



# Broedvogels van terreinen van de Bosgroep Midden in Gelderland in 2017

Vincent de Boer

Sovon-rapport 2017/44







# Broedvogels van terreinen van de Bosgroep Midden in Gelderland in 2017

Vincent de Boer



Dit rapport is samengesteld in opdracht van de  
Bosgroep Midden Nederland



## Colofon

© Sovon Vogelonderzoek Nederland 2017

Dit rapport is samengesteld in opdracht van de Bosgroep Midden Nederland

*Wijze van citeren:* de Boer V. 2017. Broedvogels van terreinen van de Bosgroep Midden in Gelderland in 2017. Sovon-rapport 2017/44. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

*Illustratie omslag:* Joost van Bruggen

*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	5
2. Gebiedsbeschrijving	7
3. Werkwijze en omstandigheden in 2017	9
3.1. Voorbereiding	9
3.2. Veldwerk	9
3.3. Interpretatie	9
3.4. Weersomstandigheden	10
3.5. Foutenmarges	10
4. Rapportagegebied 14 De Klippen	11
4.1. Gebiedsbeschrijving	11
4.2. Veldwerk	11
4.3. Resultaten	11
5. Rapportagegebied 25 Tongeren	13
5.1. Gebiedsbeschrijving	13
5.2. Veldwerk	13
5.3. Resultaten	13
6. Rapportagegebied 98 Ruurlo	15
6.1. Gebiedsbeschrijving	15
6.2. Veldwerk	15
6.3. Resultaten	16
7. Rapportagegebied 103 Het Groote Veld	17
7.1. Gebiedsbeschrijving	17
7.2. Veldwerk	17
7.3. Resultaten	17
8. Rapportagegebied 108 Gelselaar en Geesteren	19
8.1. Gebiedsbeschrijving	19
8.2. Veldwerk	19
8.3. Resultaten	19
9. Rapportagegebied 112 Zieuwent	21
9.1. Gebiedsbeschrijving	21
9.2. Veldwerk	21
9.3. Resultaten	21
10. Rapportagegebied 115 Miste	23
10.1. Gebiedsbeschrijving	23
10.2. Veldwerk	23
10.3. Resultaten	23
11. Rapportagegebied 117 Meddo	25
11.1. Gebiedsbeschrijving	25
11.2. Veldwerk	25
11.3. Resultaten	25

12. Rapportagegebied 118 Ratum	27
12.1. Gebiedsbeschrijving	27
12.2. Veldwerk	27
12.3. Resultaten	27
13. Rapportagegebied 120 Kotten	29
13.1. Gebiedsbeschrijving	29
13.2. Veldwerk	29
13.3. Resultaten	29
14. Rapportagegebied 121 Bekendelle	31
14.1. Gebiedsbeschrijving	31
14.2. Veldwerk	31
14.3. Resultaten	31
Literatuur	33
Bijlagen	34
Bijlage 1. Lijst van te inventariseren soorten in 2017.	34
Bijlage 2. Verdeling oppervlakte onderzocht beheertype per rapportagegebied.	36
Bijlage 3. Soortkaarten kartering 2017.	39

---

## Samenvatting

In het kader van de monitoring van de Subsidieregeling Natuur en Landschap zijn in opdracht van de Bosgroep Midden Nederland in het voorjaar van 2017 broedvogels gekarteerd in verschillende objecten verdeeld over 11 rapportagegebieden. De objecten liggen verspreid over de Noordelijke Veluwe en de Achterhoek en zijn in beheer bij verschillende eigenaars aangesloten bij de Bosgroep Midden Nederland.

De objecten omvatten ruim 979 hectare en bestaan grotendeels uit bos (voornamelijk beheertype N16.01 droog bos met productie 539 hectare, beheertype N16.02 vochtig bos met productie 254 hectare en N15.02 dennen-, eiken- en beukenbos, 100 hectare, aangevuld met kleine oppervlaktes van zeven andere beheertypen.

Om zo veel mogelijk randeffecten te voorkomen en het veldwerk tegelijk zo efficiënt mogelijk te kunnen plannen, is in overleg met betrokken opdrachtge-

vers de begrenzing van de steekproefgebieden voor de Provincie Gelderland gecombineerd met dezelfde vraag in dezelfde rapportagegebieden van de Bosgroep Midden Nederland.

Er werden vijf inventarisatieronden uitgevoerd in maart - juli. Het is door de gekozen werkwijze niet mogelijk om de tijdsbesteding van de objecten voor de Bosgroep Midden Nederland weer te geven, los van de objecten voor de Provincie Gelderland. De bestede veldwerktijd is het totaal wat er in geheel Gelderland is besteed, inclusief de objecten van de Provincie Gelderland. De totale oppervlakte geïnventariseerd terrein was 3.591 hectare (1.074 ha Bosgroep Midden Nederland, 2.517 ha Provincie Gelderland). In totaal is 603 uur en 25 minuten besteed aan veldwerk, wat neerkomt op ruim 10 minuten per hectare.





# 1. Inleiding

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

In het voorjaar van 2017 zijn in dit kader 11 rapportagegebieden geïnventariseerd op broedvogels. De objecten in de 11 rapportagegebieden liggen verspreid over de provincie Gelderland, met dit jaar de nadruk op de Achterhoek en zijn in beheer bij verschillende eigenaars aangesloten bij de Bosgroep Midden Nederland.

De objecten omvatten ruim 1.078 hectare en bestaan grotendeels uit bos (voornamelijk beheertype N16.01 droog bos met productie 539 hectare, beheertype N16.02 vochtig bos met productie 254 hectare en N15.02 dennen-, eiken- en beukenbos, 100 hectare, aangevuld met kleine oppervlaktes van zeven andere beheertypen.

In de paragrafen per rapportagegebied zijn de oppervlaktes van de beheertypen weergegeven in tabelvorm.

Het veldwerk werd gedaan door Joost van Bruggen, James Lidster en Stef van Rijn met kleine bijdragen van Vincent de Boer en Daan Knoops.

Contactpersonen bij de Bosgroep Midden Nederland waren Marjolein van Os en Jaap Bouwman. Een concept van dit rapport werd doorgelezen door

Marjolein van Os en Petra Verburg (Sovon), 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, er is hierbij gekozen om voor de overzichtelijkheid alleen de SNL-soorten in de tabellen te noemen. De overige soorten zijn natuurlijk wel geleverd in het bestand met territoriumstippen.

Bijlage 1 bevat de bij dit project gehanteerde soortenlijst, bijlage 2 een overzicht van de geïnventariseerde oppervlaktes per SNL-rapportagegebied, eigenaar en beheertype.

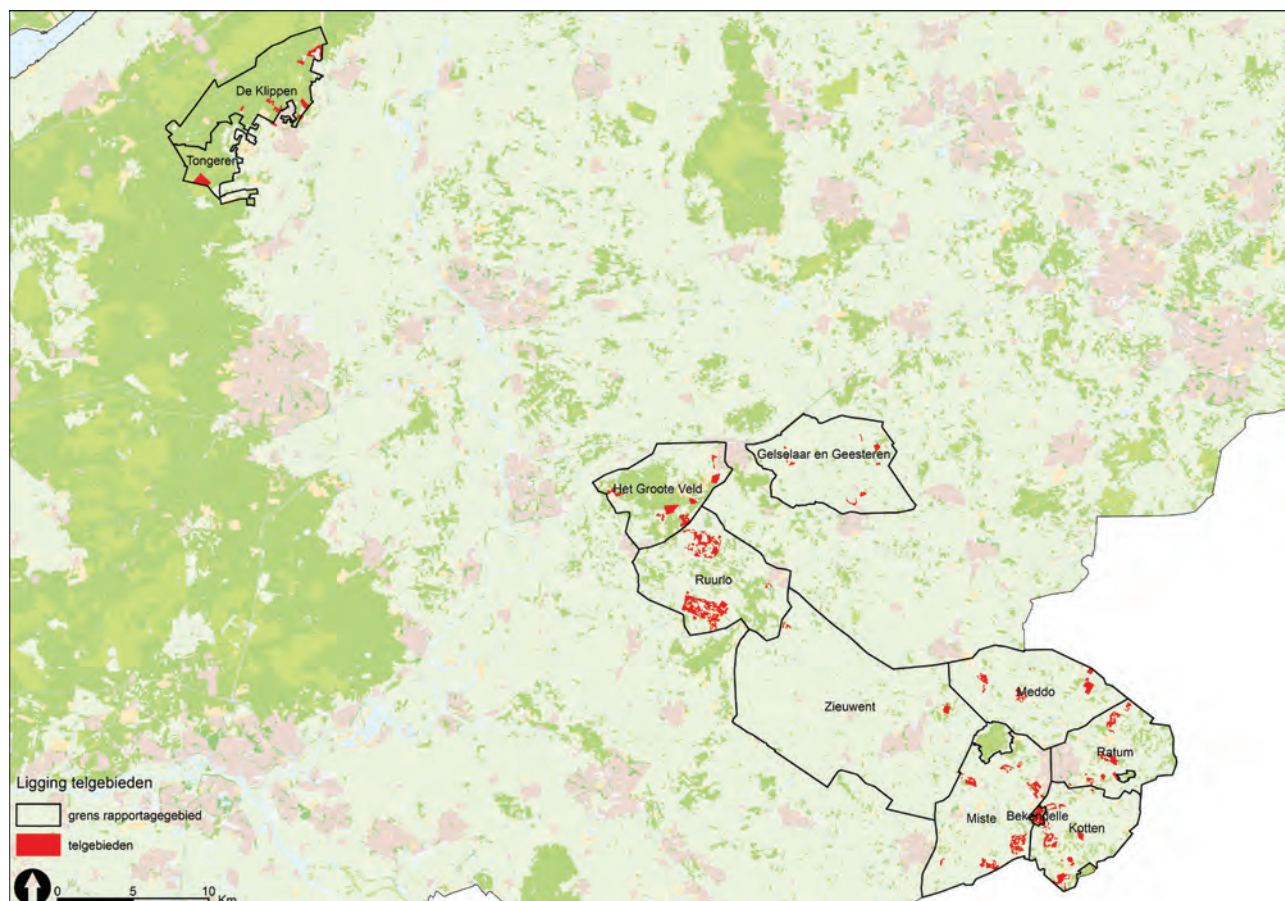
In bijlage 3 zijn per SNL-rapportagegebied de soortkaarten met territoriumstippen opgenomen.

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

In figuur 2.1. is de ligging van de objecten van de Bosgroep Midden Nederland in de 11 rapportagegebieden gekarteerd in 2017 weergegeven.



Figuur 2.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland onderzocht in Gelderland in 2017.

In tabel 1 is per rapportagegebied de naam van de verschillende gebieden van Bosgroep Midden Nederland weergegeven. Vanwege de overzicht-

lijkheid zijn in bijlage 2 per rapportagegebied de lidnummers en de verschillende beheertypen weergegeven.

Tabel 1. Oppervlakte gekarteerd per rapportagegebied per lidnummer in gebieden Bosgroep Midden Nederland in 2017

Rapportagegebied	Terrein	Opp ha
14 - De Klippen	10084 - Heerderstrand	24,3
14 - De Klippen	10160 - Groene zee	16,4
14 - De Klippen	10205 - Veluwe Bosgroepen	21,5
14 - De Klippen	10219 - Noorleholt	6,4
14 - De Klippen	10167 - Roelofsveld	6,2
25 - Tongeren	10054 - Feithenhof	50,0
98 - Ruurlo	10131 - Natuurschoon 't Zelle	24,1
98 - Ruurlo	10131 - Zelle	127,1
98 - Ruurlo	10163 - 't Medler	85,4
98 - Ruurlo	10710 - De Meene	1,9
103 - Het Grootte Veld	10003 - Lacerta	14,3

Tabel 1. Vervolg.

