

# Broedvogels **van** SNL- objecten **in** Gelderland **in** 2016



Vincent de Boer

Sovon-rapport 2016/34





# Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2016

Vincent de Boer



Dit rapport is samengesteld in opdracht van de  
Provincie Gelderland



## Colofon

© Sovon Vogelonderzoek Nederland 2016

Dit rapport is samengesteld in opdracht van de Provincie Gelderland

*Wijze van citeren:* de Boer V. 2016. Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2016. Sovon-rapport 2016/34. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

*Illustratie omslag:* Vincent de Boer & Arjan Boele (Zanglijjster)

*Opmaak:* John van Betteray

*ISSN-nummer:* 2212 5027

Sovon Vogelonderzoek Nederland

Toernooiveld 1

6525 ED Nijmegen

*e-mail:* [info@sovon.nl](mailto:info@sovon.nl)

*website:* [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)

Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm, of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Sovon en/of opdrachtgever.

# Inhoud

Samenvatting	3
1. Inleiding	4
2. Gebiedsbeschrijving	5
3. Werkwijze en omstandigheden in 2016	7
3.1. Veldwerk	7
3.2. Interpretatie	7
3.3. Weersomstandigheden	7
4. Rapportagegebied 8 Gelderse Vallei-Noord	9
4.1. Gebiedsbeschrijving	9
4.2. Veldwerk	10
4.3. Resultaten	10
5. Rapportagegebied 29 Paleispark-Orderbosch	12
5.1. Gebiedsbeschrijving	12
5.2. Veldwerk	12
5.3. Resultaten	13
6. Rapportagegebied 34 Hoenderloo	14
6.1. Gebiedsbeschrijving	14
6.2. Veldwerk	14
6.3. Resultaten	14
7. Rapportagegebied 40 Renkumsche- en Heelsumsche Beken	16
7.1. Gebiedsbeschrijving	16
7.2. Veldwerk	16
7.3. Resultaten	17
8. Rapportagegebied 48 Brummen	18
8.1. Gebiedsbeschrijving	18
8.2. Veldwerk	19
8.3. Resultaten	19
9. Rapportagegebied 59 De Jonge IJssel tot Zutphen	20
9.1. Gebiedsbeschrijving	20
9.2. Veldwerk	20
9.3. Resultaten	21
10. Rapportagegebied 60 De IJssel van de Pleij tot Olburgen	22
10.1. Gebiedsbeschrijving	22
10.2. Veldwerk	22
10.3. Resultaten	23
11. Rapportagegebied 91 De Liemers	24
11.1. Gebiedsbeschrijving	24
11.2. Veldwerk	24
11.3. Resultaten	25
12. Rapportagegebied 92 Montferland	26
12.1. Gebiedsbeschrijving	26
12.2. Veldwerk	26

12.3. Resultaten	27
13. Rapportagegebied 99 Vorden	28
13.1. Gebiedsbeschrijving	28
13.2. Veldwerk	28
13.3. Resultaten	29
14. Rapportagegebied 101 Gorssel	30
14.1. Gebiedsbeschrijving	30
14.2. Veldwerk	30
14.3. Resultaten	32
Literatuur	33
Bijlagen	34
Bijlage 1. Lijst van te inventariseren soorten in 2016.	34
Bijlage 2. Verdeling van de oppervlakte onderzocht beheertype per rapportagegebied.	35
Bijlage 3. Soortkaarten kartering 2016.	36

---

## Samenvatting

In het kader van de monitoring van de Subsidieregeling Natuur en Landschap (SNL) heeft de Provincie Gelderland Sovon gevraagd een groot aantal objecten te inventariseren op broedvogels die in het kader van SNL van belang zijn.

In het voorjaar van 2016 zijn in dit kader 11 rapportagegebieden geïnventariseerd op broedvogels, verspreid over de provincie. De objecten zijn in beheer bij verschillende instanties. De objecten bestaan grotendeels uit bos (voornamelijk beheertype N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos en beheertype N16.01

Droog bos met productie), aangevuld met kleinere oppervlaktes van 13 andere beheertypen.

Er werden vijf inventarisatieronden uitgevoerd in de periode maart-juni. De totale oppervlakte geïnventariseerd terrein was ruim 1.688 hectare, met een onderzoeksintensiteit van ruim 12 minuten per hectare. Variatie in onderzoeksintensiteit tussen de verschillende rapportagegebieden is terug te voeren op de mate van versnippering van de onderzochte objecten. Er werden geen nachtrondes uitgevoerd.

# 1. Inleiding

In het kader van de monitoring van de Subsidieregeling Natuur en Landschap (SNL) heeft de Provincie Gelderland Sovon gevraagd een groot aantal objecten te inventariseren op broedvogels die in het kader van SNL van belang zijn.

In het voorjaar van 2016 zijn in dit kader 11 rapportagegebieden geïnventariseerd op broedvogels, verspreid over de provincie. De objecten zijn in beheer bij verschillende instanties. De objecten bestaan grotendeels uit bos (voornamelijk beheertype N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos en beheertype N16.01 Droog bos met productie), aangevuld met kleinere oppervlaktes van 13 andere beheertypen (zie bijlage 2).

Het veldwerk werd gedaan door Joost van Bruggen, Harvey van Diek, Olaf Klaassen en Hans Quaden. Contactpersoon bij de Provincie Gelderland was Robbert Wolf. Een concept van dit rapport werd doorgelezen door Robbert Wolf, waarvoor veel dank. Als laatste is natuurlijk een woord van dank op z'n

plaats voor de gastvrijheid van eigenaars van de verschillende objecten waar het broedvogelonderzoek plaatsvond.

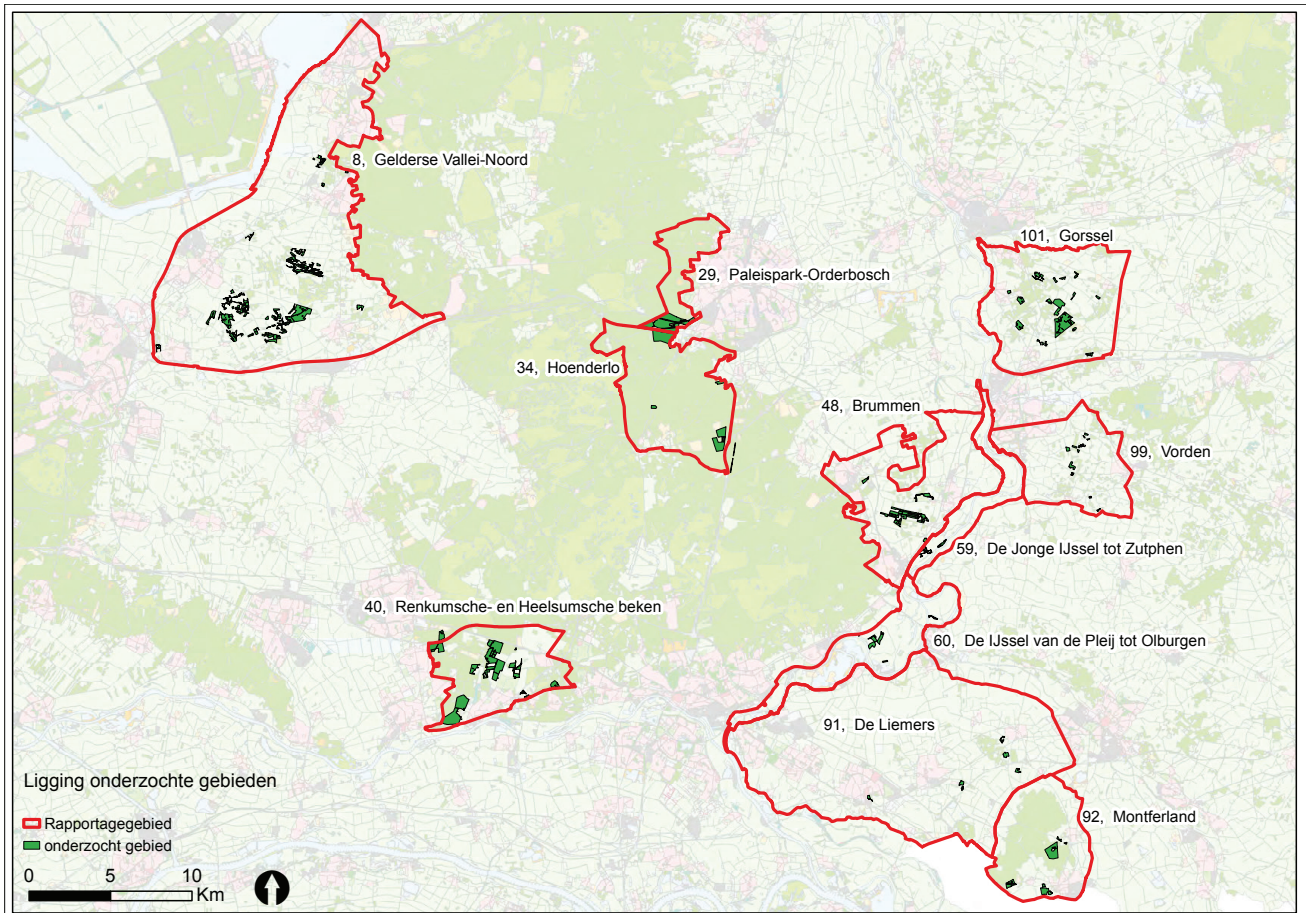
Deze rapportage is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de ligging van het geïnventariseerde gebied weergegeven. Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de gevolgde werkwijze en de weersomstandigheden. In hoofdstuk 4 worden de resultaten samengevat en besproken per SNL-rapportagegebied. Bijlage 1 bevat de bij dit project gehanteerde soortenlijst, bijlage 2 een overzicht van de geïnventariseerde oppervlakten per SNL-rapportagegebied en beheertype. In bijlage 3 zijn per SNL-rapportagegebied de soortkaarten met territoriumstippen opgenomen. Hierbij zijn ook enkele kaarten van soorten opgenomen die niet in de tabellen van hoofdstuk 4 staan omdat er uitsluitend territoria zijn vastgesteld die buiten de de grenzen van de geïnventariseerde gebieden liggen.



## 2. Gebiedsbeschrijving

De 11 rapportagegebieden liggen verspreid over de provincie, in de afzonderlijke hoofdstukken is per rapportagegebied een korte beschrijving gegeven van de gekarteerde objecten.

In figuur 2.1. is de ligging weergegeven van de objecten die binnen de 11 rapportagegebieden gekarteerd zijn in 2016.



Figuur 2.1. Ligging in 2016 gekarteerde objecten binnen de SNL-rapportagegebieden.



## 3. Werkwijze en omstandigheden in 2016

### 3.1. Veldwerk

In grote lijnen is de uitgebreide territoriumkartering toegepast, zoals beschreven in Van Dijk & Boele 2011. Bij de kartering zijn de soorten van de SNL-lijst vastgelegd, plus aanvullende soorten van BMP-B. De soortenlijst is terug te vinden in bijlage 1.

Er werden vijf inventarisatieronden uitgevoerd in de periode maart-juni (tabel 1). De totale oppervlakte geïventariseerd terrein was ruim 1.688 hectare. In totaal is 340 uur besteed aan veldwerk, wat neerkomt op gemiddeld ruim 12 minuten per hectare. Variatie in onderzoeksintensiteit tussen de verschillende rapportagegebieden is terug te voeren op de mate van versnippering van de onderzochte objecten. Meerdere kleine objecten kosten meer tijd dan een grotere aaneengesloten oppervlakte. Er werden geen nachtrondes uitgevoerd.

De meeste veldbezoeken begonnen rond zonsopgang en duurden tot in de middag. De af te leggen route (fietsend of te voet en tussen verschillende objecten per auto) werd aangepast aan de terreingesteldheid, de tijd van de dag en de weersomstandigheden. Territoria werden voornamelijk vastgesteld aan de hand van zingende of baltsende vogels. In geval van zeldzame soorten en soorten met grote, overlappende territoria of leefgebieden, werd geprobeerd een zo hoog mogelijke (nest indicatieve) broedcode te verzamelen en de nestplaats zo nauwkeurig mogelijk te lokaliseren. Dit om te voorkomen dat niet-broedvogels werden meegeteld en om over- of ondertelling van moeilijk karteerbare soorten te voorkomen. Tijdens de inventarisatie lag de focus op het verzamelen van uitsluitende waarnemingen, d.w.z. waarnemingen van tegelijkertijd zingende of baltsende individuen.

### 3.2. Interpretatie

In het veld werden de waarnemingen, voorzien van de juiste broedcode, ingevoerd via een tablet-pc. De waarnemingen zijn in het autoclusterprogramma van Sovon geïnterpreteerd op basis van de criteria zoals beschreven in van Dijk & Boele (2011). Voordelen van dit programma zijn dat alle veldwaarnemingen digitaal beschikbaar zijn en dat de interpretatie transparant en reproduceerbaar is. De ligging van de territoria kan vervolgens eenvoudig worden weergegeven in een GIS-bestand. De verspreidingskaarten die in Bijlagen 1 zijn opgenomen, zijn gemaakt met het GIS-programma Arc-GIS.

### 3.3. Weersomstandigheden

Het weer is van invloed op de activiteit van vogels en daardoor op de doelmatigheid van het inventariseren. Harde wind, neerslag en lage temperaturen zijn belemmerende factoren. Veel territoriale activiteit neemt later op de dag ook af bij hoge temperaturen. Daarom wordt hier een korte beschrijving van het weer in het broedseizoen van 2016 gegeven aan de hand van de maandoverzichten van het KNMI. In tabel 1 zijn enkele variabelen samengevat.

