

Verslag

Broedvogelinventarisatie

Maashorst 2023

Leo Ballering

Arend Vermaat



Samenvatting

In het broedseizoen van 2023 zijn door zestien leden van de Inventarisatie werkgroep van de Vogelwacht Uden e.o. vijf kilometerhokken (557 Ha) in het zuiden van de Maashorst gekarteerd op broedvogels. Deze vijf kilometerhokken zijn ook geïnventariseerd (ten dele in 1990 en 1996), in 2002, 2009/2010 en in 2017-2022. De tellingen van dit jaar zijn dus het begin van de zesde integrale inventarisatie van de Maashorst.

De voorgeschreven acht ochtendtellingen en twee avondtellingen 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, 45 ochtendtellingen en 10 avond tellingen verdeeld over 137 uur en 11 minuten (122 uur en 21 minuten in de ochtend en 14 uur en 50 minuten in de avond). Dat is gemiddeld 24 uur en 37 minuten per 100 Ha en bovengemiddeld in vergelijking met eerdere jaren.

In het totaal zijn er 11.417 vogelwaarnemingen gedaan waarbij 94 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 72 soorten werden in totaal 2.891 territoria vastgesteld; gemiddeld 5,2 per Ha.

Tweeëntwintig van de waargenomen soorten staan op de Rode lijst van Nederlandse vogels uit 2017. Negen daarvan zijn alleen waargenomen maar de overige dertien soorten hebben wel een of meerdere broedterritoria. Er zijn vier soorten met een bedreigde status, zeven staan bekend als kwetsbaar en elf als gevoelig.

Als we de tellingen in deze hokken vergelijken met eerdere tellingen in dezelfde hokken dan zien we dat er vanaf 1996 gemiddeld een toename in het aantal territoria van 345% is, vanaf 2002 een toename van 289% en vanaf 2009/2010 van 178%. Hierbij moet worden aangetekend dat een aantal heel algemene soorten niet zijn meegenomen in deze analyse omdat die tot 2009/2010 niet geteld maar geturfd werden. Omdat deze soorten een groot deel van het totaal aantal territoria voor zijn rekening neemt, in 2023 maar liefst 37,5%, zullen de echte percentuele toenames van het aantal territoria kleiner zijn dan hierboven aangegeven. Doen we dezelfde analyse voor het aantal soorten dan zien we dat het aantal soorten per kilometerhok sinds 1996 met gemiddeld 32% is toegenomen, sinds 2002 met 11% en sinds 2009 stabiel gebleven is.

Inhoud

Samenvatting.....	2
Introductie.....	4
Gebieden en Methode	5
Tellers en Gebied.....	5
Telmethode en verwerking tot territoria	6
Resultaten.....	7
Tijdsbesteding.....	7
Resultaten per telgebied	7
Waarnemingen soorten en territoria	7
Totale gebied	9
Telgebied 4536-45	7
Telgebied 4537-41	7
Telgebied 4537-42	8
Telgebied 4536-55+	8
Telgebied 4537-51+	8
Top 20.....	9
Rode lijst	9
Vergelijking met eerdere tellingen (1996 / 2002 / 2009 / 2017)	10
Verandering op kilometerhokniveau.....	10
Veranderingen op soortniveau.....	14
Discussie	15
Inventarisatie 2023.....	15
Vergelijking met eerdere jaren en de toekomst	16
Appendix.....	17
Tijdsbesteding.....	17
Territoria per soort.....	17
Overzicht Broedcodes	21
Trendgrafieken per soort over de laatste vijf inventarisatierondes	23
Soortenkaarten van de soorten met territoria, Inventarisatie 2023	34

Introductie

In het broedseizoen van 2023 zijn door zestien leden van de Inventarisatie werkgroep van de Vogelwacht Uden e.o. vijf kilometerhokken (557 Ha) in het zuiden van de Maashorst gekarteerd op Broedvogels. Deze vijf kilometerhokken zijn ook geïnventariseerd (ten dele in 1990 en 1996), in 2002, 2009/2010¹ en in 2017-2022^{2,3,4}. De tellingen van dit jaar zijn dus het begin van de zesde integrale inventarisatie van de Maashorst.

Deze inventarisatie is een onderdeel van het monitoringsprogramma van de Maashorst, waarvan een deel door de natuurorganisaties wordt ingevuld. Het is uitgevoerd voor de beheerders om subsidie vanuit het subsidiestelsel Natuur en Landschap (SNL) te verkrijgen. 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 1996, 2002, 2009/2010 en 2017-2022. 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, September 2023

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

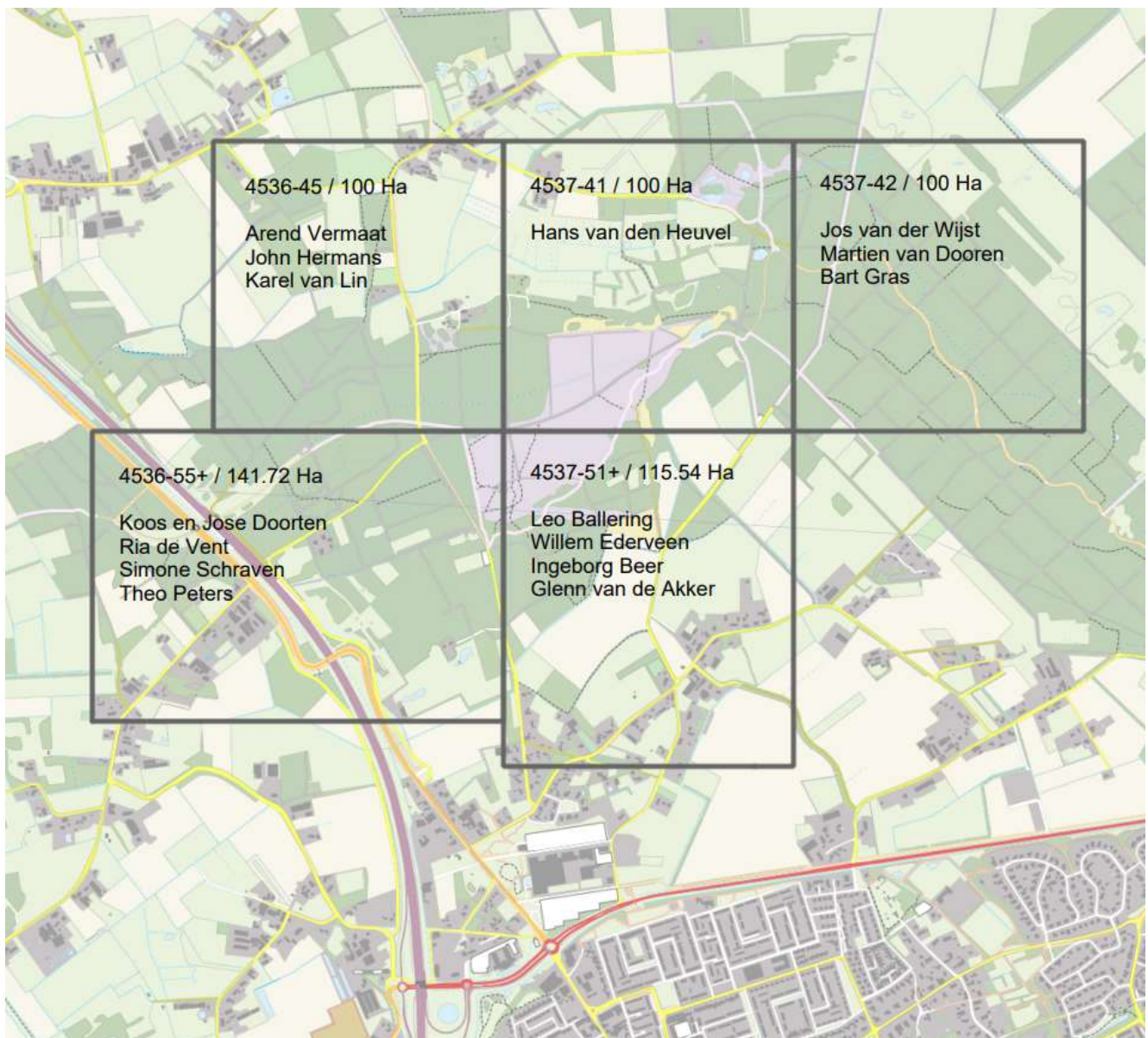
Gebieden en Methode

Tellers en Gebied

De vijf geïnventariseerde gebieden liggen in het zuiden van de Maashorst, net boven Uden. Er is voor gekozen om aaneengesloten kilometerhokken te tellen om, na afloop, de soorten met grote territoria of soorten die van verre hoorbaar zijn toch zo goed mogelijk te analyseren. De twee meest zuidelijke kilometer hokken (4536-51+, met daarin de natuurbrug / ecoduct) en 4537-55+ Hengstheuvel) zijn groter dan een vierkante kilometer, voor de exacte afmetingen zie het Figuur 1), De totale oppervlakte is 557,26 Ha.

Deze hokken zijn, met dezelfde methode, al eerder geteld: in 1996 zijn drie van deze hokken geteld (4537-41 / 4537-42 en 4536-55+); in 2002 zijn de volgende hokken geteld : 4537-41 / 4537-42 / 4536-55+ en 4536-45 en alle vijf de hokken zijn ook in 2009 en 2017 geteld. Er is dus al veel historische informatie beschikbaar, van drie van de vijf hokken dus ook al van meer dan 25 jaar geleden.

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 31 juli 2023.

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.

In het kort: tellers doorkruisen hun hele telgebied tenminste acht keer in de ochtend vanaf zonsopgang en twee keer 's avonds voor de nachttactieve 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 4.0.61 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.

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

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

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, 45 ochtendtellingen en 10 avond tellingen verdeeld over 137 uur en 11 minuten (122 uur en 21 minuten in de ochtend en 14 uur en 50 minuten in de avond). Dat is gemiddeld 24 uur en 37 minuten per 100 Ha en bovengemiddeld in vergelijking met eerdere jaren. 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
4536-45	9	22:18	2	02:48	25:06
4537-41	8	21:28	2	02:32	24:00
4537-42	8	24:23	2	01:59	26:22
4536-55+	10	26:27	2	04:11	30:38
4537-51+	8	27:45	2	03:20	31:05
Totaal	45	122:21	10	14:50	137:11

Resultaten per telgebied

Waarnemingen soorten en territoria

In de appendix in Territoria per soort

Tabel 13 staat het aantal territoria per soort per kilometerhok en in totaal weergegeven.

Telgebied 4536-45

In dit telhok zijn 2.063 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 67 soorten. Aan 8 soorten kon geen territorium worden toegekend en de overige 59 soorten hadden in totaal 492 territoria. Daarnaast waren er nog in totaal 22 waarnemingen gedaan van in totaal 6 zoogdiersoorten waaronder Eekhoorn, Mol en Rosse Woelmuis.