Rapportagegebied	Terrein	Opp ha
103 - Het Groote Veld	10354 - de Belten	17,6
103 - Het Groote Veld	10357 - Galgengoor	40,5
103 - Het Groote Veld	10448 - Kamphuizen	3,9
103 - Het Groote Veld	10475 - Bosbezit Förch	10,6
103 - Het Groote Veld	10779 - Molendijkse Bos	6,4
103 - Het Groote Veld	10402 - Gemeente Lochem	25,5
108 - Gelselaar en Geesteren	10033 - Nettelhorst	6,8
108 - Gelselaar en Geesteren	10380 - de Bollert	10,1
108 - Gelselaar en Geesteren	10489 - Bosje Noordijk	2,6
108 - Gelselaar en Geesteren	10489 - Gelselaar	0,5
108 - Gelselaar en Geesteren	10489 - Kattenbeekdal e.o.	3,1
108 - Gelselaar en Geesteren	10489 - Sprakelberg	4,9
112- Zieuwent	10710 - Laarbraak	4,8
112 - Zieuwent	10377 - Lieveelde	13,7
115 - Miste	10009 - Bruins-Roosen Winkel	28,7
115 - Miste	10034 - Stortelers	32,5
115 - Miste	10156 - Driemark	28,6
115 - Miste	10157 - Bosje Kriegerdijk	2,8
115 - Miste	10377 - 't Woold	6,7
115 - Miste	10432 - 't Nijveld & De Klumper	23,0
115 - Miste	10432 - Oud & Nieuw Sligts	11,8
117 - Meddo	10157 - Valkeniersbulten	10,2
117 - Meddo	10009 - Bruins-Roosen Wiegerink	18,3
117 - Meddo	10077 - Valkeniersbulten Zuid	2,9
117 - Meddo	10097 - Gelder Esch	12,9
117 - Meddo	10156 - De Heugte & Englum	8,8
117 - Meddo	10156 - Notarisbos	20,0
118 - Ratum	10009 - Haverlanden-Oude Meerdink	26,9
118 - Ratum	10412 - Landgoed Smalbraak	24,8
118 - Ratum	10412 - Grensbosje	6,5
118 - Ratum	10737 - Adamskamp	9,6
118 - Ratum	10769 - Bosbezit Brink-Egberts	10,5
118 - Ratum	10737 - Winterswijk	2,4
120 - Kotten	10013 - Vriezenhuis	33,1
120 - Kotten	10432 - 't Winkel	4,7
120 - Kotten	10737 - Aarninkbos	13,4
120 - Kotten	10737 - Roerdinkbos	11,4
120 - Kotten	10043 - Kulverheide	14,1
120 - Kotten	10726 - Gosselink-Middelkamp	20,7
120 - Kotten	10745 - Droppers	4,4
120 - Kotten	10745 - de Kulve	10,4
120 - Kotten	10927 - Winterswijk	2,7
121 - Bekendelle	10034 - Bekendelle	14,2
121 - Bekendelle	10034 - 't Lintum	7,4
121 - Bekendelle	10432 - de Mark	10,3
121 - Bekendelle	10745 - 't Lintum	8,4
121 - Bekendelle	10745 - Bekendelle	7,9

## 3. Werkwijze en omstandigheden in 2017

### 3.1. Voorbereiding

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 te karteren gebieden voor de Provincie Gelderland gecombineerd met dezelfde vraag in dezelfde rapportagegebieden van de Bosgroep Midden Nederland.

Over het algemeen geldt dat een grotere eenheid te karteren gebied een beter en meer representatief beeld geeft van de aanwezige broedvogelbevolking. Dit komt doordat er bij grotere eenheden minder randeffecten zijn en meer variatie in bostypen (soortensamenstelling, leeftijd, openheid, aanwezigheid lanen). Vogels houden zich nou eenmaal niet aan grenzen op de kaart. De 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.

### 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 22 maart april- 13 juli. Het is door de gekozen werkwijze niet mogelijk om de tijdsbesteding van de objecten voor de Bosgroep Midden Nederland weer te geven, los van de objecten voor de Provincie Gelderland.

De bestede veldwerktijd is het totaal wat er in geheel Gelderland is besteed, inclusief de objecten van de Provincie Gelderland. De totale oppervlakte geïnven-

tariseerd terrein was

3.591 hectare (1.074 ha Bosgroep Midden Nederland, 2.517 ha Provincie Gelderland). In totaal is 603 uur en 25 minuten besteed aan veldwerk, wat neerkomt op ruim 10 minuten per hectare.

Variatie in onderzoeksintensiteit tussen de verschillende regio's is terug te voeren op de mate van versnippering van de onderzochte objecten. Er werden geen nachtrondes uitgevoerd, maar in gebieden waar Nachtzwaluw verwacht kon worden is in mei/juni minimaal één ronde zeer vroeg gestart met karteren.

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, overlap-pende 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

Tabel 2. Enkele weersvariabelen (gemiddelde temperatuur, dagelijks aantal zonuren en duur neerslag) in maart-juli 2017, op basis van gegevens van het KNMI, station De Bilt. Ref staat voor langjarig gemiddelde (1981-2010).

Maand	Temperatuur (°C)		Zonuren		Neerslag (MM)	
	2017	Ref	2017	Ref	2017	Ref
Maart	8,6	6,2	178	125	54	68
April	8,6	9,2	200	178	25	44
Mei	15	13,1	226	213	29	61
Juni	18	15,6	231	201	62	68
Juli	17,9	17,9	207	211	110	78



ligging van de territoria kan vervolgens eenvoudig worden weergegeven in een GIS-bestand. De verspreidingskaarten die in Bijlage 3 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 Nederland in het broedseizoen van 2017 gegeven aan de hand van de maandoverzichten van het KNMI. In tabel 2 zijn enkele variabelen samengevat.

Na een wederom zachte winter (vierde op rij) was maart 2017 met een gemiddelde temperatuur van 8,6 °C uitzonderlijk zacht. Deze maand komt op de tweede plaats van zachte maartmaanden, alleen 1991 was warmer. Op 30 en 31 maart werden zelfs de eerste temperaturen boven de 20°C genoteerd. Maart was aan de droge kant, waarbij ruim de helft van de neerslag in de eerste helft van de maand viel. Met 178 zonuren was maart 2017 zeer zonnig en valt in de top 10 van zonnigste maartmaanden sinds het begin van de metingen. De meeste zon scheen in de tweede helft van de maand.

April was vrij koud, droog en vrij zonnig. De gemiddelde temperatuur was hetzelfde als de zeer zachte maart, waarbij de eerste dagen het warme weer uit maart voorzette. Halverwege de maand kregen noordelijke stromingen de overhand en daalde de temperatuur. De neerslag in april viel meest in buien. De meeste neerslag viel in het noorden van het land, in het zuiden viel slechts 15-20mm. Tussen de buien door scheen de zon vaak uitbundig. Het noordwesten van het land kende de meeste zonuren, in het uiterste zuidoosten was het somberst.

Mei was extreem warm, zonnig en zeer droog. De maand begon koud, met op 9 mei plaatselijk nog

vorst aan de grond. Hierna steeg de temperatuur snel door tot de eerste tropische dag op 27 mei. In het zuidoosten was het op meerdere dagen meer dan 30°C. Deze maand begon qua neerslag wisselvallig, maar nergens vielen grote hoeveelheden. Tussen 18 en 28 mei bleef het vrijwel droog, tot onweersbuien op de laatste dagen van de maand weer voor neerslag zorgden. De regionale verschillen waren groot, op Terschelling viel bijvoorbeeld slechts 9mm neerslag.

Juni 2017 was zeer warm, zonnig en gemiddeld over het land viel een normale hoeveelheid neerslag. De zeer warme juni maand kwam op een gedeelte eerste plaats sinds 1901, met in het zuidoosten op meerdere dagen temperaturen boven de 30°C. Tot een landelijke hittegolf kwam het net niet. De neerslag viel in (hevige) buien waarbij grote verschillen per regio optraden. In Friesland werd op meerdere plaatsen wateroverlast gemeld door grote hoeveelheden neerslag. In de laatste week van de maand.

Juli kende een normale temperatuur, was zeer nat met een vrijwel normale hoeveelheid zon. Wisselvalligheid kenmerkte juli 2017, dagen met neerslag werden afgewisseld met korte warme en droge periodes. Er viel van tijd tot tijd regen, langdurige droge perioden ontbraken. De regen viel vaak uit buien, waardoor de neerslaghoeveelheden regionaal sterk verschilden. Plaatselijk viel tijdens (onweers)buien 20-50 mm in een etmaal. In het noordwesten viel minder neerslag dan gemiddeld en in Groningen (Onnen) bijvoorbeeld veel meer (225 mm).

### 3.5. Foutenmarges

In 2017 waren weersomstandigheden tijdens het veldwerk over het algemeen gunstig. Langdurige perioden met slechte weersomstandigheden waren er niet. Oudere loofbossen in de Achterhoek kennen een flinke populatie van de moeilijk te tellen Middelste Bonte Specht. Deze soort was in 2017 al in februari zeer actief en werd in de loop van maart moeilijker te karteren. Deze soort is waarschijnlijk onderteld.

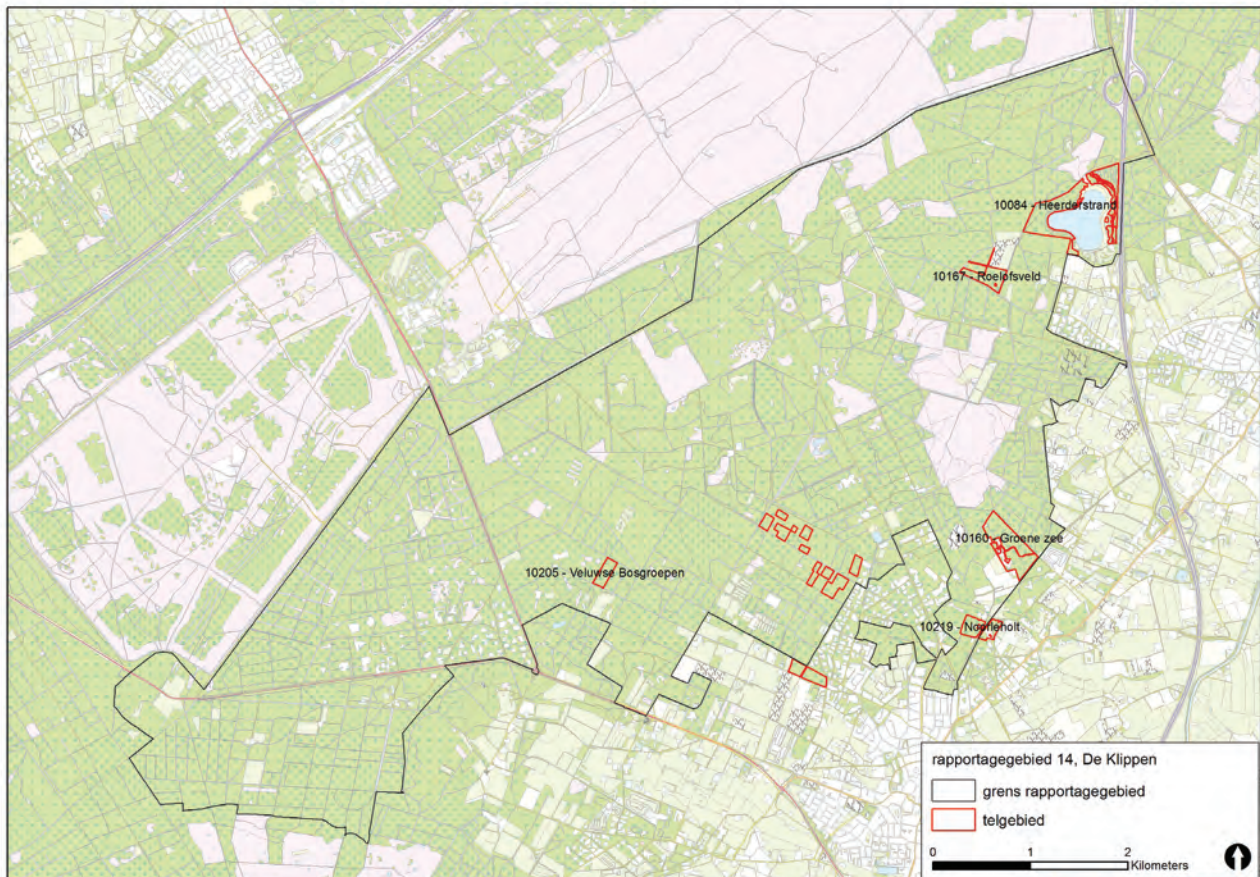
## 4. Rapportagegebied 14 De Klippen

### 4.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt op de noordoostelijke Veluwe. De gekarteerde objecten liggen verspreid ten noorden van Epe en ten westen van Heerde. Voor de overzichtelijkheid zijn enkele hele kleine objecten uit rapportagegebied 54 De panden 2 t/m 5 bij dit rapportagegebied ingedeeld (figuur 4.1.). De objecten bestaan volledig uit bos (tabel 4.1.).

Tabel 4.1. Geïntervieweerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 14 De Klippen.

Beheertype	Opp ha
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	6,86
N16.01 droog bos met productie	59,91



Figuur 4.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 14 De Klippen.

