburg)	0	0	0	2	2	0,3
4-6-2025					0	
19-6-2025				2	2	
10-7-2025					0	
20-8-2025					0	
<b>Zuidland</b>	41	7	19	143	210	26
BAM	41	7	18	124	190	24
21-5-2025	15			3	18	
19-6-2025	24	1	8	118	151	
10-7-2025		1			1	

	20-8-2025	2	5	10	3	20	
Referentie		0	0	1	19	20	3
	19-6-2025			1	19	20	
	10-7-2025					0	
	20-8-2025					0	
<b>Nieuwendijk</b>		283	82	21	82	468	59
BAM		283	79	21	80	463	58
	21-5-2025	30	10	3	9	52	
	19-6-2025	93	14	8	47	162	
	10-7-2025	154	51	5	24	234	
	20-8-2025	6	4	5		15	
Referentie		0	3	0	2	5	1
	21-5-2025		2			2	
	19-6-2025		1		1	2	
	10-7-2025				1	1	
	20-8-2025					0	
<b>Totaal aantal</b>		590	174	54	404	1222	

### 3.2. Overige vliegende insecten

Naast bloembezoekende insecten zijn er ook waarnemingen van enkele andere insectengroepen genoteerd bij het lopen van de transecten. Het gaat in totaal om 189 insecten van 15 vastgestelde soorten, bijvoorbeeld sprinkhanen en libellen. Het gaat onder andere om boven de akkers jagende gewone oeverlibellen (12), lantaarntjes (9) grote keizerlibellen (4). Maar ook bladluis etende zevenstippelig lieveheersbeestjes (68) en een enkele andere soort lieveheersbeestje zoals het aziatisch lieveheersbeestje (5) en het citroenlieveheersbeestje (2). Wat betreft sprinkhanen werd er vooral zuidelijk spitskopje (31), bruine sprinkhaan (19), krasser (13), ratelaar (10) en grote groene sabelsprinkhaan (8) waargenomen op de akkers. Naast deze wat talrijkere soortgroepen werd er tijdens de monitoring een enkele andere keversoort en een Franse veldwesp (1) waargenomen. Merk op dat dit 'bijvangst' betreft, de experts waren tijdens de uitvoering van de monitoring op andere insectengroepen gefocust.

### 3.3. Vogels

In onderstaand overzicht zijn de getelde aantallen vogels gesommeerd per deelgebied (tabel 2 en figuur 2). Hoewel dit een overzicht geeft van de verschillende deelgebieden, bepaalt de ligging van de afzonderlijke percelen uiteraard de soortensamenstelling en getelde aantallen gedurende het hele jaar.

Zo ligt de BAM-akker van de familie Noordermeer bijvoorbeeld aan een provinciale weg waar het nodige verkeer langskomt en heeft de bomenrij langs deze weg effect op soorten die opgaande beplanting doorgaan mijden. Deze vlieger gaat op voor het gros van de soorten die we gemakshalve scharen onder de noemer 'akkervogels'.

Bij de akker van Johan van Beek is de aanwezigheid van een jachthaven omgord door een rij bomen een factor van betekenis. De aanwezigheid van de spui naar het Haringvliet is niet alleen een waterscheiding maar trekt tevens veel watervogels aan. Watervogels zoals grauwe ganzen die jaarrond op deze BAM-akker in soms aanzienlijke aantallen voorkomen.

De BAM-akker van Peter van der Erve is voor ca. 60% begrensd aan een fruitbedrijf en de erfbeplanting van de aangrenzende bebouwing. Dit is interessant voor lijsters en vinken maar broedende veldleeuweriken mijden dit soort structuren.

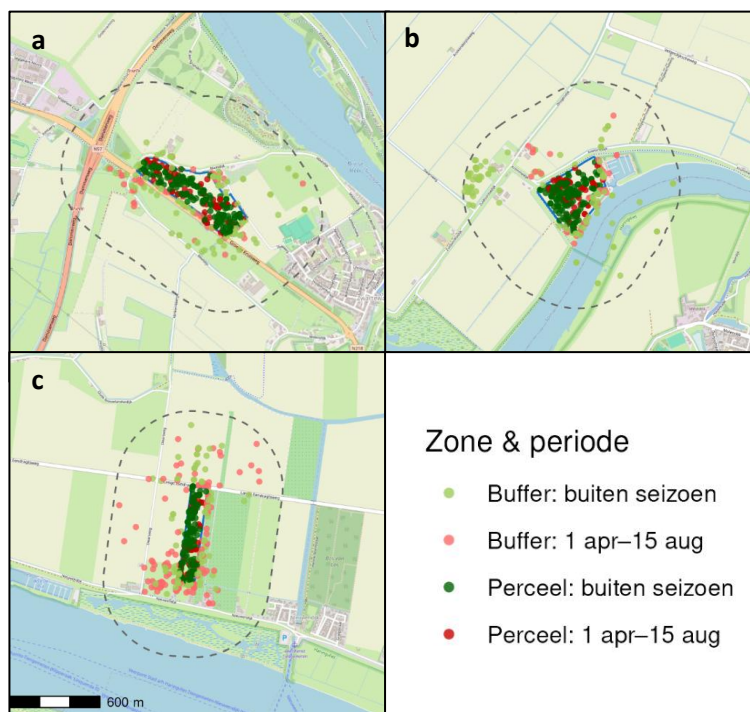
Kortom: de ligging van een BAM-akker in het landschap is erg bepalend voor welke soorten er aangetroffen kunnen worden.

