

Verslag

Broedvogelinventarisatie

Maashorst 2022

Leo Ballering

Arend Vermaat



Samenvatting

In het broedseizoen van 2022 zijn door veertien leden van de Inventarisatie werkgroep van de Vogelwacht Uden e.o. vijf kilometer hokken in de Maashorst, met een aantal aangelegen gebieden bij elkaar 586 hectare, gekarteerd op broedvogels. In de cyclus met eerdere inventarisaties uit 2017, 2020 en 2021 zijn de belangrijkste hokken met natuurwaarden in de Maashorst nu weer één keer opnieuw geïnventariseerd, na de grote gebiedsdekkende inventarisatie van 2009/2010.

De vijf geïnventariseerde kilometerhokken liggen in het midden van de Maashorst, een kilometerhok bij het Loo dat nog niet geteld was in 2021 en vier hokken in het oosten tegen Nabbegat, Zevenhuizen en Camping de Heise Tip aan.

De voorgeschreven 8 ochtendtellingen en 2 avond tellingen per telgebied zijn in elk hok gehaald, en in de meeste hokken zijn nog extra ochtend en/of avond bezoeken gedaan.

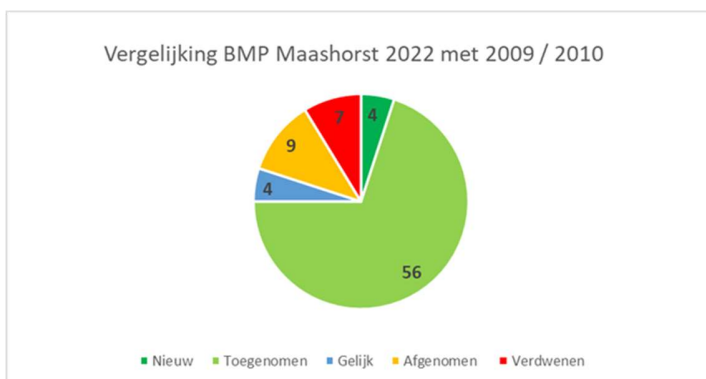
In totaal zijn er 55 tellingen gedaan, 44 ochtendtellingen en 11 avond tellingen verdeeld over 127 uur en 33 minuten (113 uur en 8 minuten in de ochtend en 14 uur en 25 minuten in de avond. Dat is gemiddeld 21 uur en 42 minuten per 100 Ha. Dat is iets meer dan in 2009/2010 toen ook deze gebieden zijn geteld, toen werd er bijna 21 uur per 100 Ha geteld.

In totaal zijn er 12.176 waarnemingen gedaan die resulteerden in 2.373 territoria verdeeld over 73 soorten. er zijn nog 22 soorten meer waargenomen maar aan die waarnemingen konden geen territoria worden toegekend.

22 van de waargenomen soorten staan in de Rode lijst van Nederlandse vogels uit 2017 (ref, Tabel 3). Acht daarvan zijn alleen waargenomen maar de overige veertien soorten hebben wel een of meerdere broedterritoria. De Hop is lang verdwenen geweest uit Nederland en maakt nu voorzichtig zijn comeback, verder zijn er twee soorten met een bedreigde status, zes staan bekend als kwetsbaar en dertien als gevoelig.

In 2009 en 2010 is er een integrale BMP telling van de hele Maashorst geweest (ref) waarbij deze 5 hokken ook geteld zijn, met dezelfde methode en soms zelfs door dezelfde tellers. Hoewel er een grote variatie is tussen tellers kan er dus toch een redelijke vergelijking gemaakt worden met die twee jaren om inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de avifauna in dit deel van de Maashorst.

In totaal, over alle geïnventariseerde hokken, is er een behoorlijke toename is van het aantal waargenomen soorten (+36%) en het totaal aantal territoria (+70%), maar niet van het aantal soorten met een broedterritorium (+4%). Daarnaast zijn er in totaal minder soorten verdwenen (7) dan dat er nieuw bijgekomen zijn (10). Hier staat tegenover dat het aandeel van soorten waarvan het aantal territoria toegenomen is (50) meer dan vijf keer zo groot is dan van de soorten waarbij het aantal territoria afgenomen is (9). In het algemeen lijkt er dus een positieve trend te zijn.



Inhoud

Samenvatting.....	2
Introductie.....	4
Gebieden en Methode	5
Tellers en Gebied.....	5
Telmethode en verwerking tot territoria	5
Resultaten.....	7
Tijdsbesteding.....	7
Resultaten per telgebied	7
Waarnemingen soorten en territoria	7
Telgebied 4536-25	8
Telgebied 4537-23	8
Telgebied 4537-24	8
Telgebied 4537-34	8
Telgebied 4537-44	8
Totale gebied	9
Top 20	9
Rode lijst	9
Vergelijking met tellingen in 2009 / 2010	10
Verandering op kilometerhokniveau.....	10
Veranderingen op soortniveau.....	13
Soorten zonder Territorium in 2022.....	13
Discussie	18
Inventarisatie 2022.....	18
Vergelijking inventarisaties 2017, 2020, 2021 en 2022 met die van 2009/2010.....	18
Toekomst.....	20
Appendix.....	21
Tijdsbesteding.....	21
Territoria per soort.....	21
Overzicht Broedcodes	24
Soortenkaarten van de soorten met territoria Inventarisatie 2022	26

Introductie

In het broedseizoen van 2022 zijn door veertien leden van de Inventarisatie werkgroep van de Vogelwacht Uden e.o. vijf kilometerhokken (586 Ha), waarvan vier aaneengesloten in het zuidoosten, van de Maashorst gekarteerd op Broedvogels. De laatste integrale broedvogelinventarisatie van de Maashorst was in 2009/2010¹. In 2017², 2020³ en 2021⁴ zijn deelgebieden van respectievelijk, twaalf, zes en vijf aaneengesloten kilometerhokken in het zuiden en noorden van de Maashorst geïnventariseerd op broedvogels.

Samen met deze laatste drie inventarisaties zijn nu de grootste natuurdelen van de Maashorst weer een keer volledig gekarteerd op broedvogels.. Deze inventarisatie is mede uitgevoerd ten behoeve van het subsidiestelsel Natuur en Landschap (SNL). Op basis van deze kartering verlenen provincies subsidies voor de ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk Nederland (de Ecologische Hoofdstructuur) waarvan de Maashorst onderdeel is. Daarnaast hebben er tussendoor, ook in de Maashorst, nog wel inventarisaties voor de nieuwe landelijke vogelatlas plaats gevonden en worden alle vogels geteld in het gebied door middel van LiveAtlastellingen en/of waarnemingen vastgelegd in Waarneming.nl. en de trekvogels via twee trektelposten op trektellen.nl.

Het is mooi dat we dit met vrijwilligers hebben kunnen doen, het is niet alleen voor een goed doel maar draagt ook nog eens bij tot het in stand houden en verhoging van de vogelkennis in de regio. Er is veel werk verzet en de inspanningen kunnen direct vergeleken worden met de telresultaten in precies dezelfde kilometerhokken in 2009 en 2010. Dit levert een heel waardevolle set gegevens op waarmee we de (toe)stand van de broedvogels in dat deel van de Maashorst kunnen volgen en daarmee het effect van de genomen maatregelen (bijvoorbeeld bosvorming, maatregelen tegen verdroging, uitbreiding en extensivering van de begrazing met grote grazers) in die telgebieden kunnen evalueren.

Leo Ballering, November 2022

¹ Ballering L., van Gils S. en Vermaat A. 2012 Broedvogels van de Maashorst. Verslag gebiedsdekkende inventarisatie 2009 – 2010. Vogelwacht Uden e.o., Uden.

² Ballering L. en Vermaat A. Verslag Broedvogelinventarisatie Maashorst 2017, Vogelwacht Uden e.o., Uden

³ Ballering L. en Vermaat A. Verslag Broedvogelinventarisatie Maashorst 2020, Vogelwacht Uden e.o., Uden

⁴ Ballering L. en Vermaat A. Verslag Broedvogelinventarisatie Maashorst 2021, Vogelwacht Uden e.o., Uden

Gebieden en Methode

Tellers en Gebied

De vijf geïnventariseerde kilometerhokken liggen in het midden van de Maashorst, een kilometerhok bij het Loo dat nog niet geteld was in 2021 en vier hokken in het oosten tegen Nabbegat, Zevenhuizen en Camping de Heise Tip aan. Deze hokken zijn gekozen omdat dit de vijf hokken met de meeste natuurwaarden waren die nog niet een tweede keer geteld waren sinds de grote Maashorst inventarisatie van 2009 – 2010.

De twee noordoostelijke “kilometerhokken” zijn wat groter, namelijk 144,5 en 141,5 Ha. In totaal zijn er dus 586 Ha geïnventariseerd. In Figuur 1 is een overzicht van het gebied te zien met daarbij het kilometerhok nummer (tevens Sovon Avimap code), de grootte van het gebied en de tellers.

Figuur 1 kaart van het gebied



Telmethode en verwerking tot territoria

In de telgebieden zijn de waarnemingen met bijbehorende broedcode van alle vogels die daar hun potentiële broedbiotoop hebben door meerdere waarnemers opgetekend tussen 1 maart en 1 juli 2022.

Hiervoor werden de BMP-A (Algemene soorten) methode en telrichtlijnen⁵ van Sovon Vogelonderzoek Nederland gevolgd met verwerking van de resultaten in het Autocluster programma⁶ van Sovon.

⁵ <https://www.sovon.nl/nl/handleiding-sovon-broedvogelonderzoek-2017>

⁶ <https://www.sovon.nl/nl/autocluster-handleiding>

In het kort: tellers doorkruisen hun hele telgebied tenminste 8x in de ochtend vanaf zonsopgang en 2x 's avonds voor de nachtactieve soorten als uilen, Houtsnippen en Nachtzwaluwen. Tussen elk bezoek moet minstens 10 dagen zitten, meestal werd twee weken aangehouden.

Tijdens elk bezoek wordt op papier of via de Android App Avimap versie 4,0.43 van Sovon Vogelonderzoek Nederland⁷, waarnemingen van alle soorten die in dat gebied hun potentiële broedgebied hebben genoteerd met het daarbij behorende (broed)gedrag / broedcode (zie Appendix). Na elk bezoek worden de Avimap bestanden geüpload in de Avimap database van Sovon Vogelonderzoek Nederland.

Na afloop van het seizoen worden alle tellingen en waarnemingen nog een keer door de teller(s) gecontroleerd en daarna nogmaals door de coördinatoren die niet alleen de soorten verwijderen die de Maashorst niet als potentieel broedbiotoop hebben broeden (bijvoorbeeld meeuwen maar ook de territoria van soorten met een grote fusie afstand over de verschillende deelhokken nader bekijken. Waarnemingen van doortrekkende wintergasten, als Beflijster, die hier ook niet broeden blijven wel staan maar krijgen broedcode nul (zie Appendix) en zullen daardoor geen broedterritorium opleveren.

De coördinatoren maken eerst per telgebied van de waarnemingen broedterritoria door middel van het autocluster programma van Sovon Vogelonderzoek Nederland. Daarna worden de waarnemingen van soorten met een grote fusie afstand (>300 meter) nogmaals bekeken op de grensvlakken met andere telgebieden waardoor nog extra territoria kunnen worden gedefinieerd of dubbele territoria voorkomen worden. De wijzigingen worden in de tellingen aangebracht waarna nogmaals geautoclusterd wordt om de resultaten ook goed in de Sovon database terecht te laten komen.

De uiteindelijke geclusterde resultaten worden daarna definitief naar Sovon Vogelonderzoek Nederland verzonden en verwerkt in dit verslag.

⁷ <https://www.sovon.nl/nl/avimap-handleiding>

Resultaten

Tijdsbesteding

De voorgeschreven 8 ochtendtellingen en 2 avond tellingen per telgebied zijn in elk hok gehaald, en in de meeste hokken zijn nog extra ochtend en/of avond bezoeken gedaan.

In totaal zijn er 55 tellingen gedaan, 44 ochtendtellingen en 11 avond tellingen verdeeld over 127 uur en 33 minuten (113 uur en 8 minuten in de ochtend en 14 uur en 25 minuten in de avond. Dat is gemiddeld 21 uur en 42 minuten per 100 Ha. Dat is iets meer dan in 2009/2010 toen ook deze gebieden zijn geteld, toen werd er bijna 21 uur per 100 Ha geteld. In Tabel 1 is de tijdsbesteding per hok te zien en in de Appendix alle teldetails met bijbehorende datum.

Tabel 1 Tijdsbesteding per hok

Km Hok	Ochtendtellingen		Avondtellingen		Totaal
4536-25	10	26:50:00	2	02:28	29:18:00
4537-23	8	15:26:00	2	02:17	17:43:00
4537-24+	8	21:25:00	2	02:40	24:05:00
4537-34+	9	22:49:00	2	03:20	26:09:00
4537-44	9	26:38:00	3	03:40	30:18:00
Totaal	44	113:08:00	11	14:25:00	127:33:00

Resultaten per telgebied

Waarnemingen soorten en territoria

Km-hok	Waarnemingen	Soorten		Territoria
		zonder territorium	met territorium	
4536-25	2.088	15	53	466
4537-23	1.388	12	47	344
4537-24+	2.221	17	51	434
4537-34+	3.449	8	55	554
4537-44	3.030	20	54	575
Totaal	12.176	Gemiddeld 14,4	Gemiddeld 52	2373

In de appendix in Territoria per soort

Tabel 7 staat het aantal territoria per soort per kilometerhok en in totaal weergegeven.

Telgebied 4536-25

In dit telhok zijn 2.088 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 68 soorten. Aan 15 soorten kon geen territorium worden toegekend en de overige 53 soorten hadden in totaal 466 territoria. Daarnaast waren er nog in totaal 32 waarnemingen gedaan van in totaal 5 zoogdiersoorten waaronder Ree, Vos, Haas en Konijn.

Dit hok is een beetje een vreemde eend in de bijt omdat het niet tegen de andere getelde hokken aanligt. Toch lijken de biotopen wel de op de andere hokken met stukken bos, open gebied en wat bebouwing. Opvallende broedvogels in dit hok (bijzondere soorten of een hoog aantal ten opzichte van de andere hokken; tussen haakjes het aantal territoria): Boompieper (17), Veldleeuwerik (8), Tuinfluiter (6), Roodborsttapuit (6), Kleine Bonte Specht (4), Bosuil (2), Steenuil (2), Zwarte Roodstaart (2), Kwartel (2) en Havik (1). Van de soorten zonder territorium zijn de waarnemingen van Hop, Goudvink en Wulp het vermelden waard.

Telgebied 4537-23

In dit hok werden de minste vogelwaarnemingen gedaan, maar een kwart van het hok is dan ook een lege akker: 1.388 verdeeld over 59 soorten. Aan 12 soorten kon geen territorium worden toegekend en de overige 47 soorten hadden in totaal 344 territoria. Daarnaast waren er nog in totaal 21 waarnemingen gedaan van drie zoogdiersoorten.

Van de soorten met een territorium zijn Fitis (6), Goudvink (2), Bosuil (1), Huiszwaluw (1), Nachtzwaluw (1) het vermelden waard. Van de soorten zonder territorium zijn het vermelden zeker waard: Hop en Wielewaal.

Telgebied 4537-24

In dit gebied zijn 2.221 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 68 soorten. Hiervan waren er 17 soorten waarvan er te weinig waarnemingen waren of met een te lage broedcode om er een broedterritorium aan toe te kennen. Voor de 51 soorten waarvoor dat wel mogelijk was, konden in totaal 434 territoria worden toegekend. Daarnaast werden er ook nog 19 waarnemingen gedaan van 3 zoogdiersoorten.

Opvallende soorten met veel territoria in dit hok ten opzichte van andere hokken, zijn de Huismus (56), Spreeuw (29), Kauw (8), Ekster (6), Putter (6), Kievit (5), Groene Specht (2), Havik (1) en Steenuil (1). Andere leuke soorten die werden waargenomen, maar zonder territorium zijn: Aalscholver, Knobbelzwaan en Zwarte Wouw.

Telgebied 4537-34

In dit telhok zijn 3.449 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 63 soorten waarvoor aan 8 soorten geen territorium toegekend kon worden. Aan de andere 55 soorten konden in totaal 554 territoria worden toegekend. Ook werden er acht zoogdiersoorten waargenomen in 40 waarnemingen.

Opvallende soorten met een broedterritorium waren in dit gebied de Vink met 52 territoria, de Huismus (65), Boerenzwaluw (20), Heggenmus (18), Holenduif (18), Turkse Tortel (8), Gele Kwikstaart (3), Gierzwaluw (2), Boomleeuwerik (1), Spotvogel (1), Matkop (1) en Kerkuil (1). Vermeldenswaardige soorten zonder territorium zijn de Wulp, Koekoek en Meerkoet.

Telgebied 4537-44

In het totaal zijn er met 3.030 waarnemingen, 74 vogelsoorten waargenomen waarvan er aan 20 geen territorium toegekend kan worden. Voor de 54 soorten met een broedterritorium zijn er 575 territoria vastgesteld. Ook werden er nog drie zoogdiersoorten gezien in 9 waarnemingen.

In dit hok bevinden de vijvers van Camping de Heise tip en relatief veel naaldbossen, dat is te zien aan de soorten. Opvallend waren de Koolmees met 49 territoria, de Wilde Eend (12), Kuifmees (11), Goudhaan (10), Kleine Bonte Specht (5), Grauwe Gans (2), Huiszwaluw (2), Grote Canadese Gans (1). Van de soorten zonder territorium zijn de

Blauwe Kiekendief, Graspieper, Hop, Houtsnip, Oeverloper, Tapuit, Waterhoen en Witgat het vermelden zeker waard.

Totale gebied

In het totaal zijn er 12.176 vogelwaarnemingen gedaan waarbij 95 vogelsoorten werden waargenomen in alle vijf de geïnventariseerde hokken samen. Daarvan kon bij 22 soorten geen territorium toegekend worden omdat er te weinig waarnemingen van waren of de waarnemingen niet genoeg kwaliteit hadden. Van de overige 73 soorten werden in totaal 2.373 territoria vastgesteld; gemiddeld 4,0 per Ha.

Top 20

In Tabel 2 staan de meest talrijke soorten gesorteerd op aantallen broedterritoria die vastgesteld zijn

Tabel 2: top 20 broedvogelsoorten met meeste territoria

Soort	# Territoria	Dichtheid (#/100 Ha)
Vink	204	34,81
Roodborst	162	27,65
Merel	154	26,28
Koolmees	152	25,94
Huismus	147	25,09
Winterkoning	105	17,92
Boomkruiper	103	17,58
Zwartkop	98	16,72
Pimpelmees	93	15,87
Houtduif	91	15,53
Spreeuw	81	13,82
Tjiftjaf	80	13,65
Zanglijster	67	11,43
Grote Bonte Specht	63	10,75
Holenduif	47	8,02
Gekraagde Roodstaart	46	7,85
Heggenmus	42	7,17
Boerenwaluw	41	7,00
Bonte Vliegenvanger	41	7,00
Zwarte Kraai	39	6,66

Rode lijst

22 van de waargenomen soorten staan op de Rode lijst van Nederlandse vogels uit 2017 ⁸(Tabel 3). Acht daarvan zijn alleen waargenomen maar de overige veertien soorten hebben wel een of meerdere broedterritoria. De Hop

⁸ Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels 2016 volgens Nederlandse en IUCN-criteria 2017 / Sovon Vogelonderzoek Nederland / Rapportnr 2017/34 van Kleunen A., Foppen R. & van Turnhout C. / 2017

is lang verdwenen geweest uit Nederland en maakt nu voorzichtig zijn comeback, verder zijn er twee soorten met een bedreigde status, zes staan bekend als kwetsbaar en dertien als gevoelig.

Tabel 3 Rode lijstsoorten waargenomen tijdens de Maashorst inventarisatie van 2022

Rode Lijst Soort	Status Rode Lijst 2017	Territoria in 2022	Status 2022
Hop	Verdwenen uit Nederland	0	Alleen waargenomen
Europese Kanarie	Bedreigd	0	Alleen waargenomen
Tapuit	Bedreigd	0	Alleen waargenomen
Wulp	Kwetsbaar	0	Alleen waargenomen
Koekoek	Kwetsbaar	1	Afgenomen
Steenuil	Kwetsbaar	6	Toegenomen
Torenavk	Kwetsbaar	4	Toegenomen
Wielewaal	Kwetsbaar	0	Alleen waargenomen
Grote Lijster	Kwetsbaar	9	Toegenomen
Oeverloper	Gevoelig	0	Alleen waargenomen
Matkop	Gevoelig	2	Afgenomen
Zwarte Mees	Gevoelig	16	Toegenomen
Boerenzwaluw	Gevoelig	41	Toegenomen
Huiszwaluw	Gevoelig	4	Toegenomen
Veldleeuwerik	Gevoelig	14	Toegenomen
Spotvogel	Gevoelig	1	Nieuw
Kramsvogel	Gevoelig	0	Alleen waargenomen
Grauwe Vliegenvanger	Gevoelig	9	Toegenomen
Huismus	Gevoelig	147	Toegenomen
Gele Kwikstaart	Gevoelig	3	Toegenomen
Keep	Gevoelig	0	Alleen waargenomen
Kneu	Gevoelig	6	Toegenomen

Vergelijking met tellingen in 2009 / 2010

Verandering op kilometerhokniveau

In 2009 en 2010 is er een integrale BMP telling van de hele Maashorst geweest⁹ waarbij deze 5 hokken ook geteld zijn, met dezelfde methode en soms zelfs door dezelfde tellers. Hoewel er een grote variatie is tussen tellers kan er dus toch een redelijke vergelijking gemaakt worden met die twee jaren om inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de avifauna in dit deel van de Maashorst.

Tabel 4 Aantal soorten en territoria in 2022 t.o.v. 2009 en 2010

⁹ Ballering, L. van Gils, S. Vermaat, A., 2012, Broedvogels van de Maashorst. Verslag gebiedsdekkende inventarisatie 2009-2010, Vogelwacht Uden e.o., Uden

Kilometerhok	Jaar	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44	Totaal
Soorten aanwezig	2009 / 2010	56	48	62	50	53	82
	2022	66	59	61	63	64	95
Soorten met territoria	2009 / 2010	46	37	57	41	43	70
	2022	53	47	51	55	54	73
Aantal territoria	2009 / 2010	183	189	393	241	394	1400
	2022	466	344	434	554	575	2373

In Tabel 4 zien we dat er in totaal een behoorlijke toename is van het aantal waargenomen soorten (+36%) en het totaal aantal territoria (+70%), maar niet van het aantal soorten met een broedterritorium (+4%). Dit blijkt echter niet helemaal hetzelfde verdeeld te zijn over de onderliggende kilometerhokken zoals goed te zien is in Tabel 5, waar per regel de mate van verandering weergegeven is in kleuren met in groen de grootste toename en in rood de grootste afname. Het beeld is nogal variabel maar hok 4537-24+ komt op alle veranderingen het slechtst uit de bus, slechter dan het gemiddelde over het totaal aantal hokken. Hok 4537-34+ laat de grootste veranderingen in aantal aanwezige soorten en het aantal soorten met territoria zien. Hok 4536-25 laat de grootste toename in het aantal territoria zien.

Tabel 5 Verandering van aantallen soorten en territoria in 2022 t.o.v. 2009 en 2010

2022 t.o.v. 2009 / 2010	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44	Totaal
Soorten aanwezig	118%	123%	98%	126%	121%	116%
Soorten met territoria	115%	127%	89%	134%	126%	104%
Aantal territoria	255%	182%	110%	230%	146%	170%

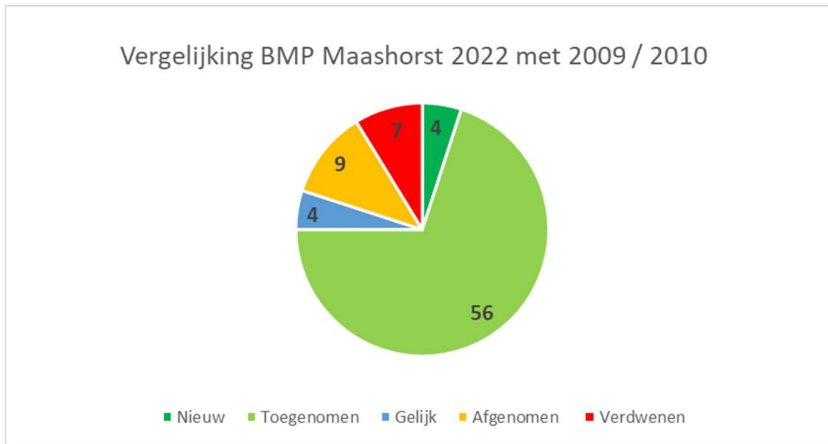
Duiken we dieper in de cijfers dan zien we Tabel 6 wat precies de mate van die veranderingen zijn van soorten en territoria van de telling in 2022 t.o.v. de tellingen in 2009 en 2010.

Tabel 6 Verandering in soorten en territoria in 2022 t.o.v. 2009 / 2010

Soorten met Territoria	Verandering	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44	Totaal
Soorten met Territoria	Nieuw	10	10	5	17	11	4
	Toegenomen	32	29	25	30	29	56
	Gelijk	6	4	7	3	6	4
	Afgenomen	5	4	14	5	8	9
	Verdwenen	1	8	11	5	3	7
Soorten zonder territorium	Waargenomen in beide inventarisaties	4	2	1	2	4	4
	Alleen waargenomen in 2022	6	9	8	4	14	13
	Alleen waargenomen in 2009/2010	4	1	3	3	3	2

In totaal zijn er minder soorten verdwenen (7) dan dat er nieuw bijgekomen zijn (10). Daar staat tegenover dat het aandeel van soorten waarvan het aantal territoria toegenomen is (50) meer dan vijf keer zo groot is dan van de soorten waarbij het aantal territoria afgenomen is (9). In het algemeen lijkt er dus een positieve trend te zijn (Figuur 2).

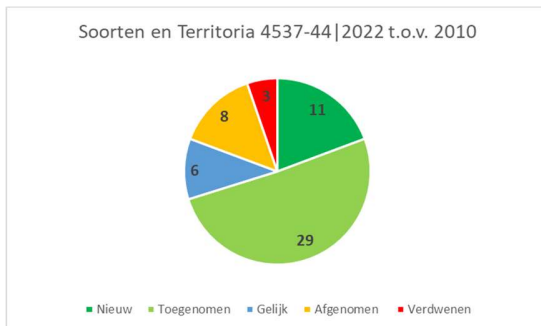
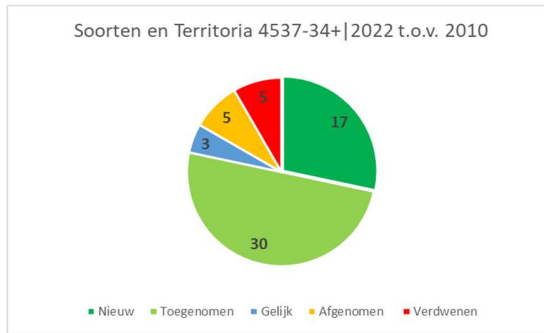
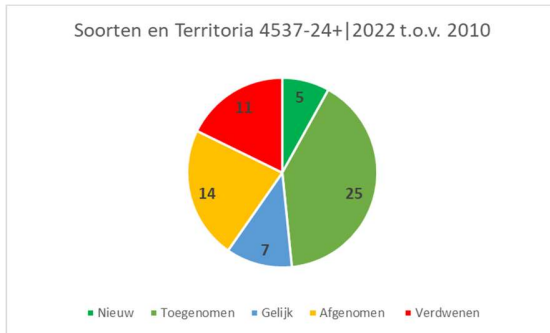
Figuur 2 Status van de soorten die in 2022 een territorium hadden t.o.v. 2009 / 2010



Als we naar de onderliggende hokken kijken dan is dat beeld genuanceerder en zijn er hokken met een andere verdeling (Figuur 3). Hokken 4537-34+ laat de grootste toename in het aantal nieuwe soorten zien, en hok 4536-25 het grootste aantal soorten die een toename in territoria laat zien. Hok 4537-24+ laat zowel de grootste aantallen soorten zien waarvan de aantallen territoria afnamen of die geheel verdwenen. Maar als relativering kan hierbij worden opgemerkt dat dit hok in 2009 / 2010 al zeer soortenrijk was en de grootste afname dus eigenlijk gezien kan worden als een “remmende voorsprong” Verder is daar in de tussentijd een landgoed aangelegd wat mogelijk (negatieve) invloed op de soortenrijkdom gehad heeft. De soorten die verdwenen zijn in het algemeen soorten waarmee het landelijk ook niet goed gaat (Geelgors, Fazant, Gele Kwikstaart, Grote Lijster, Houtsnip, Kerkuil, Koekoek, Matkop, Ringmus, Scholekster en Wulp) Kennelijk is daar in dat hok iets anders gebeurd dan in de andere hokken.

Figuur 3 Status van de soorten die in 2022 een territorium hadden t.o.v. 2009 / 2010 per kilometerhok





Veranderingen op soortniveau

Zoomen we in op de soorten dan zien we dus een positief beeld in de zin dat er meer soorten nieuw en toegenomen zijn dan verdwenen of afgenomen.

Soorten zonder Territorium in 2022

Dit is een wat vage groep soorten want de tellers kunnen tijdens hun inventarisaties besluiten om soorten op te schrijven die geen territoriaal gedrag vertonen (zoals overvliegers) of soorten die zeker niet in het gebied zullen broeden (zoals koloniebroeders als de meeuwen en Aalscholvers). Daarnaast zijn er ook soorten tussen die er zeker wel zouden kunnen broeden maar waarvan niet genoeg waarnemingen zijn gedaan of met onvoldoende territoriaal gedrag of op het verkeerde tijdstip. We vermelden deze groep toch omdat het mogelijk aanwijzingen geeft voor nieuwe vestigingen of toekomstig verdwijnen van soorten maar ook omdat het vaak de krenten in de pap zijn tijdens de tellingen!

Er zijn vier soorten zonder territorium die in beide inventarisaties, 2009/2010 en 2022 waargenomen zijn:

Graspieper	Kramsvogel
Tapuit	Waterhoen

Graspieper, Kramsvogel en Tapuit zullen wel late doortrekkers geweest zijn. Het Waterhoen zou hier gewoon moeten kunnen broeden maar daarvan zullen er wel te weinig waarnemingen gedaan zijn.

Er zijn dertien soorten die alleen in 2022 zijn waargenomen maar niet in 2009 / 2010

Aalscholver	Blauwe Kiekendief	Blauwe Reiger
Europese Kanarie	Hop	Keep
Knobbelzwaan	Oeverloper	Sijs
Vuurgoudhaan	Wielewaal	Witgat
Zwarte Wouw		

Met name de Hop en de Zwarte Wouw zijn interessante soorten omdat ze beide, langzaam, als broedvogel toenemen in Nederland. De Hop heeft dit jaar een aantal maanden in de Maashorst rondgezworven maar er zijn nooit twee exemplaren gezien. Ook het verspreidingsgebied van de Hop in deze maanden is te groot om een verholen broedgeval te indiceren. Knobbelzwaan, Vuurgoudhaan en Wielewaal zouden hier kunnen broeden maar kolonies van Aalscholver en Blauwe reiger zijn niet bekend in de Maashorst en Europese Kanarie, Blauwe Kiekendief, Keep en Oeverloper en Witgat broeden niet of nauwelijks in Nederland.

En er waren twee soorten die wel in 2009 / 2010 zijn waargenomen maar niet meer in 2022:

Oeverzwaluw	Zomertortel
-------------	-------------

Oeverzwaluwen broedden lang bij de Hofmans plassen in de Maashorst maar dit is het eerste jaar dat er, waarschijnlijk door werkzaamheden, de kolonie verdwenen is, waarschijnlijk is de soort daarom niet meer waargenomen. Met de Zomertortel gaat het al jaren zeer slecht en daarom is deze soort in de laatste jaren nauwelijks meer waargenomen.

Soorten met Territoria

Deze groep is het meest interessant omdat de aanwezigheid van een vastgesteld territorium ook iets over de geschiktheid van het gebied zegt en/of van de toe-of afname van deze broedvogelsoorten.

Er zijn vier nieuwe soorten die in 2009 / 2010 helemaal niet zijn vastgesteld, niet met territorium of zonder, hieronder staan die nieuwe soorten met daarbij het aantal vastgestelde territoria.

Soepeend (2)	Nachtzwaluw (1)	Bosrietzanger (1)	Spotvogel (1)
--------------	-----------------	-------------------	---------------

De Soepeend als nieuwe soort zou kunnen komen doordat de soort soms moeilijk te onderscheiden is van Wilde Eenden of dat tellers niet de moeite nemen deze soort apart op te schrijven. De Nachtzwaluw is wel een verrassende nieuwe soort in deze hokken maar we zien de laatste jaren wel vaker dat er in kapvlaktes, ook kleine kapvlaktes, in het bos Nachtzwaluwen vestigen. Bovendien gaat het landelijk heel goed met de Nachtzwaluw. Bosrietzanger en Spotvogel zijn soorten die landelijk ook, voorzichtig, in de lift zitten.

In het totaal zijn er 56 soorten (77% van het totaal aantal soorten) vastgesteld waarvan de dichtheid / aantal territoria in het totale gebied toegenomen is sinds de telling van 2009 en 2010.

Appelvink (12)	Grasmus (16)	Koolmees (152)	Veldleeuwerik (14)
Boerenzwaluw (41)	Grauwe Gans (4)	Kuifmees (28)	Vink (204)
Bonte Vliegenvanger (41)	Grauwe Vliegenvanger (9)	Kwartel (2)	Wilde Eend (15)
Boomklever (35)	Groenling (27)	Merel (154)	Winterkoning (105)
Boomkruiper (103)	Grote Bonte Specht (63)	Pimpelmees (93)	Witte Kwikstaart (29)
Boompieper (29)	Grote Canadese Gans (1*)	Putter (17)	Zanglijster (67)
Bosuil (3)	Grote Lijster (9)	Roodborst (162)	Zwarte Kraai (39)
Buizerd (12)	Havik (2)	Roodborsttapuit (11)	Zwarte Mees (16)
Ekster (12)	Heggenmus (42)	Sperwer (1*)	Zwarte Roodstaart (8)
Gaai (28)	Holenduif (47)	Spreeuw (81)	Zwarte Specht (5)
Gekraagde Roodstaart (46)	Huismus (147)	Staartmees (13)	Zwartkop (98)
Gele Kwikstaart (3)	Huiszwaluw (4*)	Steenuil (6*)	
Gierzwaluw (2*)	Kauw (18)	Tjiftjaf (80)	

Goudhaan (24)	Kleine Bonte Specht (10)	Torenvalk (4)	
Goudvink (4*)	Kneu (6)	Turkse Tortel (14)	

Zes soorten in deze categorie hadden in 2009/2010 nog geen territorium maar zijn toen wel waargenomen (Gierzwaluw, Goudvink, Grote Canadese Gans, Huiszwaluw, Sperwer en Steenuil) en met name die laatste gaan van nul territoria naar zes territoria, een fantastische toename!

Het is ondoenlijk om alle of een groot deel van de 56 soorten te beschrijven omdat er zo'n groot deel (77%) van de soorten toeneemt maar zelfs de naaldhoutsoorten als Zwarte Mees en Kuifmees nemen in het onderzochte gebied toe, soorten die we in andere Maashorst inventarisaties structureel terrein zien verliezen. Dit geldt ook voor de Veldleeuwerik en de kraaiachtigen.

Er zijn maar vier soorten die precies in het aantal territoria zijn gelijkgebleven

Boomleeuwerik (1)	Nijlgans (1)
Kerkuil (1)	Ransuil (1)

Er zijn negen soorten die in dichtheid / aantal territoria in het totale gebied afnemen

Fitis (14)	Groene Specht (5)	Koekoek (1)
Fluiter (1)	Houtduif (91)	Matkop (2)
Geelgors (7)	Kievit (11)	Tuinfluiter (14)

Onder de soorten waarvan het aantal territoria afnam sinds de vorige inventarisatie in 2009/2010 zijn geen grote verrassingen. Kievit, Koekoek, Matkop, Groene Specht en Fitis nemen of landelijk of regionaal al langer af. De afname van de Houtduif (-2%) is niet echt significant te noemen.

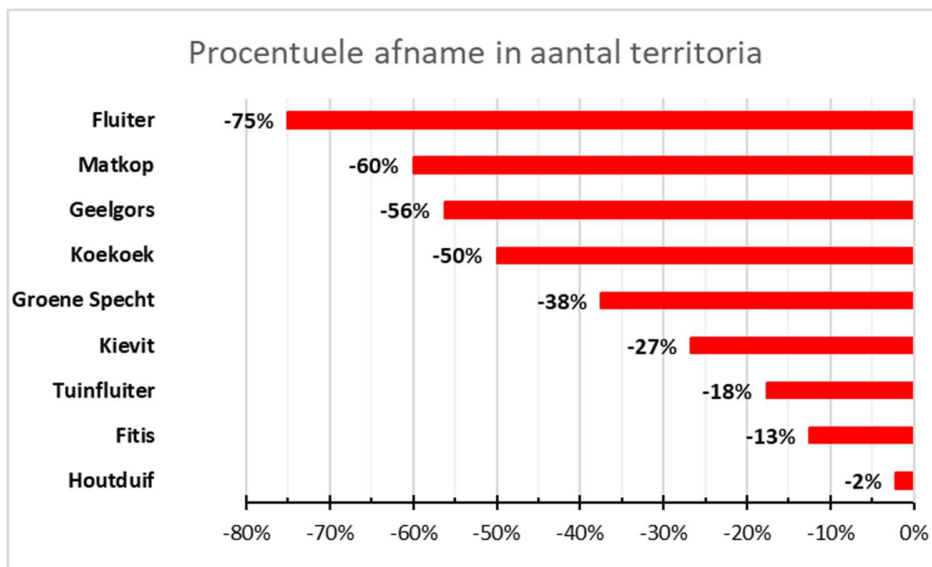
Er zijn negen soorten verdwenen sinds de vorige telling in 2009 en 2010. Alleen de Scholekster en de Ringmus zijn verdwenen, niet echt verrassende soorten want daarmee gaat het in het hele land slecht. De zeven soorten daarvan zijn wel waargenomen maar die waren onvoldoende om een territorium toe te kennen.

Ringmus	Fazant (wel waargenomen, geen territoria)	Wulp (wel waargenomen, geen territoria)
Scholekster	Houtsnip (wel waargenomen, geen territoria)	Meerkoet (wel waargenomen, geen territoria)
	Kuifeend (wel waargenomen, geen territoria)	

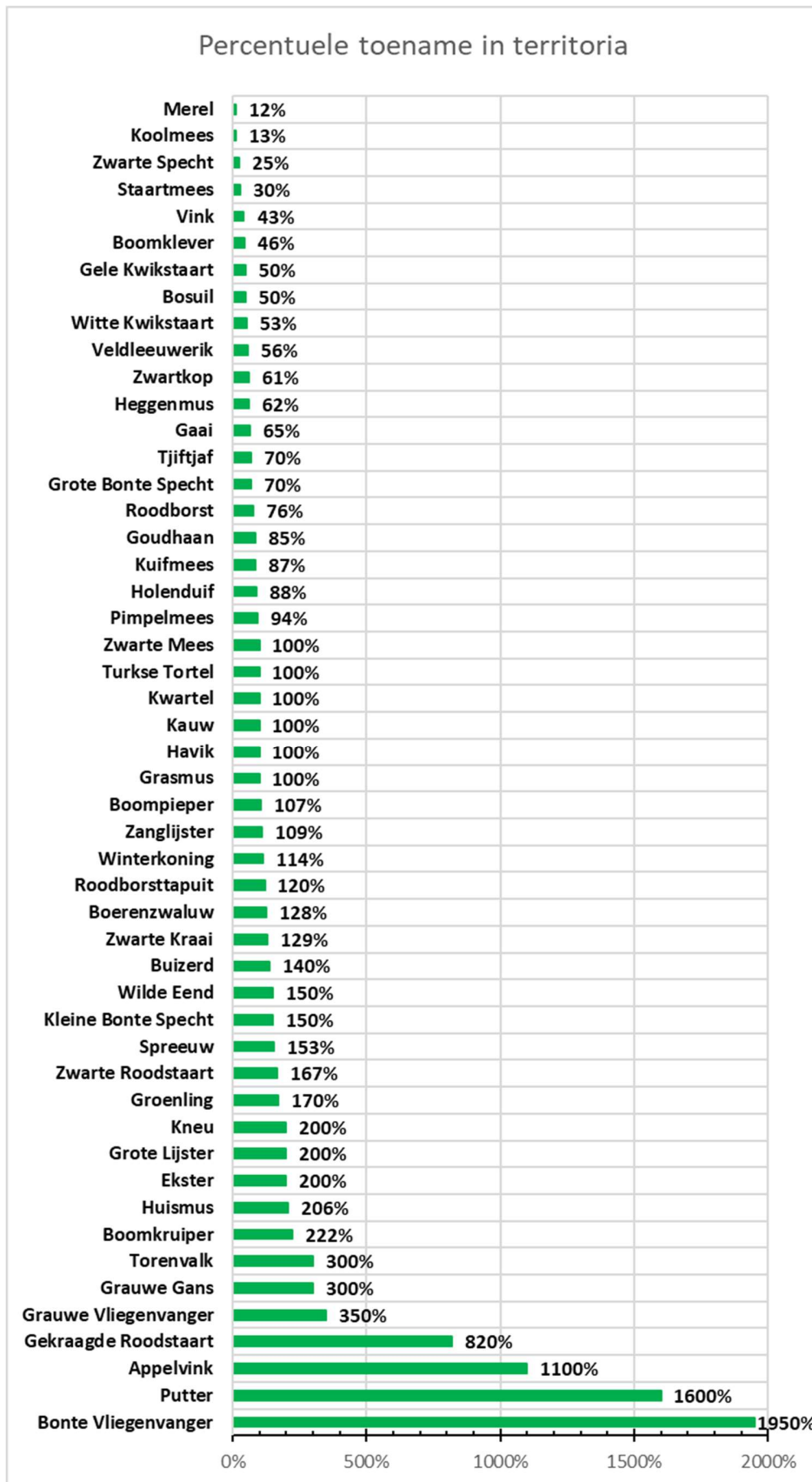
Naast dat we de status kunnen we ook de percentuele afname (

Figuur 5) en toename (Figuur 4) van de soorten met een territorium laten zien.