### 4.2. Veldwerk

In rapportagegebied 14 bedroeg de totale oppervlakte geïntervieweerd terrein 76,8 hectare, verdeeld over verschillende deelgebieden. De kartering is gecombineerd met een SNL-kartering in opdracht van de Provincie Gelderland in hetzelfde rapportagegebied. Hiervoor een veel groter gebied onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekenmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in dit deelgebied bedroeg 6,2 minuten per hectare.

### 4.3. Resultaten

In totaal werden 42 territoria van 13 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 4.3.). In totaal werd 1 territorium van één Rode Lijst-soort (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos met een hoog aandeel naaldhout op de noordelijke Veluwe.

Tabel 4.3. Aantallen en dichtheden van broedvogel-territoria in geïnventariseerde deel van rapportagegebied 14 De Klippen in 2017. 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
Buizerd	2	3,0		2
Grote Bonte Specht	7	10,5		7
Glanskop	1	1,5		1
Boomklever	7	10,5	<b>1</b>	<b>6</b>
Boomkruiper	7	10,5		7
Zanglijster	7	10,5	1	6
Grote Lijster	2	3,0		2
Grauwe Vliegenvanger	1	1,5		1
Gekraagde Roodstaart	1	1,5		1
Bonte Vliegenvanger	1	1,5		1
Boompieper	1	1,5	1	
Goudvink	1	1,5		1
Appelvink	4	6,0		4



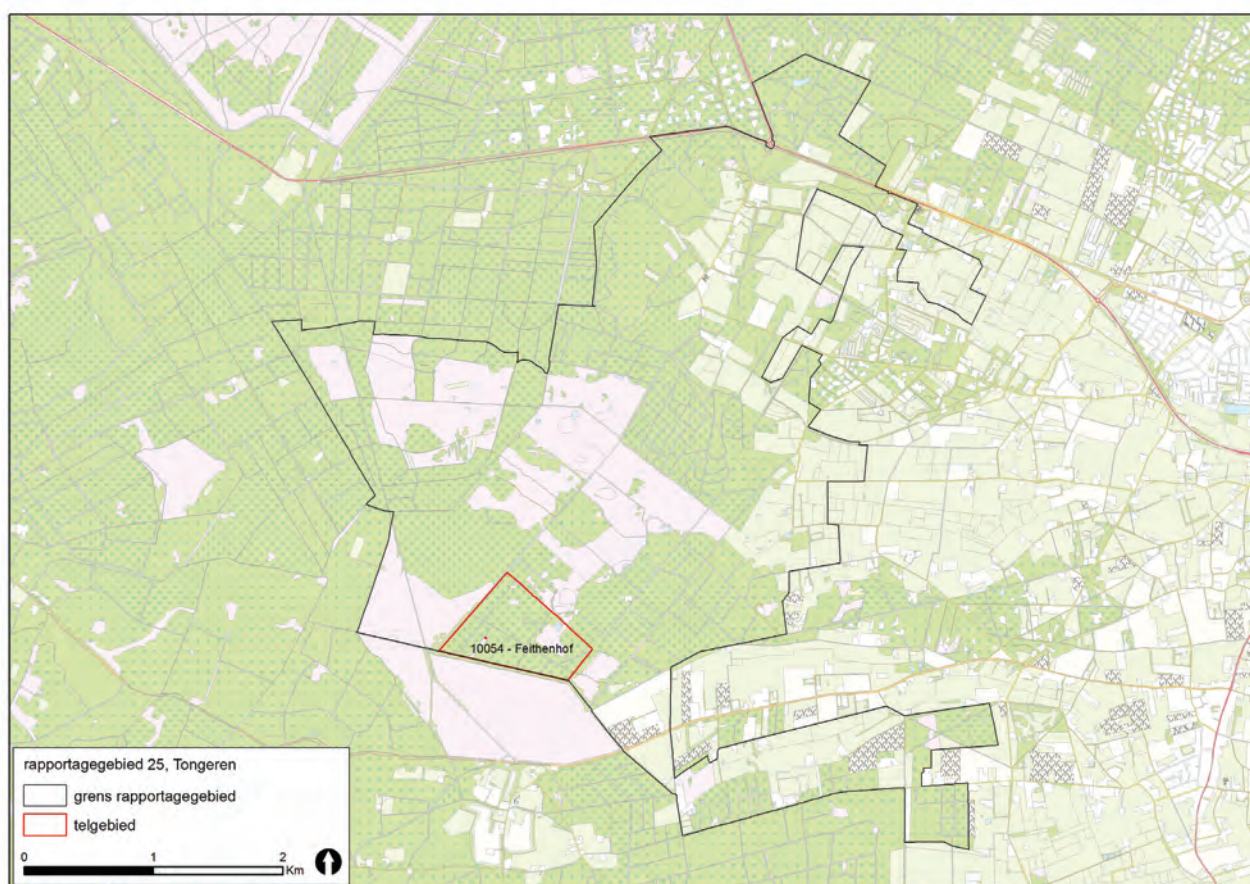
## 5. Rapportagegebied 25 Tongeren

### 5.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt op de noordelijke Veluwe tussen Tongeren in het noorden en Gortel in het zuiden. Het gekarteerde object ligt ten noorden van de Vierhouterweg en grenst aan het heideveld van de Gortelsche Berg (figuur 5.1.). Het bestaat uit droog, gemengd (productie)bos met een klein heideveld (tabel 5.1.).

Tabel 5.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 25 Tongeren.

Beheertype	Opp ha
N07.01 droge heide	4,20
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	3,46
N16.01 droog bos met productie	42,14



Figuur 5.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 25 Tongeren.

### 5.2. Veldwerk

In rapportagegebied 25 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 49,8 hectare in één deelgebied.

De kartering is gecombineerd met een SNL-kartering in opdracht van de Provincie Gelderland in hetzelfde rapportagegebied. Hiervoor een veel groter gebied onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekenmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in dit deelgebied bedroeg 6,2 minuten per hectare.

### 5.3. Resultaten

In totaal werden 42 territoria van 14 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 5.3.).

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

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos op de Veluwe.

Tabel 5.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in ge-inventariseerd deel van rapportagegebied 25 Tongeren in 2017. 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
Buizerd	1	2,0			1
Grote Bonte Specht	5	10,0			5
Raaf	1	2,0			1
Glanskop	4	8,0	1	1	2
Boomklever	1	2,0			1
Boomkruiper	8	16,1			8
Zanglijster	5	10,0			5
Grauwe Vliegenvanger	2	4,0		1	1
Gekraagde Roodstaart	2	4,0			2
Bonte Vliegenvanger	5	10,0			5
Boompieper	3	6,0	1		2
Kruisbek	1	2,0			1
Goudvink	2	4,0		1	1
Appelvink	2	4,0		1	1



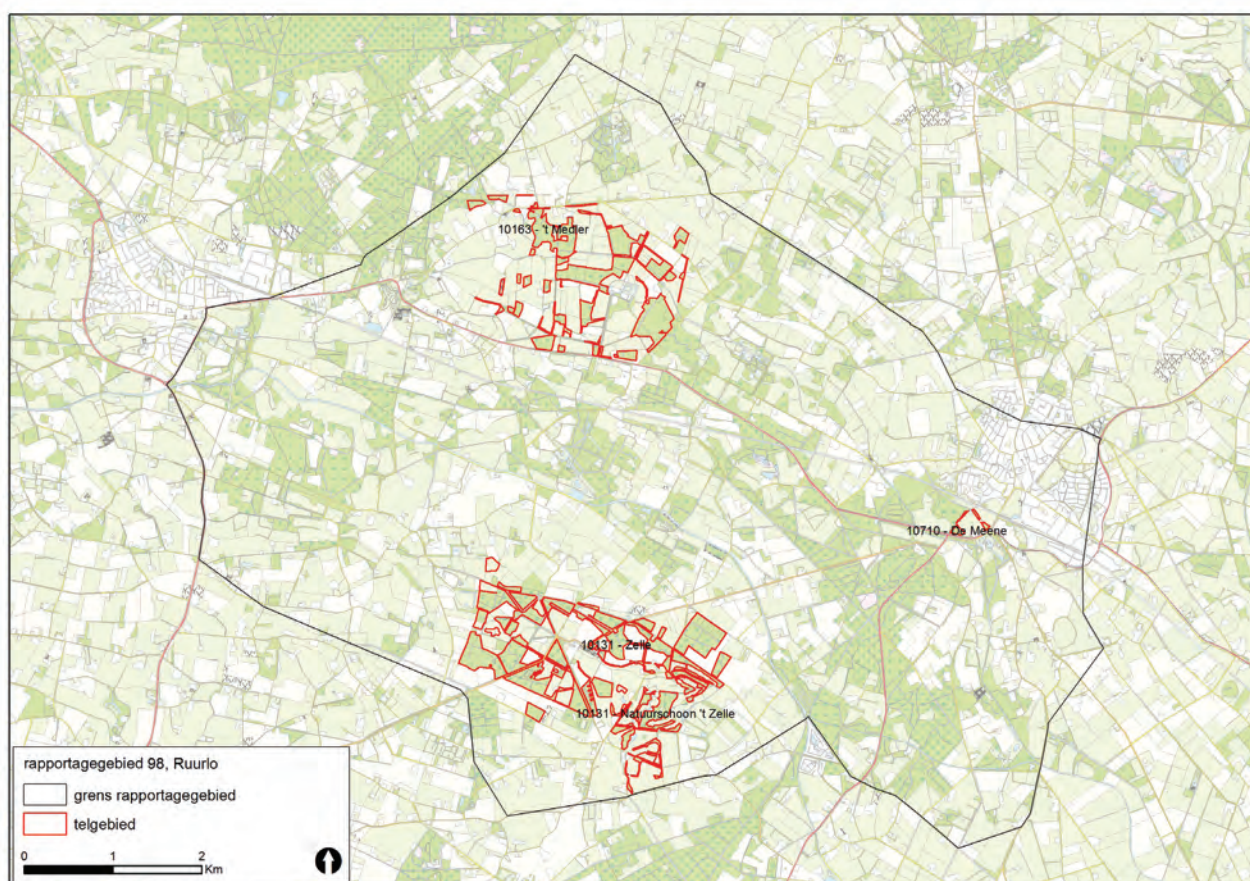
## 6. Rapportagegebied 98 Ruurlo

### 6.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in de Achterhoek tussen de kernen Vorden in het westen en Ruurlo in het oosten. ten noorden en oosten van het plaatsje Hoenderloo. De onderzochte objecten zijn geconcentreerd ten noorden van de Ruurloseweg (N319) tussen Mossel en Medler en aan weerszijden van de Zelledijk bij Varsel. Daarnaast liggen enkele kleine objecten nabij kasteel Ruurlo (figuur 6.1.). De objecten bestaan uit zeven verschillende beheertypen (tabel 6.1.) waarbij vochtig bos en rivier/beekbegeleidend bos goed vertegenwoordigd zijn in de beekdalen.

Tabel 6.1. Geïntervieweerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 98 Ruurlo.

Beheertype	Opp ha
N05.01 moeras	1,44
N12.05 kruiden- en faunarijke akker	0,77
N14.01 rivier/beekbegeleidend bos	16,46
N14.02 hoog- en laagveenbos	1,40
N16.01 droog bos met productie	135,41
N16.02 vochtig bos met productie	77,98
N17.01 vochtig hakhout en middenbos	1,15



Figuur 6.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 98 Ruurlo.

### 6.2. Veldwerk

In rapportagegebied 98 bedroeg de totale oppervlakte geïntervieweerd terrein ruim 238 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 103, 108 en het westelijke deel van 112 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in

opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in deze regio bedroeg 21 minuten per hectare.

### 6.3. Resultaten

In totaal werden 376 territoria van 31 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 6.3.).

In totaal werd 23 territoria van vier Rode Lijstsoorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Koekoek, Groene Specht, Matkop en Grauwe Vliegenvanger.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor het afwisselende halfopen landschap met beken in de westelijke Achterhoek. Er werden zowel soorten van moeras (Dodaars), als soorten van natte loofbossen (Wielewaal) en oude loofbossen (Middelste Bonte Specht) vastgesteld. Loofbossoorten als Boomklever en Appelvink zijn goed vertegenwoordigd. De relatief grote gezamenlijke oppervlakte van de objecten en de verspreide ligging in het landschap maakt daarnaast dat er bijvoorbeeld relatief veel Buizerds werden vastgesteld.