Tabel 2: De waargenomen aantallen vogels jaarrond op en in de randen van de drie afzonderlijke BAM-akkers in 2025.

Soortnaam	Zuidland	Zwartewaal	Nieuwendijk	Totaal
Aalscholver	11	4	0	15
Beflijster	0	0	1	1
Bergeend	1	3	8	12
Blauwborst	1	0	0	1
Blauwe Kiekendief	2	0	0	2
Blauwe Reiger	10	17	9	36
Boerenzwaluw	81	14	14	109
Bokje	1	3	0	4
Boomkruiper	1	0	0	1
Boomleeuwerik	0	0	3	3
Boompieper	0	0	5	5
Bosrietzanger	0	1	0	1
Braamsluiper	1	2	1	4
Brandgans	130	60	2	192
Bruine Kiekendief	5	4	3	12
Buizerd	12	9	14	35
Cetti's Zanger	22	1	1	24
Dodaars	0	1	0	1
Ekster	1	7	9	17
Fazant	33	28	10	71
Fitis	1	0	2	3
Fuut	3	0	0	3
Gaai	0	0	3	3
Gele Kwikstaart	25	26	16	67
Gierzwaluw	24	7	0	31
Goudhaan	0	0	16	16
Grasmus	5	5	8	18
Graspieper	39	183	151	373
Grauwe Gans	489	543	136	1168
Groene Specht	3	0	8	11
Groenling	3	1	3	7
Grote Bonte Specht	2	4	2	8
Grote Mantelmeeuw	1	0	0	1
Grote Zilverreiger	4	1	0	5
Halsbandparkiet	0	9	0	9
Havik	0	1	3	4
Heggenmus	3	5	4	12
Holenduif	117	29	25	171
Houtduif	16	102	26	144
Huismus	0	10	0	10
Huiszwaluw	8	45	0	53
Ijsgors	1	0	0	1
Ijsvogel	0	1	2	3
Kauw	196	407	47	650

Keep	1	1	51	53
Kerkuil	1	0	0	1
Kievit	135	95	33	263
Kleine Karekiet	9	0	6	15
Kleine Mantelmeeuw	0	4	2	6
Kneu	36	514	18	568
Knobbelzwaan	4	14	146	164
Koekoek	0	0	2	2
Kokmeeuw	40	0	0	40
Kolgans	0	1123	40	1163
Koolmees	2	2	17	21
Krakeend	15	13	0	28
Kramsvogel	424	29	95	548
Kuifeend	5	2	0	7
Lepelaar	3	0	0	3
Meerkoet	65	153	5	223
Merel	0	0	7	7
Nijlgans	16	12	0	28
Paapje	0	12	0	12
Pimpelmees	4	4	13	21
Putter	41	6	69	116
Rietgors	23	4	7	34
Rietzanger	6	0	0	6
Ringmus	0	2	0	2
Roodborst	4	7	0	11
Roodborsttapuit	4	5	0	9
Scholekster	3	0	1	4
Sijs	1	0	0	1
Slechtvalk	0	1	0	1
Slobeend	0	12	0	12
Smient	0	260	120	380
Sperwer	1	2	1	4
Spotvogel	1	0	1	2
Spreeuw	807	915	97	1819
Staartmees	0	0	1	1
Stadsduif	5	0	0	5
Stormmeeuw	19	12	16	47
Tapuit	2	1	0	3
Tjiftjaf	6	14	9	29
Toendrarietgans	3	19	5	27
Torenavalk	6	9	4	19
Tuinfluitier	3	0	2	5
Turkse Tortel	0	0	1	1
Veldleeuwerik	129	22	16	167
Vink	38	65	1022	1125
Waterhoen	1	0	1	2
Waterpieper	0	13	1	14
Waterral	1	0	1	2
Watersnip	10	10	3	23
Wilde Eend	55	45	18	118
Winterkoning	8	11	29	48
Wintertaling	4	2	0	6
Witte Kwikstaart	7	20	3	30
Zanglijster	3	7	4	14
Zilvermeeuw	1	0	0	1

<b>Zwarte Kraai</b>	29	49	43	121
<b>Zwartkop</b>	4	4	6	14
<b>Totaal aantal</b>	<b>3237</b>	<b>5028</b>	<b>2448</b>	<b>10713</b>



Figuren 5a, b en c. Respectievelijk Zwarte Waal, Zuidland en Nieuwedijk. Geplot zijn de vogelwaarnemingen in en buiten de broedperiode. De kaartbeelden geven een indicatief beeld van de hoeveelheid waargenomen vogels.

