



Broedvogels van SNL- objecten in Gelderland in 2015

Vincent de Boer

Sovon-rapport 2015/52



Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2015

Vincent de Boer



Sovon-rapport 2015/52
Dit rapport is samengesteld in opdracht van de
Provincie Gelderland

≡ provincie
Gelderland

Colofon

© Sovon Vogelonderzoek Nederland 2015

Dit rapport is samengesteld in opdracht van de Provincie Gelderland

Wijze van citeren: de Boer V. 2015. Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2015. Sovon-rapport 2015/52. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen

Illustratie omslag: Joost van Bruggen

Vormgeving: John van Betteray, *opmaak:* Kees Nuijten

ISSN-nummer: 2212 5027

Sovon Vogelonderzoek Nederland

Toernooiveld 1

6525 ED Nijmegen

e-mail: info@sovon.nl

website: 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 2015.....	6
3.1. Voorbereiding.....	6
3.2. Veldwerk.....	6
3.3. Interpretatie.....	6
3.4. Weersomstandigheden.....	6
3.5. Foutenmarges.....	7
4. Rapportagegebied 5 Randmeerkust-bovenover.....	8
4.1. Gebiedsbeschrijving.....	8
4.2. Veldwerk.....	9
4.3. Resultaten.....	9
5. Rapportagegebied 6 De Zoom.....	10
5.1. Gebiedsbeschrijving.....	10
5.2. Veldwerk.....	11
5.3. Resultaten.....	11
6. Rapportagegebied 15 Vierhouten-Nunspeet.....	12
6.1. Gebiedsbeschrijving.....	12
6.2. Veldwerk.....	13
6.3. Resultaten.....	13
7. Rapportagegebied 16 Elspeetsche Heide.....	14
7.1. Gebiedsbeschrijving.....	14
7.2. Veldwerk.....	15
7.3. Resultaten.....	15
8. Rapportagegebied 19 Speulder- en Sprielderbosch.....	17
8.1. Gebiedsbeschrijving.....	17
8.2. Veldwerk.....	18
8.3. Resultaten.....	18
9. Rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën.....	19
9.1. Gebiedsbeschrijving.....	19
9.2. Veldwerk.....	19
9.3. Resultaten.....	20
10. Rapportagegebied 24 Vierhouten-Elspeet.....	21
10.1. Gebiedsbeschrijving.....	21
10.2. Veldwerk.....	22
10.3. Resultaten.....	22

11. Rapportagegebied 26 Gortel	23
11.1. Gebiedsbeschrijving.....	23
11.2. Veldwerk.....	23
11.3. Resultaten.....	24
12. Rapportagegebied 35 Loenen	25
12.1. Gebiedsbeschrijving	25
12.2. Veldwerk	25
12.3. Resultaten	26
13. Rapportagegebied 38 Driesprong.....	27
13.1. Gebiedsbeschrijving	27
13.2. Veldwerk	28
13.3. Resultaten	28
14. Rapportagegebied 49 Landgoederen Brummen	29
14.1. Gebiedsbeschrijving	29
14.2. Veldwerk	30
14.3. Resultaten	30
15. Rapportagegebied 50 Van Woud en hooilanden.....	31
15.1. Gebiedsbeschrijving	31
15.2. Veldwerk	31
15.3. Resultaten	32
Literatuur.....	33
Bijlage 1. Lijst van te inventariseren soorten in 2015.....	34
Bijlage 2. Verdeling van de oppervlakte onderzocht terrein per rapportagegebied.	35
Bijlage 3. Soortkaarten kartering 2015.	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 2015 zijn in dit kader 12 rapportagegebieden geïnventariseerd op broedvogels, verspreid over de Veluwe. 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) en heide (beheertype N07.01 Droge heide), aangevuld met kleine oppervlaktes van 9 andere beheertypen. Er zijn zowel objecten volledig gekarteerd als door middel van een steekproef van 20%.

In totaal werd 1.668 hectare onderzocht met een onderzoeksintensiteit van ruim 9 minuten per hectare. Nachtrondes werden alleen uitgevoerd in vooraf geselecteerde gebieden waar Nachtzwaluwen te verwachten waren, in dit geval rondom Elspeet in rapportagegebied 16.

Afhankelijk van de grootte en variatie van de onderzochte objecten werden tussen de drie en 44 verschillende soorten gekarteerd in de verschillende rapportagegebieden.

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 2015 zijn in dit kader 12 rapportagegebieden geïnventariseerd op broedvogels, verspreid over Veluwe. 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) en heide (beheertype N07.01 Droge heide), aangevuld met kleine oppervlaktes van 9 andere beheertypen (zie bijlage 2). Er zijn zowel objecten volledig gekarteerd als door middel van een steekproef van 20%.

Tegelijkertijd met het veldwerk voor dit project, zijn in dezelfde rapportagegebieden ook objecten

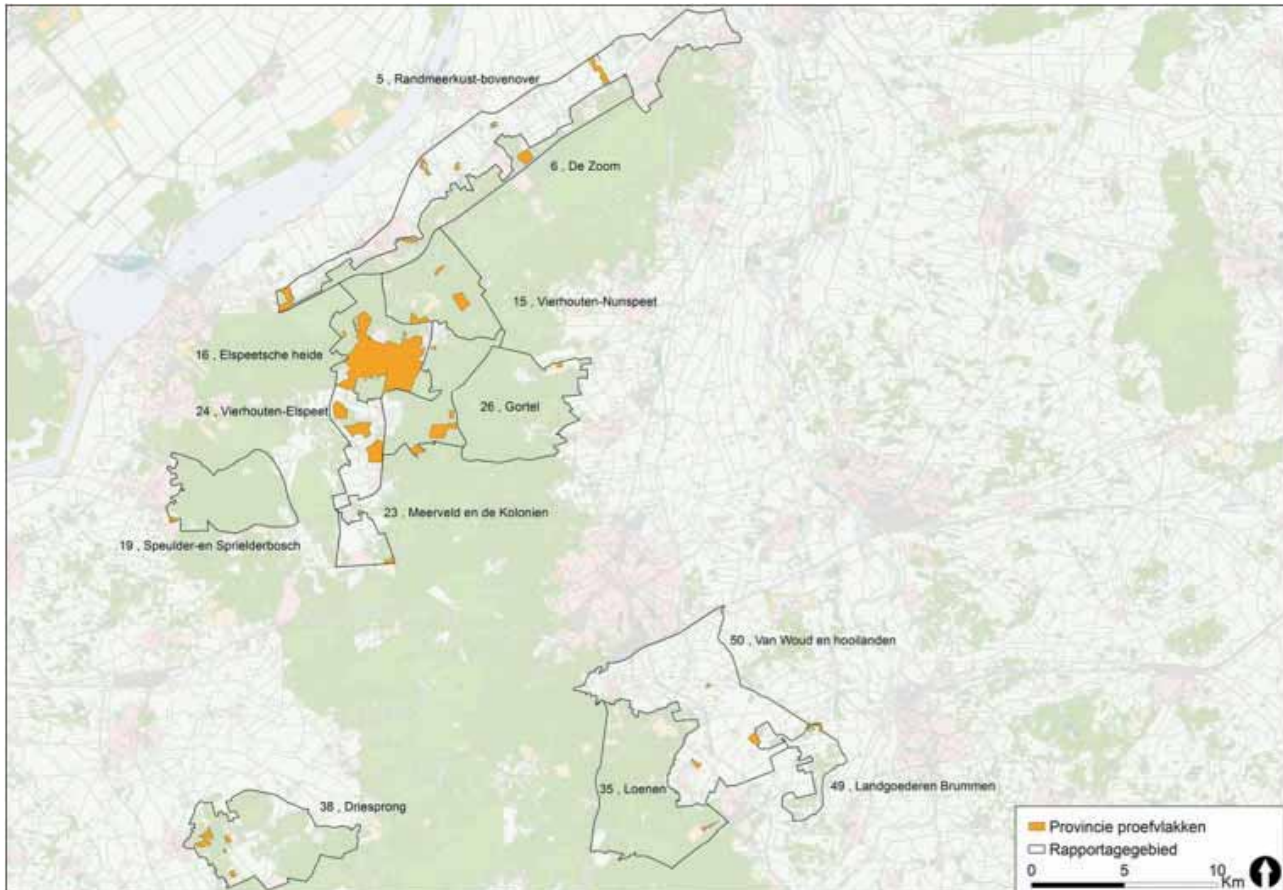
geïnventariseerd in opdracht van Bosgroep Midden-Nederland. De resultaten hiervan zijn uitgewerkt in een afzonderlijke rapportage (de Boer 2015).

Het veldwerk werd gedaan door Joost van Bruggen, James Lidster, Herman van Oosten en Hans Quaden. Contactpersoon bij de Provincie Gelderland was Robbert Wolf. Een concept van dit rapport werd doorgelezen door Robbert Wolf, waarvoor veel dank. Hulp in het veld werd verkregen van Martin Jansen (Elspeetsche Heide), 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 dit voorjaar broedvogelonderzoek plaatsvond.

2. Gebiedsbeschrijving

De 12 rapportagegebieden liggen verspreid over de Veluwe, 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 12 rapportagegebieden gekarteerd zijn in 2015.



Figuur 2.1. Ligging in 2015 gekarteerde objecten binnen de SNL-rapportagegebieden.

3. Werkwijze en omstandigheden in 2015

3.1. Voorbereiding

Een deel van de gebieden werd volledig gekarteerd, van een deel van de gebieden werd slechts een steekproef van 20% van de oppervlakte gevraagd. Om zo veel mogelijk randeffecten te voorkomen en het veldwerk tegelijk zo efficiënt mogelijk te kunnen plannen, is in overleg met betrokken opdrachtgevers de begrenzing van de steekproefgebieden voor de Provincie Gelderland gecombineerd met dezelfde vraag in dezelfde rapportagegebieden van de Unie van Bosgroepen.

Voor de begrenzing van de te karteren gebieden zijn per rapportagegebied eerst de gebieden die 100% gekarteerd moesten worden op kaart weergegeven. Daaroverheen werd in GIS de laag getoond met de gebieden waar een steekproef moest worden geteld. Over het algemeen geldt dat een grotere eenheid te karteren gebied een betere en meer representatief beeld geeft van de aanwezige broedvogelbevolking. Dit komt doordat er bij grotere eenheden minder randeffecten zijn en doordat vogels zich niet aan grenzen op de kaart houden. Aanwezigheid van een territorium wordt beïnvloed door de gehele omgeving van de plaats waar gebroed wordt. Juist de aanwezigheid van een beukenlaan naast een bosje maakt dat een Zwarte Specht in een object broedt. Het nest bevindt zich in de beukenlaan, het bosje wordt gebruikt als foerageergebied.

Bij de begrenzing van de gebieden zijn dit de belangrijkste criteria geweest:

- zoveel mogelijk steekproefgebied aangrenzend aan volledig te karteren gebied;
- zoveel mogelijk steekproefgebied aangrenzend aan elkaar;
- steekproefgebied representatief voor het vlak waar de steekproef in ligt.

3.2. 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 april-juni (Tabel 1). Het is door de gekozen werkwijze niet mogelijk om de tijdsbesteding van de objecten voor de Provincie Gelderland weer te geven, los van de objecten voor de Unie van Bosgroepen. De bestede veldwerktijd is het totaal wat er per rapportagegebied is besteed, inclusief

de objecten van de Unie van Bosgroepen. De totale oppervlakte geïnventariseerd terrein was ruim 2.525 hectare (1.668 ha Provincie Gelderland, 838 ha Unie van Bosgroepen).

In totaal is 384 uur en 10 minuten besteed aan veldwerk, wat neerkomt op ruim 9 minuten per hectare.

Nachtrondes werden alleen uitgevoerd in vooraf geselecteerde gebieden waar Nachtzwaluwen te verwachten waren, in dit geval rondom Elspeet (984 hectare).