Tabel 6.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 98 Ruurlo in 2017. 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	N12.05	N14.01	N14.02	N16.01	N16.02	N17.01
Grauwe Gans	3	1,3	3						
Nijlgans	3	1,3	2					1	
Dodaars	2	0,9	2						
Wespendief	1	0,4					1		
Havik	2	0,9					1	1	
Sperwer	2	0,9					1	1	
Buizerd	14	6,0			1		6	7	
Kievit	1	0,4	1						
Koekoek	1	0,4					1		
Groene Specht	7	3,0			1		5	1	
Zwarte Specht	2	0,9			1		1		
Grote Bonte Specht	59	25,1			6	1	34	18	
Middelste Bonte Specht	8	3,4			3		1	4	
Kleine Bonte Specht	1	0,4					1		
Wielewaal	6	2,6					3	3	
Matkop	4	1,7					1	3	
Glanskop	18	7,7			2	1	10	5	
Grasmus	11	4,7			2		6	2	1
Boomklever	66	28,1			9		38	19	
Boomkruiper	30	12,8			2		19	9	
Zanglijster	35	14,9			2		22	11	
Grote Lijster	8	3,4					7	1	
Grauwe Vliegenvanger	5	2,1			1		3	1	
Gekraagde Roodstaart	14	6,0					11	2	1
Bonte Vliegenvanger	6	2,6					6		
Boompieper	11	4,7					10	1	
Groenling	3	1,3					3		
Putter	3	1,3					2	1	
Goudvink	21	9,0			1	1	14	5	
Appelvink	21	9,0			1		15	5	
Geelgors	8	3,4			1		5	2	



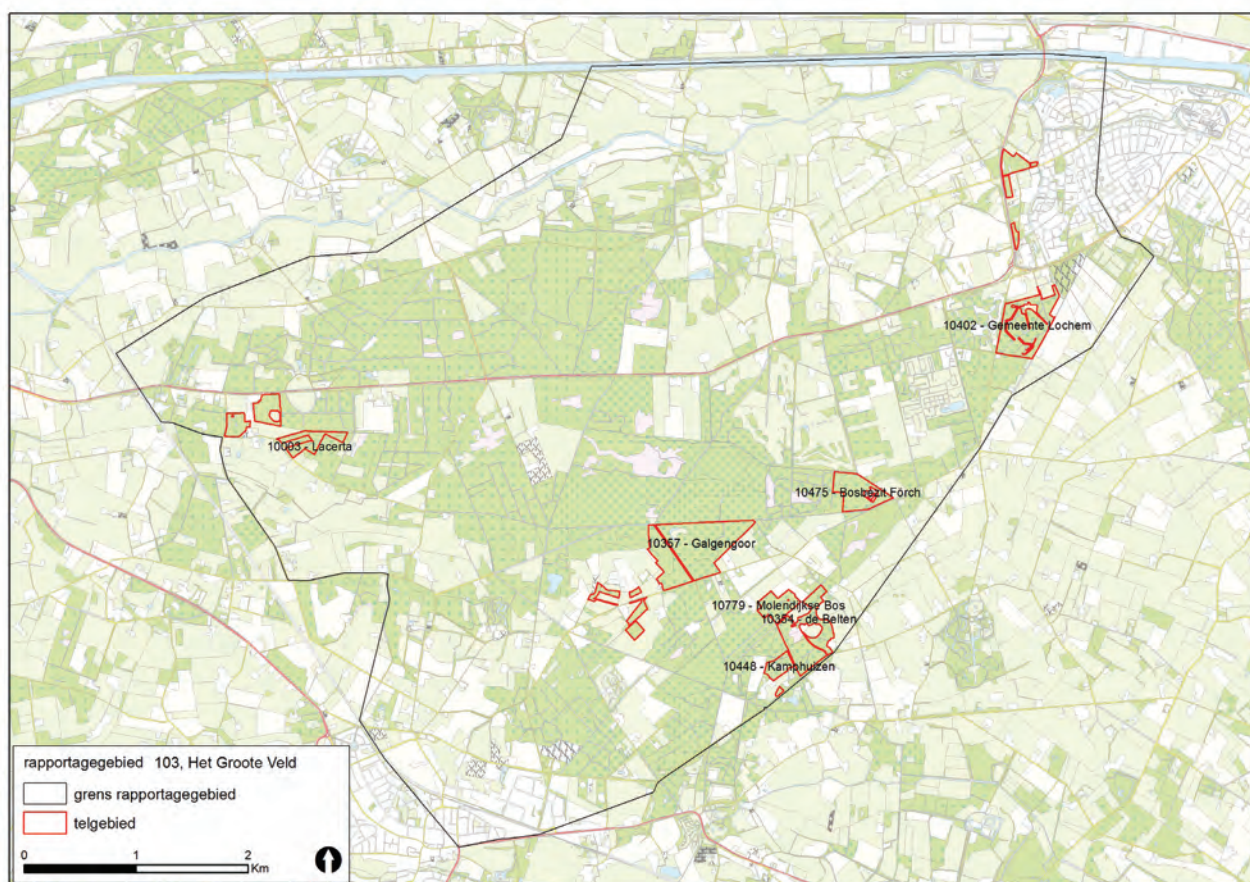
## 7. Rapportagegebied 103 Het Groote Veld

### 7.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt tussen Lochem en Vorden in de noordwestelijke Achterhoek. De gekarteerde objecten liggen merendeels ten zuiden van Zutphenseweg (N346) in de bossen tussen Veldwijk en Wildenborch. Ten noorden van de N346 ligt een object langs de rondweg ten westen van Lochem (figuur 7.1.). Het grootste deel van het rapportagegebied bestaat uit bos (tabel 7.1.).

Tabel 7.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 103 Het Groote Veld.

Beheertype	Opp ha
N05.01 moeras	1,12
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	21,02
N16.01 droog bos met productie	94,02
N16.02 vochtig bos met productie	1,29



Figuur 7.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 103 Het Groote Veld.

### 7.2. Veldwerk

In rapportagegebied 103 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein bijna 119 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 98, 108 en het westelijke deel van 112 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeks-

tensiteit in deze regio bedroeg 21 minuten per hectare.

### 7.3. Resultaten

In totaal werden 135 territoria van 20 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 7.3.).

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

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos met een groot aandeel loofhout in de Achterhoek.

Zowel typische soorten van oud loofbos (Glanskop, Boomklever en Appelvink), als van exotisch naaldhout op landgoederen (Vurgoudhaan) zijn aanwezig.

Tabel 7.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 103 Het Grootte Veld in 2017. *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	N15.02	N16.01	N16.02
Grauwe Gans	1	1,2	1			
Dodaars	1	1,2	1			
Sperwer	1	1,2			1	
Buizerd	2	2,3			2	
Groene Specht	1	1,2			1	
Zwarte Specht	1	1,2			1	
Grote Bonte Specht	27	31,7		8	19	
Kleine Bonte Specht	1	1,2			1	
Vurgoudhaan	1	1,2		1		
Glanskop	8	9,4		1	7	
Boomklever	16	18,8		3	13	
Boomkruiper	14	16,4		3	11	
Zanglijster	18	21,1		3	14	1
Grote Lijster	3	3,5			3	
Grauwe Vliegenvanger	1	1,2		1		
Gekraagde Roodstaart	10	11,7		4	6	
Bonte Vliegenvanger	5	5,9		4	1	
Groenling	1	1,2			1	
Goudvink	11	12,9		1	10	
Appelvink	12	14,1		5	7	



## 8. Rapportagegebied 108 Gelselaar en Geesteren

### 8.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in de noordelijke Achterhoek ten oosten van Lochem.

De in dit rapportagegebied gekarteerde objecten liggen in drie groepjes verspreid in het rapportagegebied. In het westen bij Zwiep, in het zuiden bij Geesteren en het noordoosten in het Noordijkerveld (figuur 8.1.) Het bestaat uit objecten met droog en vochtig bos (tabel 8.1.).

Tabel 8.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 108 Gelselaar en Geesteren.

Beheertype	Opp ha
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	0,21
N16.01 droog bos met productie	15,96
N16.02 vochtig bos met productie	7,23
N17.01 vochtig hakhout en middenbos	3,36



Figuur 8.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 108 Gelselaar en Geesteren.

### 8.2. Veldwerk

In rapportagegebied 108 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein bijna 30 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 98, 103 en het westelijke deel van 112 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekenmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in deze regio bedroeg 21 minuten per hectare.

### 8.3. Resultaten

In totaal werden 36 territoria van 14 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 8.3.). In totaal werden vijf territoria van twee Rode Lijst-soorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Groene Specht en Grauwe Vliegenvanger.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos met een groot aandeel loofhout in de Achterhoek.



Tabel 8.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 108 Gelselaar en Geesteren in 2017. *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
Sperwer	1	0,3		1		
Buizerd	1	0,3				1
Groene Specht	3	0,8		2	1	
Grote Bonte Specht	7	1,9		5	1	1
Grasmus	1	0,3		1		
Boomklever	2	0,5		2		
Boomkruiper	5	1,3		3	1	1
Zanglijster	4	1,1		2		2
Grauwe Vliegenvanger	2	0,5				2
Gekraagde Roodstaart	1	0,3		1		
Bonte Vliegenvanger	5	1,3		5		
Goudvink	1	0,3		1		
Appelvink	2	0,5		1		1
Geelgors	1	0,3		1		

## 9. Rapportagegebied 112 Zieuwent

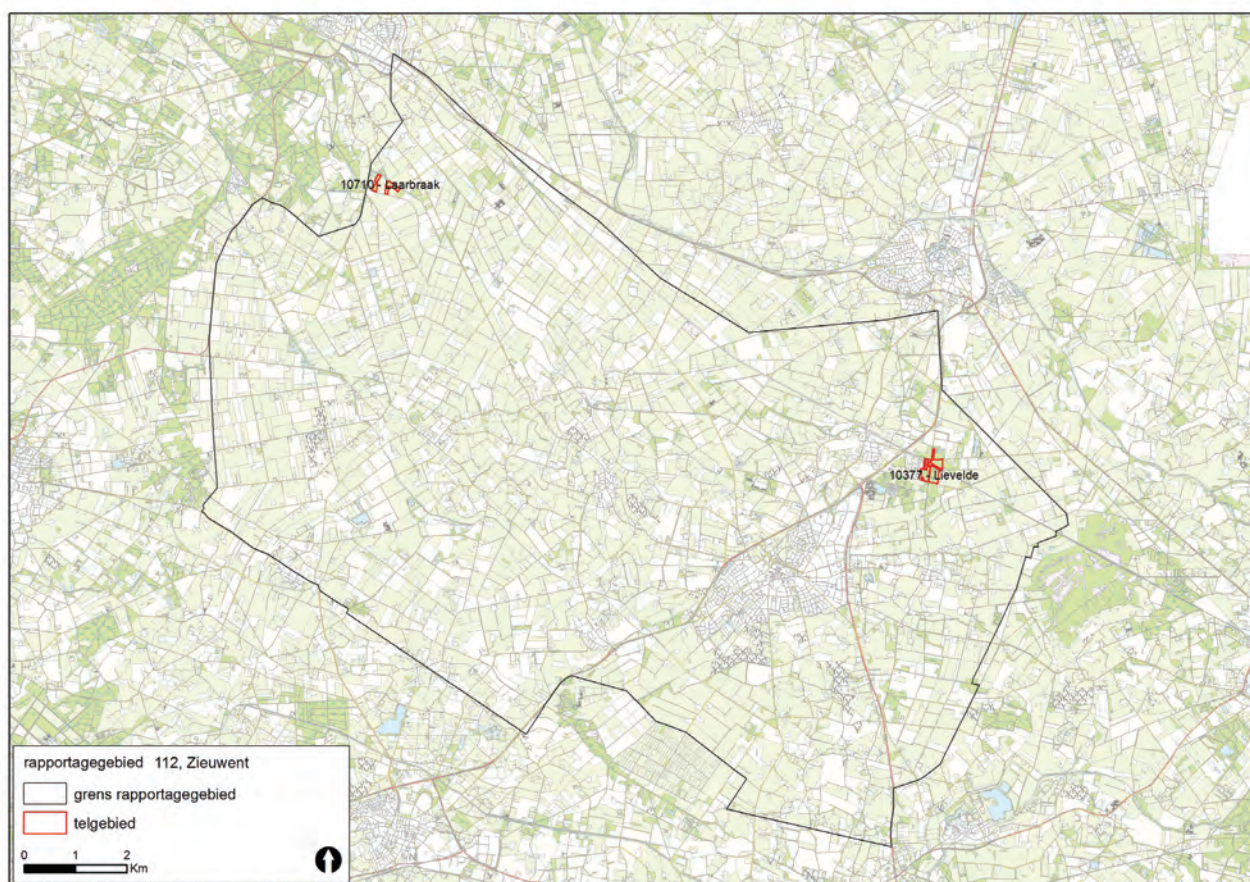
### 9.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in de centrale Achterhoek tussen Ruurlo, Lichtenvoorde en Aalten. Het omvat twee ver uiteen gelegen objecten, één in het noordwesten bij Bruil en één ten oosten van de Europaweg (N18) bij Lievelede.