### Soortbesprekingen

Door het beperkte aantal percelen wat is gemonitord (3) en het ontbreken van referentiepercelen is het lastig om harde conclusies te trekken rondom de vogelwaarnemingen. Daarom staat hieronder voor een aantal soorten verder toegelicht hoe de waarnemingen aansluiten bij de BAM-akkers.

De **veldleeuwerik** geldt in brede zin als het uithangbord van de Europese boerenlandvogels. Met 167 waargenomen exemplaren naar het lijkt een stuk minder talrijk dan in 2024 maar dat is de bias die ontstaat door een steekproef van geringe omvang. Net als bij de meest andere soorten in deze regio is er geen actuele informatie beschikbaar als doortrekker en wintergast gerelateerd aan akkers. Wel is bekend dat de veldleeuwerik een preferentie heeft voor stoppels en daarnaast ook veel in luzerne gezien is.

**Graspiepers** (373) zijn relatief schaarse broedvogels in de akkers van de Zuid Hollandse eilanden (Godijn et al. 2023), maar op buitendijks gelegen gronden beslist niet zeldzaam. De soort is in de BAM-akkers voornamelijk te zien als doortrekker en als wintergast relatief talrijk te noemen. Zelden in grote aantallen maar in groepjes van 5-10 exemplaren. Bij Zwarte Waal soms met **waterpiepers**, een soort die in de regio als opvallend talrijk kan worden genoemd vergeleken met andere akkerregio's in Nederland (Fokker, 2023).

**Kneutjes** (568) komen jaarrond voor op en rond de BAM-akkers. Met name de meerjarige kruidenstroken zijn daarbij in trek. Zwarte Waal is met afstand de akker met de meest kneutjes. Hoe dat zit in relatie met het omliggende cultuurlandschap is niet te zeggen.

**Blauwe reigers** en **grote zilverreigers** waren met resp. 36 en 5 getelde exemplaren relatief schaars tijdens de vogeltelling. Reigers vormen indirect een goede indicatie van het aanbod van de veldmuis op dergelijke percelen en als de meeste blauwe reigers in slootjes staan in plaats van door de akkers foerageren dan weten geoefende roofvogelexperts direct dat het met de muizen-etende roofvogels en uilen ook matig gesteld zal zijn. Blauwe kiekendief (2) en torenvalk (19) waren dan ook relatief schaars (in zowel 2024 en 2025). Dit correspondeerde met het landelijke beeld van de veldmuis hoewel er altijd regio's zijn waar deze woelmuis een afwijkend beeld laat zien. Bokjes (4) en watersnippen (23) zijn in gangbaar akkerland niet voor de hand liggende soorten. In de BAM-akkers werden ze voornamelijk gezien in stoppels van granen of luzerne. De getelde aantallen zullen een onderschatting zijn, zeker van het bokje.

Waar de **blauwe kiekendief** (Figuur 6) toch een relatieve zeldzaamheid bleek te zijn tijdens ons veldwerk werden **bruine kiekendieven** (12) een stuk vaker gezien. Deze grotere kiekendief is een stuk minder afhankelijk van veldmuizen en zal zich overwegend bezighouden met de jacht op kuikens van watervogels zoals van meerkoet, waterhoen, wilde eend en krakeend. In het overjarige riet van het voormalige baggerdepot grenzend aan de BAM-akker bij Zuidland is een nest succesvol uitgevlogen.



*Figuur 6: Blauwe kiekendief (27 februari 2025) achternagezeten door grauwe ganzen in de BAM-akker bij Zuidland. Er vlogen die dag twee blauwe kiekendieven rond op deze BAM-akker. Niet ver hier vandaan zijn twee bekende slaapplekken van deze soort te vinden. Foto: Ben Koks*

**Gele kwikstaarten** zijn de talrijkste akkervogels in Nederland en werden in broedperiode de facto overall waargenomen (67). Het is een notoire insecteneter die in West-Afrika overwintert en in Nederlandse akkers een preferentie heeft om in granen te broeden. Een handvol broedparen werden in onze BAM-akkers vastgesteld als broedvogel, maar de meeste vogels werden foeragerend waargenomen (Figuur 7). Er zijn diverse waarnemingen gedaan dat gele kwikstaarten uit de naburig gelegen akkers voedselvluchten maakten naar de insectenrijke BAM-akkers, een fenomeen dat bekend is bij deze zangvogel.



