

Broedvogelinventarisatie 2023

Annabos

Rockanje

Mededeling nr. 363



Damian van Katwijk

Vogelwerkgroep van de KNNV-afdeling Hollandse Delta

©: KNNV-afdeling Hollandse Delta

Broedvogelinventarisatie 2023

Annabos

Rockanje

Een publicatie van de Vogelwerkgroep van de Natuurvereniging Hollandse Delta, een afdeling van de KNNV.

Mededeling nr. 363



Auteur: Damian van Katwijk
Onderzoekers: Damian van Katwijk

Omslagfoto: Damian van Katwijk
Fotograaf: Damian van Katwijk
Foto's en tabellen: Damian van Katwijk

Natuurvereniging Hollandse Delta
een afdeling van de KNNV
secretariaat:
Peter Vermaas
Schudegge 17
3224 BP Hellevoetsluis
Telefoon: 0181-324058
Email: secretaris@hollandsedelta.knnv.nl

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	3
2	Aanbeveling	3
3	Inleiding.....	4
4	Gebiedsbeschrijving.....	5
5	Werkwijze.....	6
6	Resultaten.....	7
6.1	Broedvogels.....	7
6.1.1	Legenda afkortingen, broedcodes.....	7
6.1.2	Overzicht territoria Annabos 2023.....	8
6.1.3	Vergelijking territoria voorgaande jaren.....	9
6.2	Beschrijving enkele soorten	10
6.3	Niet broedvogels	11
6.4	Zoogdieren	11
7	Bibliografie	12
8	Bijlage	13
	Bijlage 1 - details teldagen, waargenomen soorten, hun aantallen en de hoogste broedcodes.....	13
	Bijlage 2 – foto’s	15



Afbeelding 1: kleine karekiet.

1 Samenvatting

Het Broedvogel Monitoring Project (BMP) is een specifiek programma dat gericht is op het monitoren van broedvogelpopulaties binnen een bepaald gebied over verschillende jaren. In het geval van het Annabos te Rockanje zijn tussen 2004, 2013, 2019 en 2023 broedvogels geobserveerd en geanalyseerd om veranderingen in de aanwezigheid en aantallen van broedende vogelsoorten vast te stellen.

Tijdens deze jaren van monitoring zijn bepaalde vogelsoorten uit het gebied verdwenen, terwijl er nieuwe soorten zijn verschenen. Daarnaast zijn er fluctuaties geweest in het aantal individuen van verschillende broedvogelsoorten. Sommige soorten zijn in aantal afgenomen, terwijl andere soorten juist een toename laten zien.

Ten opzichte van 2019 zijn er enkele nieuwkomers in het gebied, zo zijn de Cetti's zanger, goudvink, ijsvogel en waterral voor het eerst als broedvogel vastgesteld. Daarnaast zijn in 2023 enkele broedvogels, ten opzichte van 2019, niet meer aangetroffen. De soorten gele kwikstaart, grauwe gans, soepeend, tuinfluiter en witte kwikstaart zijn niet vastgesteld als broedvogel.

Deze bevindingen wijzen op verschuivingen in de broedvogelpopulaties binnen het Annabos gedurende de onderzochte periode. Dergelijke veranderingen kunnen worden beïnvloed door diverse factoren, waaronder veranderingen in habitat, klimaat, voedselbronnen en verstoring door menselijke activiteiten.

Het Broedvogel Monitoring Project biedt waardevolle informatie over de gezondheid en dynamiek van de vogelpopulaties in het Annabos. Deze gegevens kunnen helpen bij het identificeren van bedreigingen voor bepaalde soorten en kunnen dienen als basis voor maatregelen ter bevordering van het behoud en beheer van de broedvogelgemeenschappen in het gebied.