Na een uitzonderlijk zachte (de derde in successie), zeer zonnige en qua neerslag gemiddelde winter met een gemiddelde temperatuur van 6,4 °C was maart vrij koud, zonnig en aan de droge kant. Er waren qua weersomstandigheden nauwelijks regionale verschillen en na een wisselvallige start met regelmatig nachtvorst werd het weer vanaf 10 maart bepaald door een noordelijke (koude) stroming. De laatste dagen van maart liep de temperatuur op, maar werd het wisselvallig met af en toe flink wat wind. Met gemiddeld over het land 54 mm neerslag tegen 68 mm normaal was de maand aan de droge kant. Vrijwel alle neerslag viel echter aan het begin en einde van de maand. En De meeste neerslag viel langs de westkust, het zuidoosten was het droogst. De tweede decade van maart was het zonnigst, waarbij 's ochtends vaak mist of nevel ontstond.

April was vrij koud, nat met iets meer zon dan normaal. De gemiddelde temperatuur viel uiteindelijk zelfs lager uit dan december 2015. In de eerste helft van de maand waren de temperaturen onder invloed van zuidelijke stromingen normaal, terwijl de tweede helft van de maand onder invloed van noordelijke stromingen koud uitpakte. In de tweede helft van de maand was er vooral in het oosten nog regelmatig vorst aan de grond. Met gemiddeld over het land 195 zonuren tegen normaal 178 was april zonniger dan normaal. Het zonnigst was het in het noordwesten, het minst zonnig was het in het zuidoosten. In Zeeland en de Achterhoek was het relatief droog, de meeste neerslag viel in een strook van zuidwest naar noordoost over het land. In de laatste week van de maand vielen er talrijke buien, plaatselijk met hagel en op de 26e lag er in het noordoosten en in Zuid-Limburg zelfs sneeuw.

Mei was zeer warm, vrij zonnig en vrijwel normale hoeveelheid neerslag en was een maand met een opvallende variatie qua temperatuur en weer. Na een koele start werd vanaf de 4e oostelijke lucht aangevoerd en stegen de temperaturen regionaal tussen 6

en 12 mei tot een zomers warme 25°C, waarbij het 's nachts opmerkelijk warm bleef. Daarna kende de temperatuur opvallende pieken en dalen (24 mei slechts 11°C). De maand eindigde warm. De eerste helft van de maand verliep zeer zonnig, de tweede helft was juist somber.

Door de vaak buiige regen waren de regionale verschillen in neerslag groot. In Friesland was het uitgesproken droog (maandsom 30mm neerslag), terwijl elders tot 120mm neerslag gemeten werd.

Juni was gemiddeld over het land zeer nat, somber en warm, waarbij talrijke buien in het zuidoosten zorgden voor neerslagrecords. In het noorden van het land was de neerslagsom normaal.

De eerste decade waren er landelijk grote weersverschillen. In grote delen van het land was het vaak droog en zonnig weer, terwijl in het zuidoosten in de middag zware onweersbuien ontstonden die op meerdere dagen plaatselijk meer dan 50 mm neerslag brachten. De rest van de maand bepaalden lagedrukgebieden het weer, waarbij in grote delen van het land dagelijks (veel) regen viel. Vanaf de 22e werd het kortdurend zeer warm. De warmte resulteerde in zware onweersbuien op de 23e, met wederom in het zuidoosten overlast, ditmaal door grote hagelstenen. De gemiddelde temperatuur lag ruim een graad boven normaal, waarbij de temperatuur langs de kust gemiddeld was en in het binnenland warmer dan normaal.

Tabel 3.1. Enkele weersvariabelen (gemiddelde temperatuur, aantal zonuren per maand en hoeveelheid neerslag) in de periode april-juni, op basis van gegevens van het KNMI, station De Bilt. Ref staat voor (langjarig gemiddelde 1981-2010).

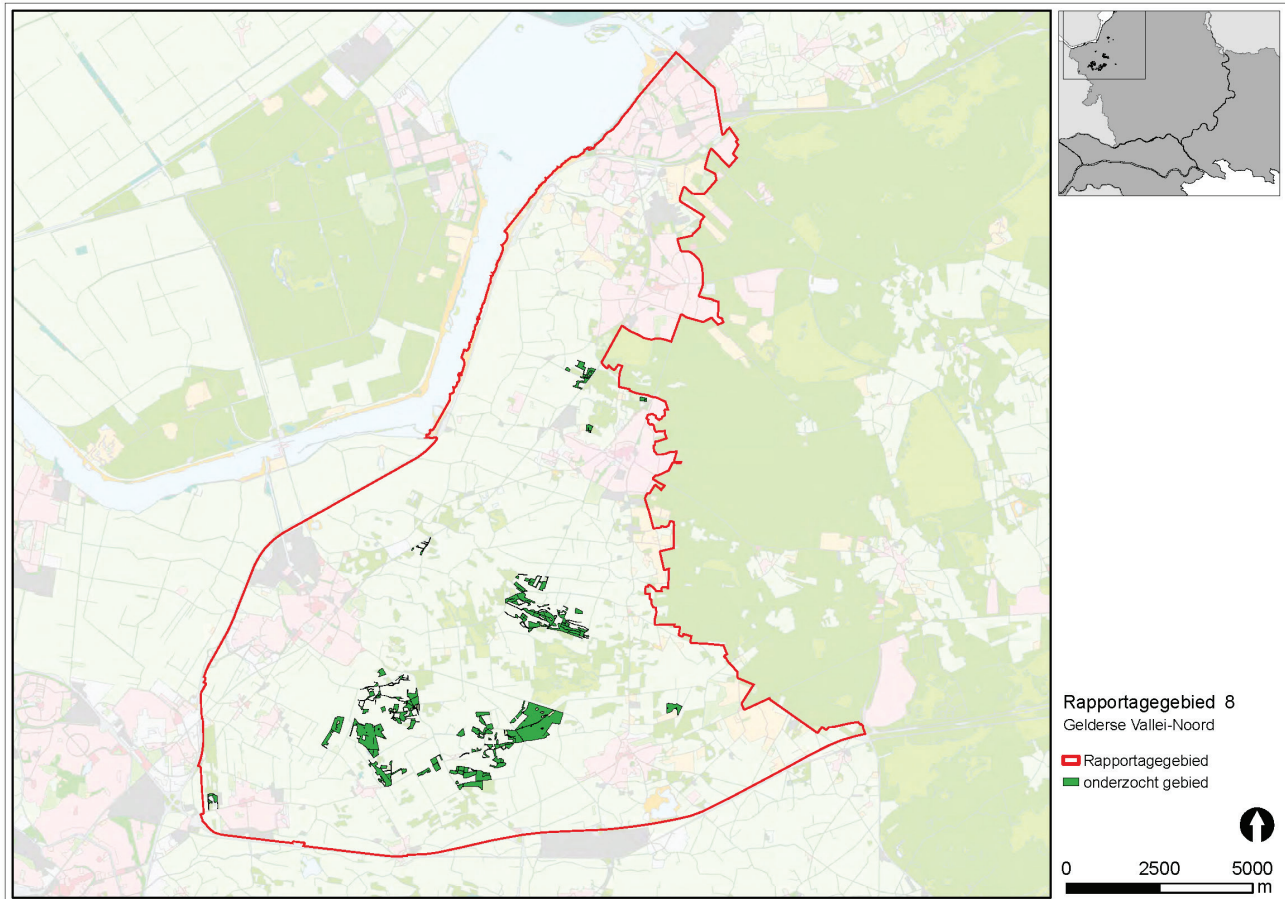
Maand	Temperatuur (°C)		Zonuren		Neerslag (mm)	
	2016	Ref	2016	Ref	2016	Ref
Maart	5,4	6,2	148	125	54	68
April	8,7	9,2	195	178	62	44
Mei	14,5	13,1	232	213	54	61
Juni	16,8	15,6	163	201	118	68

## 4. Rapportagegebied 8 Gelderse Vallei-Noord

### 4.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in het overgangsgedebied tus-

sen de noordwestelijke Veluwe en de Randmeren. De gekarteerde objecten liggen verspreid tussen de driehoek Amersfoort en Nijkerk in het westen, Ermelo



Figuur 4.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 8 Gelderse Vallei-Noord.

in het noorden en Voorthuizen in het zuiden (figuur 4.1.). Het grootste deel van de objecten bestaat uit bos met verspreid moeras, vochtige en droge heide en enkele open graslanden en akkers (tabel 4.1.).

Tabel 4.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 8 Gelderse Vallei-Noord.

Beheertype	Opp ha
N05.01 Moeras	4,9
N06.04 Vochtige heide	43,4
N07.01 Droge heide	4,1
N10.01 Nat schraalland	4,1
N12.05 Kruiden- en faunarijke akker	0,7
N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	2,3
N14.02 Hoog- en laagveenbos	34,5
N14.03 Haagbeuken- en essenbos	29,5
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	164,8
N16.01 Droog bos met productie	13,6
N16.02 Vochtig bos met productie	10,9
N17.01 Vochtig hakhout en middenbos	46,0
N17.02 Droog hakhout	0,4
N17.03 Park- en stinzenbos	3,7
Totale oppervlakte	363,0

Tabel 4.2. Totale tijdsinvestering in 2016.

Datum	Begin	Eind	Gebied	Waarnemer
5-4	6:15	13:50	5	J. van Bruggen
6-4	6:20	12:55	5	J. van Bruggen
8-4	6:30	10:40	4	J. van Bruggen
8-4	10:40	13:00	3	J. van Bruggen
18-4	5:45	13:15	5	J. van Bruggen
19-4	5:50	12:00	5	J. van Bruggen
20-4	5:55	10:10	4	J. van Bruggen
20-4	10:10	11:50	3	J. van Bruggen
3-5	4:55	12:45	5	J. van Bruggen
4-5	5:20	12:20	5	J. van Bruggen
9-5	5:15	8:50	4	J. van Bruggen
9-5	8:50	11:30	3	J. van Bruggen
17-5	4:50	10:35	5	J. van Bruggen
18-5	5:05	10:50	5	J. van Bruggen
25-5	5:10	9:30	4	J. van Bruggen
25-5	9:15	11:20	3	J. van Bruggen
7-6	4:55	10:55	5	J. van Bruggen
8-6	4:50	11:50	5	J. van Bruggen
9-6	5:10	6:35	3	J. van Bruggen
9-6	6:40	10:40	4	J. van Bruggen

## 4.2. Veldwerk

In rapportagegebied 8 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 363 hectare, verdeeld over verschillende deelgebieden. De onderzoeksintensiteit bedroeg 15,6 minuten per hectare.

## 4.3. Resultaten

In totaal werden 741 territoria van 51 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 4.3.).

In totaal werden 42 territoria van acht Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Boerenzwaluw, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht, Koekoek, Matkop, Raaf, Spotvogel en Wielewaal.

Tabel 4.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerde deel van rapportagegebied 8 Gelderse Vallei-Noord in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

	Totaal	N/100ha	N05.01	N06.04	N07.01	N10.01	N12.05	N14.01	N14.02	N14.03	N15.02	N16.01	N16.02	N17.01	N17.03
Appelvink	26	7,2							3	7	12	1		2	1
Blauwborst	1	0,3	1												
Boerenzwaluw	1	0,3									1				
Bonte Vliegenvanger	12	3,3		1				1		2	6	2			
Boomkluiper	65	17,9						2	11	19	44	4	1	3	5
Boomleeuwerik	1	0,3		1							84	10	3	10	4
Boompieper	42	11,6	1	6	3			1	5	2	18	2		4	
Bosrietzanger	4	1,1	1								1		1	1	
Bosuil	1	0,3							1						
Buizerd	3	0,8									2		1		
Dodaars	5	1,4	1	4											
Gaai	42	11,6		2	1			1	3	2	24	2	2	4	1
Glanskop	16	4,4							2	2	12				
Goudhaan	4	1,1								1	3				
Goudvink	6	1,7							1		5				
Grasmus	2	0,6									2				
Grauwe Gans	13	3,6	10	2										1	
Grauwe Vliegenvanger	13	3,6							4	2	6	1			
Groene Specht	7	1,9								2	4				1
Grote Bonte Specht	75	20,7		5					8	9	41	5	2	3	2
Grote Canadese Gans	2	0,6		2											
Grote Lijster	11	3,0									4	3		4	
Havik	1	0,3									1				
Heggenmus	7	1,9							1		3			3	
Holenduif	11	3,0						2			9				
Kievit	8	2,2		7		1									
Kleine Bonte Specht	8	2,2							1		7				
Kleine Karekiet	7	1,9	5								1			1	

	Totaal	N/100ha	N05.01	N06.04	N07.01	N10.01	N12.05	N14.01	N14.02	N14.03	N15.02	N16.01	N16.02	N17.01	N17.03
Kleine Plevier	1	0,3		1											
Koekoek	3	0,8							1		1			1	
Krakeend	7	1,9	7												
Kuifmees	8	2,2		1					1		5	1			
Matkop	7	1,9							2	1	4				
Meerkoet	13	3,6	3	6		2					1			1	
Middelste Bonte Specht	1	0,3									1				
Nijlgans	2	0,6	1	1											
Putter	3	0,8							1		2				
Raaf	1	0,3		1											
Roodborsttapuit	1	0,3			1										
Sperwer	2	0,6									2				
Spotvogel	9	2,5					1		1				2	5	
Sprinkhaanzanger	1	0,3											1		
Staartmees	5	1,4		2							3				
Turkse Tortel	1	0,3									1				
Vuurgoudhaan	1	0,3		1											
Waterhoen	2	0,6	1	1											
Wielewaal	1	0,3							1						
Zanglijster	128	35,3	2	3				1	12	10	68	3	6	22	1
Zwarte Mees	3	0,8								1	2				
Zwarte Specht	1	0,3									1				

De soortenrijke broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is te verklaren door de relatief grote onderzochte oppervlakte en variatie aan aanwezige beheertypen. Er zijn zowel watervogels (Dodaars, Meerkoet), moerasvogels (Kleine Karekiet) en vogels van open gebied (Kievit, Kleine Plevier) als soorten van oud loofbos (Middelste Bonte Specht,

Grauwe Vliegenvanger) en jong loofbos (Spotvogel) aanwezig. Soorten van naaldbos (Kuifmees, Vuurgoudhaan) zijn schaars.