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.

3.3. 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 behulp van het GIS-programma Arc-GIS.

3.4. 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 2015 gegeven aan de hand van de maandoverzichten van het KNMI. In tabel 1 zijn enkele variabelen samengevat.

De periode november - februari was vrij zacht, nat en zonnig. De gemiddelde maarttemperatuur zorgde uiteindelijk voor een buitengewoon zachte winter (Hellmanngetal in november 2014-maart 2015 7,8).

April was zeer zonnig, droog en aan de koude kant, met wederom (grote) regionale verschillen. Door een heersende noordelijke stroming was in het noorden van het land april veelal te koud, in het zuidoosten was april juist zachter dan normaal. Vorst aan de grond was in het oosten tot het einde van de maand aan de orde van de dag. Doordat hogedrukgebieden bepalend waren voor het weer, bleef de totale hoeveelheid neerslag beperkt. De minste neerslag viel in het westen van het land, op sommige plaatsen niet meer dan ca. 10 mm. Het oosten en zuidoosten waren het natst, natte dagen kwamen landelijk niet voor.

Mei was vrij koel, vrij droog en vrij zonnig. De maand begon koel, lokaal kwam de temperatuur 's nachts onder het vriespunt. Tot het einde van de maand kwam het nog regelmatig tot vorst aan de grond. Daarna volgde een wisselvallige, vaak winderige, periode, waarin de temperatuur opliep. Op 11 mei werd de eerste zomerse dag van het jaar genoteerd (>25 °C). Daarna werd met een overheersende westenwind weer vrij koele lucht van zee aangevoerd. De temperatuur bleef daarbij vooral in het noorden op de meeste dagen onder normaal steken, vaak in combinatie met een stevige wind. In de zuidoostelijke helft van het land liepen de temperaturen nog wel regelmatig op tot boven de 20 °C. De meeste neerslag viel tijdens onweersbuien rond 5 mei en op een natte dag op 19 mei. Het zonnigst was het aan de kust, het noordoosten was het minst zonnig.

Juni kende een normale temperatuur en was droog en zonnig. Wel was het temperatuurverloop grillig,

waarbij enkele korte periodes met warm tot zeer warm weer werden afgewisseld door langere periodes waarin de temperatuur rond of beneden normaal lag. Ook in juni was er 's nachts nog sprake van vorst aan de grond, door een combinatie van weinig neerslag en de aanvoer van heldere, koele lucht. Een groot deel van de maand werd het weer bepaald door hogedrukgebieden waardoor de hoeveelheid regen regionaal beperkt bleef. De meeste regen viel tijdens (onweers)buien op 5, 12, 21 & 22 juni. Vooral de eerste helft van juni was zonnig, rond de langste dag was het juist uitgesproken somber. Zeeland was het zonnigst, terwijl het noordoosten van het land het minste zon zag.

Tabel 1. Enkele weersvariabelen (gemiddelde temperatuur, dagelijks aantal zonuren en duur neerslag) in april-juni 2015, op basis van gegevens van het KNMI, station De Bilt. Ref staat voor langjarig gemiddelde (1981-2010).

Maand	Temperatuur (°C)		Zonuren		Neerslag (mm)	
	2015	Ref	2015	Ref	2015	Ref
April	9,0	9,2	242	178	22	44
Mei	12,4	13,1	222	213	51	61
Juni	15,6	15,6	241	201	33	68

3.5. Foutenmarges

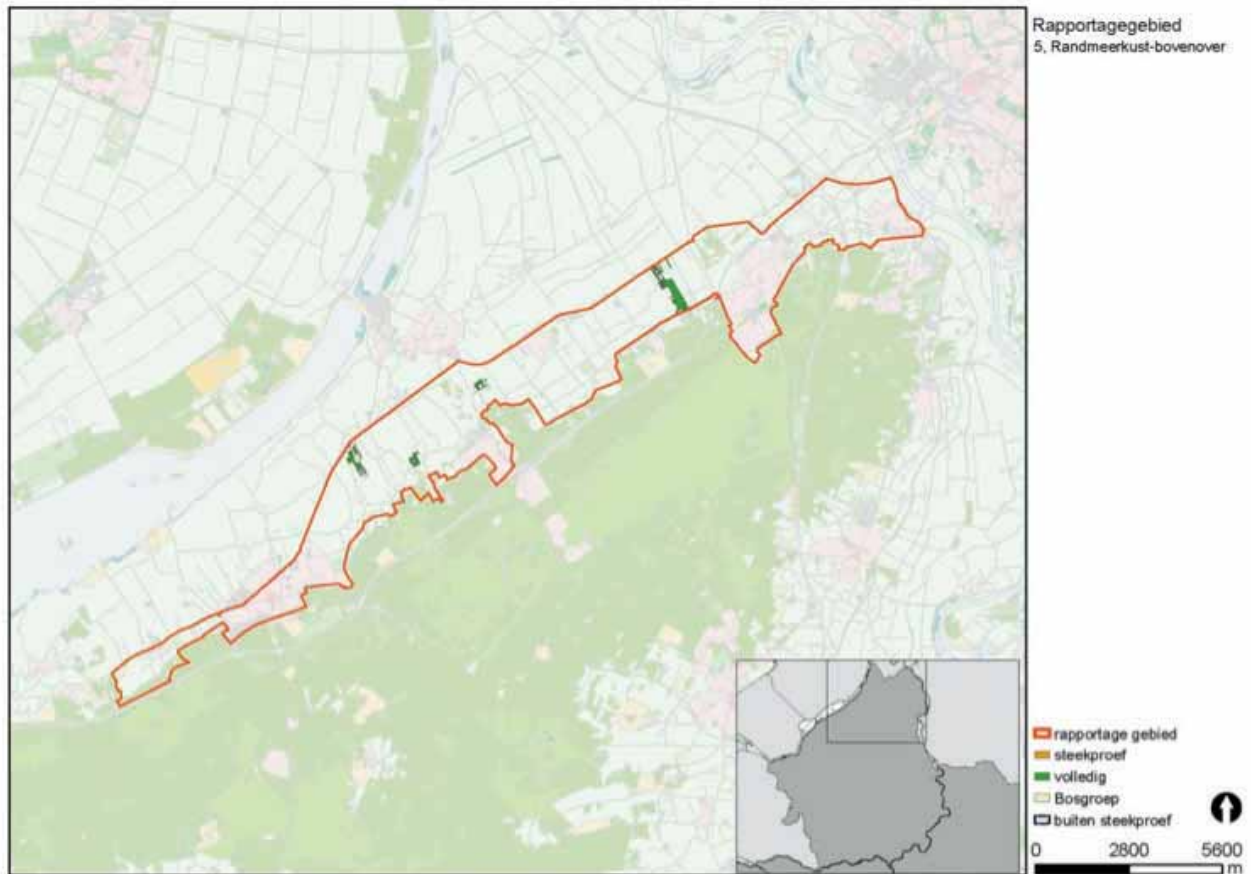
In 2015 waren weersomstandigheden tijdens het veldwerk over het algemeen gunstig, hoewel enkele dagen met wat hardere wind de zangactiviteit drukte. Daarnaast kunnen soorten die in het vroege voorjaar zingen, zoals Grote Lijster, Glanskop, Boomklever en Appelvink, mogelijk onderteld zijn door de relatief late start van de inventarisatie. Deze standvogels zijn voornamelijk in maart actief, er is zoveel mogelijk rekening gehouden met deze vroege soorten door de oudere loofbossen voor half april in ieder geval vroeg in de ochtend te bezoeken.

4. Rapportagegebied 5 Randmeerkust-bovenover

4.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in het overgangsgebied tussen de noordelijke Veluwe en de Veluwemeerkust. De vier gekarteerde objecten liggen tussen Doornspijk in het west en Wezep in het oosten. De objecten omvatten, van west naar oost, het Landgoed Kla-

renbeek bij Doornspijk, het landgoed nabij Westloo aan de Weg over de Plaats, Kasteel Zwaluwenburg en Landgoed de Oldhorst en Vollenhof BV (figuur 4.1.). Het grootste deel van de objecten bestaat uit parkbos en hoog opgaand loofbos (tabel 4.1.).



Figuur 4.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 5 Randmeerkust-bovenover.

Tabel 4.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 5 Randmeerkust-bovenover.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
5	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	17	
5	N16.01 Droog bos met productie	13	
5	N16.02 Vochtig bos met productie	3	
5	N17.01 Vochtig hakhout en middenbos	1	
5	N17.03 Park- en stinzenbos	17	
	Totale oppervlakte	51	

4.2. Veldwerk

In rapportagegebied 5 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 67 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 30,1 minuten per hectare.

Tabel 4.2. Totale tijdsinvestering in rapportagegebied 5 in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
14-4	7:00	12:05	J. van Bruggen
30-4	8:50	16:00	J. van Bruggen
11-5	6:40	13:10	J. van Bruggen
2-6	5:15	11:35	J. van Bruggen
17-6	5:10	13:45	J. van Bruggen

4.3. Resultaten

In totaal werden 22 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 4.3).

In totaal werden twee Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Groene Specht en Grauwe Vliegenvanger.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor landgoedbossen met veel oude bomen, waar Holenduif, Bosuil en Boomklever kenmerkende soorten zijn. De aanwezigheid van water op deze landgoederen komt tot uiting in het voorkomen van Wilde Eend en IJsvogel. De overige soorten geven een mooie doorsnee van soorten van loofbos met bijmenging van exotisch naaldhout (Vuurgoudhaan) en jonger bos (Tuinfluiter).

Tabel 4.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerde deel van rapportagegebied 5 Randmeerkust-bovenover in 2015. *Vet*=kwalificerende soort voor beheertype, *vet & cursief* kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (*bedreigd en ernstig bedreigd*).