*Figuur 7: Mannetje gele kwikstaart in de opkomende veldbonen van Jacob Noordermeer (16 april 2025). Deze akkervogels hebben als insecteneters baat bij bloeiende en structuurrijke gewassen. Foto: Ben Koks.*

**Kramsvogels** zijn zowel in de broedperiode (de meesten kramsvogels komen uit Scandinavië) als daarbuiten in hoge mate op cultuurland aangewezen. Bij Zuidland, zowel in de BAM-akkers al daarbuiten lijkt de kramsvogel talrijker dan elders.

**Paapjes** waren ooit reguliere broedvogels in Nederlands agrarisch gebied. Die tijden zijn lang vervlogen. Als doortrekker nemen ze echter ook af in het boerenland en het is hierom vermeldenswaardig dat er een waarneming van maar liefst 9 foeragerende paapjes werd gedaan in de brede kruidenstrook van de familie Noordermeer.



*Figuur 8: Noordse kauw in een groep van 40 kauwtjes tijdens het omwerken van de BAM-akker bij Nieuwendijk (11 januari 2026). Foto: Ben Koks.*

## Discussie

Voor het tweede jaar op rij zijn de Biodivers Akker Mozaïek-akkers (BAM-akkers) in de Hoeksche Waard en op Voorne-Putten gemonitord op talrijkheid en soortenrijkdom van enkel insectengroepen en akkervogels. In tegenstelling tot 2024 zijn er in 2025 ook referentiepercelen gemonitord.

Wat in 2025 opviel, is dat onder de bestuivers met name de hommels gebruik maakten van de BAM-akkers. Van de 590 bijen die zijn waargenomen waren er 444 hommels (75%). Dit is ook een groot verschil ten opzichte van 2024: toen werden er 74 bijen waargenomen waaronder slechts 29 hommels. Het behoorlijk natte voorjaar van 2024 beïnvloedde dat jaar wel sterk de aantallen bestuivende insecten evenals het feit dat de BAM-akkers toen voor het eerst zijn aangelegd. Om die redenen is er in 2024 later ingezaaid dan in 2025 en de bloei was daardoor in 2024 ook een stuk later. Hommels hebben over het algemeen baat bij voldoende nectar en stuifmeel aanbod gedurende het hele vliegseizoen, omdat ze als kolonie zijnde veel moeten kunnen opslaan. Het lijkt erop dat de BAM-akkers de hommels daar in 2025 beter van hebben kunnen voorzien ten opzichte van 2024. Ook twee zeldzame hommelsoorten maakte in 2025 gebruik van de BAM-akkers, namelijk de moshommel (3) en de zandhommel (3) (Figuur 4; links). Beide soorten werden waargenomen in een kruidenstrook waarin veel klaverachtigen aanwezig waren. Klaverachtigen worden over het algemeen geprefereerd door verschillende bijensoorten. Zo zien we bijvoorbeeld ook de klaverdikpoot (7), tuinbladsnijder (3), donkere klaverzandbij (2) en de grote bladsnijder (1) gebruik maken van deze kruidenstrook, wat allemaal soorten zijn die sterk gebonden zijn aan planten zoals rode- en witte klaver, rolklaver of luzerne. Het feit dat er helemaal geen bijen zijn waargenomen op de referentiepercelen geeft ook duidelijk aan dat deze voor een belangrijke groep bestuivers als bijen vrijwel niet van belang zijn, in tegenstelling tot de BAM-akkers waar vaak bloeiende planten te vinden zijn. Wat betreft de aantallen van de andere soortgroepen van bloembezoekende insecten zien we een vergelijkbaar patroon waar de bulk van de aantallen (605) zich op de BAM-akkers bevindt en slechts enkele individuen (27) op de referentiepercelen.



*Figuur 9: Oranje luzernevlinder op BAM-akker van locatie Nieuwendijk (1 september 2025). Foto: Ben Koks*

Binnen de BAM-akkers is duidelijk te zien hoe de bestuivers de vegetatie volgen. De aantallen lopen op gedurende de rondes, maar zodra er gemaaid of geoogst wordt binnen een strook, dalen de aantallen insecten daar flink. Zo zien we bij beide stroken op de locatie Zuidland, als op de luzerne strook bij Nieuwendijk, dat er in meetronde 3 geoogst was en daar werd enkel een klein koolwitje gezien op locatie Zuidland en 1 dagpauwoog op locatie Nieuwendijk. De ronde ervoor werden er nog 151 bloembezoekende insecten waargenomen op beide stroken van locatie Zuidland en 10 op de luzerne strook van Nieuwendijk. Bij de locatie Zwartewaal werd de luzernestrook twee keer gemaaid, resulterend in een groot contrast tussen verschillende rondes. Zo werden daar 62 bloembezoekende insecten waargenomen in ronde 3, terwijl er in zowel de ronde ervoor als erna géén werden waargenomen nadat die strook recentelijk was gemaaid.