Figuur 4 Percentuele afname van territoria in 2022 t.o.v. 2009 / 2010



Figuur 5 Percentuele toename van territoria in 2022 t.o.v. 2009 / 2010



Discussie

Ook dit jaar zijn er weer vijf kilometerhokken (586 Ha) in de Maashorst gekarteerd op Broedvogels. Dit waren de laatste kilometerhokken met significante natuurwaarden die nog niet gekarteerd waren sinds de kartering van het gehele gebied in 2009/2010 (zie Figuur 6). In vier jaar (2017, 2020, 2021 en 2022) zijn 28 kilometerhokken / 3.017 Ha geïnventariseerd, een hele mooie prestatie! Omdat al deze hokken ook in 2009/2010 al een keer geïnventariseerd zijn, met precies dezelfde methode en vaak ook met dezelfde tellers (en ook in net andere context in 1996 en 2002) kunnen we sindsdien mooi de ontwikkeling van broedvogels in de Maashorst monitoren.

Inventarisatie 2022

De inventarisatie van de vijf kilometerhokken (en wat extra aanliggende gebieden binnen de ringweg) verliep dit jaar weer voorspoedig. De teams die onderling de gebieden verdeeld hebben zijn goed op elkaar ingespeeld en bestaan voor het grootste gedeelte uit meerdere tellers zodat vakanties en/of ziektes makkelijk opgevangen kunnen worden. Ook lopen er geregeld nieuwe leden mee die willen zien en leren hoe het inventariseren in zijn werk gaat. Dit jaar waren die onder andere Gijs Koomen en Karel van Lin. Hiermee proberen we de continuïteit van deze werkgroep te waarborgen! De teams hebben allemaal de vereiste acht ochtendbezoeken en twee avond-/nachtbezoeken gebracht en ook het hele broedseizoen tot juli gedekt. De resultaten zijn dus betrouwbaar en kunnen daardoor ook met eerdere jaren vergeleken worden.

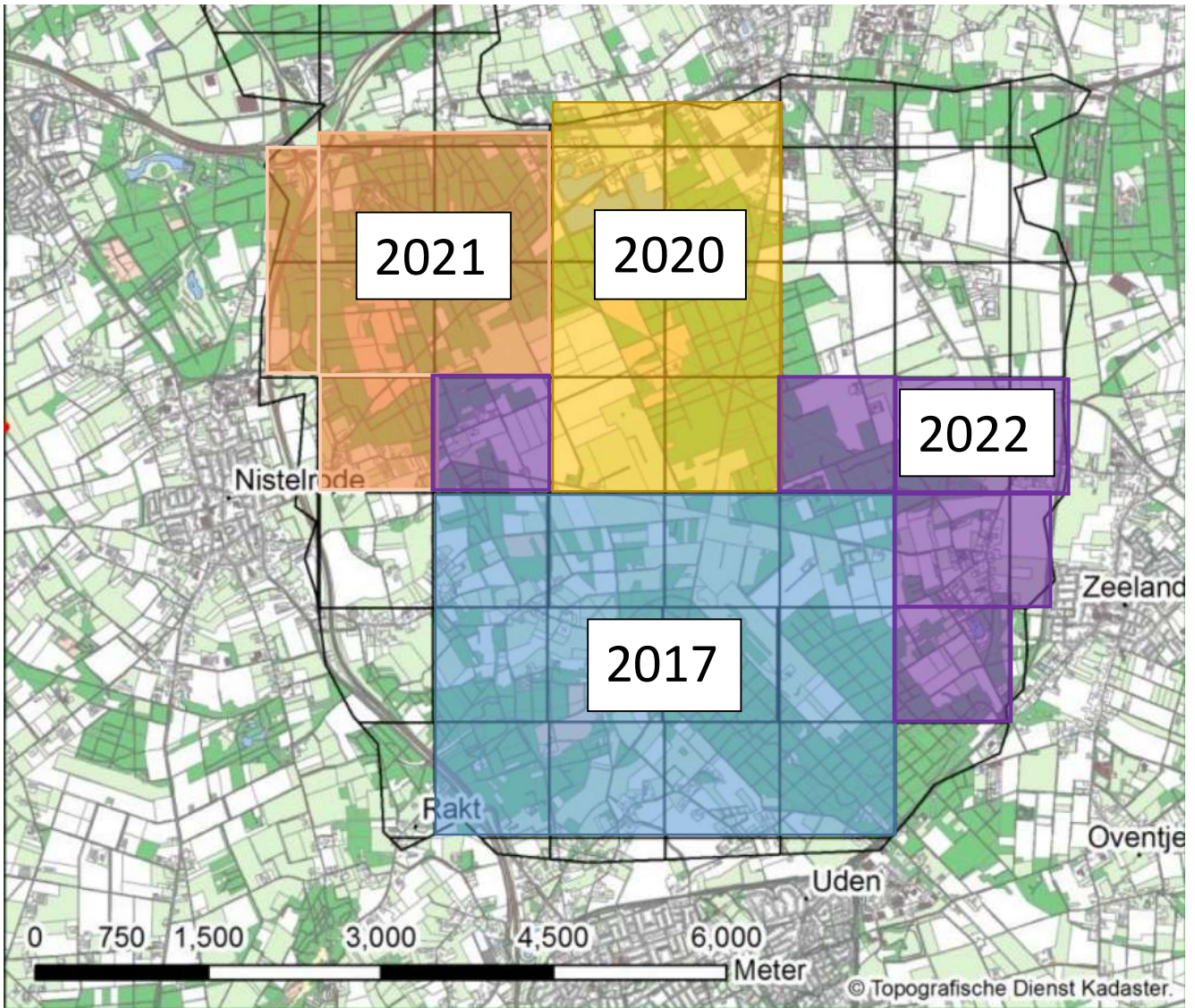
De waargenomen soorten bevatten niet echt verrassingen met uitzondering van de Hop die tussen 17 april en 20 augustus door de hele Maashorst is waargenomen, maar vooral binnen het begrazingsgebied en de Munse heide, ver noordelijk van de gebieden die dit jaar geïnventariseerd zijn. Dit is waarschijnlijk maar één enkel exemplaar geweest die, roepend, een partner zocht maar die niet heeft kunnen vinden. De waarnemingen die tijdens deze inventarisatierondes gedaan zijn, zijn evenwel onvoldoende om een territorium toe te kennen. Wel verrassend was het aantal (56) / percentage (77%) van soorten met territoria die, in vergelijking met de inventarisatie in 2009/2010, in dichtheid toenamen. Dit is een ongekend hoog percentage, in eerdere deelinventarisaties waren er dat veel minder: 2017 (40/51%); 2020 (53/73%) en 2021 (35/49%). Zelfs soorten die in die eerdere inventarisaties structureel afnamen zoals kraaiachtigen en Kuifmees / Zwarte Mees namen dit keer in aantal territoria toe.

Vergelijking inventarisaties 2017, 2020, 2021 en 2022 met die van 2009/2010

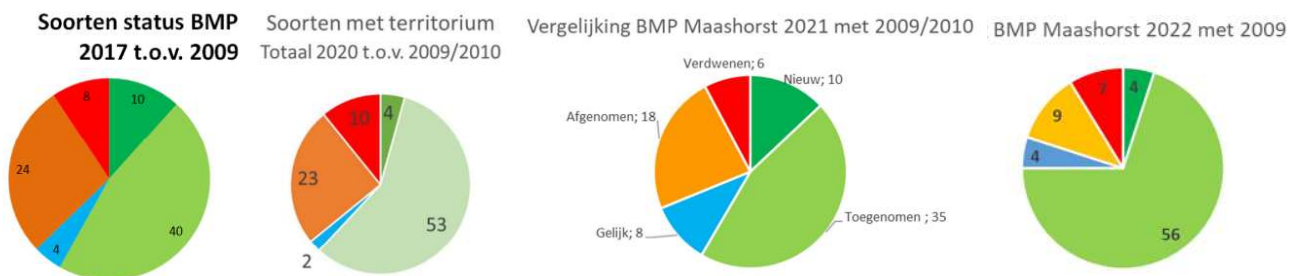
In

Figuur 8 staan de patronen van verandering van de eerdere inventarisaties en die tonen grote gelijkenissen met het patroon dat we ook dit jaar weer zagen: een groter gedeelte van soorten die nieuw zijn of waarvan het aantal territoria toenemen dan van soorten die verdwijnen of waarvan de aantallen territoria afnemen. Omdat dit een terugkerend patroon is en omdat de onderliggende soorten ook in Nederland of Europa het goed dan wel slecht doen denken we dat het een reëel patroon is. Het enige verschil tussen deze inventarisaties en die van 2009/2010 is dat toentertijd de clustering van territoria met de hand gebeurde. Pas in 2011, in aanloop naar de nieuwe vogelatlas in 2012-2015 werd de autoclustering geïntroduceerd die systematische fouten bij het clusteren tegengaat. Er zou dus een verschil kunnen zitten tussen handmatige clustering en autoclustering maar bij de validatie van het autocluster programma door Sovon Vogelonderzoek Nederland is daar veel aandacht aanbesteed. Ook is de handmatige clustering van territoria in de grote inventarisatie van 2009/2010 door een paar mensen gedaan en deze zijn ook onderling geanalyseerd en eventueel gecorrigeerd. Dit zijn dezelfde mensen die ook de latere inventarisaties nagekeken en gecorrigeerd hebben (Arend Vermaat en Leo Ballering)

Figuur 7 Geïncventariseerde gebieden in de Maashorst tussen 2017 en 2022



Figuur 8 veranderingen in recente Maashorst inventarisaties



Toekomst

Nu de belangrijkste gebieden met natuurwaarden binnen ons deel van de Maashorst sinds 2009/2010 nog een keer gekarteerd zijn op broedvogels zijn we van plan een nieuwe cyclus te gaan beginnen om het lot van de Broedvogels in de Maashorst te blijven monitoren.

Appendix

Tijdsbesteding

4536-25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bezoekdatum	13-feb	23-feb	13-mrt	27-mrt	9-apr	20-apr	1-mei	12-mei	25-mei	6-jun	19-jun	5-jul
Van	06:46	18:51	06:14	06:33	05:39	05:10	04:11	05:04	04:53	05:22	05:20	22:12
tot	08:13	20:12	08:50	09:11	08:07	07:45	07:44	07:58	07:43	07:37	07:33	23:19
# uur	01:27	01:21	02:36	02:38	02:28	02:35	03:33	02:54	02:50	02:15	02:13	01:07
bezoektype	zonop	avond	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	ochtend	avond

4537-23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bezoekdatum	28-feb	12-mrt	26-mrt	9-apr	23-apr	7-mei	21-mei	4-jun	15-jun	18-jun
Van	19:28	06:34	06:23	06:42	05:58	05:45	05:45	05:20	21:54	04:53
tot	20:11	08:38	08:08	08:37	07:40	07:49	08:01	07:25	23:28	06:28
# uur	00:43	02:04	01:45	01:55	01:42	02:04	02:16	02:05	01:34	01:35
bezoektype	nacht	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	ochtend	zonop	avond	zonop

4537-24+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bezoekdatum	25-feb	5-mrt	19-mrt	2-apr	16-apr	30-apr	6-mei	21-mei	4-jun	18-jun
Van	17:40	06:43	06:11	06:44	06:08	05:47	20:39	04:59	04:55	04:11
tot	18:54	09:17	09:11	09:01	08:35	08:22	22:05	07:32	07:29	07:36
# uur	01:14	02:34	03:00	02:17	02:27	02:35	01:26	02:33	02:34	03:25
bezoektype		zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	avond	zonop	zonop	zonop

4537-34+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bezoekdatum	13-mrt	27-mrt	30-mrt	13-apr	24-apr	7-mei	22-mei	22-mei	5-jun	22-jun	29-jun
Van	07:00	07:38	20:20	06:51	06:30	05:57	05:38	06:58	06:12	22:16	05:20
tot	09:37	10:39	21:40	09:31	09:27	09:02	06:58	08:19	09:04	00:16	08:16
# uur	02:37	03:01	01:20	02:40	02:57	03:05	01:20	01:21	02:52	02:00	02:56
bezoektype	zonop	zonop	avond	zonop	zonop	zonop	ochtend	ochtend	ochtend	avond	zonop

4537-44	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bezoekdatum	25-jan	25-feb	5-mrt	19-mrt	2-apr	16-apr	30-apr	14-mei	28-mei	11-jun	21-jun	26-jun
Van	19:10	19:26	06:50	06:15	06:53	06:16	05:54	06:00	04:55	05:00	22:12	06:16
tot	19:56	21:05	09:52	09:40	09:39	09:11	09:27	10:05	08:33	08:11	23:27	06:19
# uur	00:46	01:39	03:02	03:25	02:46	02:55	03:33	04:05	03:38	03:11	01:15	00:03
bezoektype	nacht	nacht	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	avond	zonop

Territoria per soort

Tabel 7 Aantallen territoria per soort per kilometerhok en in totaal

Soort	Totaal 2022	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44
Aalscholver	0			0		
Appelvink	12	0	4	1	4	3
Blaauwe Kiekendief	0					0
Blaauwe Reiger	0	0		0		0
Boerenwaluw	41	7	2	7	20	5
Bonte Vliegenvanger	41	5	5	5	14	12
Boomklever	35	5	6	5	5	14
Boomkruiper	103	20	18	16	20	29
Boomleeuwerik	1	0	0		1	0

Soort	Totaal 2022	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44
Boompieper	29	17	0	4	2	6
Bosrietzanger	1	1				
Bosuil	3	2	1			
Buizerd	12	1	1	4	2	4
Ekster	12	3	0	6	3	0
Europese Kanarie	0	0				
Fazant	0	0		0		
Fitis	14	3	6	1	3	1
Fluiter	1		1			
Gaai	28	4	5	3	7	9
Geelgors	7	7				
Gekraagde Roodstaart	46	11	8	5	11	11
Gele Kwikstaart	3	0			3	
Gierzwaluw	2			0	2	0
Goudhaan	24	5	4	3	2	10
Goudvink	4	0	2		1	1
Grasmus	16	6	1	1	4	4
Graspieper	0					0
Grauwe Gans	4	0	1	1		2
Grauwe Vliegenvanger	9		2	1	2	4
Groene Specht	5	1		2		2
Groenling	27	3		4	16	4
Grote Bonte Specht	63	13	15	8	9	18
Grote Canadese Gans	1					1
Grote Lijster	9	2	3		1	3
Havik	2	1	0	1		0
Heggenmus	42	4	1	13	18	6
Holenduif	47	4	4	6	18	15
Hop	0	0	0			0
Houtduif	91	11	16	4	32	28
Houtsnip	0	0				0
Huismus	147	13	7	56	65	6
Huiszwaluw	4		1		1	2
Kauw	18	1	1	8	3	5
Keep	0		0		0	0
Kerkuil	1				1	
Kievit	11	2	1	5	2	1
Kleine Bonte Specht	10	4			1	5
Kneu	6			1	2	3
Knobbelzwaan	0			0		
Koekoek	1	1			0	
Koolmees	152	22	18	31	32	49
Kuifeend	0				0	

Soort	Totaal 2022	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44
Kramsvogel	0	0		0		0
Kuifmees	28	5	6	3	3	11
Kwartel	2	2				
Matkop	2			0	1	1
Meerkoet	0				0	
Merel	154	37	23	31	27	36
Nachtzwaluw	1		1			
Nijlgans	1	1	0	0	0	0
Oeverloper	0					0
Pimpelmees	93	14	17	16	16	30
Putter	17	2	3	6	3	3
Ransuil	1					1
Roodborst	162	41	40	21	16	44
Roodborsttapuit	11	6	1	3	0	1
Sijs	0			0		0
Soepeend	2				1	1
Sperwer	1		0	0	1	0
Spotvogel	1				1	
Spreeuw	81	10	10	29	15	17
Staartmees	13	2	2	2	4	3
Steenuil	6	2	1	1		2
Tapuit	0					0
Tjiftjaf	80	21	12	14	17	16
Torenvalk	4	0	0	3	1	0
Tuinfluitier	14	6		3	2	3
Turkse Tortel	14			5	8	1
Veldleeuwerik	14	8	2	4		
Vink	204	45	34	29	52	44
Vuurgoudhaan	0		0			
Waterhoen	0					0
Wielewaal	0		0			
Wilde Eend	15	1		2		12
Winterkoning	105	25	16	16	19	29
Witgat	0					0
Witte Kwikstaart	29	6	3	6	9	5
Wulp	0	0	0		0	
Zanglijster	67	19	11	11	15	11
Zwarte Kraai	39	5	4	4	10	16
Zwarte Mees	16	6	3	2	1	4
Zwarte Roodstaart	8	2	1	3	2	0
Zwarte Specht	5	1	1	1	0	2
Zwarte Wouw	0			0		
Zwartkop	98	20	19	17	23	19
	Totaal 2022	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44

Soort	Totaal 2022	4536-25	4537-23	4537-24+	4537-34+	4537-44
Aantal soorten	73	53	47	51	55	54
Zonder territorium	22	13	12	11	8	20
Totaal # territoria	2373	466	344	434	554	575

Overzicht Broedcodes

Code 0

Niet-territoriumindicerende waarnemingen buiten geschikt broedbiotoop

Bijv. een groep Rotganzen, een Witgat in een sloot, maar ook: een groep Krakeenden eind maart op een kaal zandgat. Dit type waarnemingen hoeft niet genoteerd te worden, het zijn per definitie geen geldige waarnemingen. Wil je ze toch noteren, hanteer dan de code 0. Ze doen niet mee bij de interpretatie.

Code 1

Volwassen individu in mogelijk broedbiotoop

Geef tenminste bij Wilde Eend, Soepeend, Tafeleend, Kuifeend, Middelste Zaagbek, Fazant, Kievit, Kempfaan, Baardman en Huismus aan of het een mannetje dan wel vrouwtje betreft. Dit heeft bij deze soorten namelijk invloed op de bepaling van het aantal territoria.

Code 2

Zingend of baltsend individu in geschikt broedbiotoop In bos, struweel, moeras en stedelijk gebied is dit veruit de meest gebruikte broedcode, met name voor zangvogels.

Code 3

Paar in geschikt broedbiotoop

Veel voorkomende code bij niet-zangvogels. Een baltsend paar krijgt code 5. Let op: een zingende vogel telt bij de clustering vaak zwaarder dan een paartje! Heb je de keuze tussen code 3 of code 2, noteer dan code 2.

Code 5

Baltsend paar in broedbiotoop

Hieronder valt ook voeren van een vrouwtje door het mannetje.

Code 6

Bezoek van een vogel aan een waarschijnlijke nestplaats

Bijv. Huismus die onder dakpan kruipt, Boerenzwaluw die schuur invliegt. Let op: één waarneming van deze code leidt vaak niet direct tot een territorium, terwijl dat vanaf broedcode 7 veelal wel het geval is.

Code 7

Alarmeren/angstkreten of ander gedrag dat wijst op aanwezigheid van nest of jongen

Let op: soms alarmeren vogels zonder dat sprake is van een broedgeval, of zijn de jongen al ver van het nest verwijderd (vooral bij ganzen, eenden, Kievit, Grutto). Dan deze code niet gebruiken; let daarom

goed op of de vogel plaatsgebonden is.

Code 9

Transport van nestmateriaal/nestbouw/uithakken of graven nestholte

Achterhaal zo goed mogelijk waar de vogel naar toe vliegt en noteer de waarneming op die plek op de kaart. Voorkom zo dat het territorium uiteindelijk op de plaats komt waar de vogel bijv. takken voor het nest verzamelt.

Code 10

Afleidingsgedrag

De vogel doet alsof hij verlamd/gewond is en lokt zo de waarnemer van het nest. Dit gedrag komt voor bij in open terrein broedende eenden en steltlopers en bij enkele zangvogels, waaronder Rietgors.

Code 11

Pas gebruikt nest of eierschalen

Let op: eierschalen kunnen verplaatst zijn door een predator en van een andere locatie afkomstig zijn. Bij twijfel deze code niet gebruiken.

Code 12

Pas uitgevlogen nestblijvers, of uitgelopen donsjongen van nestvlieders

Gebruik deze code bij nestvlieders alleen bij jonge pullen nabij het vermoedelijke nest. Niet gebruiken voor verzamelplaatsen van pullen, waar bijv. families Grauwe Ganzen of Bergeenden uit de wijde omgeving naartoe trekken, of waar jonge Kieviten en Grutto's opgroeien. Ze kunnen binnen enkele dagen ver van de nestomgeving zijn verwijderd.

Code 13

Gebruikt nest met onbekende inhoud

Bezoek van oudervogel aan een nest waarvan de inhoud niet kan worden vastgesteld, of waarneming van een broedende vogel. Voorbeeld: Zwarte Kraai in broedhouding op nest hoog in boom.

Code 14

Transport voedsel of ontlasting

Vooral bij zangvogels een goed bruikbare code. Niet zomaar gebruiken bij soorten die vaak lange voedselvluchten maken, zoals meeuwen, sterns en IJsvogel. Ook niet gebruiken bij het voeren van reeds uitgevlogen jongen.

Code 15

Nest met eieren

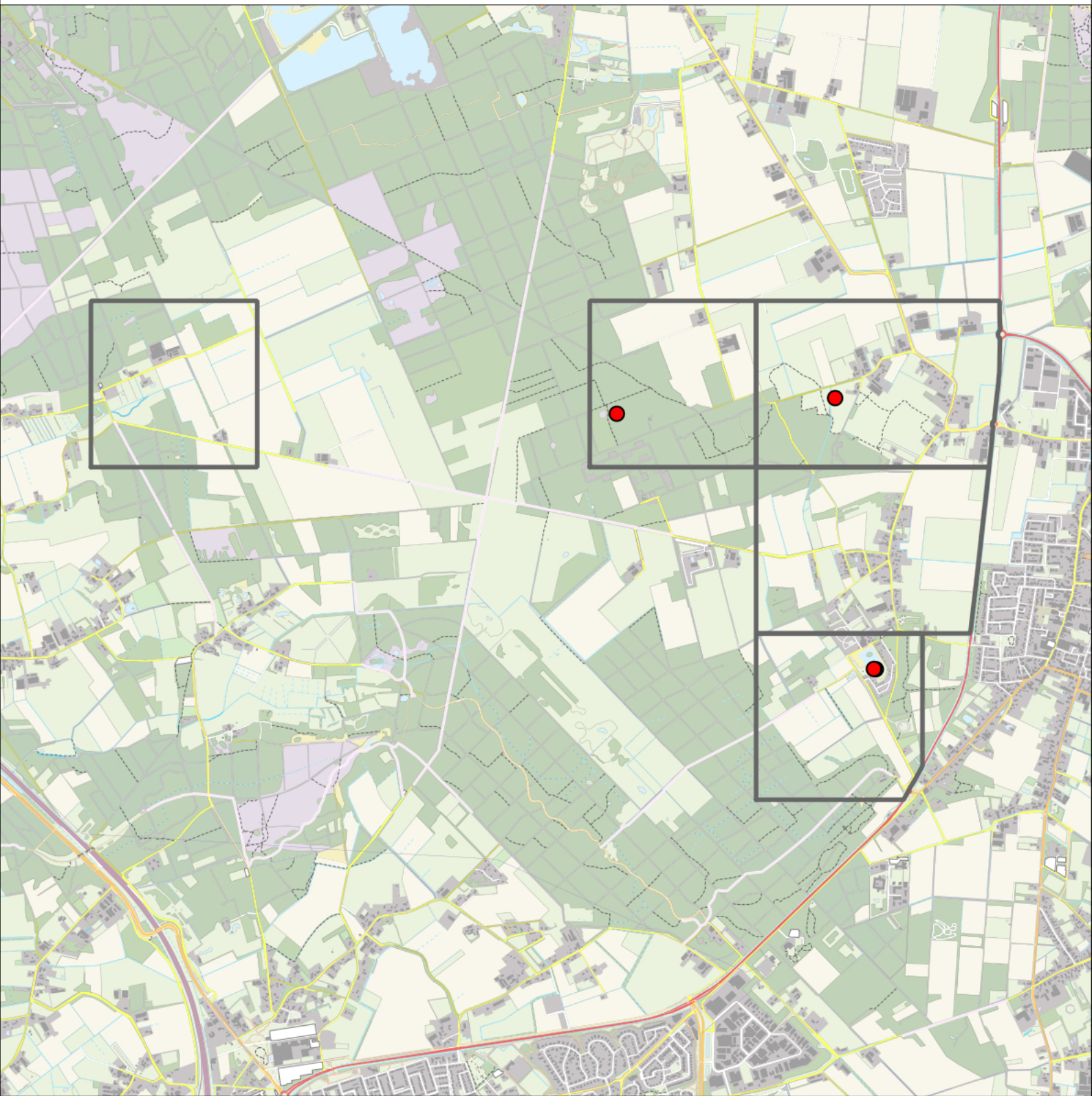
Code 16

Nest met jongen



Codes 4 (territoriumgedrag op dezelfde plaats, vastgesteld minstens 10 dagen uit elkaar) en **Code 8** (vogel met broedvlekken, alleen in de hand vast te stellen) worden in het veld niet gebruikt.

Soortenkaarten van de soorten met territoria, Inventarisatie 2022

Grauwe Gans 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

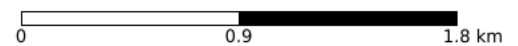
Periode:

2022

Telgebied:

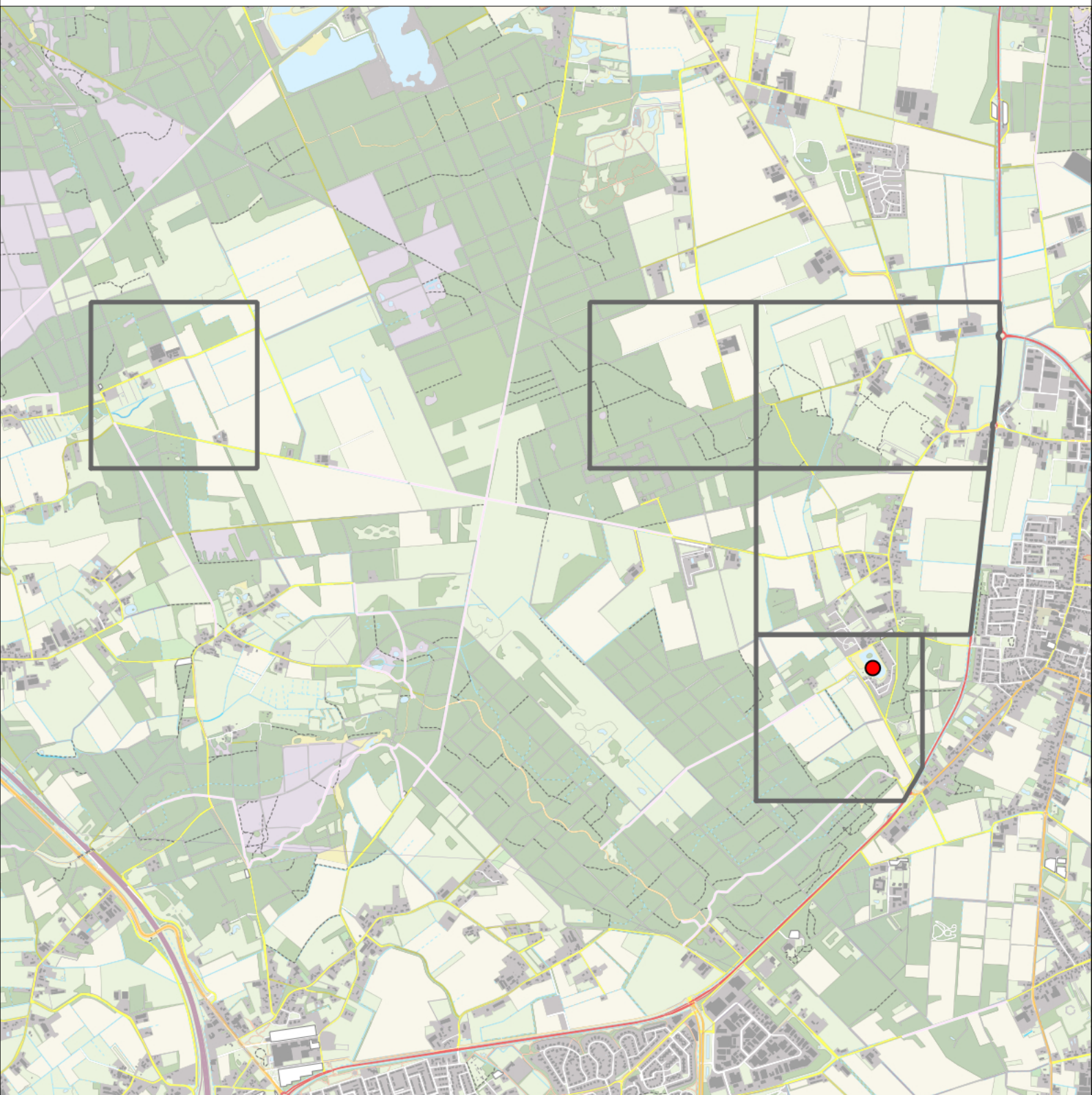
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Grote Canadese Gans 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

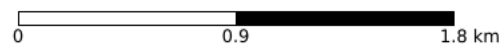
Periode:

2022

Telgebied:

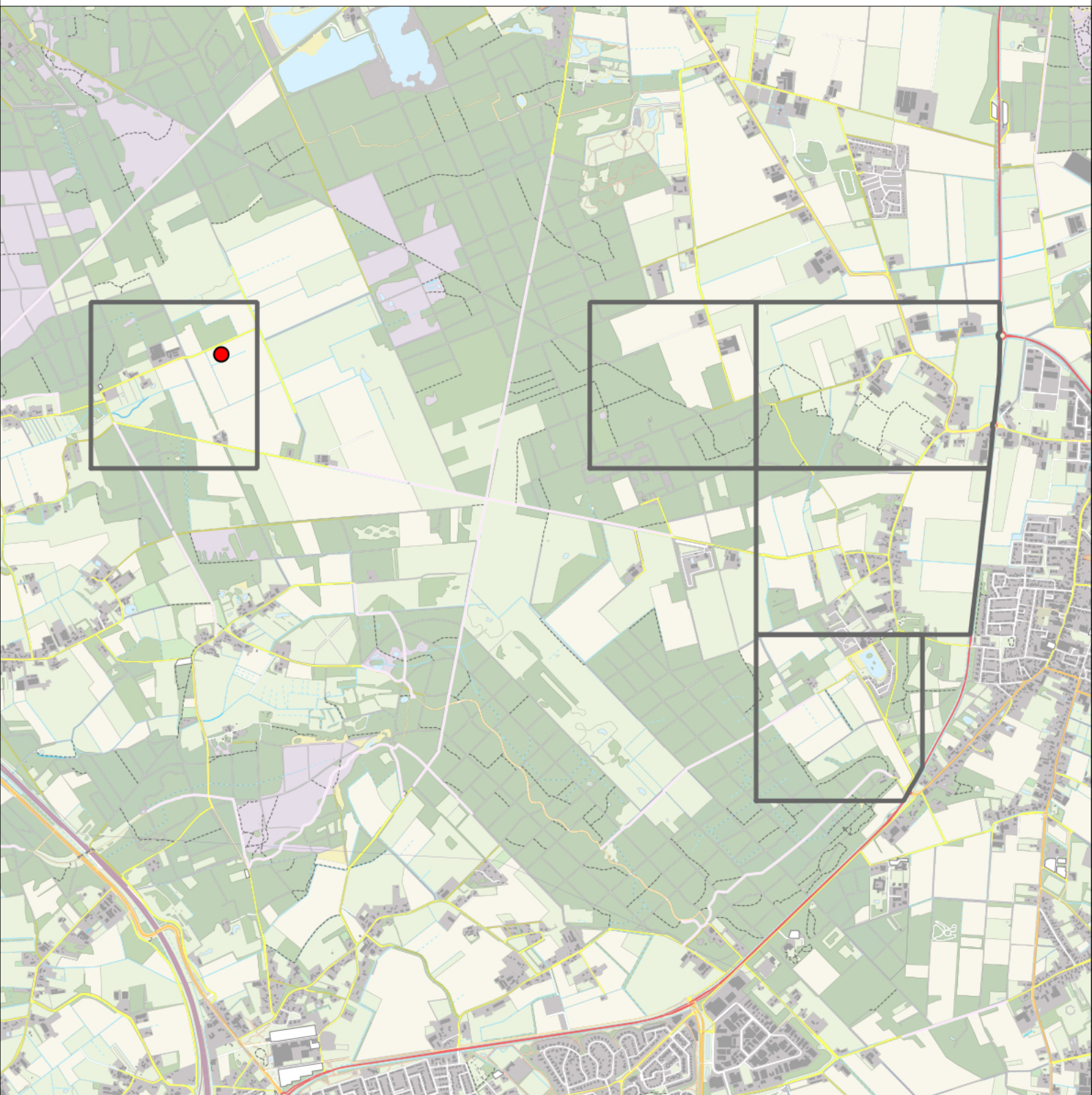
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X					2	1	1-4 t/m 30-6	2500





Sovon

Nijlgans 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

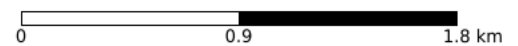
Periode:

2022

Telgebied:

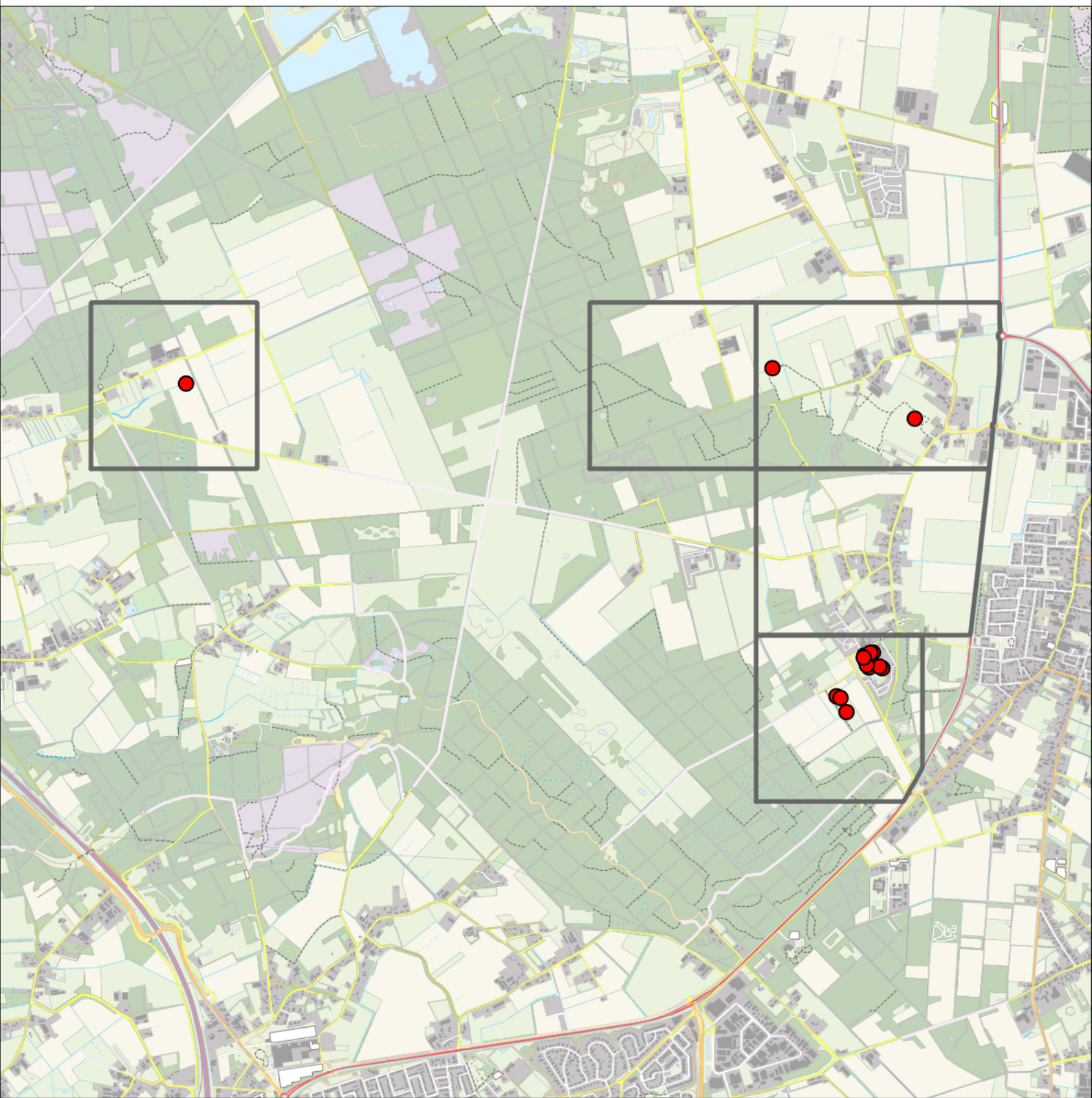
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Wilde Eend 15 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

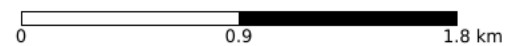
Periode:

2022

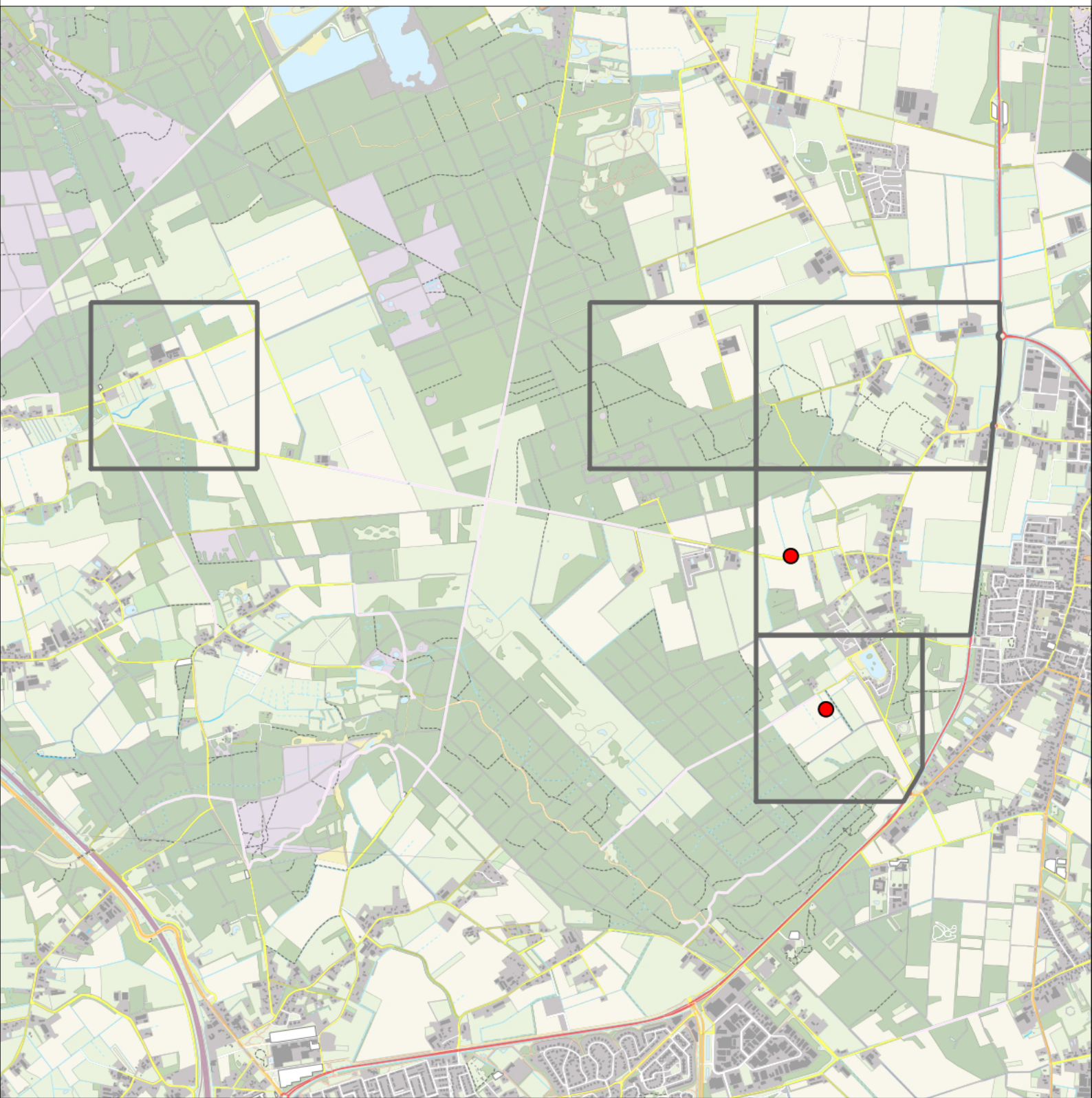
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst



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



Soepeend 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

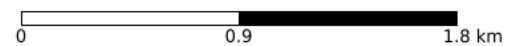
Periode:

2022

Telgebied:

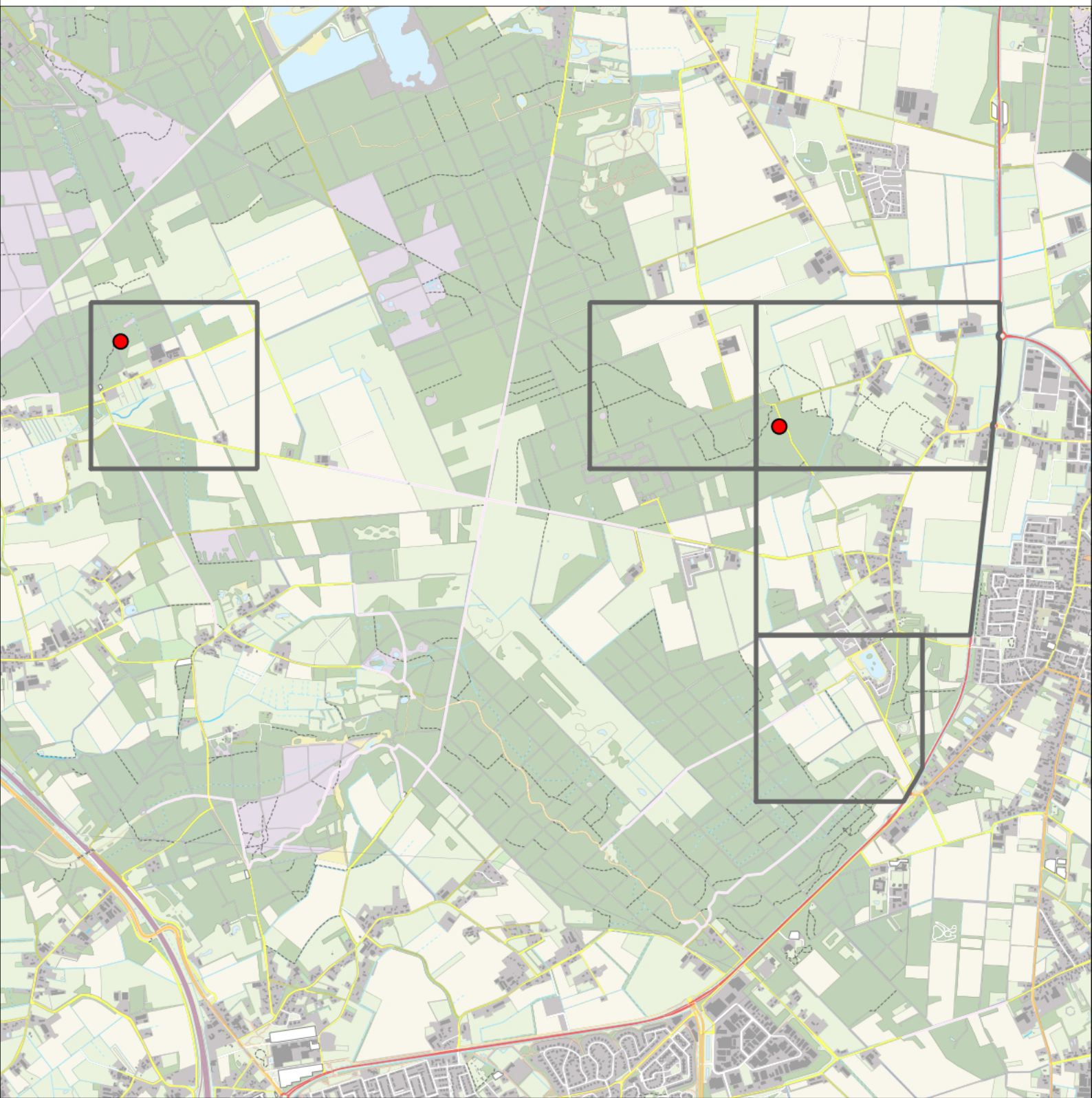
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Havik 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

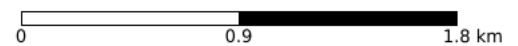
Periode:

2022

Telgebied:

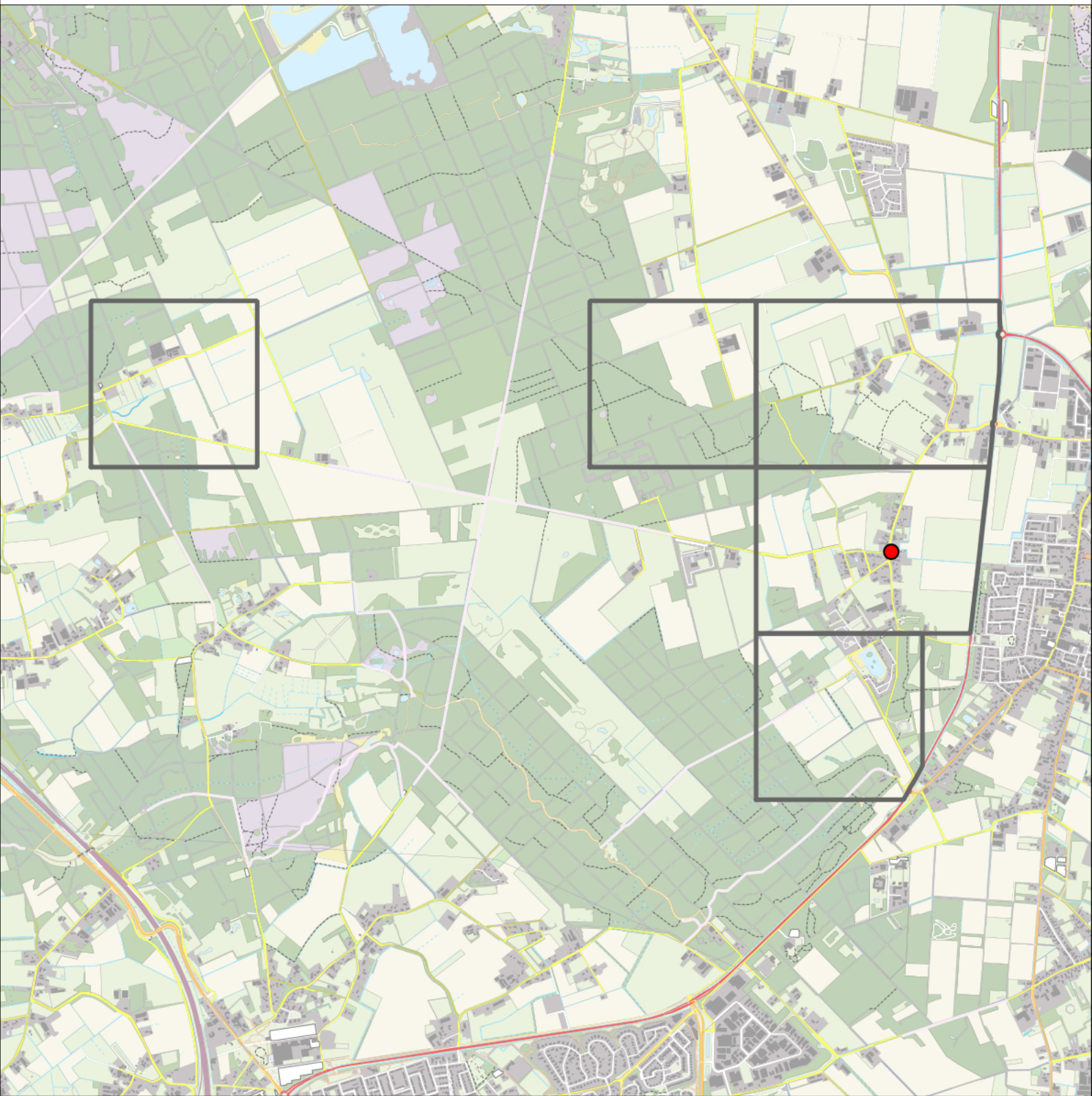
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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



Sovon

Sperwer 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

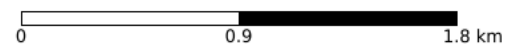
Periode:

2022

Telgebied:

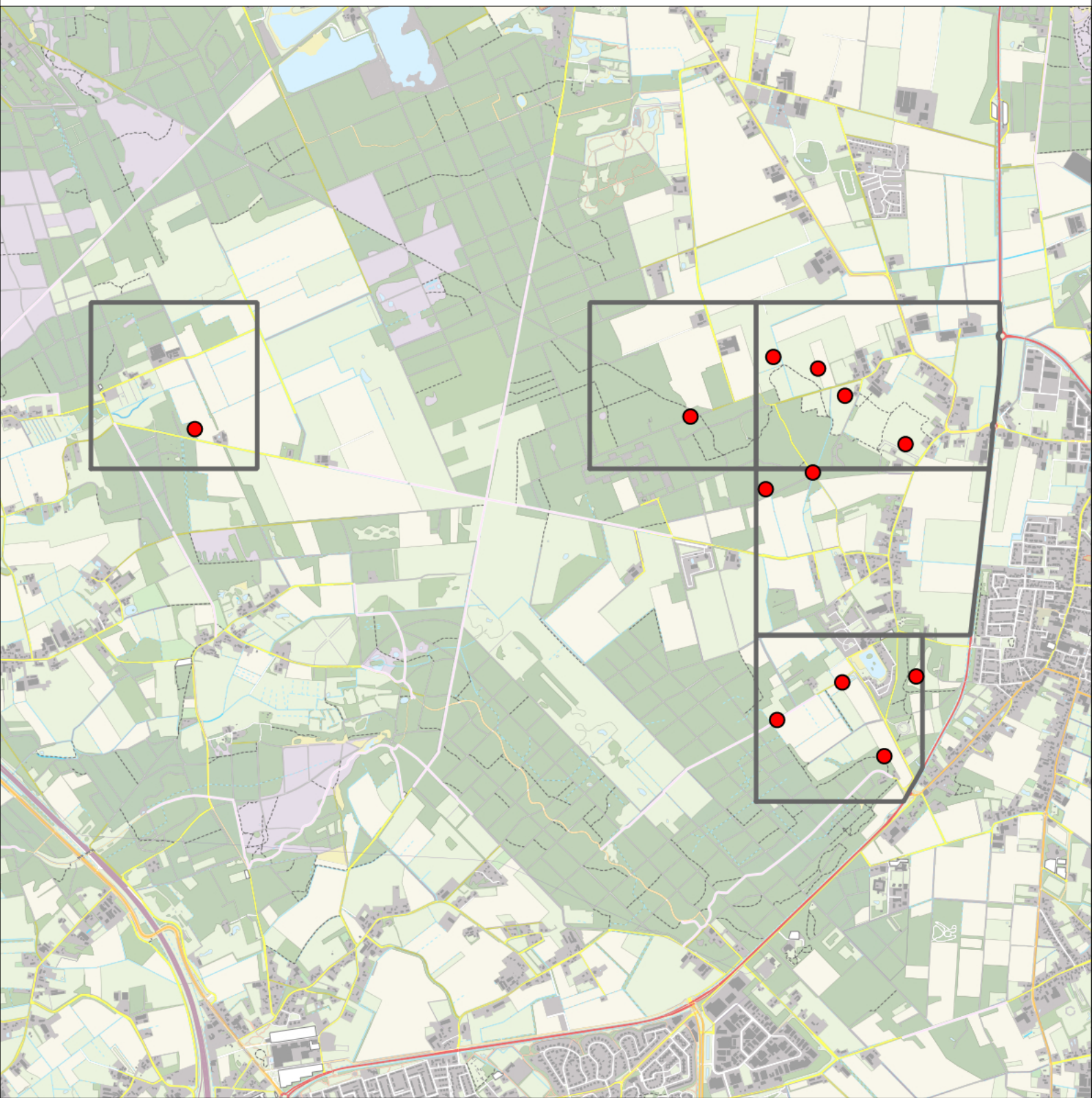
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Buizerd 12 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

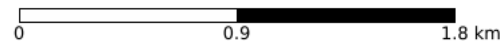
Periode:

2022

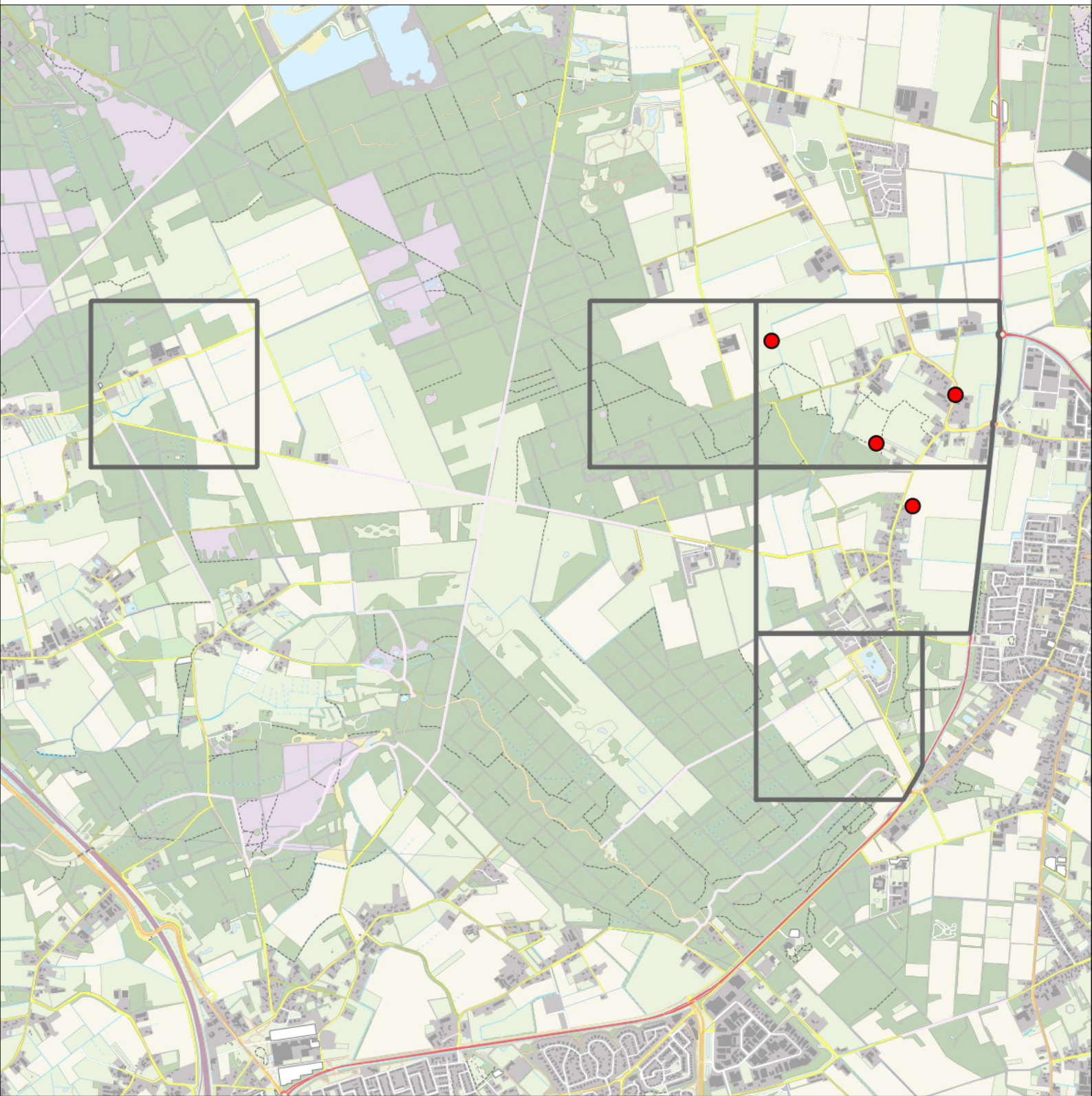
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst



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



Torenvalk 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

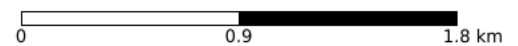
Periode:

2022

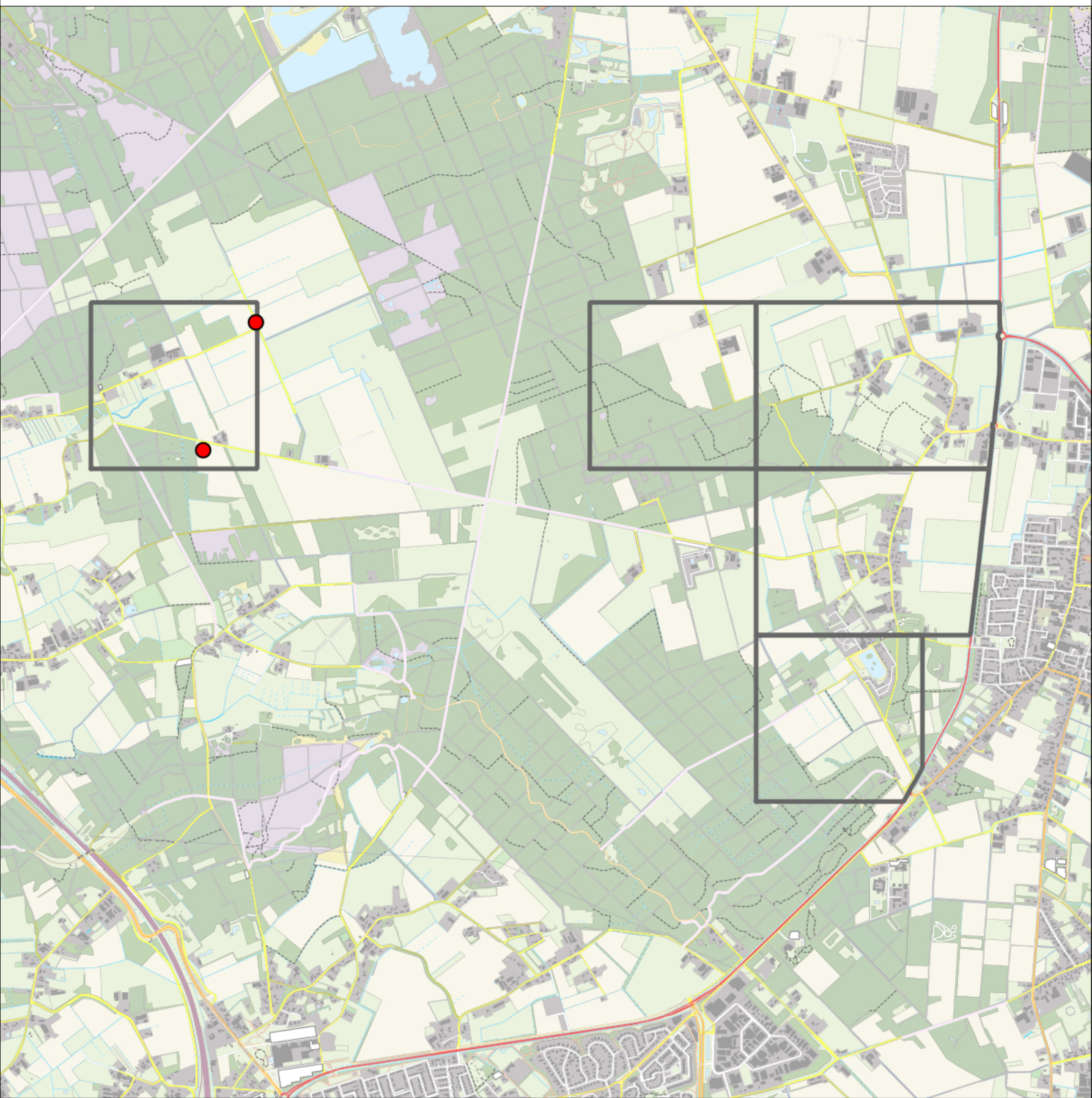
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst



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



Kwartel 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

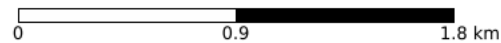
Periode:

2022

Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	
X	X	X	X					1	20-5 t/m 31-7





Sovon

Kievit 11 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

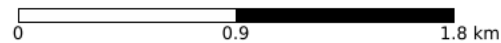
Periode:

2022

Telgebied:

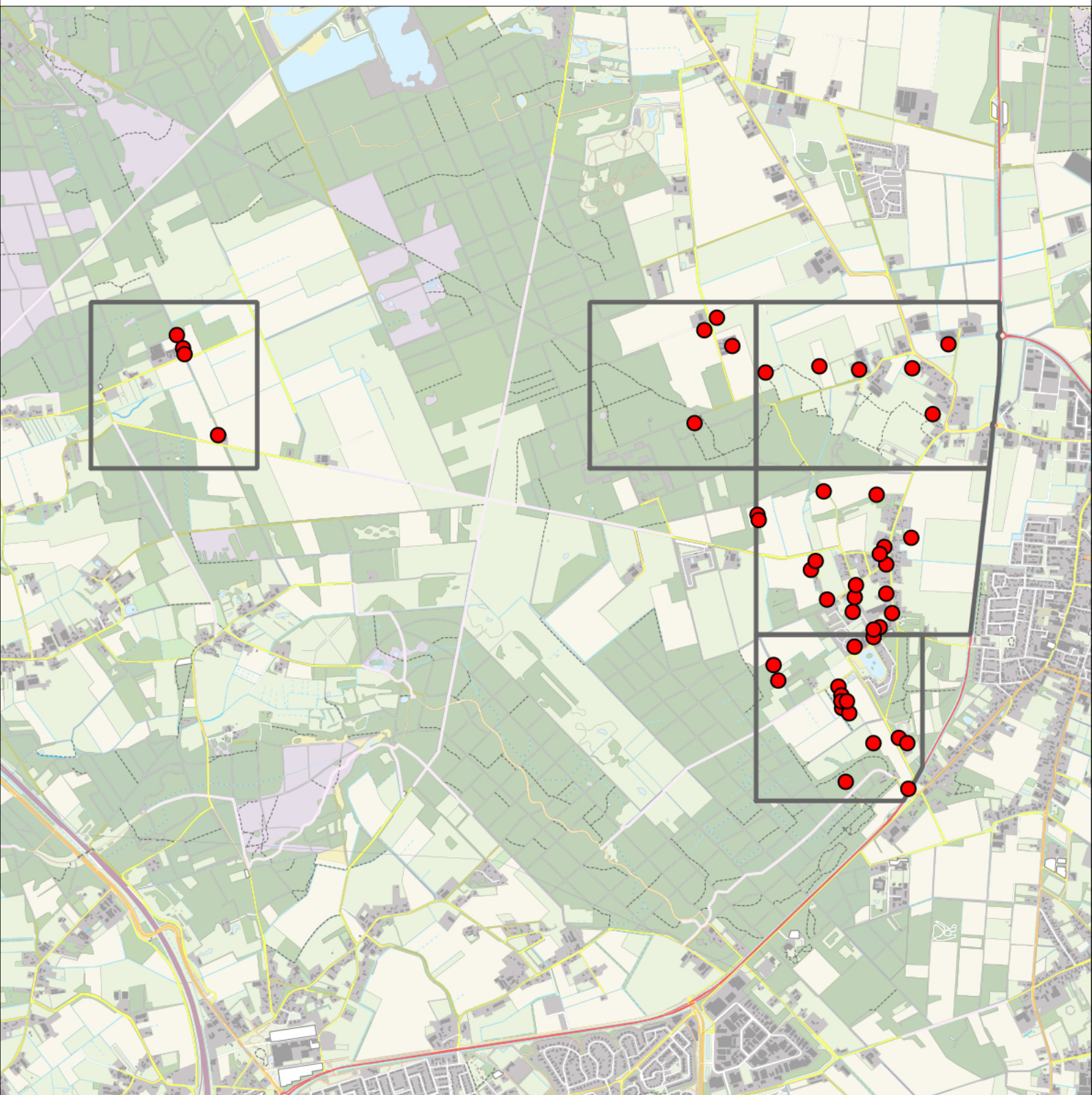
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Holenduif 47 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

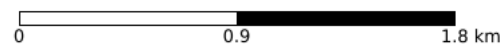
Periode:

2022

Telgebied:

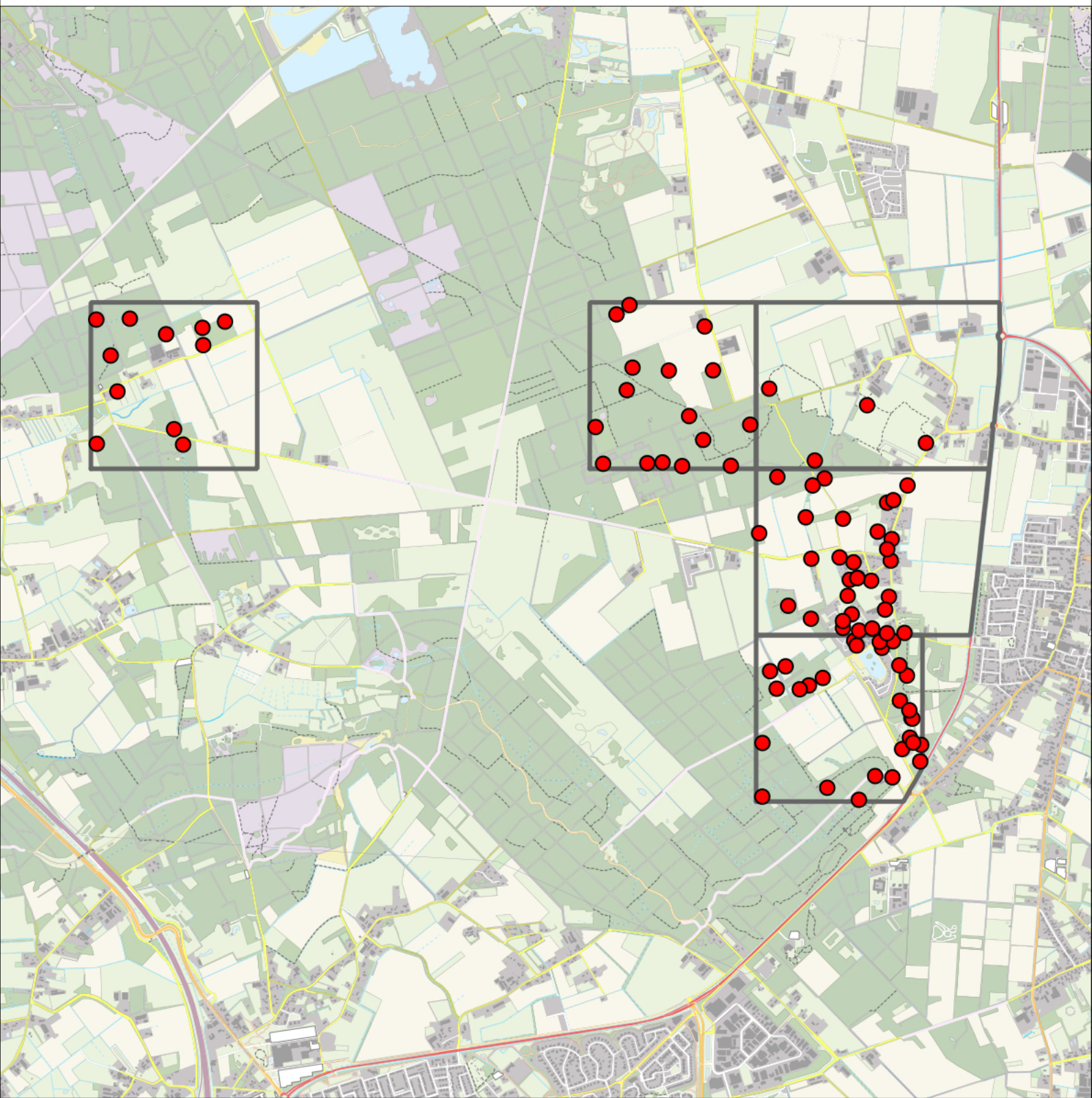
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Houtduif 91 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

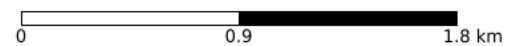
Periode:

2022

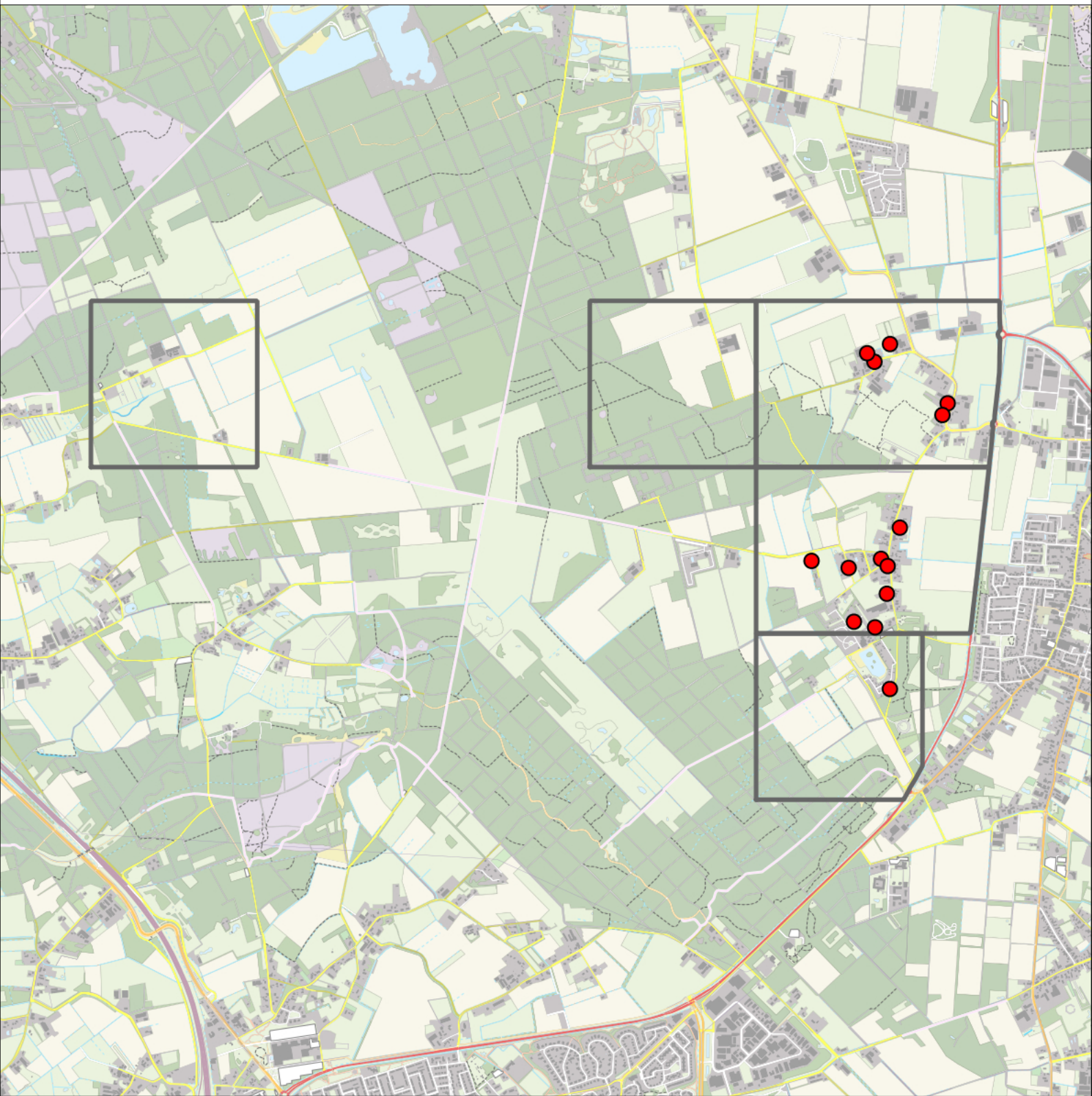
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst



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



Turkse Tortel 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

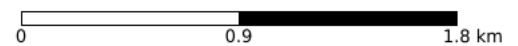
Periode:

2022

Telgebied:

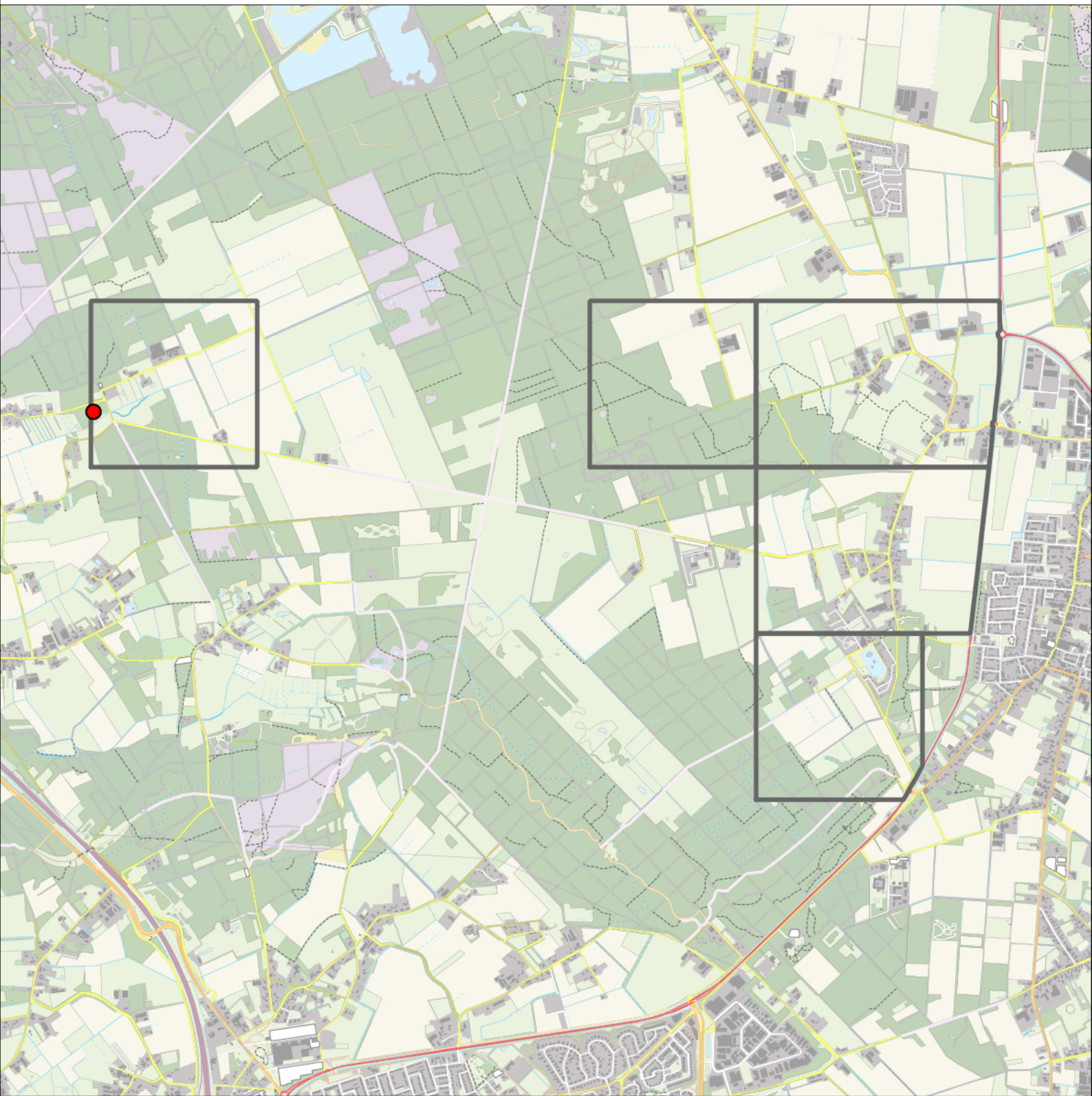
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumg.		
.	X	X	X		1-8	9-13	14+	1	15-3 t/m 20-8	300



Sovon

Koekoek 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

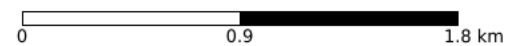
Periode:

2022

Telgebied:

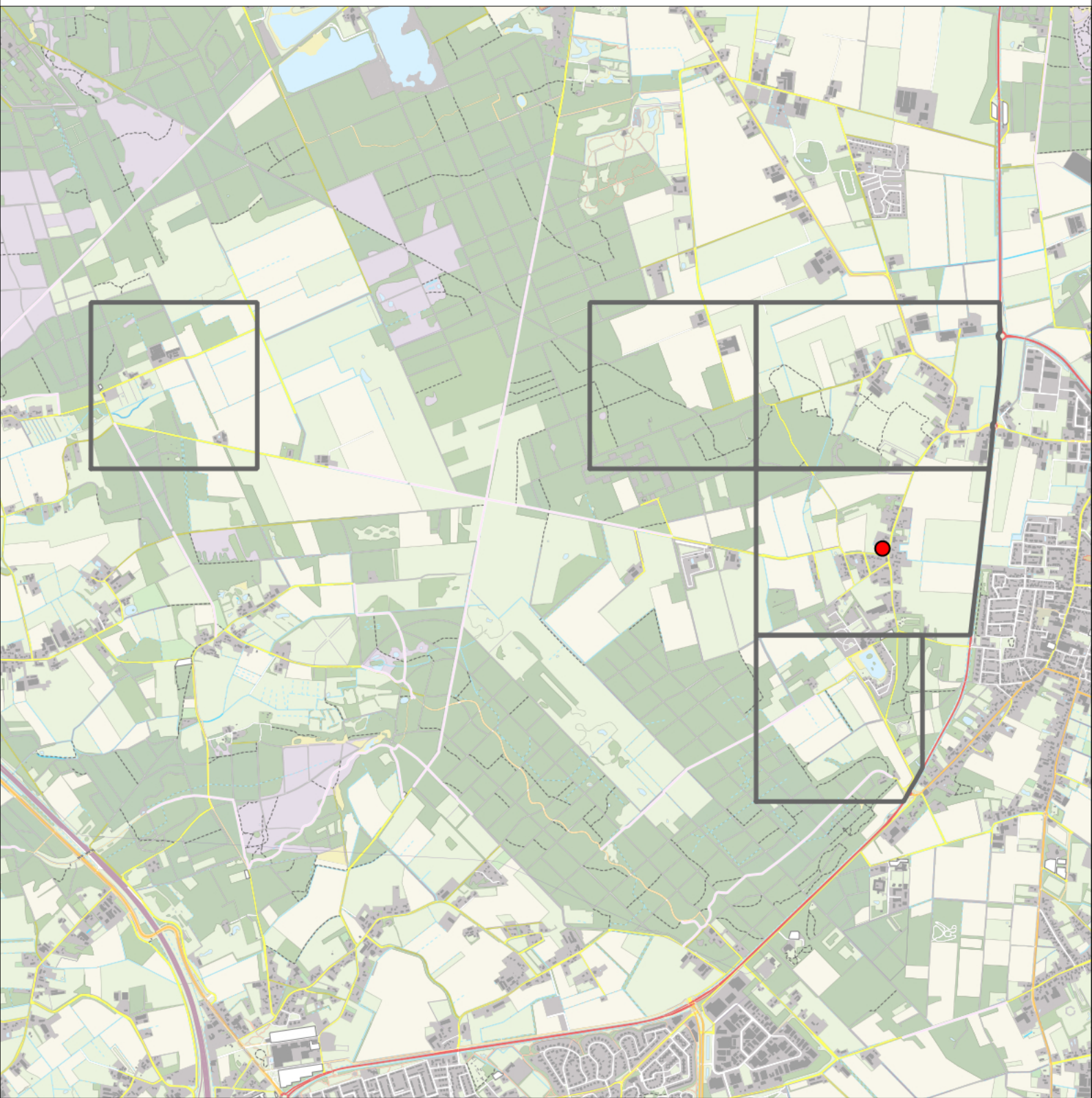
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Kerkuil 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

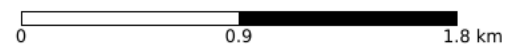
Periode:

2022

Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	X	X	X					1	1-2 t/m 31-8	1000





Sovon

Steenuil 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

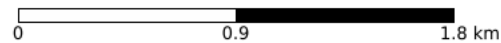
Periode:

2022

Telgebied:

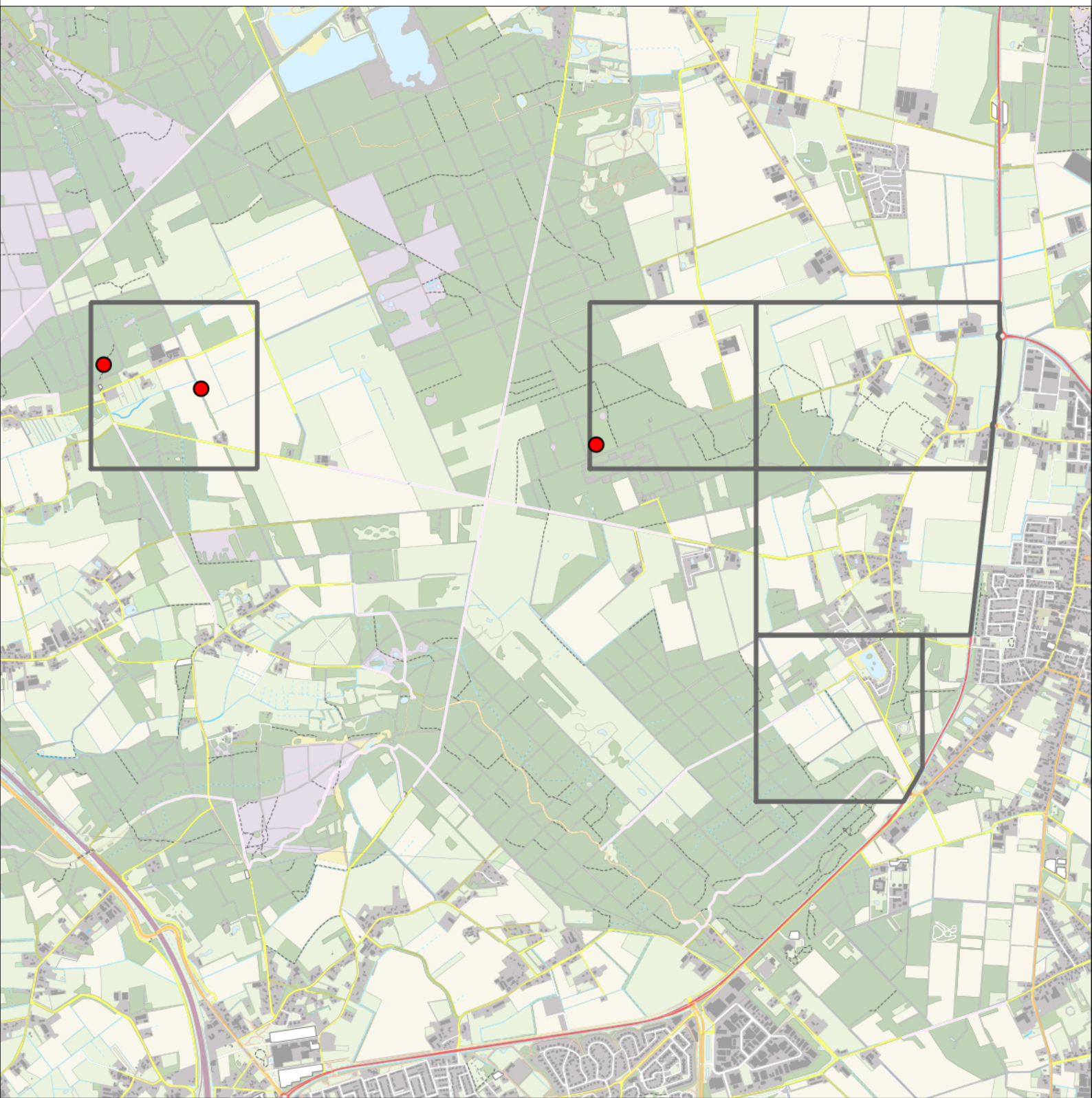
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Bosuil 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

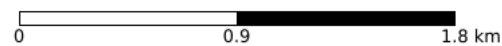
Periode:

2022

Telgebied:

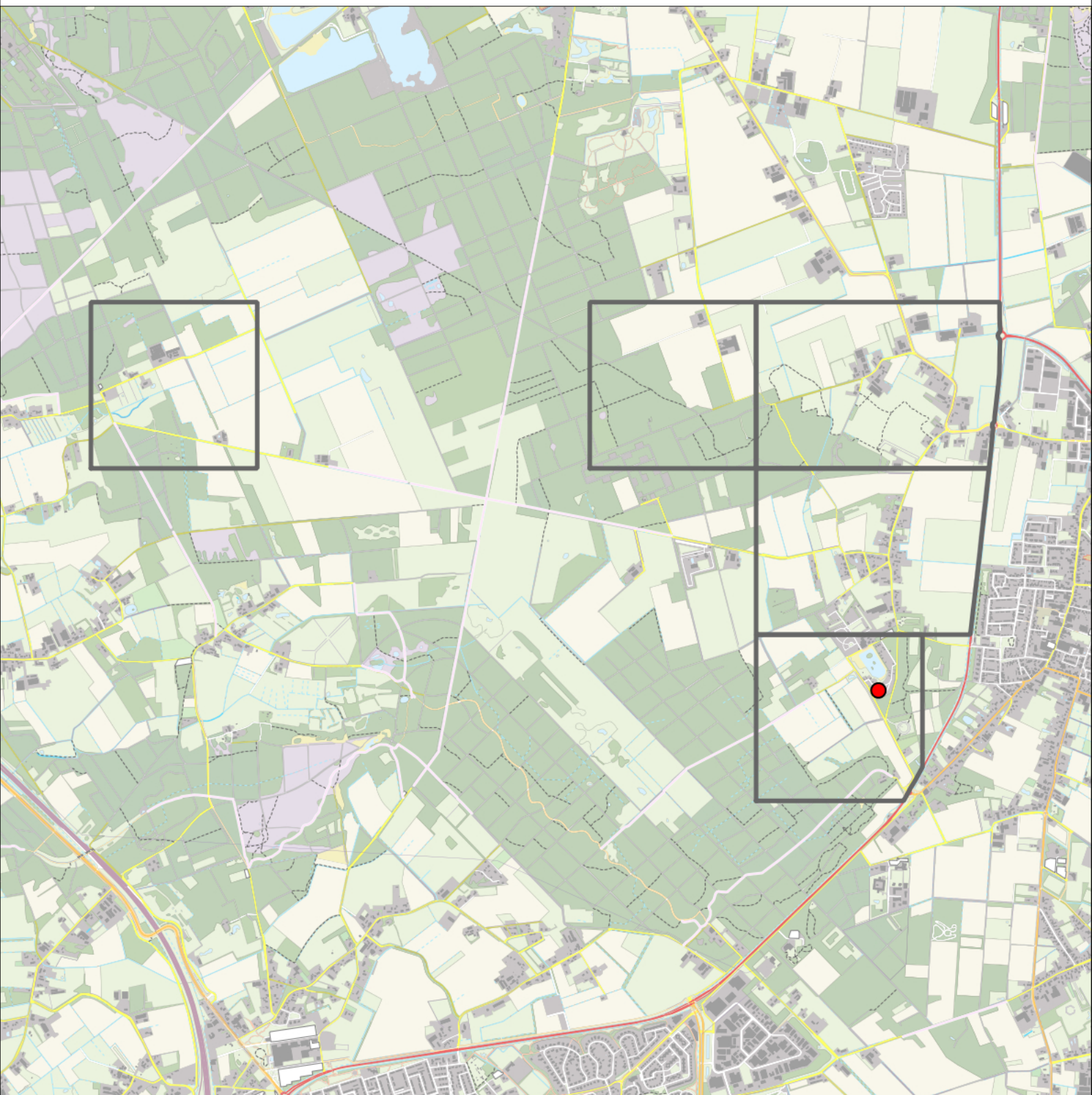
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Ransuil 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

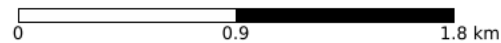
Periode:

2022

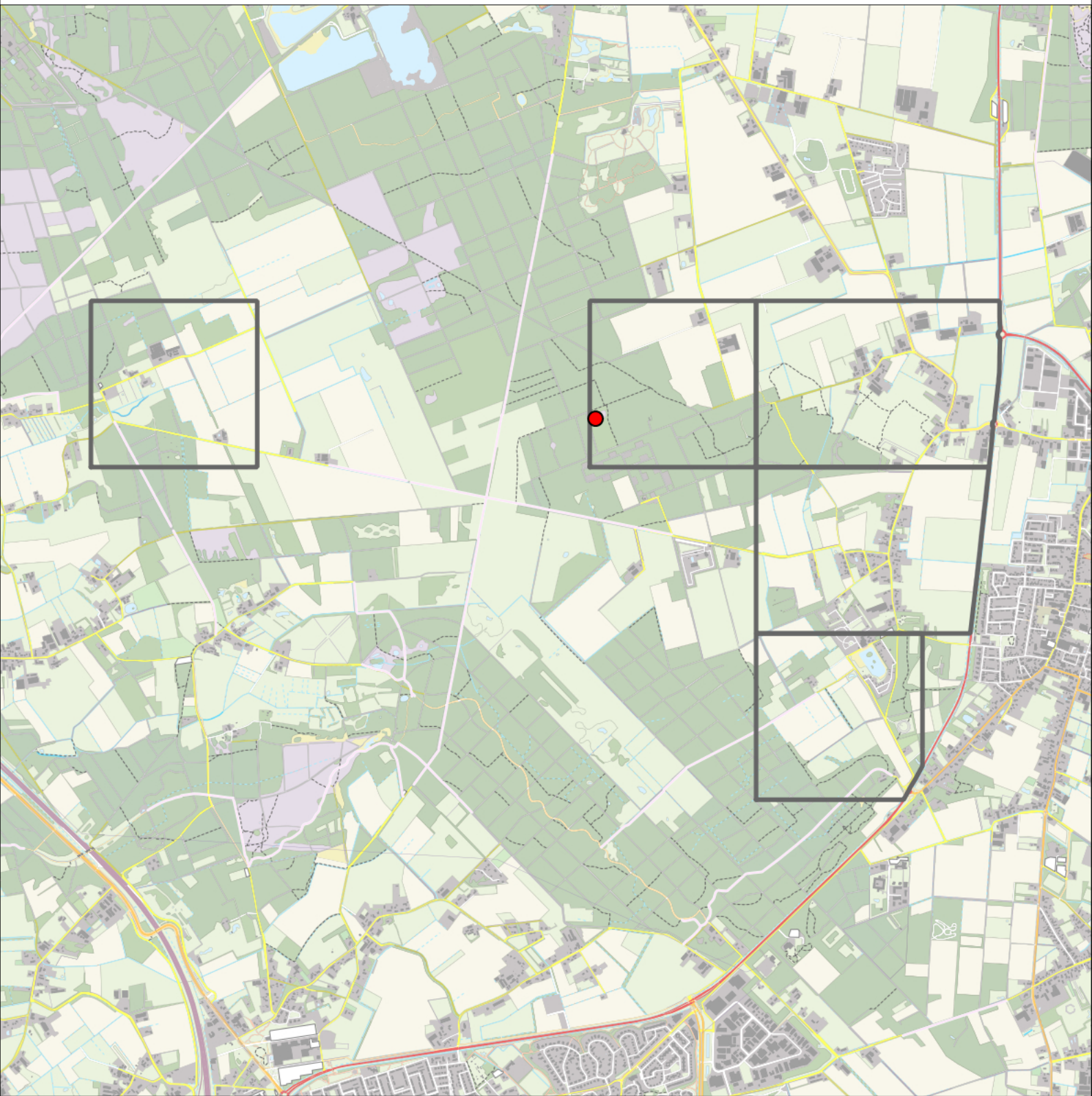
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst



geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X						1	20-2 t/m 20-7	500
X	X	.	.					2	1	15-3 t/m 20-7	1000



Nachtzwaluw 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

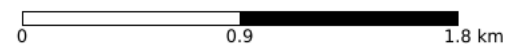
Periode:

2022

Telgebied:

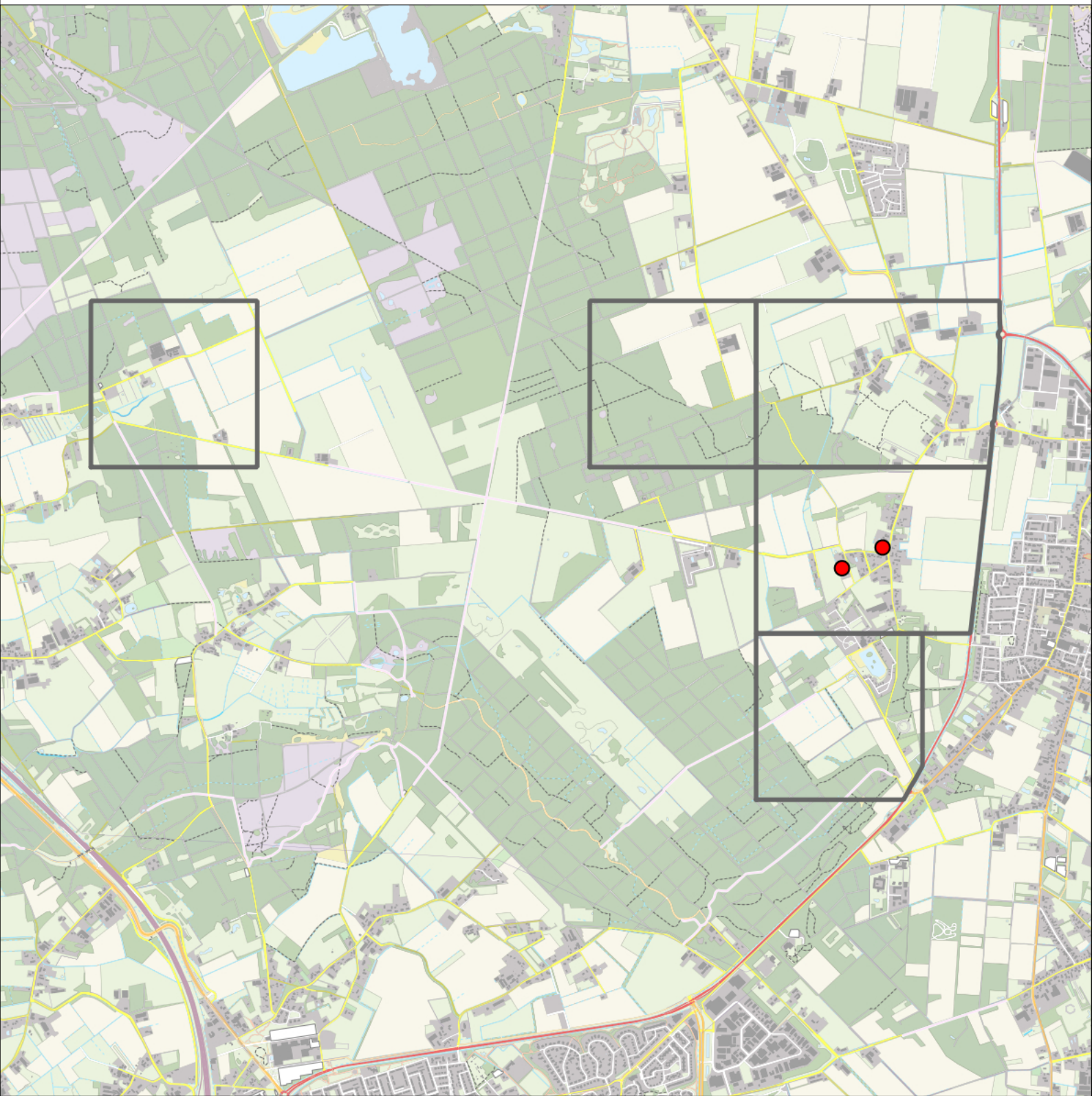
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
X	X	X	X					1	15-5 t/m 10-8	300





Sovon

Gierzwaluw 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

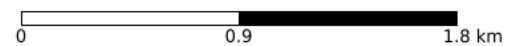
Periode:

2022

Telgebied:

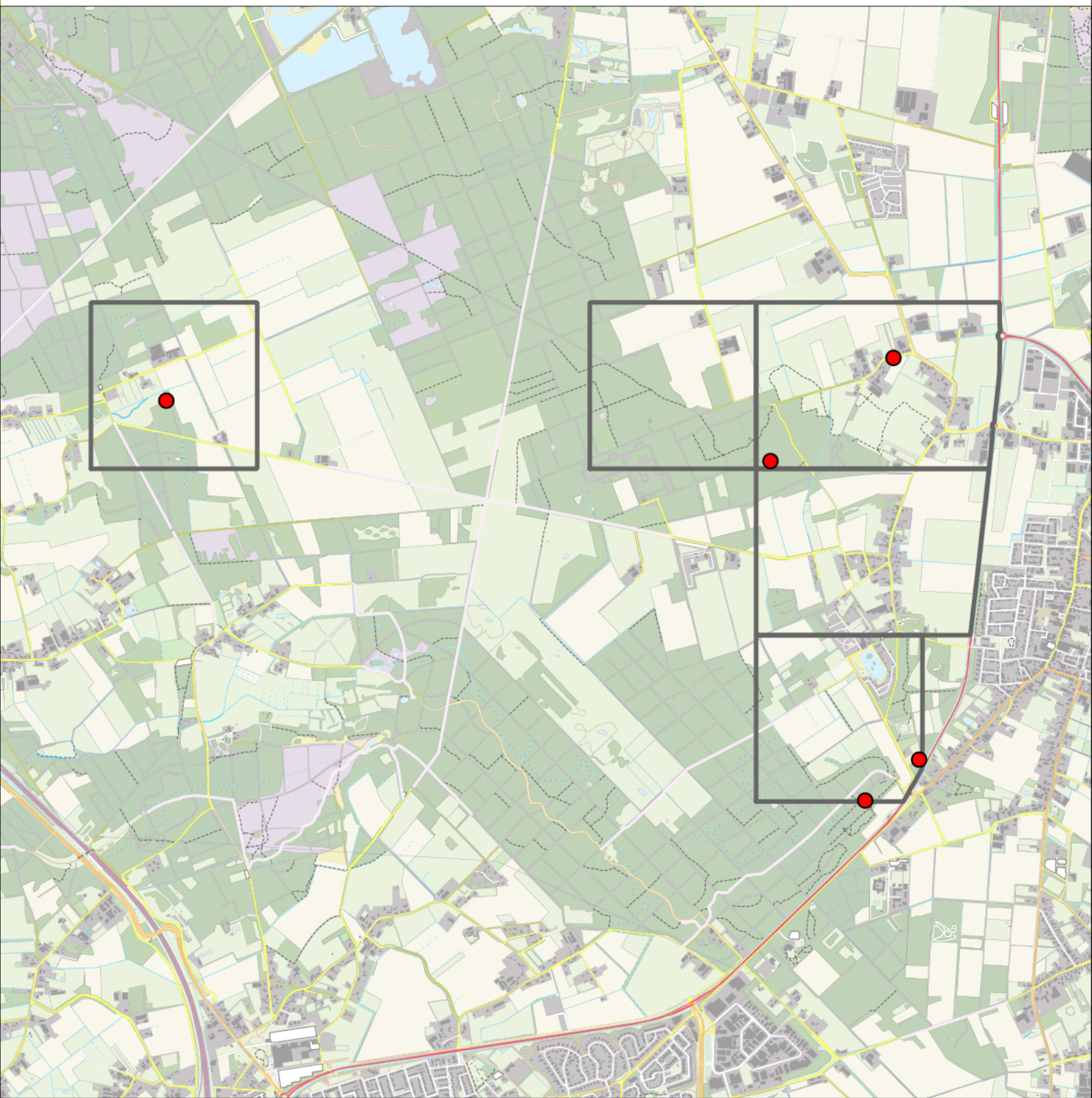
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
X	X	X	X					1	15-5 t/m 15-7	2500





Sovon

Groene Specht 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

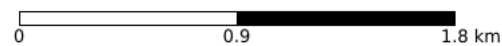
Periode:

2022

Telgebied:

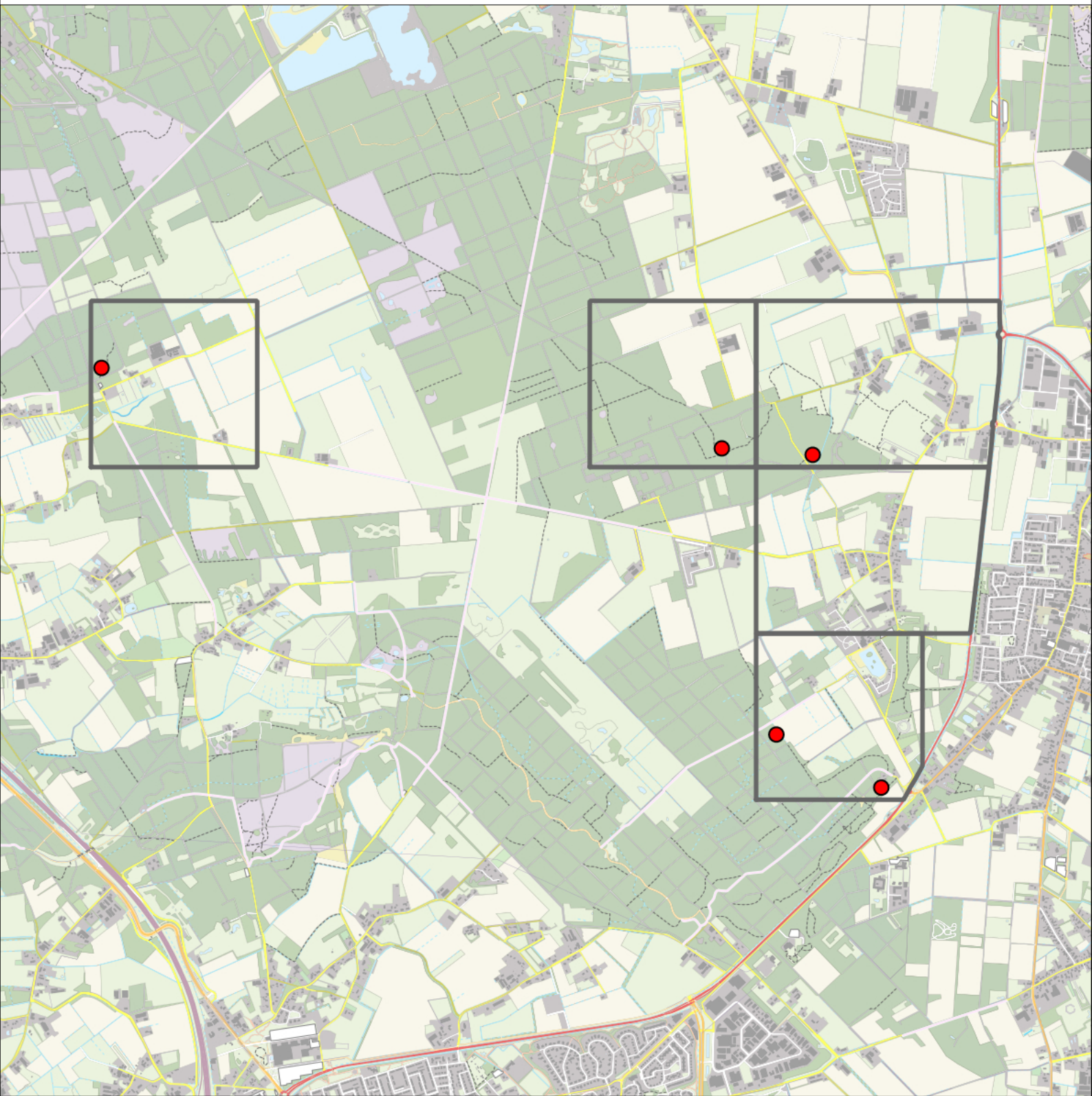
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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



Sovon

Zwarte Specht 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

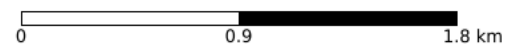
Periode:

2022

Telgebied:

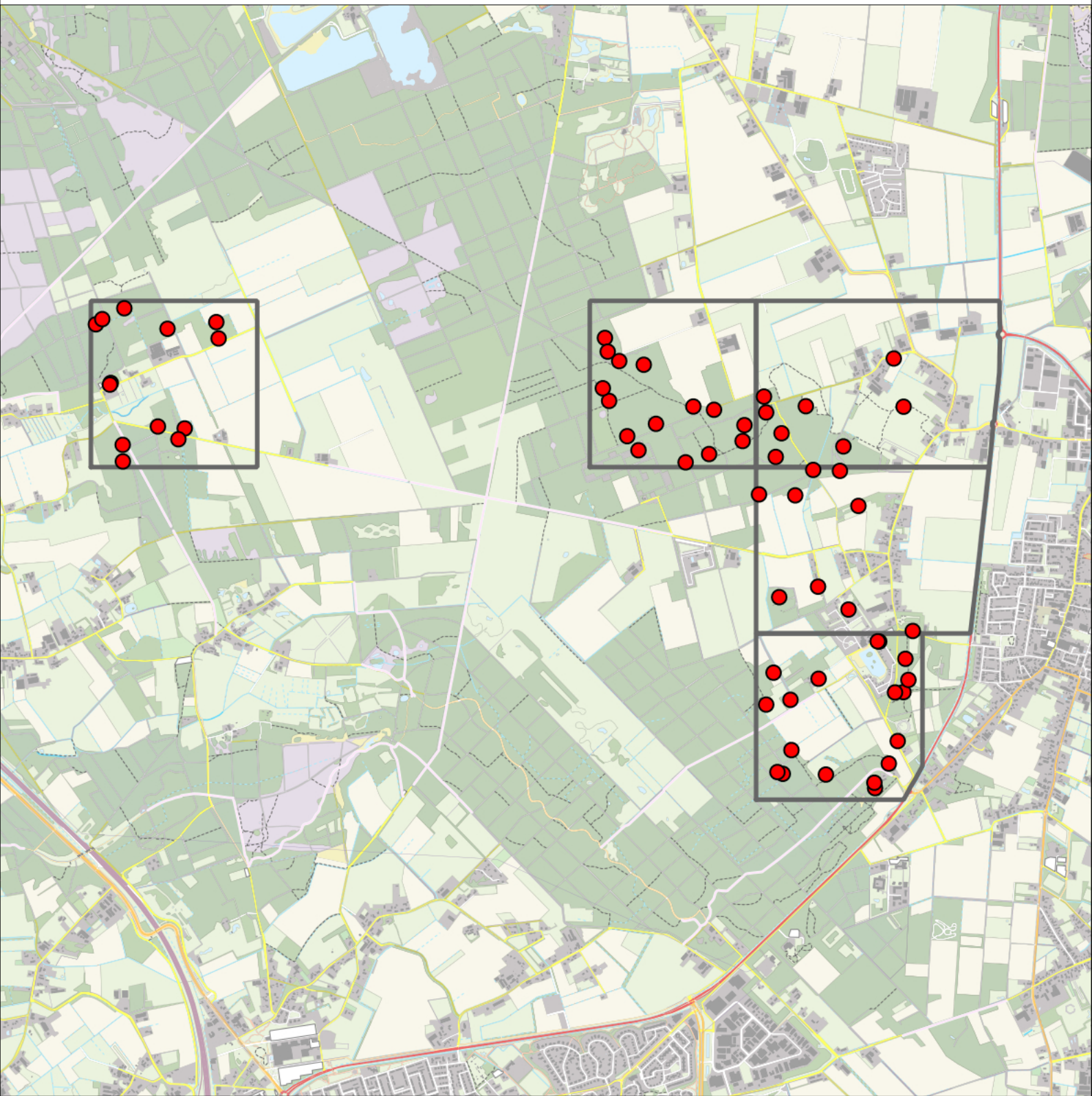
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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



Sovon

Grote Bonte Specht 63 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

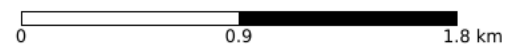
Periode:

2022

Telgebied:

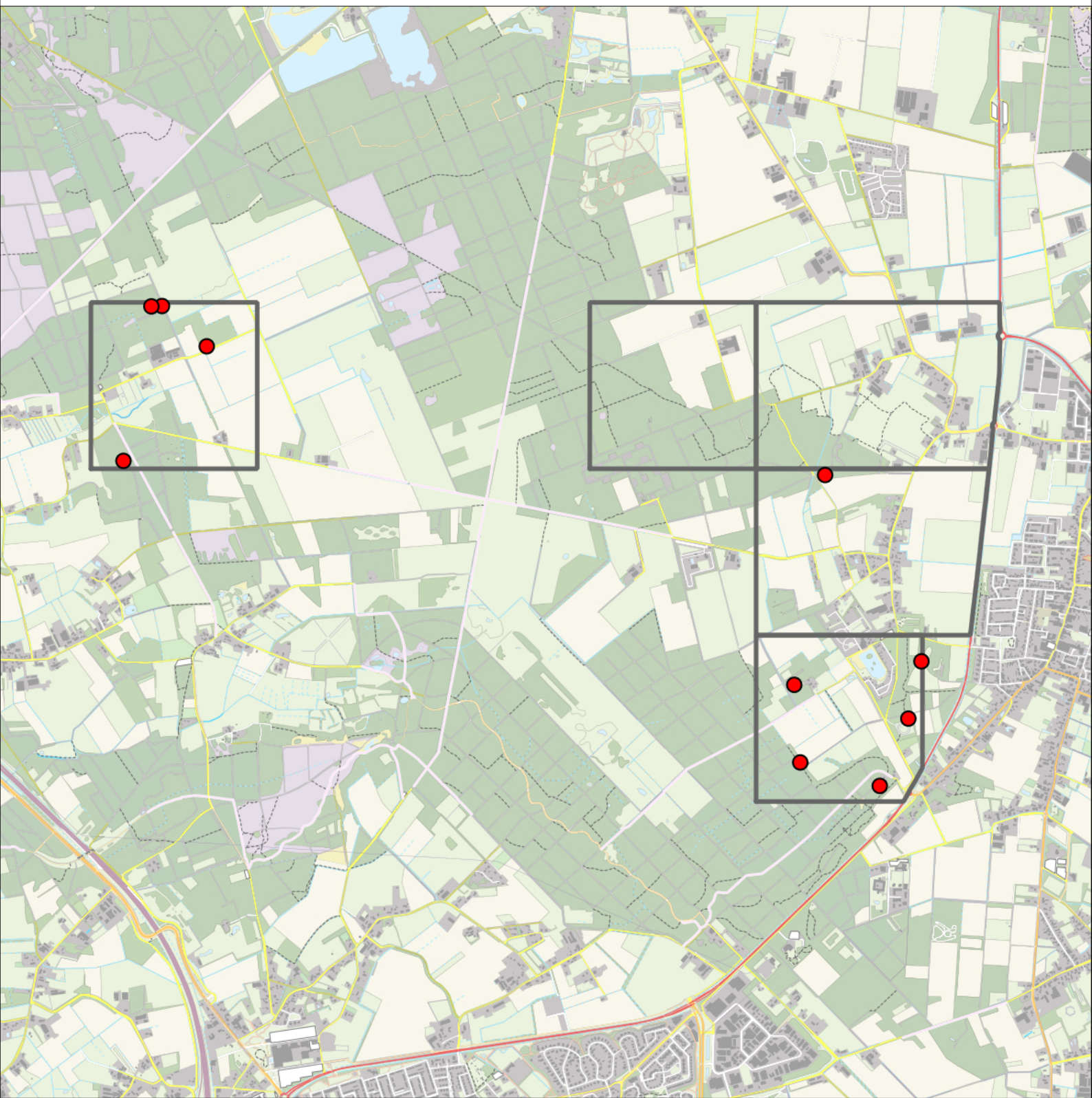
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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



Sovon

Kleine Bonte Specht 10 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

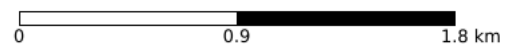
Periode:

2022

Telgebied:

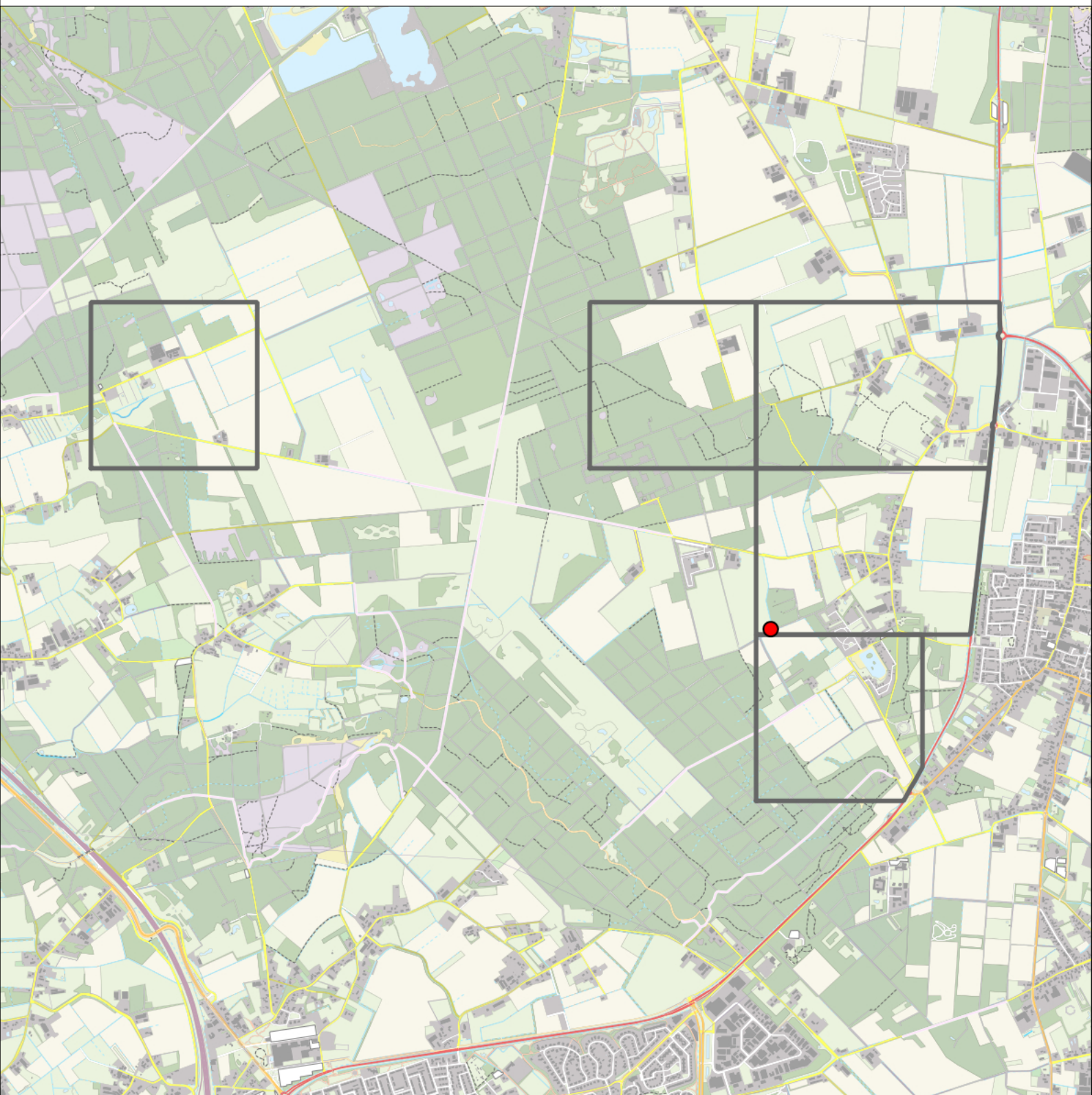
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Boomleeuwerik 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

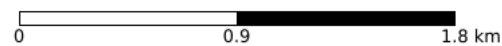
Periode:

2022

Telgebied:

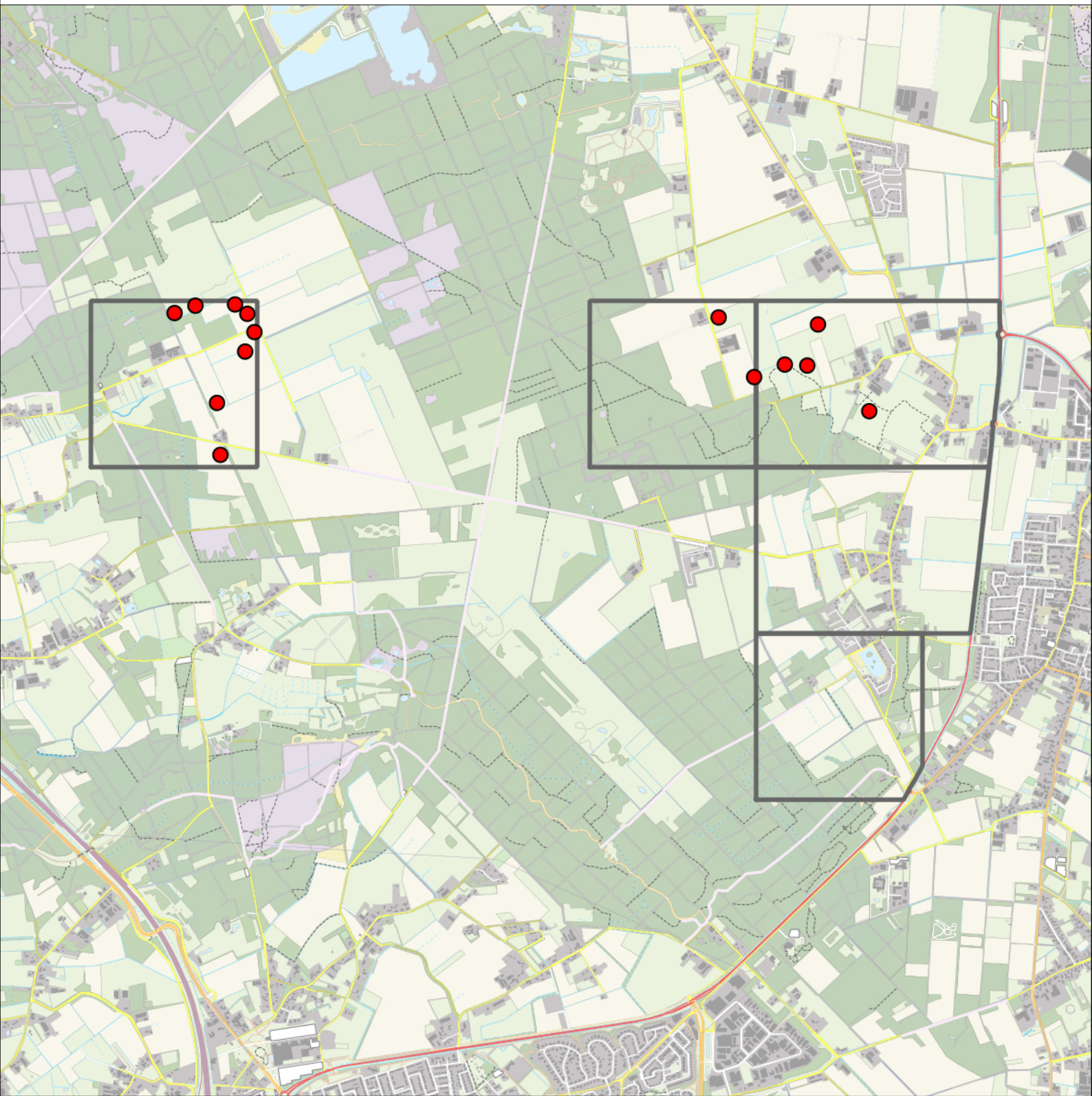
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
X	X	X	X	JA	1-3	4-7	8+		1	15-3 t/m 20-6	300





Sovon

Veldleeuwerik 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

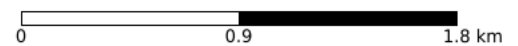
Periode:

2022

Telgebied:

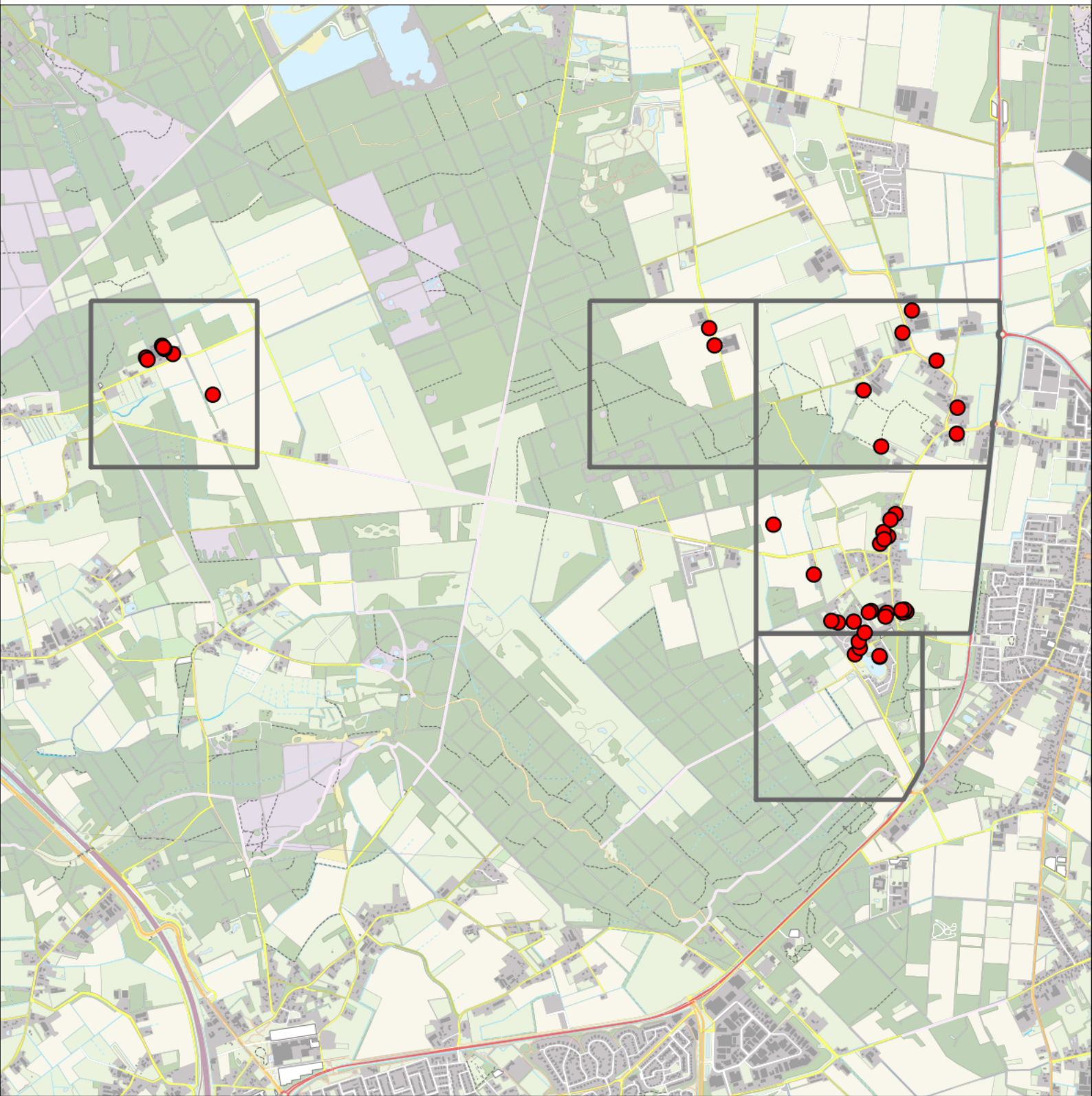
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Boerenzwaluw 41 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