2 Aanbeveling

Het is lastig om voor het Annabos negatieve en positieve effecten vast te stellen. Dit komt doordat enkele soorten vooruit zijn gegaan en enkele soorten achteruit. Wel is opgevallen dat het totaal aantal broedvogels wel is gedaald. Om verdere achteruitgang te beperken en/of te voorkomen kunnen enkele maatregelen worden toegepast:

1. **Habitatdiversiteit:** Creëer diverse habitats binnen het bos door verschillende soorten bomen, struiken en planten te introduceren. Dit biedt broedvogels een scala aan nestplaatsen en voedselbronnen.
2. **Behoud van oude bomen en dood hout:** Oude bomen bieden natuurlijke nestplaatsen voor veel vogelsoorten. Dood hout trekt insecten aan, wat op zijn beurt voedsel is voor veel broedvogels.
3. **Minimaliseren van verstoring:** Verminder verstoring door menselijke activiteiten, zoals recreatie, in de broedseizoenen om stress en verstoring van broedende vogels te voorkomen.
4. **Beheer van bosranden:** Een goed beheer van bosranden kan belangrijk zijn, aangezien deze overgangsgebieden tussen bos en open terrein vaak aantrekkelijke habitats vormen voor diverse vogelsoorten.

Door het implementeren van deze maatregelen kan de habitatkwaliteit worden verbeterd waardoor een gunstiger milieu voor broedvogels wordt gecreëerd, hierdoor kan de diversiteit en het aantal van broedende vogelsoorten toenemen.

3 Inleiding

Het Annabos te Rockanje is een waardevol gebied voor verschillende broedvogels. Om een diepgaand inzicht te verkrijgen in de diversiteit en de populaties van deze vogels, is een Broedvogel Monitoring Project (BMP) uitgevoerd. Dit project heeft tot doel de broedvogels te identificeren, hun aantallen te registreren en hun verspreiding binnen het bosgebied in kaart te brengen. Door middel van gestandaardiseerde methoden en regelmatige tellingen kan het BMP een waardevolle bijdrage leveren aan het begrip van de broedbiologie en -ecologie van verschillende vogelsoorten in het Annabos. Deze monitoring vormt een essentieel instrument voor het beheer en de bescherming van de vogelpopulaties en draagt bij aan het behoud van dit natuurlijke ecosysteem.

In de periode van 29 maart tot en met 27 juni 2023 is het Annabos zeven keer geïnventariseerd op alle broedvogels. In dit verslag is een gebiedsomschrijving en zijn de verkregen waardes (aantal en verspreiding) verwerkt.



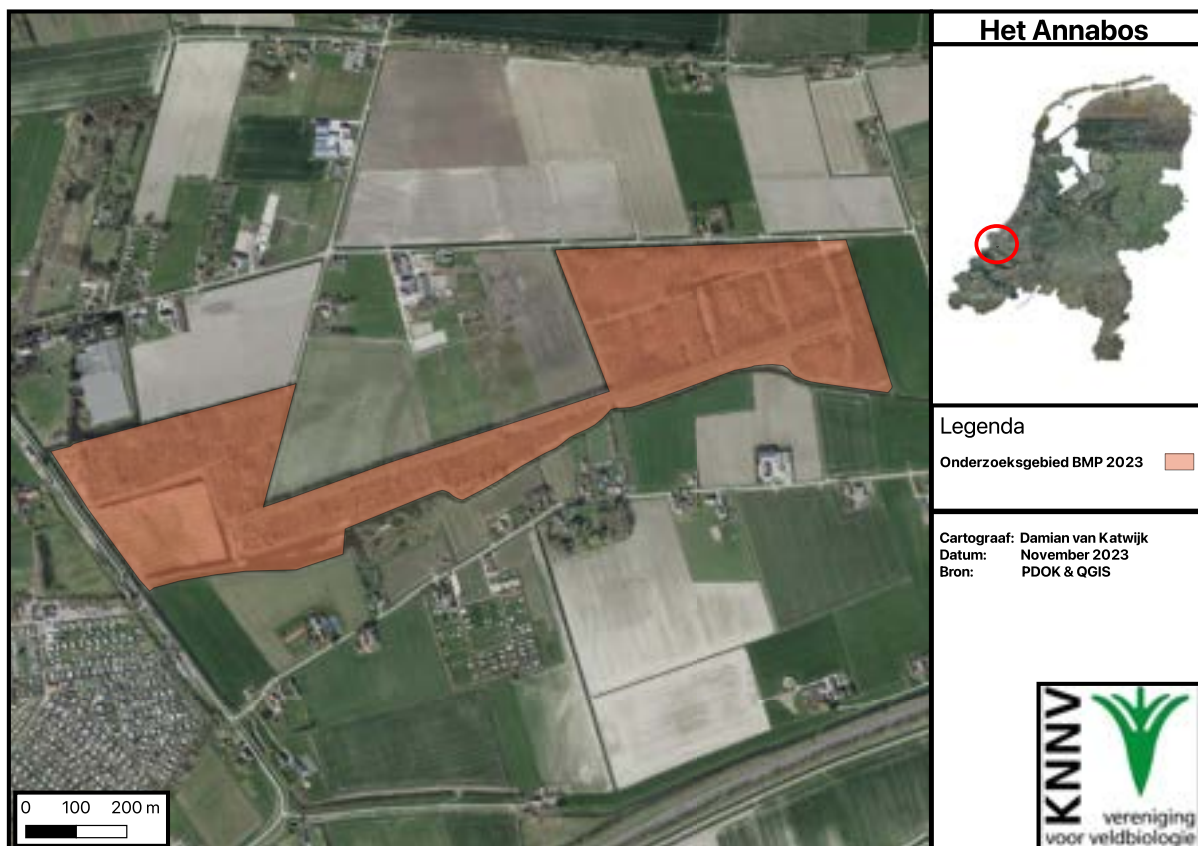
Afbeelding 2: grote bonte specht met jong.

