

# Broedvogels van het Landgoed Vosbergen in 2021



Matthijs Bootsma  
Adrie Hottinga  
Gerjan Petter



# Broedvogels van het Landgoed Vosbergen in 2021

Hoofdwaarnemers: Matthijs Bootsma, Adrie Hottinga en Gerjan Petter

Medewaarnemers: Edward Dortland, Peter Maas Geesteranus, Max Messie



## Colofon

Een uitgave van de KNNV (Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging) afd. Epe-Heerde, Vereniging voor Veldbiologie.

Secretariaat: Yvonne Zeegers [secretaris@epe-heerde.knnv.nl](mailto:secretaris@epe-heerde.knnv.nl)

Redactie: Matthijs Bootsma, Adrie Hottinga, Peter Maas Geesteranus, Edward Dortland, Max Messie en Gerjan Petter

Auteur: Gerjan Petter

Dit rapport is samengesteld in opdracht van Familie van Dedem, eigenaren van het landgoed Vosbergen

Afb. 1 Kasteel Vosbergen(vooraanzicht)

Afb. 2 Kasteel Vosbergen (bovenaanzicht)

Foto's: Gerjan Petter, Matthijs Bootsma afb 2, Edo Koch (Buurmanfotografie) afb 1 en 6

Wijze van citeren: Bootsma M. Hottinga A. & Petter G. 2021. Broedvogels van het landgoed Vosbergen in 2021.



***Afb. 3 Laan op het landgoed***

# Inhoud

## Inhoud

Samenvatting .....	5
1. Inleiding .....	6
2. Beschrijving van het gebied .....	7
3. Werkwijze .....	8
3.1 Methode en veldwerk .....	8
3.2 Interpretatie en verwerking gegevens .....	8
3.3 Weersomstandigheden .....	9
3.4 Foutenbronnen .....	10
4. Resultaten .....	11
4.1 Soorten en aantallen .....	11
4.2 Vergelijking met eerdere karteringen .....	13
4.3 Soortbespreking .....	14
5. Evaluatie .....	15
6. Literatuur .....	15
Bijlagen .....	15



Afb. 4 en 5 Toegangsbordjes landgoed

## Samenvatting

In 2021 is voor het tweede achtereenvolgende jaar in opdracht van de eigenaar van het landgoed Vosbergen het landgoed geïnventariseerd op broedvogels door leden van de vogelwerkgroep van de KNNV Epe -Heerde via de methodiek die SOVON hanteert. In 2020 is de BMP telling voor het eerst gedaan.

Dit jaar zijn er 67 vogelsoorten waargenomen waarvan 48 soorten met een territorium op het landgoed. Door de opdrachtgever is toestemming gegeven om de privéterreinen bij het kasteel te bezoeken om zo een beter totaalbeeld te krijgen van de broedvogelbevolking.

In totaal zijn er 21 bezoeken geweest door zes waarnemers van de werkgroep. Ook zijn aanvullende waarnemingen van de website [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl) gebruikt mits ze een bruikbare aanvulling waren op de eigen waarnemingen. Er is in totaal: 36 uur en 54 minuten geteld. Dit komt neer op een onderzoekintensiteit van 0,85 uur/ha.



*Afb. 6 Landgoed Vosbergen noordzijde*

# 1. Inleiding

Ten noordoosten van het dorp Heerde ligt het historisch landgoed 'Vosbergen' (42,75 ha.). Het behoort al ruim 300 jaar toe aan het geslacht van Dedem. Bij het landgoed hoort een vijftal historische gebouwen (rijksmonumenten). Het landgoed is, met uitzondering van het terrein rondom het kasteel, opengesteld voor publiek.

## Kasteel Vosbergen

Het kasteel dateert uit het einde van de 15e eeuw en heeft in 1623 zijn huidige vorm verkregen. Het kasteel behoort tot de versterkte edelmannshuizen. Daarnaast is het lanenstel uit de 16e en 17e eeuw rond het kasteel en de weilanden zo goed als ongewijzigd in stand gebleven. Het kasteel en de bijgebouwen kunnen helaas niet worden bezichtigd. Echter door een wandeling te maken rond de buitengracht is het kasteel van alle kanten aan de buitenzijde te bekijken. Voor deze broedvogeltelling is een uitzondering gemaakt. De waarnemers hadden toestemming om het terrein binnen de gracht betreden.

## Boerderijen

In de nabijheid van de oprijlaan naar het kasteel liggen drie oude boerderijen, waarbij de vlak bij de slotgracht gelegen boerderij wel de belangrijkste genoemd mag worden. Deze oude Saksische boerderij is gebouwd in 1716. Het gebouw is gerestaureerd en in de boerderij wordt Landgoedhoeve Vosbergen: bed and breakfast geëxploiteerd. In een bijgebouw is een timmermansbedrijf gevestigd.

De eveneens gerestaureerde boerderij bij de waterval (1830) wordt bewoond. Bij het inrijhek van het landgoed bevindt zich tenslotte de kleinste van de drie boerderijen, de vroegere tuinmanswoning. Deze dateert uit 1842.