Dit hok is half bos, half biologisch landbouwgebied met redelijk wat recreatie door het nabij gelegen NatuurCentrum Slabroek en het kabouterpad. Maar in dit hok zit ook een van de eerste gebieden waar, in 2018, de Grauwe klauwier zich vestigde en ook dit jaar heeft een koppeltje daar weer jongen groot gebracht. Andere opvallende broedvogels in dit hok (bijzondere soorten of een hoog aantal ten opzichte van de andere hokken; tussen haakjes het aantal territoria): Grasmus (14), Kwartel (2), Nachtzwaluw (1), Sperwer (1), Steenuil (2) en Zwarte Roodstaart (1). Van de soorten zonder territorium zijn de waarnemingen van Boomvalk en Zomertortel het vermelden waard.

Telgebied 4537-41

In dit gebied zijn 2.303 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 67 soorten. Hiervan waren er 11 soorten waarvan er te weinig waarnemingen waren of met een te lage broedcode om er een broedterritorium aan toe te kennen. Voor de 56 soorten waarvoor dat wel mogelijk was, konden in totaal 546 territoria worden toegekend. Daarnaast waren er ook nog 15 waarnemingen gedaan van 3 zoogdiersoorten (Haas, Konijn, Ree).

Opvallende soorten met veel territoria in dit hok ten opzichte van andere hokken, zijn de Boomklever (10), Boomkruiper (27), Bosuil (2), Fluitier (2), Houtsnip (1), Kievit (1), Grauwe Klauwier (1), Meerkoet (1) en Waterhoen (1). Andere leuke soorten zonder territorium waren: Torenvalk, Tapuit en Sperwer.

Telgebied 4537-42

In dit hok, dat voor de helft bestaat uit het afgesloten Wisentengebied, werden 2.003 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 69 soorten. Aan 15 soorten kon geen territorium worden toegekend en de overige 54 soorten hadden in totaal 634 territoria. Daarnaast waren er nog in totaal 92 waarnemingen gedaan van drie zoogdiersoorten, waaronder 41 Ree, 14 Haas en 36 Wisent.

Van de soorten met een territorium zijn Grauwe gans (5), Appelvink (17), Boomleeuwerik (13), Fitis (34), Geelgors (14), Grauwe Klauwier (2), Kuifmees (11), Nijlgans (2), Veldleeuwerik (5) en Wielewaal (1) het vermelden waard. Ook werden er leuke soorten (zonder territorium) gezien: Watersnip, Wespandief, Rode Wouw, Ransuil, Raaf, Paapje, Kleine Barmsijs en Dodaars.

Telgebied 4536-55+

In dit telhok zijn 2.665 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 60 soorten waarvoor aan 7 soorten geen territorium toegekend kon worden. Aan de andere 53 soorten konden in totaal 657 territoria worden toegekend. Ook werden er vier zoogdiersoorten waargenomen in 12 waarnemingen (Eekhoorn, Haas, Ree, Konijn). In dit telhok bevindt zich ook een gebiedje van de nestkasten werkgroep, de resultaten van deze nestkasten zijn bij de waarnemingen van de BMP geteld, zoals ook in eerdere jaren gedaan is.

Opvallende soorten met een broedterritorium waren in dit gebied de Huismus (41), Merel (50), Roodborst (42) en Zanglijster (28). Vermeldenswaardige soorten zonder territorium is alleen de Fazant.

Telgebied 4537-51+

In het totaal zijn er met 2.383 waarnemingen, 64 vogelsoorten waargenomen waarvan er aan 7 geen territorium toegekend kan worden. Voor de 57 soorten met een broedterritorium zijn er 578 territoria vastgesteld. Ook werden er nog vijf zoogdiersoorten gezien in 22 waarnemingen, waaronder 11 huiskatten en Eekhoorn, Haas, Ree, Konijn. Ook in dit telhok bevindt zich een gebiedje van de nestkasten werkgroep, de resultaten van deze nestkasten zijn bij de waarnemingen van de BMP geteld, zoals ook in eerdere jaren gedaan is.

Van de soorten met territorium zijn de opvallendste soorten: Ekster (7), Gierzwaluw (2), Heggenmus (26), Kauw (6), Kievit (4), Torenvalk (2), Turkse Tortel (2) en Zwarte Roodstaart (2). Van de soorten zonder territorium zijn de Scholeksters en een mannetje Bflijster het vermelden zeker waard.

Km-hok	Waarnemingen	Soorten		Territoria
		zonder territorium	met territorium	
4536-45	2.063	8	59	492
4537-41	2.303	11	55	545
4537-42	2.003	15	54	630
4536-55+	2.665	7	54	646
4537-51+	2.383	7	57	578
Totaal	11.417	22	72	2891

Totale gebied

In het totaal zijn er 11.417 vogelwaarnemingen gedaan waarbij 94 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 72 soorten werden in totaal 2.891 territoria vastgesteld; gemiddeld 5,2 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 de meeste territoria

Soort	# Territoria	Dichtheid (#/100 Ha)
Vink	199	35,7
Koolmees	190	34,1
Merel	190	34,1
Roodborst	182	32,7
Tjiftjaf	139	25,0
Winterkoning	133	23,9
Spreeuw	131	23,5
Zwartkop	122	21,9
Boomkruiper	116	20,8
Pimpelmees	116	20,8
Houtduif	95	17,1
Huismus	93	16,7
Zanglijster	89	16,0
Grote Bonte Specht	79	14,2
Bonte Vliegenvanger	76	13,6
Boompieper	72	12,9
Gekraagde Roodstaart	67	12,0
Fitis	66	11,8
Grasmus	58	10,4
Heggenmus	57	10,2

Rode lijst

Tweeëntwintig van de waargenomen soorten staan op de Rode lijst van Nederlandse vogels uit 2017⁸ (Tabel 3). Negen daarvan zijn alleen waargenomen maar de overige dertien soorten hebben wel een of meerdere broedterritoria. Er zijn vier soorten met een bedreigde status en hiervan broedt alleen maar de Grauwe Klauwier in het gebied, zeven staan bekend als kwetsbaar en elf als gevoelig.

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

Tabel 3 Rode lijstsoorten waargenomen tijdens de Maashorst inventarisatie van 2023

Rode Lijst Soort	Status Rode Lijst 2017	Wel (#) of geen (NT) Territoria in 2023
Grauwe Klauwier	Bedreigd	4
Paapje	Bedreigd	NT
Tapuit	Bedreigd	NT
Watersnip	Bedreigd	NT
Boerenzwaluw	Gevoelig	10
Graspieper	Gevoelig	NT
Huismus	Gevoelig	93
Keep	Gevoelig	NT
Kneu	Gevoelig	2
Kramsvogel	Gevoelig	NT
Matkop	Gevoelig	15
Raaf	Gevoelig	NT
Spotvogel	Gevoelig	4
Veldleeuwerik	Gevoelig	9
Zwarte Mees	Gevoelig	14
Grote Lijster	Kwetsbaar	13
Koekoek	Kwetsbaar	3
Ransuil	Kwetsbaar	NT
Steenuil	Kwetsbaar	3
Torenavalk	Kwetsbaar	3
Wielewaal	Kwetsbaar	1
Zomertortel	Kwetsbaar	NT

Vergelijking met eerdere tellingen (1996 / 2002 / 2009 / 2017)

Verandering op kilometerhokniveau

Deze inventarisatie is de eerste in de vijfde ronde van volledige Maashorst inventarisaties. De eerste integrale Maashorst inventarisatie was in 1996, daarna werd in 2002 de Maashorst volledig geteld gevolgd door 2009 / 2010⁹ en een ronde tussen 2017 en 2022¹⁰. Tijdens deze vier eerdere rondes zijn de vijf geïnventariseerde gebieden van dit jaar ook geteld maar niet allemaal in elke ronde (zie Tabel 4). Tijdens al deze inventarisatierondes is er precies met dezelfde methode gewerkt en ook vaak door dezelfde tellers. Het enige verschil is dat in 1996, 2002 en 2009/2010 een aantal algemene soorten geturfd zijn op aanwezigheid maar niet geteld. Hoewel er een grote variatie is tussen tellers wordt die variatie deels opgeheven omdat er in groepjes van meerdere tellers gewerkt wordt.

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

¹⁰ Ballering, S. Vermaat, A., 2022, Verslag Broedvogelinventarisatie Maashorst 2022, Vogelwacht Uden e.o., Uden

Tabel 4 Getelde hokken tijdens eerdere inventarisatierondes

Km-hok	1996	2002	2009/2010	2017-2022	2023
4536-45		X	X	X	X
4537-41	X	X	X	X	X
4537-42	X	X	X	X	X
4536-55+	X	X	X	X	X
4537-51+			X	X	X
Totaal	3	4	5	5	5

Om een goed beeld te krijgen van de ontwikkelingen in het gebied kunnen we kijken naar de ontwikkeling in het totaal aantal territoria in de getelde gebieden over de inventarisatie rondes en die van het totaal aantal soorten met territoria.

In Tabel 5 het totaal aantal territoria per kilometerhok per inventarisatie ronde. Per kilometerhok is telkens een duidelijke toename van het aantal territoria te zien over de laatste veertien tot 27 jaar.

Tabel 5: Aantal territoria per kilometer hok per inventarisatieronde

Km-hok	1996	2002	2009/2010	2017-2022	2023
4536-45		185	216	486	492
4537-41	126	133	248	405	546
4537-42	162	126	203	418	630
4536-55+	48	59	118	296	646
4537-51+			276	493	578

Er lijkt een enorme toename te zijn **Maar, Let op!** Een moeilijkheid bij deze analyse is dat in de inventarisaties van 1996, 2002 en 2009 een aantal van de meest algemene soorten niet geteld is maar alleen geturfd op aanwezigheid (wel of niet aanwezig), dit zijn Houtduif, Winterkoning, Roodborst, Merel, Fitis, Koolmees, Zwarte Kraai, Vink. In latere inventarisaties zijn deze gewoon geteld en daarom kunnen we met deze soorten erbij geen goede trend analyse maken over de jaren. In de onderstaande analyse van de territoria is er voor gekozen om deze "turfsorten" niet mee te nemen, ze worden wel meegenomen in de analyses van de aantallen soorten.

Tabel 6: Aantal territoria zonder algemene turfsoorten per kilometer hok per inventarisatieronde

Km-hok	1996	2002	2009/2010	2017-2022	2023
4536-45		185	204	259	294
4537-41	126	133	226	215	339
4537-42	162	126	196	251	400
4536-55+	48	59	114	177	420
4537-51+			276	277	356

Tabel 7 Percentuele toename zonder algemene turfsoorten van het aantal territoria per kilometerhok

Km-hok	1996	2002	2009/2010	2017-2022	2023
4536-45		100%	110%	140%	159%
4537-41	100%	106%	179%	171%	269%
4537-42	100%	78%	121%	155%	247%
4536-55+	100%	123%	238%	369%	875%
4537-51+			100%	100%	129%

In Tabel 7 zien we de percentuele toename van het aantal territoria per kilometerhok (zonder de algemene turfsoorten). In alle hokken is er sprake van een toename in het aantal territoria waarin vooral de enorme toename tot 875% in kilometerhok 4536-55+ opvalt, de andere toenames zijn kleiner. Dit kan alles te doen hebben met de aanleg van de A50 dwars door het kilometerhok, welke werd opgeleverd tussen 2003 en 2004, inclusief het ecoduct dat in dit kilometerhok ligt. De grootste toename wordt echter gezien tussen 2017 en 2023. De toename in de andere hokken is kleiner tot 270%.

