

Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2020



Vincent de Boer
Sovon-rapport 2020/65



Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2020

Vincent de Boer



Dit rapport is samengesteld in opdracht van de
Provincie Gelderland

≡ provincie
Gelderland

Colofon

© Sovon Vogelonderzoek Nederland 2020

Dit rapport is samengesteld in opdracht van de Provincie Gelderland

Wijze van citeren: de Boer V. 2020. Broedvogels van SNL-objecten in Gelderland in 2020. Sovon-rapport 2020/65. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Illustratie omslag: Vincent de Boer (landschap), Hans Schekkerman (Zanglijster & Grote Bonte Specht)

Opmaak: John van Betteray, Sovon Vogelonderzoek Nederland

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.

Inhoud

Samenvatting	2
1. Inleiding	3
2. Gebiedsbeschrijving	5
3. Werkwijze en omstandigheden in 2020	7
3.1. Voorbereiding	7
3.2. Veldwerk	7
3.3. Interpretatie	7
3.4. Weersomstandigheden	7
3.5. Afwijkingen	8
4. Rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid	9
4.1. Gebiedsbeschrijving	9
4.2. Veldwerk	9
4.3. Resultaten	9
5. Rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën	11
5.1. Gebiedsbeschrijving	11
5.2. Veldwerk	11
5.3. Resultaten	11
6. Rapportagegebied 38 Driesprong	13
6.1. Gebiedsbeschrijving	13
6.2. Veldwerk	13
6.3. Resultaten	13
7. Rapportagegebied 67 Betuwe-West	15
7.1. Gebiedsbeschrijving	15
7.2. Veldwerk	15
7.3. Resultaten	15
8. Rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen	17
8.1. Gebiedsbeschrijving	17
8.2. Veldwerk	17
8.3. Resultaten	17
Literatuur	19
Bijlagen	20
Bijlage 1. Lijst van te inventariseren soorten in 2020.	20
Bijlage 2. Overzicht oppervlakte onderzocht beheertype per rapportagegebied.	21
Bijlage 3. Kaarten SNL-soorten kartering 2020 per rapportagegebied	22

Samenvatting

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

In het voorjaar van 2020 zijn met dit doel vijf SNL-rapportagegebieden geïnventariseerd op broedvogels. De objecten in de vijf rapportagegebieden liggen verspreid over de provincie Gelderland.

De objecten omvatten 53 ha verdeeld over diverse eigenaren/beheerders. Ze bestaan voor ruim 85% uit bos. Dit betreft voornamelijk beheertype N15.02

Dennen-, Eiken- en Beukenbos (37 ha) en N14.03 haagbeuken- en essenbos (6 ha), aangevuld met kleinere oppervlaktes van vier andere beheertypen.

Er werden vijf inventarisatieronden uitgevoerd in de periode 5 maart-12 juni. De totale oppervlakte geïnventariseerd terrein was 53,04 ha. In totaal is 25 uur en 15 minuten besteed aan veldwerk, wat neerkomt op ruim 28,5 minuten per ha. Enige variatie in onderzoeksintensiteit tussen verschillende regio's is terug te voeren op de mate van versnippering van de onderzochte objecten.

1. Inleiding

Voor de periode 2018-2021 heeft de Provincie Gelderland Sovon gevraagd om, in het kader van de monitoring van de Subsidieregeling Natuur en Landschap (SNL), een groot aantal objecten in Gelderland te inventariseren op broedvogels.

In het voorjaar van 2020 zijn vijf SNL-rapportagegebieden geïnventariseerd op broedvogels. De objecten in deze rapportagegebieden liggen verspreid over de provincie Gelderland en zijn verdeeld over diverse eigenaren/beheerders. De objecten omvatten in totaal 53 ha, welke voor ruim 85% bestaan uit bos. Dit betreft voornamelijk beheertype N15.02 Dennen-, Eiken- en Beukenbos (37 ha) en N14.03 Haagbeuken- en Essenbos (6 ha), aangevuld met kleinere oppervlaktes van vier andere beheertypen. In de paragrafen per rapportagegebied zijn de oppervlaktes van de beheertypen weergegeven in tabelvorm.