In het bouwhuis (bijgebouw) van het kasteel is de stoeterij 'Vosbergen' gevestigd. Stoeterij Vosbergen is in 1974 door mevrouw Kamerlingh Onnes in samenwerking met de fam. Jonkers opgericht. De stoeterij gebruikt de landerijen rond het kasteel en houdt zich vooral bezig met de verkoop en opleiding van kwaliteitsvolle dressuur- en springpaarden.

## IJspret

Op het weiland links van het kasteel staat de oude herstelde duiventoren. 's Winters wordt dit weiland gebruikt als ijsbaan door IJsclub Vosbergen. Als het ijs betrouwbaar is komen veel inwoners van Heerde en buurtschap Hoorn naar Landgoed Vosbergen om te schaatsen. Sinds juni 2020 staat hier ook een ooievaarsnest. Er waren ooievaars die op het kasteel wilden broeden, wat de eigenaar niet wenselijk vindt. Door het plaatsen van de nestpaal hoopt de eigenaar ooievaars een goede alternatieve plek te bieden.



Afb. 7 Ooievaarsnest bij de ijsbaan

## Inventarisatie

In 2021 is voor het tweede achtereenvolgende jaar in opdracht van de eigenaar van het landgoed Vosbergen het landgoed geïnventariseerd op broedvogels door leden van de vogelwerkgroep van de KNNV Epe -Heerde via de methodiek die SOVON hanteert. Vorig jaar is de BMP telling voor het eerst gedaan.

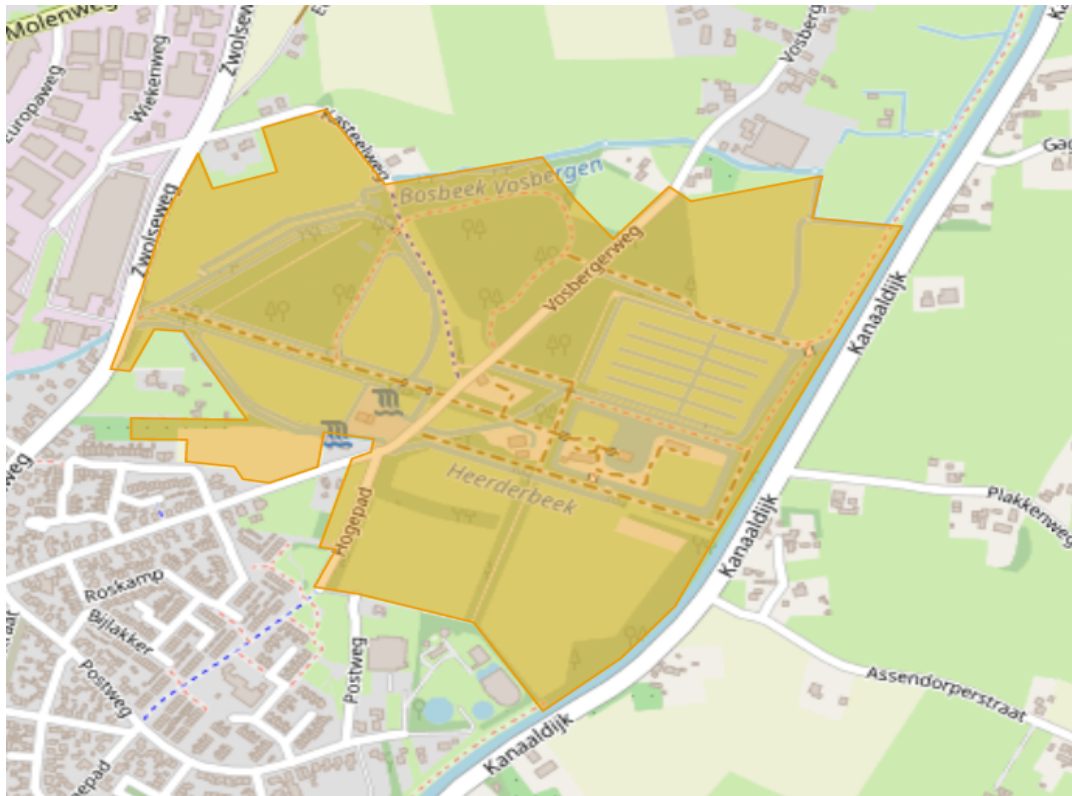
Er zijn 67 vogelsoorten waargenomen waarvan er 48 met een territorium op het landgoed. Door de opdrachtgever is er toestemming gegeven om de privéterreinen bij het Kasteel te bezoeken om zo een beter beeld van de broedvogelbevolking te krijgen.

Het landgoed is 21 keer bezocht door zeven waarnemers in de periode van 24 januari tot 1 juli. Door het vele aantal bezoeken met meerdere waarnemers is dit een zeer valide inventarisatie geworden. Dit project is bedoeld als leertraject voor toekomstige broedvogeltellers van de vogelwerkgroep, helaas kon dit maar in beperkte mate doorgaan i.v.m. de corona maatregelen. Mede hierdoor is besloten om in tweetallen te gaan inventariseren, met inachtneming van de op dat moment geldende maatregelen.

## 2. Beschrijving van het gebied

Het onderzoeksgebied (42,75 ha) ligt in de provincie Gelderland in de gemeente Heerde.