Het feit dat er meerdere stroken met bloeiende planten aanwezig zijn op de BAM-akkers, zoals de overblijvende kruidenstroken, zorgt ervoor dat de bestuivers een alternatieve plek hebben om te foerageren zodra een andere strook is gemaaid. Dit is terug te zien in het groeiende totaal aantal bloembezoekende insecten per ronde: 145 (ronde 1), 456 (ronde 2), 534 (ronde 3) en 60 (ronde 4). In ronde vier nemen de aantallen in alle stroken af, waarschijnlijk omdat halverwege augustus voor veel insecten al buiten hun vliegperiode ligt en de dichtheden dan dus lager zijn.



*Figuur 10: Een actieve tjiftjaf in de meerjarige kruidenstrook van de BAM-akker van Jacob Noordermeer. Qua voedselaanbod en dekking begrijpelijk, maar verre van gangbaar in akkerranden. Een winterwaarneming, 28 december 2025. Foto: Ben Koks.*

Er is op dit moment, behoudens broedvogels (Godijn et al. 2023), weinig bekend over de jaarrondbetekenis van de akkers van Voorne Putten en Hoeksche Waard in relatie tot het grondgebruik in deze akkerregio. De publicatie van Luitwieler et al. stamt uit 1999 en in de decennia daarna zijn veel soorten van het open cultuurlandschap onverminderd achteruitgegaan.

Vanwege de zeer beperkte omvang van de steekproef en het ontbreken van referentiemateriaal kunnen voor wat betreft de vogels geen al te stevige conclusies worden getrokken. Wat echter wel kan worden gesteld is dat de drie BAM-akkers vergeleken met soortgelijke akkers in Nederland zowel qua getelde aantallen als soortsaamenstelling vergelijkbare en dus bovengemiddelde aantallen laten zien. In deze jaarlijkse rapportage beperken we ons tot het bespreken van een handvol soorten die

naar ons idee de moeite waard zijn te bespreken in relatie tot het gevoerde beheer op de biodiverse akkers. Voor een totaaloverzicht (inclusief andere soortgroepen dan vogels) wordt verwezen naar bijlage 2.



*Figuur 11: In de vroege ochtend van 16 april 2025 had deze havik het aan de stok met een groepje kraaien. In de buurt van de BAM-akker bij Zwarte Waal broedt een paartje haviken. Foto: Ben Koks.*

## Conclusie

De monitoring in 2025, waarin ook referentiepercelen zijn opgenomen, laat zien dat BAM-akkers een duidelijke meerwaarde hebben voor bestuivende insecten ten opzichte van reguliere akkerpercelen. Met name hommels profiteerden sterk van het grotere en beter gespreide aanbod aan bloeiende planten, wat resulteerde in hogere aantallen, een grotere soortenrijkdom en het voorkomen van zeldzame soorten. Dit laat zien dat BAM-akkers een grote toegevoegde waarde kunnen hebben voor veel soorten bestuivers. Voor vogels kunnen door de beperkte steekproefomvang en het ontbreken van voldoende referentiemateriaal slechts voorzichtige conclusies worden getrokken omdat ook de ligging in het landschap heel bepalend is voor welke vogels er aangetroffen kunnen worden. Wel laten de onderzochte BAM-akkers aantallen en soort samenstellingen zien die vergelijkbaar zijn met andere BAM-akkers en bovengemiddeld hoog liggen.

## Referenties

Fokker KC (2023) Overwinterende Waterpiepers in de Zwijndrechtse Waard. LIMOSA 96 (4): 147-157.

Godijn N., H.J. Ottens & P. Wiersma. (2017). Monitoring en onderzoek experiment hoogwaardige akkernatuur Zegenpolder, Buitenland van Rhooon 2017. Stichting Werkgroep Grauwe Kiekendief, Scheemda.

Godijn, N., K.C. Fokker, H. Visser & P. Wiersma. (2023). Akkervogels op de Zuid-Hollandse eilanden 2017- 2022 – Resultaten Meetnet Agrarische Soorten (MAS). GKA-rapport 2023-01. Grauwe Kiekendief – Kenniscentrum Akkervogels, Zuidlaren.

Koks, B. (2026). Jodelende wulpen en keukentafels. Landbouw door vogelogen. Uitgeverij Noordboek, Gorredijk.