Deze rapportage is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk 2 wordt de ligging van de vijf geïnventariseerde SNL-rapportagegebieden weergegeven. Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de gevolgde werkwijze en de weersomstandigheden. In hoofdstuk 4 t/m 8 worden de resultaten samengevat en besproken per SNL-rapportagegebied. Voor de overzichtelijkheid worden alleen de SNL-soorten in de tabellen genoemd. Dit zijn soorten die kwalificerend zijn voor

minimaal één SNL-beheertype, ongeacht of dit beheertype aanwezig was in het onderzoeksgebied. De gegevens over de overige soorten zijn terug te vinden in het bestand met territoriumstippen. Bijlage 1 bevat de bij dit project gehanteerde soortenlijst, bijlage 2 een overzicht van de oppervlakten onderzocht beheertype per rapportagegebied. In bijlage 3 zijn per rapportagegebied de soortkaarten van de SNL-soorten met territoriumstippen opgenomen. Deze zijn weergegeven in afzonderlijke bestanden per rapportagegebied. Hierbij zijn ook enkele kaarten van soorten opgenomen die niet in de tabellen van hoofdstuk 4 t/m 8 staan. Dit betreft SNL-soorten waarvan er uitsluitend territoria zijn vastgesteld die net buiten de grenzen van de geïnventariseerde gebieden lagen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Vincent de Boer, Symen Deuzeman en Menno Hornman. Contactpersoon bij de Provincie Gelderland was Robbert Wolf. Een concept van dit rapport is doorgelezen door Robbert Wolf en Jacintha van Dijk (Teamleider Onderzoek, Sovon), waarvoor veel dank. Collega John van Betteray verzorgde de opmaak van de rapportage. Als laatste is natuurlijk een woord van dank op z'n plaats voor de gastvrijheid van eigenaren/beheerders van de verschillende objecten waar het broedvogelonderzoek plaatsvond.

2. Gebiedsbeschrijving

De vijf SNL-rapportagegebieden liggen verspreid over de Provincie Gelderland. In de afzonderlijke hoofdstukken is per rapportagegebied een korte beschrijving gegeven van de gekarteerde objecten.

In figuur 1 is de ligging weergegeven van de objecten die binnen de rapportagegebieden gekarteerd zijn in 2020.



Figuur 1. Ligging van de in 2020 gekarteerde objecten binnen de SNL-rapportagegebieden in Gelderland.

3. Werkwijze en omstandigheden in 2020

3.1. Voorbereiding

De voorbereiding startte met de definitieve selectie van de te karteren gebieden per rapportagegebied op basis van een door de Provincie Gelderland aangeleverd bestand. Dit betrof die delen van SNL-rapportagegebieden met rapportagejaar 2021 (en daarmee inventarisatiejaar 2020) waarin de Provincie Gelderland verantwoordelijk is voor de SNL-monitoring van broedvogels. Er werd één extra gebied gekarteerd in rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid (rapportagejaar 2020), omdat dit gebied in 2019 niet geteld was.

Conform de afspraak viel geïsoleerd liggend open gebied van < 0,5 ha af, evenals geïsoleerd gelegen bosgebieden met een oppervlakte van < 5 ha. 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 terreintypen (soortensamenstelling, leeftijd, openheid, aanwezigheid lanen). Vogels houden zich nu 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 bijvoorbeeld dat een Zwarte Specht in een object broedt. Het nest bevindt zich in de beukenlaan, terwijl het bosje wordt gebruikt als foeragegebied.

3.2. Veldwerk

In dit project is de uitgebreide territoriumkartering toegepast, zoals beschreven in Vergeer et al. (2016). Bij de kartering zijn de soorten van de SNL-lijst vastgelegd, plus aanvullende soorten van Broedvogel Monitoring Project (BMP)-B. De soortenlijst is terug te vinden in bijlage 1.

Er werden vijf inventarisatieronden uitgevoerd in de periode 5 maart-12 juni 2020. De totale oppervlakte geïnventariseerd terrein was 53,04 ha. In totaal is 25 uur en 15 minuten besteed aan veldwerk, wat neerkomt op ruim 28,5 minuten per ha. Enige variatie in onderzoeksintensiteit tussen verschillende rapportagegebieden is terug te voeren op de mate van versnippering van de onderzochte objecten. Er werden geen nachtrondes uitgevoerd.

De meeste veldbezoeken begonnen rond zonsopgang en duurden tot in de middag. De af te leggen route

(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 (nestindicatieve) 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, dat wil zeggen 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 of smartphone in de app Avimap. De waarnemingen zijn in het autoclusterprogramma van Sovon geïnterpreteerd op basis van de criteria zoals beschreven in Vergeer et al. (2016). 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 resulterende 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, vooral bij hoge temperaturen. Daarom wordt hier een korte beschrijving van het weer in Nederland in het broedseizoen van 2020 gegeven aan de hand van de maandoverzichten van het KNMI. In tabel 1 zijn enkele variabelen samengevat.

Maart 2020 was vrij zacht en droeg daarmee bij aan een zeer zachte winter (Hellmanngetal 0,1). De - op 2014 na - zachtste winter ooit gemeten. De maand verliep relatief droog en zeer zonnig, maar kende daarbij een duidelijke tweedeling. De eerste twee weken van maart waren net als februari zacht en wissel-

Tabel 1. Gemiddelde temperatuur, aantal zonuren en hoeveelheid neerslag per maand in de periode maart-juni 2020, op basis van gegevens van het KNMI, meetstation De Bilt. Ref staat voor het langjarig gemiddelde over de periode 1981-2010.