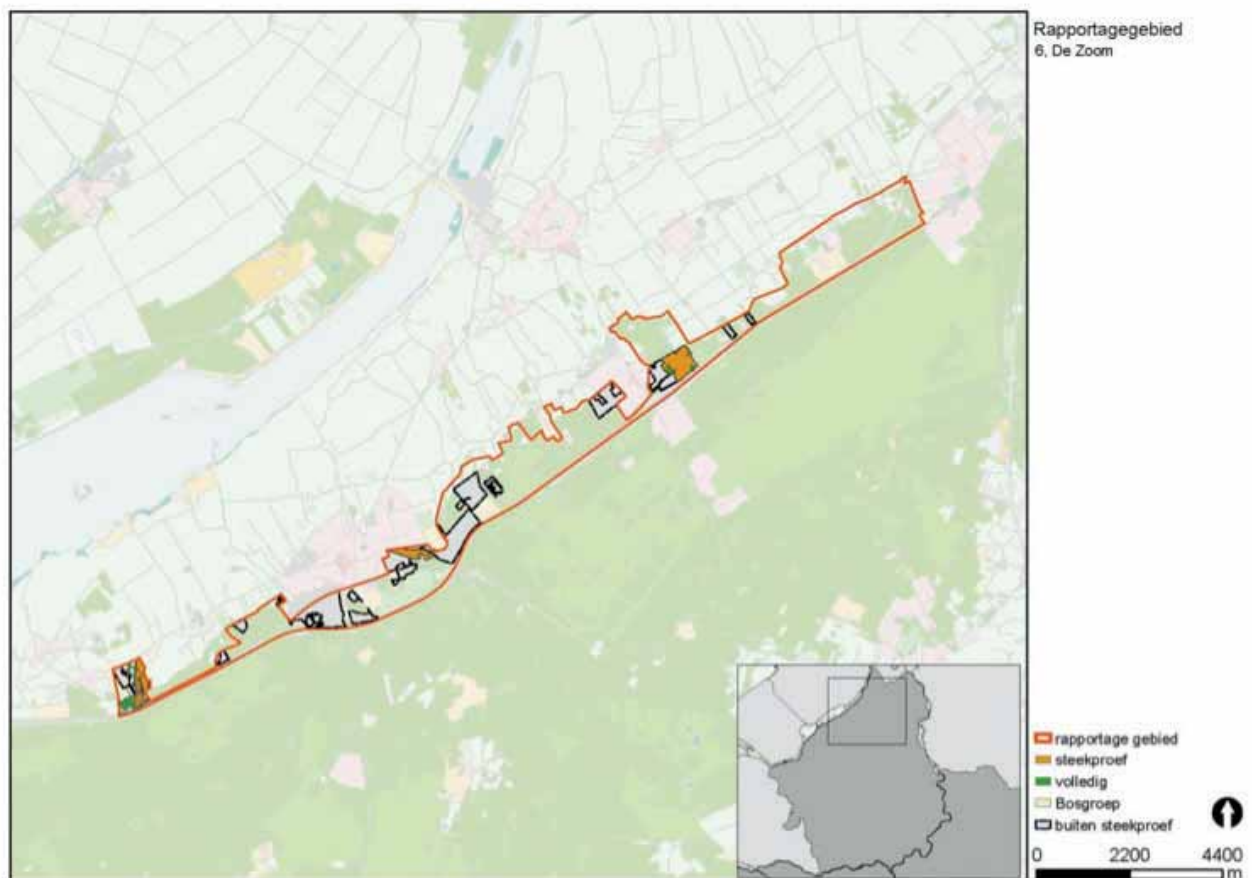
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N15.02	N16.01	N16.02	N17.01	N17.03	Geen
Appelvink	4	7,4	2	2				
Bonte Vliegenvanger	8	14,8	4	3			1	
Boomklever	17	31,5	8	4	1	1	3	
Boomkruiper	31	57,4	16	7	2	1	5	
Bosuil	3	5,6	1		1		1	
Braamsluiper	1	1,9			1			
Buizerd	1	1,9	1					
Gaai	15	27,8	7	3	2		3	
Glanskop	2	3,7	1					1
Grauwe Vliegenvanger	3	5,6	2				1	
Groene Specht	1	1,9	1					
Grote Bonte Specht	15	27,8	6	5		1	3	
Grote Lijster	2	3,7					2	
Havik	3	5,6	2		1			
Holenduif	10	18,5	5	4			1	
IJsvogel	1	1,9			1			
Putter	1	1,9		1				
Staartmees	2	3,7	1	1				
Tuinfluiter	1	1,9	1					
Vuurgoudhaan	1	1,9	1					
Wilde Eend	2	3,7					1	1
Zanglijster	17	31,5	9	4	2		1	1

5. Rapportagegebied 6 De Zoom

5.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt op de uiterste noordrand van de Veluwe, pal ten noorden van de snelweg A28 tussen Hierden in het westen en het buurtschap Bovenveen in het oosten (figuur 5.1.). Het gekarteerde deel bestaat uit drie objecten. Het meest westelijke object, pal ten oosten van Hierden omvat loofbossen ingeklemd tussen de Harderwijkerweg in het noorden en de A28 in het zuiden. Het tweede

object ligt ten zuidoosten van Nunspeet, direct langs de Eperweg en bestaat uit gemengd bos. Het derde object ligt ten oosten van 't Harde, ingeklemd tussen de Bovendwarsweg in het noorden en de A28 in het zuiden. Het bestaat uit een mix van kleine heideveldjes en met berken en Grove Dennen dichtgegroeide heide (tabel 5.1.).



Figuur 5.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 6 De Zoom.

Tabel 5.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 6 De Zoom.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
6	N07.01 Droge heide	4	
6	N14.01 Rivier- en beekbegeleitend bos	1	
6	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	56	= steekproef 20%
6	N16.01 Droog bos met productie	21	= steekproef 20%
6	N17.03 Park- en stinzenbos	3	
Totale oppervlakte		85	

5.2. Veldwerk

In rapportagegebied 6 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 88 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 18,2 minuten per hectare.

Tabel 5.2. Totale tijdsinvestering in rapportagegebied 6 in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
14-4	10:20	13:10	J. van Bruggen
30-4	6:00	12:55	J. van Bruggen
11-5	5:35	10:35	J. van Bruggen
2-6	8:50	14:50	J. van Bruggen
17-6	5:10	11:10	J. van Bruggen

5.3. Resultaten

In totaal werden 26 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 5.3).

In totaal werden twee Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Matkop en Grauwe Vliegenvanger.

De mix van verschillende beheertypen komt tot uiting in een gevarieerde broedvogelbevolking in de onderzochte objecten. Zowel typische soorten van loofbos (Glanskop, Fluitter, Boomklever en Appelvink), als van naaldbos (Vuurgoudhaan, Kuifmees en Zwarte Mees) zijn aanwezig. Het heideveld zorgt voor de aanwezigheid van Roodborsttapuit, Boompieper en Kneu.

Tabel 5.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 6 De Zoom in 2015. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

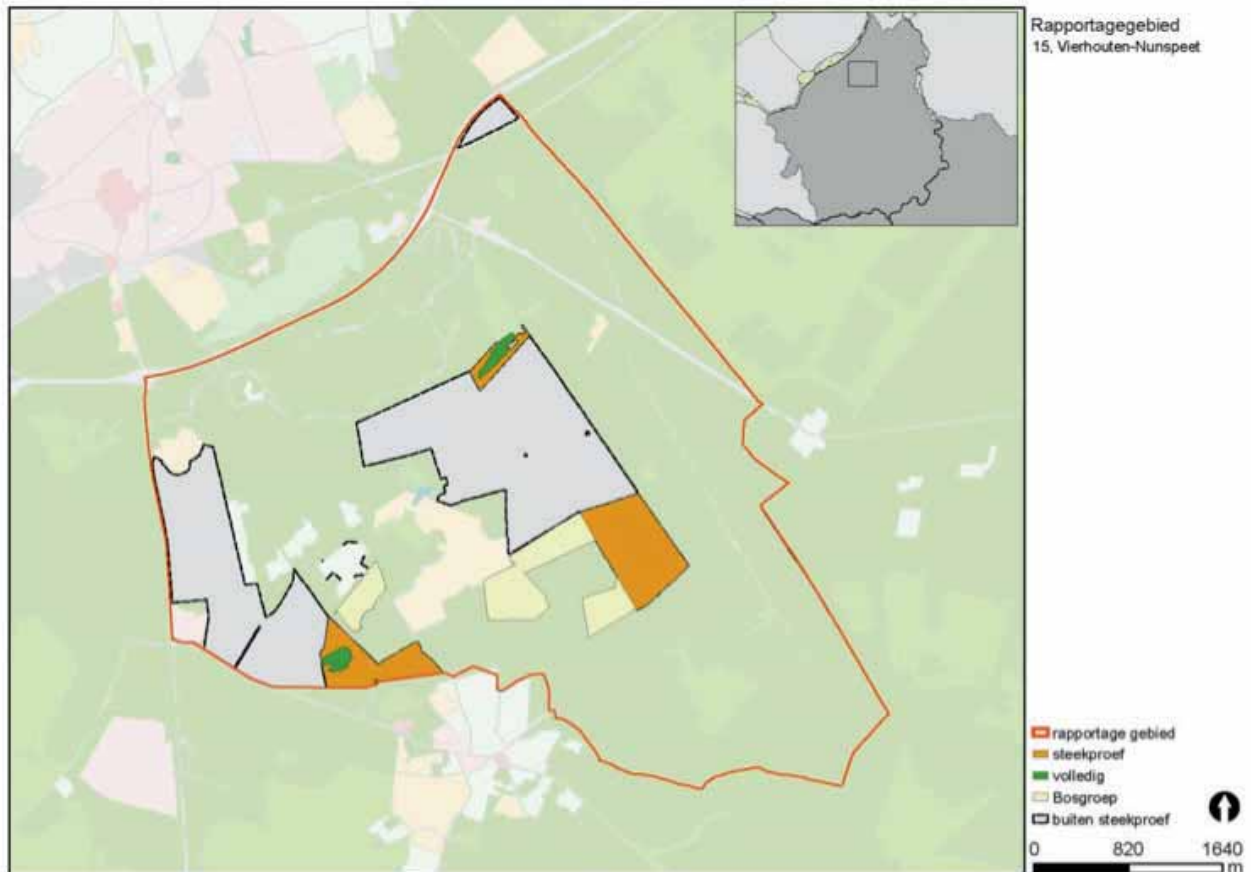
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N07.01	N06.04	N14.01	N15.02	N16.01	N17.03
Appelvink	6	6,8				2	3	1
Bonte Vliegenvanger	4	4,5				2	2	
Boomklever	9	10,2				4	3	2
Boomkruiper	25	28,4				13	10	2
Boompieper	5	5,7	1			4		
Buizerd	1	1,1				1		
Fluitter	3	3,4				2	1	
Gaai	6	6,8				5	1	
Gekraagde Roodstaart	1	1,1				1		
Glanskop	3	3,4				3		
Goudvink	2	2,3				1	1	
Grauwe Vliegenvanger	3	3,4				2	1	
Groenling	1	1,1				1		
Grote Bonte Specht	8	9,1				4	2	2
Grote Lijster	1	1,1				1		
Heggenmus	3	3,4				2	1	
Holenduif	1	1,1				1		
Kleine Bonte Specht	1	1,1				1		
Kneu	1	1,1	1					
Kuifmees	4	4,5				3	1	
Matkop	1	1,1				1		
Roodborsttapuit	1	1,1	1					
Staartmees	1	1,1				1		
Vuurgoudhaan	3	3,4				2	1	
Zanglijster	25	28,4				13	10	2
Zwarte Mees	1	1,1					1	

6. Rapportagegebied 15 Vierhouten-Nunspeet

6.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt ten noorden van het plaatsje Vierhouten. Het gekarteerde deel omvat drie objecten, waarvan er twee aan weerszijden van het recreatieterrein Samoza liggen (figuur 6.1.). Deze

objecten bestaan grotendeels uit bos. Het derde object omvat de heide van het zuidelijke deel van de Waschkolk en ligt enkele 100-en meter ten zuidwesten van de N795.



Figuur 6.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 15 Vierhouten-Nunspeet.

Tabel 6.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 15 Vierhouten-Nunspeet.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
15	N06.04 Vochtige heide	0,1	
15	N07.01 Droge heide	6	
15	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	24	steekproef 20%
15	N16.01 Droog bos met productie	56	steekproef 20%
Totale oppervlakte		86,1	

6.2. Veldwerk

In rapportagegebied 15 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 145 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 10,4 minuten per hectare.

Tabel 6.2. Totale tijdsinvestering in rapportagegebied 15 in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
13-4	7:00	11:15	J. van Bruggen
27-4	6:45	12:00	J. van Bruggen
10-5	5:50	11:10	J. van Bruggen
10-6	5:20	10:40	J. van Bruggen
21-6	4:50	9:50	J. van Bruggen

6.3. Resultaten

In totaal werden 19 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 6.3).

In totaal werd één Rode Lijst-soort (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger.

De mix van verschillende beheertypen komt tot uiting in een broedvogelbevolking typisch voor gemengd bos met heide op de Veluwe. Typische soorten van loofbos (Kleine Bonte Specht, Glanskop, Fluiter en Appelvink en naaldbos (Vuurgoudhaan, Kuifmees, Sijs en Kruisbek) zijn aanwezig. Het heideveld zorgt voor de aanwezigheid van Boompieper.

Tabel 6.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 15 Vierhouten-Nunspeet in 2015. *Vet*=kwalificerende soort voor beheertype, *vet & cursief* kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (*bedreigd en ernstig bedreigd*).