M. Luitwieler, C. Mesker, R. Strucker en A. Verkerk (1999). Vogels van de Hoeksche Waard. Oud Beijerland.

Mocnik, M., B.J. Koks & A. van der Laan (2025). Biodiversiteit op BAM-akkers Collectief Rivierenland 2025. Rapport VS2025.035, De Vlinderstichting & Harrier Conservation International, Wageningen.

Stip, A., Koks, B. & Bernaerts S. (2025). Biodiver Akker Mozaïek als kans voor natuur en landbouw. Vlakblad voor natuur, bos en landschap.

Wiersma, P., Ottens, H. J., Kuiper, M. W., Schlaich, A. E., Klaassen, R. H. G., Vlaanderen, O., Postma, M., & Koks, B. J. (2014). *Analyse effectiviteit van het akkervogelbeheer in Provincie Groningen : Evaluatierapport. (2)*. Stichting Werkgroep Grauwe Kiekendief.

## Bijlage 1: Aantallen insecten per soort per locatie

Soortnaam	Zwartewaal	Rodenburg	Zuidland	Nieuwendijk	Totaal
<b>Bijen</b>	266	0	41	283	590
aardhommel	19		14	128	161
akkerhommel	138		1	17	156
donkere klaverzandbij				2	2
gewone geurgroefbij				1	1
gewone smaragdgroefbij				1	1
grasbij	8		15		23
grote bladsnijder				1	1
honingbij	10		10	84	104
klaverdikpoot	5			2	7
kleigroefbij			1		1
moshommel				3	3
roodpootgroefbij	2				2
roodrandzandbij	1				1
steenhommel	81			12	93
tuinbladsnijder				3	3
tuinhommel	2			26	28
zandhommel				3	3
<b>Dagvlinders</b>	85	0	7	82	174
atalanta	1			3	4
bruin blauwtje	1				1
bruin zandoogje	7			1	8
dagpauwoog	7			30	37
distelvlinder	1			5	6
groot koolwitje	6				6
grote langlijf	2				2
hooibeestje	1				1
icarusblauwtje	15		2	12	29
kleine vos	1				1
klein geaderd witje	1		1	1	3
klein koolwitje	29		4	18	51
kleine vos	9			12	21
oranje luzernevlinder	1				1
oranje zandoogje	3				3
<b>Nachtvlinders</b>	14	0	19	21	54
brandnetelbladroller	2			1	3
bruine daguil				1	1
bruine snuituil	1				1
gamma-uil	4		9	11	24
klaverspanner	3		10	5	18
koperuil	2				2
sergeant-majoortje				3	3
sint jacobsvlinder	1				1

zuringuil	1				1
Zweefvliegen	177	2	143	82	404
bessenbandzweefvlieg	7				7
blinde bij	27		53	8	88
citroenpendelvlieg	5		13		18
gele halvemaan-zweefvlieg	1				1
gele kommazweefvlieg	1		2	1	4
gewone driehoekszweefvlieg	5		20	25	50
gewone pendelvlieg			4		4
grote kommazweefvlieg	1				1
grote langlijf	67		16	20	103
hommelbijvlieg				1	1
kervelgitje			1	1	2
kustvlekoog	7		1		8
menuetzweefvlieg	4		2	1	7
scheefvlekplatvoetje	1				1
slanke driehoekszweefvlieg			2	1	3
snorzweefvlieg	31	2	10	11	54
snuitwaterzweefvlieg	1				1
terrasjeskommazweefvlieg	18		19	11	48
weidevlekoog	1			2	3
Aantal bestuivers	542	2	210	468	1222
Aantal soorten bestuivers	46	1	22	37	60

## Bijlage 2: Overzichten getelde soorten per locatie in 2024 en 2025

Onderstaande tabellen laten de aantallen gevonden individuen van de waargenomen soorten op alle locaties en maanden zien in zowel 2024 (oranje) als 2025 (blauw). De insecten waarnemingen moeten daarbij als losse waarnemingen beschouwd worden die aanvullend zijn op de transecttellingen waarbij gericht alle bloem bezoekende insecten zijn meegenomen.