Op het landgoed zijn verschillende biotopen aanwezig waaronder: open water, helder stromende beken, opgaand bos met naald- en loofbomen en dood hout, bebouwing, struiken, struwelen, heggen, weilanden en maisakkers. Het landgoed grenst aan de zuidzijde aan een woonwijk van Heerde en de oostzijde wordt begrensd door het Apeldoorns kanaal. Aan de noordzijde ligt een intensief agrarisch bedrijf dat ook gronden pacht van het landgoed. De westgrens wordt gevormd door de Zwolseweg; de verbindingsweg tussen Heerde en Wapenveld. Op het landgoed zijn meerdere beeklopen van de Noordelijke Heerderbeek aanwezig.



Afb. 8 Overzicht geïnventariseerd gebied



Afb. 9 Een van de helder stromende beken van het landgoed

### 3. Werkwijze

#### 3.1 Methode en veldwerk

Voor dit broedvogelonderzoek is de uitgebreide territoriumkartering toegepast, gebaseerd op de door SOVON ontwikkelde Broedvogel Monitoring Project-methode. Hierbij zijn alle aanwezige vogelsoorten in kaart gebracht. De werkwijze is vooral gericht op het registreren van zang, balts en overige waarnemingen, waarbij veel aandacht uitgaat naar uitsluitende (gelijktijdige) waarnemingen. Er is waar mogelijk ook naar aanwezige nesten gezocht zonder het risico te nemen op verstoring. Het aantal territoria moet worden gezien als een zo betrouwbaar mogelijke benadering van de aanwezige broedvogels. Wanneer waarnemingen van een soort aan bepaalde eisen voldoen tellen ze voor de BMP mee, ongeacht of broeden daadwerkelijk is geconstateerd. (Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J., & Hustings F., 2016) In totaal zijn 21 bezoeken uitgevoerd door zes waarnemers van onze werkgroep. Ook zijn er aanvullende waarnemingen van waarneming.nl gebruikt mits ze een bruikbare aanvulling waren op onze eigen waarnemingen. Er is in totaal: 36 uur en 54 minuten geteld. Dit komt neer op een onderzoekintensiteit van 0,85 uur/ha.

**Tabel 1.** Bezoektijden aan het Landgoed

Datum	Deel	Begin	Eind	Teller	Bezoektype	
24-01	50%	15:48	16:52	GPTR00	Avond	1:04
24-02	10%	14:15	15:00	AHTA00	Dag	0:45
25-02	5%	20:00	20:15	AHTA00	Avond	0:15
04-03	30%	19:22	20:08	GPTR00	Avond	0:46
08-03	100%	09:00	12:00	Jos	Aanvullend	3:00
09-03	10%	19:00	19:15	Jos	Aanvullend	0:15
15-03	1%	15:30	15:30	Herwin	Aanvullend	0:00
19-03	100%	09:00	12:00	Jos	Aanvullend	3:00
20-03	100%	06:00	09:00	GPTR00	Zonop	3:00
03-04	100%	06:15	09:10	AHTA00	Zonop	2:55
04-04	20%	16:22	17:04	AHTA00	Dag	0:42
17-04	100%	06:01	08:24	MTBA00	Zonop	2:23
30-04	20%	11:18	11:57	AHTA00	Dag	0:39
01-05	100%	05:20	09:00	AHTA00	Zonop	3:40
15-05	100%	05:24	07:22	MBTA00	Zonop	1:58
23-05	100%	05:00	06:56	GPTR00	Zonop	1:56
26-05	100%	09:17	11:45	GPTR00	Dag	2:28
29-05	100%	04:59	07:00	MBTA00	Zonop	2:01
02-06	100%	20:57	22:31	GPTR00	Avond	1:34
17-06	100%	04:25	07:25	AHTA00	Zonop	3:00
01-07	100%	21:15	22:45	AHTA00	Avond	1:30
21 keer						36:54

#### 3.2 Interpretatie en verwerking gegevens

Alle waarnemingen zijn ingevoerd op een telefoon/ tablet via de app Avimap of op papier. De op papier geïnventariseerde gegevens zijn thuis via internet op het SOVON-portaal ingevoerd. Van iedere waarneming zijn soort, locatie, tijdstip en broedcode vastgelegd, inclusief de afgelegde route. Na afloop zijn de data doorgestuurd naar de server van SOVON. De waarnemingen worden via het programma Avimap automatisch geclusterd, waarbij gebruik is



gemaakt van criteria die SOVON hanteert. Automatisch clusteren gaat in veel gevallen goed, maar resultaten moeten goed worden gecontroleerd, vooral vanwege fouten of slordigheden bij invoer in het veld. De database van de veldinventarisaties is door Adrie Hottinga en Gerjan Petter zorgvuldig gecontroleerd op onzuiverheden. Bijstellingen in de clusterdata kunnen van toepassing zijn, wanneer vogels zich verplaatsen en op meerdere locaties op een vroege morgen territoria verdedigen. Een voorbeeld hiervan is de Groene specht die door verplaatsingen al snel een interpretatieverschil teweegbrengt. De clustercriteria zijn bijgesloten als metadata in de database en zijn weergegeven op de verspreidingskaarten in de bijlage.