4 Gebiedsbeschrijving

Het Annabos, gelegen in de polder van Rockanje nabij de Meelzakseweg, vormt een waardevol stuk natuurlijk erfgoed. Dit bosgebied strekt zich uit over het gehele perceel, omvattend niet alleen het bos zelf, maar ook de aangrenzende weide ten oosten ervan en het waterlichaam in het zuidelijke deel (zie onderstaande figuur). Het is opmerkelijk dat, ondanks dat het Annabos relatief jong is, het zich in de loop der jaren opmerkelijk goed heeft weten te ontwikkelen.

De eigendom en het beheer van dit gebied zijn in handen van Natuurmonumenten, een organisatie die zich inzet voor het behoud en beheer van natuurlijke gebieden in Nederland. Door de zorg en toewijding van Natuurmonumenten heeft het Annabos de gelegenheid gehad om zich te ontwikkelen tot een diverse en bloeiende omgeving die verschillende flora en fauna herbergt.

Het feit dat het bos zich in een polder bevindt, biedt mogelijk unieke ecologische omstandigheden. De combinatie van bosgebied, weidegronden en waterlichamen creëert een gevarieerd ecosysteem, wat gunstig kan zijn voor diverse diersoorten en planten. Dit maakt het Annabos niet alleen een aantrekkelijke plek voor natuuronderzoek, maar ook voor wandelaars, natuurliefhebbers en vogelaars die kunnen genieten van de diversiteit aan natuur die hier te vinden is.



Afbeelding 3: onderzoeksgebied het Annabos. Door te vergroten wordt de leesbaarheid verhoogd.

5 Werkwijze

Alle broedvogels zijn onderzocht tijdens de telling van 2023. De tellingen zijn verricht volgens de *Handleiding BMP en Kolonievogels* van SOVON. In totaal zijn er zeven tellingen uitgevoerd. De eerste telling vond plaats op 29 maart en de laatste op 27 juni. Zes van de zeven tellingen hebben plaatsgevonden rond zonsopgang en één telling is 's avonds uit gevoerd. Iedere telling duurde tussen de twee en drie uur. Een overzicht van de teldagen is hieronder weergegeven.

Datum	Start	Eindtijd
29/03/2023	06:25	09:16
13/04/2023	06:30	09:23
23/04/2023	06:05	09:00
08/05/2023	05:30	08:25
25/05/2023	19:30	22:10
07/06/2023	05:00	08:08
27/07/2023	04:50	07:35

Tabel 1: overzicht van de uitgevoerde bezoeken.

6 Resultaten

6.1 Broedvogels

In Bijlage 1 zijn de details te vinden over de verschillende teldagen, waargenomen soorten, hun aantallen en de hoogste broedcodes die zijn vastgesteld tijdens de tellingen. Hoofdstuk 6.1.2 belicht het aantal vastgestelde territoria na het uitvoeren van autoclustering met behulp van Sovon Avimap, waardoor een meer gestructureerde weergave van de territoria van broedvogels is verkregen.

In hoofdstuk 6.1.3 worden de resultaten van de diverse teljaren met elkaar vergeleken, waarbij wordt ingezoomd op patronen en veranderingen in de waargenomen aantallen en soorten in de loop der jaren. Verder bevat hoofdstuk 6.2 beschrijvingen van bepaalde soorten, waarschijnlijk gericht op hun gedrag, kenmerken en ecologische behoeften.