Tabel 8: Totaal aantal territoria per inventarisatieronde over de toen getelde hokken

	1996	2002	2009	2017	2023
3 gebieden geteld vanaf 1996	336	318	536	643	1.159
4 gebieden geteld vanaf 2002		503	740	902	1.453
5 gebieden geteld vanaf 2009			1.016	1.179	1.809

In Tabel 8 zijn de territoria (zonder die van de algemene turfsoorten) samengenomen over de jaren dat deze geteld zijn. In

Tabel 9 zijn daar de percentuele toenames van berekend en dan zien we dat er vanaf 1996 gemiddeld een toename in het aantal territoria van 345% is, vanaf 2002 een toename van 289% en vanaf 2009 van 178%.

Tabel 9: Percentuele toename van het aantal territoria per inventarisatieronde over de toen getelde hokken

	1996	2002	2009	2017	2023
3 gebieden geteld vanaf 1996	100%	95%	160%	191%	345%
4 gebieden geteld vanaf 2002		100%	147%	179%	289%
5 gebieden geteld vanaf 2009			100%	116%	178%

De algemene turfsoorten laten een niet zulke grote ontwikkelingen zien. Voor Winterkoning, Roodborst en Koolmees is er een significante toename van 5% per jaar te zien vanaf 1990. Voor de Zwarte Kraai en Vink duurt diezelfde toename tot 2010 waarna de trend stabiel blijft. Bij de Merel slaat deze toename na 2010 om in een significant afname van 5% per jaar en Houtduif en Fitis laten van af 1990 een significante afname van 5% per jaar zien waarbij de trend van de Houtduif na 2010 nog wel omslaat in een toename van 5% per jaar (Sovon website: [Vind informatie over vogelsoorten | Sovon Vogelonderzoek](#)).

Naast het aantal territoria kunnen we ook het aantal soorten met een broedterritorium op dezelfde wijze analyseren. In Tabel 10 het overzicht van de totale aantallen soorten per kilometerhok en in Tabel 11 deze aantallen weer samengevat per geteld hok over de verschillende inventarisatierondes.

Tabel 10: Aantal soorten per kilometerhok per inventarisatieronde

Km-hok	1996	2002	2009/2010	2017-2022	2023
4536-45		50	51	54	59
4537-41	40	43	57	52	56
4537-42	44	47	45	51	54
4536-55+	25	37	47	43	53
4537-51+			51	51	56

Over het algemeen neemt het aantal soorten per kilometerhok in de tijd toe met hier en daar wat lagere aantallen in de inventarisaties van 2009/2010 en/of 2017/2022 maar in ieder geval de laagste aantallen in het eerst jaar van inventarisatie en de hoogste aantallen in de inventarisatie van dit jaar.

Tabel 11: Totaal aantal soorten per inventarisatieronde over de toen getelde hokken

Totaal aantal soorten	1996	2002	2009	2017	2023
3 gebieden geteld vanaf 1996	53	59	69	65	70
4 gebieden geteld vanaf 2002		64	70	68	71
5 gebieden geteld vanaf 2009			72	71	72

Dat patroon is nog beter te zien als de hokken per inventarisatie ronde bezien worden en daar het totaal aantal soorten over berekend wordt (Tabel 11 en Tabel 12). Dan wordt ook het dipje tijdens de inventarisatie ronde 2017/2022 duidelijker.

Tabel 12: Percentuele verandering van het totaal aantal soorten per inventarisatieronde over de toen getelde hokken

	1996	2002	2009-2010	2017-2023	2023
3 gebieden geteld vanaf 1996	100	111%	130%	123%	132%
4 gebieden geteld vanaf 2002		100	109%	106%	111%
5 gebieden geteld vanaf 2009			100	99%	100%

In Tabel 12 is te zien dat het aantal soorten sinds 1996 met 32% is toegenomen, sinds 2002 met 11% en sinds 2009 stabiel gebleven is

Veranderingen op soortniveau

Een heel uitgebreide analyse van de veranderingen op soortniveau is verantwoord omdat het maar over vijf kilometerhokken gaat. Ook omdat niet alle hokken geteld zijn of op dezelfde manier geteld zijn (“turfsorten”) is op soortniveau niet heel makkelijk te zeggen welke soorten er in deze vijf hokken toe- of afnamen. In de Appendix staan grafieken per soort over de tellingen en daaruit is op te maken dat er 28 soorten zijn die vanaf 1996 een duidelijke toename in het aantal territoria laten zien.

Dodaars	Grote Bonte Specht	Grasmus	Wielewaal
Grauwe Gans	Veldleeuwerik	Tuinfluitier	Grauwe Klauwier
Nijlgans	Boompieper	Zwartkop	Spreeuw
Buizerd	Heggenmus	Tjiftjaf	Putter
Steenuil	Gekraagde Roodstaart	Grauwe Vliegenvanger	Goudvink
Bosuil	Roodborsttapuit	Bonte Vliegenvanger	Appelvink
Nachtzwaluw	Zanglijster	Boomkruiper	Geelgors

Daarnaast zijn er ook drie soorten die verdwenen zijn en/of een duidelijke afname laten zien:

Patrijs	Fazant	Ringmus
---------	--------	---------

Deze soorten, die toe- of afnemen, zijn dezelfde als die in eerder verslagen ook datzelfde patroon laten zien.

Discussie

Ook dit jaar zijn er weer vijf kilometerhokken (557,26 Ha) in de Maashorst gekarteerd op broedvogels. Wij zijn gestart met een nieuwe gebiedsdekkende inventarisatieronde van de Maashorst ten zuiden van de N324 (A50 naar Schaijk). De eerste ronde is gedaan in 1990. Daarna zijn uitgebreidere inventarisaties gedaan in 1996, 2002, 2009/2010 en in 2017-2022. Met al deze karteringen kunnen we trends en ontwikkelingen op broedvogelgebied destilleren over de afgelopen 33 jaar in de Maashorst.

Inventarisatie 2023

De inventarisatie van de vijf kilometerhokken (en wat extra aanliggende gebieden) 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 dat onder andere Glenn van de Akker en Ingeborg Beer die met Leo en Willem meegeteld hebben. Ook zijn er verschillende cursisten van de piepcursus meegegaan op tellingen in het Wisentgebied. Hiermee proberen we de continuïteit van deze werkgroep te waarborgen! De teams hebben allemaal minimaal 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. Bovendien is er bovengemiddeld lang geteld (24 uur en 37 minuten per 100 Ha) in vergelijking met eerdere jaren.

De waargenomen 94 vogelsoorten bevatten niet echt verrassingen met uitzondering van de enige overgebleven Zomertortel die in hok 4536-45 één keer is waargenomen op 14 mei met broedcode 1 (adult in broedbiotoop) maar dat ook niet eens genoeg was voor het toekennen van een territorium. Twee andere, positieve, uitspringers waren een zingend Paapje, de Nachtzwaluw en de Grauwe Klauwier. De Nachtzwaluw (6 territoria) heeft met een stabiele populatie op de Slabroekse bergen en een groeiende populatie in het wisentengebied waarvan er echter voor deze inventarisatie maar één de boeken in kon. De Grauwe klauwier groeit al jaren in de

Maashorst¹¹ na een eerste vestiging in 2014 en een eerste broedgeval in 2018. In deze inventarisatie konden maar liefst 4 territoria in drie van de vijf hokken genoteerd worden! Deze soort heeft tegenwoordig een stevig bolwerk in het afgesloten Wisentengebied.

Vergelijking met eerdere jaren en de toekomst

In 1990, 1996, 2002, 2009/2010 en 2017/2022 zijn er ook al inventarisaties geweest van de Maashorst. Deze tellingen zijn dus de start van een zesde ronde van inventarisaties van de Maashorst.

Als we de tellingen in deze hokken vergelijken met eerdere tellingen in dezelfde hokken dan zien we dat er vanaf 1996 gemiddeld een toename in het aantal territoria van 345% is, vanaf 2002 een toename van 289% en vanaf 2009/2010 van 178%. Hierbij moet worden aangetekend worden dat hierbij niet heel algemene soorten (Houtduif, Winterkoning, Roodborst, Merel, Fitis, Koolmees, Zwarte Kraai, Vink) meegenomen omdat die tot 2009/2010 niet geteld zijn. Omdat deze soorten een groot deel van het totaal aantal territoria voor zijn rekening neemt; in 2023: 37,5% (1091 / 2908 territoria), zullen de echte percentuele toenames van het aantal territoria kleiner zijn dan hierboven aangegeven. Doen we dezelfde analyse voor het aantal soorten dan zien we dat het aantal soorten per kilometerhok sinds 1996 met gemiddeld 32% is toegenomen, sinds 2002 met 11% en sinds 2009 stabiel gebleven is.

Hoewel de toename van het aantal soorten, (in de hier getelde hokken) zich na 2010 zich lijkt te stabiliseren zijn er de laatste jaren toch wel een aantal spectaculaire soorten de Maashorst nieuw gezien (Hop in 2022) of in aantallen / dichtheid toenemen (Nachtzwaluw, Grauwe Klauwier, Raaf). Inventariseren maar vooral ook het daarvan afgeleide technisch goed tellen en noteren van waarnemingen helpt om deze soorten en trends goed in kaart te brengen. Het is dan ook verheugend om te zien dat we al jaren met een vaste groep tellers inventariseren en dat er regelmatig nieuwe tellers meelopen, mensen die al wat vogel- en telervaring hebben maar ook cursisten van de piep-cursus die de Vogelwacht bijna elk jaar verzorgd.