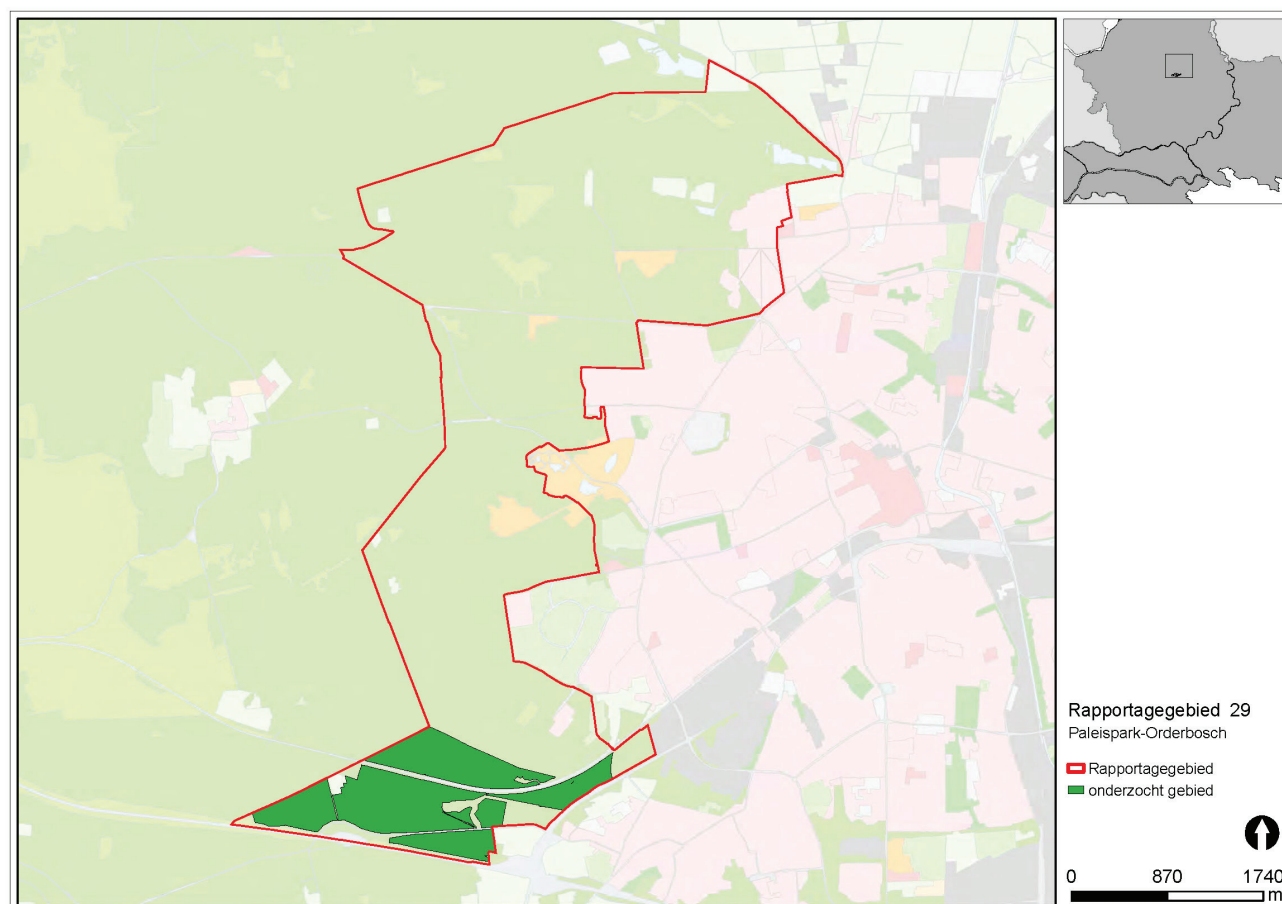
Het half open karakter van het landschap komt goed tot uiting in de algemene aanwezigheid van Groene Specht en Boompieper.

## 5. Rapportagegebied 29 Paleispark-Orderbosch

### 5.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt ten noorden van de A1 ten zuidwesten van Apeldoorn. Het gekarteerde deel omvat het Orderbos en ligt aan weerszijden van de

spoorlijn van Apeldoorn naar Amersfoort en wordt doorsneden door de Hoog Buurlose Weg (figuur 5.1.). Het bestaat uit droog, gemengd (productie)bos (tabel 5.1.).



Figuur 5.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 29 Paleispark-Orderbosch.

Tabel 5.1. Geïventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 29 Paleispark-Orderbosch.

Beheertype	Opp ha
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	60,6
N16.01 Droog bos met productie	99,5
Totale oppervlakte	160,1

### 5.2. Veldwerk

In rapportagegebied 29 bedroeg de totale oppervlakte geïventariseerd terrein ruim 160 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie

met de objecten in rapportagegebied 34 onderzocht. De onderzoeksintensiteit bedroeg 11,5 minuten per hectare.

Tabel 5.2. Totale tijdsinvestering in rapportagegebied 29 en 34 in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
12-4	10:55	13:35	J. van Bruggen
28-4	9:30	12:10	J. van Bruggen
12-5	4:25	11:15	J. van Bruggen
27-5	10:10	12:15	J. van Bruggen
8-6	12:35	12:50	J. van Bruggen
22-6	4:35	6:25	J. van Bruggen



### 5.3. Resultaten

In totaal werden 129 territoria van 23 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 5.3.).

In totaal werden twee territoria van twee Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger en Matkop.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos op de Veluwe. Zowel typische soorten van loofbos (Glanskop, Fluitier, Boomklever en Appelvink), als van naaldbos (Vuurgoudhaan, Kuifmees en Zwarte Mees) zijn aanwezig.

Tabel 5.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 29 Paleispark-Orderbosch in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

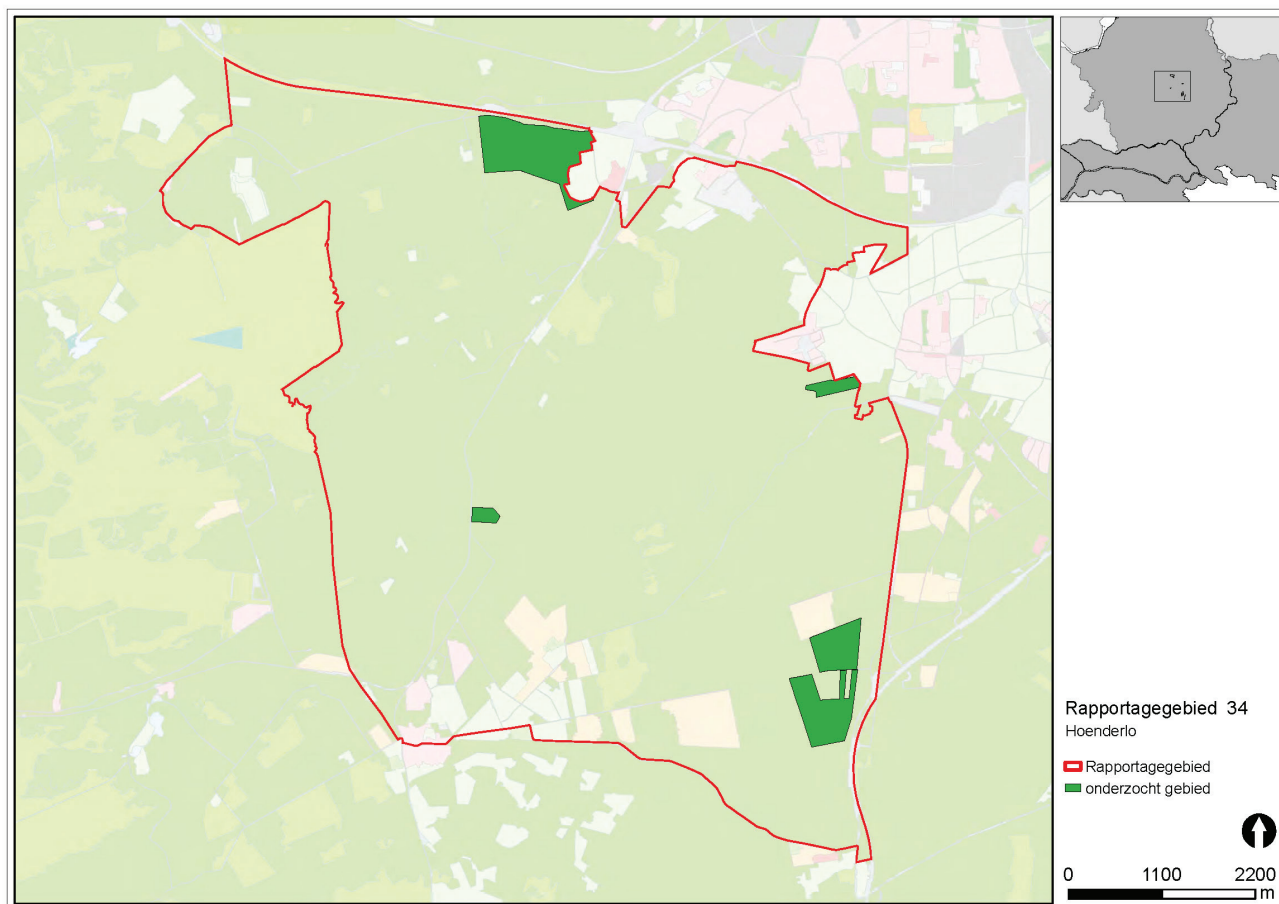
Soort	Totaal	N/100 ha	N15.02	N16.01
Appelvink	3	1,9	2	1
Bonte Vliegenvanger	1	0,6		1
Boomklever	12	7,5	3	9
Boomkruiper	22	13,7	8	14
Boompieper	1	0,6	1	
Fluitier	3	1,9		3
Gaai	3	1,9	1	2
Glanskop	7	4,4	4	3
Goudvink	2	1,2	1	1
Grauwe Vliegenvanger	1	0,6	1	
Groenling	2	1,2		2
Grote Bonte Specht	17	10,6	5	12
Grote Lijster	3	1,9	1	2
Heggenmus	1	0,6		1
Holenduif	1	0,6		1
Kruisbek	1	0,6		1
Kuifmees	15	9,4	3	12
Matkop	1	0,6	1	
Staartmees	1	0,6		1
Vuurgoudhaan	2	1,2		2
Zanglijster	16	10,0	4	12
Zwarte Mees	13	8,1	3	10
Zwarte Specht	1	0,6	1	

## 6. Rapportagegebied 34 Hoenderloo

### 6.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt ten noorden en oosten van het plaatsje Hoenderloo. De onderzochte ob-

jecten liggen ver uiteen in de driehoek Apeldoorn, Hoenderloo en de Woeste Hoeve (figuur 6.1.). De objecten bestaan uit bos (tabel 6.1.).



Figuur 6.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 34 Hoenderloo.

Tabel 6.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 34 Hoenderloo.

Beheertype	Opp ha
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	99,2
N16.01 Droog bos met productie	59,0
Totale oppervlakte	158,2

### 6.2. Veldwerk

In rapportagegebied 34 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein ruim 158 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met de objecten in rapportagegebied 29 onderzocht. De onderzoeksintensiteit bedroeg 11,5 minuten per hectare.

Tabel 6.2. Totale tijdsinvestering in rapportagegebied 29 en 34 in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
12-4	10:55	13:35	J. van Bruggen
28-4	9:30	12:10	J. van Bruggen
12-5	4:25	11:15	J. van Bruggen
27-5	10:10	12:15	J. van Bruggen
8-6	12:35	12:50	J. van Bruggen
22-6	4:35	6:25	J. van Bruggen

### 6.3. Resultaten

In totaal werden 160 territoria van 23 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 6.3.).

In totaal werd zes territoria van twee Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger en Matkop.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos op de Veluwe. Zowel typische soorten van loofbos (Glanskop, Fluiter, Boomklever en Appelvink), als van naaldbos (Vuurgoudhaan, Sijs, Kuifmees en Zwarte Mees) zijn aanwezig.