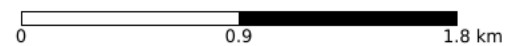
Periode:

2022

Telgebied:

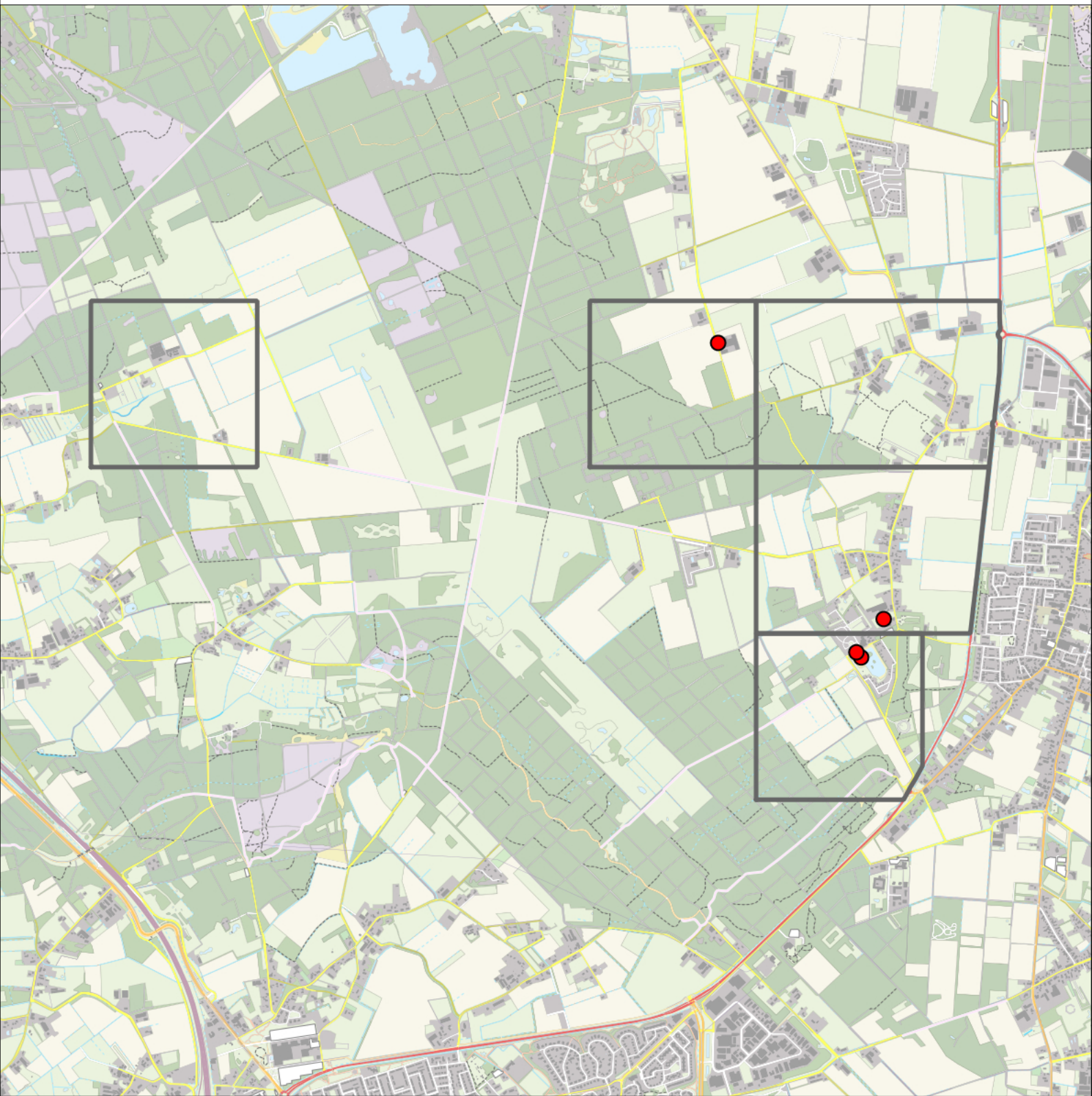
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Huiszwaluw 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

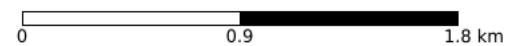
Periode:

2022

Telgebied:

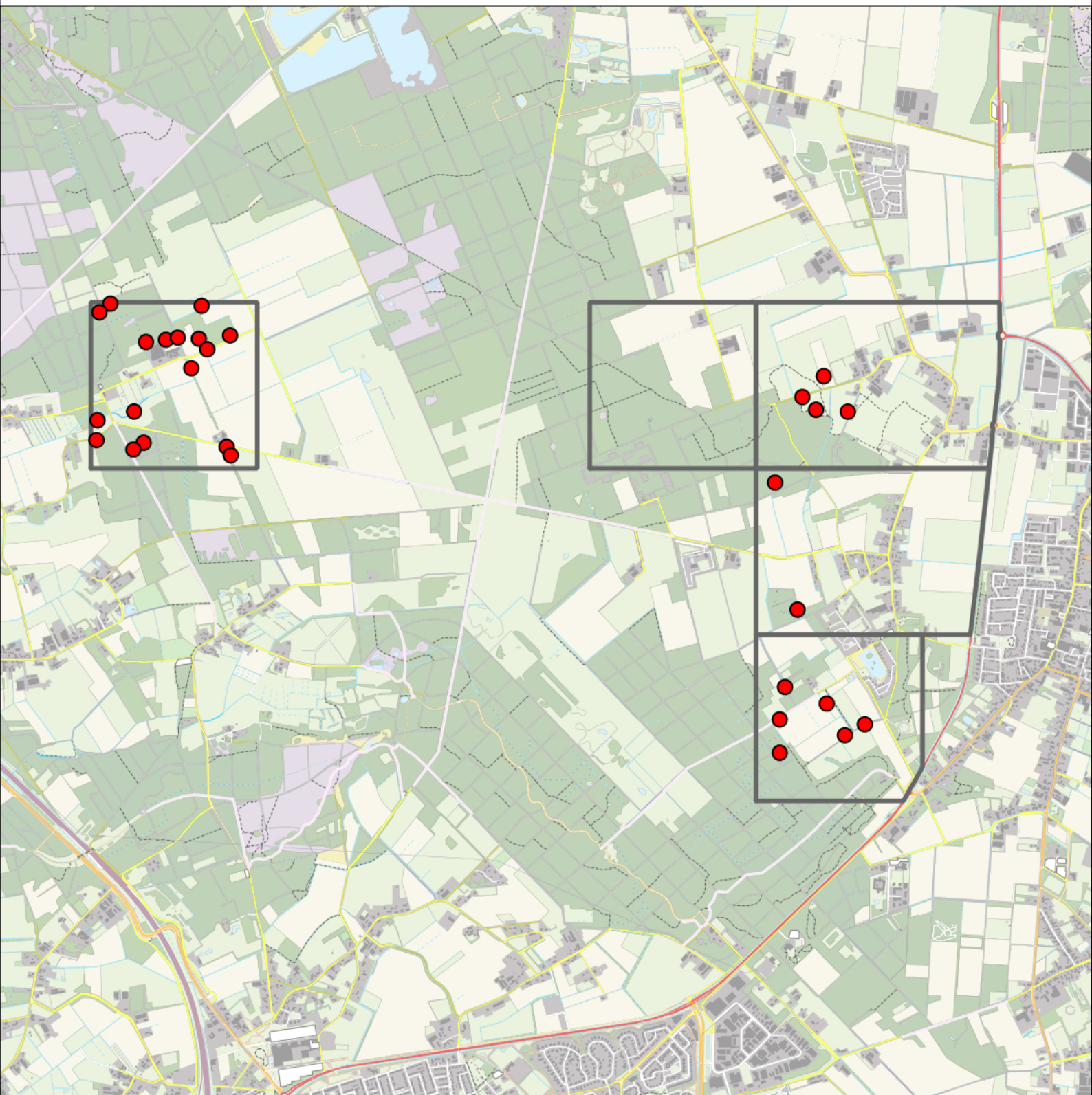
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
			X					1	15-6 t/m 15-8	300





Sovon

Boompieper 29 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

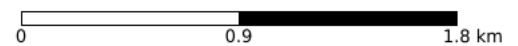
Periode:

2022

Telgebied:

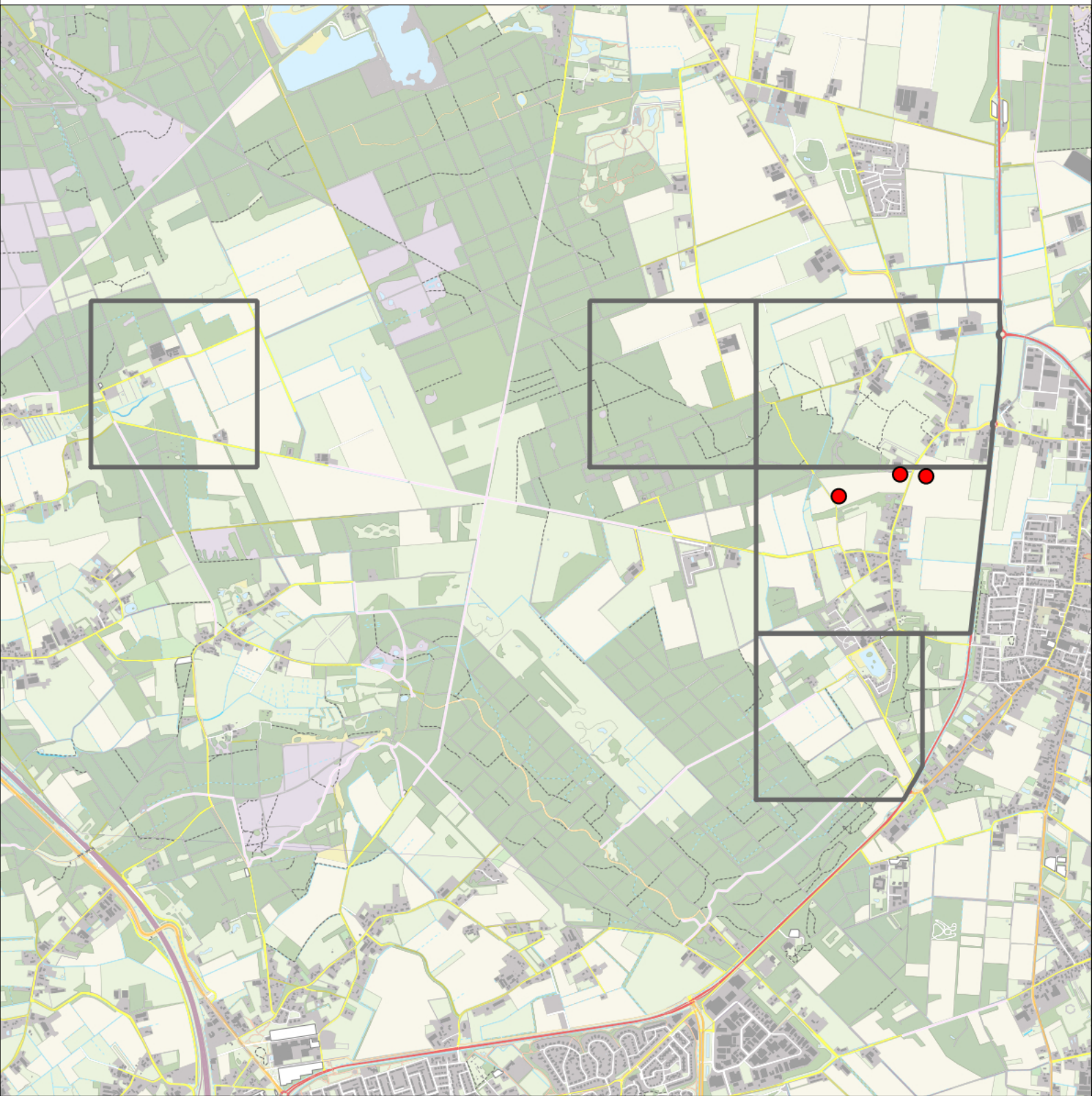
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Gele Kwikstaart 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

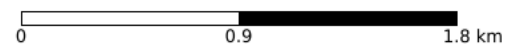
Periode:

2022

Telgebied:

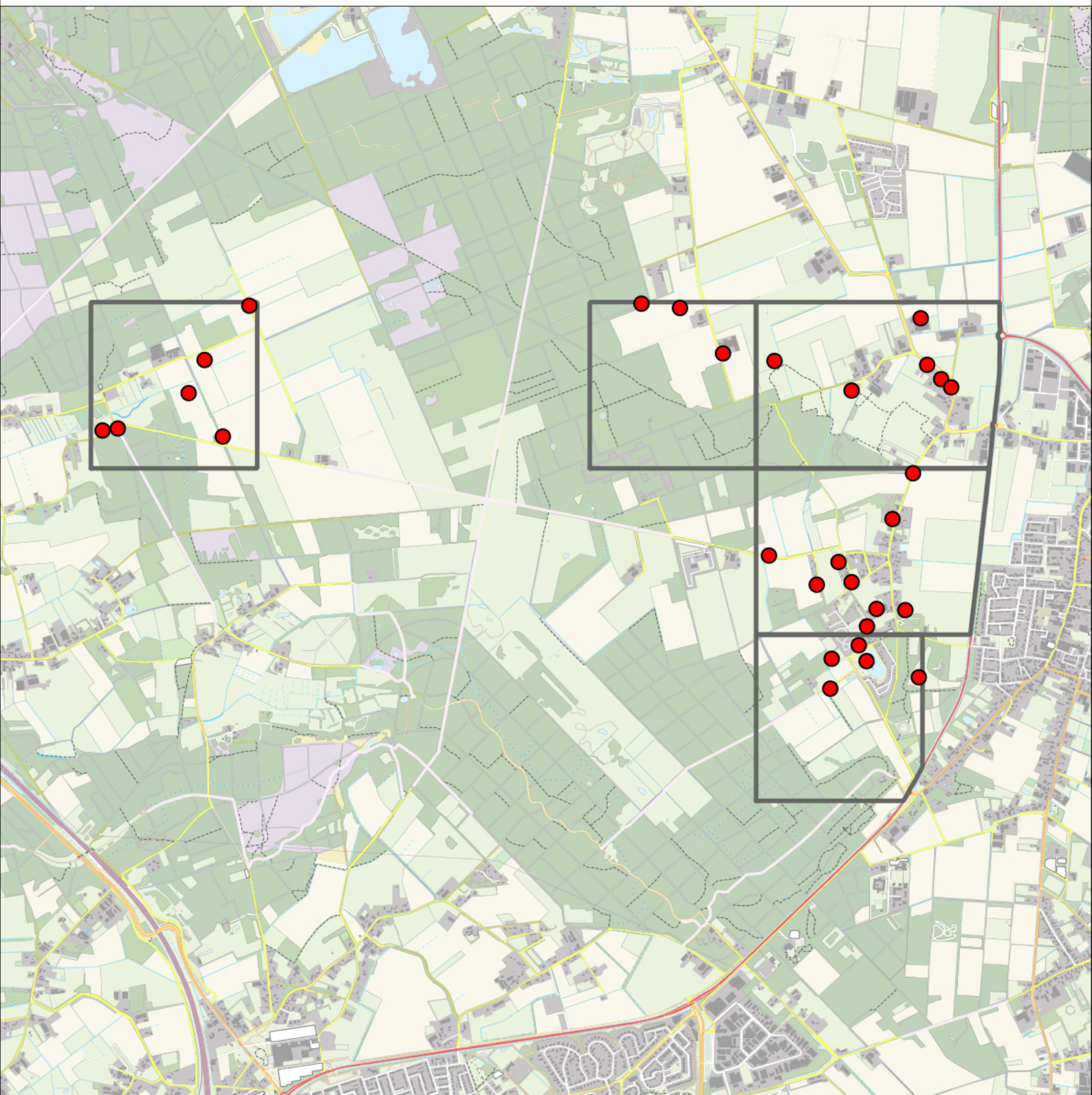
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA	1-6	7-13	14+		1	15-4 t/m 20-7	300
X	X	.	.	JA	1-6	7-13	14+		1	1-6 t/m 20-7	300





Sovon

Witte Kwikstaart 29 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

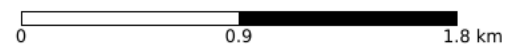
Periode:

2022

Telgebied:

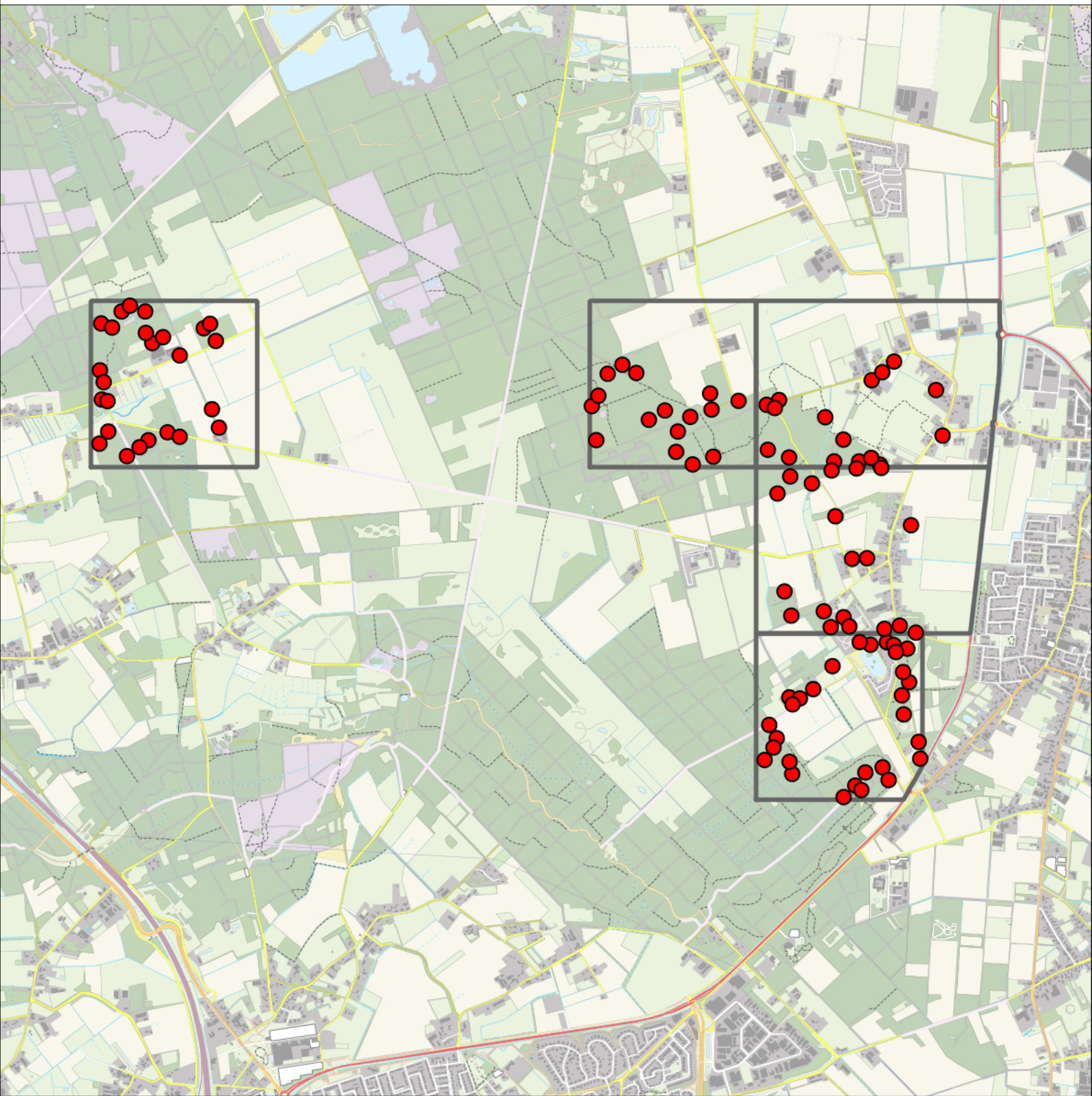
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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



Sovon

Winterkoning 105 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

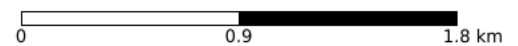
Periode:

2022

Telgebied:

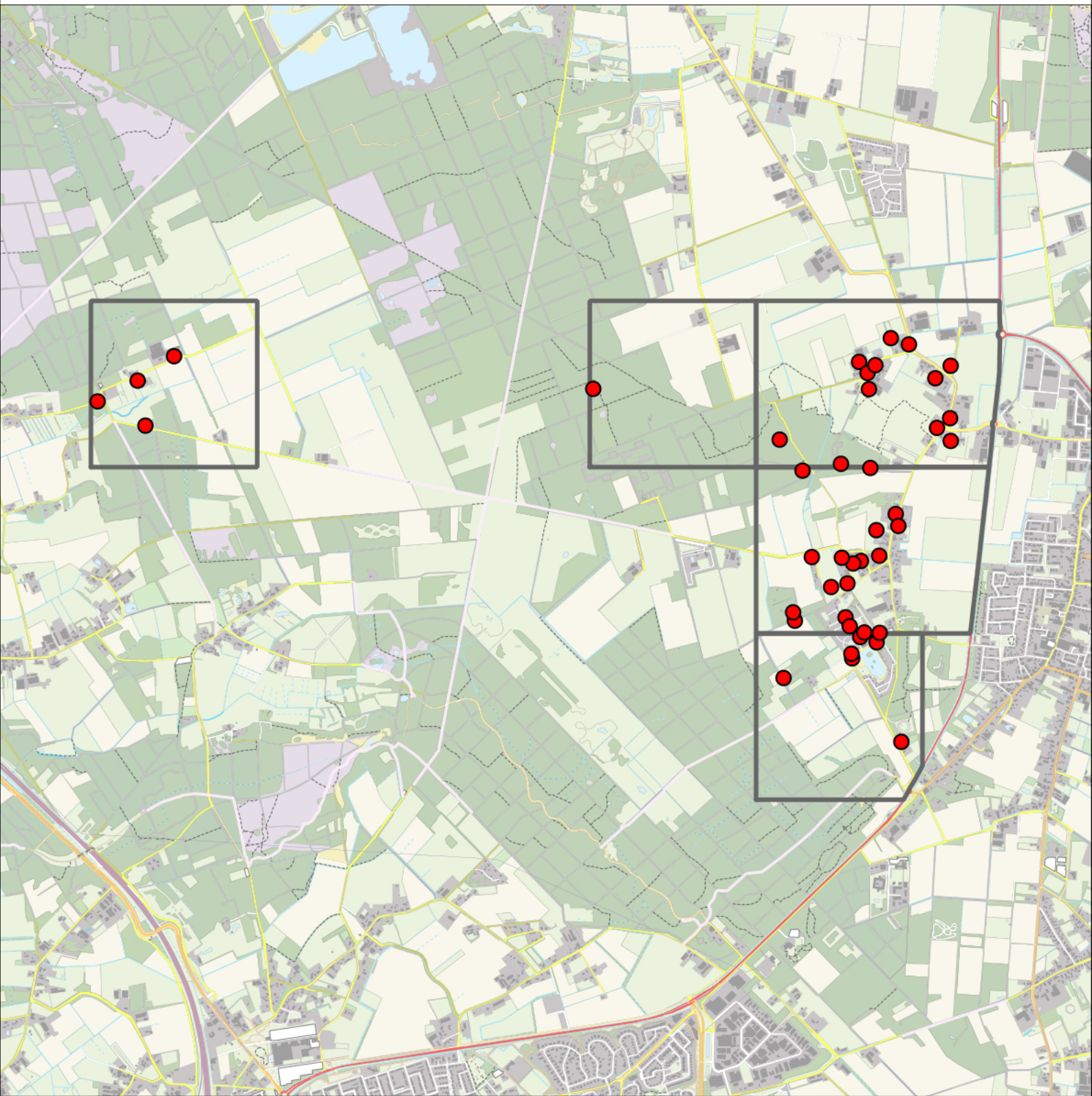
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst, 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44 Maashorst

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



Sovon

Heggenmus 42 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

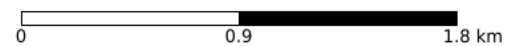
Periode:

2022

Telgebied:

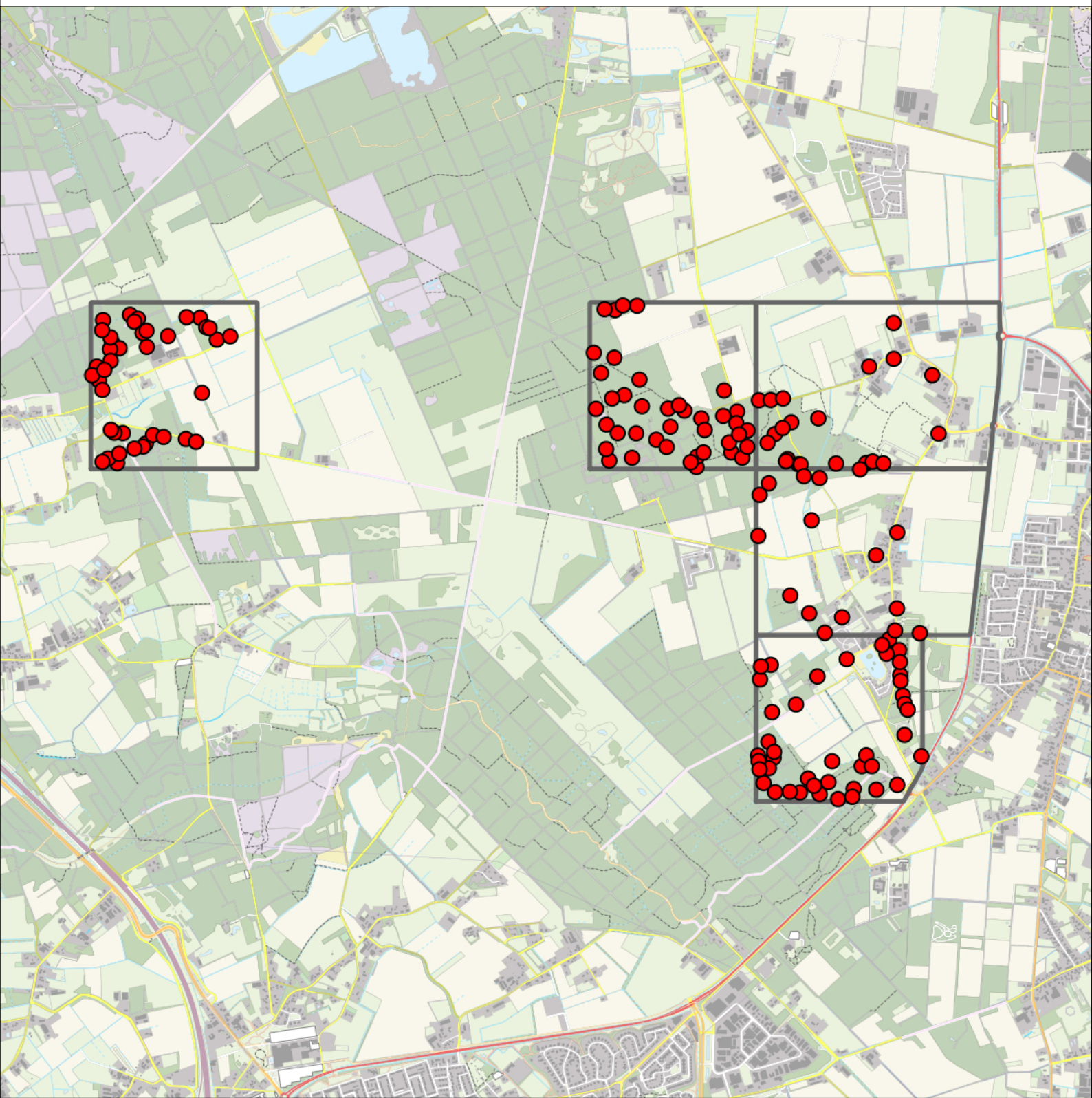
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Roodborst 162 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

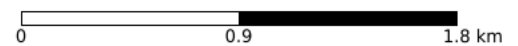
Periode:

2022

Telgebied:

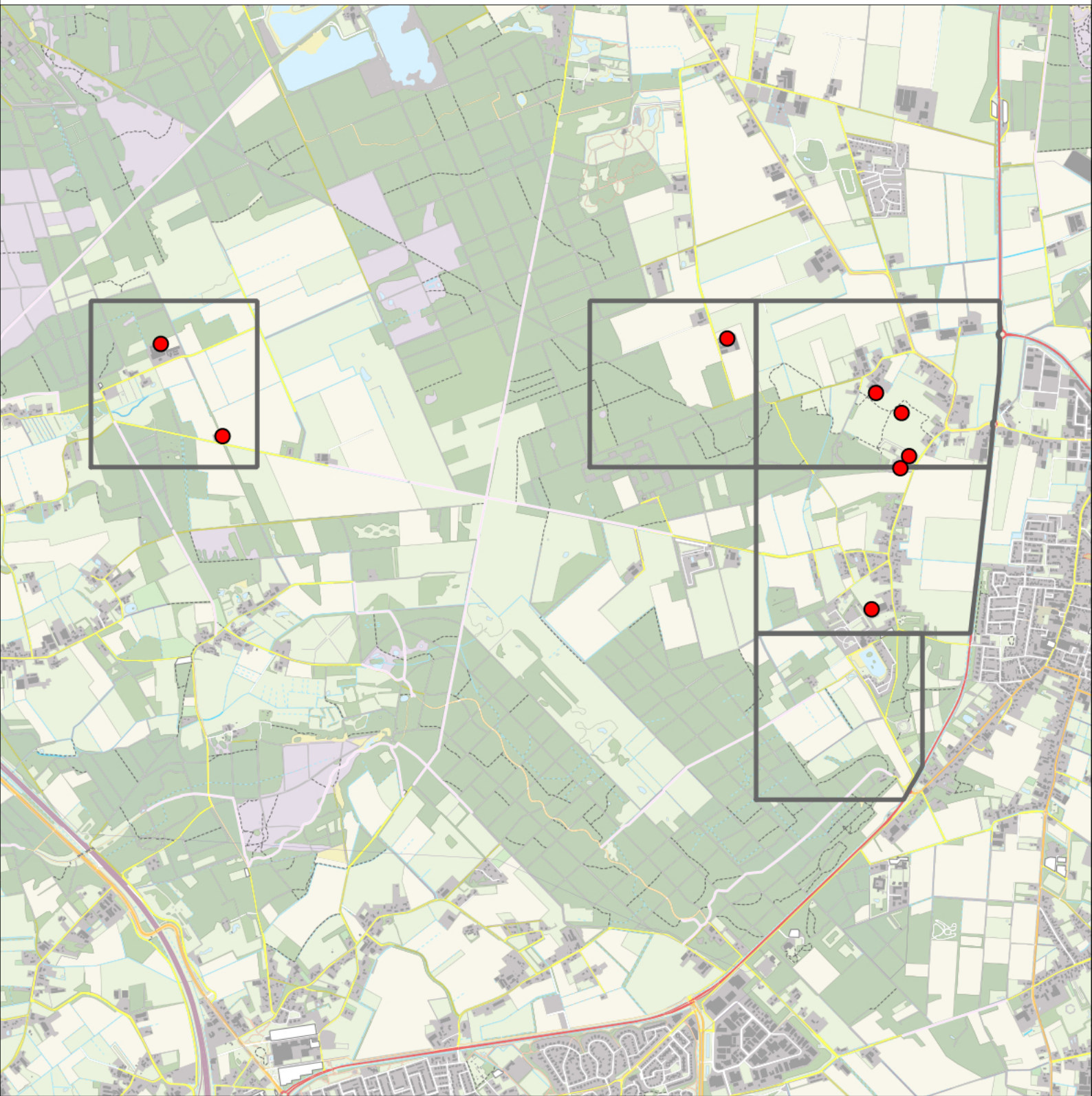
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Zwarte Roodstaart 8 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

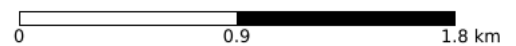
Periode:

2022

Telgebied:

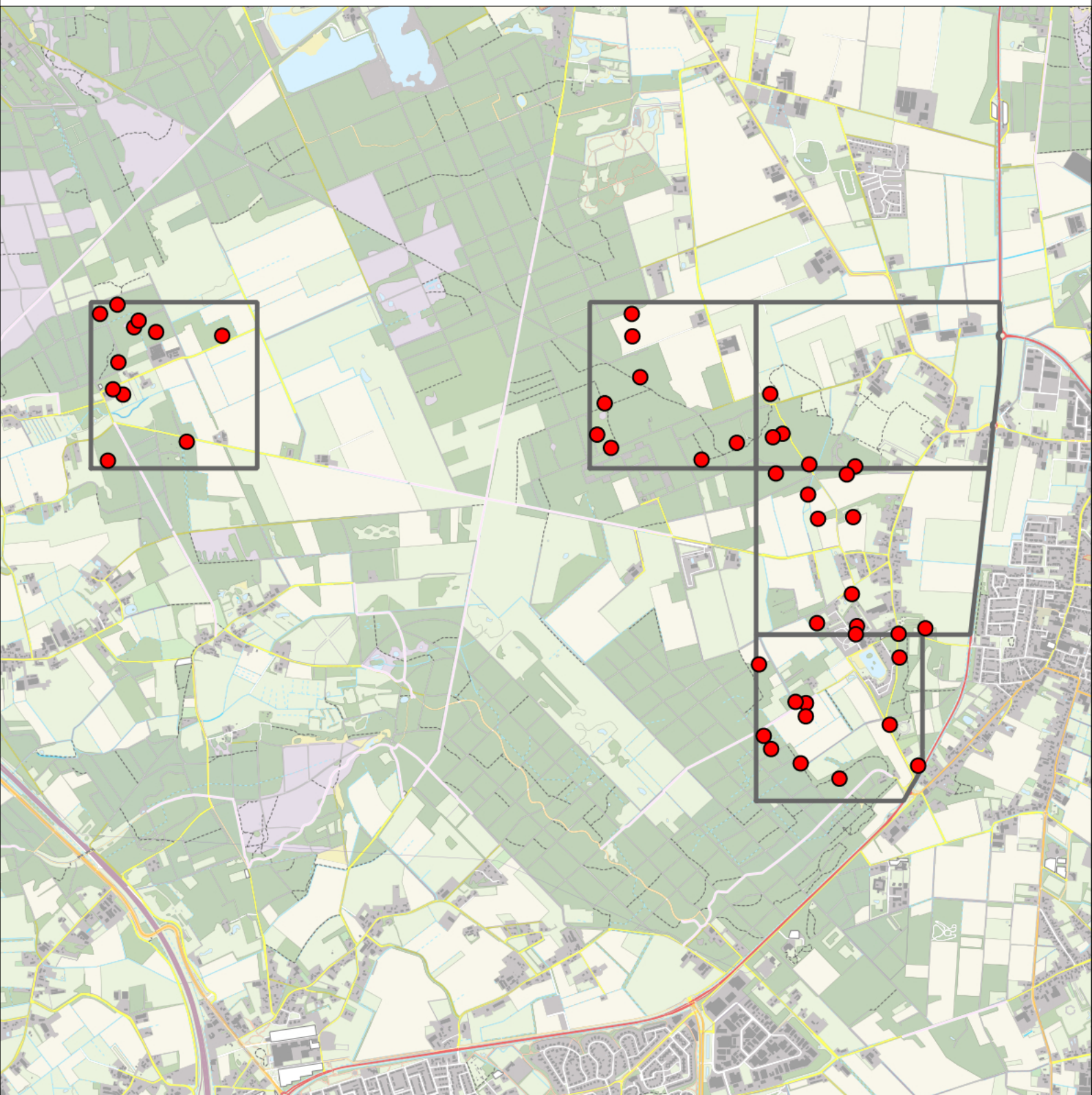
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Gekraagde Roodstaart 46 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

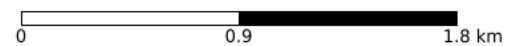
Periode:

2022

Telgebied:

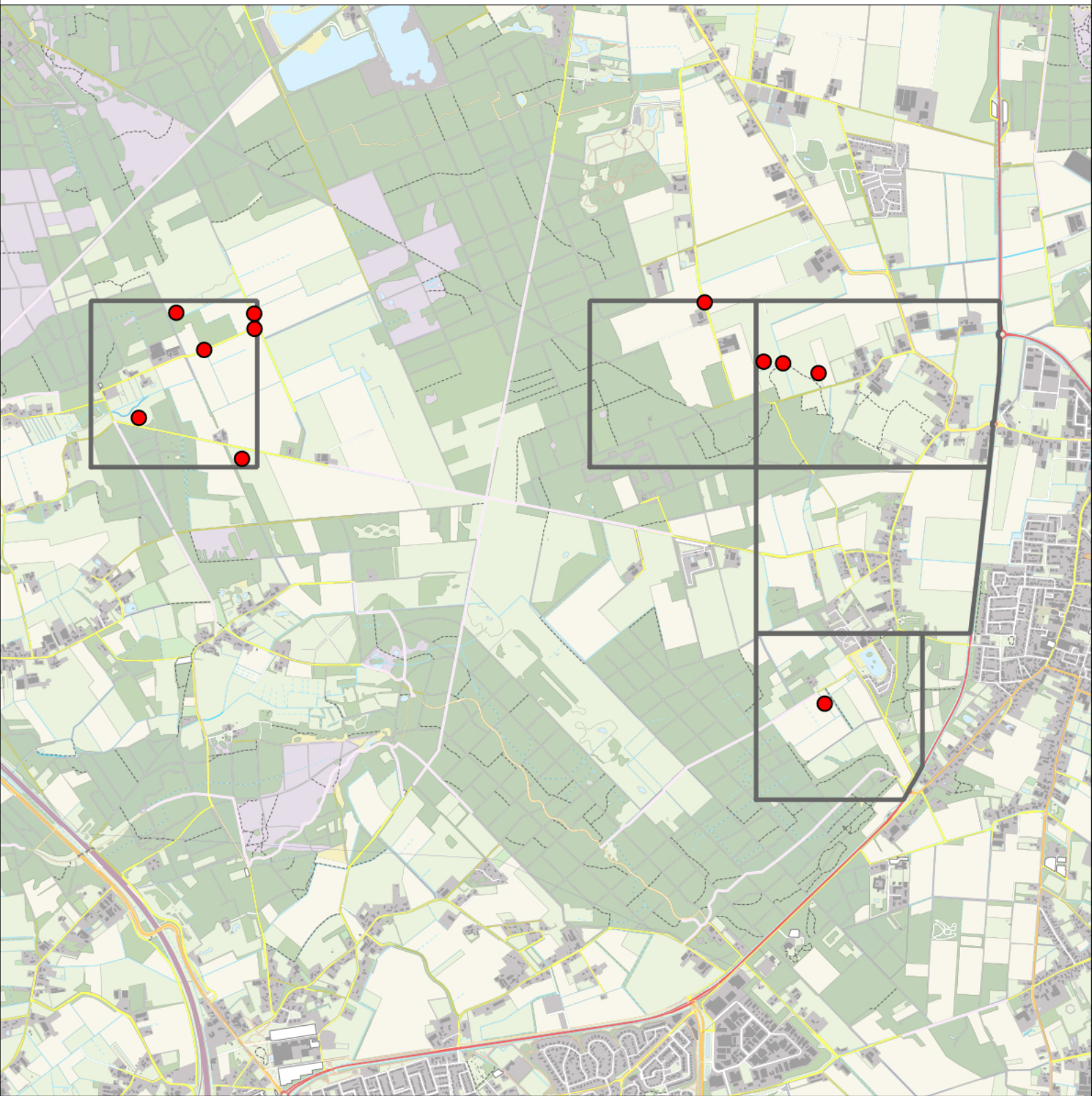
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Roodborsttapuit 11 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