De objecten omvatten zowel droog als vochtig bos met een productiefunctie (figuur 9.1.).

Tabel 9.1. Geïnventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 112 Zieuwent.

Beheertype	Opp ha
N16.01 droog bos met productie	16,44
N16.02 vochtig bos met productie	2,07



Figuur 9.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 59 De Jonge IJssel tot Zutphen.

### 9.2. Veldwerk

In rapportagegebied 112 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 18,5 hectare. De objecten in het westelijke deel van dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 98, 103 en 108 onderzocht.

De objecten in het oostelijke deel van dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 115, 117, 118, 120 en 121 onderzocht. Daarnaast werden er in al deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze be-

zoekmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in het westelijke deel van bedroeg 21 minuten per hectare. De onderzoeksintensiteit in het oostelijke deel van bedroeg 12,3 minuten per hectare.

### 9.3. Resultaten

In totaal werden 25 territoria van 14 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 9.3.).

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

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor gemengd bos met een groot aandeel loofhout in de Achterhoek.

Tabel 9.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 112 Zieuwent in 2017. 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	N16.02
Buizerd	1	0,2		1
Groene Specht	1	0,2	1	
Grote Bonte Specht	3	0,6	2	
Boomklever	3	0,6	3	
Boomkruiper	2	0,4	2	
Zanglijster	2	0,4	2	
Grote Lijster	1	0,2	1	
Grauwe Vliegenvanger	3	0,6	3	
Gekraagde Roodstaart	1	0,2	1	
Bonte Vliegenvanger	2	0,4	2	
Boompieper	1	0,2	1	
Putter	1	0,2	1	
Goudvink	2	0,4	2	
Appelvink	2	0,4	2	



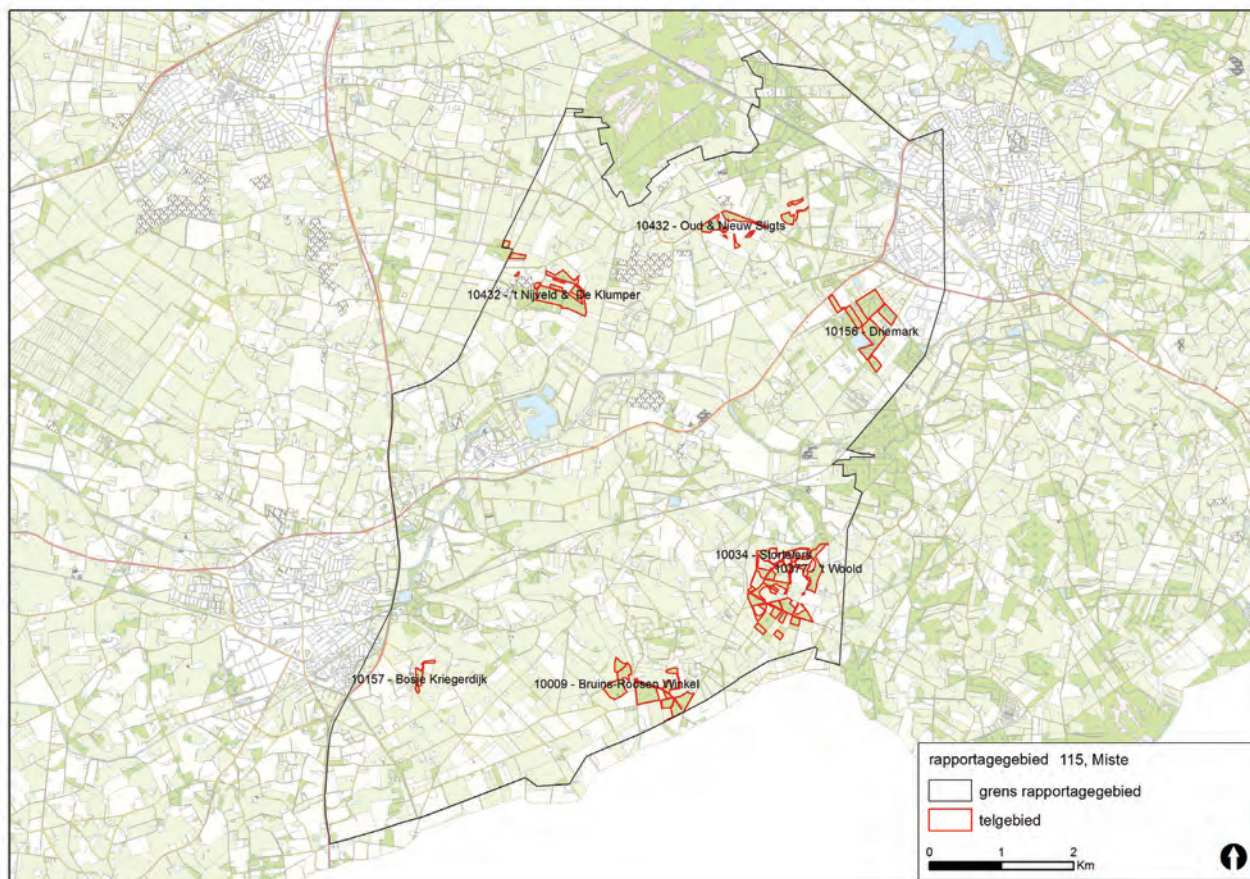
## 10. Rapportagegebied 115 Miste

### 10.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in de zuidelijke Achterhoek tussen Aalten en Winterswijk. De gekarteerde objecten liggen verspreid in dit rapportagegebied (figuur 10.1.) en bestaan volledig uit bos. Het aandeel vochtig bos met een productiefunctie is verhoudingsgewijs groot (tabel 10.1).

Tabel 10.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 115 Miste.

Beheertype	Opp ha
N14.03 haagbeuken- en essenbos	3,46
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	18,24
N16.01 droog bos met productie	70,60
N16.02 vochtig bos met productie	45,60



Figuur 10.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 115 Miste.

### 10.2. Veldwerk

In rapportagegebied 115 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 134 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 117, 118, 120 en 121 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in deze regio bedroeg 12,3 minuten per hectare.

### 10.3. Resultaten

In totaal werden 266 territoria van 28 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 10.3.). In totaal werden 20 territoria van zes Rode Lijstsoorten (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Koekoek, Groene Specht, Wielewaal, Veldleeuwerik, Grauwe Vliegenvanger en Kneu.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor bos met een groot aandeel loofhout in een half open landschap met beekdalen in de Achterhoek.

Zowel typische soorten van loofbos in half open landschap (Groene Specht), als van vochtig bos (Wielewaal) zijn aanwezig. Met relatief hoge dichtheden van andere liefhebbers van oud loofbos

(Glanskop, Boomklever en Appelvink). Plaatselijk staat enig (exotisch) naaldhout, want Vuurgoudhaan is eveneens aanwezig.

Tabel 10.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 115 Miste in 2017. 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	N14.03	N15.02	N16.01	N16.02
Havik	1	1,4			1	
Sperwer	1	1,4			1	
Buizerd	1	1,4			1	
Koekoek	1	1,4			1	
Groene Specht	10	13,8	1		2	7
Zwarte Specht	1	1,4				1
Grote Bonte Specht	37	51,0	2	3	19	13
Middelste Bonte Specht	1	1,4			1	
Kleine Bonte Specht	2	2,8				2
Wielewaal	5	6,9			4	1
Vuurgoudhaan	3	4,1			2	1
Glanskop	13	17,9		2	7	4
Veldleeuwerik	1	1,4				1
Fluiter	1	1,4			1	
Grasmus	2	2,8		2		
Boomklever	37	51,0	1	4	14	18
Boomkruiper	39	53,8		5	23	11
Zanglijster	47	64,8		8	26	13
Grote Lijster	10	13,8	1	2	7	
Grauwe Vliegenvanger	2	2,8		1		1
Gekraagde Roodstaart	14	19,3	1		9	3
Bonte Vliegenvanger	15	20,7	1	3	5	6
Boompieper	8	11,0		6	2	
Groenling	1	1,4			1	
Kneu	1	1,4		1		
Goudvink	6	8,3			3	3
Appelvink	5	6,9		1	3	1
Geelgors	1	1,4		1		



# 11. Rapportagegebied 117 Meddo

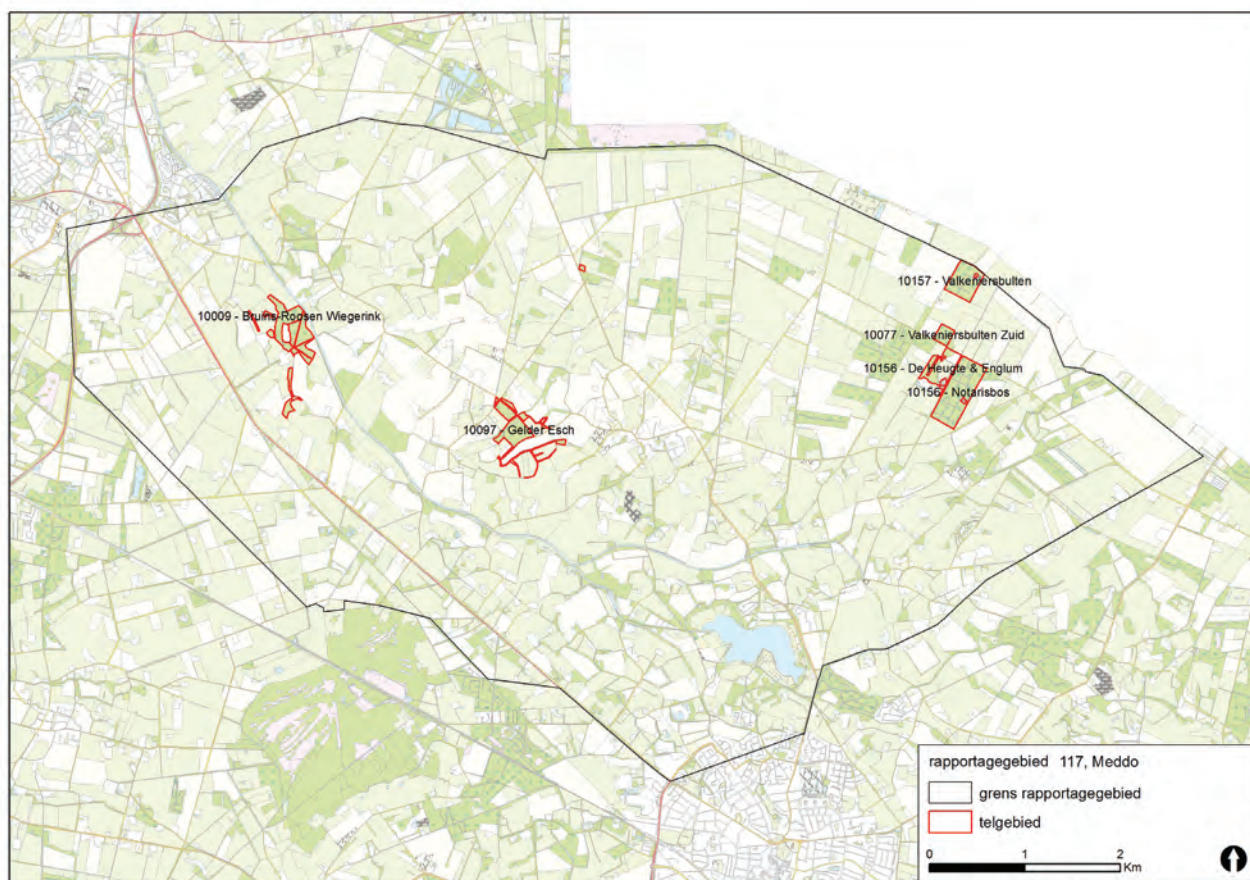
## 11.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in de noordoostelijke Achterhoek tussen Groenlo, Winterswijk en de Duitse grens.

De objecten liggen in drie concentraties verspreid in het rapportagegebied. In het westen bij Zwolle, in het midden bij Meddo en langs de Duitse grens bij Meddo (figuur 11.1.). De objecten omvatten stukken bos met verschillende beheertypen en droge heide (tabel 11.1).

Tabel 11.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 117 Meddo.