Tabel 6.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 34 Hoenderloo in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

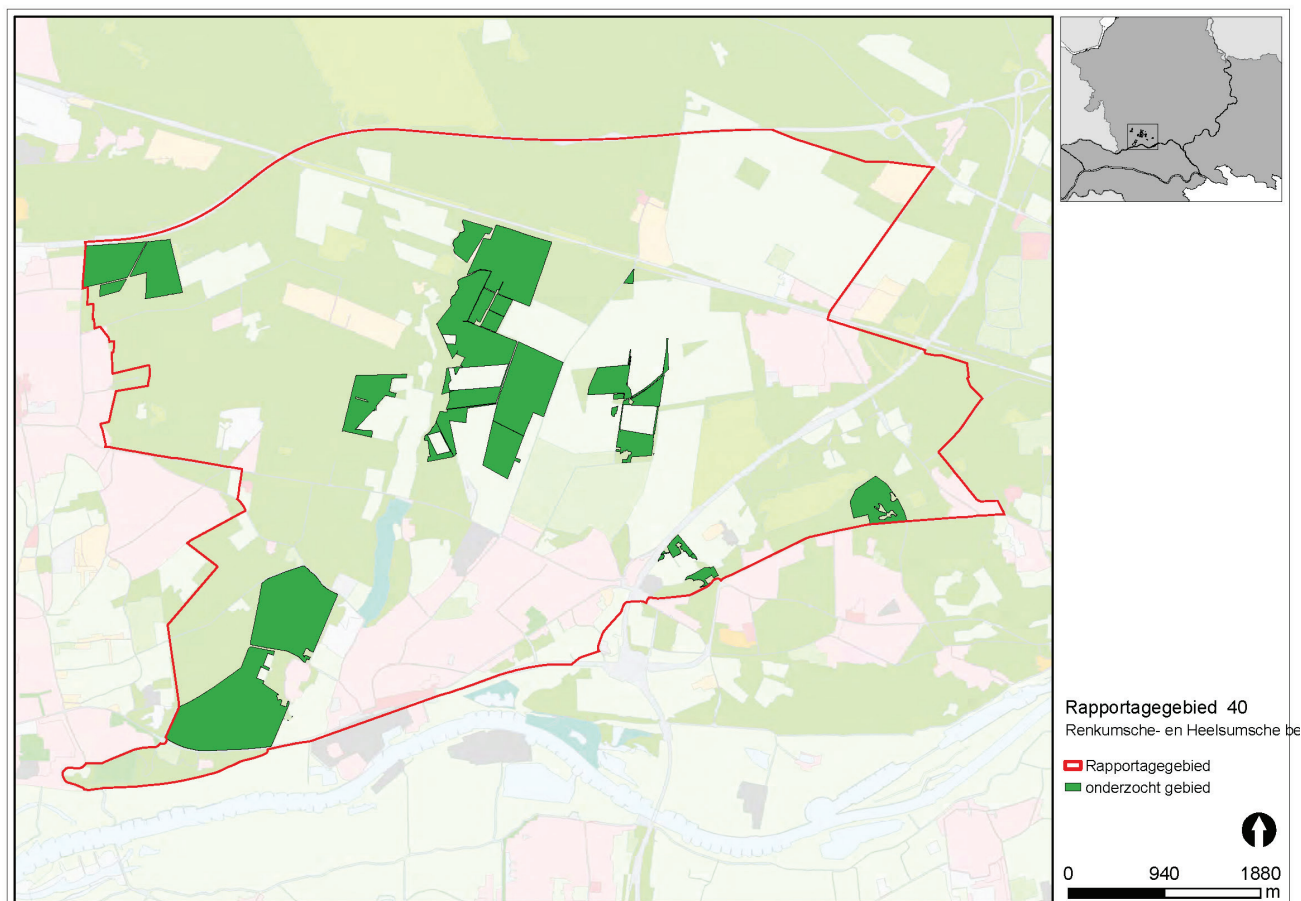
Soort	Totaal	N/100 ha	N15.02	N16.01
Appelvink	6	3,8	<b>3</b>	<b>3</b>
Bonte Vliegenvanger	1	0,6		1
Boomklever	15	9,5	<b>11</b>	<b>4</b>
Boomkruiper	31	19,6	19	12
Boompieper	1	0,6	1	
Fluiter	3	1,9	<b>1</b>	<b>2</b>
Gaai	5	3,2	5	
Gekraagde Roodstaart	1	0,6		1
Glanskop	4	2,5	3	1
Goudvink	3	1,9	2	1
Grauwe Vliegenvanger	5	3,2	2	3
Groenling	2	1,3	1	1
Grote Bonte Specht	15	9,5	10	5
Grote Lijster	2	1,3	1	1
Holenduif	1	0,6	1	
Kruisbek	1	0,6		1
Kuifmees	16	10,1	9	7
Matkop	1	0,6	1	
Sijs	1	0,6	<b>1</b>	
Vuurgoudhaan	7	4,4	<b>5</b>	<b>2</b>
Zanglijster	26	16,4	14	12
Zwarte Mees	12	7,6	9	3
Zwarte Specht	1	0,6	<b>1</b>	

## 7. Rapportagegebied 40 Renkumsche- en Heelsumsche Beken

### 7.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt op de zuidelijke Veluwe. De gekarteerde objecten liggen ten zuiden van de spoorlijn tussen Ede en Arnhem, tussen Wageningen

en Doorwerth (figuur 7.1.). Het grootste deel van het rapportagegebied bestaat uit bos. Ten noorden van Renkum en Doorwerth liggen enkele grotere aaneengesloten stukken met het beheertype droge heide (tabel 7.1.).



Figuur 7.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 40 Renkumsche- en Heelsumsche Beken.

Tabel 7.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 40 Renkumsche- en Heelsumsche Beken.

Beheertype	Opp ha
N07.01 Droge heide	49,0
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	57,9
N16.01 Droog bos met productie	288,5
<b>Totale oppervlakte</b>	<b>395,4</b>

### 7.2. Veldwerk

In rapportagegebied 40 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein ruim 395 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 8,2 minuten per hectare.

Tabel 7.2. Totale tijdsinvestering in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
6-4	6:35	14:05	H. van Diek
12-4	6:20	10:30	H. van Diek
24-4	6:00	14:00	H. van Diek
3-5	8:45	12:45	H. van Diek
11-5	5:25	12:20	H. van Diek
17-5	5:25	8:50	H. van Diek
31-5	4:55	12:05	H. van Diek
8-6	8:10	11:10	H. van Diek
14-6	4:45	11:00	H. van Diek
24-6	5:00	9:45	H. van Diek

### 7.3. Resultaten

In totaal werden 586 territoria van 31 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 7.3.).

In totaal werden 27 territoria van vier Rode Lijst-soorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht, Matkop en Veldleeuwerik.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos op de Veluwe. Zowel typische soorten van loofbos (Glanskop, Boomklever en Appelvink), als van naaldbos (Vuurgoudhaan, Kuifmees en Zwarte Mees) zijn aanwezig. Op de open gebiedsdelen is Veldleeuwerik kenmerkend. De aanwezigheid van overgangen tussen open heide en bos wordt geïllustreerd door de aanwezigheid van Boompieper en Grote Lijster.

Tabel 7.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 40 Renkumsche- en Heelsumsche Beken in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

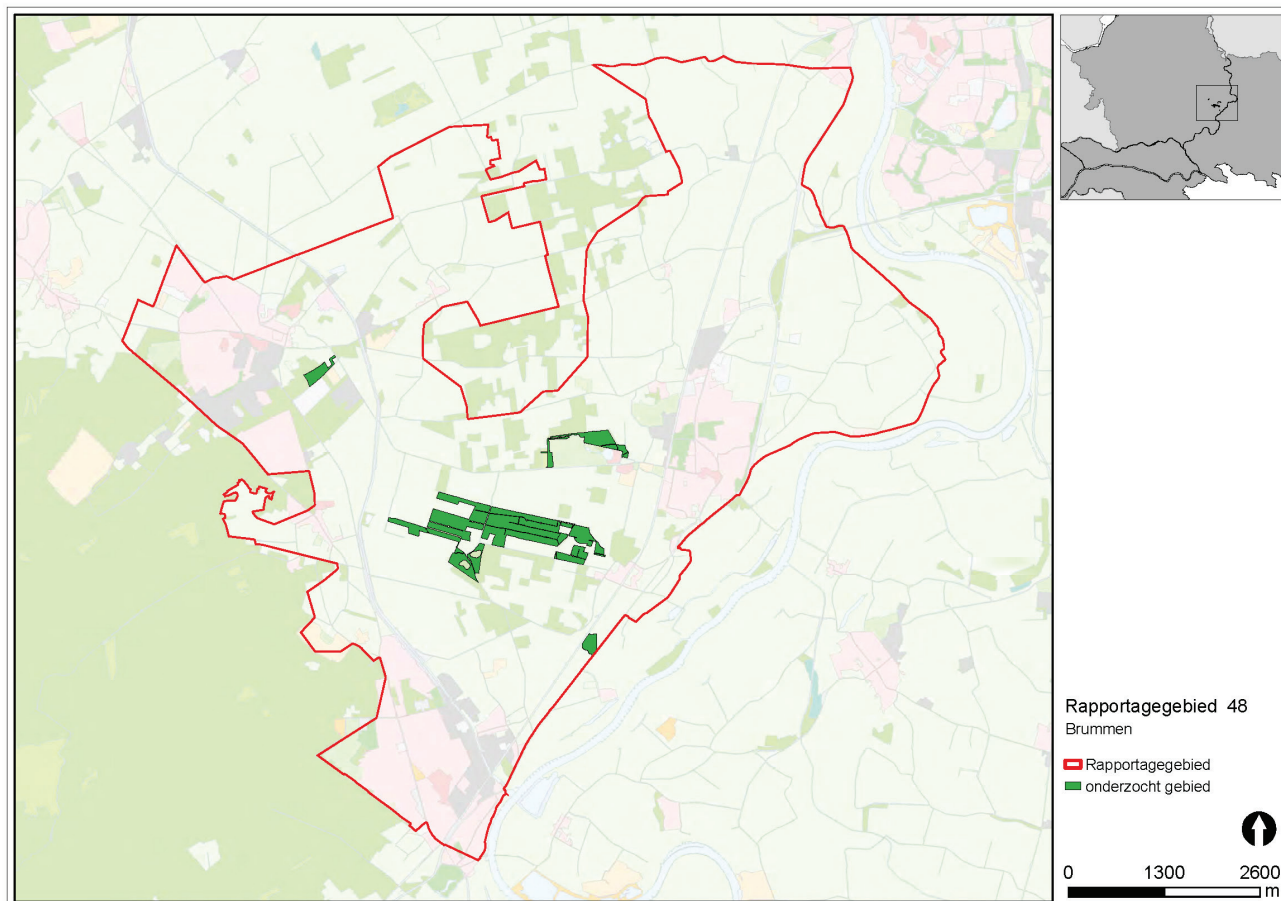
Soort	Totaal	N/100ha	N07.01	N15.02	N16.01
Appelvink	22	5,6		3	19
Bonte Vliegenvanger	8	2,0		1	7
Boomklever	54	13,7		15	39
Boomkruiper	84	21,2		16	68
Boompieper	21	5,3		6	15
Bosuil	2	0,5			2
Buizerd	2	0,5		1	1
Gaai	31	7,8		5	26
Geelgors	1	0,3	1		
Gekraagde Roodstaart	3	0,8			3
Glanskop	8	2,0		3	5
Goudhaan	55	13,9		4	51
Goudvink	7	1,8		1	6
Grauwe Vliegenvanger	9	2,3		2	7
Groene Specht	3	0,8			3
Groenling	7	1,8		1	6
Grote Bonte Specht	59	14,9		10	49
Grote Lijster	14	3,5		2	12
Holenduif	1	0,3			1
Kleine Bonte Specht	2	0,5			2
Kruisbek	1	0,3			1
Kuifmees	30	7,6		4	26
Matkop	5	1,3		1	4
Putter	14	3,5		1	13
Sperwer	1	0,3			1
Veldleeuwerik	10	2,5	10		
Vuurgoudhaan	25	6,3		4	21
Witte Kwikstaart	1	0,3			1
Zanglijster	68	17,2		11	57
Zwarte Mees	37	9,4		2	35
Zwarte Specht	1	0,3			1

## 8. Rapportagegebied 48 Brummen

### 8.1. Gebiedsbeschrijving

De in dit rapportagegebied gekarteerde objecten liggen in het overgangsgedebied tussen de oostelijke Veluwe en het IJsseldal in de driehoek tussen de

plaatsen Eerbeek, Dieren en Brummen (figuur 8.1.) Het bestaat uit vier objecten met droog en vochtig bos (tabel 8.1.), met het grootste aaneengesloten object langs de Leuvenheimsche Beek.



Figuur 8.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 48 Brummen.

Tabel 8.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 48 Brummen.

Beheertype	Opp ha
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	92,3
N16.01 Droog bos met productie	9,3
N16.02 Vochtig bos met productie	12,9
Totale oppervlakte	114,5

## 8.2. Veldwerk

In rapportagegebied 48 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein ruim 114 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met de objecten in rapportagegebied 59 onderzocht. De onderzoeksintensiteit bedroeg 15,5 minuten per hectare.

Tabel 8.2. Totale tijdsinvestering rapportagegebied 48 en 59 in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
1-4	6:55	15:00	H. Quaden
21-4	7:00	13:50	H. Quaden
9-5	6:05	13:30	H. Quaden
26-5	5:25	12:15	H. Quaden
22-6	5:15	11:15	H. Quaden

## 8.3. Resultaten

In totaal werden 218 territoria van 31 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 8.3.).

In totaal werden 17 territoria van vier Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht, Matkop en Wielewaal.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor loofbos met weinig naaldbout in het overgangsgebied tussen Veluwe en IJsseldal. Typische soorten van landgoedbossen (Middelste Bonte Specht, Vuurgoudhaan) en halfopen gebied (Boompieper) zijn aanwezig.