Maand	Temperatuur (°C)		Zonuren		Neerslag (mm)	
	2020	Ref	2020	Ref	2020	Ref
Maart	6,8	6,2	194	125	51	68
April	11,1	9,2	287	174	11	42
Mei	13,1	13,1	324	213	15	61
Juni	17,5	15,6	232	201	84	68

vallig met regelmatig veel wind. Vanaf de 15e kregen hogedrukgebieden de overhand, met nog steeds veel wind. Vanaf de 21e kwamen lagere temperaturen met nachtvorst voor, ondanks het zeer zonnige karakter gedurende de dag. Maart was dit jaar droger dan het langjarige gemiddelde, met neerslag die voornamelijk in de zuidelijke helft van Nederland viel. In de tweede helft van de maand viel in het hele land nauwelijks neerslag van betekenis.

April 2020 was zeer zacht, zeer warm en kende een record aantal zonuren. De maand kwam op een zesde plaats in de lijst van zachtste april-maanden sinds 1901. De eerste dagen was er nog nachtvorst, maar vanaf de 4e stegen de temperaturen en op 8 april werd in het zuiden van het land (Ell, LB) de eerste zomerse dag (+25 °C) geregistreerd. Vanaf 13 april kreeg Nederland te maken met een noordelijke stroming waardoor de temperaturen daalden, gevolgd door een oostelijke stroming tussen 16 en 23 april. Het bleef echter zeer zonnig. De temperaturen stegen in het zuiden regelmatig tot rond de 20 °C, maar in het noordelijk kustgebied bleef het fris met soms slechts 12 °C. Pas na 28 april viel er weer enige neerslag, terwijl het landelijk neerslagtekort (neerslag minus verdamping vanaf 1 april) toen al was opgelopen tot 79 mm. Ruim boven het record-droge jaar 1976.

Mei 2020 kende een normale temperatuur en was zeer zonnig en zeer droog. De maand begon wisselvallig, waarbij warmere en drogere perioden elkaar afwisselden. Tussen 11 en 14 mei steeg de temperatuur in het noordelijke kustgebied niet boven de 11 °C. Later kreeg zonnig en droog weer echter de overhand. Mei kende ook met regelmaat perioden

met veel wind. Een beeld dat terug bleef keren gedurende het voorjaar. Door de vrijwel afwezige neerslag (landelijk viel slechts 15 mm) nam het neerslagtekort verder toe tot een recordwaarde van 162 mm aan het einde van de maand. Normaal is deze waarde eind mei zo'n 55 mm.

Juni 2020 was zeer warm, zeer zonnig en nat. De maand begon warm, maar tussen 3 en 10 juni bleven de temperaturen in een wisselvallige periode lager dan normaal. Langs de kust bij Wijk aan Zee (NH) daalde de temperatuur op 10 juni bij helder weer en een noordenwind 's nachts bijvoorbeeld tot 3,4 °C. In de periode daarna bleef het weer wisselvallig met warmere temperaturen. Na de 22e brak een periode aan met warm en zonnig zomerweer, met op 26 juni de eerste tropische dag (+30 °C) van het jaar. Na twee droge maanden was juni natter dan gemiddeld. De neerslag was echter wel ongelijk verdeeld door het buiige karakter. Op 16 en 17 juni viel plaatselijk 80 mm regen en op 26 juni viel in Volkel (NB) zelfs 87 mm. Ondanks de natte maand was het neerslagtekort vrijwel overal nog beduidend hoger dan normaal. In termen van het tekort is er weinig veranderd ten opzichte van de situatie van eind mei. Landelijk bedroeg het neerslagtekort eind juni, gemiddeld genomen, zo'n 180 mm en er is dus op veel plaatsen nog steeds sprake van droogte.

3.5. Afwijkingen

In 2020 waren weersomstandigheden tijdens het veldwerk over het algemeen gunstig. Langdurige perioden met slechte weersomstandigheden waren er niet.

4. Rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid

4.1. Gebiedsbeschrijving

Het rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid omvat de Gelderse Vallei ten zuiden van de A1 tussen Scherpenzeel, Otterlo en Wageningen. Het onderzochte object ligt in een strook langs de Barneveldse Beek tussen het buitengebied van Achterveld en Boerderij 't Paradijs (figuur 2). De objecten in dit gebied bestaan uit twee verschillende beheertypen, waarbij N14.03 Haagbeuken- en Essenbos de meeste oppervlakte bestrijkt (tabel 2).

4.2. Veldwerk

In rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 2,85 ha in één deelgebied. De onderzoeksintensiteit bedroeg ruim 92 minuten per ha. Dit is extreem hoog en werd veroorzaakt door zowel de langgerekte ligging aan weerszijden van de beek, waardoor het nodig was op meerdere plekken het gebied te betreden, als de beperkte parkeerruimte is de buurt van het object, waardoor er veel gelopen moest worden om

Tabel 2. Geïnventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid.