Beheertype	Opp ha
N07.01 droge heide	3,84
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	5,71
N16.01 droog bos met productie	11,15
N16.02 vochtig bos met productie	49,39



Figuur 11.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 117 Meddo.

## 11.2. Veldwerk

In rapportagegebied 117 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 73 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 115, 118, 120 en 121 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens

te filteren. De onderzoeksintensiteit in deze regio bedroeg 12,3 minuten per hectare.

## 11.3. Resultaten

In totaal werden 94 territoria van 23 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 11.3.). In totaal werden tien territoria van vijf Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Groene

Specht, Wielewaal, Matkop, Spotvogel en Grauwe Vliegenvanger.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor bos met een groot aandeel loofhout in een half open landschap in de Achterhoek.

Zowel typische soorten van loofbos in half open landschap (Groene Specht), als van vochtig bos (Wielewaal) zijn aanwezig. Deze objecten zijn plaatselijk iets jonger, getuige de aanwezigheid van Spotvogel en Grasmus.

Tabel 11.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 117 Meddo in 2017. 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	N16.02
Havik	1	0,7				1
Sperwer	1	0,7				1
Buizerd	2	1,4			1	1
Groene Specht	3	2,1				3
Zwarte Specht	1	0,7				1
Grote Bonte Specht	13	9,1		1	2	10
Wielewaal	3	2,1			1	2
Matkop	1	0,7	1			
Glanskop	3	2,1		1		2
Fluiter	1	0,7				1
Grasmus	2	1,4				2
Spotvogel	1	0,7				1
Boomklever	8	5,6		3	2	3
Boomkruiper	10	7,0		1	2	7
Zanglijster	16	11,2		2	4	10
Grote Lijster	5	3,5				5
Grauwe Vliegenvanger	2	1,4	1			1
Gekraagde Roodstaart	5	3,5		1		4
Roodborsttapuit	1	0,7				1
Bonte Vliegenvanger	3	2,1			1	2
Boompieper	7	4,9		1	1	5
Goudvink	4	2,8			1	3
Appelvink	1	0,7				1

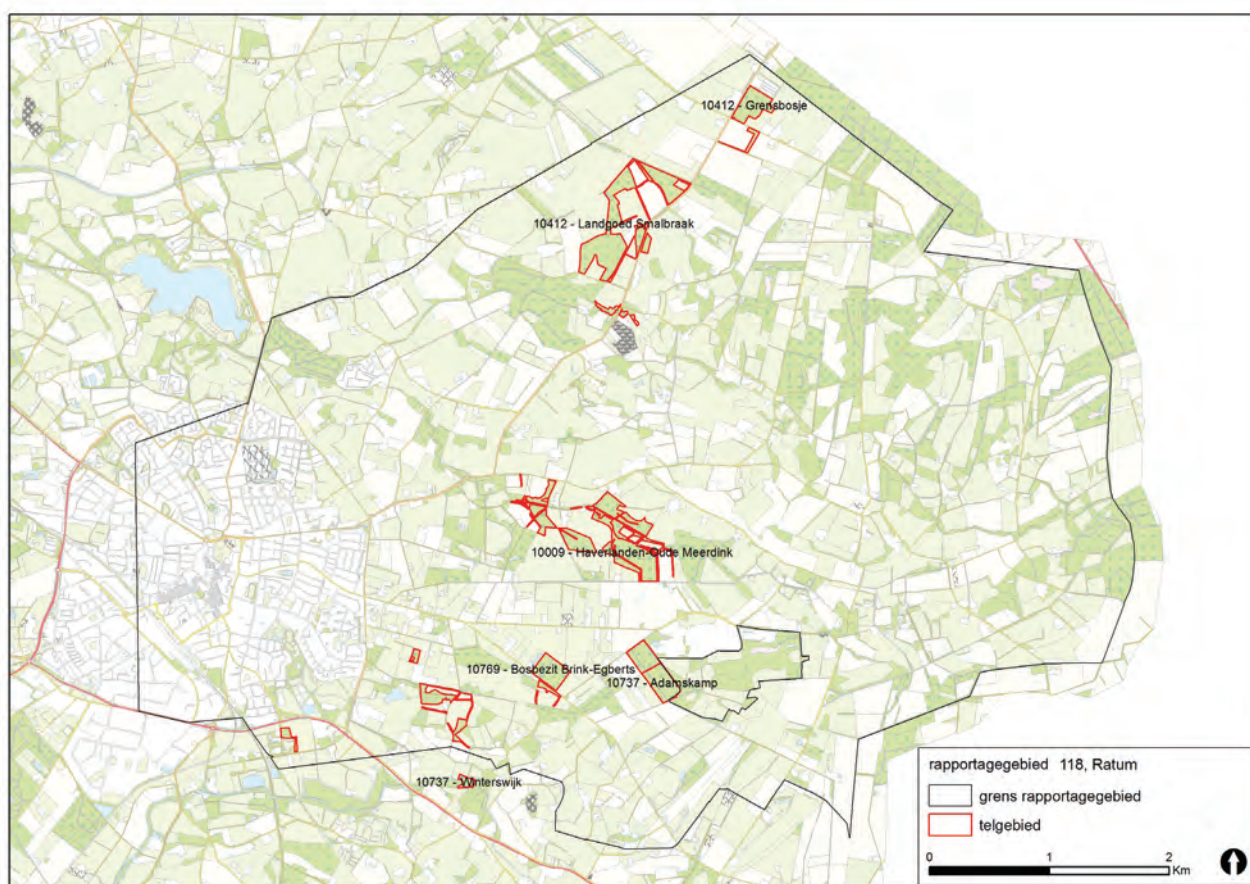
## 12. Rapportagegebied 118 Ratum

### 12.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in de noordoostelijke Achterhoek tussen Winterswijk en de Duitse grens. De in dit rapportagegebied gekarteerde objecten liggen centraal van noord naar zuid. Een klein deel ten zuiden van de Winterswijkse steengroeve ligt in rapportagegebied 119 Willinks Weust (figuur 12.1.). De objecten omvatten zowel vochtig en droog bos met een productiefunctie (tabel 12.1).

Tabel 12.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 118 Ratum.

Beheertype	Opp ha
N14.01 rivier/beekbegeleitend bos	1,13
N14.03 haagbeuken- en essenbos	3,63
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	16,06
N16.01 droog bos met productie	30,32
N16.02 vochtig bos met productie	27,49



Figuur 12.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 118 Ratum.

### 12.2. Veldwerk

In rapportagegebied 118 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein ruim 80 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 115, 117, 120 en 121 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in deze regio be-

droeg 12,3 minuten per hectare.

### 12.3. Resultaten

In totaal werden 120 territoria van 21 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 12.3.). In totaal werden vier territoria van drie Rode Lijst-soorten (Van Beusekom et al. 2005) vastgesteld, Groene Specht, Veldleeuwerik en Grauwe Vliegenvanger.



De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor bos met een groot aandeel loofhout in een half open landschap met beekdalen in de oostelijke Achterhoek.

Typische soorten van oud loofbos (Middelste Bonte Specht, Kleine Bonte Specht) zijn goed vertegenwoordigd in de objecten in dit rapportagegebied.

Tabel 12.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 118 Ratum in 2017. 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	N14.01	N14.03	N15.02	N16.01	N16.02
Havik	2	1,6				1	1
Groene Specht	2	1,6				2	
Grote Bonte Specht	16	12,6		1	3	7	5
Middelste Bonte Specht	4	3,1		1		1	2
Kleine Bonte Specht	4	3,1			1	1	2
Glanskop	9	7,1			2	4	3
Veldleeuwerik	1	0,8				1	
Fluiter	1	0,8				1	
Grasmus	2	1,6			1	1	
Boomklever	12	9,4		2	3	5	2
Boomkruiper	18	14,2	1	3	4	6	4
Zanglijster	23	18,1		1	8	7	7
Grote Lijster	2	1,6				2	
Grauwe Vliegenvanger	1	0,8			1		
Gekraagde Roodstaart	8	6,3		1		3	4
Bonte Vliegenvanger	1	0,8				1	
Boompieper	5	3,9			2	2	1
Putter	3	2,4				1	2
Goudvink	2	1,6			1	1	
Appelvink	3	2,4	1			1	1
Geelgors	1	0,8				1	

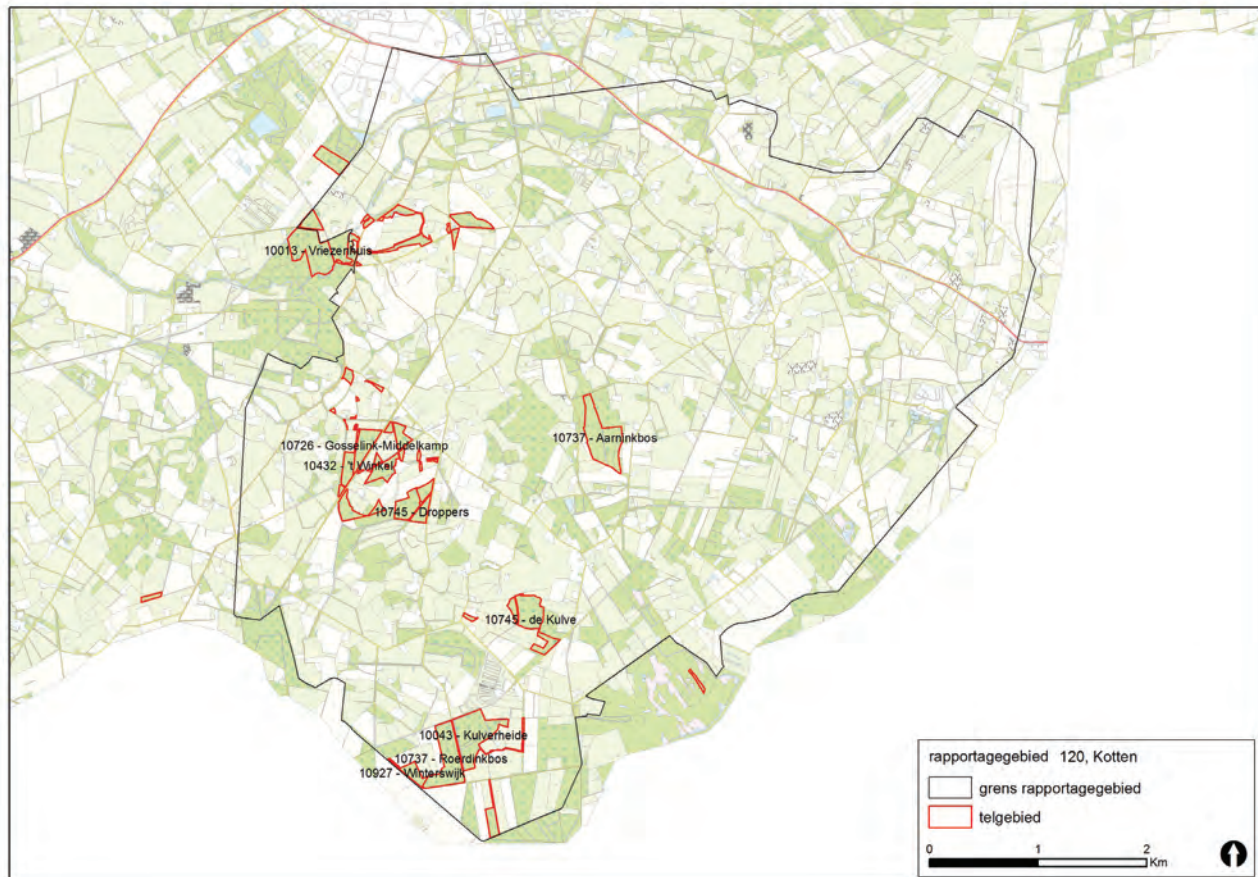
## 13. Rapportagegebied 120 Kotten

### 13.1. Gebiedsbeschrijving

Dit rapportagegebied ligt in de zuidoostelijke Achterhoek tussen Winterswijk en de Duitse grens, de gekarteerde objecten in dit rapportagegebied liggen verspreid in het westelijke deel (figuur 13.1). De objecten bestaan voornamelijk uit vochtig en droog bos met een productiefunctie (tabel 13.1.).

Tabel 13.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 120 Kotten.

Beheertype	Opp ha
N14.01 rivier/beekbegeleitend bos	1,11
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	8,86
N16.01 droog bos met productie	37,40
N16.02 vochtig bos met productie	52,98



Figuur 13.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 120 Kotten.

### 13.2. Veldwerk

In rapportagegebied 120 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 115 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 115, 117, 118 en 121 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in deze regio bedroeg 12,3 minuten per hectare.