Tabel 8.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 48 Brummen in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

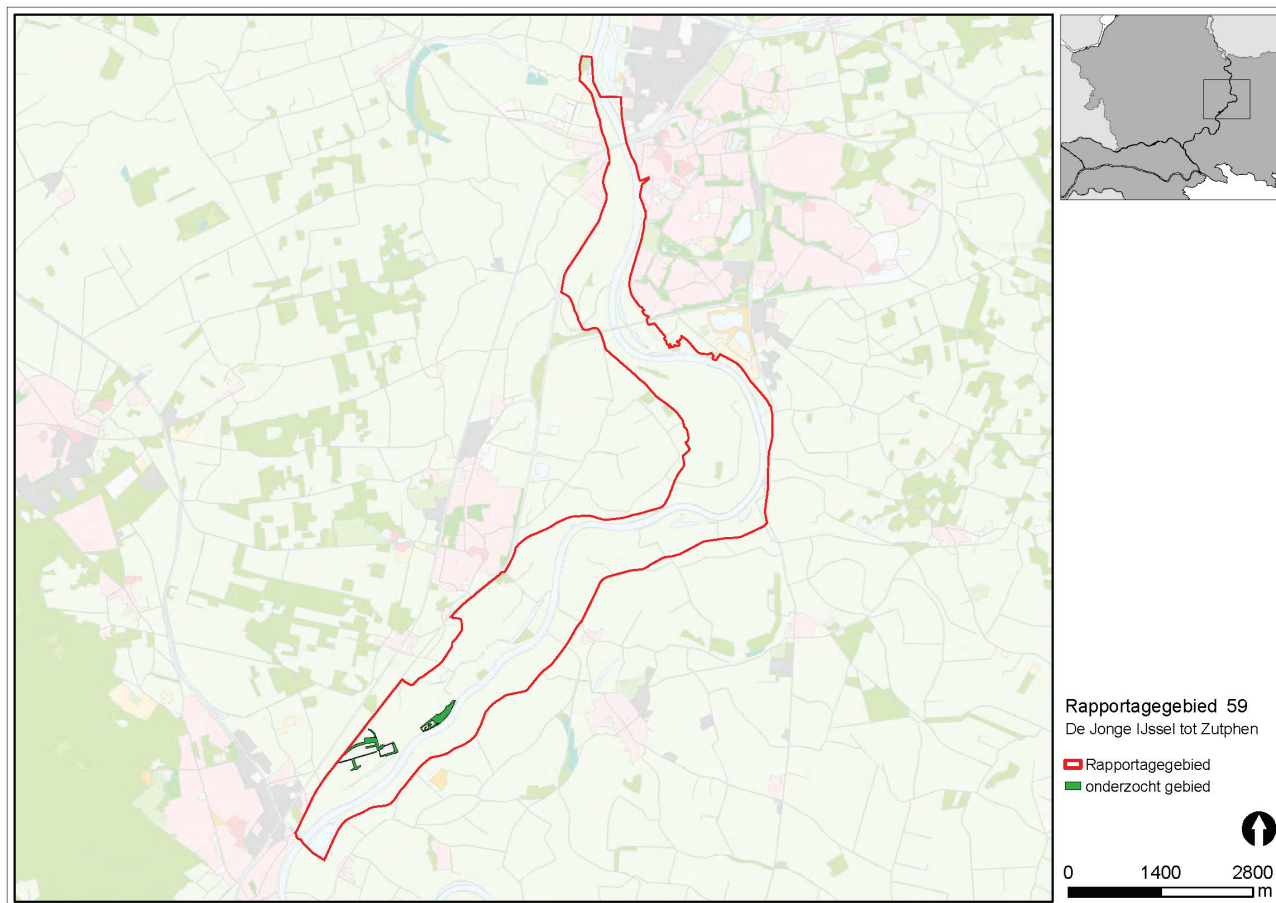
Soort	Totaal	N/100 ha	N15.02	N16.01	N16.02
Appelvink	8	7,0	7		1
Bonte Vliegenvanger	5	4,4	4	1	
Boomklever	40	34,9	<b>26</b>	2	<b>12</b>
Boomkruiper	41	35,8	28	5	<b>8</b>
Boompieper	7	6,1	7		
Bosrietzanger	1	0,9		1	
Bosuil	1	0,9			1
Buizerd	1	0,9	1		
Gaai	10	8,7	6	2	2
Gekraagde Roodstaart	1	0,9	1		
Glanskop	13	11,4	8	1	4
Goudvink	2	1,7	2		
Grauwe Gans	1	0,9		1	
Grauwe Vliegenvanger	6	5,2	4	1	1
Groene Specht	4	3,5	2	1	1
Groenling	1	0,9			1
Grote Bonte Specht	23	20,1	14	4	<b>5</b>
Grote Lijster	5	4,4	3	1	1
Havik	1	0,9	1		
Holenduif	4	3,5	3		1
IJsvogel	1	0,9			1
Kleine Bonte Specht	2	1,7	2		
Kleine Karekiet	1	0,9			1
Kuifmees	1	0,9	1		
Matkop	6	5,2	5		1
Middelste Bonte Specht	1	0,9	1		
Sijs	1	0,9	1		
Vuurgoudhaan	2	1,7	1	1	
Wielewaal	1	0,9	1		
Zanglijster	26	22,7	18	4	4
Zwarte Specht	1	0,9	1		

## 9. Rapportagegebied 59 De Jonge IJssel tot Zutphen

### 9.1. Gebiedsbeschrijving

De twee gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen op de westelijke IJsseloever tussen

Dieren en Leuvenheim. Het omvat zowel droog als vochtig bos met een productiefunctie rondom de Geldersche Toren en op de oeverwal ten noordoosten daarvan (figuur 9.1.).



Figuur 9.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 59 De Jonge IJssel tot Zutphen.

Tabel 9.1. Geïventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 59 De Jonge IJssel tot Zutphen.

Beheertype	Opp ha
N16.01 Droog bos met productie	6,7
N16.02 Vochtig bos met productie	5,1
Totale oppervlakte	11,8

### 9.2. Veldwerk

In rapportagegebied 59 bedroeg de totale oppervlakte geïventariseerd terrein 11,8 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met de objecten in rapportagegebied 48 onderzocht. De onderzoeksintensiteit bedroeg 15,5 minuten per hectare.

Tabel 9.2. Totale tijdsinvestering rapportagegebied 48 en 59 in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
1-4	6:55	15:00	H. Quaden
21-4	7:00	13:50	H. Quaden
9-5	6:05	13:30	H. Quaden
26-5	5:25	12:15	H. Quaden
22-6	5:15	11:15	H. Quaden



### 9.3. Resultaten

In totaal werden 56 territoria van 23 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 9.3.).

In totaal werden acht territoria van vijf Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht, Kneu, Koekoek, Matkop en Ringmus

De aanwezige broedvogelbevolking is typisch voor bossen en halfopen gebied in de uiterwaarden. De dichtheid van de verschillende bossoorten, zoals Boomklever, Holenduif, Koekoek en Matkop, is normaal voor oudere (wilgen)bossen in uiterwaarden. Soorten van moeras- en ruigte, zoals Bosrietzanger en Kleine Karekiet, waren relatief algemeen.

Tabel 9.3. Aantallen en dichtheden van broedvogel-territoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 59 De Jonge IJssel tot Zutphen in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

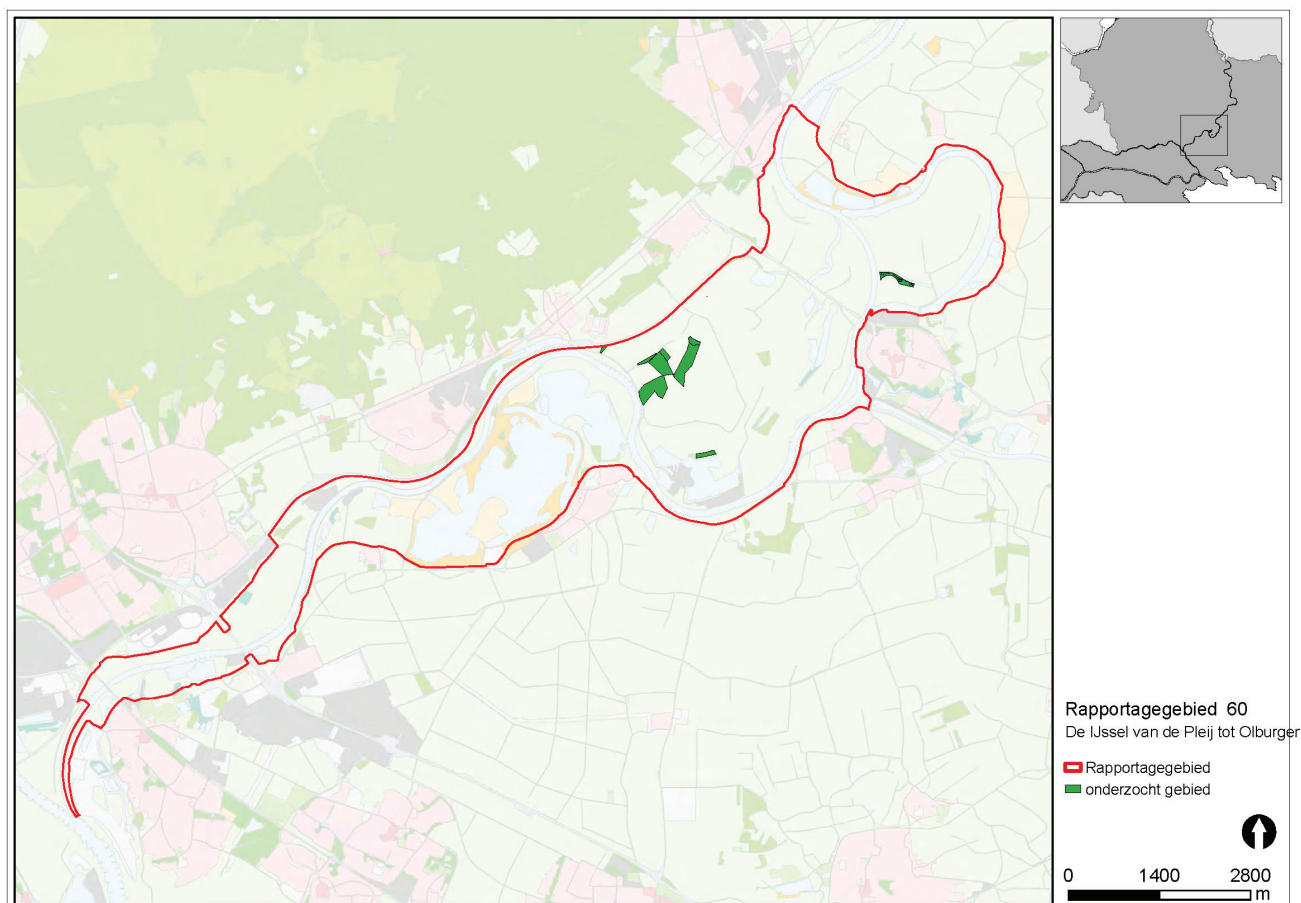
Soort	Totaal	N/100 ha	N16.01	N16.02
Appelvink	1	8,5	1	
Boomklever	4	33,9	4	
Boomkruiper	7	59,3	5	2
Bosrietzanger	6	50,8	1	5
Gaai	1	8,5	1	
Grasmus	2	16,9	1	1
Grauwe Vliegenvanger	1	8,5		1
Groene Specht	2	16,9	2	
Groenling	2	16,9	1	1
Grote Bonte Specht	5	42,4	4	1
Holenduif	5	42,4	4	1
IJsvogel	1	8,5		1
Kleine Karekiet	3	25,4	2	1
Kneu	1	8,5	1	
Koekoek	2	16,9	1	1
Matkop	1	8,5	1	
Nijlgans	1	8,5	1	
Putter	2	16,9		2
Rietgors	1	8,5		1
Ringmus	1	8,5		1
Turkse Tortel	1	8,5	1	
Witte Kwikstaart	1	8,5	1	
Zanglijster	5	42,4	3	2

## 10. Rapportagegebied 60 De IJssel van de Pleij tot Olburgen

### 10.1. Gebiedsbeschrijving

De gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen aan weerszijden van de IJssel ten noorden

en westen van Doesburg. Het gaat om een moerasgebied in de Fraterwaard en drie bosobjecten in de Havikerwaard (figuur 10.1.).



Figuur 10.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 60 De IJssel van de Pleij tot Olburgen.

Tabel 10.1. Geïntervieweerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 60 De IJssel van de Pleij tot Olburgen.

Beheertype	Opp ha
N05.01 Moeras	3,2
N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	32,6
N14.03 Haagbeuken- en essenbos	0,5
Totale oppervlakte	36,3

### 10.2. Veldwerk

In rapportagegebied 60 bedroeg de totale oppervlakte geïntervieweerd terrein ruim 36 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 26,5 minuten per hectare.

Tabel 10.2. Totale tijdsinvestering in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
11-4	9:55	13:00	H. van Diek
28-4	9:55	13:25	H. van Diek
19-5	5:05	8:25	H. van Diek
2-6	4:45	7:50	H. van Diek
16-6	4:50	7:55	H. van Diek

### 10.3. Resultaten

In totaal werden 113 territoria van 33 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 10.3.).

In totaal werden 11 territoria van zeven Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Graspieper, Grauwe Vliegenvanger, Koekoek, Slobeend, Tureluur, Wielewaal en Zomertaling.