¹¹ <https://vogelwachtuden.nl/nieuws-inventarisatie/735-groei-grauwe-klauwieren-zet-door-in-2022>

Appendix

Tijdsbesteding

Gebied	Bezoeknr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4536_45	Datum	11-feb-23	4-mrt-23	18-mrt-23	2PE23	15-apr-23	29-apr-23	14-mei-23	27-mei-23	6-jun-23	13-jun-23	17-jun-23	22-jun-23
	Start	20:03	06:45	06:04	06:51	06:24	05:57	05:45	04:56	09:03	05:25	21:30	10:00
	Eind	21:16	09:00	09:00	09:22	08:48	09:02	09:02	08:07	09:08	07:44	23:05	10:15
	Tijd	1:13:00	2:15:00	2:56:00	2:31:00	2:24:00	3:05:00	3:17:00	3:11:00	0:05:00	2:19:00	1:35:00	0:15:00
	Bezoektype	nacht	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	ochtend	ochtend	avond	ochtend

Gebied	Bezoeknr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4537_41	Datum	11-feb-23	12-mrt-23	25-mrt-23	9-apr-23	23-apr-23	3-mei-23	13-mei-23	25-mei-23	3-jun-23	3-jun-23	16-jun-23
	Start	20:45	06:38	06:10	06:36	05:50	05:36	05:06	04:45	04:39	21:50	04:37
	Eind	22:06	08:42	08:25	09:00	08:41	07:53	07:42	07:09	07:04	23:01	06:49
	Tijd	1:21:00	2:04:00	2:15:00	2:24:00	2:51:00	2:17:00	2:36:00	2:24:00	2:25:00	1:11:00	2:12:00
	Bezoektype	nacht	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	avond	zonop

Gebied	Bezoeknr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4537_42	Datum	27-jan	18-mrt-23	1-apr-23	15-apr-23	29-apr-23	13-mei-23	27-mei-23	5-jun-23	10-jun-23	16-jun-23
	Start	20:00	06:11	06:55	06:12	06:08	05:29	05:05	22:27	06:07	16:09
	Eind	21:35	10:08	09:53	09:34	09:48	08:58	08:23	22:51	09:10	16:45
	Tijd	1:35:00	3:57:00	2:58:00	3:22:00	3:40:00	3:29:00	3:18:00	0:24:00	3:03:00	0:36:00
	Bezoektype	nacht	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	nacht	ochtend	dag

Gebied	Bezoeknr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4536_55+	Datum	7-feb-23	25-feb-23	17-mrt-23	18-mrt-23	25-mrt-23	8-apr-23	22-apr-23	3-mei-23	18-mei-23	26-mei-23	3-jun-23	18-jun-23
	Start	19:00	06:59	21:54	05:56	05:58	06:29	06:02	05:55	05:17	19:54	04:57	04:49
	Eind	20:45	09:30	21:54	09:03	08:40	09:08	09:08	08:49	08:00	22:20	08:00	08:31
	Tijd	1:45:00	2:31:00	0:00:00	3:07:00	2:42:00	2:39:00	3:06:00	2:54:00	2:43:00	2:26:00	3:03:00	3:42:00
	Bezoektype	nacht	zonop	nacht	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	avond	zonop	zonop

Gebied	Bezoeknr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4537_51+	Datum	14-feb-23	19-mrt-23	2-apr-23	16-apr-23	30-apr-23	14-mei-23	28-mei-23	6-jun-23	11-jun-23	25-jun-23
	Start	20:05	07:00	07:10	06:49	06:14	05:44	05:23	21:04	05:15	05:18
	Eind	21:33	09:46	10:19	11:53	10:22	08:54	09:25	22:56	07:33	08:26
	Tijd	1:28:00	2:46:00	3:09:00	5:04:00	4:08:00	3:10:00	4:02:00	1:52:00	2:18:00	3:08:00
	Bezoektype	nacht	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	zonop	avond	zonop	zonop

Territoria per soort

Tabel 13 Aantallen territoria per soort per kilometerhok en in totaal voor 2023

NB: lege cell: soort niet waargenomen, cell met een Nul/ 0: soort wel waargenomen niet voldoende voor een territorium

Euring	Soort	4536-45	4537-41	4537-42	4536-55+	4537-51+	Totaal
70	Dodaars		0	0			0
1610	Grauwe Gans	0	0	5	2	0	7
1700	Nijlgans		1	2		1	4
1860	Wilde Eend	1	2	0	2	0	5
2670	Havik	1	1	1	1	0	4
2690	Sperwer	1	0	0	0	0	1
2870	Buizerd	2	2	3	2	1	10
3040	Torenavalk	0	0	1	0	2	3
3670	Patrijs			0			0
3700	Kwartel	2		1			3
3940	Fazant		0	0	0		0

Euring	Soort	4536-45	4537-41	4537-42	4536-55+	4537-51+	Totaal
4240	Waterhoen		1	0			1
4290	Meerkoet		1	0			1
4930	Kievit	0	1		0	4	5
5290	Houtsnip		1				1
6680	Holenduif	7	2	5	8	12	34
6700	Houtduif	29	13	22	7	24	95
6840	Turkse Tortel	0	0	0	0	2	2
6870	Zomertortel	0					0
7240	Koekoek	1		1		0	3
7350	Kerkuil	0			0		0
7570	Steenuil	2	1			0	3
7610	Bosuil	1	2	1	1	1	6
7670	Ransuil	0	0		0	0	0
7780	Nachtzwaluw	1	3	1	0	1	6
7950	Gierzwaluw					2	2
8560	Groene Specht	1	0	1	2	1	5
8630	Zwarte Specht	1	1	2	1	2	7
8760	Grote Bonte Specht	20	13	16	17	13	79
8870	Kleine Bonte Specht	2	4	6	1	3	16
9740	Boomleeuwerik	2	5	13	1	4	26
9760	Veldleeuwerik	1	0	5		3	9
9920	Boerenzwaluw	2	0	0	4	4	10
10090	Boompieper	13	20	20	11	8	72
10110	Graspieper				0	0	0
10201	Witte Kwikstaart	2	0		1	2	5
10660	Winterkoning	25	34	21	30	23	133
10840	Heggenmus	9	7	0	15	26	57
10990	Roodborst	42	39	34	42	25	182
11210	Zwarte Roodstaart	1		0	1	2	4
11220	Gekraagde Roodstaart	5	14	22	13	13	67
11390	Roodborsttapuit	5	7	9	1	5	27
11870	Merel	29	34	37	50	40	190
12000	Zanglijster	11	23	15	28	12	89
12020	Grote Lijster	4	1	4	1	3	13
12500	Bosrietzanger	0	1		1	1	3
12590	Spotvogel	1	1	0	1	1	4
12740	Braamsluiper			0			0
12750	Grasmus	14	8	12	11	13	58
12760	Tuinfluit	4	5	9	5	7	30
12770	Zwartkop	23	19	26	29	17	122
13080	Fluiter		2	3			5
13110	Tjiftjaf	15	33	25	36	30	139
13120	Fitis	9	8	34	5	2	66
13140	Goudhaan	5	6	7	9	2	29

Euring	Soort	4536-45	4537-41	4537-42	4536-55+	4537-51+	Totaal
13150	Vuurgoudhaan	0		0			0
13350	Grauwe Vliegenvanger	1	1	3	2	1	8
13490	Bonte Vliegenvanger	12	9	16	20	19	76
14370	Staartmees	5	3	9	6	3	26
14420	Matkop	3	0	3	7	2	15
14540	Kuifmees	6	8	11	9	2	36
14610	Zwarte Mees	1	5	8	0	0	14
14620	Pimpelmees	19	20	20	30	27	116
14640	Koolmees	25	29	35	45	56	190
14790	Boomklever	5	10	10	9	5	39
14870	Boomkruiper	26	27	22	25	16	116
15080	Wielewaal			1		0	1
15150	Grauwe Klauwier	1	1	2			4
15390	Gaai	7	4	9	9	8	37
15490	Ekster	3	4	0	2	7	16
15600	Kauw	3	0	1	3	6	13
15671	Zwarte Kraai	4	5	5	6	16	36
15820	Spreeuw	10	35	32	35	20	131
15910	Huismus	13	7		41	32	93
15980	Ringmus	0	0		0	0	0
16360	Vink	35	45	42	41	36	199
16490	Groenling	1	0	0	3	3	7
16530	Putter	6	2	2	5	2	17
16600	Kneu	0	0	1		1	2
16660	Kruisbek			0			0
17100	Goudvink	2	2	3	3		10
17170	Appelvink	4	5	17	5	4	35
18570	Geelgors	6	7	14	1	0	28
	Totaal	492	545	630	646	578	2891

Tabel 14 Totaal aantal territoria in de vijf onderzochte hokken in de verschillende inventarisaties

Soort	1996	2002	2009	2017	2023	Totaal
Dodaars	0	0	0	1	0	1
Grauwe Gans	0	0	2	2	7	11
Nijlgans	0	0	0	1	4	5
Wilde Eend	1	5	3	5	5	19
Havik	1	2	4	3	4	14
Sperwer	0	1	2	1	1	5
Buizerd	1	3	6	4	10	24
Torenvalk	1	1	0	0	3	5
Patrijs	1	1	0	0	0	2
Kwartel	1	0	1	0	3	5
Fazant	2	5	2	0	0	9

Soort	1996	2002	2009	2017	2023	Totaal
Waterhoen	0	1	0	0	1	2
Meerkoet	0	2	0	1	1	4
Kievit	2	6	5	11	5	29
Houtsnip	0	0	2	0	1	3
Holenduif	8	15	35	27	34	119
Houtduif	0	0	0	76	95	171
Turkse Tortel	2	3	6	2	2	15
Zomertortel	2	2	4	2	0	10
Koekoek	0	1	3	1	2	7
Kerkuil	0	1	1	1	0	3
Steenuil	0	0	2	5	3	10
Bosuil	1	1	6	3	6	17
Ransuil	1	1	2	1	0	5
Nachtzwaluw	0	0	2	10	6	18
Gierzwaluw	0	0	0	1	2	3
Groene Specht	3	5	7	5	5	25
Zwarte Specht	2	3	6	5	7	23
Grote Bonte Specht	26	17	56	59	79	237
Kleine Bonte Specht	0	7	21	11	16	55
Boomleeuwerik	4	14	6	8	25	57
Veldleeuwerik	3	3	3	5	9	23
Boerenzwaluw	0	0	37	18	10	65
Boompieper	33	22	31	57	72	215
Graspieper	0	0	3	1	0	4
Witte Kwikstaart	0	5	9	3	5	22
Winterkoning	0	0	0	121	133	254
Heggenmus	7	14	28	31	57	137
Roodborst				150	182	332
Zwarte Roodstaart	0	3	0	2	4	9
Gekraagde Roodstaart	5	5	21	36	67	134
Roodborsttapuit	0	1	21	15	27	64
Merel				169	190	359
Zanglijster	7	23	38	38	89	195
Grote Lijster	2	7	14	13	13	49
Bosrietzanger	0	0	1	0	3	4
Spotvogel	3	0	2	1	4	10
Braamsluiper	0	1	0	0	0	1
Grasmus	8	10	18	19	58	113
Tuinfluit	21	12	20	24	30	107
Zwartkop	11	39	62	92	114	318
Fluiter	1	0	3	0	5	9
Tjiftjaf	19	34	60	107	139	359
Fitis	0	0	17	81	58	156
Goudhaan	19	26	35	53	29	162

Soort	1996	2002	2009	2017	2023	Totaal
Vuurgoudhaan	1	0	0	2	0	3
Grauwe Vliegenvanger	0	0	2	1	8	11
Bonte Vliegenvanger	2	2	26	26	76	132
Staartmees	10	6	16	13	26	71
Matkop	13	8	10	7	15	53
Kuifmees	7	21	27	26	36	117
Zwarte Mees	3	24	23	4	14	68
Pimpelmees	43	20	51	93	116	323
Koolmees	0	0	0	121	190	311
Boomklever	0	5	34	39	39	117
Boomkruiper	31	24	43	67	116	281
Wielewaal	0	0	1	0	1	2
Grauwe Klauwier	0	0	0	0	4	4
Gaai	12	10	20	20	37	99
Ekster	0	3	18	11	16	48
Kauw	2	4	22	17	13	58
Zwarte Kraai	0	0	28	24	36	88
Spreeuw	3	24	55	33	132	247
Huismus	0	0	31	40	93	164
Ringmus	0	21	9	2	0	32
Vink	0	0	0	177	199	376
Groenling	0	5	10	28	7	50
Putter	0	1	3	14	17	35
Kneu	1	1	3	12	2	19
Kruisbek	0	1	1	0	0	2
Goudvink	1	0	2	11	10	24
Appelvink	0	0	2	8	35	45
Geelgors	9	21	17	20	28	95
Totaal	336	503	1061	2098	2891	6889