### 3.3 Weersomstandigheden

Het weer is van invloed op de activiteit van vogels en daardoor mee bepalend voor de effectiviteit van het inventariseren.

Harde wind, neerslag en lage temperaturen zijn beperkende factoren voor de trefkans. Veel vogel activiteiten nemen in de loop van de dag af, idem bij hoge temperaturen. Daarom een korte beschrijving van het weer in het broedseizoen van 2021 aan de hand van de maandoverzichten van het KNMI. (KNMI, 2021) In tabel 2 zijn enkele variabelen samengevat. Tijdens alle veldbezoeken waren de weersomstandigheden gunstig voor het uitvoeren van een broedvogelinventarisatie.

**Tabel 2** Enkele weersvariabelen (gemiddelde temperatuur, aantal zonuren per maand en hoeveelheid neerslag) in de periode maart-juli, op basis van gegevens van het KNMI, Ref staat voor (langjarig gemiddelde 1991- 2020).

Maand	Temperatuur (celsius)		Zonuren		Neerslag (mm)	
	2021	Ref	2021	Ref	2021	Ref
Maart	6,4	6,5	141	139	44	53
April	6,7	9,8	221	196	41	40
Mei	11,2	13,4	200	225	90	55
Juni	18,2	16,2	247	214	94	66,4

De maand maart had een normale temperatuur, was vrij droog en vrij zonnig. De maand begon met rustig weer, de tweede week werd het wat onrustiger met zelfs twee dagen storm. Hier viel dan ook de meeste neerslag van de maand. De tweede helft van maart was rustiger. Alleen het laatste weekend vielen er nog wat buien.

April was bijzonder koud. Al zijn er 14 aprilmaanden die nog kouder waren dan deze is dit toch bijzonder te noemen vergeleken met de nieuwe normaal. Vanaf het begin van de maand was het al koud. De hoeveelheid neerslag was gemiddeld normaal, alleen vielen de meeste millimeters regen op één dag. Namelijk 29 april. De maand ging met 221 zonuren als vrij zonnig de boeken in.

Mei begon onstuimig met veel neerslag en wind met kort daarna een aantal warme dagen. Maar daarna werd het alweer snel wisselvallig. Mede door dit wisselvallige weer was er relatief veel neerslag. Mei ging de boeken in als zeer nat en vrij somber gezien het lage aantal zonuren ten opzichte van het normaal.

Juni was zeer warm, maar ook nat en zonnig tegelijk. Het is de warmste junimaand ooit. 12 zomerse dagen en 1 tropische dag telde de maand. De hoeveelheid neerslag was te danken aan drie dagen met zware neerslag en onweersbuien op 3 juni en 18/19 juni. Waarbij veel schade was in het land. Met 247 zonuren was de maand zonnig.

### **3.4 Foutenbronnen**

Tijdens de clustering van de soorten hebben er wat wijzigingen plaats gevonden op basis van de vele bezoeken die zijn afgelegd en ervaringen van de waarnemers (controle door Adrie Hottinga, Matthijs Bootsma en Gerjan Petter).



*Afb. 10 Mandarijneenden langs de kasteelgracht*

## 4. Resultaten

### 4.1 Soorten en aantallen

In totaal werden er op Landgoed Vosbergen 67 vogelsoorten vastgesteld als broedvogel. Hiervan komen er 48 soorten voor op de rode lijst. De rode lijst van Nederland geeft de status van de broedvogels.

**Tabel 3.** Broedvogels Landgoed Vosbergen in 2021. De dichtheden van territoria per 100 hectare zijn uitgezet onder N/100ha. De Rode lijst status is opgenomen in de Kolom RL (van Kleunen A., Foppen R. & van Turnhout C., 2017) Ernstig bedreigd (EB), Bedreigd (BE), Kwetsbaar (KW) en Gevoelig (GE)

Soort	N	N/100HA	RL
Boerenwaluw	19	44,4	GE
Bonte Vliegenvanger	1	2,3	
Boomklever	8	18,4	
Boomkruiper	19	44,4	
Bosrietzanger	1	2,3	
Bosuil	1	2,3	
Buizerd	1	2,3	
Fitis	1	2,3	
Gaai	3	7,0	
Gekraagde roodstaart	1	2,3	
Glanskop	1	2,3	
Goudhaan	1	2,3	
Goudvink	1	2,3	
Grauwe vliegenvanger	2	4,6	GE
Groene specht	3	7,0	
Groenling	2	4,6	
Grote bonte specht	12	28,0	
Grote Lijster	1	2,3	KW
Heggenmus	2	4,6	
Holenduif	10	23,3	
Houtduif	22	51,5	
Huismus	11	25,7	GE
Kauw	16	37,4	
Kleine karekiet	3	7,0	
Koekoek	1	2,3	KW
Koolmees	27	63,2	
Mandarijneend	2	4,6	
Meerkoet	5	11,7	
Merel	31	72,5	
Middelste bonte specht	1	2,3	
Nijlgans	1	2,3	
Ooievaar	1	2,3	
Pimpelmees	19	44,4	
Putter	1	2,3	
Roodborst	18	42,1	
Sperwer	1	2,3	
Spreeuw	50	116,9	
Staatmees	1	2,3	
Tjiftjaf	15	35,0	
Tuinfluit	4	9,3	
Vink	17	39,7	
Waterhoen	3	7,0	
Wilde eend	4	9,3	
Winterkoning	22	51,5	
Witte kwikstaart	1	2,3	
Zanglijster	5	11,7	
Zwarte kraai	4	9,3	
Zwartkop	19	44,4	