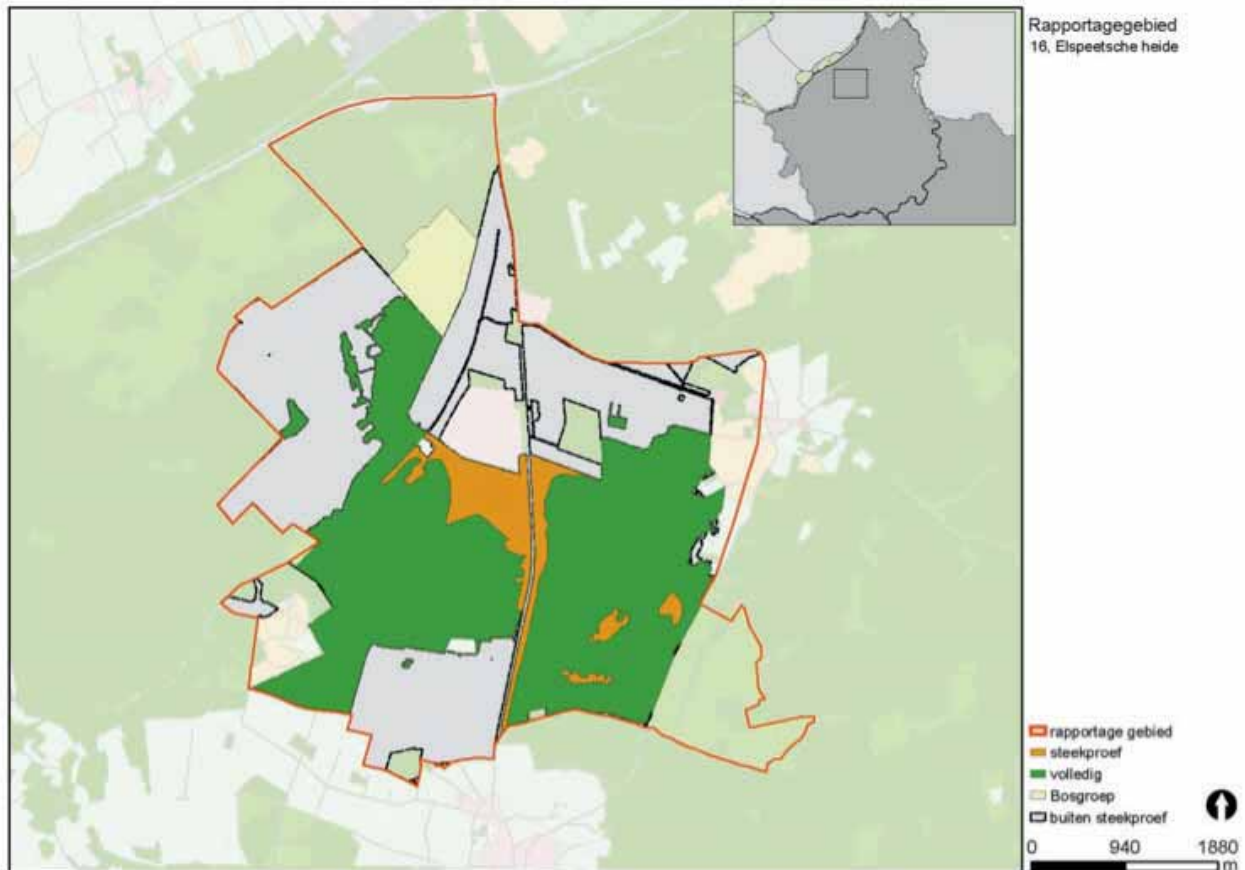
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N06.04	N07.01	N15.02	N16.01
Bonte Vliegenvanger	1	1,2				1
Boomklever	4	4,7				4
Boomkruiper	13	15,1		2		11
Boompieper	12	14		5	1	6
Fluiter	1	1,2				1
Gekraagde Roodstaart	1	1,2				1
Glanskop	2	2,3		1		1
Goudvink	1	1,2				1
Grauwe Vliegenvanger	2	2,3			2	
Grote Bonte Specht	8	9,3		1	1	6
Grote Lijster	3	3,5				3
Kleine Bonte Specht	1	1,2				1
Kruisbek	2	2,3				2
Kuifmees	8	9,3			3	5
Matkop	2	2,3				2
Sijs	1	1,2				1
Vuurgoudhaan	2	2,3				2
Zanglijster	12	14		1	2	9
Zwarte Specht	1	1,2				1

7. Rapportagegebied 16 Elspeetsche Heide

7.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt tussen Elspeet en Vierhouten aan weerszijden van de N310. Het grootste aaneengesloten deel van het gebied wordt omsloten door de Stakenbergweg aan de westzijde en de Vierhousterweg aan de oostzijde (figuur 7.1.). Het

grootste deel van het rapportagegebied bestaat uit droge open heide doorsneden met talloze paden. Aan de noordzijde bevinden zich twee grotere aaneengesloten bosgebieden.



Figuur 7.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 16 Elspeetsche Heide.

Tabel 7.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 16 Elspeetsche Heide.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
16	N06.04 Vochtige heide	0,1	
16	N07.01 Droge heide	853,0	
16	N12.05 Kruiden- en faunarijke akker	0,5	
16	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	47,0	= steekproef 20%
16	N16.01 Droog bos met productie	68,0	= steekproef 20%
Totale oppervlakte		968,6	

7.2. Veldwerk

In rapportagegebied 16 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 1.075 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 6,4 minuten per hectare. Vanwege de te verwachten aanwezigheid van Nachtzwaluw zijn er vanaf half juni verschillende nachtbezoeken gebracht om deze soort te karteren.

Tabel 7.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
7-4	7:20	14:05	J. Lidster
7-4	7:20	14:00	J. van Bruggen
9-4	7:20	11:55	J. Lidster
9-4	7:30	11:50	J. van Bruggen
28-4	6:00	11:55	J. Lidster
28-4	6:20	12:55	J. van Bruggen
29-4	6:05	10:55	J. Lidster
29-4	6:05	9:55	J. van Bruggen
8-5	5:30	10:05	J. Lidster
8-5	6:00	11:35	J. van Bruggen
9-5	5:40	12:15	J. Lidster
9-5	5:40	12:55	J. van Bruggen
17-5	5:45	9:00	J. van Bruggen
18-5	5:40	10:15	J. van Bruggen
28-5	5:10	9:25	J. Lidster
29-5	5:05	9:55	J. Lidster
11-6	5:10	9:45	J. Lidster
11-6	5:10	9:40	J. van Bruggen
15-6	22:00	0:30	J. Lidster
15-6	5:30	12:15	J. van Bruggen
16-6	5:40	11:55	J. van Bruggen
18-6	22:00	0:30	J. van Bruggen
26-6	22:20	23:55	J. van Bruggen
27-6	22:00	23:55	J. van Bruggen

7.3. Resultaten

In totaal werden 45 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 7.3).

In totaal werden tien Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Koekoek, Ransuil, Nachtzwaluw, Groene Specht, Matkop, Veldleeuwerik, Grauwe Vliegenvanger, Tapuit, Graspieper en Kneu.

De grote oppervlakte van het onderzochte object met de aanwezigheid van verschillende beheertypen zorgt voor een gevarieerde broedvogelbevolking met voor sommige soorten hoge aantallen. De soortensamenstelling is typerend voor een droog, open heideveld op de Veluwe, met redelijke dichtheden van Nachtzwaluw, Veldleeuwerik, Roodborsttapuit, Boompieper en Kneu. Het aantal Nachtzwaluwen ligt in lijn met het aantal tijdens eerdere karteringen in het gebied (pers. med. M. Jansen). Vermeldenswaard is het territorium van de Tapuit, van deze soort worden jaarlijks minder dan vijf territoria vastgesteld in de Provincie Gelderland. Er werden meerdere waarnemingen van een verdacht mannetje nabij een concentratie konijnenholen (potentiele broedplaats) verricht. De uitkomst van een eventuele broedpoging is niet bekend.

(Tabel: zie blz. 16)

Tabel 7.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 16 in 2015. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

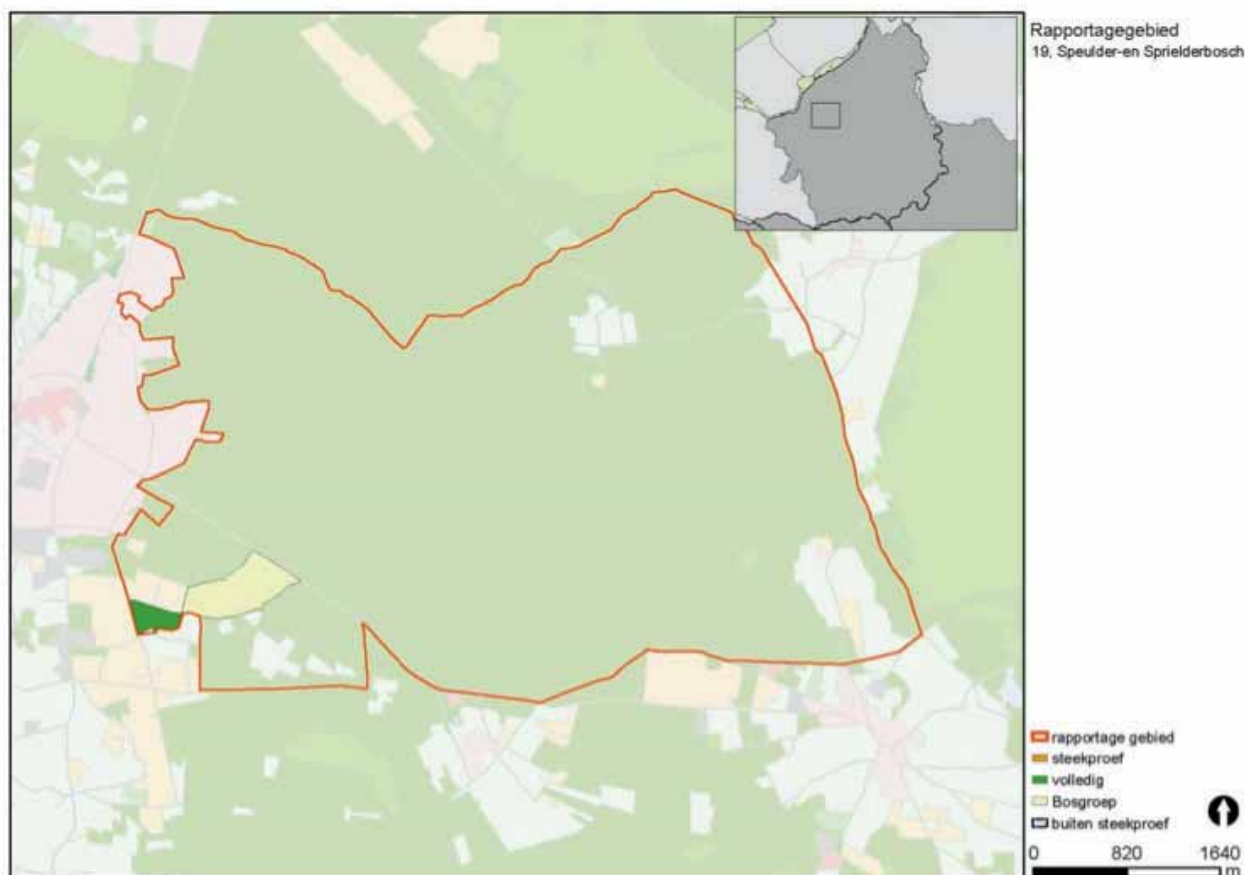
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N06.04	N07.01	N12.05	N15.02	N16.01
Appelvink	3	0,3		1		1	1
Bonte Vliegenvanger	11	1,1		5		4	2
Boomklever	5	0,5		2		1	2
Boomkruiper	30	3,1		12		10	8
Boomleeuwerik	16	1,7		16			
Boompieper	136	14,0		126		6	4
Buizerd	2	0,2		1			1
Fluiter	7	0,7		2		4	1
Gaai	8	0,8		6		1	1
Geelgors	51	5,3		48		1	2
Gekraagde Roodstaart	21	2,2		13		2	6
Glanskop	2	0,2				2	
Goudvink	7	0,7		2		1	4
Grasmus	3	0,3		3			
Graspieper	60	6,2		59			1
Grauwe Vliegenvanger	1	0,1		1			
Groene Specht	1	0,1		1			
Groenling	2	0,2		1		1	
Grote Bonte Specht	21	2,2		5		8	8
Grote Lijster	10	1,0		6		1	3
Heggenmus	2	0,2					2
Holenduif	1	0,1					1
Houtsnip	7	0,7		4			3
Kievit	2	0,2		2			
Kleine Bonte Specht	1	0,1					1
Kneu	51	5,3		51			
Koekoek	11	1,1		9		2	
Kruisbek	5	0,5		2			3
Kuifmees	19	2,0		7		7	5
Kwartel	1	0,1		1			
Matkop	5	0,5		3		1	1
Nachtzwaluw	43	4,4		43			
Raaf	1	0,1		1			
Ransuil	1	0,1		1			
Roodborsttapuit	109	11,3		109			
Sprinkhaanzanger	1	0,1		1			
Staatmees	2	0,2					2
Tapuit	1	0,1		1			
Turkse Tortel	1	0,1				1	
Veldleeuwerik	146	15,1		145		1	
Vuurgoudhaan	1	0,1		1			
Wilde Eend	1	0,1		1			
Zanglijster	12	1,2		4		2	6
Zwarte Mees	4	0,4		1			3