Aanvullend bieden hoofdstuk 6.3 en 6.4 een inkijkje in de waarnemingen van niet-broedende vogels en zoogdieren. Dit geeft een breder perspectief op de diversiteit van het onderzochte gebied, waarbij naast broedvogels ook andere dieren en hun aanwezigheid worden gedocumenteerd.

6.1.1 Legenda afkortingen, broedcodes

ab : aantal broedvogels (territoria)

hb : hoogste broedcode.

Hieronder is een korte beschrijving weer gegeven van de door Sovon gehanteerde broedcodes.

0. Overig / buiten broedbiotoop
1. Volwassen individu
2. Zingend of baltsend individu
3. Paar (bij balts of zang code 5)
4. Territoriumgedrag
5. Baltsend paar (ook paring)
6. Waarschijnlijk nestplaats
7. Alarmeren, waaks gedrag
8. Vogel met broedvlekken
9. Nestbouw
10. Afleidingsgedrag
11. Pas gebruikt nest
12. Pas uitgevlogen/ dons-jongen
13. Bewoond nest (bezoek ouders)
14. Transport voedsel en ontlasting
15. Nest met eieren
16. Nest met jongen

Voor een uitgebreide omschrijving van bovenstaande codes zie: www.Sovon.nl bijlage 4 uit de handleiding BMP (Broedvogel Monitoring Project).

6.1.2 Overzicht territoria Annabos 2023

Soort	a.b.(h.b.)	Bijzonderheden
Bergeend	1 (3)	
Boomkruiper	4 (2)	
Bosrietzanger	4 (2)	
Buizerd	1 (13)	
Cetti's zanger	4 (2)	Ja
Fitis	1 (2)	
Gaai	2 (7)	
Goudvink	3 (3)	Ja
Groene specht	2 (2)	
Groenling	3 (2)	
Grote Bonte Specht	4 (16)	
Havik	1 (13)	
Heggenmus	9 (2)	
Holenduif	2 (2)	
Houtduif	7 (3)	
Houtsnip	2 (2)	
IJsvogel	1 (13)	Ja
Kleine Karekiet	8 (2)	
Knobbelzwaan	1 (16)	
Koekoek	1 (2)	
Koolmees	5 (2)	
Krakeend	1 (3)	
Kuifeend	1 (3)	
Meerkoet	3 (13)	
Merel	12 (7)	
Pimpelmees	11 (7)	
Rietgors	3 (2)	
Rietzanger	5 (2)	
Roodborst	12 (12)	
Spotvogel	2 (2)	
Tjiftjaf	13 (3)	
Vink	8 (2)	
Waterhoen	2 (7)	
Waterral	1 (1)	
Wilde Eend	2 (12)	
Winterkoning	13 (2)	
Zanglijster	6 (2)	
Zwarte kraai	2 (7)	
Zwartkop	13 (2)	Ja
Totaal aantal territoria	174	
Totaal aantal soorten	39	

Tabel 2: overzicht territoria na autoclustering.

6.1.3 Vergelijking territoria voorgaande jaren

Soort/ jaar	2004	2013	2019	2023
Bergeend	0	0	1	1
Boomkruiper	0	0	3	4
Bosrietzanger	0	2	5	4
Braamsluiper	3	0	0	0
Buizerd	0	1	1	1
Cetti's zanger	0	0	0	4
Ekster	3	0	0	0
Fazant	1	4	2	2
Fitis	8	3	4	1
Gaai	0	0	1	2
Gele Kwikstaart	0	0	1	0
Goudvink	0	0	0	3
Grasmus	3	0	6	0
Grauwe Gans	0	0	1	0
Groene specht	0	1	1	2
Groenling	0	1	0	3
Grote Bonte Specht	0	2	4	4
Grote Lijster	0	1	0	0
Havik	0	0	1	1
Heggenmus	7	6	13	9
Holenduif	0	0	0	2
Houtduif	0	1	5	7
Houtsnip	0	2	1	2
Kievit	2	0	1	0
Ijsvogel	0	0	0	1
Kleine Karekiet	0	12	18	8
Kleine Plevier	1	0	0	0
Knobbelzwaan	0	0	0	1
Koekoek	0	0	1	1
Koolmees	4	7	11	5
Krakeend	0	2	5	1
Kuifeend	0	3	4	1
Meerkoet	0	4	6	3
Merel	6	18	23	12
Nijlgans	0	0	1	0
Pimpelmees	0	6	9	11
Rietgors	0	0	0	3
Rietzanger	1	1	0	5
Ringmus	0	0	1	0
Roodborst	4	8	16	12
Scholekster	2	0	0	0
Soepeend	0	3	1	0
Spotvogel	2	0	2	2
Spreeuw	0	0	1	0
Tjiftjaf	11	19	21	13
Tuinfluitier	1	2	7	0
Turkse Tortel	3	0	0	0
Vink	2	8	12	8
Waterhoen	0	0	3	2
Waterral	0	0	0	1
Wilde Eend	3	14	11	2
Winterkoning	8	19	27	13
Witte Kwikstaart	0	0	1	0
Zanglijster	6	11	9	6
Zwarte kraai	0	0	1	2
Zwartkop	4	22	33	13
Totaal aantal territoria	85	183	275	174
Totaal aantal soorten	22	28	41	39