De aanwezige broedvogelbevolking is typisch voor bossen en halfopen gebied in de uiterwaarden. De dichtheid van de verschillende bossoorten, zoals Boomklever, en Koekoek, is normaal voor oudere, aftakelende, (wilgen)bossen in uiterwaarden. Het voorkomen van Kleine Bonte Specht en Wielewaal is noemenswaardig. Schaarse soorten van moeras- en open gebied waren opmerkelijk goed vertegenwoordigd, zoals Slobeend, Tafeleend en Zomertaling. Met daarnaast de regionaal zeldzame Rietzanger.

Tabel 10.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 60 De Ijssel van de Pleij tot Olburgen in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

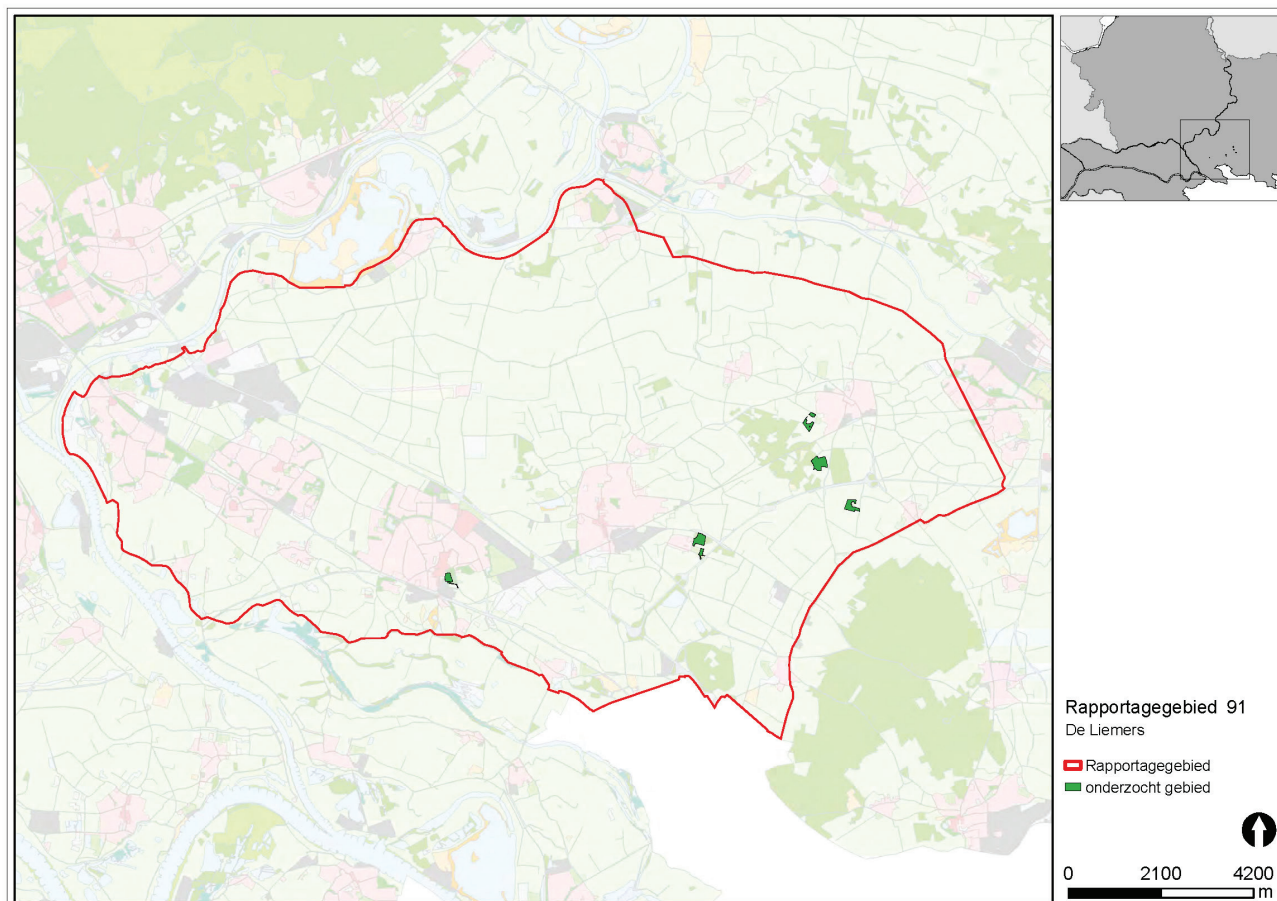
Soort	Totaal	N/100 ha	N05.01	N14.01	N14.03
Appelvink	2	5,5		2	
Boomklever	5	13,8		4	1
Boomkruiper	14	38,6		13	1
Bosrietzanger	4	11,0	3	1	
Buizerd	6	16,5		5	1
Dodaars	1	2,8	1		
Fuut	1	2,8	1		
Gaai	3	8,3		3	
Gekraagde Roodstaart	2	5,5		2	
Grasmus	2	5,5	1	1	
Graspieper	2	5,5	2		
Grauwe Gans	8	22,0	3	5	
Grauwe Vliegenvanger	2	5,5		2	
Groenling	3	8,3		3	
Grote Bonte Specht	7	19,3		7	
Grote Lijster	1	2,8		1	
Kleine Bonte Specht	1	2,8		1	
Kleine Karekiet	7	19,3	6	1	
Kleine Plevier	1	2,8	1		
Koekoek	2	5,5	1	1	
Krakeend	7	19,3	7		
Kuifeend	1	2,8	1		
Putter	4	11,0		4	
Rietgors	4	11,0	4		
Rietzanger	2	5,5	2		
Scholekster	1	2,8	1		
Slobeend	1	2,8	1		
Tafeleend	1	2,8	1		
Tureluur	1	2,8	1		
Wielewaal	2	5,5		2	
Wulp	1	2,8	1		
Zanglijster	13	35,8		12	1
Zomertaling	1	2,8	1		

# 11. Rapportagegebied 91 De Liemers

## 11.1. Gebiedsbeschrijving

De zeven in dit rapportagegebied gekarteerde objecten liggen zeer verspreid in de Liemers tussen

Zevenaar in het westen en Wehl in het oosten. Het omvat kleine stukken bos met vijf verschillende beheertypen (figuur 11.1.).



Figuur 11.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 91 De Liemers.

Tabel 11.1. Geïventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 91 De Liemers.

Beheertype	Opp ha
N14.02 Hoog- en laagveenbos	0,6
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	8,3
N16.01 Droog bos met productie	7,7
N16.02 Vochtig bos met productie	6,8
N17.03 Park- en stinzenbos	3,1
Totale oppervlakte	26,6

## 11.2. Veldwerk

In rapportagegebied 91 bedroeg de totale oppervlakte geïventariseerd terrein 26,6 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met de objecten in rapportagegebied 92 onderzocht. De onderzoeksintensiteit bedroeg 22,8 minuten per hectare.

Tabel 11.2. Totale tijdsinvestering rapportagegebied 91 en 92 in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
21-3	8:55	13:35	O. Klaassen
30-3	8:35	10:55	O. Klaassen
2-4	9:40	10:25	O. Klaassen
5-4	7:20	9:55	O. Klaassen
12-4	7:00	12:50	O. Klaassen
20-4	6:55	9:30	O. Klaassen
10-5	5:50	9:35	O. Klaassen
19-5	6:05	11:00	O. Klaassen
27-5	5:55	9:35	O. Klaassen
2-6	5:25	9:45	O. Klaassen
21-6	8:05	12:10	O. Klaassen
30-6	6:25	12:40	O. Klaassen

### 11.3. Resultaten

In totaal werden 67 territoria van 18 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 11.3.). In totaal werden negen territoria van drie Rode Lijst-soorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht en Wielewaal.

De aangetroffen soorten zijn kenmerkend voor het half open landschap met verspreide (landgoed)bossen in de Liemers. De soortensamenstelling laat zien dat er voornamelijk loofbos in de onderzochte objecten aanwezig is.

Tabel 11.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 91 De Liemers in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

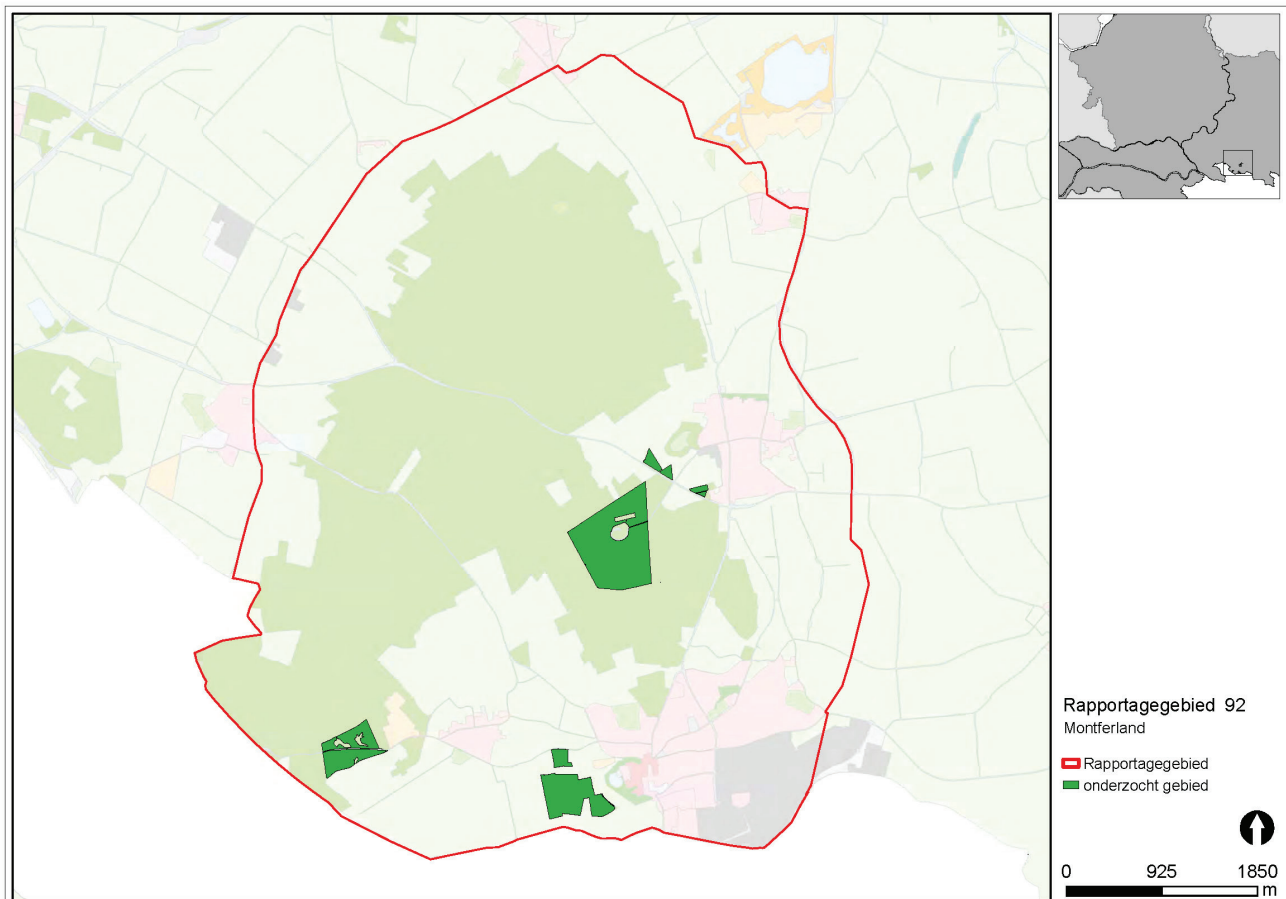
Soort	Totaal	N/100 ha	N14.02	N15.02	N16.01	N16.02	N17.03
Appelvink	4	15,0		2		2	
Blauwe Reiger	1	3,8					1
Boomklever	7	26,3	1	3		2	1
Boomkruiper	8	30,1		2	2	3	1
Buizerd	2	7,5				1	1
Gaai	7	26,3	1		3	1	2
Gekraagde Roodstaart	1	3,8					1
Glanskop	2	7,5			1	1	
Grauwe Vliegenvanger	5	18,8	1	1		1	2
Groene Specht	3	11,3				2	1
Grote Bonte Specht	6	22,6	1	2		2	1
Grote Lijster	2	7,5	1	1			
Holenduif	3	11,3		1	1		1
Putter	3	11,3		3			
Sperwer	1	3,8			1		
Torenvalk	1	3,8			1		
Wielewaal	1	3,8					1
Zanglijster	10	37,6	1	2	2	2	3

## 12. Rapportagegebied 92 Montferland

### 12.1. Gebiedsbeschrijving

De zes in dit rapportagegebied gekarteerde objecten liggen aan de oostzijde van Montferland ten westen

en noorden van Zeddam (figuur 12.1.). Het grootste aaneengesloten object ligt rondom Huis Bergh. De objecten omvatten vochtig en droog bos (met een productiefunctie).



Figuur 12.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 92 Montferland.

Tabel 12.1. Geïventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 92 Montferland.

Beheertype	Opp ha
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	16,2
N16.01 Droog bos met productie	56,4
N16.02 Vochtig bos met productie	20,0
Totale oppervlakte	92,5

### 12.2. Veldwerk

In rapportagegebied 92 bedroeg de totale oppervlakte geïventariseerd terrein 92,5 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met de objecten in rapportagegebied 91 onderzocht. De onderzoeksintensiteit bedroeg 22,8 minuten per hectare.