Afb.11 Fietspad op het landgoed

## Toelichting Rode lijst soorten

Van de 48 soorten zijn vijf broedvogelsoorten met een Rode lijst status. Is dit veel of is dit weinig? Dit is dezelfde hoeveelheid als tijdens de eerste integrale broedvogelkartering van het landgoed Vosbergen in 2020 en er is verder geen vergelijkings- materiaal aanwezig met soortgelijke landgoederen van de Noordoost-Veluwe. De broedvogelsoorten die een Rode lijst status hebben passen in het landelijk beeld van vogelsoorten met deze status.

**Tabel 4:** Aanwezige niet broedende vogels, overvliegende trekvogels, of vogels die geen binding hebben met het terrein, die tijdens de inventarisatierondes ook werden waargenomen ter illustratie van de vogels die te beleven zijn op of vanaf het landgoed. De Rode lijst status is opgenomen in de Kolom RL (van Kleunen A., Foppen R. & van Turnhout C., 2017) Ernstig bedreigd (EB), Bedreigd (BE), Kwetsbaar (KW) en Gevoelig (GE)

Soort	RL
Aalscholver	
Appelvink	
Blauwe Reiger	
Ekster	
Graspieper	
Grauwe gans	
Geelgors	
Gierzwaluw	
Grote gele kwikstaart	
Grote zilverreiger	
Keep	GE
Kokmeeuw	
Koperwiek	
Ransuil	KW
Roek	
Sijs	
Soepeend	
Steenuil	KW
Torenvalk	KW
Turkse Tortel	

## Toelichting niet broedvogels

Vogels die niet broeden op het landgoed Vosbergen zijn wel belangrijk om te noteren, mede vanwege de beleving op het landgoed. Maar ook in het bijzonder omdat het landgoed ook een functie vervult voor niet broedende vogels in de vorm van foerageergebied en als slaapplek tijdens de vogeltrek. Ook zijn vogelsoorten waargenomen en genoteerd die in de directe omgeving aanwezig waren die geen directe binding hebben met het landgoed. Ook deze vogelsoorten zijn van belang om in dit verslag te vermelden; immers zij geven een belevingswaarde tijdens een bezoek aan het landgoed.

De lijst met niet broedvogels is in 2021 korter dan in 2020, dit heeft te maken met de lagere onderzoek intensiteit. In 2020 was dit 1,15 uur/ha, in 2021 0,85 uur/ha. Als je minder tijd in een gebied aanwezig bent heb je ook minder kans op aanvullende, niet terrein gebonden waarnemingen.



Afb. 12 Duiventil op de ijsbaan

## 4.2 Vergelijking met eerdere karteringen

In tabel 5 zijn de resultaten met elkaar vergeleken en kort geduid. Bij soorten met lage aantallen (0-1) waar toeval een (grote) rol speelt bij het wel of niet aanwezig zijn in het gebied in een jaar is de ontwikkeling aangeduid met 'onduidelijk'. Daarnaast is dit een vergelijking van twee achtereenvolgende jaren. Populatieschommelingen tussen twee achtereenvolgende jaren gebeuren vaak. Om echt van een toename of afname te spreken zal je over een aantal jaar nog eens een broedvogelkartering moeten doen om dit te bevestigen. Daarom is er gekozen voor een +, - of +/- benadering.

**Tabel 5:** Ontwikkeling broedvogels Landgoed vosbergen 2020 & 2021. (Rode lijstsoort = **rood**, Toename=**+**, afname=**-**, stabiel=**+/-**, Vestiging=**blauw**, Onduidelijk=**grijs**)

Soort	2020	2021	Ontwikkeling	Soort	2020	2021	Ontwikkeling
Appelvink	2	0	-	Kleine karekiet	2	3	+/-
<b>Boerenzwaluw</b>	7	19	+	<b>Koekoek</b>	1	1	+/-
Bonte Vliegenvanger	1	1	+/-	Koolmees	25	27	+
Boomklever	12	8	-	Mandarijneend	1	2	+
Boomkruiper	18	19	+/-	Meerkoet	5	5	+/-
Bosuil	1	1	+/-	Merel	22	31	+
Braamsluiper	1	0	Onduidelijk	Middelste bonte specht	1	1	+/-
Buizerd	1	1	+/-	Nijlgans	1	1	+/-
Fitis	0	1	Onduidelijk	Ooievaar	0	1	Vestiging
Gaai	3	3	+/-	Pimpelmees	27	19	-
Gekraagde roodstaart	1	1	+/-	Putter	3	1	-
Glanskop	1	1	+/-	Roodborst	20	18	-
Goudhaan	3	1	-	Soepeend	1	0	Onduidelijk
Goudvink	1	1	+/-	Sperwer	1	1	+/-
Grauwe gans	2	0	-	Spreeuw	42	50	+
<b>Grauwe vliegenvanger</b>	3	2	+/-	Staartmees	3	1	-
Groene specht	3	3	+/-	Tjiftjaf	21	15	-
Groenling	1	2	+/-	Tuinfluitier	3	4	+
Grote bonte specht	17	12	-	Vink	24	17	-
<b>Grote Lijster</b>	1	1	+/-	Vuurgoudhaan	1	0	Onduidelijk
Heggenmus	5	2	-	Waterhoen	4	3	+/-
Holenduif	17	10	-	Wilde eend	11	4	-
Houtduif	21	12	-	Winterkoning	26	22	-
<b>Huisemus</b>	5	11	+	Witte kwikstaart	2	1	-
IJsvogel	1	0	-	Zanglijster	7	5	-
Kauw	12	16	+	Zwarte kraai	5	4	+/-
Kerkuil	1	0	Onduidelijk	Zwartkop	20	19	+/-
Kleine bonte specht	2	0	-				