Tabel 3: vergelijking territoria met voorgaande jaren. Bij deze tabel moet opgemerkt worden dat de tellingen door drie (of vier) verschillende tellers zijn uitgevoerd: 2004 = onbekend, 2013 = Henk de Boer, 2019 = Dick Zwart en 2023 = Damian van Katwijk

6.2 Beschrijving enkele soorten

Cetti's zanger

De Cetti's zanger is een nieuwe broedvogelsoort in het Annabos. De soort neemt de laatste jaren toe als broedvogel, dit komt doordat de winters niet meer zo streng zijn als voorheen (De vogelbescherming, 2023). De Cetti's zanger heeft zo ook het Annabos weten te bereiken. Door de aanwezigheid van dicht struikgewas en met riet begroeide sloten vormt het Annabos een geschikt biotoop voor de soort. In totaal zijn er vier territoria aangetroffen aan de hand van de uitbundige kermerkende zang.

Goudvink

Ook de goudvink is een nieuwe broedvogel voor het Annabos. Ook deze soort heeft een lichte toename als broedvogel. Wat opvallend is aan de broedvogel dichtheid is dat de soort vooral in hoge dichtheden in het oosten van Nederland voorkomt. De soort heeft ook een hoge dichtheid langs de kust van de Zuid-Hollandse eilanden (SOVON, 2023). De soort voor in een verscheidenheid aan biotopen. Echter is de aanwezigheid van ondergroei is belangrijk aspect, de goudvink broedt graag in de ondergroei (De vogelbescherming, 2023). Er zijn drie territoria aangetroffen aan de hand van de zachte fluitende roepjes en aan de hand van een aanwezig paartje.

Ijsvogel

Een leuke nieuwe soort in 2023 is de ijsvogel. Op 29 maart is een ijsvogelwand aangetroffen in de vorm van de wortels van een omgevallen boom. Bij de ijsvogelwand is activiteit waargenomen van invliegende individuen. Tijdens de andere bezoeken is weinig activiteit waargenomen. Wellicht dat de wand is verstoord tijdens de uitgevoerde knotwerkzaamheden.

Waterral

Waterral is in 2023 een nieuwe soort in het Annabos. Het is een mysterieuze en schaarse broedvogel die zich zelden laat zien. De soort is vaak aan te treffen door de kenmerkende roep, die sommige doet denken aan een speenvarken. Door de roep is de waterral ook aangetroffen in het Annabos. In totaal is er één territorium aangetroffen.

Zwartkop

De zwartkop is een bekende broedvogel in het Annabos, de soort is sinds 2004 al vastgesteld als broedvogel. De zwartkop is in het gehele land in de afgelopen decennia flink toegenomen als broedvogel. Deze trend vertaalde zich in 2004 tot 2019 door in het Annabos. In 2023 zijn er fors minder territoria vastgesteld dan in 2019. Het is lastig om te verklaren wat de oorzaak is van deze afname. Bekend is dat de zwartkop graag gebruik maakt van bramen als ondergroei, wellicht dat het bramen biotoop niet genoeg aanwezig was (De vogelbescherming, 2023).

6.3 Niet broedvogels

Hieronder zijn enkele leuke en opmerkelijke waarnemingen voor 2023 vermeld.