Tabel 12.2. Totale tijdsinvestering rapportagegebied 91 en 92 in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
21-3	8:55	13:35	O. Klaassen
30-3	8:35	10:55	O. Klaassen
2-4	9:40	10:25	O. Klaassen
5-4	7:20	9:55	O. Klaassen
12-4	7:00	12:50	O. Klaassen
20-4	6:55	9:30	O. Klaassen
10-5	5:50	9:35	O. Klaassen
19-5	6:05	11:00	O. Klaassen
27-5	5:55	9:35	O. Klaassen
2-6	5:25	9:45	O. Klaassen
21-6	8:05	12:10	O. Klaassen
30-6	6:25	12:40	O. Klaassen

### 12.3. Resultaten

In totaal werden 114 territoria van 27 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 12.3.). In totaal werden 13 territoria van drie Rode Lijst-soorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht en Matkop.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor loofbos met exotisch naaldhout op Montferland. Typische soorten van landgoedbossen (Middelste Bonte Specht, Vuurgoudhaan) en oud loofbos (Grauwe Vliegenvanger, Zwarte Specht) zijn aanwezig.

Tabel 12.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 92 Montferland in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

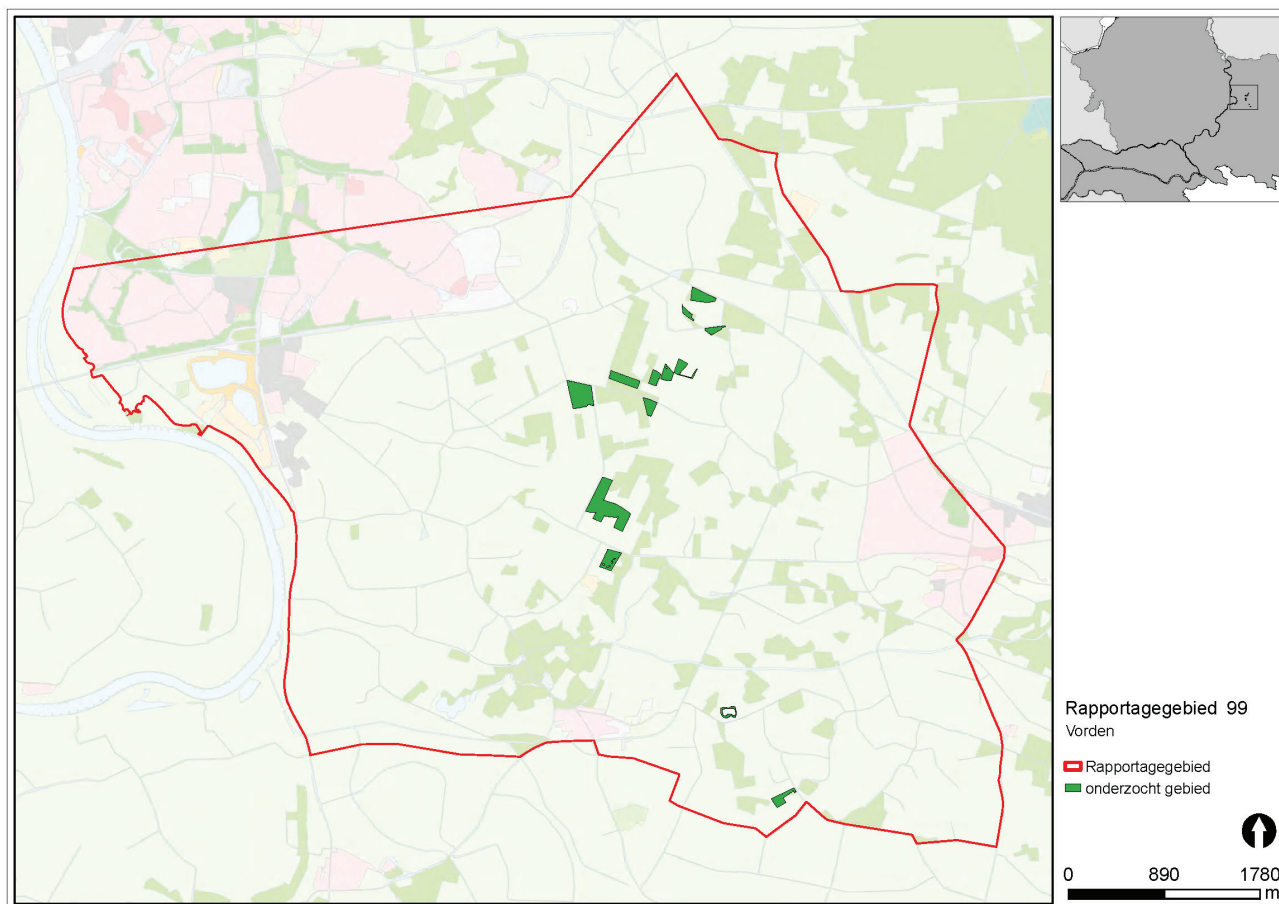
Soort	Totaal	N/100 ha	N15.02	N16.01	N16.02
Appelvink	14	15,1	1	4	9
Boomklever	16	17,3	2	8	6
Boomkruiper	9	9,7	3	1	5
Boompieper	2	2,2	2		
Buizerd	1	1,1			1
Fluiter	1	1,1		1	
Gaai	5	5,4	1	3	1
Geelgors	3	3,2	1	2	
Gekraagde Roodstaart	2	2,2	2		
Glanskop	3	3,2		2	1
Goudvink	1	1,1		1	
Grasmus	1	1,1			1
Grauwe Vliegenvanger	9	9,7	1	4	4
Groene Specht	3	3,2			3
Groenling	1	1,1		1	
Grote Bonte Specht	10	10,8	2	5	3
Grote Lijster	5	5,4	1	1	3
Holenduif	5	5,4		1	4
Kleine Bonte Specht	1	1,1		1	
Kuifmees	1	1,1		1	
Matkop	1	1,1		1	
Middelste Bonte Specht	2	2,2			2
Nijlgans	1	1,1			1
Vuurgoudhaan	2	2,2	1		1
Zanglijster	11	11,9	3	4	4
Zwarte Mees	2	2,2	1	1	
Zwarte Specht	2	2,2		1	1

## 13. Rapportagegebied 99 Vorden

### 13.1. Gebiedsbeschrijving

De gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen verspreid in het halfopen landschap ten oosten

van de IJssel tussen Zutphen in het noordwesten en Vorden in het zuidoosten (figuur 13.1). De objecten bestaan voornamelijk uit bos met kleinere oppervlaktes vochtig hooiland en moeras (tabel 13.1).



Figuur 13.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 99 Vorden.

Tabel 13.1. Geïventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 99 Vorden.

Beheertype	Opp ha
N05.01 Moeras	2,5
N10.02 Vochtig hooiland	6,8
N14.02 Hoog- en laagveenbos	0,5
N14.03 Haagbeuken- en essenbos	3,6
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	10,8
N16.01 Droog bos met productie	2,4
Totale oppervlakte	26,5

### 13.2. Veldwerk

In rapportagegebied 99 bedroeg de totale oppervlakte geïventariseerd terrein 26,5 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 31,3 minuten per hectare.

Tabel 13.2. Totale tijdsinvestering in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
11-4	6:25	9:40	H. van Diek
28-4	6:00	9:40	H. van Diek
19-5	8:45	10:20	H. van Diek
2-6	8:00	10:40	H. van Diek
16-6	8:15	10:55	H. van Diek



### 13.3. Resultaten

In totaal werden 146 territoria van 28 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 13.3.).

In totaal werden tien territoria van vijf Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Gele Kwikstaart, Graspieper, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht en Kneu.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor loofbos met weinig naaldhout in het overgangsg gebied tussen Veluwe en IJsseldal. Typische soorten van landgoedbossen (Blauwe Reiger, Middelste Bonte Specht) en open gebied (Kievit, Graspieper) waren aanwezig.

Tabel 13.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 99 Vorden in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheer-type.

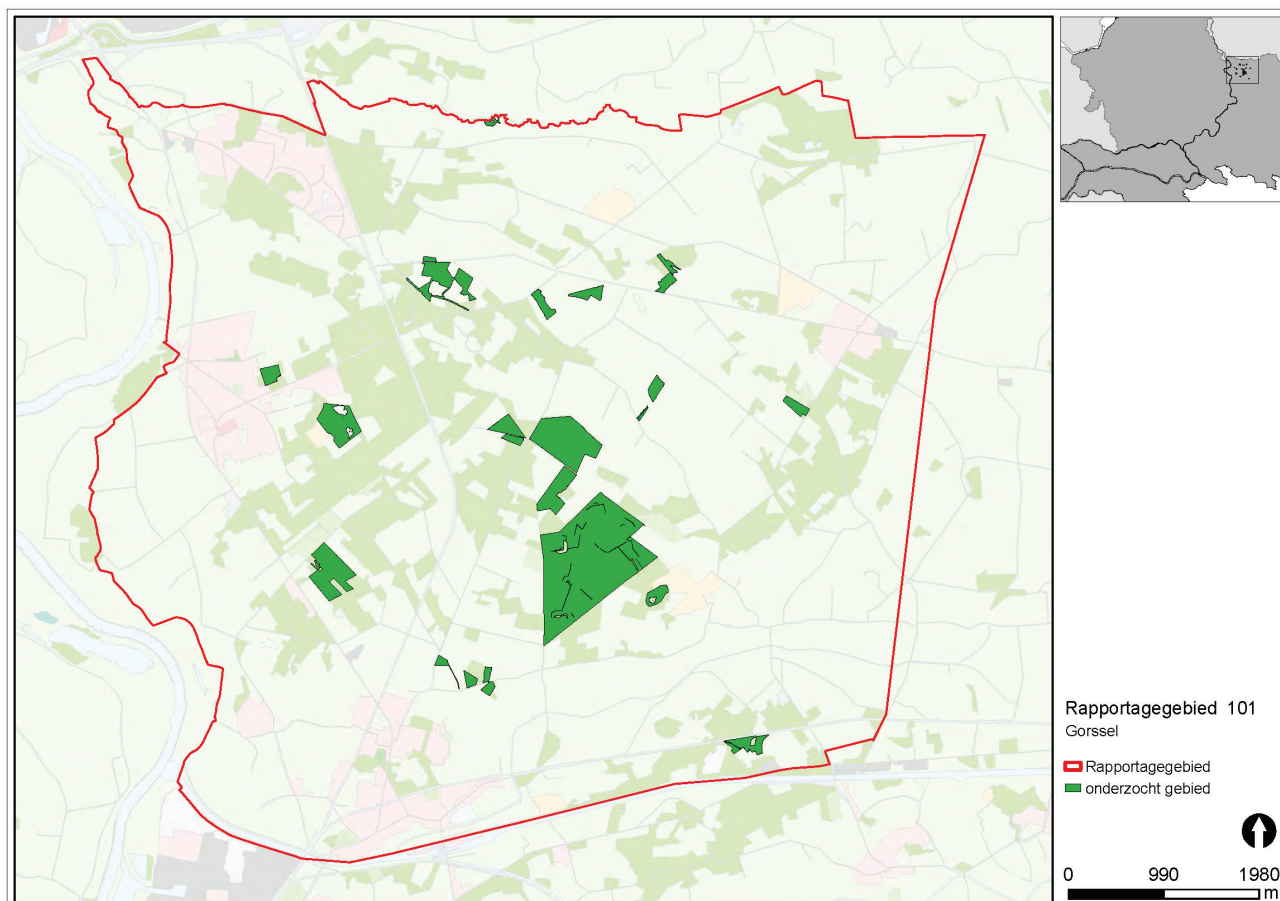
Soort	Totaal	N/100 ha	N05.01	N10.02	N14.02	N14.03	N15.02	N16.01
Appelvink	8	30,2					7	1
Blauwe Reiger	40	150,9					40	
Bonte Vliegenvanger	3	11,3					3	
Boomklever	9	34,0				2	5	2
Boomkruiper	17	64,2			1	5	8	3
Gaai	11	41,5				3	8	
Geelgors	1	3,8		1				
Gekraagde Roodstaart	2	7,5				1	1	
Gele Kwikstaart	1	3,8		1				
Glanskop	3	11,3				1	2	
Goudhaan	6	22,6					6	
Goudvink	1	3,8					1	
Grasmus	2	7,5	1					1
Graspieper	2	7,5		2				
Grauwe Gans	2	7,5	1	1				
Grauwe Vliegenvanger	2	7,5				1	1	
Groene Specht	4	15,1	1		1		1	1
Groenling	1	3,8	1					
Grote Bonte Specht	7	26,4				1	5	1
Grote Lijster	1	3,8				1		
Holenduif	5	18,9			1	3	1	
Kievit	3	11,3	2	1				
Kneu	1	3,8		1				
Meerkoet	1	3,8	1					
Middelste Bonte Specht	1	3,8				1		
Staartmees	1	3,8						1
Wespendief	1	3,8					1	
Zanglijster	10	37,7			1	3	4	2

## 14. Rapportagegebied 101 Gorssel

### 14.1. Gebiedsbeschrijving

De gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen aan de oostzijde van de IJssel tussen Epse in het

noorden en Eefde in het zuiden. (figuur 14.1.). De objecten bestaan voornamelijk uit gemengd bos met verspreid kleine oppervlaktes moeras, vochtige en droge heide (tabel 14.1.).



Figuur 14.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 101 Gorssel.

Tabel 14.1. Geïventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 101 Gorssel.

Beheertype	Opp ha
N05.01 Moeras	6,1
N06.04 Vochtige heide	14,6
N07.01 Droge heide	13,9
N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	1,5
N14.03 Haagbeuken- en essenbos	10,9
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	134,8
N16.01 Droog bos met productie	22,2
Totale oppervlakte	204,0

### 14.2. Veldwerk

In rapportagegebied 101 bedroeg de totale oppervlakte geïventariseerd terrein 204 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 10,9 minuten per hectare.