8. Rapportagegebied 19 Speulder- en Sprielderbosch

8.1. Gebiedsbeschrijving

Het in dit rapportagegebied gekarteerde object ligt ten zuidoosten van Putten in het buurtschap Krachtighuizen en wordt begrenst door de Krachtighuizerweg aan de westzijde, de Schovenhorsterveldweg

aan de noordzijde en de Oude Prinsen weg aan de zuidzijde (figuur 8.1.) Het bestaat uit een openheideterrein met vliegdennen en aan de westzijde een smalle strook Grove Dennenbos.



Figuur 8.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 19 Speulder- en Sprielderbosch.

Tabel 8.1. Geïntariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 19 Speulder- en Sprielderbosch.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
19	N07.01 Droge heide	8	
	Totale oppervlakte	8	

8.2. Veldwerk

In rapportagegebied 19 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte was 40 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 8,6 minuten per hectare.

Tabel 8.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
10-4	6:40	7:35	H. van Oosten
18-4	6:20	7:45	H. van Oosten
3-5	5:50	7:00	H. van Oosten
23-5	5:20	6:30	H. van Oosten
12-6	4:40	5:45	H. van Oosten

8.3. Resultaten

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

Tabel 8.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 19 in 2015. *Vet*=kwalificerende soort voor beheertype, *vet & cursief*=kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (*bedreigd en ernstig bedreigd*).

Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N07.01
Boompieper	1	12,5	1
Gekraagde Roodstaart	1	12,5	1
Holenduif	4	50	4

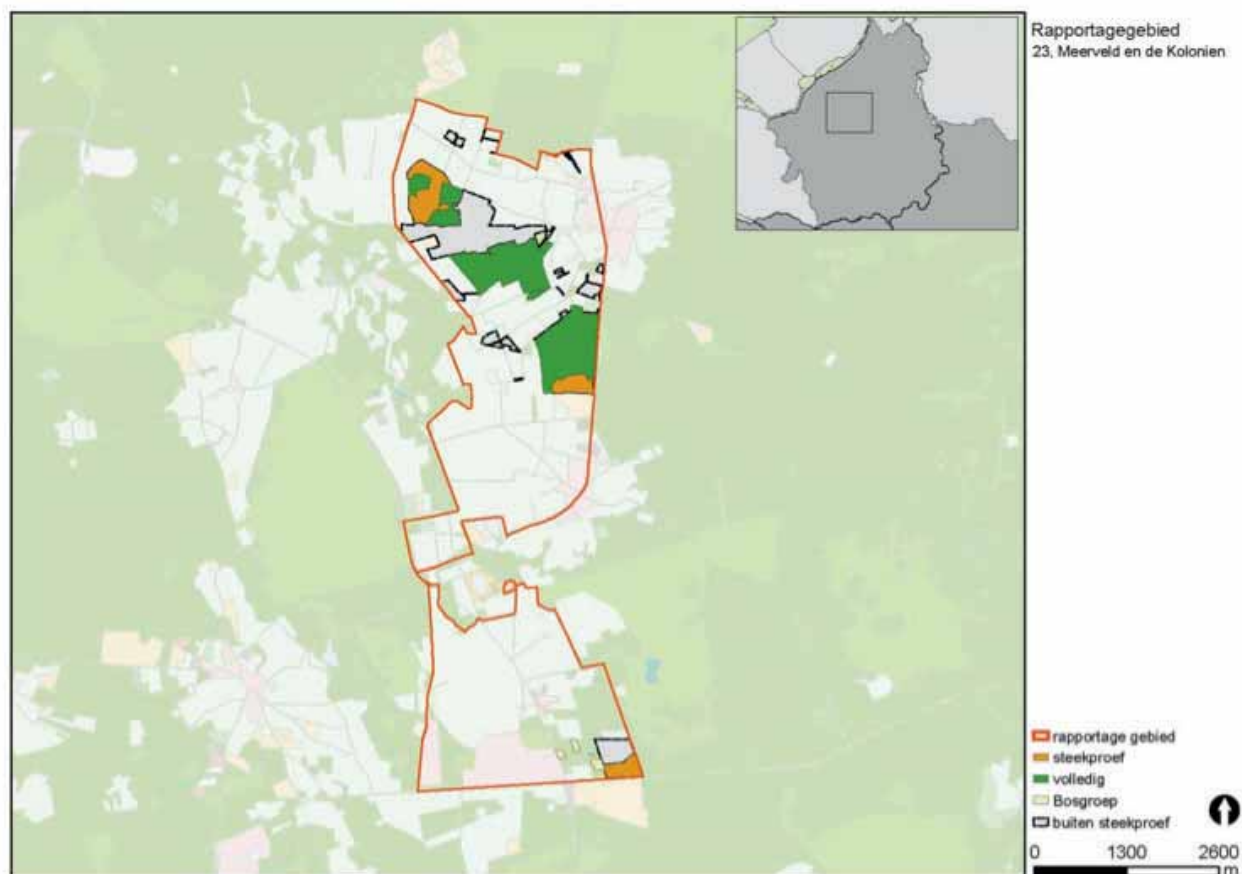
De geringe oppervlakte (8 hectare) van het onderzochte object resulteert in een laag aantal soorten. De aanwezige dichtheden zijn in dit object niet relevant gezien de geringe oppervlakte. Toevalligerwijs stonden er enkele bomen met geschikte nestholen in het gebied, resulterend in vier territoria Holenduiven en daaraan gekoppeld een extreem hoge dichtheid per 100 hectare.

9. Rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën

9.1. Gebiedsbeschrijving

De drie grootste gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen ten zuidwesten van Elspeet en omvatten drie heidevelden en enkele stukken

bos. Een vierde object ligt zuidelijker, nabij Nieuw Milligen langs de N344 (figuur 9.1.).



Figuur 9.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën.

Tabel 9.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
23	N07.01 Droge heide	165	
23	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	23	= steekproef 20%
23	N16.01 Droog bos met productie	27	= steekproef 20%
Totale oppervlakte		215	

9.2. Veldwerk

In rapportagegebied 23 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 221 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 6,0 minuten per hectare.

Tabel 9.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
8-4	6:30	9:15	J. van Bruggen
10-4	7:05	9:45	J. van Bruggen
26-4	6:40	11:05	J. van Bruggen
6-5	6:05	10:35	J. van Bruggen
9-6	5:20	10:10	J. van Bruggen
20-6	4:40	7:35	J. van Bruggen

9.3. Resultaten

In totaal werden 20 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 9.3).

In totaal werden vijf Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Koekoek, Matkop, Veldleeuwerik, Graspieper en Kneu.

De aanwezige broedvogelbevolking is typisch voor droge heidevelden op de Veluwe, met soorten als Veldleeuwerik, Roodborsttapuit, Boompieper, Graspieper, Kneu en Geelgors. De overige soorten zijn typerend voor een gemengd bos op de Veluwe.

Tabel 9.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën in 2015. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

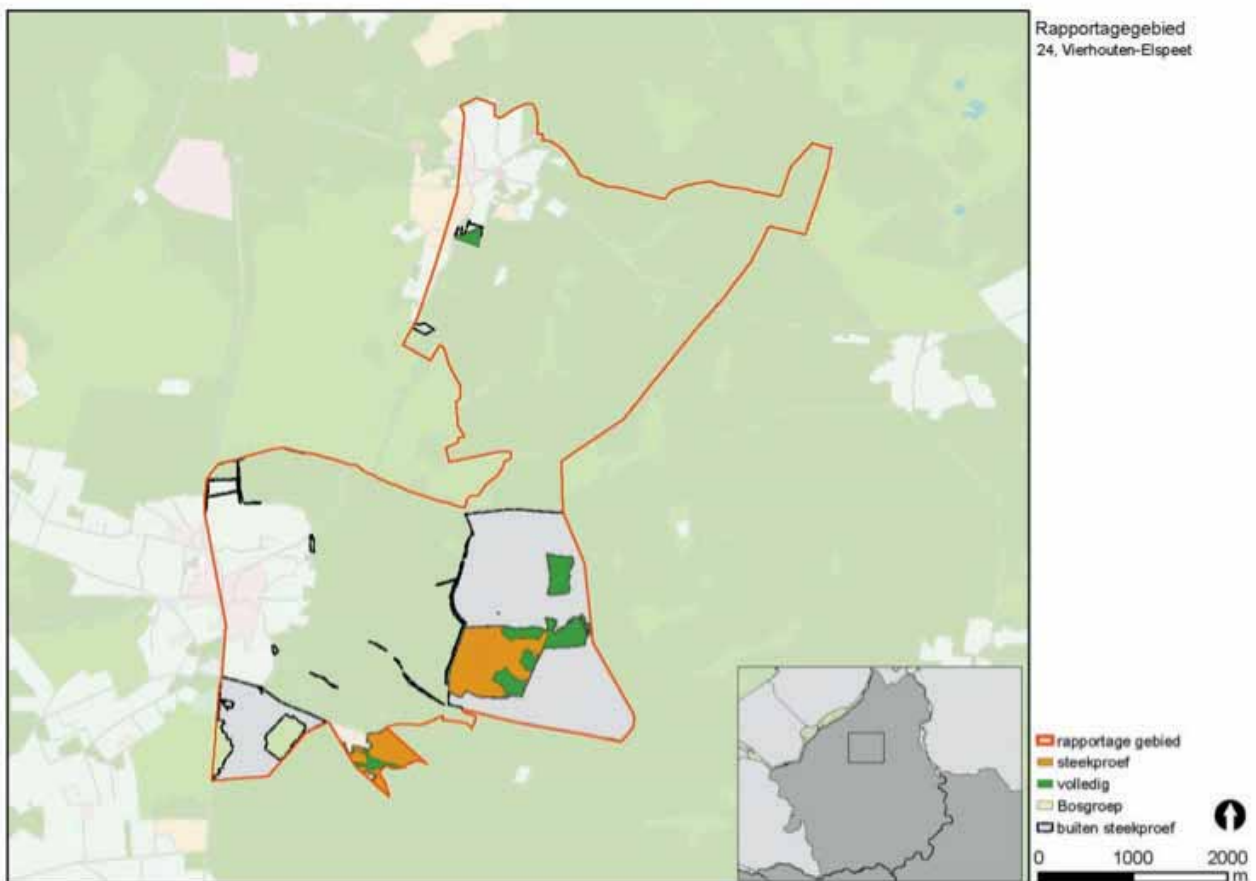
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N07.01	N15.02	N16.01
Boomklever	1	0,5		1	
Boomkruiper	13	6	4	5	4
Boompieper	43	19,9	39	2	2
Buizerd	1	0,5		1	
Geelgors	25	11,6	24	1	
Goudvink	1	0,5			1
Graspieper	13	6	13		
Groenling	1	0,5	1		
Grote Bonte Specht	9	4,2	2	4	3
Kneu	27	12,5	27		
Koekoek	4	1,9	4		
Kruisbek	1	0,5		1	
Kuifmees	3	1,4	2		1
Matkop	2	0,9	2		
Putter	1	0,5	1		
Rietgors	2	0,9	2		
Roodborsttapuit	34	15,7	34		
Veldleeuwerik	13	6	13		
Zanglijster	11	5,1	2	4	5
Zwarte Specht	1	0,5		1	

10. Rapportagegebied 24 Vierhouten-Elspeet

10.1. Gebiedsbeschrijving

De gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen ten noorden, oosten en zuidoosten van de plaats Elspeet. De twee grotere objecten bestaan uit enkele

kleine heideterreinen met omringende bos. Meer verspreid liggen kleine objecten bestaand uit bos.