De ooievaar heeft zich eind 2020 al geïntroduceerd om het landgoed, alleen was dit na het broedseizoen. Dit jaar hebben ze voor het eerst gebroed en is er dus sprake van een vestiging.

Bij de hollenbroeders vertegenwoordigd met 143 territoria. Zijn er 14 territoria minder dan in 2020 toen er 157 territoria waren. Er worden regelmatig dode bomen gekapt op het landgoed, wat een oorzaak hiervoor zou kunnen zijn.

De rode lijst soorten gingen goed tijdens dit broedseizoen. Een verdubbeling van het aantal territoria. Van 17 territoria in 2020 naar 34 territoria in 2021. Een mooie stijging die te verklaren is door het hogere aantal huiszwaluwen en boerenzwaluwen t.o.v. 2020.

### 4.3 Soortbespreking

Hieronder worden de Rode Lijstsoorten en enkele karakteristieke soorten die op landgoed Vosbergen als broedvogel voorkomen nader toegelicht.

#### **Boerenzwaluw N=19**

De negentien territoria bevonden zich vooral in en rondom de boerderij (10 paar) en bij de stallen (negen paar). Dit jaar was er de mogelijkheid om de boerderij en de stallen van binnenuit goed te inventariseren waardoor we op een hoger aantal (bijna 3x zoveel) uitkwamen dan de schatting op basis van rondvliegende exemplaren van vorig seizoen.

#### **Bosuil N=1**

Er was weer een paartje Bosuilen aanwezig rondom de kast nabij de Vosbergerweg. Dit jaar zijn er geen jongen gezien of gehoord. Er zijn twee nestkasten voor Bosuilen op het terrein. De tweede kast hangt nabij het Apeldoorns Kanaal en werd dit jaar niet gebruikt.



Afb. 13 Bosuilen kast

#### **Grauwe Vliegenvanger N=2**

Dit jaar zaten er twee paartjes grauwe vliegenvanger. Nabij de bed&breakfast en aan de zuidkant van het terrein tegen de waterzuivering aan. Aan de noordkant van het landgoed zaten ze dit jaar niet. Een aantal nestkasten voor deze soort zou gunstig zijn voor de aantalsontwikkeling.

#### **Grote Lijster N=1**

Net als vorig jaar was er één territorium van een Grote lijster. Deze bevond zich ook dit jaar in het bosrijke gedeelte midden noordelijk op het landgoed.

#### **Huismus N=11**

Deze soort was beter vertegenwoordigd dan vorig broedseizoen. De elf territoria die er waren, lagen vooral rondom de bed&breakfast (drie) en in de erfgebouwen van het kasteel zelf en dan met name de boerderij op het landgoed. (Ook drie) Ook achter de paardenstallen werden dit seizoen exemplaren aangetroffen. (Vier territoria)

#### **IJsvogel N=0**

Dit jaar was er geen ijsvogel aanwezig op het landgoed. Dit had te maken met de lange vorst periode in het begin van het jaar waardoor wij veel schaatspret konden genieten, maar de ijsvogels weer massaal het loodje legden. Gevolgen waren in het hele werkgebied Epe-Heerde merkbaar met zeer weinig waarnemingen en dus ook geen ijsvogel op het landgoed helaas.

#### **Koekoek N=1**

Ook dit jaar heeft de koekoek één territorium gekregen. Het is een lastige soort, hij heeft in meerdere rondes geroepen, zowel net buiten als ook op het landgoed zelf. Of het vrouwtje ook een ei in een nest heeft nagelaten is onduidelijk, maar wat wel duidelijk is, is dat ook dit jaar een Koekoek interesse had in het landgoed en de omgeving ervan.

## 5. Evaluatie

Deze inventarisatie is een mooie aanvulling op de inventarisatie van 2020. Ook hier mogen we weer tevreden over zijn, zowel wat betreft de resultaten van veldinventarisaties als de inzet van de leden van de vogelwerkgroep. Met 48 territoria en 67 aanwezige vogelsoorten is het landgoed goed vertegenwoordigd wat diversiteit aan vogelsoorten.