Tabel 14.2. Totale tijdsinvestering in 2016.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
5-4	6:30	15:25	H. van Diek
19-4	5:55	14:10	H. van Diek
12-5	5:25	12:15	H. van Diek
1-6	4:55	12:05	H. van Diek
15-6	4:45	11:30	H. van Diek

Tabel 14.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 101 Gorssel in 2016. Vet=kwalificerende soort voor beheertype.

Soort	Totaal	N/100 ha	N05.01	N06.04	N07.01	N14.01	N14.03	N15.02	N16.01
Appelvink	9	4,4					1	5	3
Blauwborst	1	0,5	1						
Bonte Vliegenvanger	11	5,4					2	5	4
Boomklever	43	21,1					6	25	12
Boomkruiper	46	22,5	1				9	23	13
Boomleeuwerik	2	1,0		1				1	
Boompieper	29	14,2		5	8			16	
Bosrietzanger	1	0,5	1						
Buizerd	5	2,5						5	
Dodaars	2	1,0	1					1	
Ekster	1	0,5				1			
Fazant	1	0,5						1	
Fluiter	1	0,5						1	
Gaai	36	17,6		1			3	18	14
Geelgors	9	4,4	1	1				7	
Gekraagde Roodstaart	17	8,3			2		3	10	2
Glanskop	12	5,9					1	9	2
Goudhaan	19	9,3					2	14	3
Goudvink	9	4,4						8	1
Grasmus	3	1,5	2					1	
Grauwe Gans	7	3,4	5	1				1	
Grauwe Vliegenvanger	9	4,4						6	3
Groene Specht	3	1,5						2	1
Grote Bonte Specht	48	23,5		1			5	33	9
Grote Canadese Gans	1	0,5	1						
Grote Lijster	7	3,4					1	4	2
Grutto	1	0,5	1						
Havik	2	1,0						2	
Holenduif	6	2,9						5	1
Kievit	1	0,5	1						
Kleine Bonte Specht	2	1,0							2
Kleine Karekiet	1	0,5	1						
Kleine Plevier	4	2,0	1	1				2	
Kneu	1	0,5						1	
Knobbelzwaan	1	0,5	1						
Krakeend	2	1,0	2						
Kuifmees	19	9,3					2	14	3
Matkop	9	4,4		1	1		1	6	
Middelste Bonte Specht	1	0,5							1
Nijlgans	1	0,5	1						
Putter	7	3,4				1		3	3
Roodborsttapuit	5	2,5		1	2			2	
Sperwer	1	0,5					1		
Spotvogel	2	1,0	2						
Spreeuw	1	0,5							1
Staartmees	1	0,5							1
Vuurgoudhaan	4	2,0					1	3	
Waterhoen	1	0,5	1						
Wespendief	1	0,5			1				
Zanglijster	25	12,3				1	2	14	8
Zwarte Mees	10	4,9						9	1
Zwarte Specht	2	1,0						2	

### 14.3. Resultaten

In totaal werden 443 territoria van 52 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 14.3.).

In totaal werden 24 territoria van vijf Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger, Groene Specht, Kneu, Matkop en Spotvogel.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor het afwisselende kleinschalige landschap ten oosten van de IJssel. Door de relatief grote oppervlakte van de gekarteerde objecten en de afwisseling in beheertypen viel het aantal soorten broedvogels hoog uit. Typerende soorten van moeras (Blauwborst), droge heide (Boomleeuwerik), overgangen tussen open gebied en bos (Boompieper), naaldbos (Kuifmees, Vuurgoudhaan) en oud loofbos (Middelste Bonte Specht, Zwarte Specht) illustreren de afwisseling in beheertypen.

---

## Literatuur

- VAN BEUSEKOM R., HUIGEN P., HUSTINGS F., DE PATER K. & THISSEN L. (red.) 2005. Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels. Tirion Uitgevers B.V., Baarn.
- DE BOER V. 2015. Broedvogels van terreinen van de Unie van bosgroepen in Gelderland in 2015. Sovon-rapport 2015/31. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- DE BOER V. 2015. Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2015. Sovon-rapport 2015/52. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- VAN DIJK A.J. & BOELE A. 2011. Handleiding Sovon Broedvogelonderzoek. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- HUSTINGS M.F.H., KWAK R.G.M., OPDAM P.F.M. & REIJNEN M.J.S.M. 1985. Vogelinventarisatie. PUDOC, Wageningen en Nederlandse Vereniging tot Bescherming van Vogels. Zeist.
-

# Bijlagen

## Bijlage 1. Lijst van te inventariseren soorten in 2016.

Soortenlijst soorten BMP-B en SNL, zonder nachtronde

Aalscholver	Groenling	Pijlstaart
Appelvink	Grote Bonte Specht	Porseleinhoen
Baardman	Grote Karekiet	Purperreiger
Bergeend	Grote Lijster	Putter
Blauwborst	Grote Mantelmeeuw	Raaf
Blauwe Kiekendief	Grote Stern	Rietzanger
Blauwe Reiger	Grote Zilverreiger	Roek
Bontbekplevier	Grutto	Roerdomp
Bonte Vliegenvanger	Halsbandparkiet	Roodborsttapuit
Boomklever	Havik	Roodhalsfuut
Boomkruiper	Huiszwaluw	Roodmus
Boomleeuwerik	IJsvogel	Rosse Stekelstaart
Boompieper	Indische Gans	Rouwkwikstaart
Boomvalk	Keep	Scholekster
Bosrietzanger	Kemphaan	Sijs
Braamsluiper	Kievit	Slobeend
Brandgans	Klapekster	Smient
Bruine Kiekendief	Klein waterhoen	Snor
Buidelmees	Kleine Barmsijs	Soepgans
Buizerd	Kleine Bonte Specht	Sperwer
Canadese Gans	Kleine Mantelmeeuw	Spotvogel
Casarca	Kleine Plevier	Sprinkhaanzanger
Cetti's zanger	Kleinst waterhoen	Stormmeeuw
Dodaars	Kluut	Strandplevier
Draaihals	Kneu	Tafeleend
Duinpieper	Knobbelzwaan	Tapuit
Dwergmeeuw	Kokmeeuw	Torenvalk
Dwergstern	Kolgans	Tureluur
Eider	Korhoen	Turkse Tortel
Engelse Kwikstaart	Kraanvogel	Veldeeuwerik
Europese Kanarie	Krakeend	Velduil
Fluiter	Kramsvogel	Visdief
Fuut	Krooneend	Vuurgoudhaan
Geelgors	Kruisbek	Waterral
Geelpootmeeuw	Kuifeend	Watersnip
Gekraagde Roodstaart	Kwak	Wespendief
Gele Kwikstaart	Kwartel	Wielewaal
Geoorde Fuut	Kwartelkoning	Wintertaling
Gierzwaluw	Lepelaar	Woudaap
Glanskop	Mandarijneend	Wulp
Goudplevier	Matkop	Zanglijster
Goudvink	Middelste Bonte Specht	Zilvermeeuw
Gr. Gele Kwikstaart	Middelste Zaagbek	Zomertaling
Grasmus	Nachtegaal	Zomertortel
Graspieper	Nijlgans	Zwarte Roodstaart
Grauwe Gans	Noordse Stern	Zwarte Specht
Grauwe Gors	Oeverzwaluw	Zwarte Stern
Grauwe Kiekendief	Ooievaar	Zwarte Zwaan
Grauwe Klauwier	Ortolaan	Zwartkopmeeuw
Grauwe Vliegenvanger	Paapje	
Groene Specht	Patrijs	

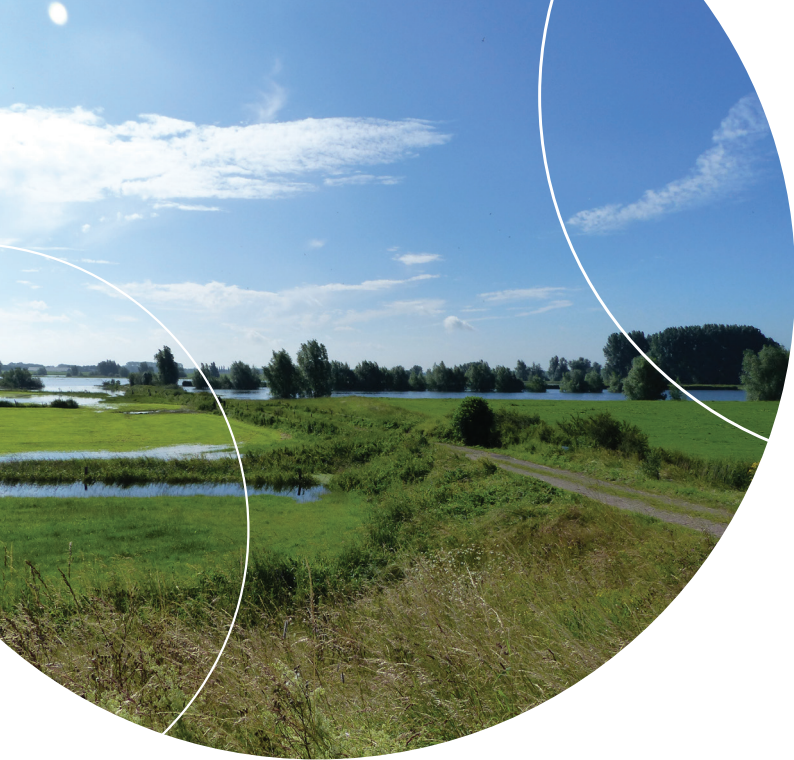
**Bijlage 2. Verdeling van de oppervlakte onderzocht beheertype per rapportagegebied.**

Gebiednr	Naam	Beheertype	Opp (ha)	Opp inv (ha)
8	Gelderse Vallei-Noord	N05.01	4,9	4,9
8	Gelderse Vallei-Noord	N06.04	43,4	43,4
8	Gelderse Vallei-Noord	N07.01	4,1	4,1
8	Gelderse Vallei-Noord	N10.01	4,1	4,1
8	Gelderse Vallei-Noord	N12.05	0,7	0,7
8	Gelderse Vallei-Noord	N14.01	2,3	2,3
8	Gelderse Vallei-Noord	N14.02	34,5	34,5
8	Gelderse Vallei-Noord	N14.03	29,5	29,5
8	Gelderse Vallei-Noord	N15.02	164,8	164,8
8	Gelderse Vallei-Noord	N16.01	13,6	13,6
8	Gelderse Vallei-Noord	N16.02	10,9	10,9
8	Gelderse Vallei-Noord	N17.01	46,0	46,0
8	Gelderse Vallei-Noord	N17.02	0,4	0,4
8	Gelderse Vallei-Noord	N17.03	3,7	3,7
29	Paleispark-Orderbosch	N15.02	60,6	60,6
29	Paleispark-Orderbosch	N16.01	99,5	99,5
34	Hoenderlo	N15.02	99,2	99,2
34	Hoenderlo	N16.01	59,0	59,0
40	Renkumsche- en Heelsumsche beken	N07.01	49,0	49,0
40	Renkumsche- en Heelsumsche beken	N15.02	57,9	57,9
40	Renkumsche- en Heelsumsche beken	N16.01	288,5	288,5
48	Brummen	N15.02	92,3	92,3
48	Brummen	N16.01	9,3	9,3
48	Brummen	N16.02	12,9	12,9
59	De Jonge IJssel tot Zutphen	N16.01	6,7	6,7
59	De Jonge IJssel tot Zutphen	N16.02	5,1	5,1
60	De IJssel van de Pleij tot Olburgen	N05.01	3,2	3,2
60	De IJssel van de Pleij tot Olburgen	N14.01	32,6	32,6
60	De IJssel van de Pleij tot Olburgen	N14.03	0,5	0,5
91	De Liemers	N14.02	0,6	0,6
91	De Liemers	N15.02	8,3	8,3
91	De Liemers	N16.01	7,7	7,7
91	De Liemers	N16.02	6,8	6,8
91	De Liemers	N17.03	3,1	3,1
92	Montferland	N15.02	16,2	16,2
92	Montferland	N16.01	56,4	56,4
92	Montferland	N16.02	20,0	20,0
99	Vorden	N05.01	2,5	2,5
99	Vorden	N10.02	6,8	6,8
99	Vorden	N14.01	0,0	0,0
99	Vorden	N14.02	0,5	0,5
99	Vorden	N14.03	3,6	3,6
99	Vorden	N15.02	10,8	10,8
99	Vorden	N16.01	2,4	2,4
101	Gorssel	N05.01	6,1	6,1
101	Gorssel	N06.04	14,6	14,6
101	Gorssel	N07.01	13,9	13,9
101	Gorssel	N14.01	1,5	1,5
101	Gorssel	N14.03	10,9	10,9
101	Gorssel	N15.02	134,8	134,8
101	Gorssel	N16.01	22,2	22,2

Uit deze PDF zijn de stippenkaarten verwijderd. Voor aanvullende gegevens kunt u contact opnemen met Petra Verburg ([petra.verburg@sovon.nl](mailto:petra.verburg@sovon.nl))







In opdracht van:

*provincie*  
**GELDERLAND**

Sovon Vogelonderzoek Nederland

Postbus 6521  
6503 GA Nijmegen  
Toernooiveld 1  
6525 ED Nijmegen  
T (024) 7 410 410

E [info@sovon.nl](mailto:info@sovon.nl)  
I [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)