### 13.3. Resultaten

In totaal werden 132 territoria van 14 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 13.3.). In totaal werden drie territoria van één Rode Lijstsoort (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor bos met een groot aandeel loofhout in een half open landschap met beekdalen in de Achterhoek. Plaatselijk staat enig naalldhout, getuige de aanwezigheid van Vuurgoudhaan en Sijs.



Tabel 13.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 120 Kotten in 2017. *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	N14.01	N15.02	N16.01	N16.02
Groene Specht	1	1,0		1		
Grote Bonte Specht	16	16,1	2	2	5	7
Vuurgoudhaan	1	1,0	1			
Glanskop	14	14,0		1	10	3
Boomklever	16	16,1	2	2	8	4
Boomkruiper	34	34,1		3	18	13
Zanglijster	32	32,1		4	17	11
Grote Lijster	2	2,0			1	1
Grauwe Vliegenvanger	3	3,0			1	2
Gekraagde Roodstaart	1	1,0			1	
Bonte Vliegenvanger	6	6,0			5	1
Sijs	1	1,0		1		
Goudvink	3	3,0			2	1
Appelvink	2	2,0				2

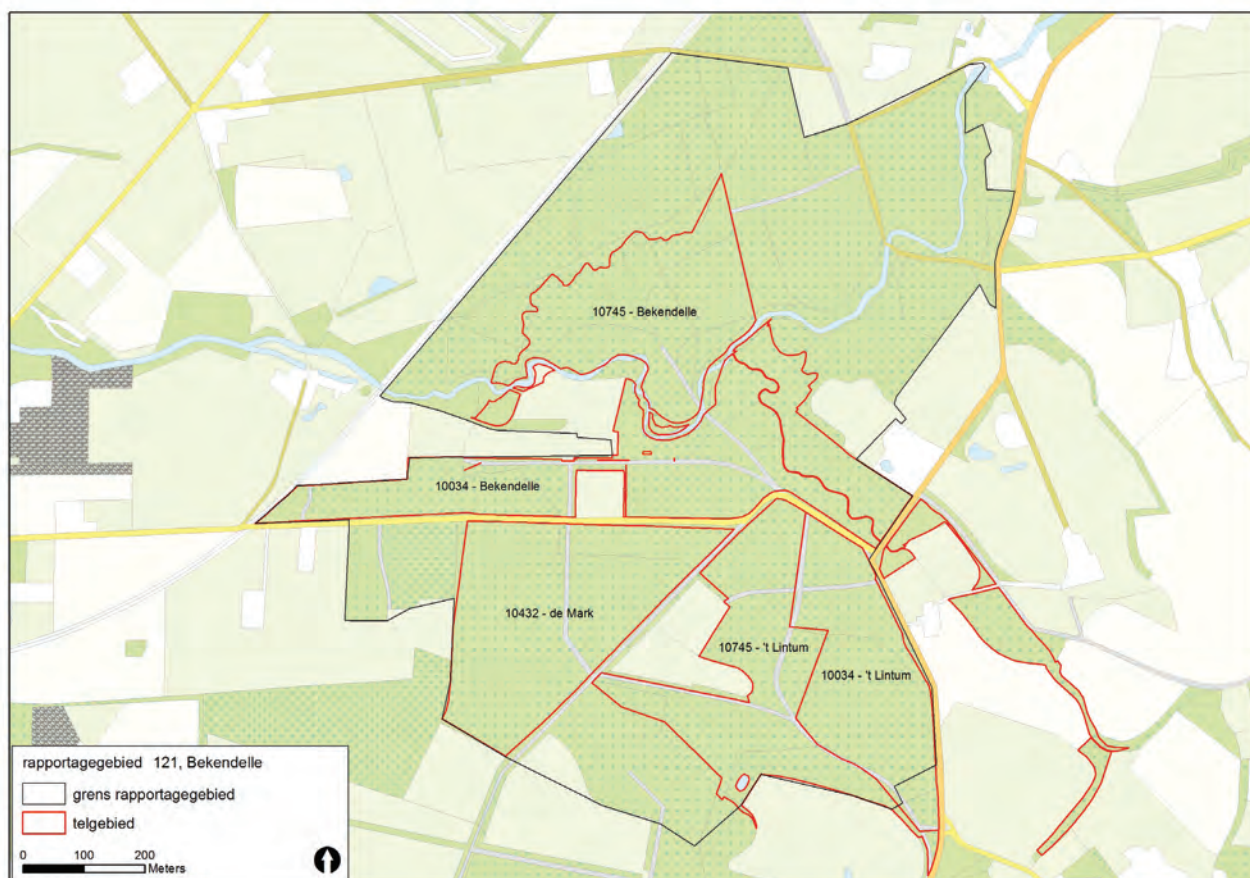
## 14. Rapportagegebied 121 Bekendelle

### 14.1. Gebiedsbeschrijving

Dit kleine rapportagegebied ligt tussen Winterswijk en Woold en omvat het overgrote deel van de bossen van Bekendelle rond de Boven Slinge (figuur 14.1.). De objecten bestaan uit gemengd bos met (tabel 14.1.).

Tabel 14.1. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 121 Bekendelle.

Beheertype	Opp ha
N14.01 rivier/beekbegeleidend bos	5,21
N14.03 haagbeuken- en essenbos	6,36
N15.02 dennen- eiken- en beukenbos	20,02
N16.01 droog bos met productie	26,19



Figuur 14.1. Ligging objecten Bosgroep Midden Nederland in rapportagegebied 121 Bekendelle.

### 14.2. Veldwerk

In rapportagegebied 121 bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein ruim 48 hectare. De objecten in dit rapportagegebied zijn in combinatie met objecten in rapportagegebied 115, 117, 118 en 120 onderzocht. Daarnaast werden er in deze rapportagegebieden ook objecten in opdracht van Provincie Gelderland onderzocht. Het is niet mogelijk om de precieze bezoekenmomenten van de terreinen van de Bosgroep Midden Nederland uit de bezoekgegevens te filteren. De onderzoeksintensiteit in deze regio bedroeg 12,3 minuten per hectare.

### 14.3. Resultaten

In totaal werden 72 territoria van 15 verschillende soorten broedvogels van de SNL-soortenlijst vastgesteld in het onderzoeksgebied (tabel 14.3.). In totaal werden vier territoria van één Rode Lijstsoort (Van Beusekom *et al.* 2005) vastgesteld, Grauwe Vliegenvanger.

De broedvogelbevolking in de onderzochte objecten is typerend voor vochtig beekbegeleidend bos in de Achterhoek. Typische soorten van oud loofbos (Middelste Bonte Specht) zijn vertegenwoordigd in de objecten in dit rapportagegebied.

Tabel 14.3. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria in geïnventariseerd deel van rapportagegebied 121 Bekendelle in 2017. *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	N14.01	N14.03	N15.02	N16.01
Havik	1	0,6				1
Zwarte Specht	1	0,6				1
Grote Bonte Specht	13	7,5	2	1	7	3
Middelste Bonte Specht	1	0,6			1	
Vuurgoudhaan	2	1,2	1		1	
Glanskop	6	3,5		1	2	3
Boomklever	10	5,8		2	5	3
Boomkruiper	8	4,6	2		6	
Zanglijster	11	6,4	1	2	3	5
Grote Lijster	1	0,6				1
Grauwe Vliegenvanger	4	2,3			2	2
Gekraagde Roodstaart	1	0,6				1
Bonte Vliegenvanger	7	4,0	4	1	1	1
Goudvink	3	1,7	1	2		
Appelvink	3	1,7		1	2	

## 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 2017.

Soort	BMP-B	SNL	Soort	BMP-B	SNL
Dodaars	x	x	Kwartelkoning	x	x
Fuut	x		Kraanvogel	x	x
Roodhalsfuut	x	x	Scholekster	x	x
Geoorde Fuut	x	x	Kluut	x	x
Aalscholver	x		Kleine Plevier	x	x
Roerdomp	x	x	Bontbekplevier	x	x
Woudaap	x	x	Strandplevier	x	x
Kwak	x	x	Goudplevier	x	x
Blauwe Reiger	x		Kievit	x	x
Grote Zilverreiger		x	Kemphaan	x	x
Purperreiger	x	x	Watersnip	x	x
Ooievaar	x		Houtsnip	x	
Lepelaar	x	x	Grutto	x	x
Zwarte Zwaan	x		Wulp	x	x
Knobbelzwaan	x		Tureluur	x	x
Kolgans	x		Zwartkopmeeuw	x	
Grauwe Gans	x	x	Dwergmeeuw	x	
Soepgans	x		Kokmeeuw	x	
Indische Gans	x		Stormmeeuw	x	
Canadese Gans	x		Kleine Mantelmw	x	
Brandgans	x		Zilvermeeuw	x	
Nijlgans	x		Geelpootmeeuw	x	
Casarca	x		Grote Mantelmeeuw	x	
Bergeend	x	x	Grote Stern	x	x
Mandarijneend	x		Visdief	x	x
Smient	x	x	Noordse Stern	x	x
Krakeend	x	x	Dwergstern	x	x
Wintertaling	x	x	Zwarte Stern	x	x
Pijlstaart	x	x	Zomertortel	x	
Zomertaling	x	x	Halsbandparkiet	x	
Slobeend	x	x	Koekoek	x	
Krooneend	x	x	Velduil	x	x
Tafeleend	x	x	Kerkuil	x	
Kuifeend	x	x	Steenuil	x	
Eider	x	x	Bosuil	x	
Middelste Zaagbek	x		Ransuil	x	
Rosse Stekelstaart	x		Nachtzwaluw	x	
Wespendief	x	x	IJsvogel	x	x
Bruine Kiekendief	x	x	Draaihals	x	x
Blauwe Kiekendief	x	x	Groene Specht	x	x
Grauwe Kiekendief	x	x	Zwarte Specht	x	x
Havik	x		Grote Bonte Specht		x
Sperwer	x		Middelste Bonte Specht	x	x
Buizerd	x		Kleine Bonte Specht	x	x
Torenvalk	x		Boomleeuwerik	x	x
Boomvalk	x		Veldleeuwerik	x	x
Korhoen	x	x	Oeverzwaluw	x	
Patrijs	x	x	Huiszwaluw	x	
Kwartel	x	x	Duinpieper	x	x
Waterral	x	x	Boompieper	x	x
Klein waterhoen		x	Graspieper	x	x

Soort	BMP-B	SNL	Soort	BMP-B	SNL
Kleinst waterhoen		x	Gele Kwikstaart	x	x
Porseleinhoen	x	x	Engelse Kwikstaart	x	
Grote Gele Kwikstaart	x		Matkop	x	x
Rouwkwikstaart	x		Kuifmees	x	
Nachtegaal	x	x	Zwarte Mees	x	
Blauwborst	x	x	Boomklever	x	x
Zwarte Roodstaart	x		Boomkruiper		x
Gekraagde Roodstaart	x	x	Buidelmees	x	x
Paapje	x	x	Wielewaal	x	x
Roodborsttapuit	x	x	Klapekster	x	x
Tapuit	x	x	Grauwe Klauwier	x	x
Kramsvogel	x		Roek	x	
Zanglijster		x	Raaf	x	x
Grote Lijster	x		Ringmus	x	
Cetti's zanger	x	x	Keep	x	x
Sprinkhaanzanger	x	x	Europese Kanarie	x	
Snor	x	x	Groenling		x
Rietzanger	x	x	Putter	x	x
Bosrietzanger		x	Sijs	x	x
Grote Karekiet	x	x	Kneu	x	x
Spotvogel	x	x	Kleine Barmsijs	x	x
Braamsluiper	x	x	Kruisbek	x	
Grasmus	x	x	Roodmus	x	
Fluiter	x	x	Goudvink	x	
Vurgoudhaan	x	x	Appelvink	x	x
Grauwe Vliegenvanger		x	Geelgors	x	x
Bonte Vliegenvanger	x		Ortolaan	x	x
Baardman	x	x	Grauwe Gors	x	x
Glanskop	x				