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/uitzakken 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

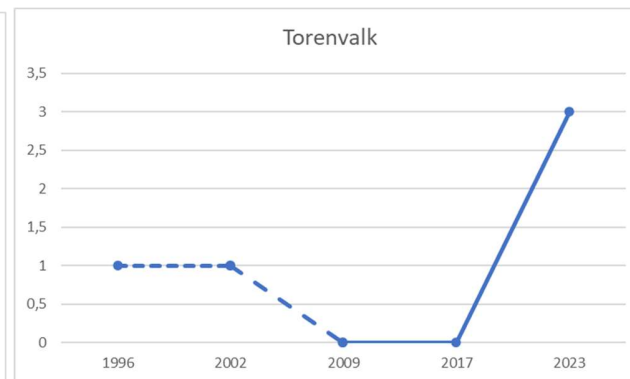
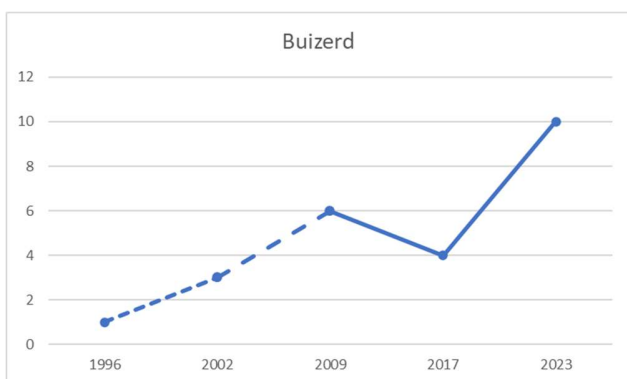
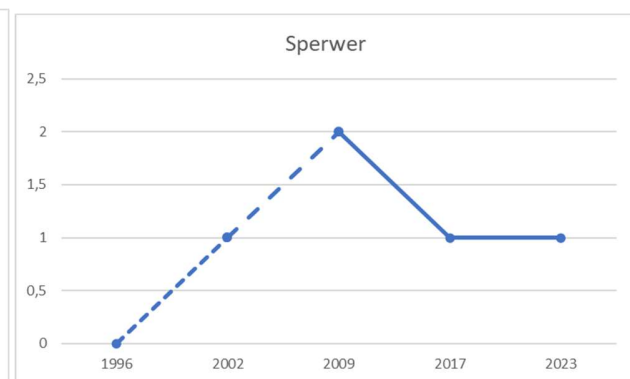
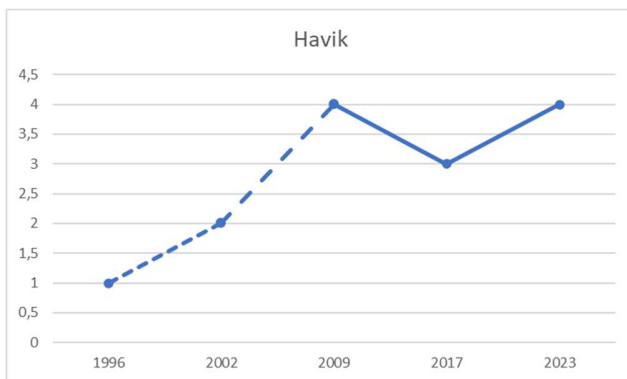
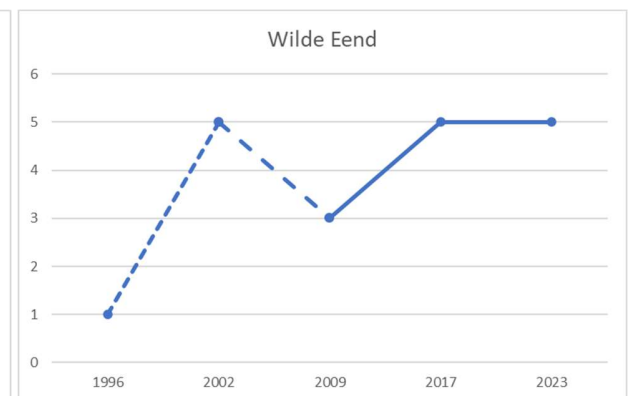
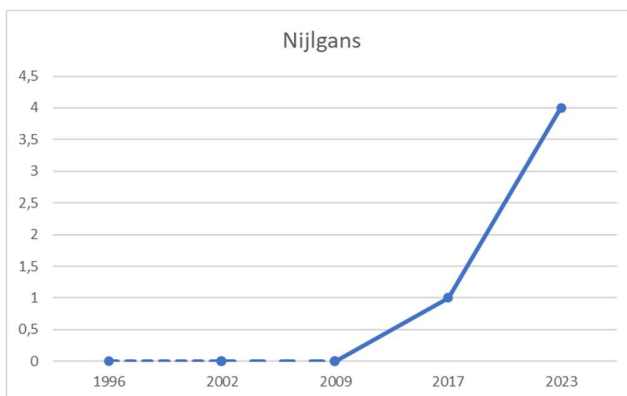
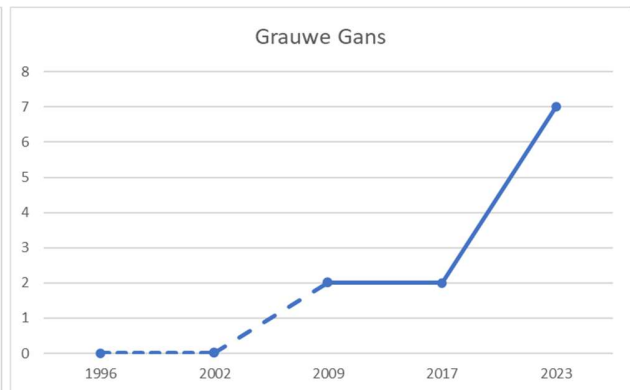
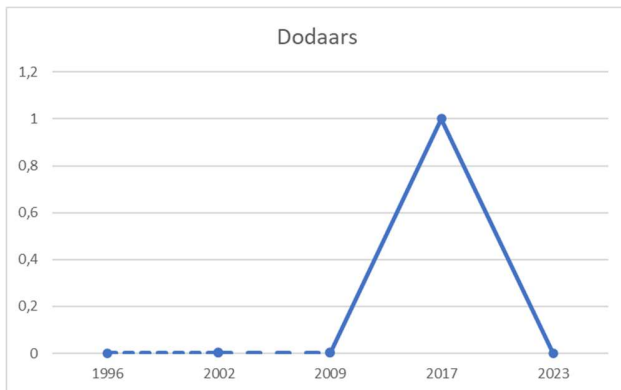
Nest met eieren

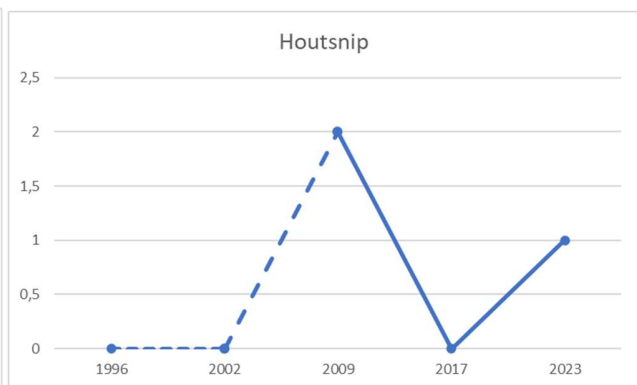
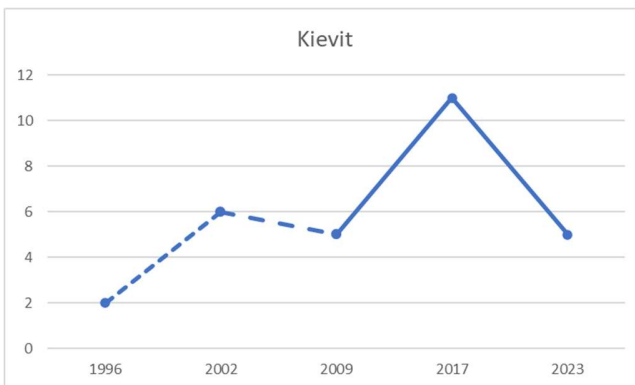
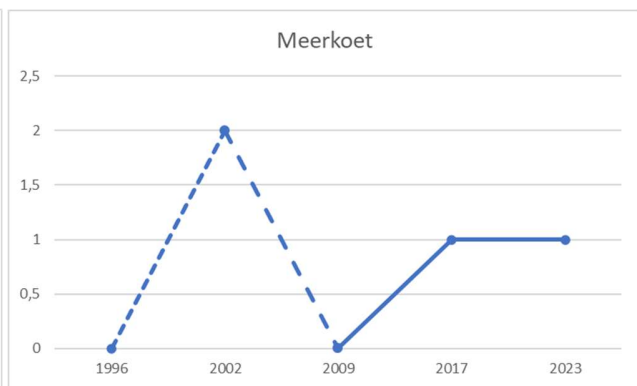
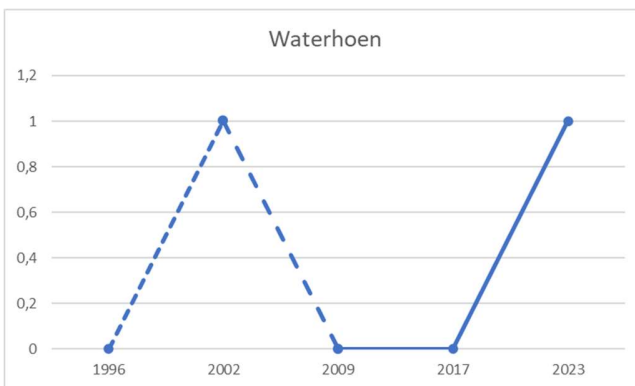
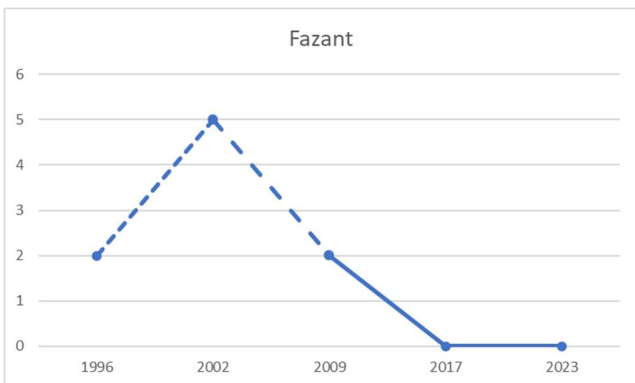
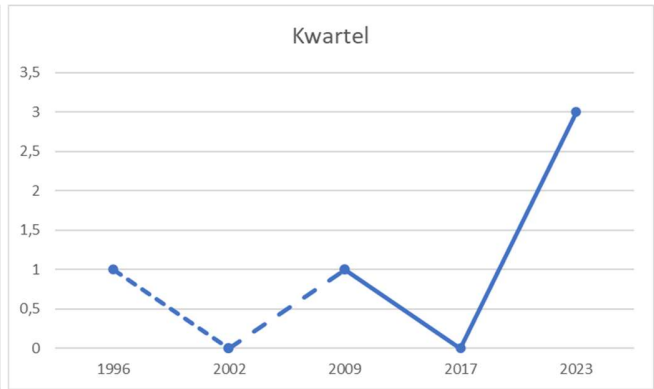
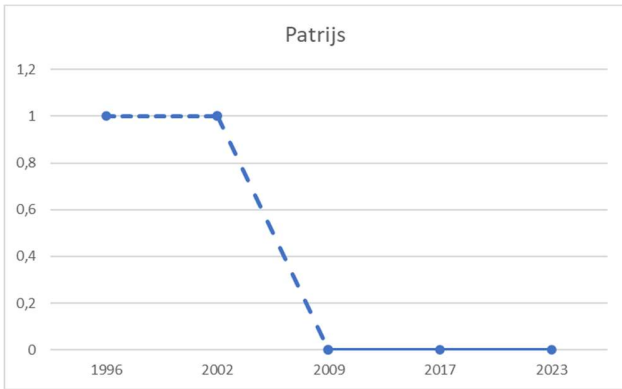
Code 16