Figuur 10.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 24 Vierhouten-Elspeet.

Tabel 10.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 24 Vierhouten-Elspeet.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
24	N07.01 Droge heide	39	
24	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	67	= steekproef 20%
24	N16.01 Droog bos met productie	1	= steekproef 20%
Totale oppervlakte		107	

10.2. Veldwerk

In rapportagegebied 24 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 155 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 17,8 minuten per hectare.

Tabel 10.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
6-4	7:10	13:40	J. van Bruggen
21-4	6:20	13:55	J. van Bruggen
29-4	7:20	9:55	J. Lidster
8-5	6:25	9:30	J. van Bruggen
9-5	5:30	11:45	J. van Bruggen
29-5	5:50	8:40	J. van Bruggen
1-6	5:00	12:45	J. van Bruggen
19-6	4:50	13:40	J. Lidster
19-6	9:00	9:20	J. van Bruggen
29-6	10:20	10:30	J. van Bruggen

10.3. Resultaten

In totaal werden 15 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 8.3).

In totaal werd één Rode Lijst-soort (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger.

De aanwezige broedvogelbevolking is typisch voor een gemengd bos met kleine heideterreinen op de Veluwe. Zowel soorten van loofbos (Glanskop, Fluiter en Boomklever), als van naaldbos (Kuifmees en Zwarte Mees) zijn aanwezig. De open plekken gevormd door de heide resulteren in enkele territoria van Boompieper.

Tabel 10.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 24 Vierhouten-Elspeet in 2015. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

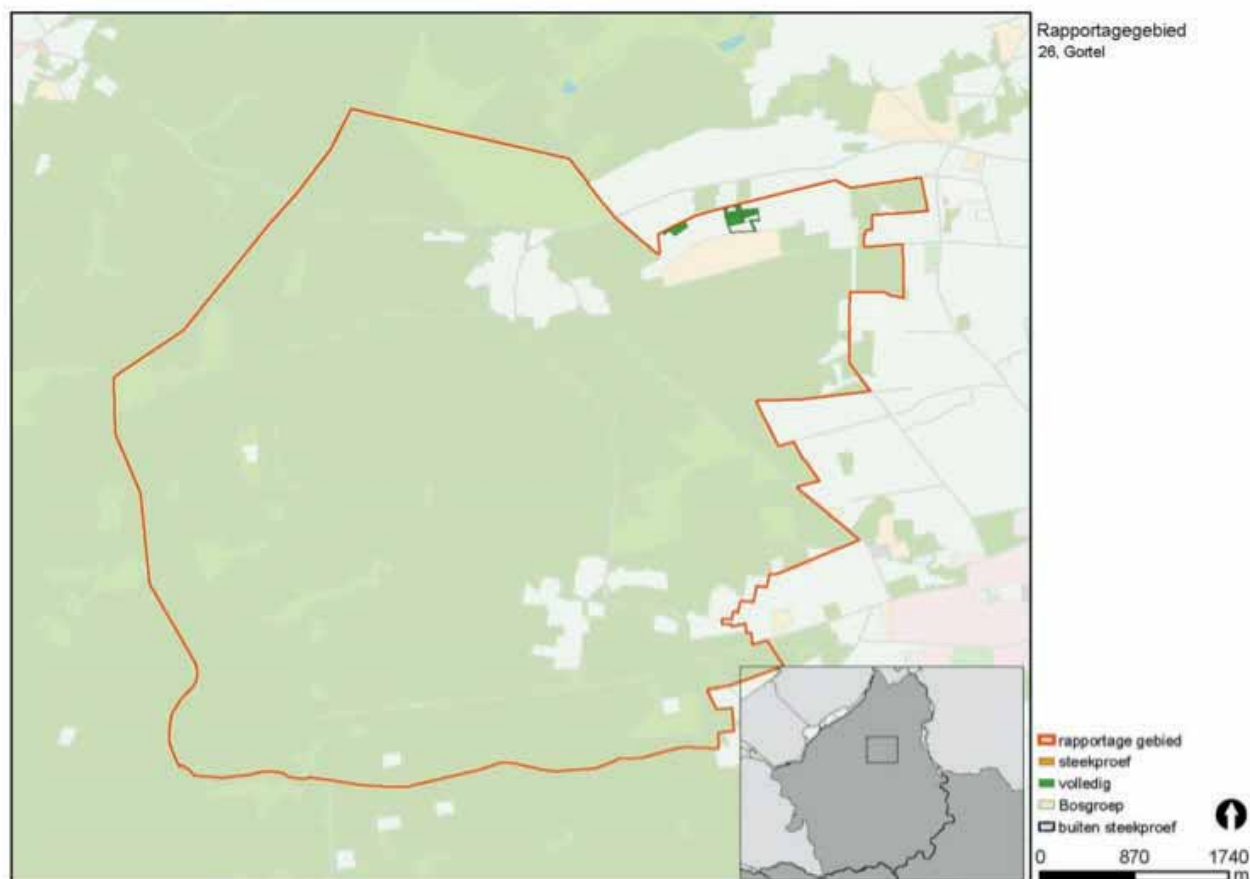
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N07.01	N15.02	N16.01
Appelvink	1	0,9		1	
Bonte Vliegenvanger	4	3,8	1	3	
Boomklever	5	4,7		5	
Boomkruiper	13	12,3	3	10	
Boompieper	18	17,0	14	3	1
Fluiter	3	2,8		3	
Gaai	3	2,8	1	2	
Geelgors	9	8,5	9		
Gekraagde Roodstaart	2	1,9	1	1	
Glanskop	2	1,9		2	
Goudvink	1	0,9		1	
Grauwe Vliegenvanger	6	5,7	2	4	
Grote Bonte Specht	9	8,5	2	7	
Grote Lijster	1	0,9	1		
Koekoek	1	0,9	1		
Kuifmees	7	6,6	1	6	
Roodborsttapuit	5	4,7	5		
Zanglijster	10	9,4	2	8	
Zwarte Mees	8	7,5	1	7	

11. Rapportagegebied 26 Gortel

11.1. Gebiedsbeschrijving

De in dit rapportagegebied gekarteerde objecten liggen langs de Pollenseveenweg tussen de gehuchten

Gortel in het westen en Schaveren in het oosten (figuur 11.1). Het omvat hooiland en loofbos.



Figuur 11.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 26 Gortel.

Tabel 11.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 26 Gortel.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
26	N10.02 Vochtig hooiland	3	
26	N14.01 Rivier- en beekbegeleidend bos	1	
26	N14.03 Haagbeuken- en Essenbos	0,7	
Totale oppervlakte		4,7	

11.2. Veldwerk

In rapportagegebied 26 werden alleen objecten van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 4,7 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 29 minuten per hectare.

Tabel 11.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
16-4	7:05	7:45	J. van Bruggen
29-4	11:00	11:50	J. van Bruggen
28-5	10:15	10:50	J. van Bruggen
11-6	11:00	11:20	J. van Bruggen

11.3. Resultaten

In totaal werden zeven verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 11.3).

Gezien de kleine oppervlakte van het onderzochte object (4,7 hectare) zijn de dichtheden niet representatief. De aanwezige soorten zijn typerend voor open en half open gebieden (Boomleeuwerik en Boompieper).

Tabel 11.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 26 Gortel in 2015. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N10.02	N14.01	N14.03
Boomleeuwerik	1	20		1	
Boompieper	2	40	2		
Fitis	1	20			1
Gaai	2	40		1	1
Grote Bonte Specht	1	20			1
Staartmees	1	20		1	
Zanglijster	1	20			1

12. Rapportagegebied 35 Loenen

12.1. Gebiedsbeschrijving

Het in dit rapportagegebied gekarteerde object ligt ten zuidwesten van Eerbeek, direct grenzend aan Recreatiegebied Coldenhove (figuur 12.1). Het omvat droog bos met een productiefunctie.



Figuur 12.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 35 Loenen.

Tabel 12.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 35 Loenen.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
35	N16.01 Droog bos met productie	8	
	Totale oppervlakte	8	

12.2. Veldwerk

In rapportagegebied 35 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 156 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 6,7 minuten per hectare.

Tabel 12.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
3-4	10:25	14:00	H. Quaden
1-5	6:30	9:00	H. Quaden
22-5	5:50	12:30	H. Quaden
12-6	5:10	7:45	H. Quaden
26-6	9:50	11:50	H. Quaden

12.3. Resultaten

In totaal werden acht verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 12.3).

Gezien de kleine oppervlakte van het onderzochte object (8 hectare) is de vastgestelde broedvogelbevolking opvallend gevarieerd. De aanwezige soorten zijn typerend voor loofbos met bijmenging van exotisch naaldhout (Vuurgoudhaan).