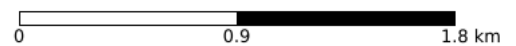
Periode:

2022

Telgebied:

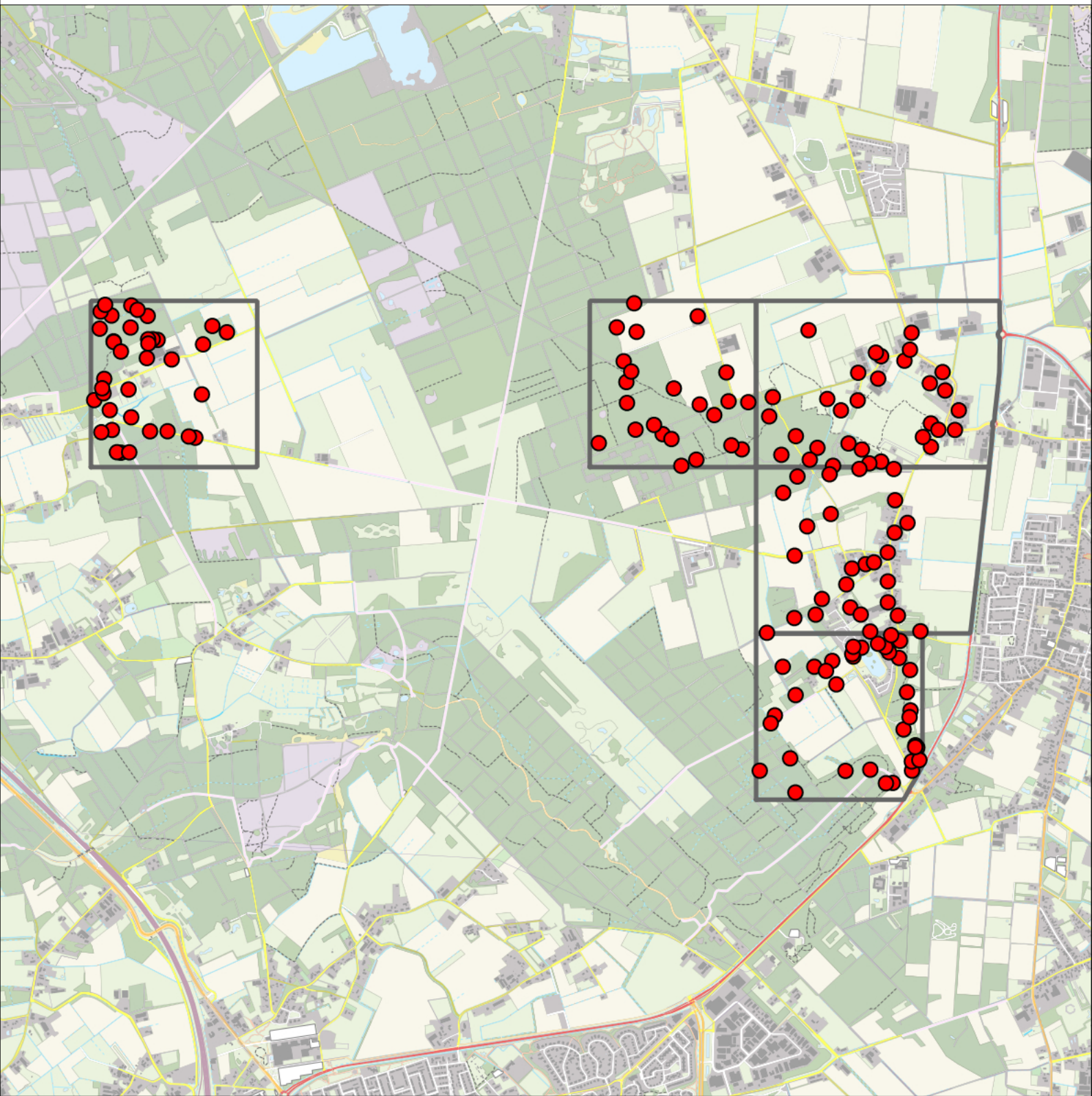
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA	1-6	7-11	12+		1	15-3 t/m 1-7	300
X	X	.	.	JA	1-6	7-11	12+		2	5-4 t/m 1-7	300





Sovon

Merel 154 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

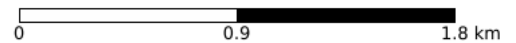
Periode:

2022

Telgebied:

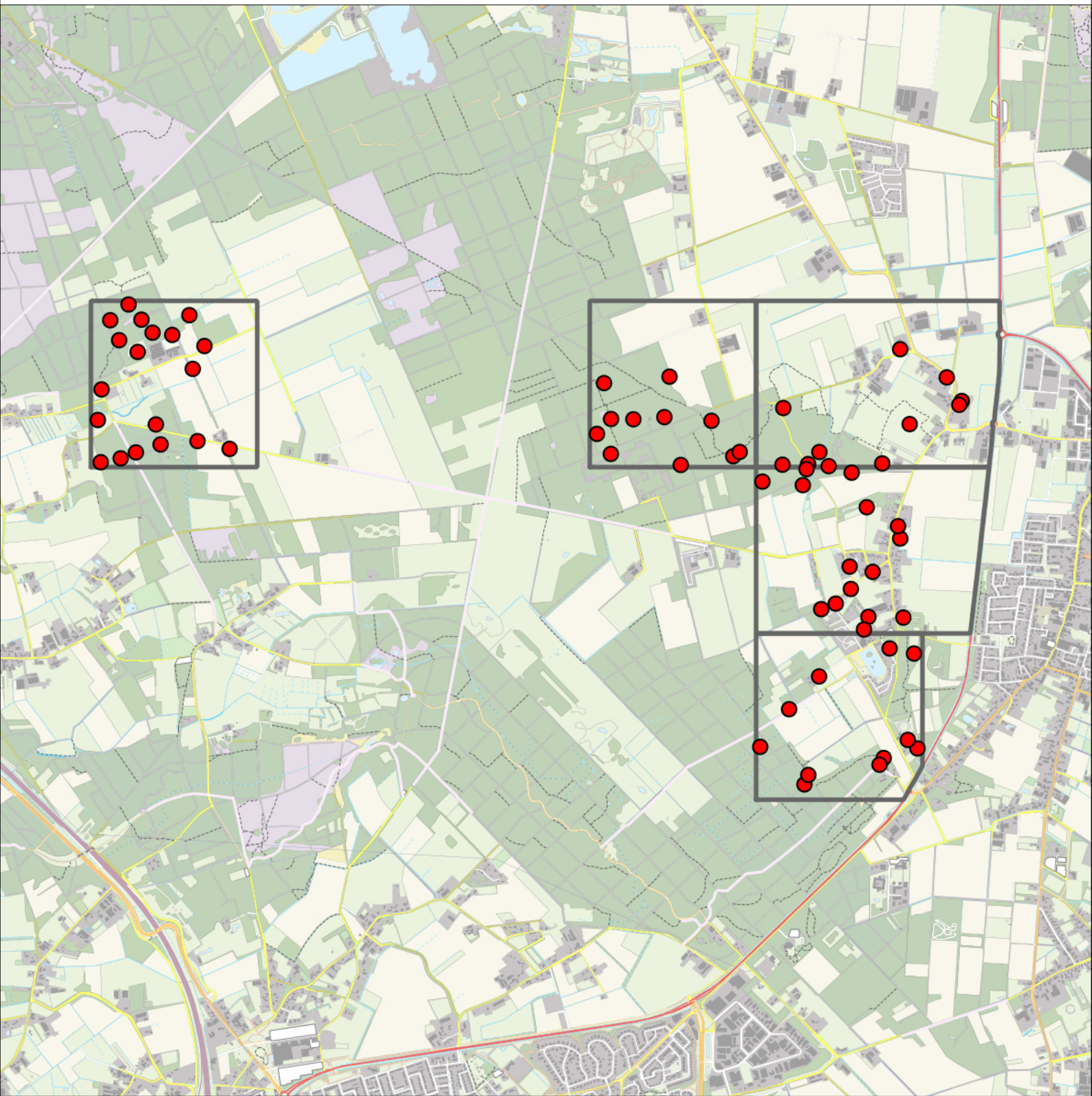
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Zanglijster 67 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

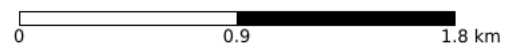
Periode:

2022

Telgebied:

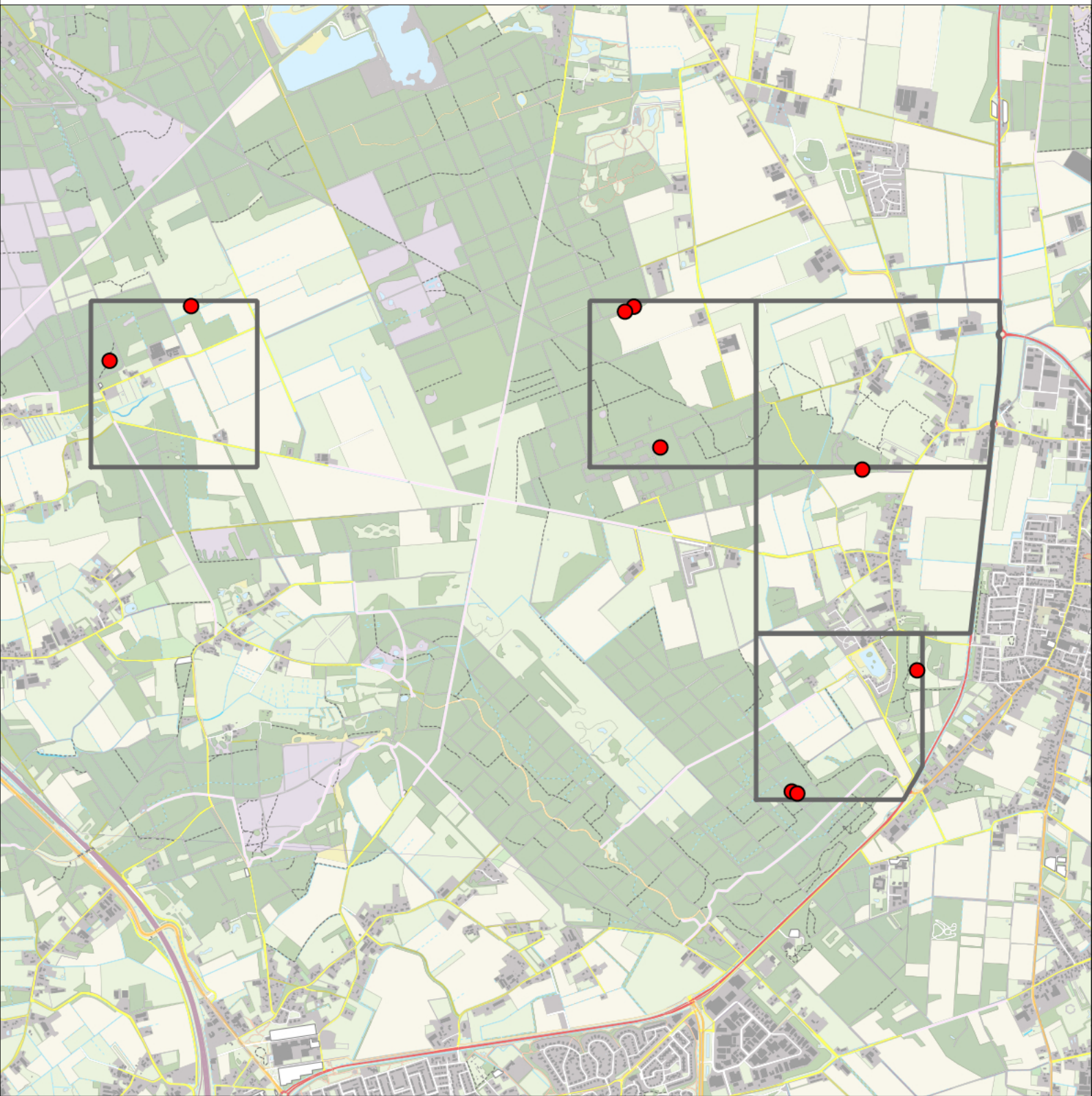
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Grote Lijster 9 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

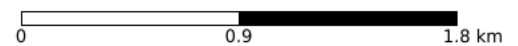
Periode:

2022

Telgebied:

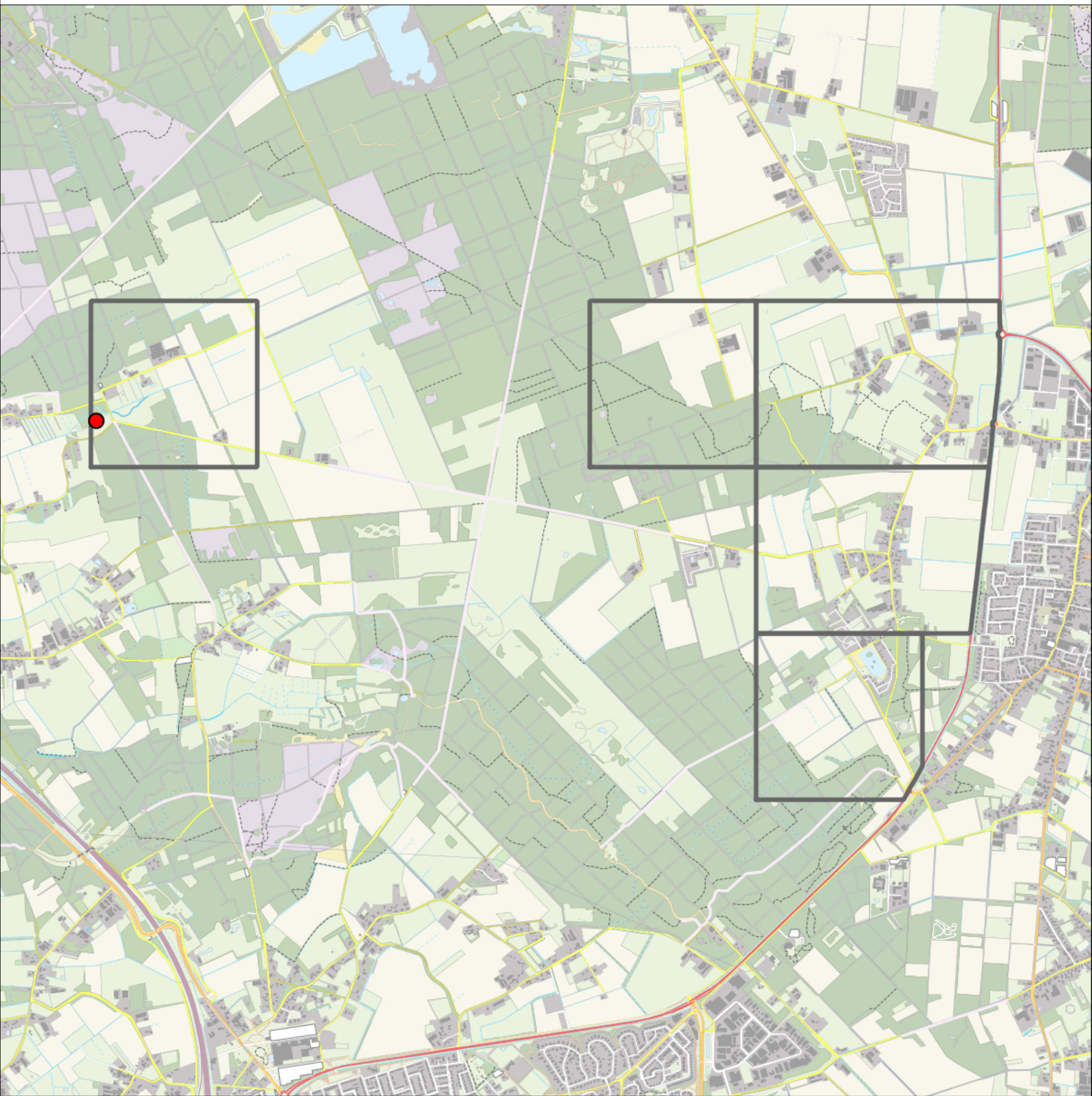
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst, 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44 Maashorst

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



Sovon

Bosrietzanger 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

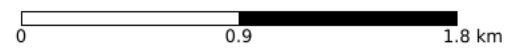
Periode:

2022

Telgebied:

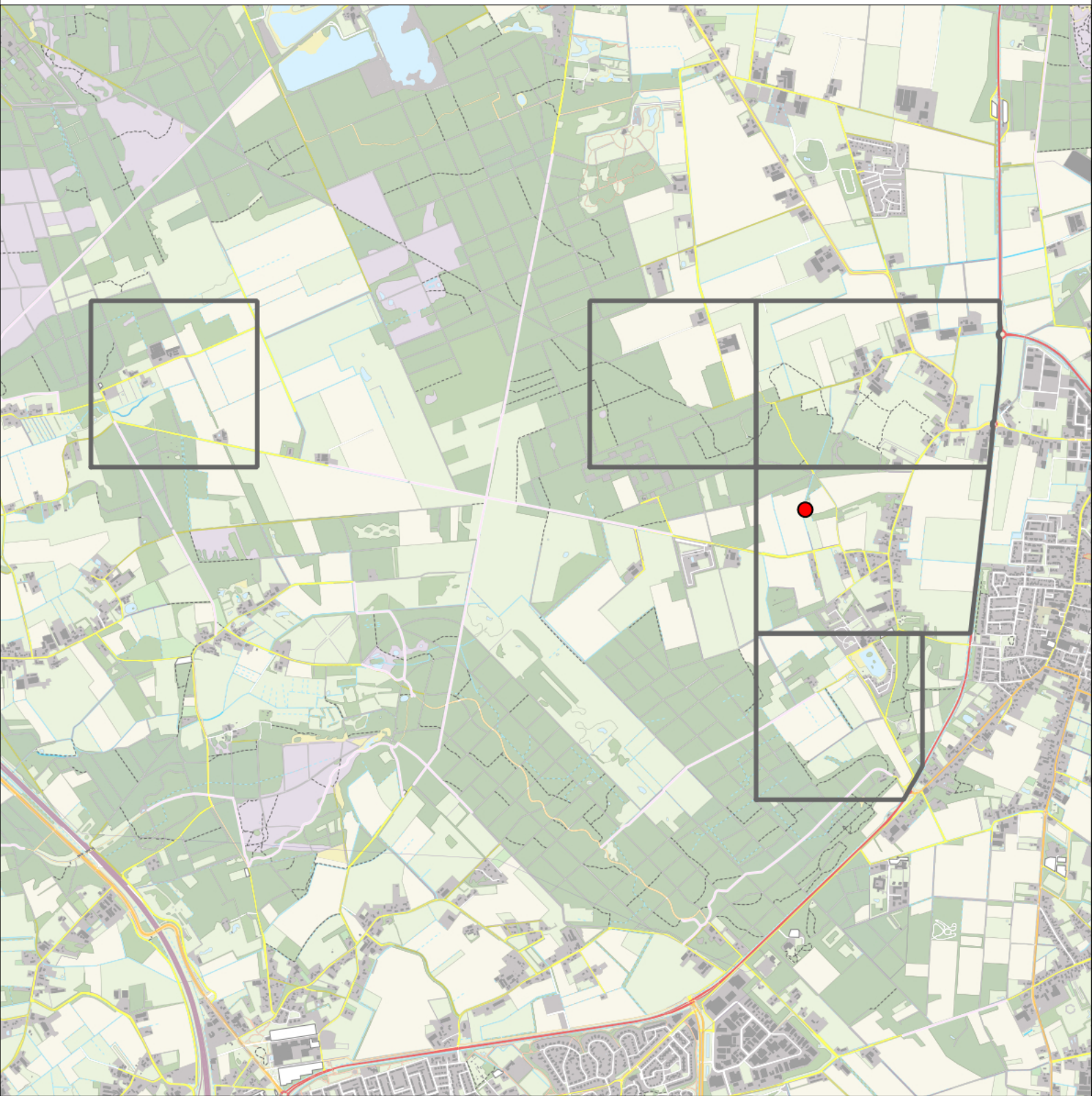
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Spotvogel 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

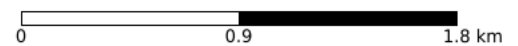
Periode:

2022

Telgebied:

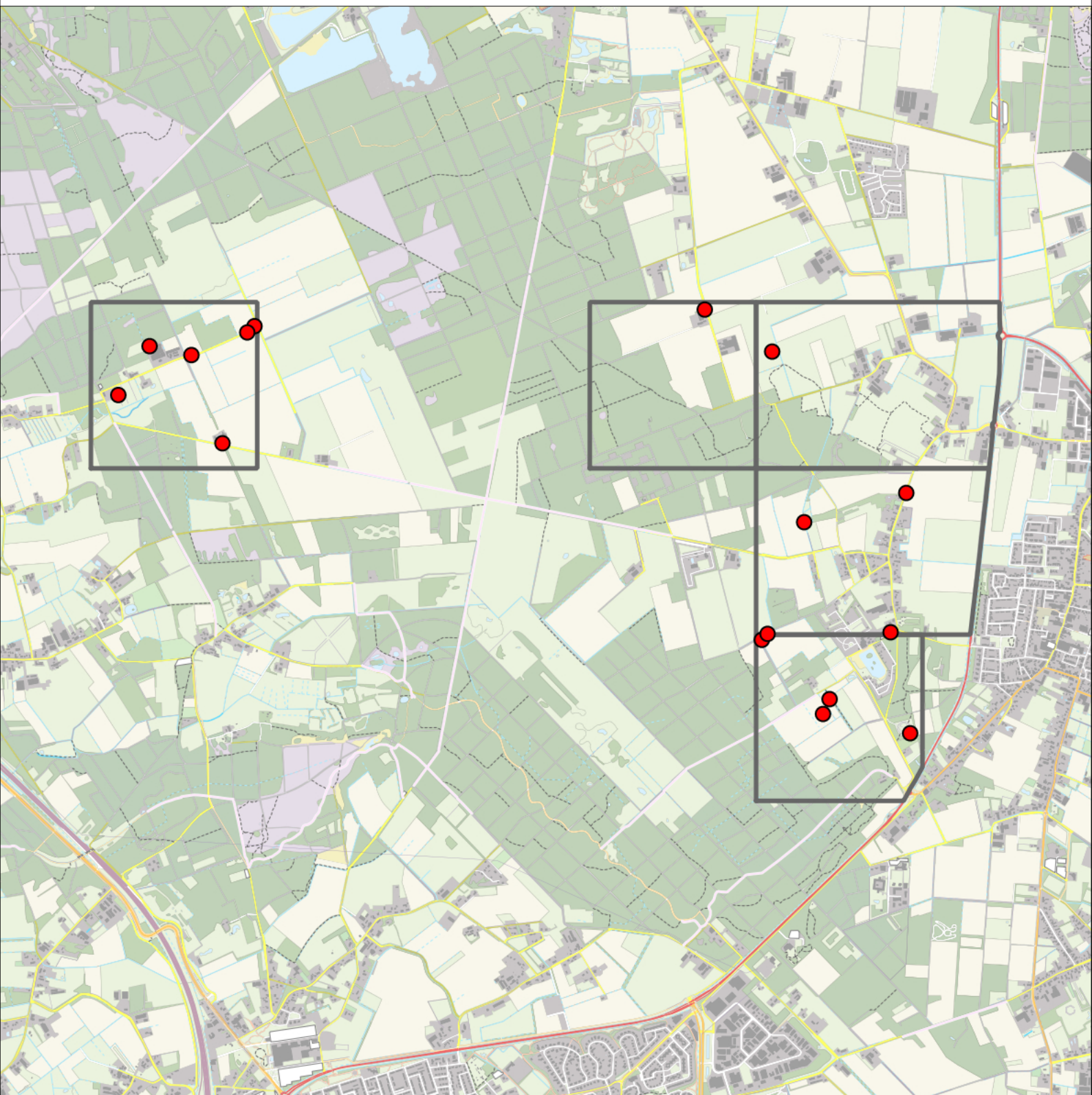
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	10-5 t/m 15-7	200





Sovon

Grasmus 16 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

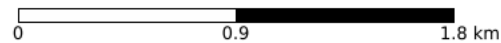
Periode:

2022

Telgebied:

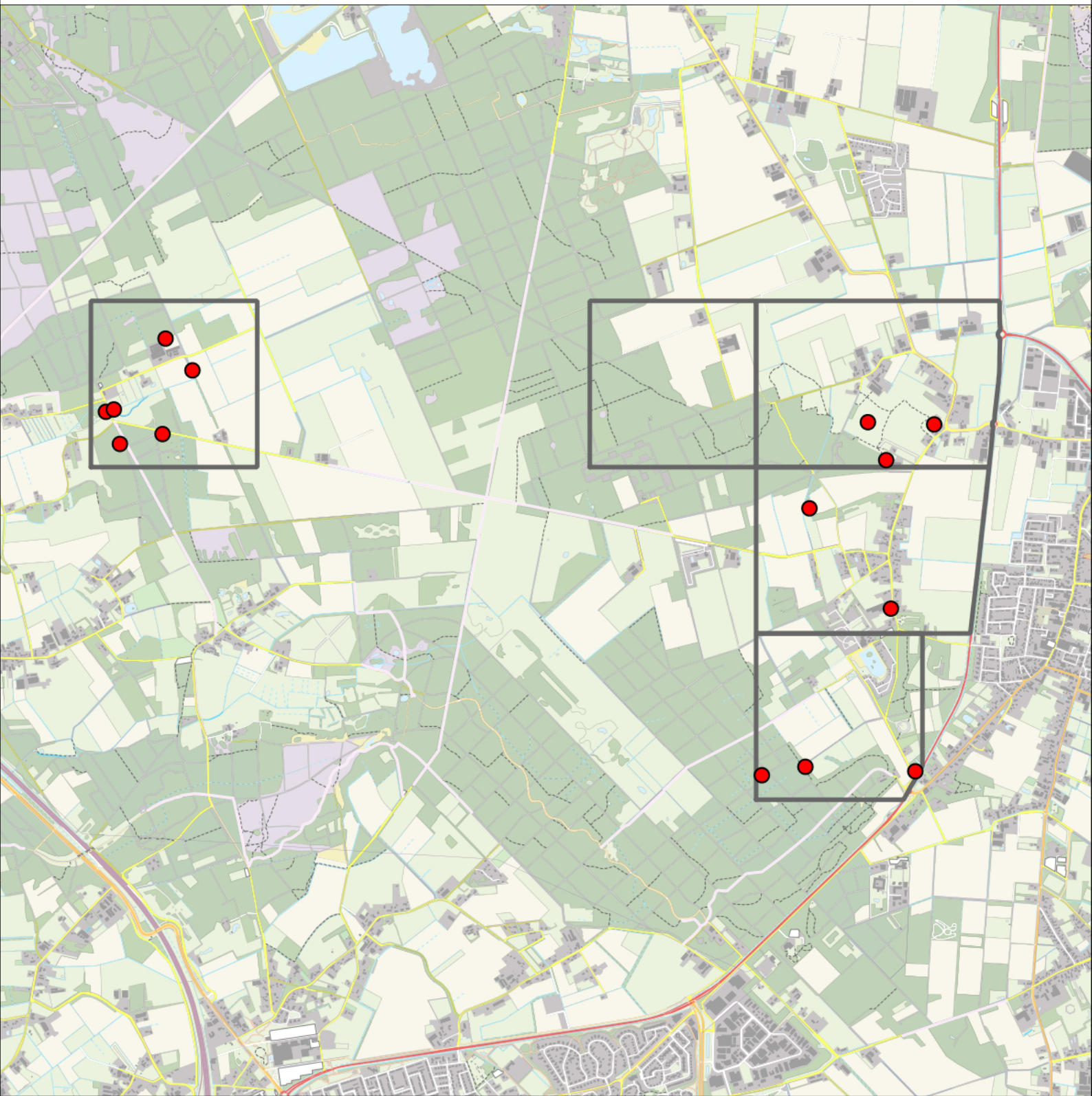
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumg.		
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	25-4 t/m 10-7	200





Sovon

Tuinfluiter 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

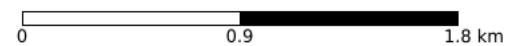
Periode:

2022

Telgebied:

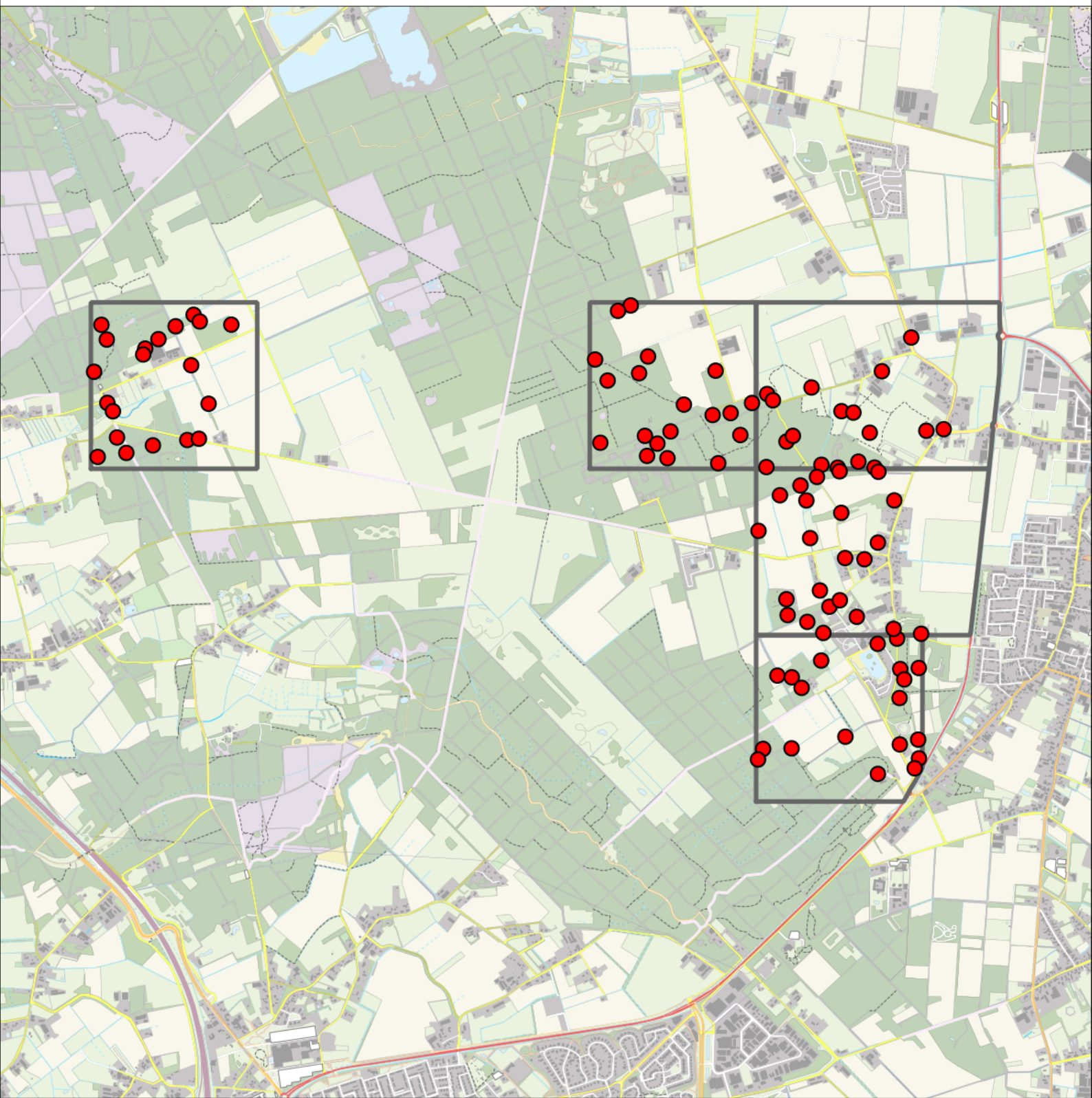
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Zwartkop 98 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

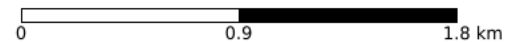
Periode:

2022

Telgebied:

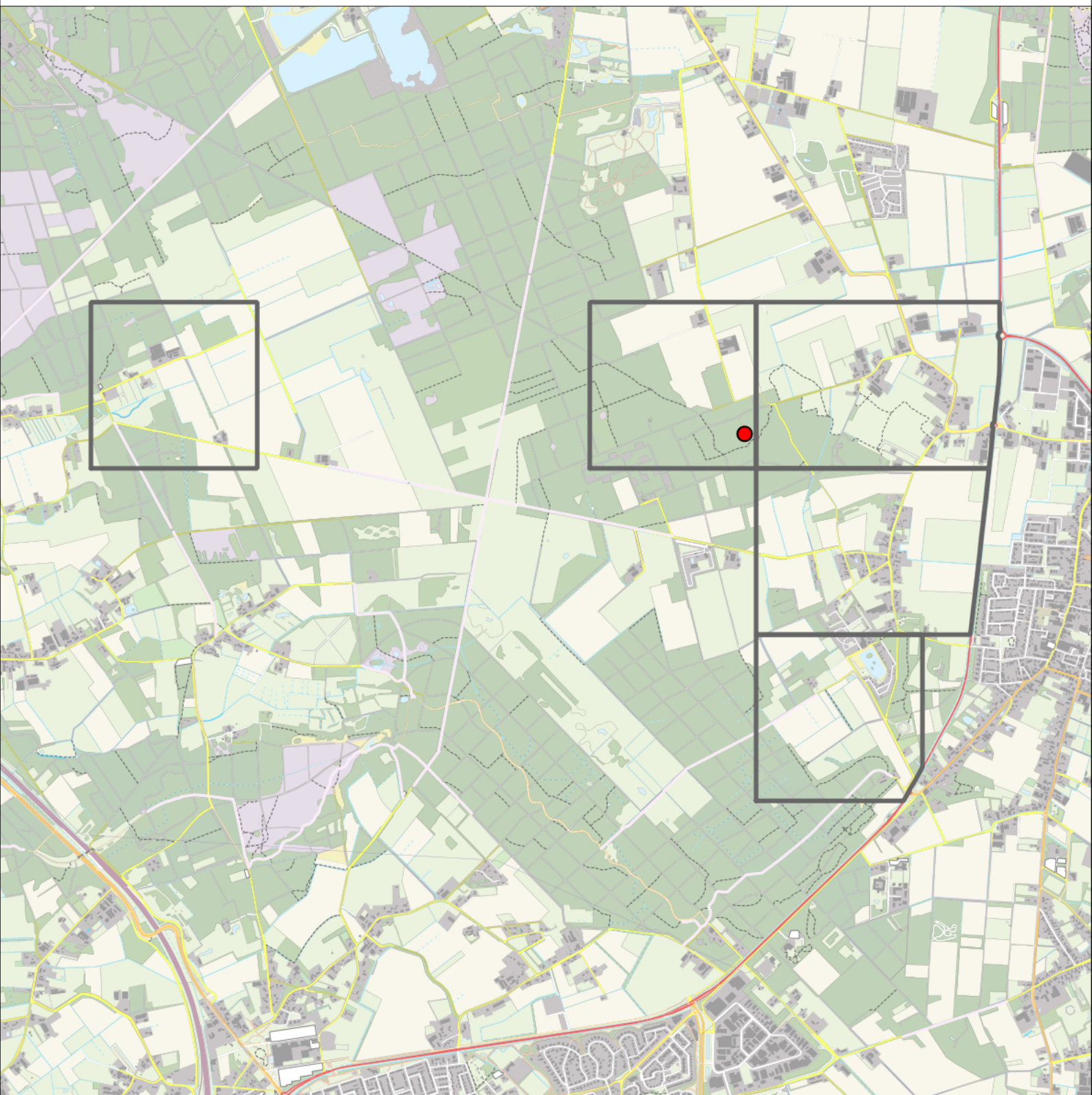
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Fluiter 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

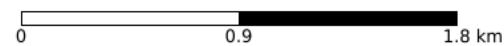
Periode:

2022

Telgebied:

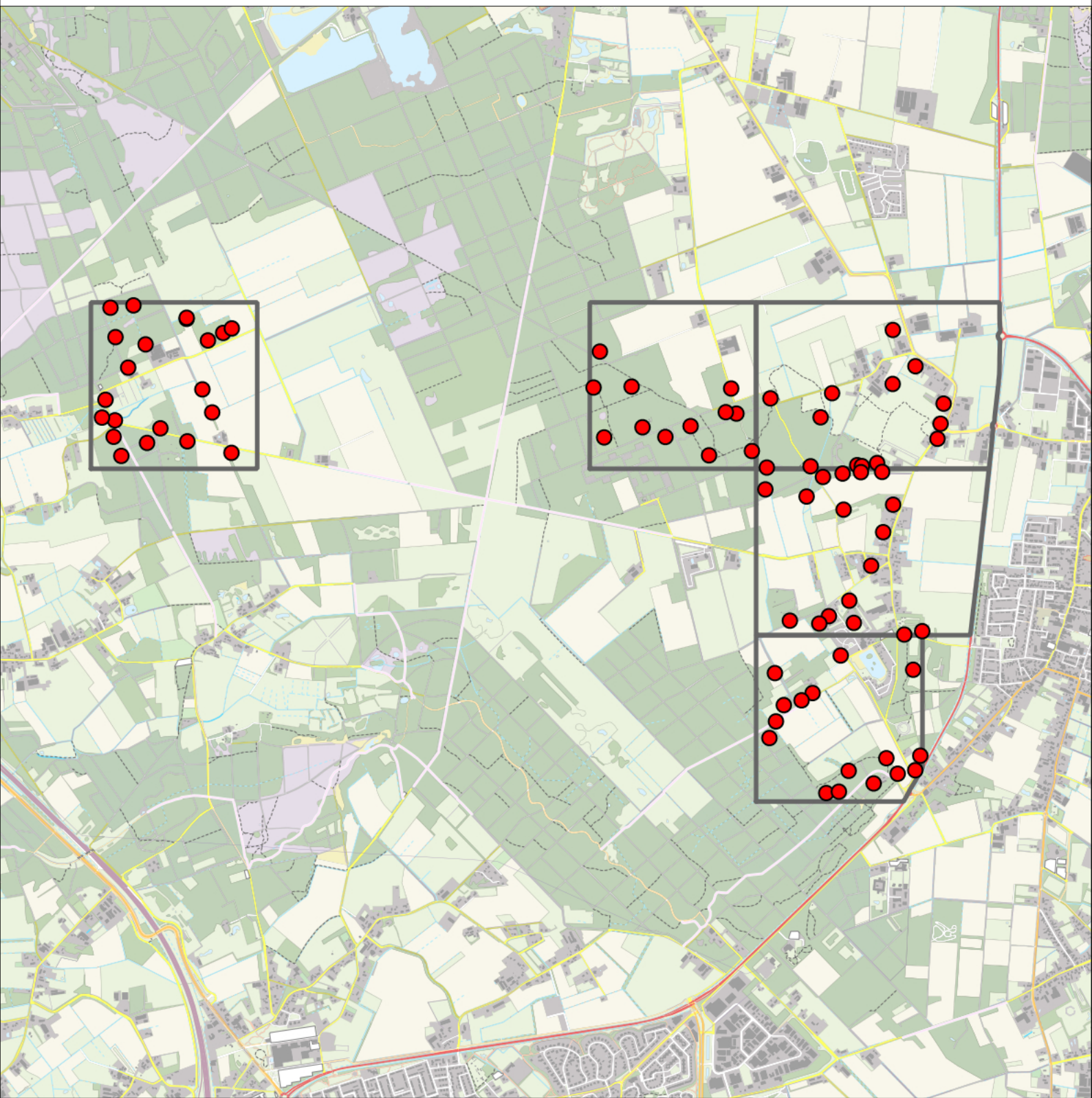
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens	
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	15-5 t/m 30-6





Sovon

Tjiftjaf 80 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

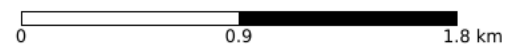
Periode:

2022

Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Fitis 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

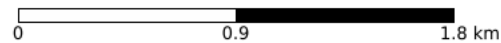
Periode:

2022

Telgebied:

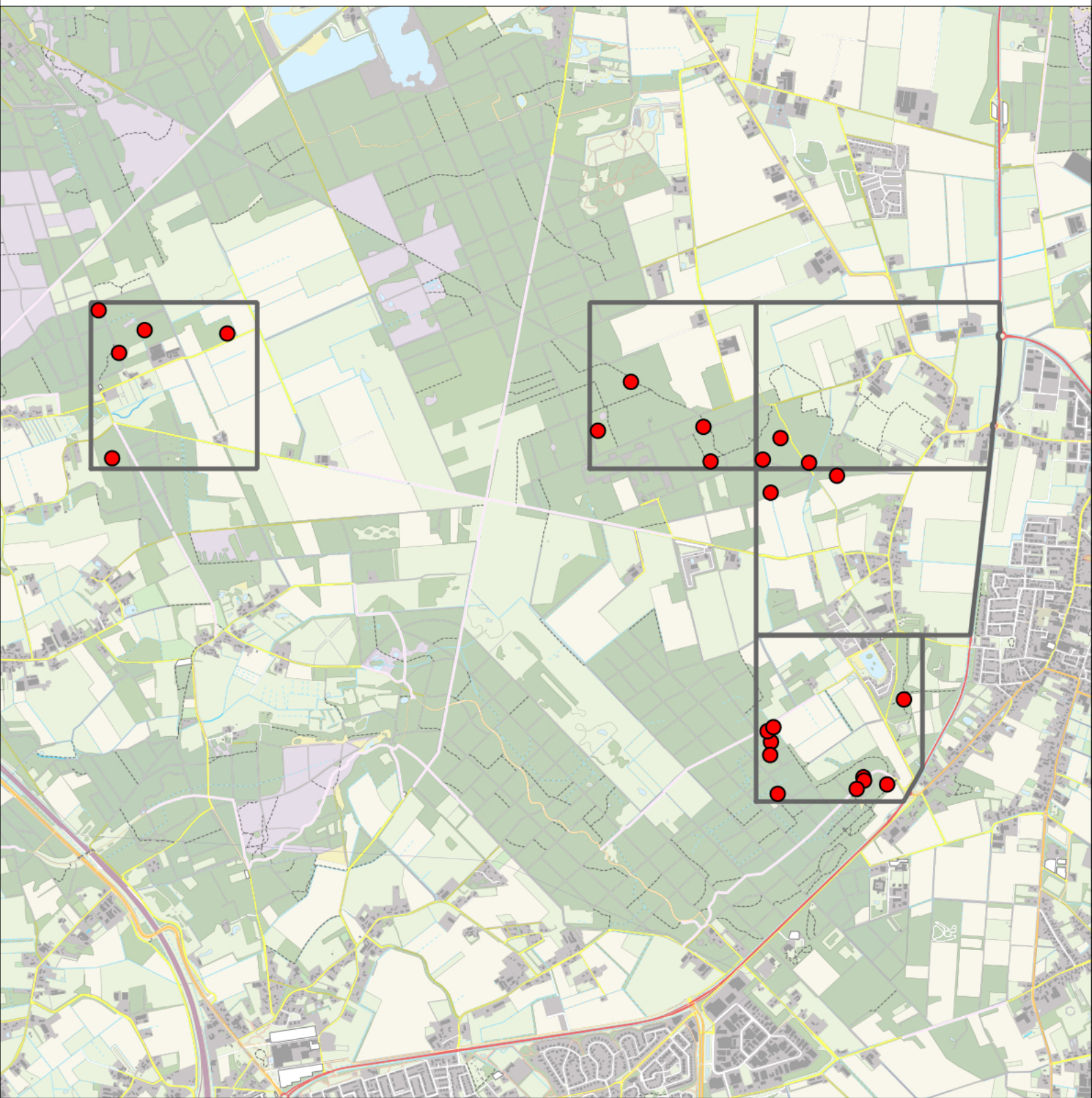
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Goudhaan 24 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

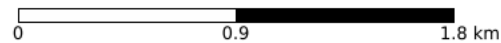
Periode:

2022

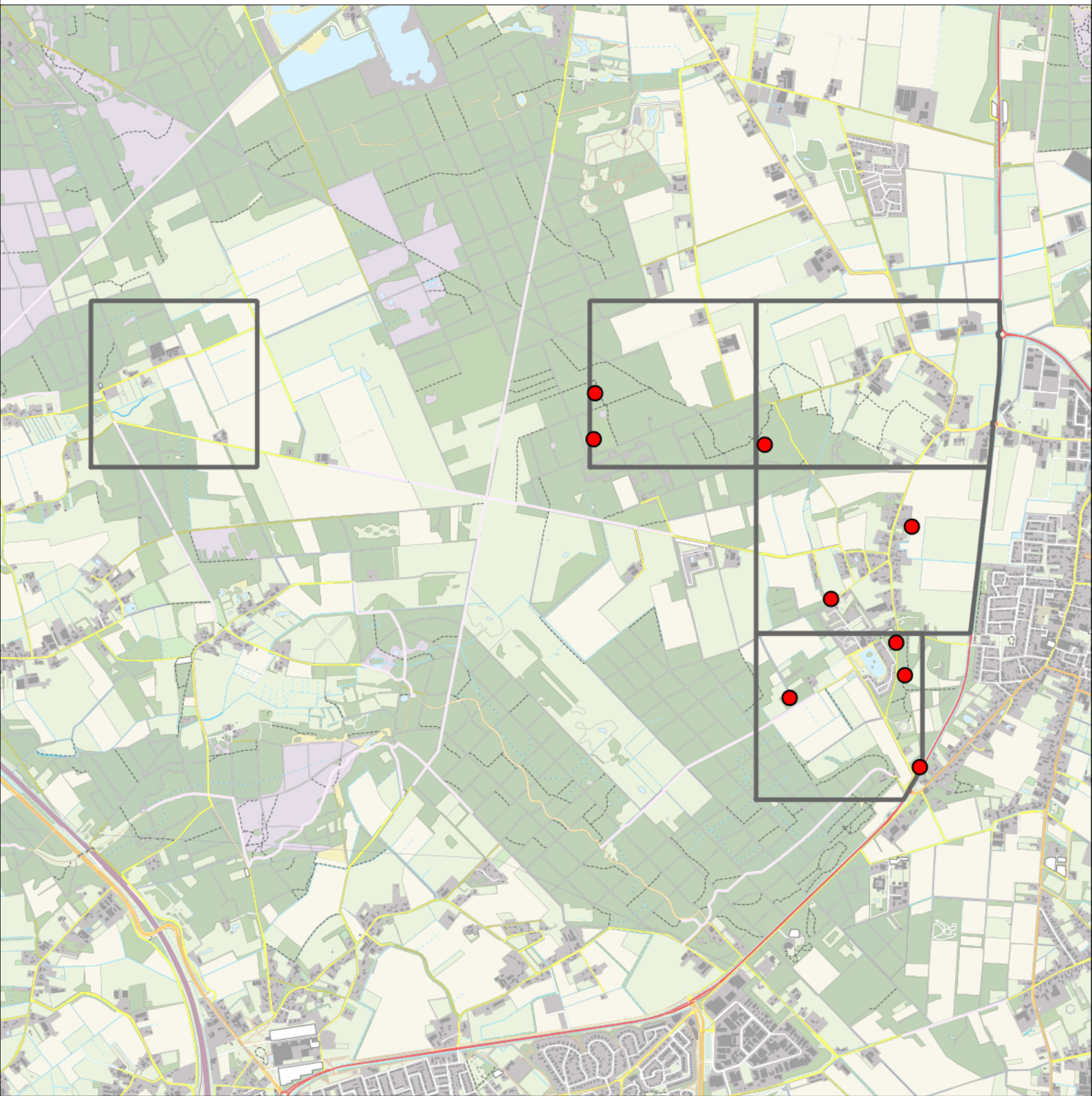
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst



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



Grauwe Vliegenvanger 9 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

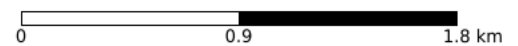
Periode:

2022

Telgebied:

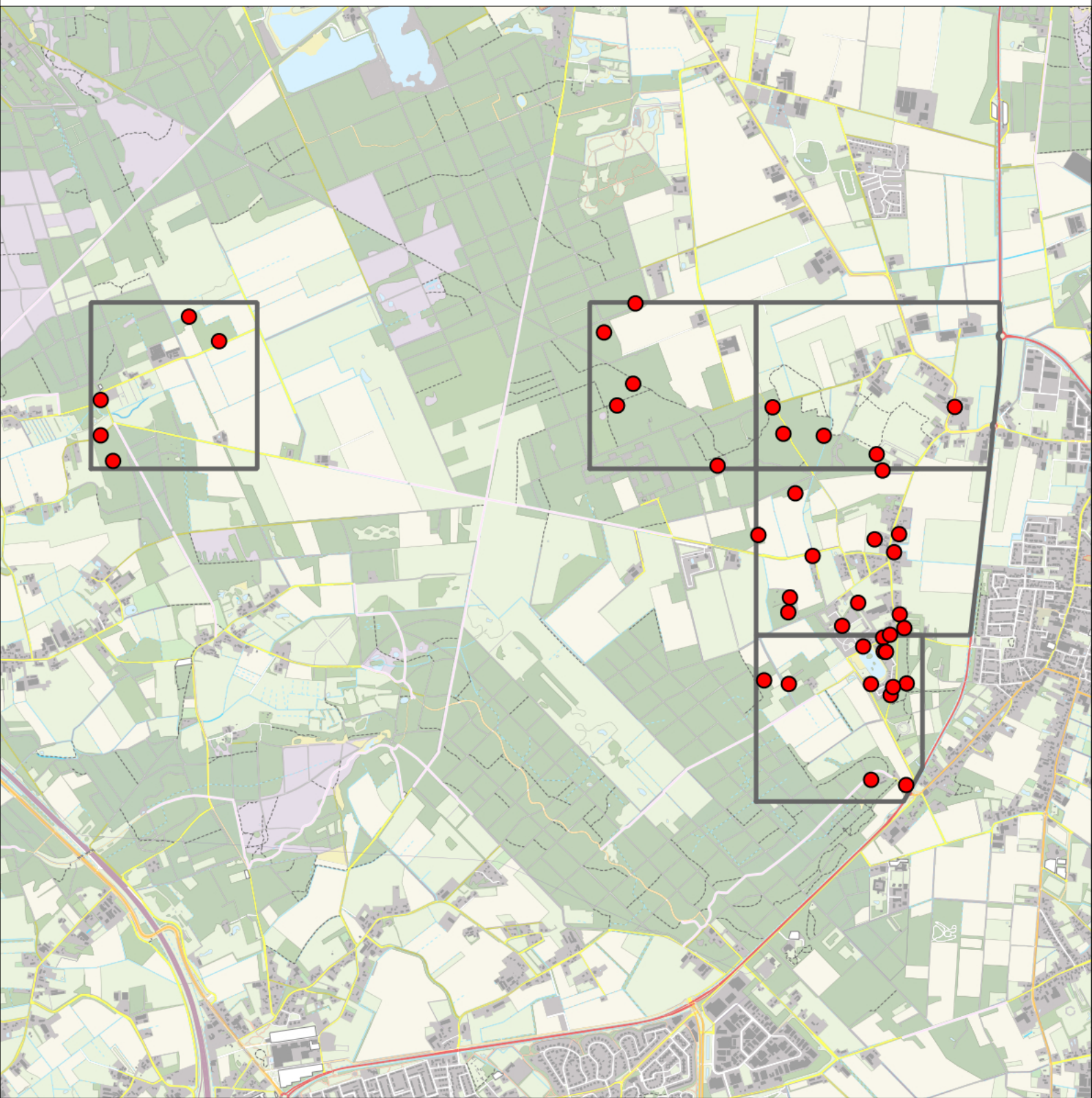
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Bonte Vliegenvanger 41 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

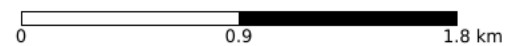
Periode:

2022

Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Staartmees 13 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

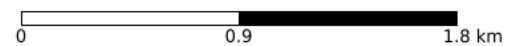
Periode:

2022

Telgebied:

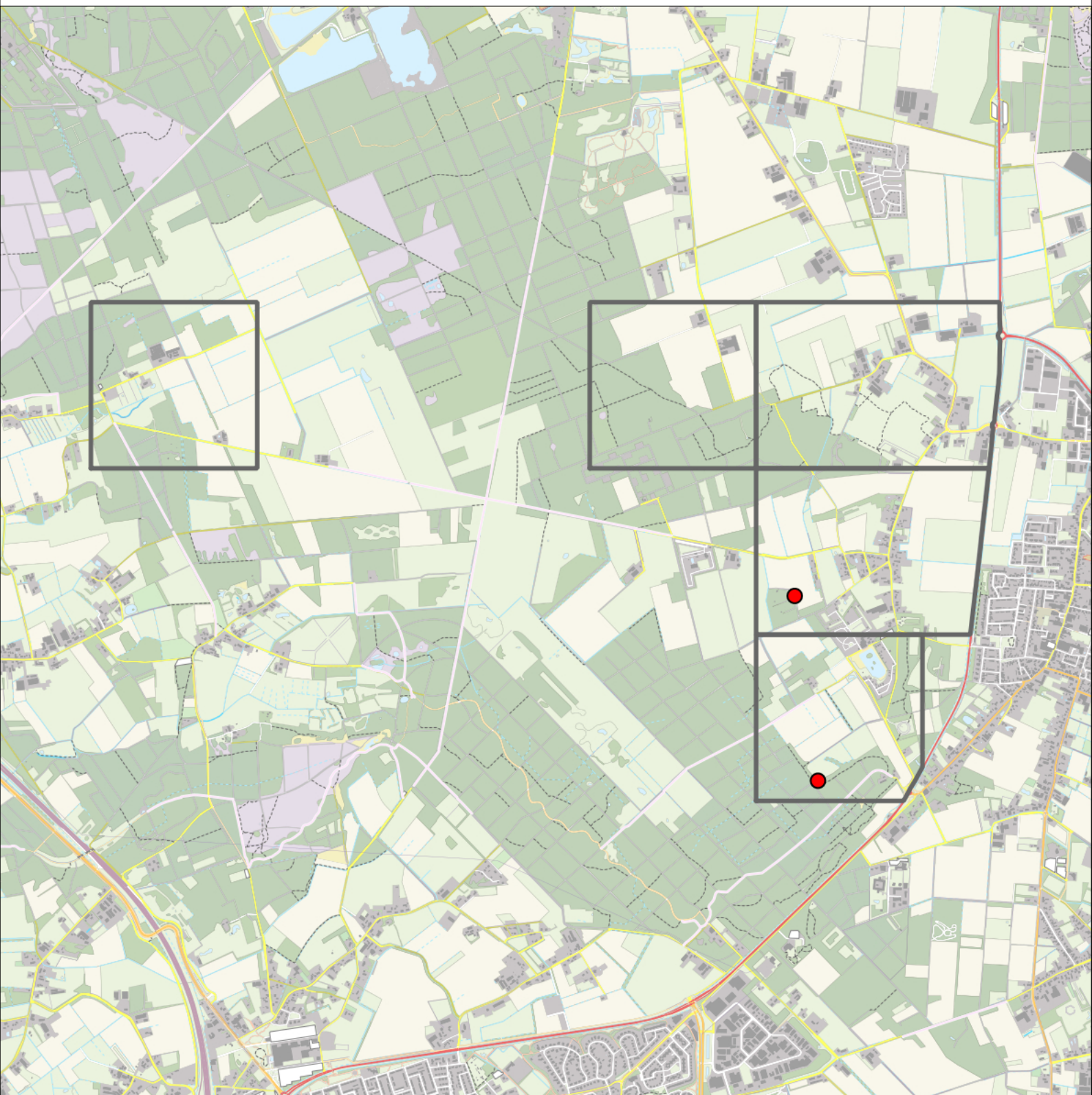
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Matkop 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

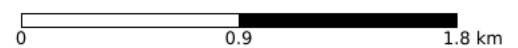
Periode:

2022

Telgebied:

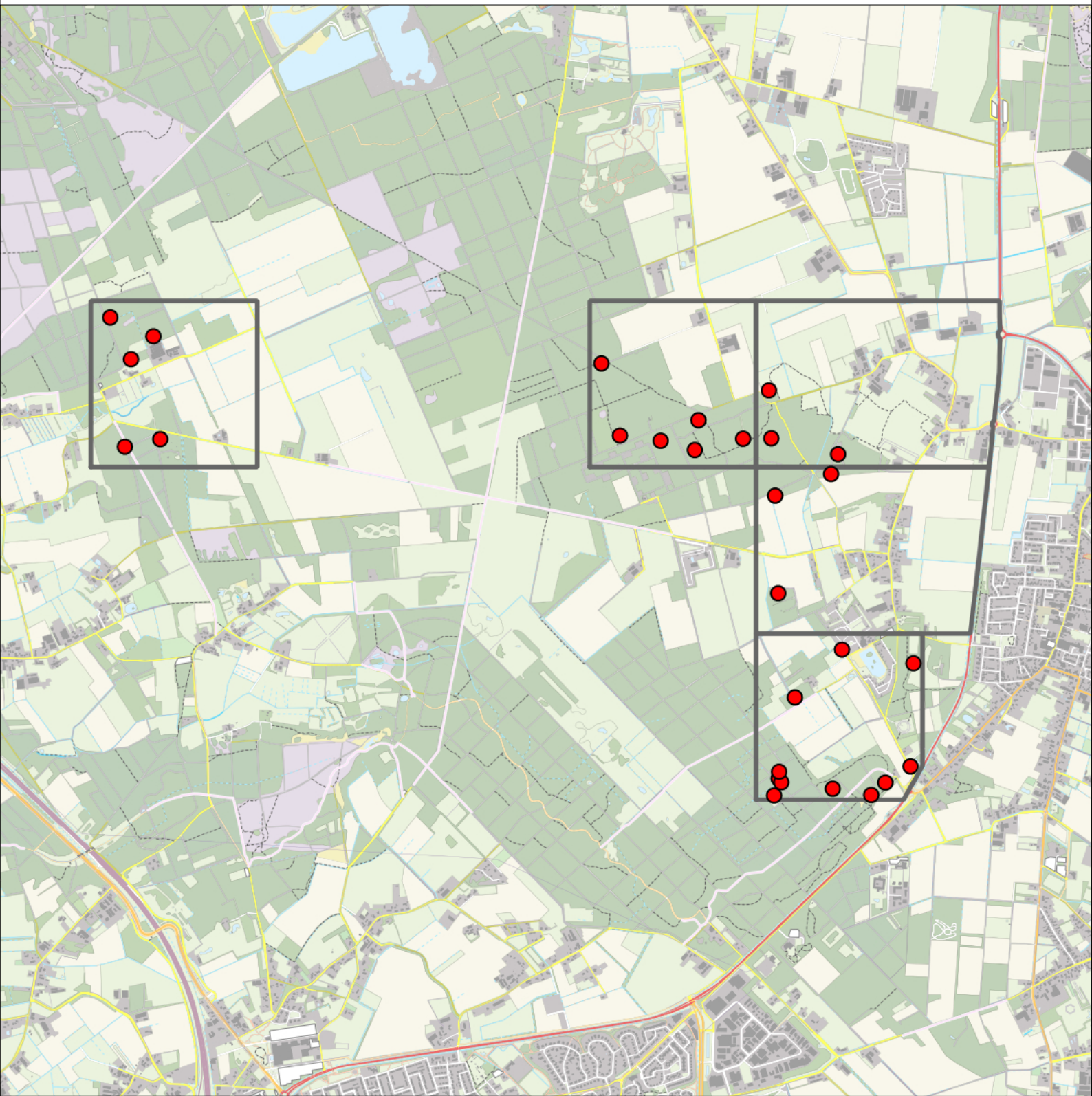
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Kuifmees 28 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

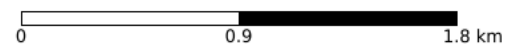
Periode:

2022

Telgebied:

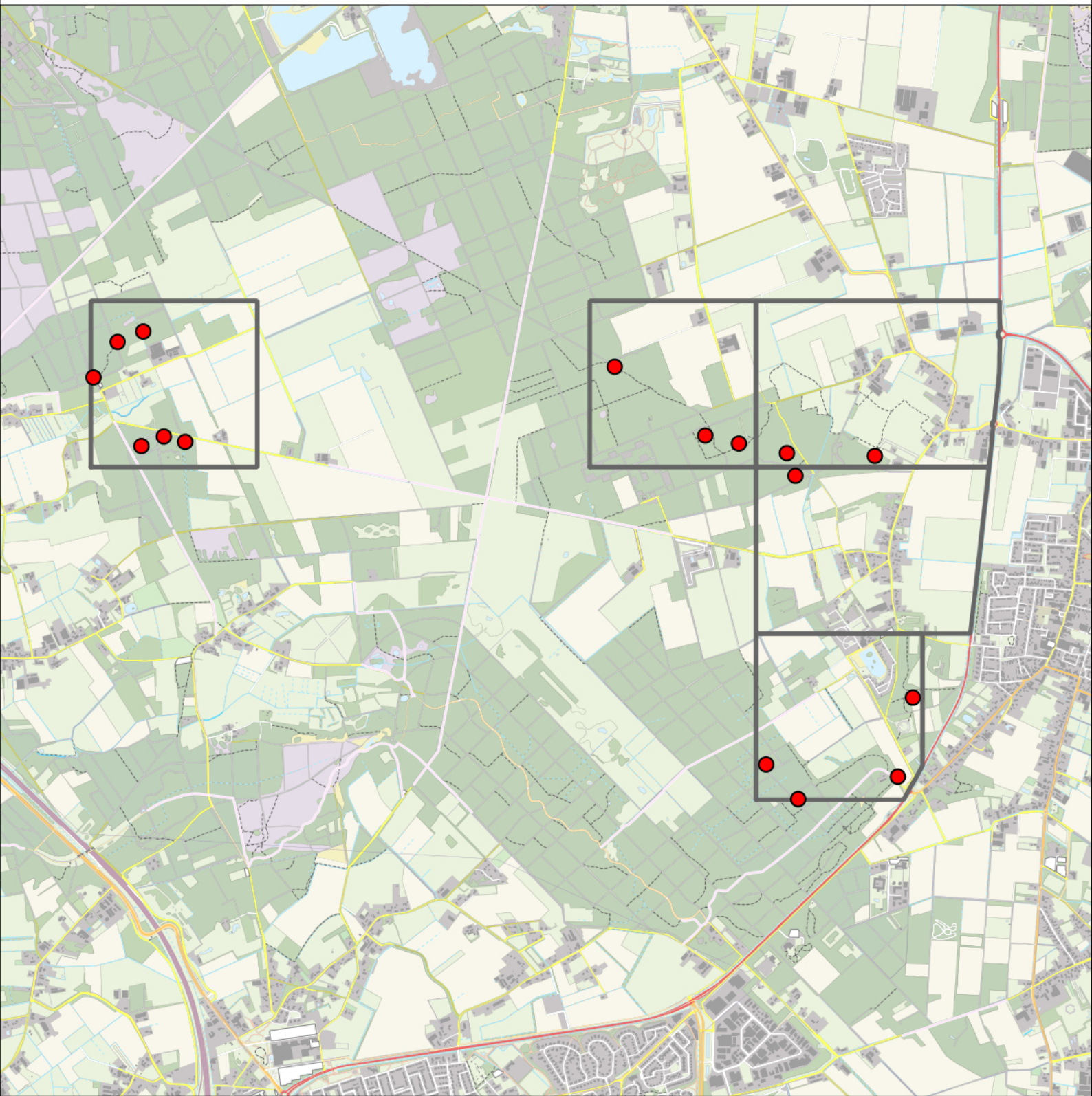
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Zwarte Mees 16 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

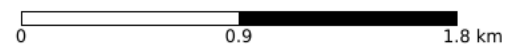
Periode:

2022

Telgebied:

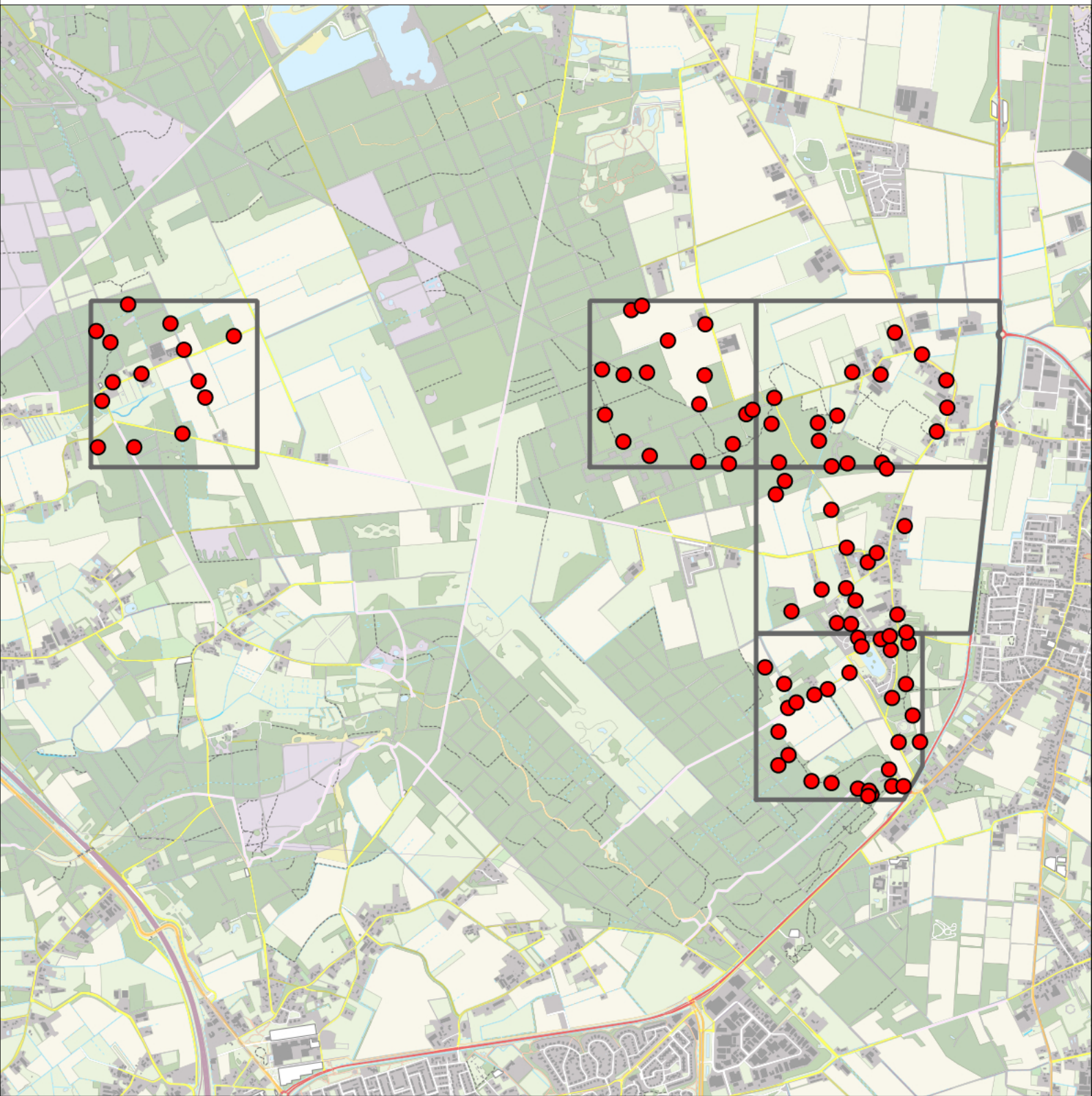
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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



Sovon

Pimpelmees 93 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

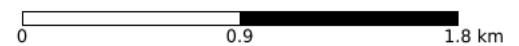
Periode:

2022

Telgebied:

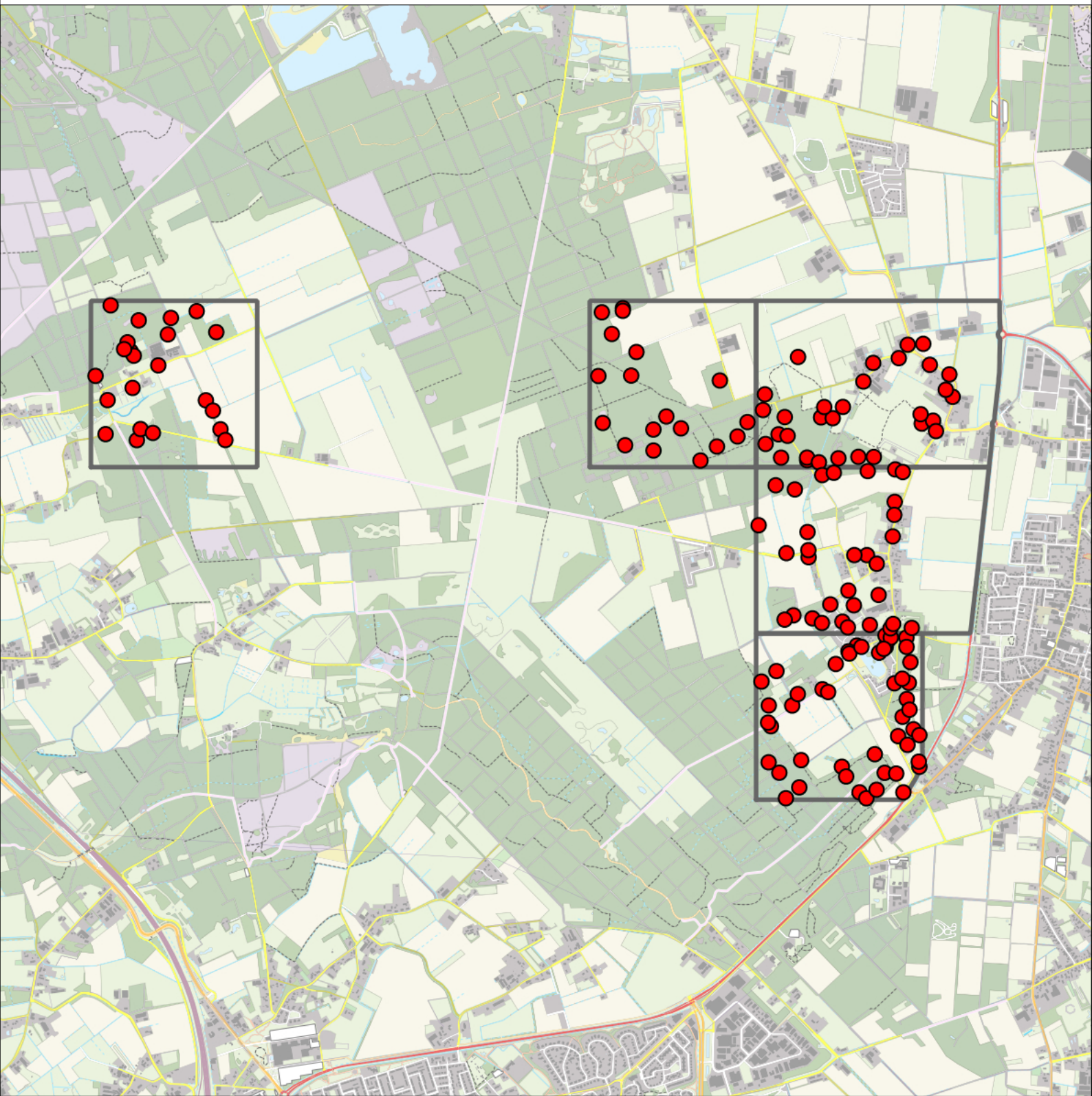
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Koolmees 152 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

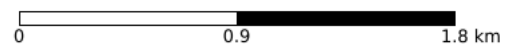
Periode:

2022

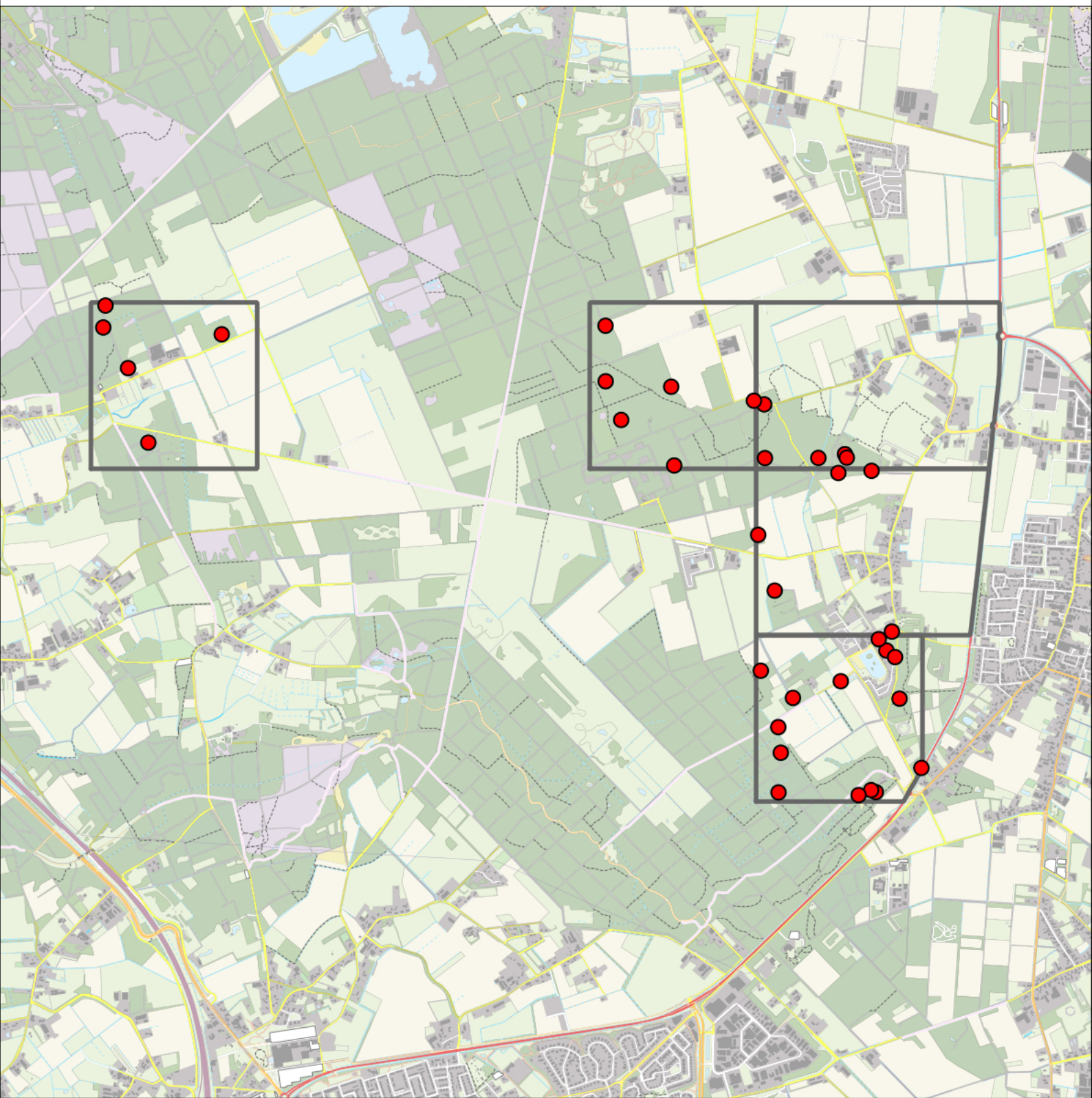
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst



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



Boomklover 35 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

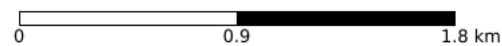
Periode:

2022

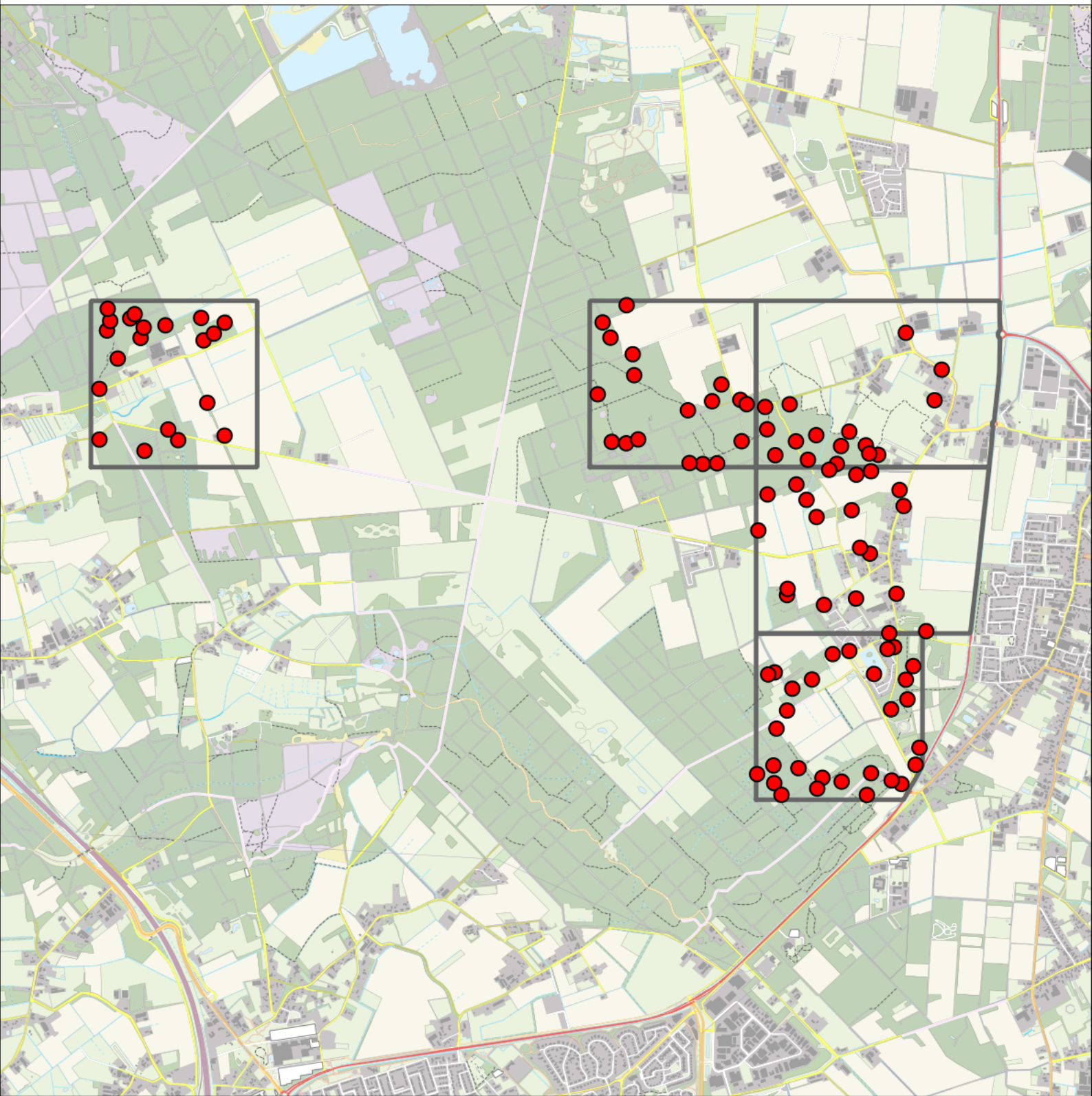
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst



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



Boomkruiper 103 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

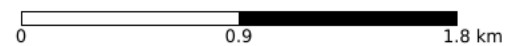
Periode:

2022

Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst, 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44 Maashorst

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





Sovon

Gaai 28 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

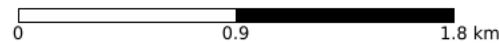
Periode:

2022

Telgebied:

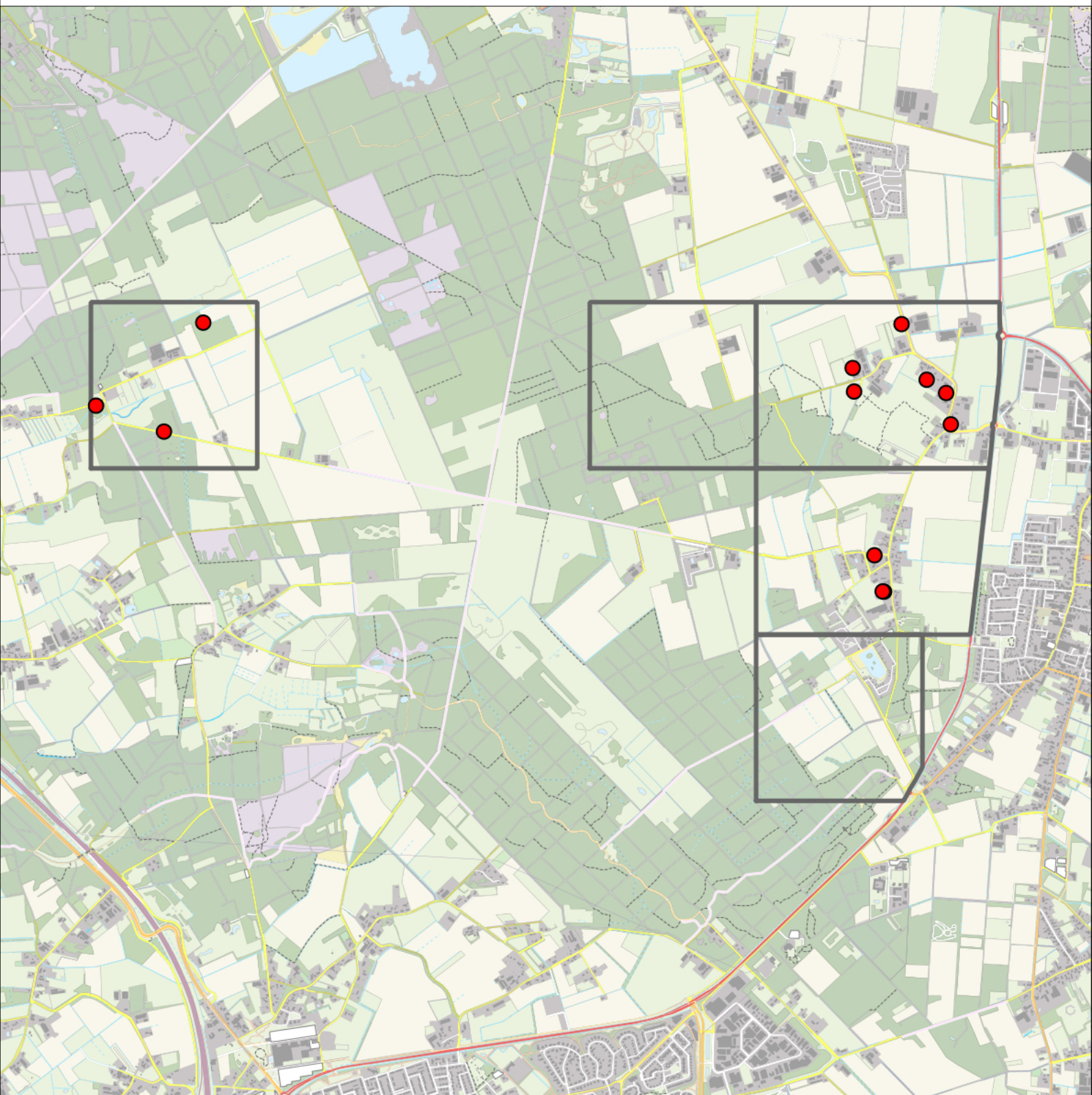
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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