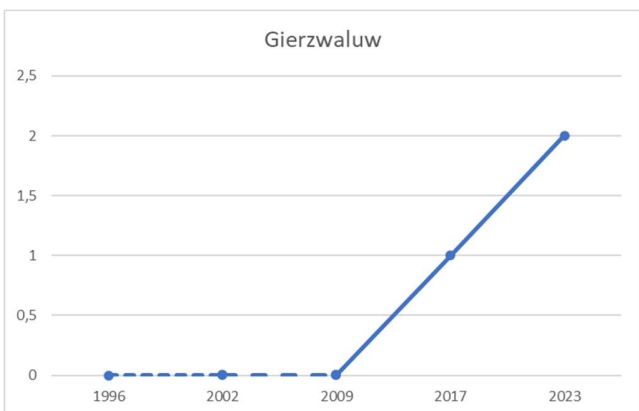
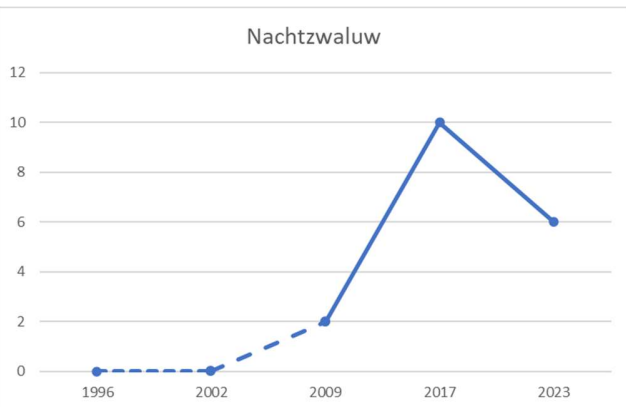
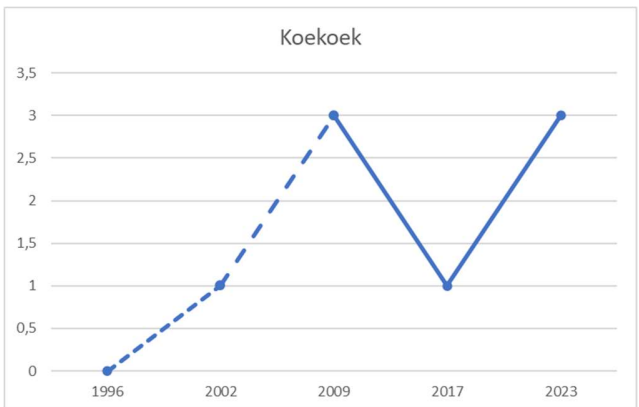
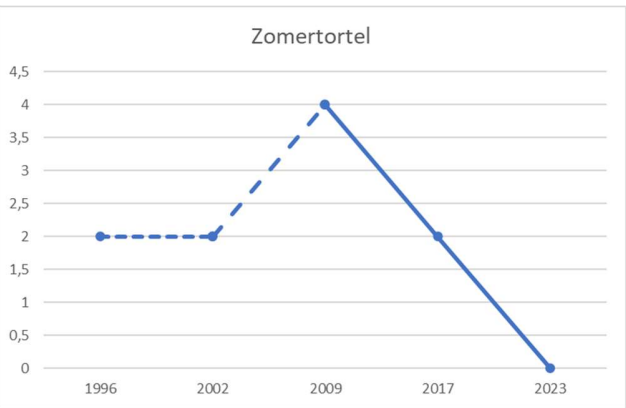
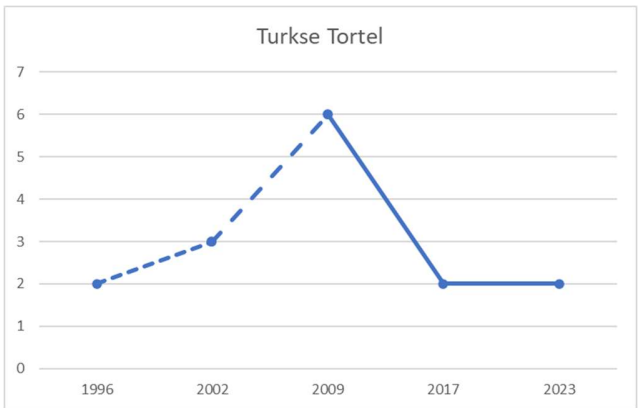
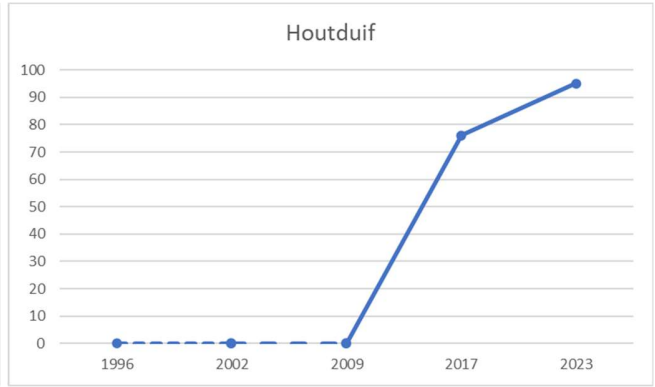
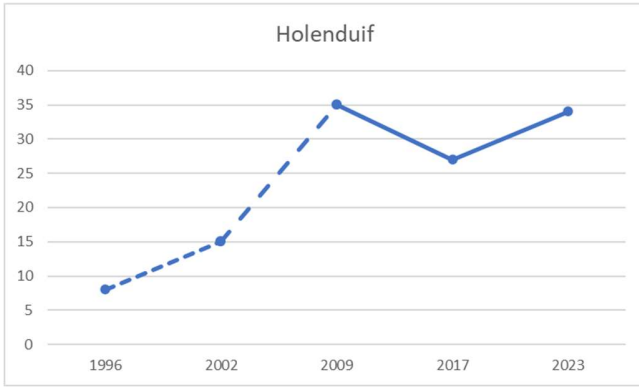
Nest met jongen

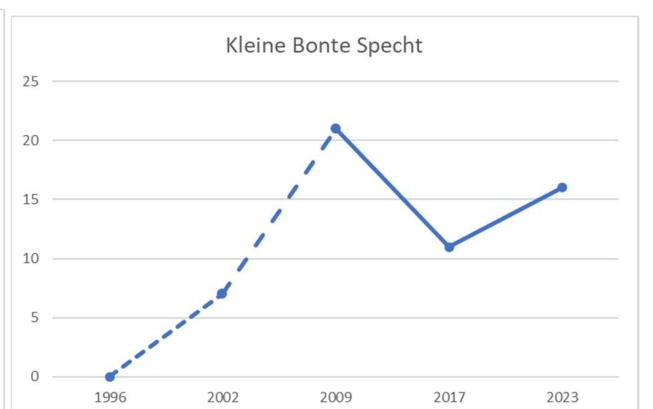
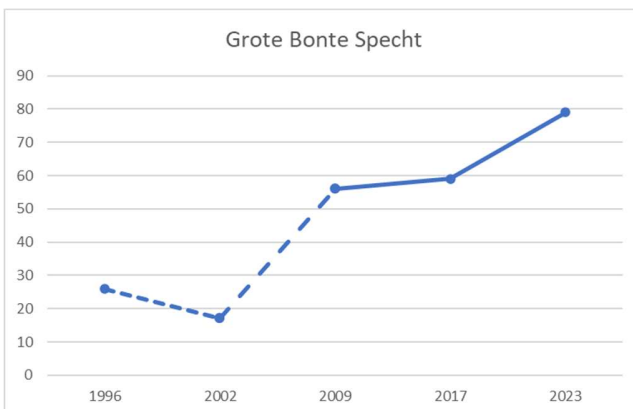
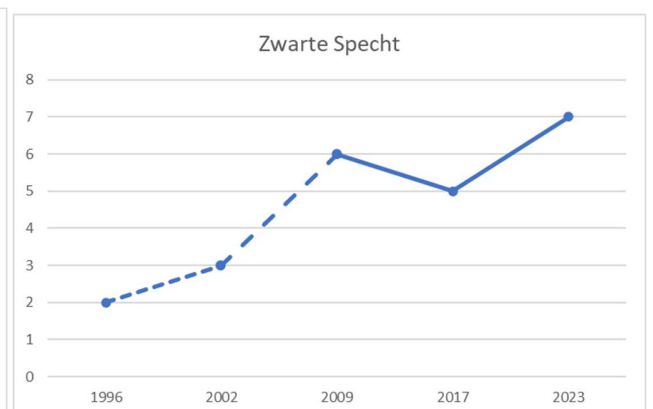
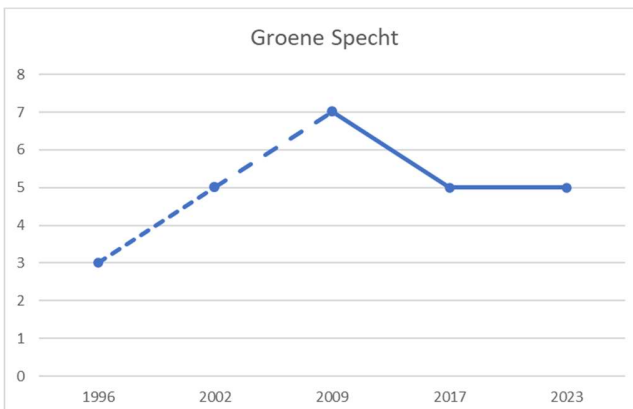
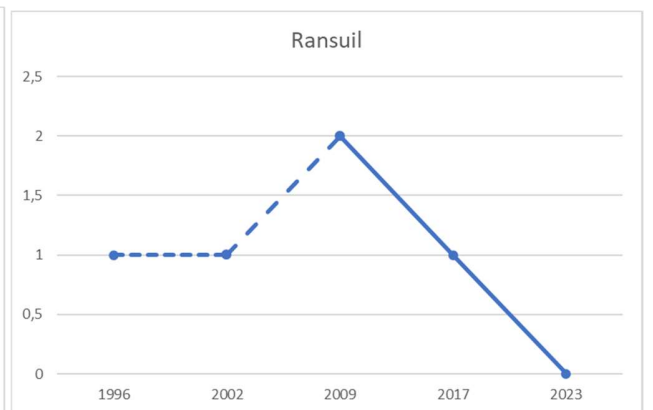
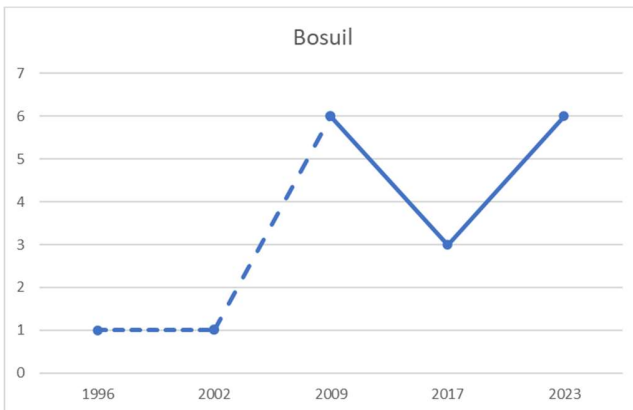
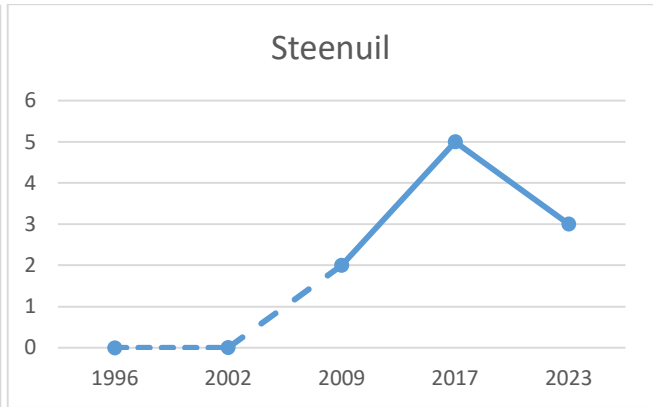
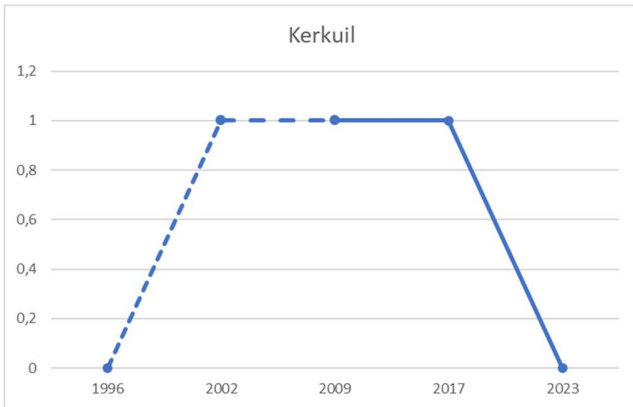
Codes 4 (territoriumgedrag op dezelfde plaats, vastgesteld minstens 10 dagen uit elkaar) en **Code 8** (vogel met broedvlekken, alleen in de hand vast te stellen) worden in het veld niet gebruikt.