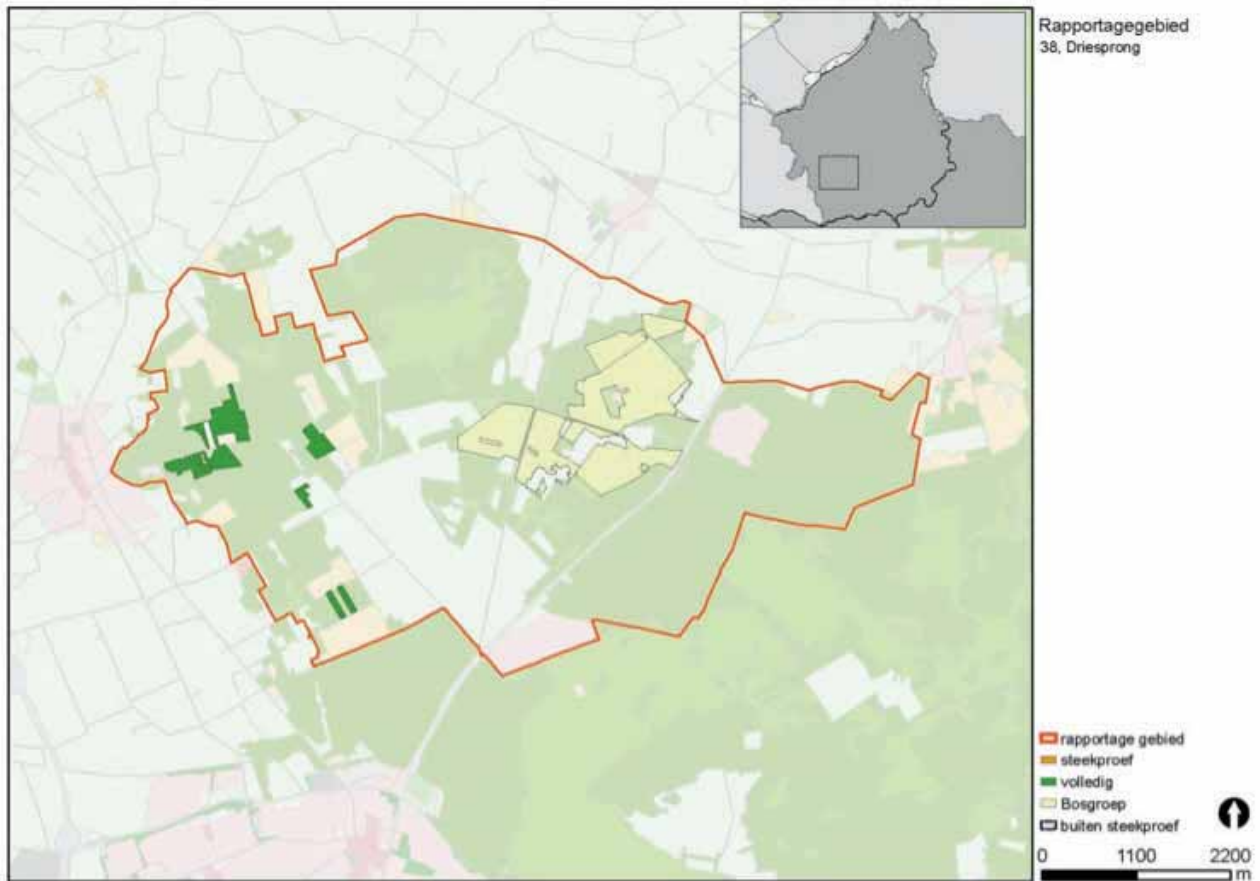
Tabel 12.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 35 Loenen in 2015. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N16.01
Appelvink	1	12,5	1
Boomklever	1	12,5	1
Boomkruiper	2	25	2
Gekraagde Roodstaart	1	12,5	1
Groenling	1	12,5	1
Grote Bonte Specht	2	25	2
Vuurgoudhaan	1	12,5	1
Zanglijster	3	37,5	3

13. Rapportagegebied 38 Driesprong

13.1. Gebiedsbeschrijving

De gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen verspreid ten oosten van het plaatsje Lunteren (figuur 13.1). De objecten bestaan voornamelijk uit bos met een klein heideterrein.



Figuur 13.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 38 Driesprong.

Tabel 13.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 38 Driesprong.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
38	N07.01 Droge heide	6	
38	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	5	
38	N16.01 Droog bos met productie	37	
	Totale oppervlakte	48	

13.2. Veldwerk

In rapportagegebied 38 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 277 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 7,1 minuten per hectare.

Tabel 13.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
15-4	6:30	9:35	H. van Oosten
16-4	6:25	10:40	H. van Oosten
26-4	5:45	10:15	H. van Oosten
27-4	5:40	8:15	H. van Oosten
10-5	5:30	9:50	H. van Oosten
11-5	5:30	7:45	H. van Oosten
29-5	5:00	9:25	H. van Oosten
30-5	5:00	7:35	H. van Oosten
19-6	5:00	7:55	H. van Oosten
20-6	5:10	6:55	H. van Oosten

13.3. Resultaten

In totaal werden 16 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 12.3).

In totaal werden twee Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Groene Specht en Matkop.

De broedbevolking in de onderzochte objecten omvat typerende soorten voor een gemengd bos met open plekken op de Veluwe. Zowel soorten van loofbos (Groene Specht, Glanskop, Boomklever en Appelvink), als van naaldbos (Vuurgoudhaan en Sijs) zijn aanwezig. Het heideterrein resulteert in de aanwezigheid van Grasmus en Boompieper.

Tabel 13.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 38 Driesprong in 2015. *Vet*=kwalificerende soort voor beheertype, *vet & cursief* kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (*bedreigd en ernstig bedreigd*).

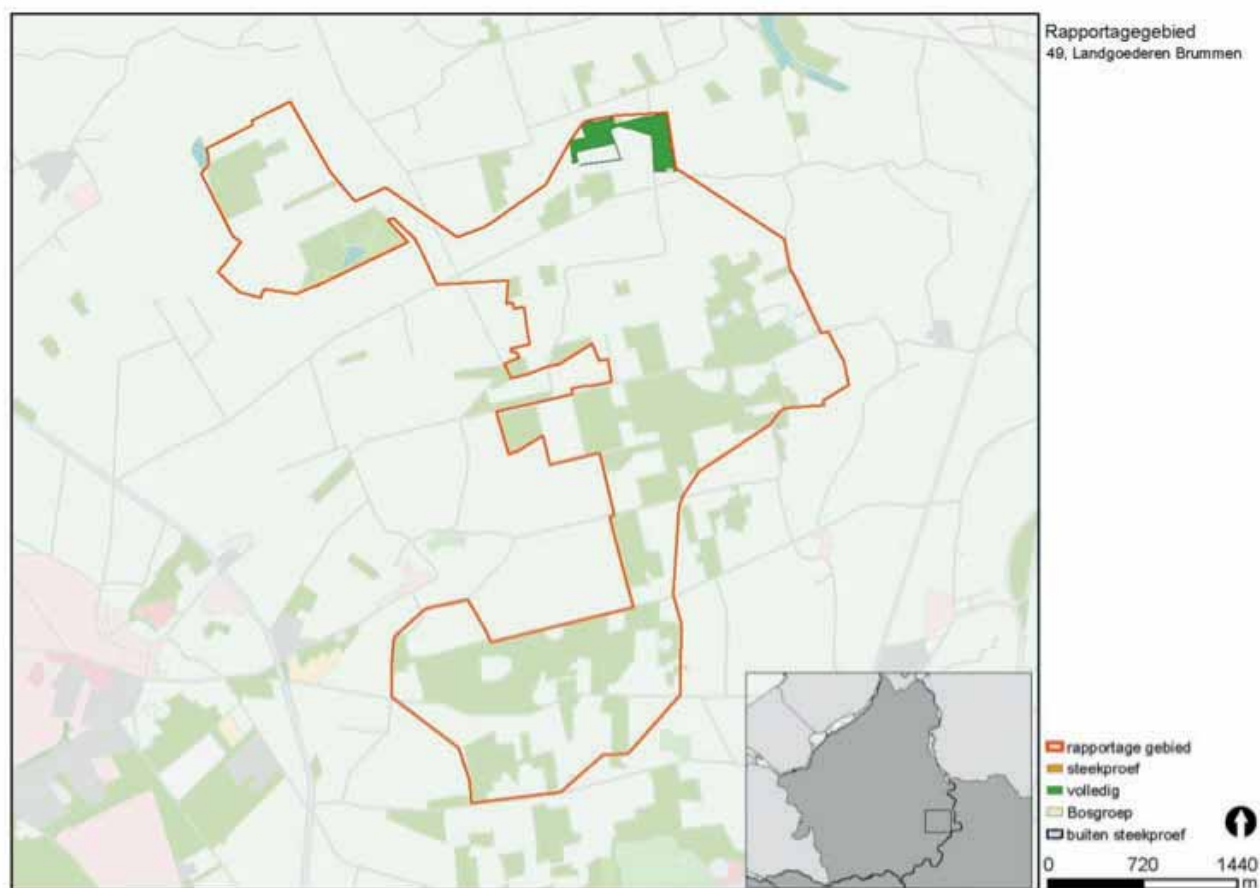
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N07.01	N15.02	N16.01
Appelvink	2	4			2
Boomklever	6	12			6
Boomkruiper	9	18	1	1	8
Boompieper	3	6	2	1	
Buizerd	1	2			1
Glanskop	1	2	1		
Goudvink	2	4		1	1
Groene Specht	1	2			1
Groenling	1	2			1
Grote Bonte Specht	7	14	1		6
Grote Lijster	1	2			1
Matkop	1	2	1		
Sijs	1	2	1		
Vuurgoudhaan	3	6			3
Zanglijster	5	10	1	1	4

14. Rapportagegebied 49 Landgoederen Brummen

14.1. Gebiedsbeschrijving

Het gekarteerde object ligt aan de noordzijde van het rapportagegebied nabij het buurtschap Tonden, in het gebied tussen de IJssel ter hoogte van Zutphen en de Veluwe bij Eerbeek (figuur 14.1). Het object ligt

aan weerszijden van de Sterrebosweg en bestaat uit gemengd bos met een vijver in het meest oostelijke deel.



Figuur 14.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 49 Landgoederen Brummen.

Tabel 14.1. Geïntariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 49 Landgoederen Brummen.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
49	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	14	
	Totale oppervlakte	14	

14.2. Veldwerk

In rapportagegebied 49 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 17 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 26,8 minuten per hectare.

Tabel 14.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
3-4	7:15	8:45	H. Quaden
1-5	12:15	14:35	H. Quaden
22-5	8:45	9:55	H. Quaden
12-6	10:55	12:15	H. Quaden
26-6	5:20	6:35	H. Quaden

14.3. Resultaten

In totaal werden 20 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 14.3).

In totaal werden drie Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Groene Specht, Matkop en Grauwe Vliegenvanger.

Ondanks de relatief geringde oppervlakte is de broedvogelbevolking gevarieerd, de aanwezigheid van water in het onderzochte object zorgt voor de aanwezigheid van Dodaars, Waterhoen en Meerkoet. De overige soorten zijn typerend voor een oud loofbos met bijmenging van exotisch naalddhout (Vuurgoudhaan). De aanwezigheid van zowel Middelste Bonte Specht als Kleine Bonte Specht als meer kritische soorten van oud loofbos duidt op de aanwezigheid van oude eiken.

Tabel 14.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 49 Landgoederen Brummen in 2015. *Vet*=kwalificerende soort voor beheertype, *vet & cursief* kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (*bedreigd en ernstig bedreigd*).