We hebben in totaliteit 13 soorten minder dan vorig jaar, dit heeft deels te maken met dat er in de winter minder uren veldwerk zijn meegenomen en in totaal ook minder intensief veldwerk is verricht dan vorig jaar.

Aanbevelingen die (nog steeds) van toepassing zijn:

- Wand voor de ijsvogel.
- Kerkuilen kast ophangen. (De kerkuil van vorig seizoen is helaas vertrokken)
- Nestkasten voor de grauwe vliegenvanger

## 6. Literatuur

Bootsma, M., Hottinga, A., & Petter, G. (2020). *Broedvogels van het landgoed Vosbergen in 2020*. Heerde.

KNMI. (2021, 10 3). Opgehaald van Koninklijk NEDerlands Meteorologisch instituut: <https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten>

Sovon vogelonderzoek Nederland. (2018). *Vogelatlas van Nederland. Broedvogels, witervogels en 40 jaar verandering*. . Utrecht/Antwerpen: Kosmos Uitgevers.

van Kleunen A., Foppen R. & van Turnhout C. (2017). *Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels 2016*. Nijmegen: Sovon Vogelonderzoek Nederland.

Vergeer J.W., van Dijk A.J., Boele A., van Bruggen J., & Hustings F. (2016). *Handleiding Sovon broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels*. Nijmegen: Sovon Vogelonderzoek Nederland.



## Bijlagen

Na deze pagina volgen de BMP plot gegevens van landgoed Vosbergen

# Boerenwaluw 19 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
X	X	X	X						2	15-5 t/m 30-6	1000
.	.	.	X						1	20-5 t/m 30-6	1000

0 0.1 0.2 km





Sovon



# Bonte Vliegenvanger 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

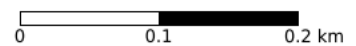
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+		1	20-4 t/m 15-6	200





Sovon

# Boomklever 8 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

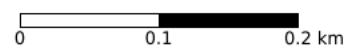
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X		1-6	7-10	11+		1	15-2 t/m 31-5	300





Sovon

# Boomkruiper 19 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

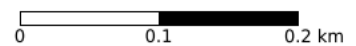
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	X	X		1-9	10-13	14+		1	1-2 t/m 20-6	200





Sovon

# Bosrietzanger 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+		1	10-5 t/m 20-7	100



0 0.1 0.2 km



# Bosuil 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X						1	1-1 t/m 10-7	500



0 0.1 0.2 km



# Buizerd 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	.	.					3	2	1-2 t/m 15-7	1000
.	X	X	X						2	1-2 t/m 15-7	1000

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Fitis 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+		1	15-4 t/m 30-6	100



0 0.1 0.2 km



# Gaai 3 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

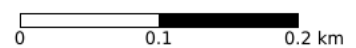
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X						2	1-4 t/m 10-7	500





Sovon



# Gekraagde Roodstaart 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
.	.	X	X	JA	1-6	7-13	14+	1	30-4 t/m 30-6	200

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Glanskop 1territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

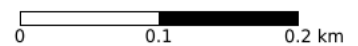
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	X	X		1-12	13+			1	1-2 t/m 10-6	300





Sovon

# Goudhaan 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	X	X		1-12	13+			1	10-4 t/m 30-6	100

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Goudvink 1territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X						1	1-4 t/m 31-7	500

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Grauwe Vliegenvanger 2 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

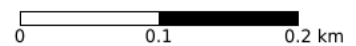
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	X	X	X	JA	1-9	10-13	14+	1	15-5 t/m 10-8	200





Sovon

# Groene Specht 3 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

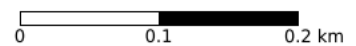
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
X	X	X	X		1-12	13+			1	1-3 t/m 31-5	1000





Sovon

# Groenling 2 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

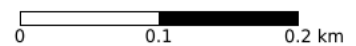
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X						1	15-4 t/m 20-6	300





Sovon

# Grote Bonte Specht 12 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

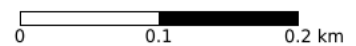
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X		1-12	13+			1	1-3 t/m 30-6	500





Sovon



# Grote Lijster 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X		1-9	10+			1	1-3 t/m 31-5	500

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Heggenmus 2 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

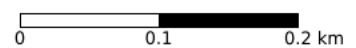
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X		1-12	13+			1	10-3 t/m 10-7	200





Sovon

# Holenduif 10 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

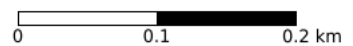
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X						1	1-3 t/m 31-7	300





Sovon

# Houtduif 22 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

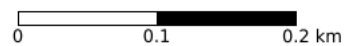
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X		1-12	13+			1	20-4 t/m 31-7	300





Sovon

# Huismus 11 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

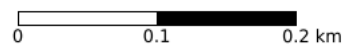
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
man	X	X	X					1	10-3 t/m 20-6	100





Sovon

# Kauw 16 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

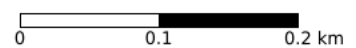
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X						1	1-3 t/m 10-5	300





Sovon

# Kleine Karekiet 3 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-9	10-13	14+	1	5-5 t/m 10-7	100

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Koekoek 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

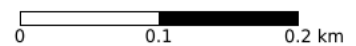
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	X	X	JA	1-6	7-13	14+		1	10-5 t/m 25-6	1000