Soort	Aantal	Bijzonderheden
Aalscholver	1	Aanwezig
Boerenwaluw	1	Overvliegend
Gierwaluw	3	Overvliegend
Grote Canadese Gans	2	Aanwezig
Grote Zilverreiger	1	Aanwezig
Grutto	1	Aanwezig
Huiswaluw	60	Foeragerend
Lepelaar	3	Overvliegend
Tapuit	1	Aanwezig
Tureluur	1	Aanwezig
Witgat	7	Foeragerend

Tabel 3: niet broedvogels.

Toelichting op een aantal niet broedvogels:

Grutto & Tureluur

De slikplaten blijken een mooie toevoeging te zijn aan het Annabos. Zo zijn op de platen leuke soorten waargenomen. Tijdens het bezoek op 8 mei zijn er twee leuke soorten op het slik waargenomen namelijk; grutto en tureluur. Beide waren tegelijk aanwezig maar helaas vertrokken ze snel. Vermoedelijk waren de twee soorten aan het foerageren.

Huiswaluw

Tijdens een avondbezoek op 25 mei was een zwerm van ongeveer 60 huiswaluwen boven de zuidelijke waterpartij aan het foerageren. Hun wendbare vlucht en het vrolijke getjilp vulden de lucht terwijl ze behendig insecten uit de lucht ving. De aanwezigheid van deze huiswaluwen, die in groten getale aan het foerageren waren, wijst op de geschiktheid van de waterpartij met slikplaten als een rijke bron van voedsel voor deze vogels.

Witgat

De aanwezigheid van slikplaten blijkt bijzonder aantrekkelijk te zijn voor de witgat. Op verschillende dagen, waaronder 29 maart, 13 april en 27 juni, is deze vogelsoort waargenomen in het gebied. Op 27 juni waren er zeven foeragerende individuen van de witgat te zien. Dit benadrukt de aantrekkingskracht van de slikplaten als foerageerplek voor deze specifieke vogelsoort. Het interessante aspect is dat, hoewel de witgat niet bekend staat als een broedvogel in Nederland, deze toch regelmatig is waargenomen in het Annabos. De afwezigheid van broedgevallen wijst erop dat het gebied voornamelijk wordt gebruikt als foerageergebied. Deze observaties benadrukken de waarde van het Annabos als een rust- en foerageergebied voor verschillende vogelsoorten, waaronder ook niet-broedende soorten zoals de witgat.

6.4 Zoogdieren

Zoogdieren zijn ook geïnventariseerd tijdens de BMP-telling. De soorten die zijn aangetroffen zijn verwerkt in tabel 4.

Nederlandse naam	Bijzonderheden
Haas	Maximaal aantal 5
Ree	Maximaal aantal 1

Tabel 4: zoogdieren in het Annabos.

7 Bibliografie

De vogelbescherming . (2023, november 23). *Cetti's zanger*. Opgehaald van Vogelbescherming : <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/cetti-s-zanger>

De vogelbescherming . (2023, november 20). *Zwartkop*. Opgehaald van De vogelbescherming: <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/zwartkop>

De vogelbescherming. (2023, november 21). *Goudvink*. Opgehaald van Vogelbescherming : <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/goudvink#Leefwijze>

SOVON. (2023, November 21). *Goudvink* . Opgehaald van SOVON: <https://stats.sovon.nl/stats/soort/17100>

8 Bijlage

Bijlage 1 - details teldagen, waargenomen soorten, hun aantallen en de hoogste broedcodes.