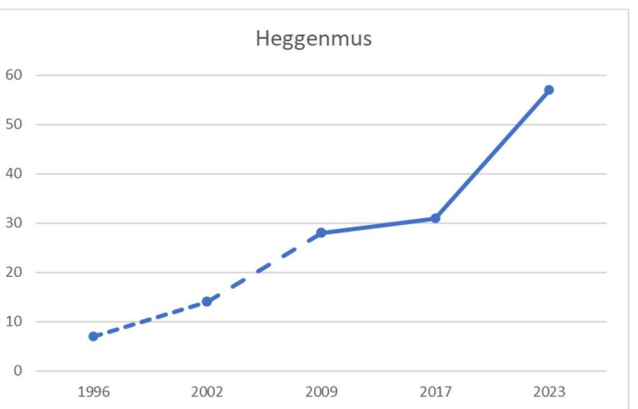
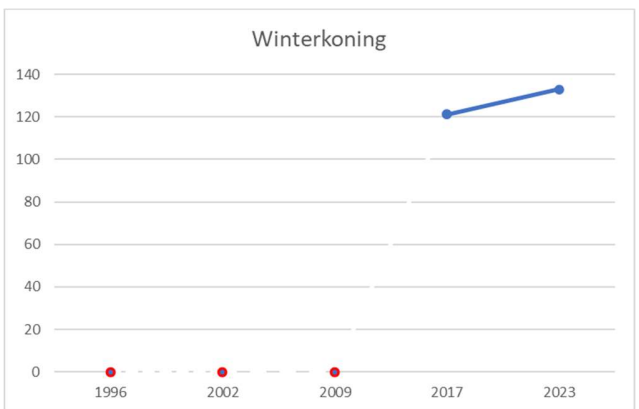
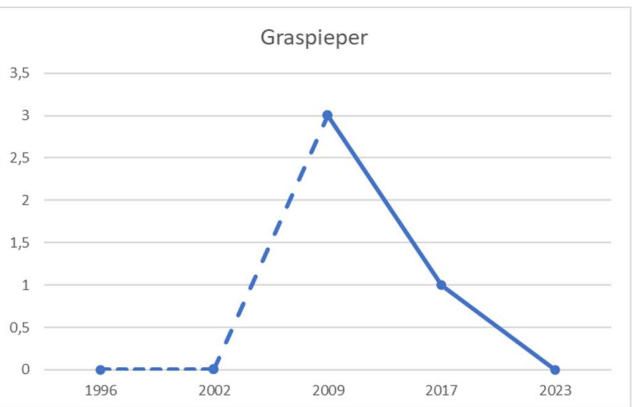
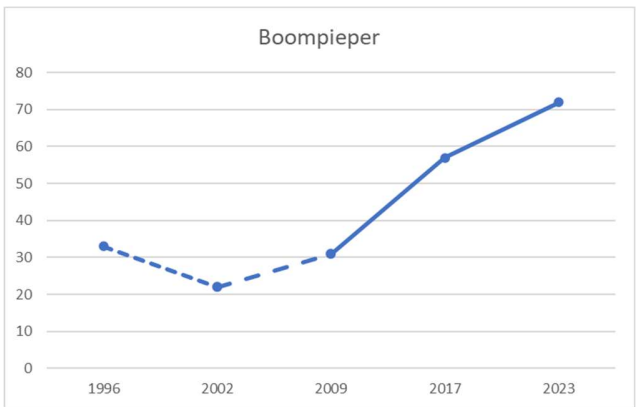
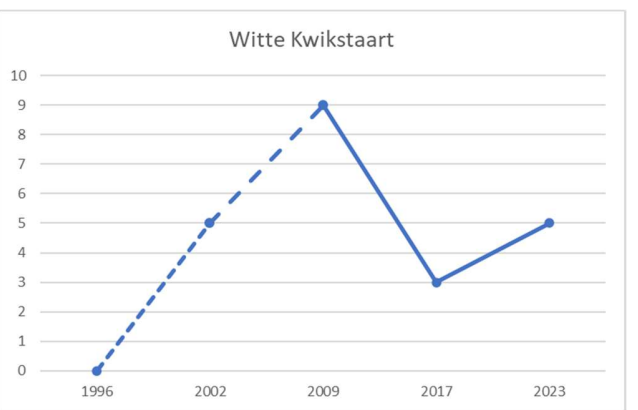
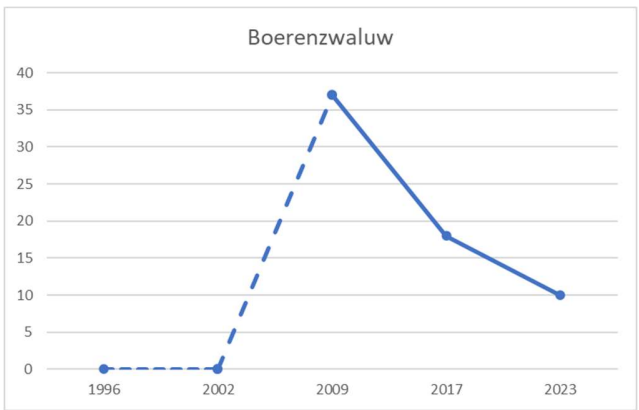
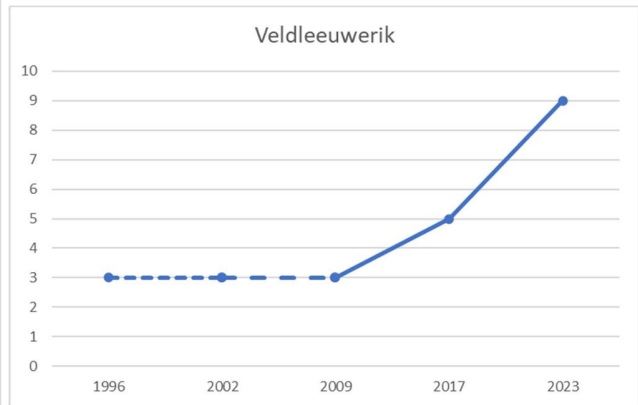
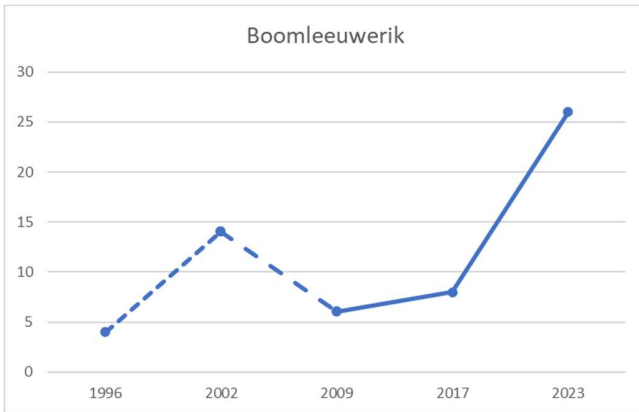
Trendgrafieken per soort over de laatste vijf inventarisatierondes