Locatie:	Sessies		Teltijd min		Aantal soorten		Individuen	
	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025
Nieuwendijk (ZH) - Eindragtspolder west	11	14	556	780	61	69	4446	2618
Zuidland - Polder Velgersdijk e.o.	9	17	440	1209	43	78	547	3407
Zwartewaal - Polder Zwartewaal	9	16	483	1099	62	71	3167	5042

### Zwartewaal:

Maand:	2024												2025											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
<b>Vogels</b>																								
Aalscholver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
Bergeend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Blauwe Reiger	0	0	0	1	2	1	1	1	2	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	1	4	7	0	0
Boerenzwaluw	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	12	0	0	0
Bokje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Bosrietzanger	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Braamsluiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Brandgans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
Bruine Kiek	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0
Buizerd	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4	0	1
Cetti's Zanger	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dodaars	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Duif onbekend	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ekster	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0
Fazant	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	0	5	0	0	3	0	0	0	6	0	12	0	2
Fitis	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gele Kwikstaart	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	5	4	1	0	7	9	0	0	0
Gierzwaluw	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0
Grasmus	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0

Graspieper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2	25	5	6	0	3	0	0	0	0	0	138	11	31
Grauwe Gans	0	0	40	0	0	0	0	0	247	70	110	0	0	50	0	34	0	0	0	0	170	1	0	288
Groenling	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Grote Bonte Specht	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	
Gr Gele Kwik	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grote Zilverreiger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Halsbandparkiet	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	2	1	0	3
Havik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Heggenmus	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
Holenduif	0	0	0	0	0	2	0	0	0	90	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	23	0	0
Houtduif	0	0	0	0	1	2	0	0	56	20	0	0	0	5	0	39	6	0	0	22	0	30	0	0
Houtsnip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Huismus	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Huiszwaluw	0	0	0	0	0	25	17	40	8	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	27	0	0	0
Ijsvogel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kauw	0	0	0	0	1	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	10	0	0	25	0	372	0	0
Keep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kievit	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	18	43	0	55	0	1	1	0	0	16	1	15	0	6
Kleine Karekiet	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kleine Mante	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Kneu	0	0	0	0	1	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	4	1	9	0	82	360	56	0	2
Knobbelzwaan	0	0	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	4	1	0	0	0	0	5	0	0
Kolgans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1123
Koolmees	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Koperwiek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krakeend	0	0	0	0	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	4	0	0	3
Kramsvogel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0
Kuifeend	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Meerkoet	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	61	0	2	3	0	0	4	4	23	0	56
Merel	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nijlgans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	2
Paapje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	9	0	0	0
Pimpelmees	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
Putter	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	0	0	0
Rietgors	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1
Ringmus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Roodborst	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	1
Roodborsttapuit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
Scholekster	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Slechtvalk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Slobeend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	10	
Smient	0	0	40	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	200	0	30	
Sperwer	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
Spreeuw	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	0	20	0	0	0	0	4	170	0	0	0	381	0	360
Startaar	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Stormmew	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	
Tapuit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Tijftjaf	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	1	0	1	4	2	0	1
Toendrarietgans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	
Torenvalk	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	3	1	3	0	1	
Tuinfluter	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Veldleeuwrik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	309	0	5	6	7	0	0	0	0	0	0	4	1	5	
Vink	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	43	0	18	
Waterhoen	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Waterpieper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
Watersnip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	4	0	1	0	0	0	0	3	1	0	
Wilde Eend	0	0	0	0	2	0	8	0	35	3	0	0	0	12	0	1	1	1	0	0	2	0	28	
Winterkoning	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1	0	0	5	0	1	
Wintertaling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Witte Kwikstaart	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	2	0	0	0	0	2	2	6	0	0	4	6	1	0
Zanglijster	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	2	
Zwarte Kraai	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	3	0	7	2	0	0	0	35	0	2	
Zwartkop	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	
<b>Zoogdieren</b>																								
Europese Haas	0	0	0	0	1	1	1	0	4	1	0	0	2	1	0	4	4	1	0	2	1	10	3	0
Gewone Bosmuis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Veldmuis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Hommels</b>																								
Aardhommel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Aardhommel-groep	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	31	0	0	0	0	0	0	0
Akkerhommel	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
Steenhommel	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	57	31	0	0	0	0	0	0	0
Tuinhommel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Dagvlinders</b>																								
Argusvlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Atalanta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bont zandoogje	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bruin zandoogje	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dagpauwoog	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Dikkopje onbekend	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Distelvlinder	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Groot koolwitje	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hooibeestje	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Icarusblauwtje	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	1	0	0
Klein koolwitje	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Klein geaderd witje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kleine vos	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0
Koevinkje	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koolwitje onbekend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Oranje luzernevlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Oranje zandoogje	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nachtvinders</b>																						
Gamma-uil	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klaverspanner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Zwartvlekd wergspanner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Nieuwendijk:

	2024												2025											
Maand:	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
<b>Vogels</b>																								
Aalscholver	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Beflijster	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Bergeend	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	
Blauwe Kiek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blauwe Reiger	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	1	1	5	3	0	
Boerenzwaluw	0	0	0	0	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	0	3	0	0	0	
Boomkruiper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boomleeuwrik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
Boompieper	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
Bosrietzanger	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Pimpelmee s	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	0	0	0	0	2	0	5
Putter	0	0	0	0	1	8	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	4	0	0	0	1	0	51
Rietgors	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rietzanger	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roodborst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Scholekster	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sijs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Smient	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
Sperwer	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Spotvogel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Spreeuw	0	0	30	0	0	0	0	0	0	340 0	230	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	1	30	87
Staartmees	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Stormmeeu w	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0
Tjiftjaf	0	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	5	0	0	0
Toendrariet gans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Torenvalk	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Tuinfluit er	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Turkse Tortel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Veldleeuwe rik	0	0	0	0	2	1	0	0	0	80	2	1	0	3	0	2	0	0	0	0	0	2	1	9
Vink	0	0	0	0	3	2	11	0	0	61	2	5	50	3	0	3	5	2	0	0	1	957	0	1
Waterhoen	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Waterpiepe r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Waterral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Watersnip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0
Wilde Eend	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	5	0	10
Winterkoni ng	0	1	2	0	2	4	1	0	0	4	6	1	1	3	0	3	8	4	0	0	2	2	1	6
Witte Kwikstaart	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0
Wulp	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zanglijster	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
Zwarte Kraai	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	9	10	0	0	0	0	16	0	8
Zwarte Roodstaart	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zwartkop	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0
<b>Zoogdieren</b>																								
Bruine Rat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Europese Haas	0	0	0	0	6	2	2	0	0	1	1	2	2	4	0	13	14	0	0	0	1	7	1	0
Gewone Bosmuis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ree	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Woelrat (semi- aquatische vorm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

<b>Hommels</b>																																							
Aardhommel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aardhommel-groep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	
Akkerhommel	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gewone koekoekshommel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Zandhommel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Dagvlinders</b>																																							
Atalanta	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bont zandoogje	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bruin blauwtje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Dagpauwog	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Distelvlinder	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gele luzernevlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Groot koolwitje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hooibeestje	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Icarusblauwtje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	1	0	0	0	0	0
Klein koolwitje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0
Klein geaderd witje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kleine vos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koolwitje onbekend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	0	0	0	0	0	0
Oranje luzernevlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0
<b>Nachtvlinders</b>																																							
Gamma-uil	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Klaver-spanner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kleine beer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koperuil	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Zuidland:**

	2024												2025																														
Maand:	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12																			
<b>Vogels</b>																																											
Aalscholver	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
Bergeend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



Koolmees	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
Koperwiek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Krakeend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	14	0	0	
Kramsvogel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0	0	0	0	0	0	0	350	4	0	
Kuifeend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	
Lepelaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
Meerkoet	0	5	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	3	0	0	0	0	59	0	0	
Merel	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nijlgans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	10	30	0	
Pimpelmee s	0	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	
Putter	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	14	0	8	
Rietgors	0	0	0	0	2	2	5	1	0	2	0	2	0	2	1	1	3	4	0	0	9	0	3	
Rietzanger	0	0	0	1	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	
Roodborst	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	
Roodborstt apuit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	
Scholekster	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
Sijs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Sperwer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Spotvogel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Spreeuw	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	50	110	0	0	0	0	130	17	0	500	60	0	
Stadsduif	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
Stormmeeu w	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tapuit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tjiftjaf	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	1	0	0	
Toendrariet gans	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Torenvalk	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	2	
Tuinfluit er	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	
Veldleeuwe rik	0	1	0	0	1	0	0	0	0	20	0	12	2	12	0	1	0	0	1	0	1	4	27	108
Vink	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	23	0	1	0	0	1	2	0	0	19	1	15	
Waterhoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Waterral	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Watersnip	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	2	4	
Wilde Eend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	51	0	0	
Winterkoni ng	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	2	0	1	0	1	
Wintertalin g	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
Witte Kwikstaart	0	0	0	0	1	0	0	0	18	0	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	
Zanglijster	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
Zilvermeeu w	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
Zwarte Kraai	0	5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	28	0	0	
Zwartkop	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Zoogdieren</b>																								

Europese Haas	0	4	0	0	2	4	0	0	0	2	0	1	6	12	12	5	8	0	1	0	0	5	1	1
Ree	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wilde Kat of Huiskat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Woelrat (semi-aquatische vorm)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Hommels</b>																								
Aardhommel-groep	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
Steenhommel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Weidehommel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Dagvlinders</b>																								
Argusvlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Atalanta	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bont zandoogje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Dagpauwog	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Distelvlinder	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gele luzernevlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Hooibeestje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Icarusblauwtje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Klein koolwitje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
Kleine vuurvlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Koolwitje onbekend	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0
Landkaartje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Oranje luzernevlinder	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	0
Zwartsriet-dikkopje	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Nachtvlinders</b>																								
Gamma-uil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Klaverspanner	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Luipaardlichtmot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0