Soort	29 maart 12 april 23 april 8 mei 25 mei 7 juni 27 juni							aantal territoria	hoogste broedcode	totaal aantal in plot	aantal buiten plot	aantal niet bruikbare waarnemingen	
	08:25-09:16	08:30-09:23	08:05-09:00	05:30-08:25	19:30-22:10	05:00-08:08	04:50-07:35						
	bezoeknr	1	2	3	4	5	6						7
1. Aalscholver	(1)		(1)					0		2	Aalscholver	controle	PDF
2. Bergeend	(3)	3 (1)	1	1	1			1	3	6	Bergeend	controle	PDF
3. Blauwe Reiger	1	1	2 (1)	1 (1)				2	1	9	Blauwe Reiger	controle	PDF
4. Boerenzwaluw			(1)					0		1	Boerenzwaluw	controle	PDF
5. Boomkruiper		1	2	1		1	3	4	2	2	Boomkruiper	controle	PDF
6. Bosrietzanger						4	3	4	2	0	Bosrietzanger	controle	PDF
7. Buitend		(1)	1 (1)		1	1	1	1	13	2	Buitend	controle	PDF
8. Cetti's Zanger	3	5	3	3	2	3	1	4	2	1	Cetti's Zanger	controle	PDF
9. Fazant				1				2		1	Fazant	controle	PDF
10. Fitis			1					1	2	0	Fitis	controle	PDF
11. Gaai	1	1	2	1				2	7	1	Gaai	controle	PDF
12. Gierzwaluw					3			0		3	Gierzwaluw	controle	PDF
13. Goudvink			1	2		4		3	3	0	Goudvink	controle	PDF
14. Grauwe Gans	(1)	(6)				1		3		8	Grauwe Gans	controle	PDF
15. Groene Specht	1	1	2			1		2	2	1	Groene Specht	controle	PDF
16. Groenling	1	2				1		3	2	1	Groenling	controle	PDF
17. Grote Bonte Specht	2	3	2	3	2	5	2	4	16	0	Grote Bonte Specht	controle	PDF
18. Grote Canadese Gans	(2)							0		2	Grote Canadese Gans	controle	PDF
19. Grote Zilverreiger			(1)					0		1	Grote Zilverreiger	controle	PDF
20. Grutto				1				3		1	Grutto	controle	PDF
21. Havik	1	1	1		1			1	13	0	Havik	controle	PDF
22. Hegeemus	2	3	6	3	1	4	3	9	2	2	Hegeemus	controle	PDF
23. Holenduff	1		1	1				2	2	0	Holenduff	controle	PDF

24. Houtduif	4	2	4	3	2	1	3	7	3	6 Houtduif	controle	PDF
25. Houtsnip					2			2	2	0 Houtsnip	controle	PDF
Soort	29 06:25 09:16	13 06:30 09:23	23 06:05 09:00	8 05:30 08:25	25 19:30 22:10	7 05:00 08:08	27 04:50 07:35	aantal territoria	hoogste broed- code	totaal aantal in plot	aantal buiten niet bruikbare waarnemingen	
26. Huizwaluw					60				0	1 Huizwaluw	controle	PDF
27. Urvogel	2		(1)					1	13	2 Urvogel	controle	PDF
28. Kleine Karekiet				3	1	5	3	8	2	0 Kleine Karekiet	controle	PDF
29. Knobbelzwaan		(1)	2			(1)		1	16	3 Knobbelzwaan	controle	PDF
30. Koekoek			1	1		1	1	1	2	0 Koekoek	controle	PDF
31. Koolmees	1	3	2	3	1	2	2	5	3	0 Koolmees	controle	PDF
32. Kraakeend	(1)	3	2	1		1		1	3	4 Kraakeend	controle	PDF
33. Krooneend						(1)			3	1 Krooneend	controle	PDF
34. Kulleend	1	(1)	(1)	1		1		1	3	3 Kulleend	controle	PDF
35. Lepelaar	(3)	(1)							0	4 Lepelaar	controle	PDF
36. Meerkoet	3 (1)	1 (4)	2 (1)	1 (1)	1 (1)	4	2	3	13	12 Meerkoet	controle	PDF
37. Merel	5	3	5	6	7	7	5	12	7	0 Merel	controle	PDF
38. Pimpelmees	4	6	7	3	1	9	6	11	7	0 Pimpelmees	controle	PDF
39. Rietgors	2		2	2				3	2	2 Rietgors	controle	PDF
40. Rietzanger			5	2	1	1	1	5	2	0 Rietzanger	controle	PDF
41. Roodborst	4	3	2	6	3	10	4	12	12	4 Roodborst	controle	PDF
42. Scholiekster		(2)	(1)	(1)	1	(1)			3	6 Scholiekster	controle	PDF
43. Slobeend				(1)					3	1 Slobeend	controle	PDF
44. Spotvogel					2			2	2	0 Spotvogel	controle	PDF
45. Spreeuw	(1)	1							2	2 Spreeuw	controle	PDF
46. Staartmees	4					2	4		3	10 Staartmees	controle	PDF
47. Tapuit			(1)						0	1 Tapuit	controle	PDF
48. Tjiftjaf	6	8	5	7	6	4	9	13	3	7 Tjiftjaf	controle	PDF
49. Tureluur				1					3	1 Tureluur	controle	PDF
50. Vink		4	2	5	2	6	5	8	2	0 Vink	controle	PDF