Beheertype	Opp. ha
N14.03 Haagbeuken- en Essenbos	2,24
N15.02 Dennen-, Eiken-, en Beukenbos	0,61

het object te bereiken.

4.3. Resultaten

In rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid werden in totaal 13 territoria vastgesteld van acht voor een SNL-beheertype kwalificerende soorten broedvogels (tabel 3). Hiervan waren vier soorten (Boomklever, Groene Specht, Kleine Bonte Specht, Middelste Bonte Specht) ook kwalificerend voor het beheertype waarin ze werden aangetroffen, namelijk N14.03. De dichtheden per 100 ha zijn door de geringe oppervlakte (2,85 ha) van het onderzochte object niet informatief en daarom weggelaten uit de



Figuur 2. Ligging van rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid.

tabel. Door het kleine formaat van de afzonderlijke objecten is het moeilijk om uitspraken te doen over het voorkomen van de aangetroffen soorten in het rapportagegebied. Het is opvallend dat ondanks de geringe oppervlakte vier kwalificerende soorten van beheertype N14.03 werden aangetroffen. Vooral de strook oud bos ten zuiden van de beek was in trek bij deze soorten.

Tabel 3. Aantallen van broedvogelterritoria van SNL-soorten in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 10 Gelderse Vallei-Zuid in 2020. Grijs & vet=kwalificerende soort voor beheertype.

Soort	Totaal	N14.03	N15.02
Boomklever	2	2	
Boomkruiper	2	1	1
Boompieper	1	1	
Grauwe Vliegenvanger	3	3	
Groene Specht	1	1	
Grote Bonte Specht	2	1	1
Kleine Bonte Specht	1	1	
Middelste Bonte Specht	1	1	

5. Rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën

5.1. Gebiedsbeschrijving

Rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën ligt op de Veluwe tussen Elspeet en Kootwijk. Het onderzochte object ligt net buiten het plaatsje Nieuw-Milligen in de zuidoosthoek van het rapportagegebied en beslaat een deel van Landgoed Schepersheg (figuur 3). Het object bestaat volledig uit naaldbos, voornamelijk grove den met beheertype N15.02 Dennen-, Eiken- en Beukenbos (tabel 4).

5.2. Veldwerk

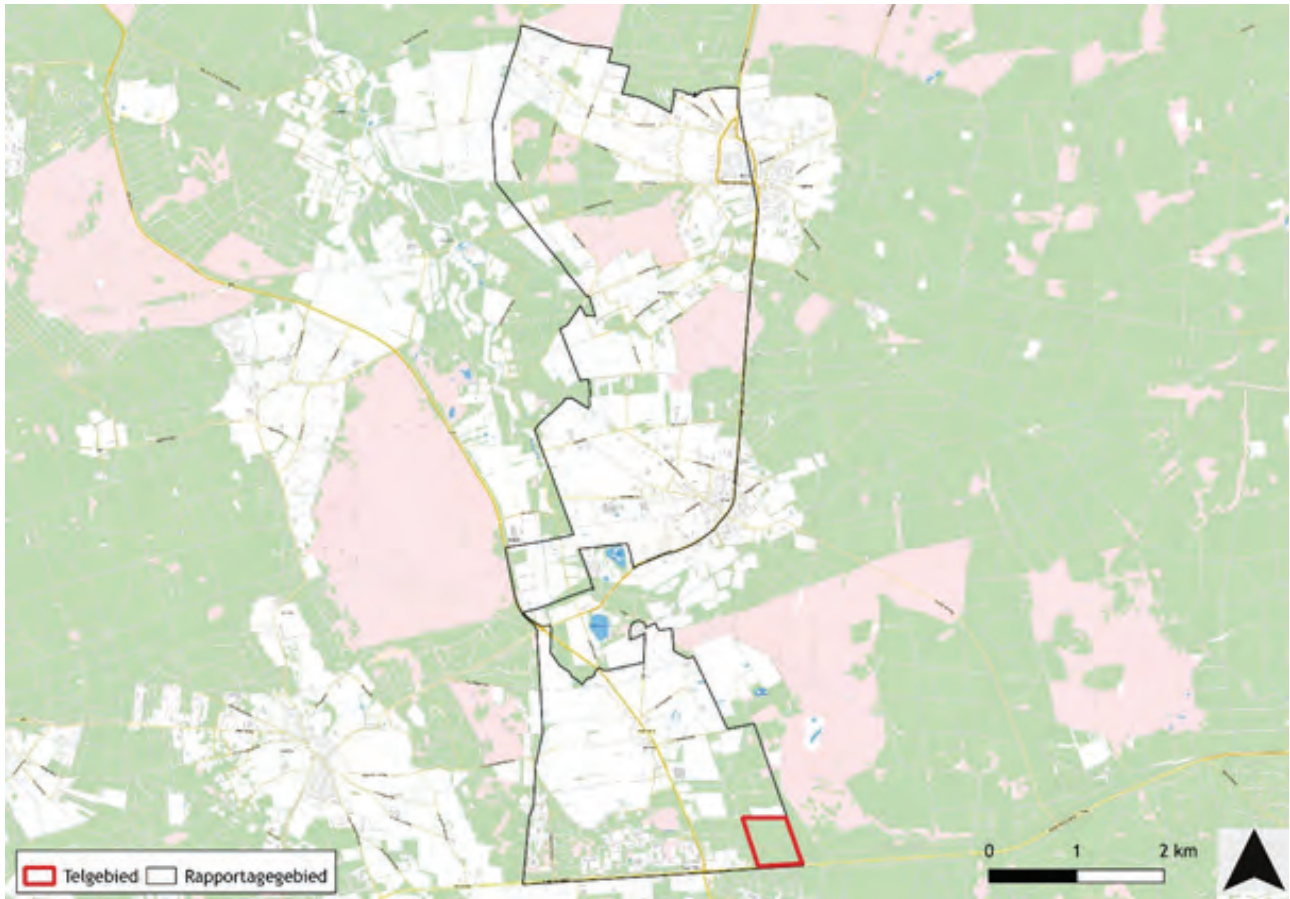
In rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 27,3 ha. De onderzoeksintensiteit in dit rapportagegebied bedroeg ruim 17 minuten per ha, een prima waarde voor een weinig gevarieerd en redelijk toegankelijk naaldbos op de Veluwe.