Sovon



# Koolmees 27 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

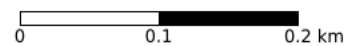
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
.	X	X	X		1-9	10-13	14+	1	15-3 t/m 30-6	300





Sovon

# Mandarijneend 2 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

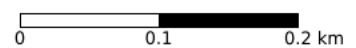
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X					2	1	15-4 t/m 30-6	1000





Sovon

# Meerkoet 5 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

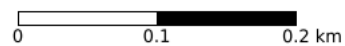
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X					2	1	20-4 t/m 10-6	500





Sovon

# Merel 31 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

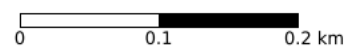
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	X	X		1-15	16+			1	1-3 t/m 15-7	200





Sovon

# Middelste Bonte Specht 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	X	X	X					1	20-2 t/m 20-6	500
X	.	.	.					2	1-4 t/m 1-6	500

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Nijlgans 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X					2	1	15-3 t/m 15-5	1000

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Ooievaar 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	.	X						1	20-4 t/m 31-7	2500

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Pimpelmees 19 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

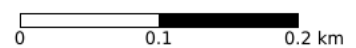
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
.	X	X	X		1-12	13+		1	15-3 t/m 30-6	300





Sovon



# Putter 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

**Periode:**  
2021

**Telgebied:**  
12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X						1	1-4 t/m 15-7	300
X	X	.	.						1	10-5 t/m 15-7	500

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Roodborst 18 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

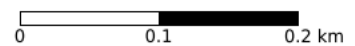
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen



geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens	
.	.	X	X		1-9	10-13	14+	1	30-4 t/m 30-6



# Sperwer 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X						2	1-3 t/m 15-7	500
X	.	.	.					3	2	1-4 t/m 15-7	1000

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Spreeuw 50 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

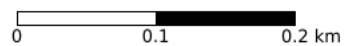
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		datumgrens	fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen			datumg.
.	X	X	X					2	1	1-4 t/m 31-5	100





Sovon

# Staartmees 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

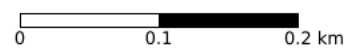
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X						1	1-3 t/m 31-5	500





Sovon

# Tjiftjaf 15 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

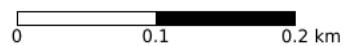
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	10-4 t/m 20-7	200





Sovon

# Tuinfluiter 4 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

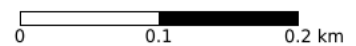
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+		1	
									datumgrens	30-4 t/m 20-7
										200





Sovon

# Vink 17 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

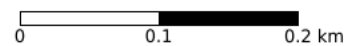
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	X	X		1-9	10-16	17+		1	20-4 t/m 20-7	200





Sovon



# Waterhoen3 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

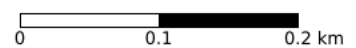
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X						1	20-4 t/m 15-6	300





Sovon

# Wilde Eend 4 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

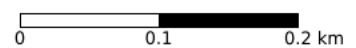
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
man	X	X	X					2	1	1-4 t/m 10-5	1000





Sovon

# Winterkoning 22 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

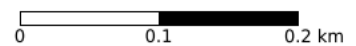
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	.	X	X		1-6	7-9	10+		1	1-2 t/m 20-7	200





Sovon

# Witte Kwikstaart 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

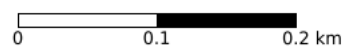
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X					2	1	1-4 t/m 10-7	300





Sovon

# Zanglijster 5 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

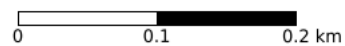
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X		1-12	13+			1	20-4 t/m 30-6	300





Sovon

# Zwarte Kraai4 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X						2	1-3 t/m 30-6	500

0 0.1 0.2 km





Sovon

# Zwartkop 19 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

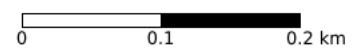
## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	15-4 t/m 20-7	200



Sovon

# Grote Bonte Specht-groep 85 territoria



## Legenda:

- Groene Specht
- Grote Bonte Specht
- Gekraagde Roodstaart
- Boomkruiper
- Spreeuw
- Telgebied

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

Sovon

0 0.1 0.2 km





# Holenbroeders 143 territoria



## Legenda:

- |  |   |
|--|---|
|  Holenduif              |  Kauw      |
|  Bosuil                 |  Spreeuw   |
|  Groene Specht          |  Telgebied |
|  Grote Bonte Specht     |   |
|  Middelste Bonte Specht |   |
|  Gekraagde Roodstaart   |   |
|  Grauwe Vliegenvanger   |   |
|  Glanskop               |   |
|  Pimpelmees             |   |
|  Boomklever             |   |
|  Boomkruiper            |   |

Periode:

2021

Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

0 0.1 0.2 km

Sovon



# Rode Lijst 2017 34 territoria



## Legenda:

-  Koekoek
-  Boerenwaluw
-  Grote Lijster
-  Grauwe Vliegenvanger
-  Huismus
-  Telgebied

## Periode:

2021

## Telgebied:

12115 BMP Landgoed Vosbergen

Sovon

0 0.1 0.2 km