Soort	29 06:25 09:16	13 06:30 09:23	23 06:05 09:00	8 05:30 08:25	25 19:30 22:10	7 05:00 08:08	27 04:50 07:35	aantal territoria	hoogste broed- code	totaal aantal in plot	aantal buiten niet bruikbare waarnemingen	
51. Waterhoen			1	2	1			2	7	0 Waterhoen	controle	PDF
52. Waterral	1	1						1	1	0 Waterral	controle	PDF
53. Wilde Eend	5	2	3	2	1	2	1	3	12	7 Wilde Eend	controle	PDF
54. Winterkoning	4	7	9	11	4	10	7	13	2	0 Winterkoning	controle	PDF
55. Witte Kwikstaart	(1)	(1)	1 (1)		1				3	5 Witte Kwikstaart	controle	PDF
56. Zanglijster	2 (1)	4	3	4	5	5	4	6	2	5 Zanglijster	controle	PDF
57. Zwarte Kraai	2	2		1	1	1	1	2	7	2 Zwarte Kraai	controle	PDF
58. Zwartkop		5	8	10	2	7	8	13	2	1 Zwartkop	controle	PDF

Vogelsoorten, niet in autoclustering

Kan je een soort niet clusteren?

Voeg deze dan toe aan je gelijde soorten via [deze pagina](#). Maar doe dat alleen als de soort tijdens alle bezoeken en in het hele gebied is geteld.

Soort	29 06:25 09:16	13 06:30 09:23	23 06:05 09:00	8 05:30 08:25	25 19:30 22:10	7 05:00 08:08	27 04:50 07:35	aantal territoria	hoogste broed- code	totaal aantal in plot	aantal buiten niet bruikbare waarnemingen	
1. Witgat	1	1						7	0	Witgat	controle	PDF

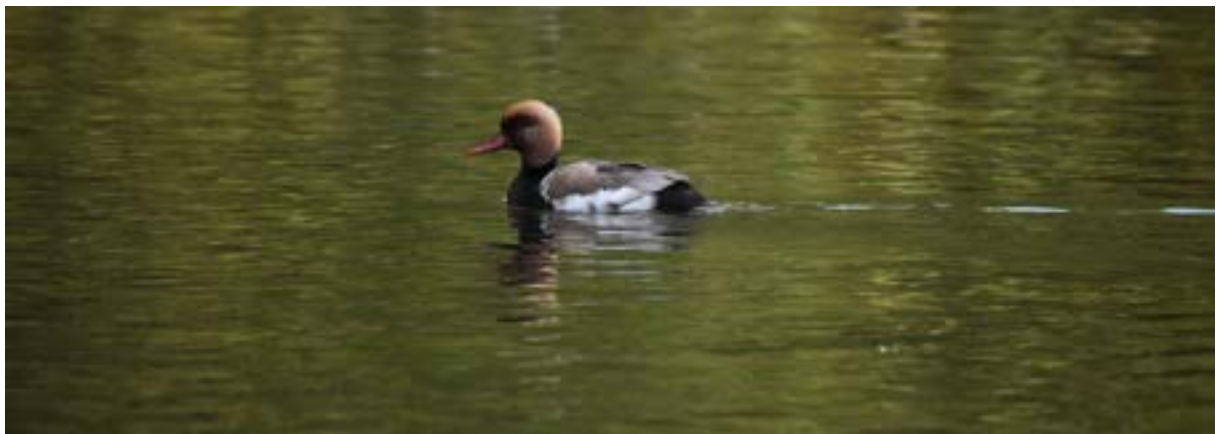
Overige soorten

Soort	29 06:25 09:16	13 06:30 09:23	23 06:05 09:00	8 05:30 08:25	25 19:30 22:10	7 05:00 08:08	27 04:50 07:35	aantal territoria	hoogste broed- code	totaal aantal in plot	aantal buiten niet bruikbare waarnemingen	
1. Haas	1 (1)		(4)	(5)	(2)	1			0	Haas	controle	PDF
2. Ree			1	(3)					0	Ree	controle	PDF

Bijlage 2 – foto's



Jonge knobbelzwaantjes in de weide



Krooneend buiten het plangebied



Zanglijster op zoek naar wormen



Havik'snest in het bos