Tabel 4. Geïnventariseerde oppervlakte van het beheertype N15.02 in rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën.

Beheertype	Opp. ha
N15.02 Dennen-, eiken-, en beukenbos	27,34

5.3. Resultaten

In rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën werden in totaal 14 territoria vastgesteld van zes voor een SNL-beheertype kwalificerende soorten broedvogels (tabel 5). De aangetroffen soorten zijn typerend voor gemengd bos met een relatief hoog aandeel naaldbos op de centrale Veluwe, met Appelvink (kwalificerende soort voor beheertype N15.02) en Rode Lijstsoort Matkop als meest in het oog springende soorten.



Figuur 3. Ligging van rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën.

Tabel 5. Aantallen en dichtheden van broedvogelterritoria van SNL-soorten in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 23 Meerveld en de Koloniën in 2020. Grijs & vet=kwalificerende soort voor beheertype.

Soort	Totaal	N100/ha	N15.02
Appelvink	2	7,3	2
Boomkruiper	3	11,0	3
Boompieper	1	3,7	1
Grote Bonte Specht	4	14,7	4
Matkop	2	7,3	2
Zanglijster	2	7,3	2

6. Rapportagegebied 38 Driesprong

6.1. Gebiedsbeschrijving

Rapportagegebied 38 Driesprong ligt op de zuidwestelijke Veluwe rand tussen Ede en Otterlo. Het gekarteerde object ligt aan de westzijde van het rapportagegebied tussen de Peteweg en de Barteweg, direct ten westen van Recreatiepark 't Gelloo en bestaat uit een voormalig oefenterrein voor machinisten van graafmachines (figuur 4). Het onderzochte object bestaat vrijwel volledig uit naaldbos met daartussen stroken schraal grasland en wordt geheel omsloten door een metershoge, plaatselijk dichtbegroeide wal. Het object bestaat uit twee verschillende beheertypen, maar voornamelijk uit beheertype N15.02 Dennen-, Eiken- en Beukenbos (tabel 6).

6.2. Veldwerk

In rapportagegebied 38 Driesprong bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 12,4 ha in één deelgebied. De onderzoeksintensiteit in dit rapportagegebied bedroeg ruim 15 minuten per ha; het