Sovon

Ekster 12 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

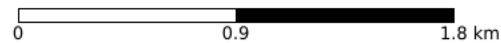
Periode:

2022

Telgebied:

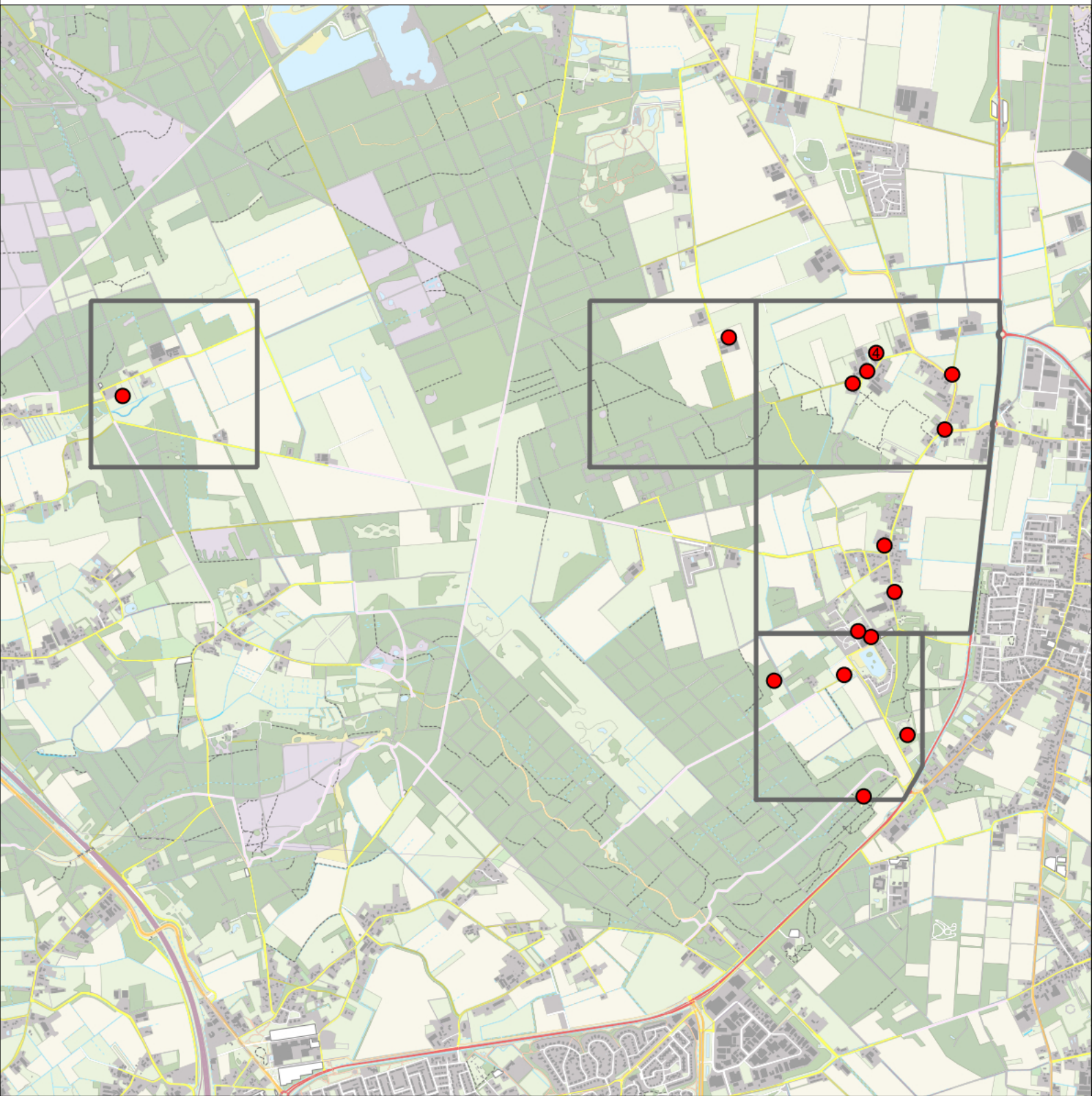
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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



Sovon

Kauw 18 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

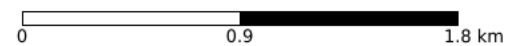
Periode:

2022

Telgebied:

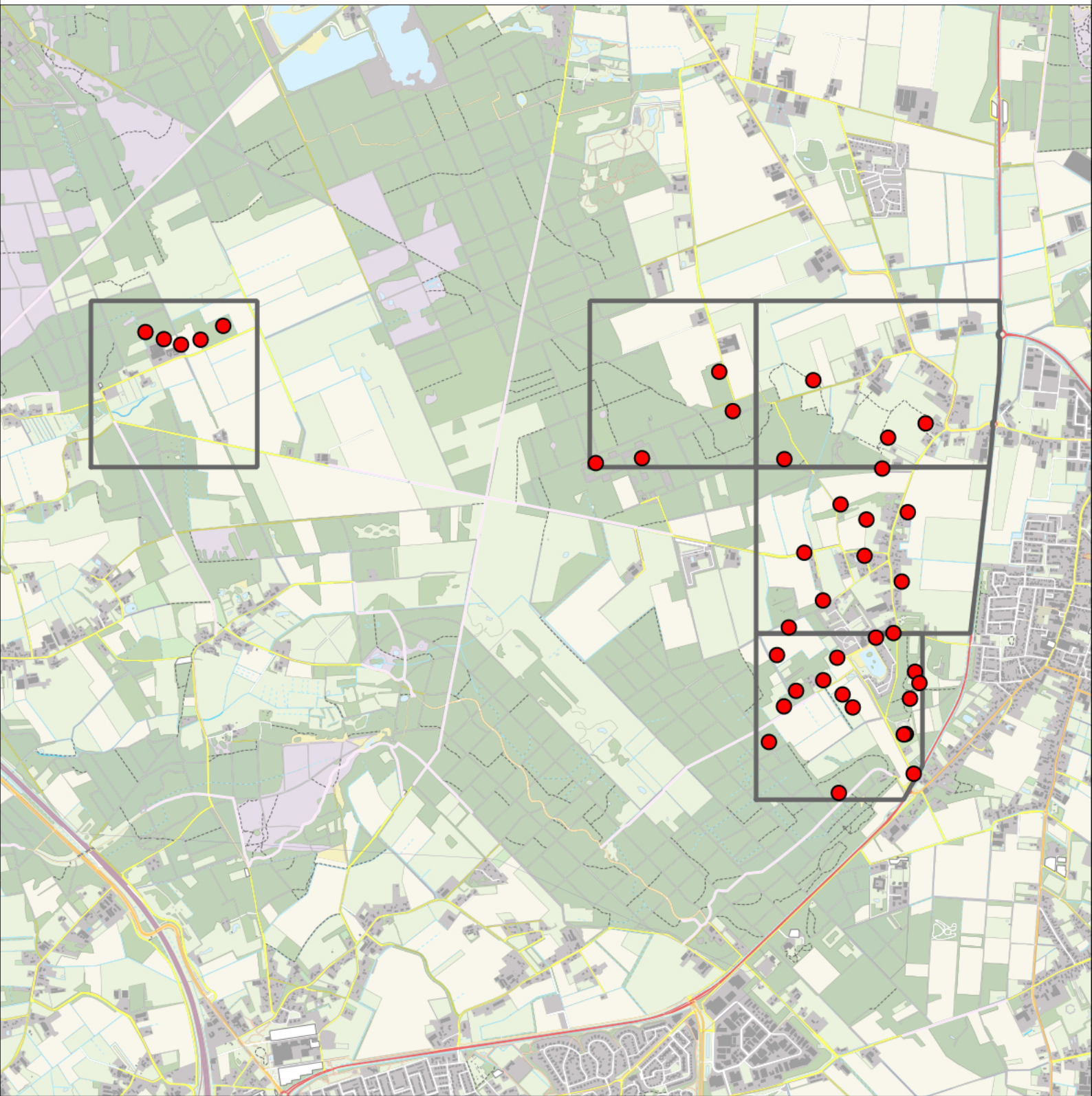
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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



Sovon

Zwarte Kraai 39 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

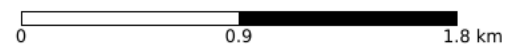
Periode:

2022

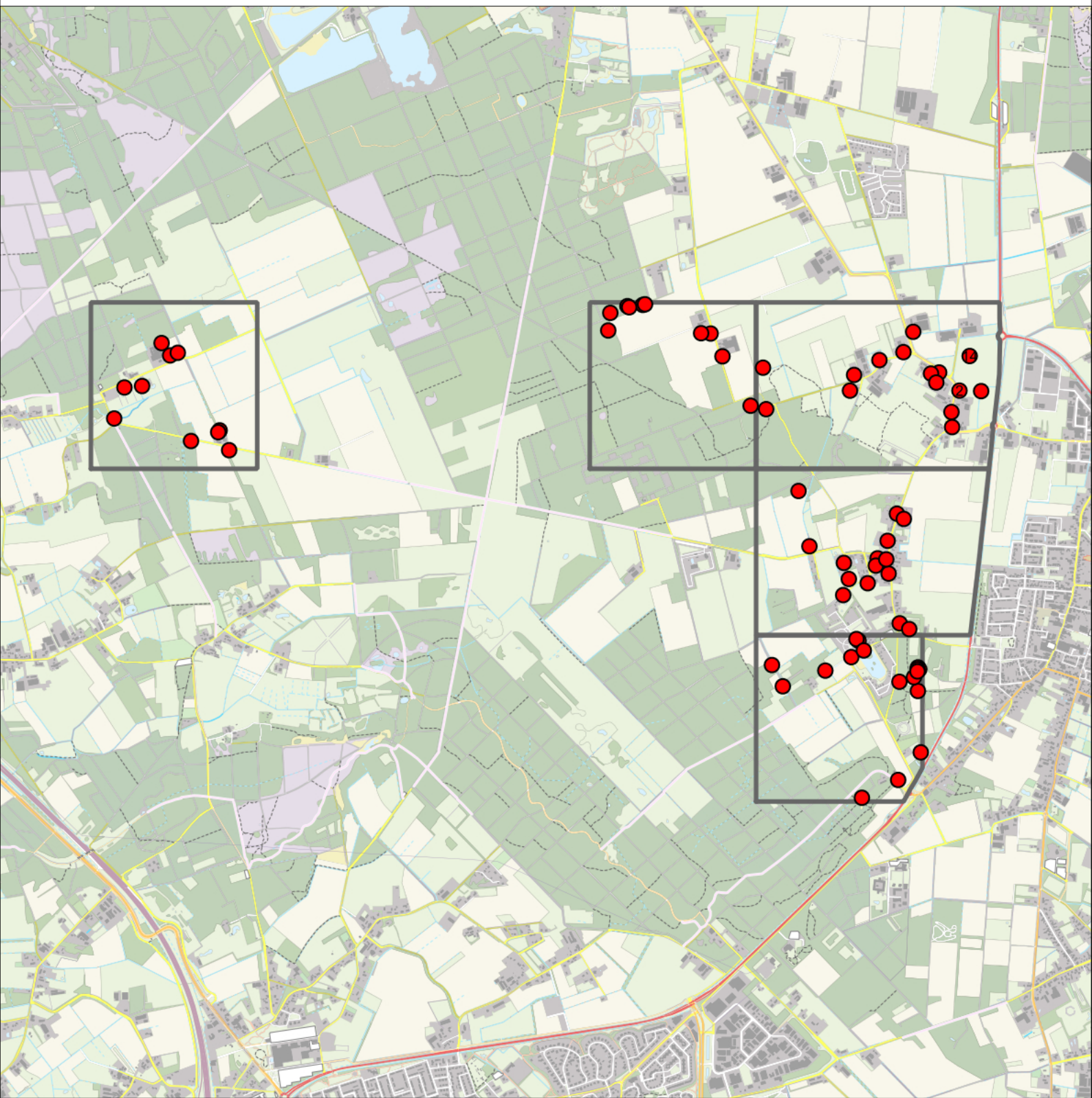
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst



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



Spreeuw 81 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

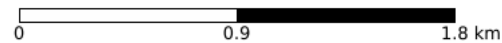
Periode:

2022

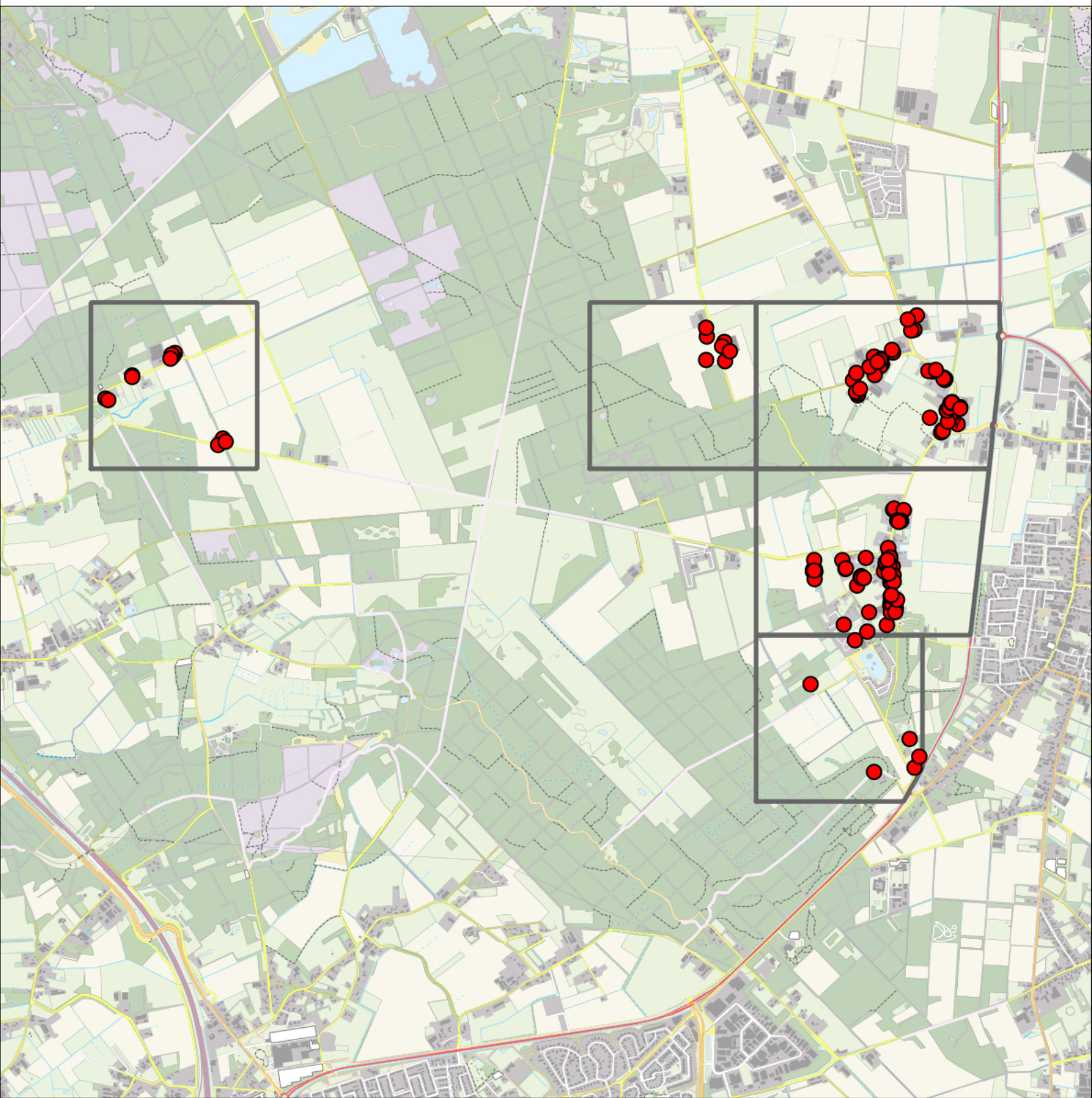
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

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



Huismus 147 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

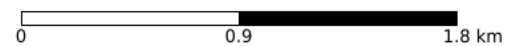
Periode:

2022

Telgebied:

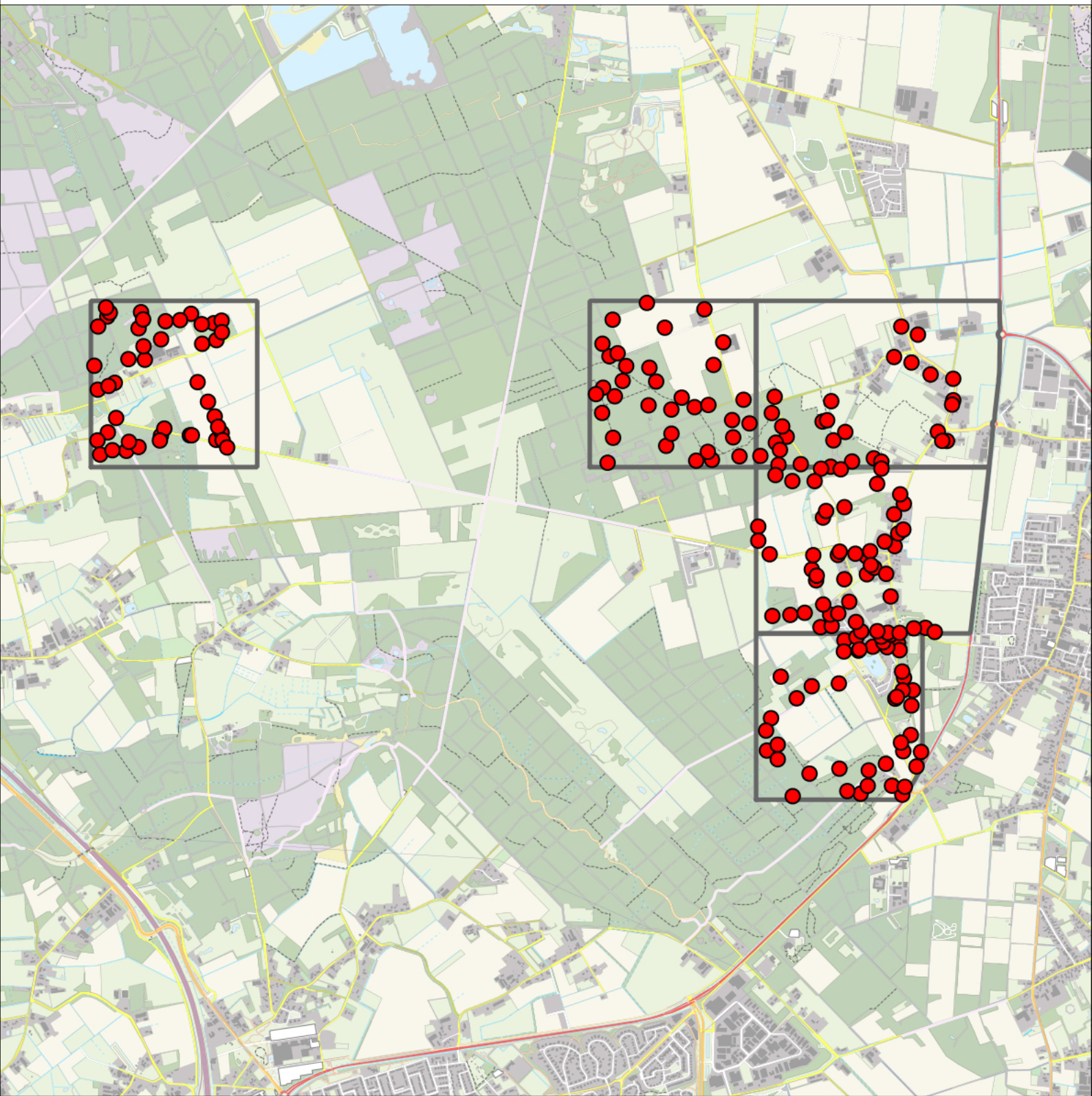
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Vink 204 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

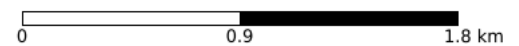
Periode:

2022

Telgebied:

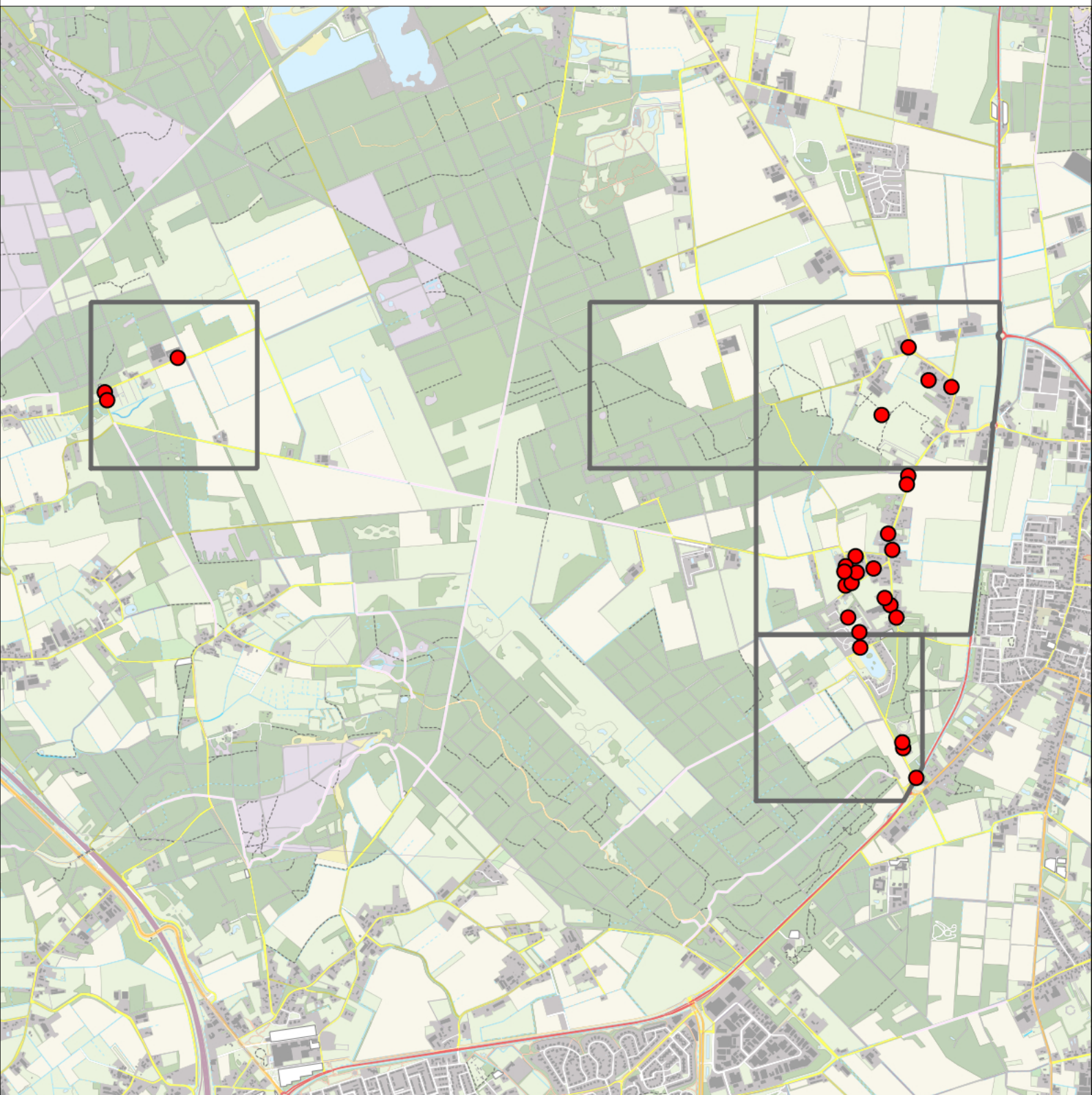
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Groening 27 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

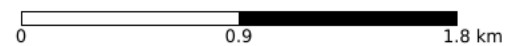
Periode:

2022

Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Putter 17 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

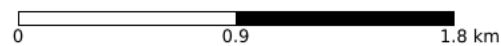
Periode:

2022

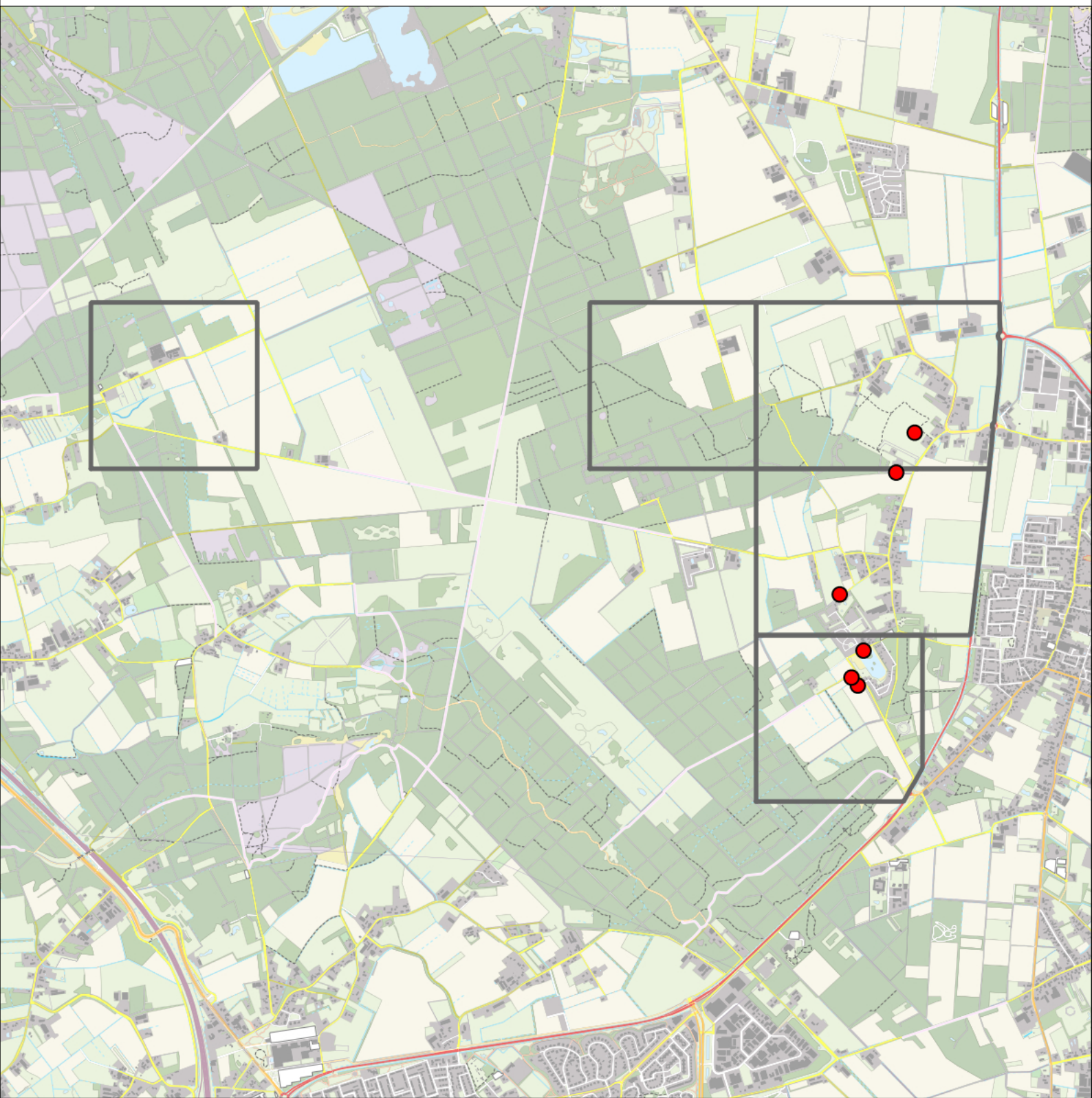
Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst



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



Kneu 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

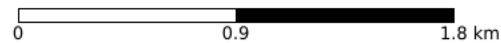
Periode:

2022

Telgebied:

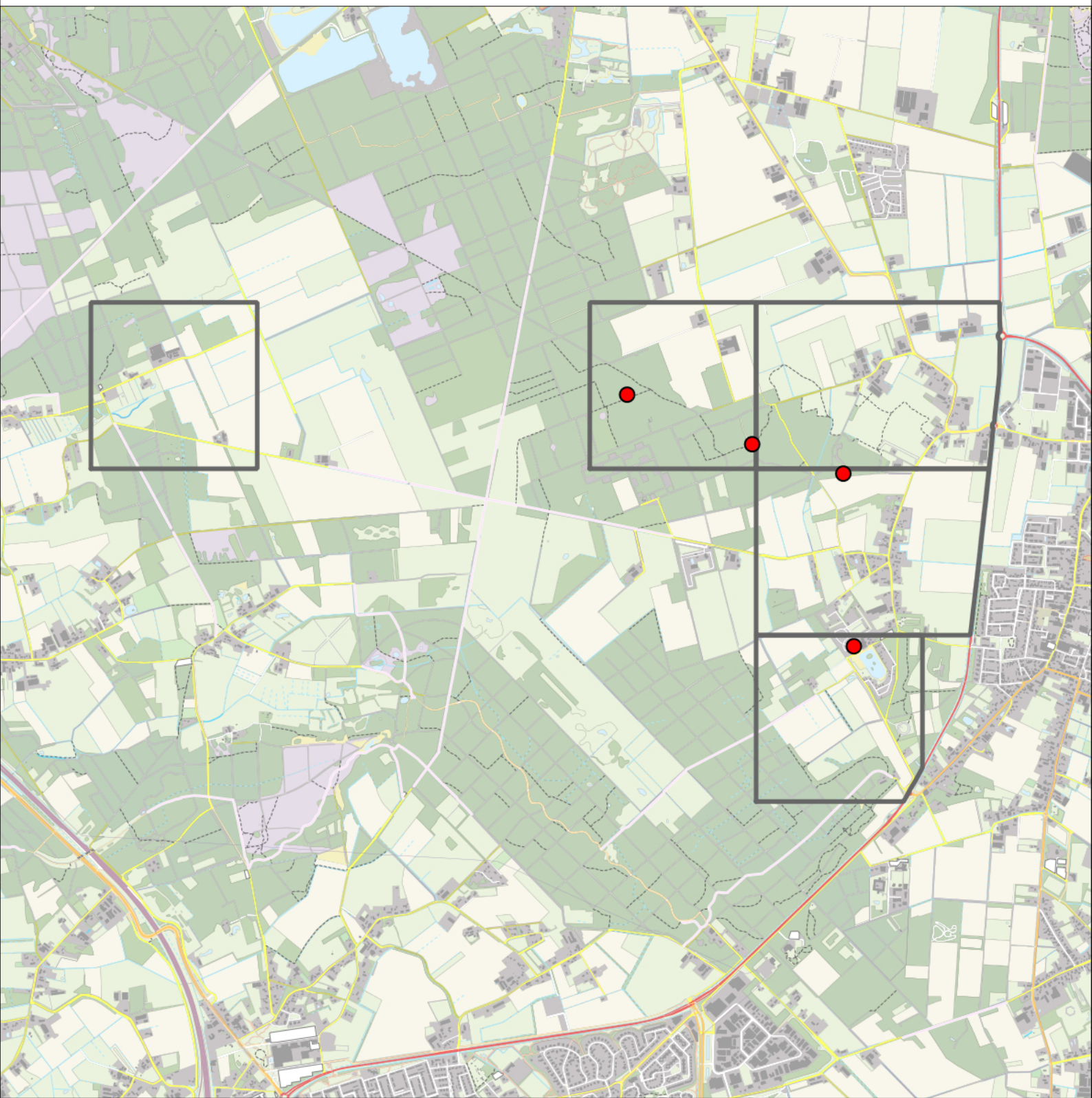
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
 Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
 5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	X	X	X	JA	1-12	13+		1	25-4 t/m 20-7	500





Sovon

Goudvink 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

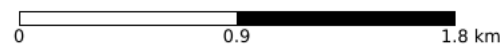
Periode:

2022

Telgebied:

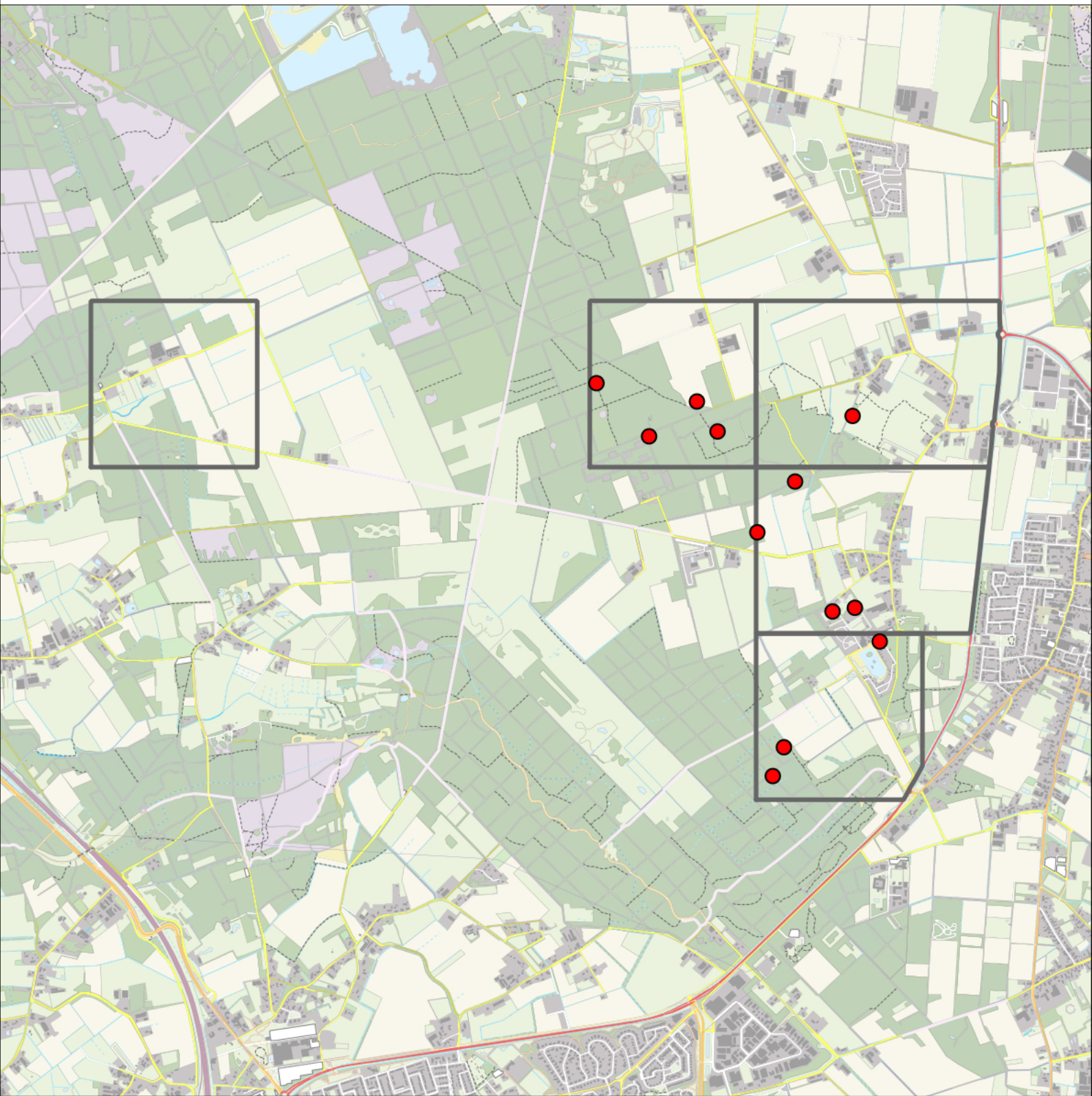
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

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





Sovon

Appelvink 12 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

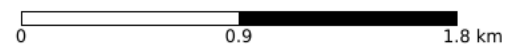
Periode:

2022

Telgebied:

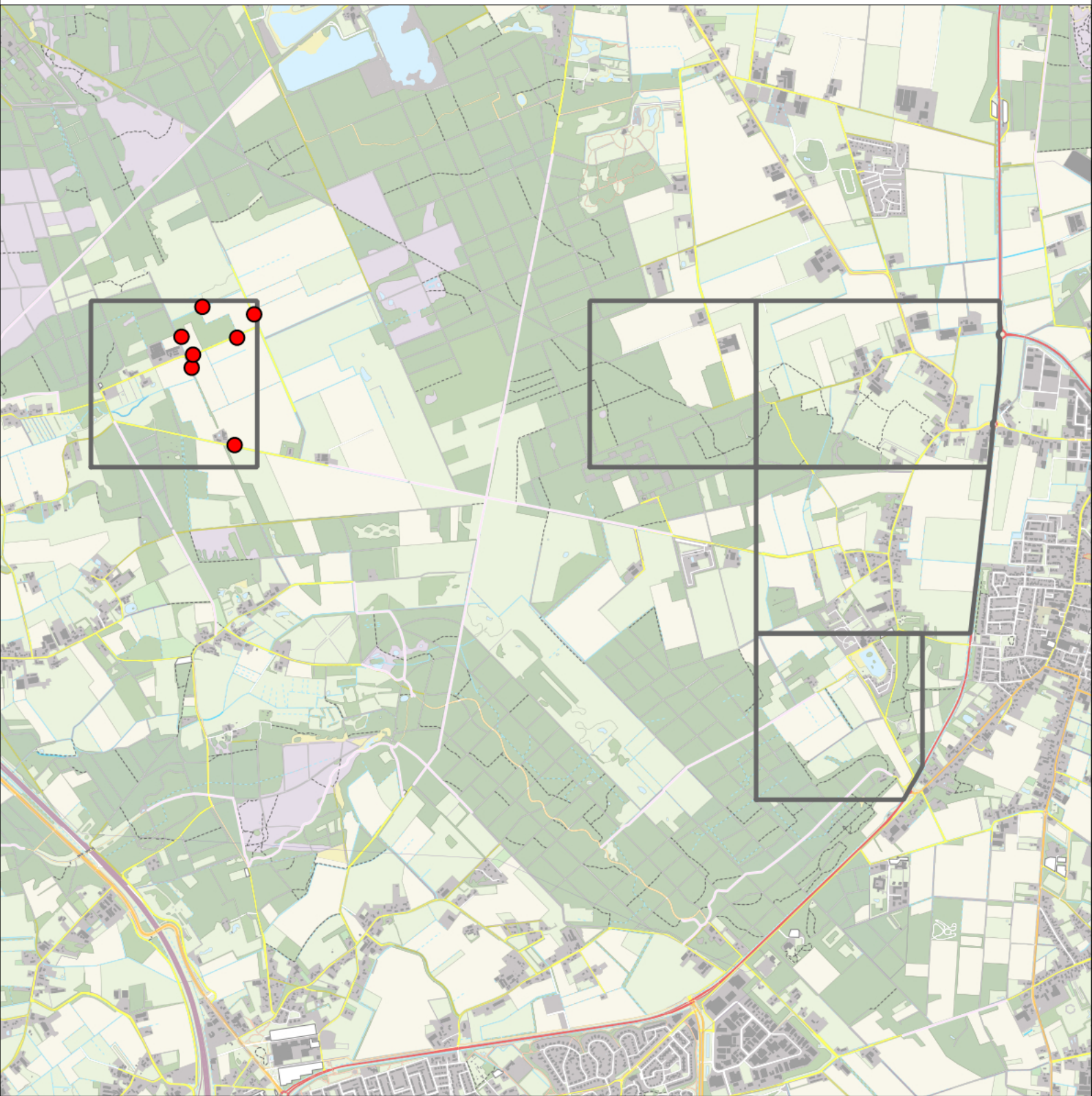
5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X		1-12	13+			1	15-3 t/m 20-6	300





Sovon

Geelgors 7territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

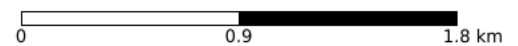
Periode:

2022

Telgebied:

5448 4536-25 Maashorst, 5451 4537-23
Maashorst, 5452 4537-24+ Maashorst,
5458 4537-34+ Maashorst, 5464 4537-44
Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
.	X	X	X		1-9	10-14	15+	1	1-4 t/m 20-7	300



Sovon