## Bijlage 2. Verdeling oppervlakte onderzocht beheertype per rapportagegebied.

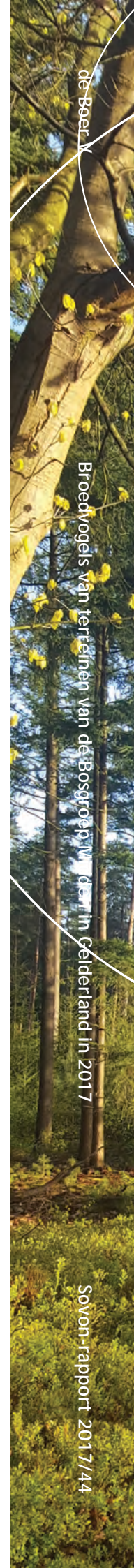
Rapportagegebied	Lidnr	Naam	Terrein	Beheertype	Opp ha
12 - Hattem-Heerde	10002	ASR Levensverzekering N.V.	Molecaten	N16.01	97,8
14- De Klippen	10084	Leisurelands B.V.	Heerderstrand	N16.01	24,3
14- De Klippen	10160	Groene Zee Natuurschoon B.V.	Groene Zee	N15.02	1,3
14- De Klippen	10160	Groene Zee Natuurschoon B.V.	Groene Zee	N16.01	15,1
14- De Klippen	10205	CV Veluwse Bosgroepen u.a.		N15.02	3,5
14- De Klippen	10205	CV Veluwse Bosgroepen u.a.		N16.01	18,1
14- De Klippen	10219	Mevr. L.H.W. Witkamp-van Woerden	Noorleholt	N16.01	5,9
14- De Klippen	10219	Mevr. L.H.W. Witkamp-van Woerden	Noorleholt	N07.01	0,5
14- De Klippen	10167	Mevr. J. Kwakkel-IJzerman	Roelofsveld	N15.02	6,2
25 - Tongeren	10054	Landgoed Feithenhof B.V.	Landgoed Feithenhof	N15.02	3,5
25 - Tongeren	10054	Landgoed Feithenhof B.V.	Landgoed Feithenhof	N16.01	42,1
25 - Tongeren	10054	Landgoed Feithenhof B.V.	Landgoed Feithenhof	N07.01	4,2
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Landgoed Zelle	N14.01	0,2
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Landgoed Zelle	N14.02	1,4
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Landgoed Zelle	N15.02	1,8
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Landgoed Zelle	N16.01	96,0
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Landgoed Zelle	N16.02	24,9
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Landgoed Zelle	N05.01	1,4
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Landgoed Zelle	N10.02	1,3
98 - Ruurlo	10163	Landgoed 't Medler B.V.	Landgoed 't Medler	N14.01	12,8
98 - Ruurlo	10163	Landgoed 't Medler B.V.	Landgoed 't Medler	N16.01	72,6
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Natuurschoon 't Zelle	N16.01	16,2
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Natuurschoon 't Zelle	N16.02	7,0
98 - Ruurlo	10131	Landgoed Zelle B.V.	Natuurschoon 't Zelle	N17.01	0,9
98 - Ruurlo	10710	Mevr. H.L.S. van Heeckeren van Kell	De Meene	N16.01	1,9
103 - Het Grootte Veld	10003	Dhr. Prof. Dr. J.H.F. Bloemers	Lacerta	N16.01	13,0
103 - Het Grootte Veld	10003	Dhr. Prof. Dr. J.H.F. Bloemers	Lacerta	N17.01	1,3
103 - Het Grootte Veld	10354	Landgoed de Belten B.V.	Landgoed de Belten B.V.	N15.02	14,2
103 - Het Grootte Veld	10354	Landgoed de Belten B.V.	Landgoed de Belten B.V.	N16.01	2,2
103 - Het Grootte Veld	10354	Landgoed de Belten B.V.	Landgoed de Belten B.V.	N07.01	1,2
103 - Het Grootte Veld	10357	Dhr. C. Hendriks	Galgengoor	N15.02	0,5
103 - Het Grootte Veld	10357	Dhr. C. Hendriks	Galgengoor	N16.01	38,9
103 - Het Grootte Veld	10357	Dhr. C. Hendriks	Galgengoor	N05.01	1,1
103 - Het Grootte Veld	10448	Dhr. F.A.M. Bakx	Kamphuizen	N16.01	3,9
103 - Het Grootte Veld	10475	Dhr. J.H. Förch	Bos van Förch	N16.01	10,6
103 - Het Grootte Veld	10779	Jhr. Mr. R. Feith	Molendijkse Bos	N15.02	6,4
103 - Het Grootte Veld	10402	Gemeente Lochem	gemeentebossen Lochem	N16.01	25,5
108 - Gelselaar en Geesteren	10033	Stichting Twickel	Nettelhorst	N16.01	0,1
108 - Gelselaar en Geesteren	10033	Stichting Twickel	Nettelhorst	N16.02	6,7
108 - Gelselaar en Geesteren	10380	Dhr. W. Geerdink	Bollert	N16.01	10,1
108 - Gelselaar en Geesteren	10489	Gemeente Berkelland	diversen	N16.01	7,1
108 - Gelselaar en Geesteren	10489	Gemeente Berkelland	diversen	N16.02	0,3
108 - Gelselaar en Geesteren	10489	Gemeente Berkelland	diversen	N17.01	3,3
108 - Gelselaar en Geesteren	10489	Gemeente Berkelland	diversen	N10.02	0,3
112- Zieuwent	10377	Dhr. P.G. Lindeboom	Lievalde	N16.01	13,7
112- Zieuwent	10710	Mevr. H.L.S. van Heeckeren van Kell	Laarbraak	N16.01	2,7
112- Zieuwent	10710	Mevr. H.L.S. van Heeckeren van Kell	Laarbraak	N16.02	2,1
115- Miste	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Winkel	N14.01	0,1
115- Miste	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Winkel	N15.02	1,8
115- Miste	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Winkel	N16.01	12,1
115- Miste	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Winkel	N16.02	14,8
115- Miste	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N16.01	4,7
115- Miste	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Stortelers	N14.03	3,5
115- Miste	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Stortelers	N15.02	7,8

Rapportagegebied	Lidnr	Naam	Terrein	Beheertype	Opp ha
115- Miste	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Stortelers	N16.01	9,7
115- Miste	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Stortelers	N16.02	11,4
115- Miste	10156	Mevr. E.A. & L.H. Sellink	Driemark	N15.02	0,2
115- Miste	10156	Mevr. E.A. & L.H. Sellink	Driemark	N16.01	0,3
115- Miste	10156	Mevr. E.A. & L.H. Sellink	Driemark	N16.02	28,1
115- Miste	10157	Dhr. Ing. J.L. Markvoort	Bosje Kriegerdijk	N16.01	2,8
115- Miste	10377	Dhr. P.G. Lindeboom	t Woold	N16.02	6,7
115- Miste	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	Nijveld, De Klumper, Nieuw en Oud Sligts	N16.01	24,9
115- Miste	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	Nijveld, De Klumper, Nieuw en Oud Sligts	N16.02	9,0
115- Miste	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	Nijveld, De Klumper, Nieuw en Oud Sligts	N17.01	0,1
115- Miste	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	Nijveld, De Klumper, Nieuw en Oud Sligts	N06.04	0,4
117 - Meddo	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Wiegerink	N14.01	0,8
117 - Meddo	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Wiegerink	N16.01	4,5
117 - Meddo	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Wiegerink	N16.02	13,0
117 - Meddo	10077	Dhr. L. Markvoort	Valkeniersbulten Zuid	N16.01	2,9
117 - Meddo	10097	Landgoed Gelderesch	Landgoed Gelderesch	N16.01	3,7
117 - Meddo	10097	Landgoed Gelderesch	Landgoed Gelderesch	N16.02	5,9
117 - Meddo	10097	Landgoed Gelderesch	Landgoed Gelderesch	N17.01	3,4
117 - Meddo	10157	Dhr. Ing. J.L. Markvoort	Valkeniersbulten	N16.02	9,9
117 - Meddo	10157	Dhr. Ing. J.L. Markvoort	Valkeniersbulten	N06.04	0,2
117 - Meddo	10156	Mevr. E.A. & L.H. Sellink	Notarisbos, De Heugte, Englum	N07.01	3,8
117 - Meddo	10156	Mevr. E.A. & L.H. Sellink	Notarisbos, De Heugte, Englum	N15.02	5,7
117 - Meddo	10156	Mevr. E.A. & L.H. Sellink	Notarisbos, De Heugte, Englum	N16.02	19,2
118 - Ratum	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Haverlanden, Oude Meerdink	N14.01	1,0
118 - Ratum	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Haverlanden, Oude Meerdink	N14.03	0,4
118 - Ratum	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Haverlanden, Oude Meerdink	N15.02	4,1
118 - Ratum	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Haverlanden, Oude Meerdink	N16.01	16,5
118 - Ratum	10009	Bruins-Roosen Landgoed B.V.	Haverlanden, Oude Meerdink	N16.02	4,8
118 - Ratum	10412	Dhr. L.R. Bosma	Landgoed Smalbraak, Grensbosje	N15.02	0,8
118 - Ratum	10412	Dhr. L.R. Bosma	Landgoed Smalbraak, Grensbosje	N16.01	1,3
118 - Ratum	10412	Dhr. L.R. Bosma	Landgoed Smalbraak, Grensbosje	N16.02	29,3
118 - Ratum	10737	Dhr. J.W./E.B. Krüger	Adamskamp	N16.02	9,6
118 - Ratum	10769	Mevr. S.C. Brink-Egberts	Bosbezit Brink-Egberts	N14.03	2,8
118 - Ratum	10769	Mevr. S.C. Brink-Egberts	Bosbezit Brink-Egberts	N15.02	7,8
118 - Ratum	10737	Dhr. J.W./E.B. Krüger		N16.01	0,6
118 - Ratum	10737	Dhr. J.W./E.B. Krüger		N17.01	0,9
120 - Kotten	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N14.01	0,3
120 - Kotten	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N15.02	0,8
120 - Kotten	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N16.01	11,0
120 - Kotten	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N16.02	0,5
120 - Kotten	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle	N14.01	0,6
120 - Kotten	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle	N15.02	0,4
120 - Kotten	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle	N16.01	1,2
120 - Kotten	10043	Dhr. J.D. Boeijink	Kulverheide	N16.02	14,1
120 - Kotten	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	t Winkel	N16.01	1,8
120 - Kotten	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	t Winkel	N16.02	2,8
120 - Kotten	10726	Dhr. L.J.H. Tenkink	Gosselink, Middelkamp	N16.01	15,5
120 - Kotten	10726	Dhr. L.J.H. Tenkink	Gosselink, Middelkamp	N16.02	4,1
120 - Kotten	10726	Dhr. L.J.H. Tenkink	Gosselink, Middelkamp	N17.01	1,0
120 - Kotten	10726	Dhr. L.J.H. Tenkink	Gosselink, Middelkamp	N06.04	0,2
120 - Kotten	10737	Dhr. J.W./E.B. Krüger	Aarninkbos, Roerdinkbos	N15.02	0,1
120 - Kotten	10737	Dhr. J.W./E.B. Krüger	Aarninkbos, Roerdinkbos	N16.02	24,5
120 - Kotten	10737	Dhr. J.W./E.B. Krüger	Aarninkbos, Roerdinkbos	N17.01	0,2
120 - Kotten	10745	Mevr. C.L. Hendriksma-Tenkink	Droppers, de Kulve	N16.01	4,4
120 - Kotten	10745	Mevr. C.L. Hendriksma-Tenkink	Droppers, de Kulve	N16.02	10,5
120 - Kotten	10927	Maatschappij van Welstand		N16.02	2,7



Rapportagegebied	Lidnr	Naam	Terrein	Beheertype	Opp ha
120 - Kotten	10737	Dhr. J.W./E.B. Krüger		N16.02	1,0
121 - Bekendelle	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N14.01	1,5
121 - Bekendelle	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N16.01	11,3
121 - Bekendelle	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N14.01	3,6
121 - Bekendelle	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N14.03	0,7
121 - Bekendelle	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N15.02	8,8
121 - Bekendelle	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N16.01	6,0
121 - Bekendelle	10034	Mevr. J.M.E. Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N16.02	0,2
121 - Bekendelle	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	De Mark	N14.03	0,2
121 - Bekendelle	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	De Mark	N15.02	2,2
121 - Bekendelle	10432	Mevr. J.H. Obbink-Tenkink	De Mark	N16.01	7,9
121 - Bekendelle	10745	Mevr. C.L. Hendriksma-Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N14.01	0,6
121 - Bekendelle	10745	Mevr. C.L. Hendriksma-Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N14.03	0,6
121 - Bekendelle	10745	Mevr. C.L. Hendriksma-Tenkink	Bekendelle, 't Lintum	N16.02	15,0
122 -Wooldse Veen	10013	Dhr. J.W. Esselink	Vriezenhuis	N14.02	0,6

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))



de Boel

Broedvogels van terreinen van de Bosgroep in de provincie Gelderland in 2017

Sovon-rapport 2017/14

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