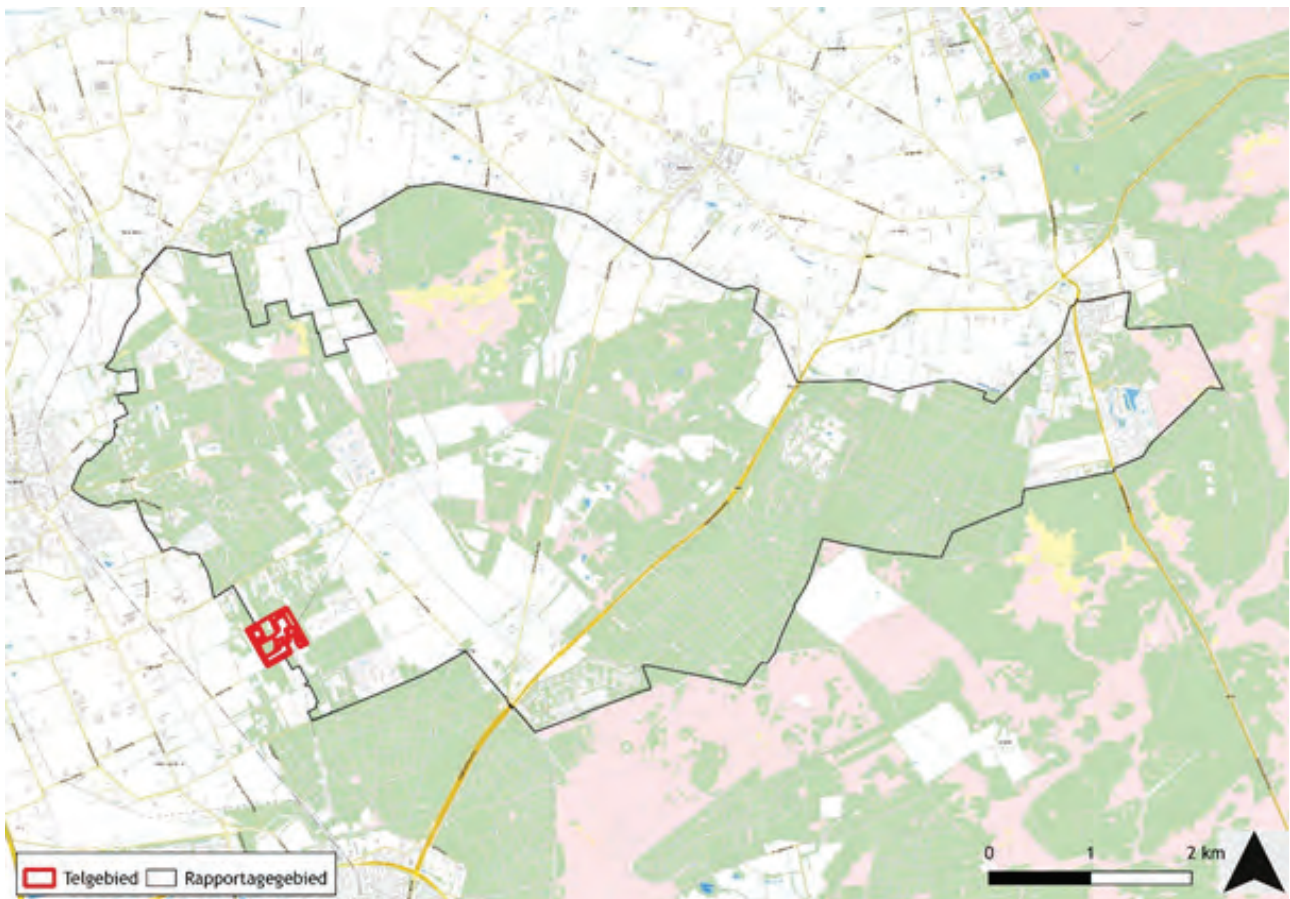
Tabel 6. Geïnventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 38 Driesprong.

Beheertype	Opp. ha
N15.02 Dennen-, Eiken-, en Beukenbos	9,86
N16.03 Droog Bos met Productie	2,52

gebied was goed toegankelijk. De laatste ronde werd verstoord door konijnenjacht waardoor het niet veilig was het gebied te betreden, er is toen alleen langs de randen gekarteerd.

6.3. Resultaten

In rapportagegebied 38 Driesprong werden in totaal 18 territoria vastgesteld van zeven voor een SNL-beheertype kwalificerende soorten broedvogels, waarvan drie soorten (Appelvink, Boomklever, Kleine Bonte Specht) kwalificerend zijn voor het beheertype waarin ze werden aangetroffen (tabel 7). De dichtheden per 100 ha zijn door de geringe op-



Figuur 4. Ligging van rapportagegebied 38 Driesprong.

pervlakte (12,4 ha) van het onderzochte object niet informatief en daarom weggelaten uit de tabel. Het voorkomen van Kleine Bonte Specht is het vermelden waard.

Tabel 7. Aantallen van broedvogelterritoria van SNL-soorten in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 38 Driesprong in 2020. Grijs & vet=kwalificerende soort voor beheertype.

Soort	Totaal	N15.02	N16.03
Appelvink	4	2	2
Boomklever	3	3	
Boomkruiper	5	4	1
Boompieper	1	1	
Grote Bonte Specht	2	2	
Kleine Bonte Specht	1		1
Zanglijster	2	1	1

7. Rapportagegebied 67 Betuwe-West

7.1. Gebiedsbeschrijving

Rapportagegebied 67 Betuwe-West ligt tussen de Waal en de Nederrijn tussen Geldermalsen in het westen en de snelweg A50 in het oosten. De gekarteerde objecten liggen in het westen van het rapportagegebied nabij het buurtschap Zwarte Paard en het dorpje Asch (figuur 5). Het object langs de Haagweg bij Zwarte Paard bestaat uit jong en dicht bos met beheertype N16.04 Vochtig bos met productie (tabel 8). Langs de Groenstraat bij Asch is het beheertype N14.03 Haagbeuken- en Essenbos, met voornamelijk veel essen (tabel 8).