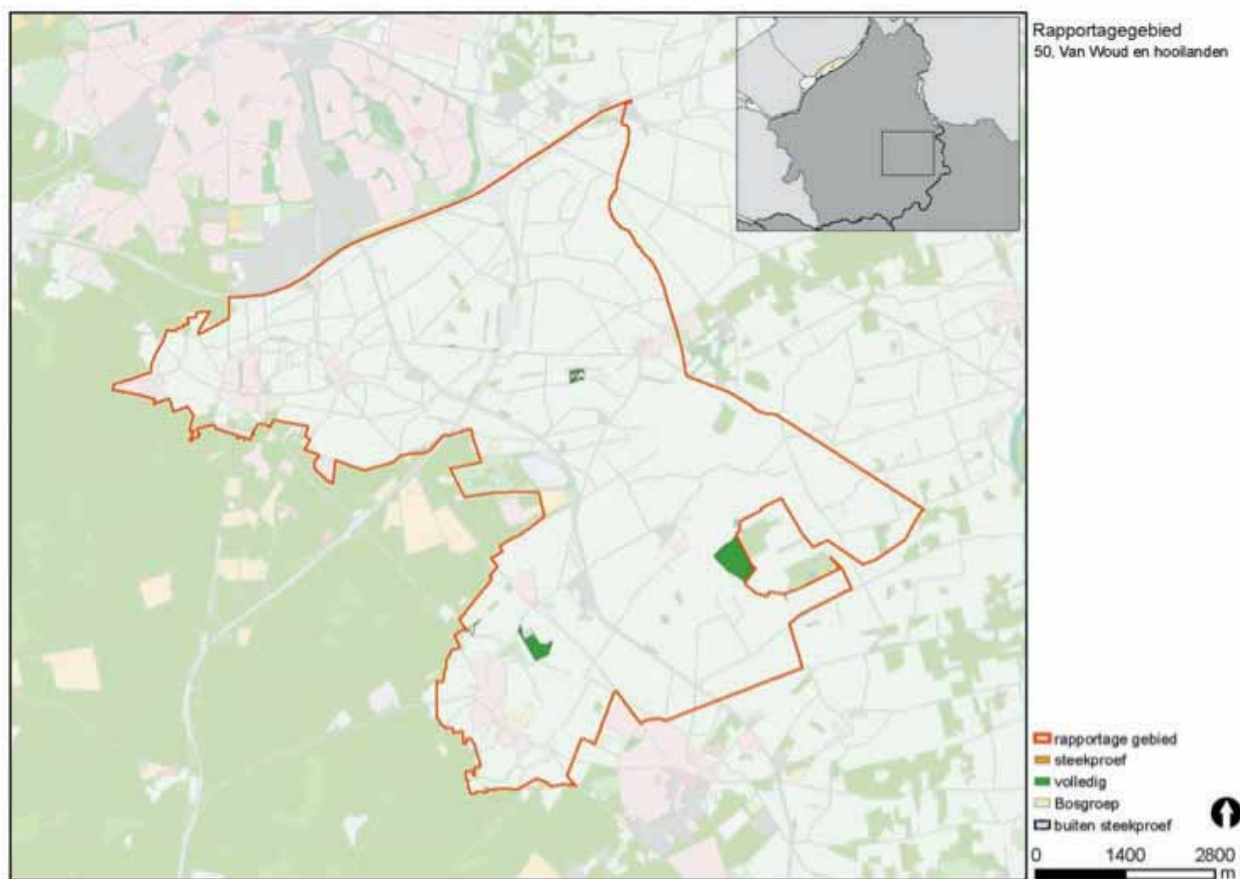
Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N15.02
Boomklever	5	35,7	5
Boomkruiper	10	71,4	10
Boompieper	1	7,1	1
Dodaars	1	7,1	1
Gaai	2	14,3	2
Glanskop	1	7,1	1
Goudvink	1	7,1	1
Grasmus	1	7,1	1
Grauwe Vliegenvanger	1	7,1	1
Groene Specht	1	7,1	1
Grote Bonte Specht	5	35,7	5
Grote Lijster	1	7,1	1
Kleine Bonte Specht	1	7,1	1
Matkop	1	7,1	1
Meerkoet	1	7,1	1
Middelste Bonte Specht	1	7,1	1
Vuurgoudhaan	2	14,3	2
Waterhoen	1	7,1	1
Zanglijster	8	57,1	8

15. Rapportagegebied 50 Van Woud en hooilanden

15.1. Gebiedsbeschrijving

In dit rapportagegebied zijn verspreid liggende objecten in de driehoek Beekbergen, Klarenbeek en Eerbeek onderzocht. Het grootste object bestaat uit vochtig hooiland in de Eerbeekse Hooilanden ten

westen van het natuurgebied de Empese en Tondense Heide, gevolgd door het parkbos van Kasteel ter Horst bij Loenen.



Figuur 15.1. Ligging voor Provincie Gelderland gekarteerde SNL-objecten in rapportagegebied 50 Van Woud en hooilanden

Tabel 15.1. Geïnventarisierde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 50 Van Woud en hooilanden.

Gebiednr	Beheertype	Opp ha	Opmerking
50	N05.01 Moeras	0,5	
50	N10.02 Vochtig hooiland	23	
50	N14.03 Haagbeuken- en Essenbos	0,7	
50	N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos	0,7	
50	N17.03 Park- en stinzenbos	8	
Totale oppervlakte		33	

15.2. Veldwerk

In rapportagegebied 50 werden zowel objecten van de Unie van Bosgroepen als van de Provincie Gelderland gekarteerd. De totale oppervlakte bedroeg 35 hectare, de onderzoeksintensiteit bedroeg 22,6 minuten per hectare.

Tabel 15.2. Totale tijdsinvestering in 2015.

Datum	Begin	Eind	Waarnemer
3-4	9:10	11:15	H. Quaden
1-5	9:20	12:00	H. Quaden
22-5	10:15	13:00	H. Quaden
12-6	8:00	10:45	H. Quaden
26-6	6:45	9:40	H. Quaden

15.3. Resultaten

In totaal werden 41 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 15.3).

In totaal werden tien Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Zomertaling, Grutto, Tureluur, Koekoek, Matkop, Spotvogel, Grauwe Vliegenvanger, Gele Kwikstaart, Graspieper en Kneu.

De variatie in beheertypen zorgt voor een zeer gevarieerde broedvogelbevolking in de onderzochte objecten. De combinatie van moeras en vochtig

hooiland met enige natuurontwikkeling biedt soorten als Bergeend, Zomertaling, Kuifeend, Dodaars, Scholekster, Kleine Plevier, Kievit, Grutto, Tureluur, Gele Kwikstaart en Rietgors een broedplaats. De aanwezigheid van een kritische soort als Zomertaling in combinatie met Grutto en Tureluur geeft de potenties van het hooiland weer.

In het parkbos van Kasteel ter Horst werd een territorium van de Middelste Bonte Specht vastgesteld. De overige soorten zijn typerend voor loofbos met bijmenging van exotisch naaldhout (Vuurgoudhaan) en een halfopen landschap met jonger bos (Spotvogel).

Tabel 15.3. Aantallen en dichtheden van broedvogels in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 50 Van Woud en hooilanden in 2015. Vet=kwalificerende soort voor beheertype, vet & cursief kwalificerende soort voor beheertype op basis van Rode Lijststatus (bedreigd en ernstig bedreigd).

Soortnaam	Totaal	N/100 ha	N05.01	N10.02	N14.03	N15.02	N17.03
Appelvink	1	2,9					1
Bergeend	2	5,9		2			
Bonte Vliegenvanger	1	2,9					1
Boomklever	7	20,6				1	6
Boomkruiper	7	20,6					7
Boompieper	1	2,9		1			
Bosuil	1	2,9					1
Buizerd	1	2,9					1
Dodaars	1	2,9	1				
Gaai	2	5,9				1	1
Geelgors	1	2,9		1			
Gele Kwikstaart	3	8,8		3			
Glanskop	1	2,9					1
Grasmus	2	5,9		1	1		
Graspieper	3	8,8		3			
Grauwe Gans	2	5,9		2			
Grauwe Vliegenvanger	2	5,9					2
Groenling	2	5,9		1	1		
Grote Bonte Specht	5	14,7					5
Grote Lijster	3	8,8					3
Grutto	2	5,9		2			
Holenduif	2	5,9					2
IJsvogel	1	2,9					1
Kievit	6	17,6		6			
Kleine Plevier	1	2,9		1			
Kneu	1	2,9		1			
Koekoek	1	2,9		1			
Kuifeend	1	2,9				1	
Kwartel	2	5,9		2			
Matkop	1	2,9					1
Middelste Bonte Specht	1	2,9					1
Nijlgans	2	5,9		2			
Putter	2	5,9		1			1
Rietgors	2	5,9		2			
Roodborsttapuit	1	2,9		1			
Scholekster	1	2,9		1			
Spotvogel	1	2,9				1	
Tureluur	1	2,9		1			
Vuurgoudhaan	2	5,9					2
Zanglijster	4	11,8		1			3
Zomertaling	1	2,9		1			

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

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.

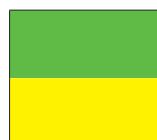
Bijlage 1. Lijst van te inventariseren soorten in 2015.

Soortenlijst soorten BMP-B en SNL, zonder nachtronde

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

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

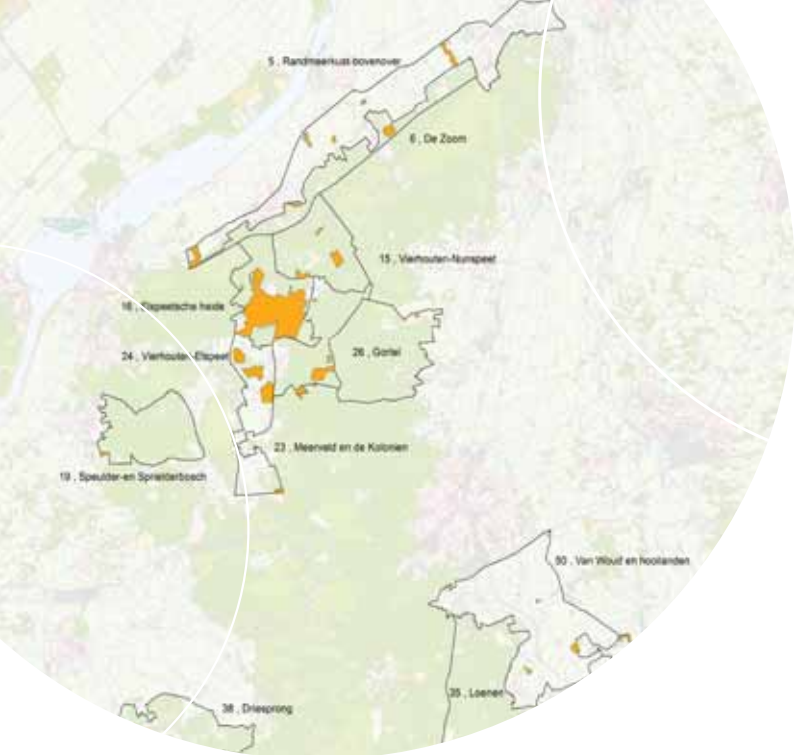
Gebied	Gebiedsnaam	Beheertype	Opp (ha)	Opp inv (ha)
5	Randmeerkust-bovenover	N15.02		17,0
5	Randmeerkust-bovenover	N16.01		13,0
5	Randmeerkust-bovenover	N16.02		3,0
5	Randmeerkust-bovenover	N17.01		1,0
5	Randmeerkust-bovenover	N17.03		17,0
6	De Zoom	N07.01		4,0
6	De Zoom	N14.01		1,0
6	De Zoom	N15.02	102,9	56,0
6	De Zoom	N16.01	267,2	21,0
6	De Zoom	N17.03		3,0
15	Vierhouten-Nunspeet	N06.04		0,1
15	Vierhouten-Nunspeet	N07.01		6,0
15	Vierhouten-Nunspeet	N15.02	24,8	24,0
15	Vierhouten-Nunspeet	N16.01	424,1	56,0
16	Elspeetsche heide	N06.04		0,1
16	Elspeetsche heide	N07.01		853,0
16	Elspeetsche heide	N12.05		0,5
16	Elspeetsche heide	N15.02	183,5	47,0
16	Elspeetsche heide	N16.01	699,3	68,0
19	Speulder-en Sprielderbosch	N07.01		8,0
23	Meerveld en de Kolonien	N07.01		165,0
23	Meerveld en de Kolonien	N15.02	59,6	23,0
23	Meerveld en de Kolonien	N16.01	117,1	27,0
24	Vierhouten-Elspeet	N07.01		39,0
24	Vierhouten-Elspeet	N15.02	384,1	67,0
24	Vierhouten-Elspeet	N16.01	9,4	1,0
26	Gortel	N10.02		3,0
26	Gortel	N14.01		1,0
26	Gortel	N14.03		0,7
35	Loenen	N16.01		8,0
38	Driesprong	N07.01		6,0
38	Driesprong	N15.02		5,0
38	Driesprong	N16.01		37,0
49	Landgoederen Brummen	N15.02		14,0
50	Van Woud en hooilanden	N05.01		0,5
50	Van Woud en hooilanden	N10.02		23,0
50	Van Woud en hooilanden	N14.03		0,7
50	Van Woud en hooilanden	N15.02		0,7
50	Van Woud en hooilanden	N17.03		8,0



volledig

steekproef 20%

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



In opdracht van:



Sovon Vogelonderzoek Nederland

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

E info@sovon.nl
I www.sovon.nl