7.2. Veldwerk

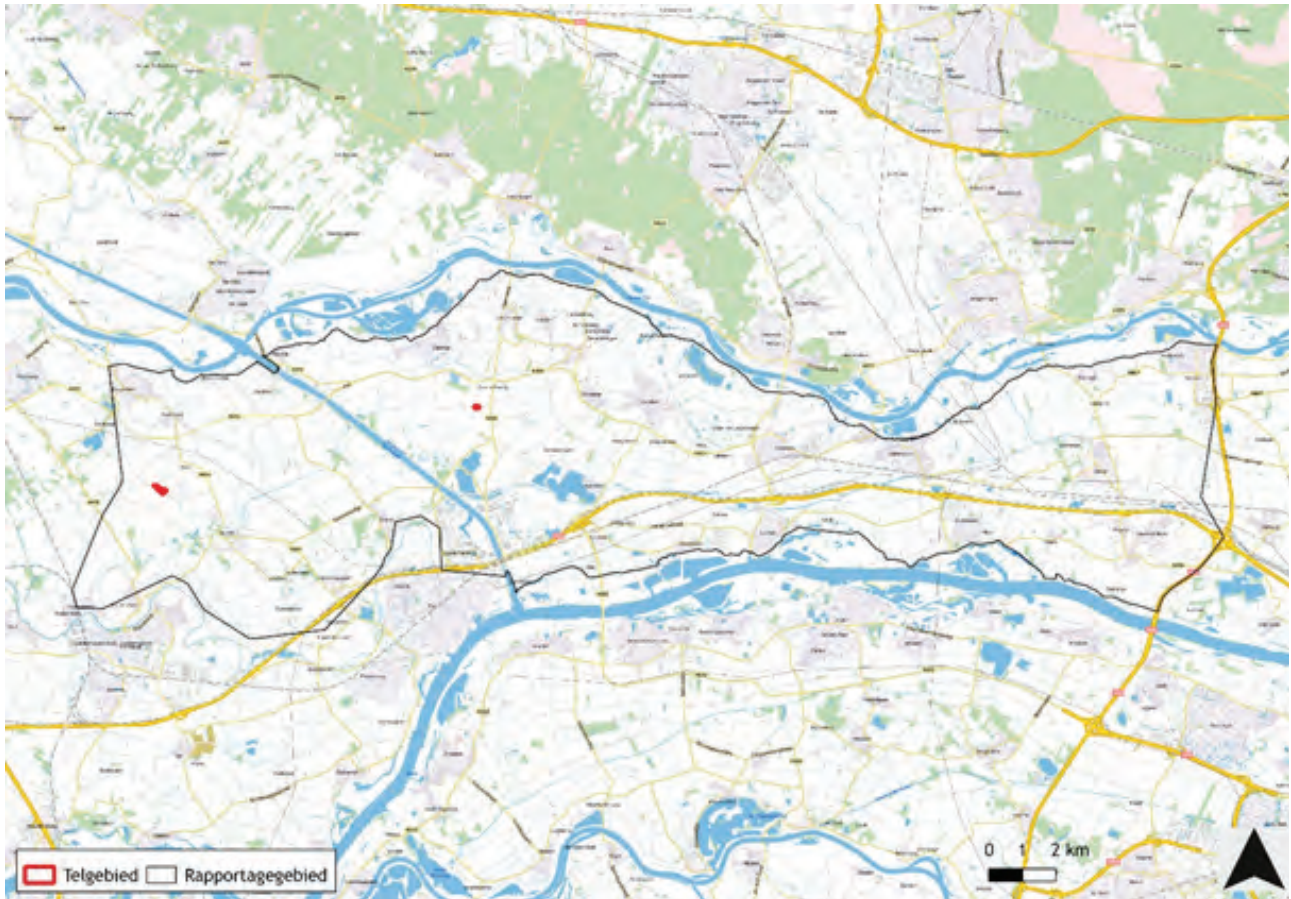
In rapportagegebied 67 Betuwe-West bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 5,1 ha, verdeeld over twee verschillende deelgebieden. De onderzoeksintensiteit bedroeg ruim 34 minuten per ha. Dit is vrij hoog en wordt veroorzaakt door de geringe oppervlakte van de onderzochte objecten.

Tabel 8. Geinventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 67 Betuwe-West.

Beheertype	Opp. ha
N14.03 Haagbeuken- en Essenbos	3,97
N16.04 Vochtig Bos met Productie	1,13

7.3. Resultaten

In rapportagegebied 67 Betuwe-West werden in totaal tien territoria vastgesteld van zes voor een SNL-beheertype kwalificerende soorten broedvogels (tabel 9). De dichtheden per 100 ha zijn door de geringe oppervlakte (5,1 ha) van de onderzochte objecten niet informatief en daarom weggelaten uit de tabel. Er werden geen soorten gevonden die kwalificerend zijn voor het beheertype waarin ze zijn aangetroffen.



Figuur 5. Ligging van rapportagegebied 67 Betuwe-West.

Tabel 9. Aantallen van broedvogelterritoria van SNL-soorten in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 67 Betuwe-West in 2020.

Soort	Totaal	N14.03	N16.04
Boomkruiper	2	2	
Gekraagde Roodstaart	1	1	
Grasmus	2	1	1
Grote Bonte Specht	2	2	
IJsvogel	1	1	
Zanglijster	2	1	1

8. Rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen

8.1. Gebiedsbeschrijving

Rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen ligt tussen Nijmegen en Groesbeek. De drie onderzochte objecten liggen tussen het dorpje De Horst en de Duitse grens rondom het buurtschap Plak en bestaan uit extensief grasland, water en enkele bosschages (figuur 6). De objecten bestaan uit twee verschillende beheertypen, voornamelijk beheertype N10.01 Nat Schraalland (tabel 10).

8.2. Veldwerk

In rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen bedroeg de totale oppervlakte geïnventariseerd terrein 5,37 ha in drie deelgebieden. De onderzoeksintensiteit bedroeg ruim 74 minuten per ha. Dit is erg hoog en wordt veroorzaakt door de geringe oppervlakte en verspreide ligging van de onderzochte objecten, waardoor een deel van de bestede tijd per hectare in de reistijd tussen de deelgebieden zit.

Tabel 10. Geïnventariseerde oppervlakte van de verschillende beheertypen in rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen.

Beheertype	Opp. ha
N10.01 Nat Schraalland	5,31
N14.01 Rivier- en Beekbegeleidend Bos	0,06

8.3. Resultaten

In rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen werden in totaal 15 territoria vastgesteld van negen voor een SNL-beheertype kwalificerende soorten broedvogels (tabel 11). De dichtheden per 100 ha zijn door de geringe oppervlakte (5,37 ha) van de onderzochte objecten niet informatief en daarom weggelaten uit de tabel. Geen van de beheertype bevatte soorten die voor het beheertype kwalificerend zijn.



Figuur 6. Ligging van rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen.

Tabel 11. Aantallen van broedvogelterritoria van SNL-soorten in het geïnventariseerde deel van rapportagegebied 87 Rijk van Nijmegen in 2020.

Soort	Totaal	N10.01	N14.01
Boompieper	4	4	
Bosrietzanger	1	1	
Braamsluiper	1	1	
Geelgors	2	2	
Grasmus	2	2	
Graspieper	1	1	
Kievit	2	2	
Roodborsttapuit	1	1	
Zanglijster	1		1

Literatuur

VAN KLEUNEN A., FOPPEN R. & VAN TURNHOUT C.
2017. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels 2016 volgens
Nederlandse en IUCN-criteria. Sovon-rapport 2017/34.
Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
VERGEER J.W., VAN DIJK A.J., BOELE A., VAN

BRUGGEN J. & HUSTINGS F. 2016. Handleiding Sovon
broedvogelonderzoek: Broedvogel Monitoring Project
en Kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland,
Nijmegen.

Bijlagen

Bijlage 1. Lijst van te inventariseren soorten in 2020.

Soortenlijst BMP-B en SNL, zonder nachtronde

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

Bijlage 2. Overzicht oppervlakte onderzocht beheertype per rapportagegebied.

Gebiedsnr.	Gebiedsnaam	SNL beheertype	Opp. ha
10	Gelderse Vallei-Zuid	N14.03 Haagbeuken- en Essensbos	2,24
10	Gelderse Vallei-Zuid	N15.02 Dennen-, Eiken-, en Beukenbos	0,61
23	Meerveld en de Koloniën	N15.02 Dennen-, Eiken-, en Beukenbos	27,34
38	Driesprong	N15.02 Dennen-, Eiken-, en Beukenbos	9,86
38	Driesprong	N16.03 Droog Bos met Productie	2,52
67	Betuwe-West	N14.03 Haagbeuken- en Essensbos	3,97
67	Betuwe-West	N16.04 Vochtig Bos met Productie	1,13
87	Rijk van Nijmegen	N10.01 Nat Schraalland	5,31
87	Rijk van Nijmegen	N14.01 Rivier- en Beekbegeleidend Bos	0,06

Uit deze PDF zijn de stippenkaarten verwijderd. Voor aanvullende gegevens kunt u contact opnemen met Vincent de Boer (vincent.deboer@sovon.nl)



In opdracht van:

≡ provincie
Gelderland

Sovon Vogelonderzoek Nederland

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

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