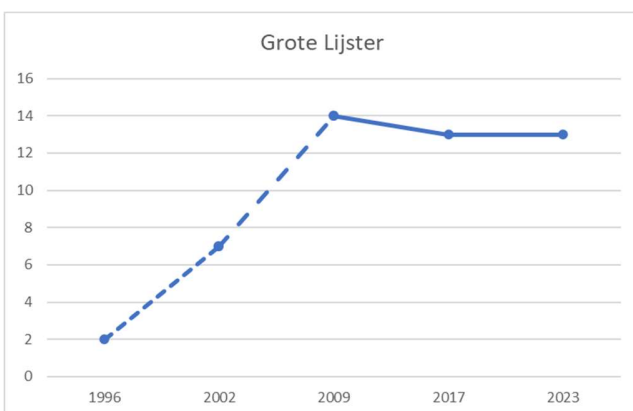
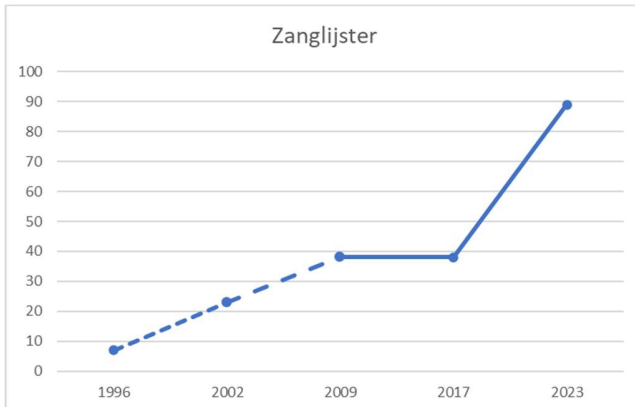
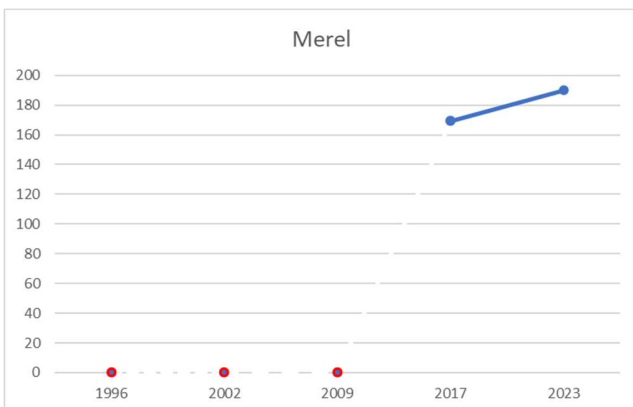
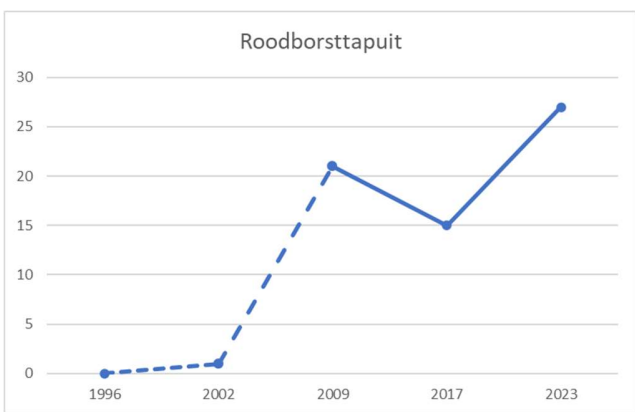
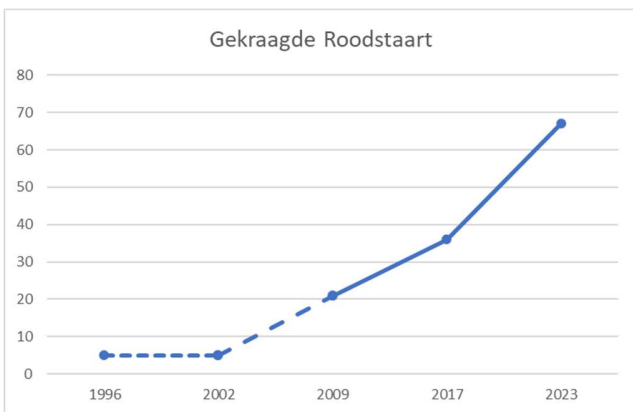
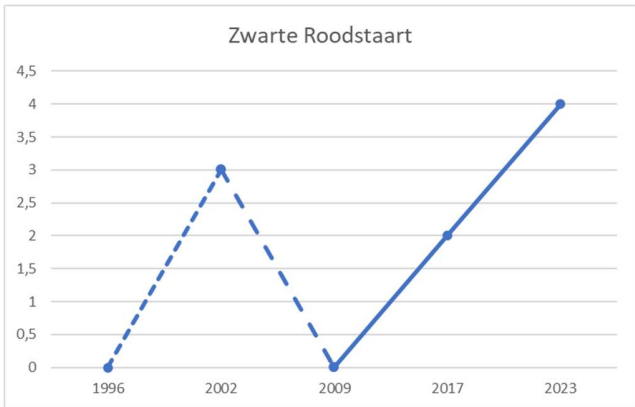
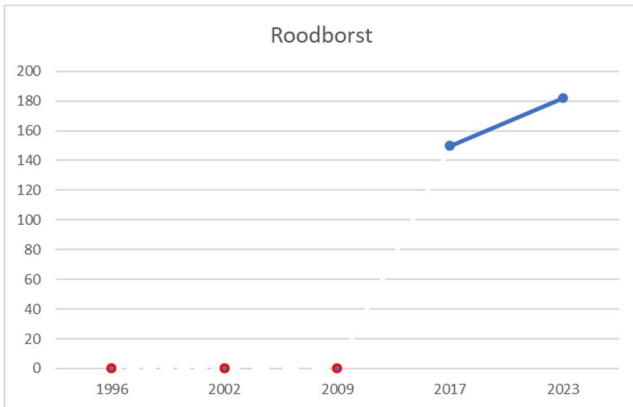


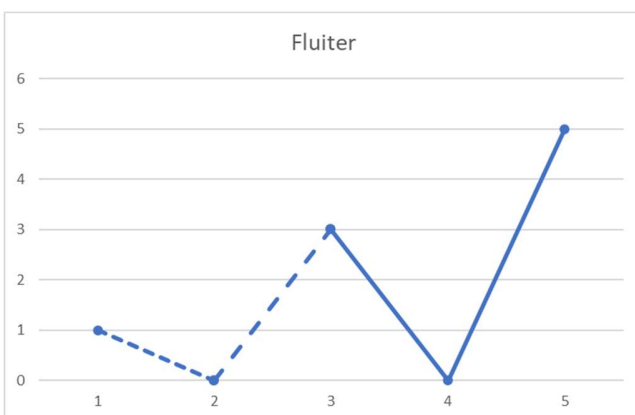
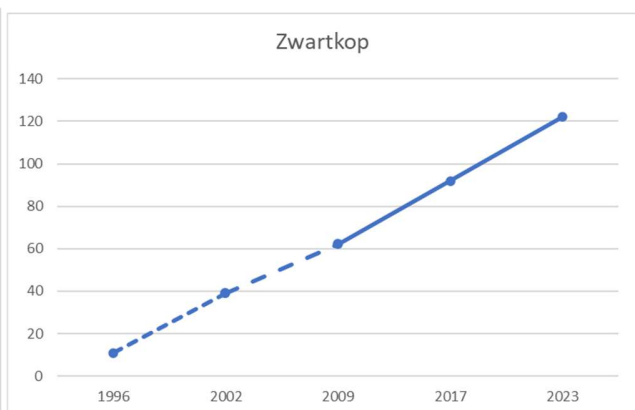
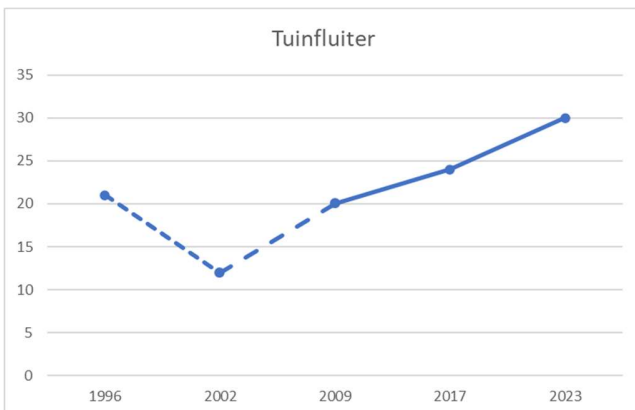
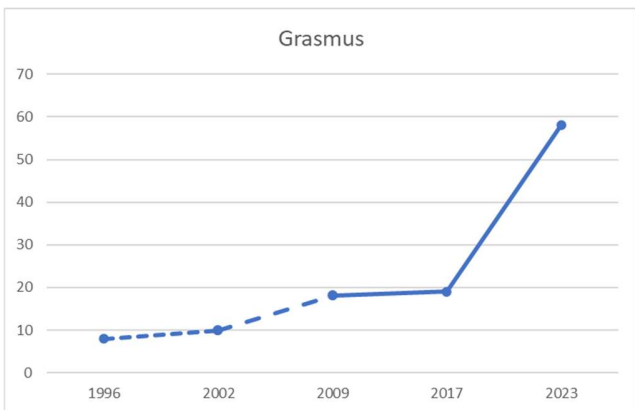
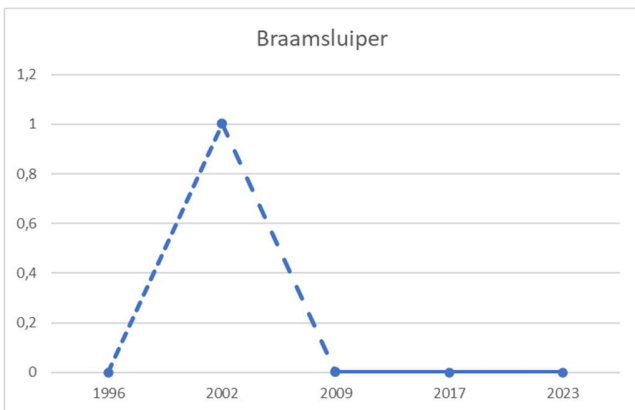
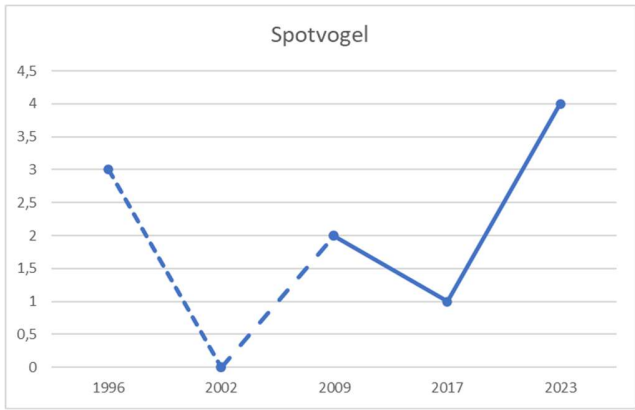
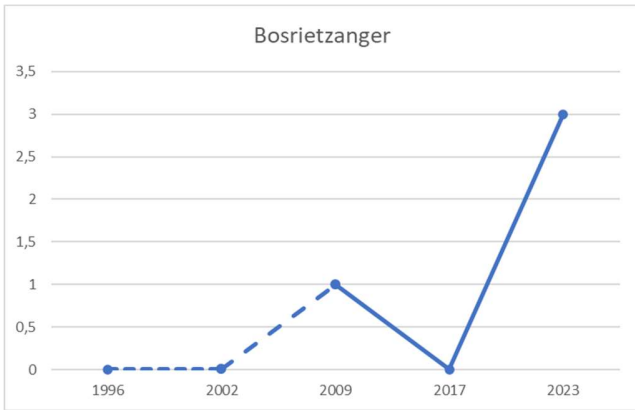


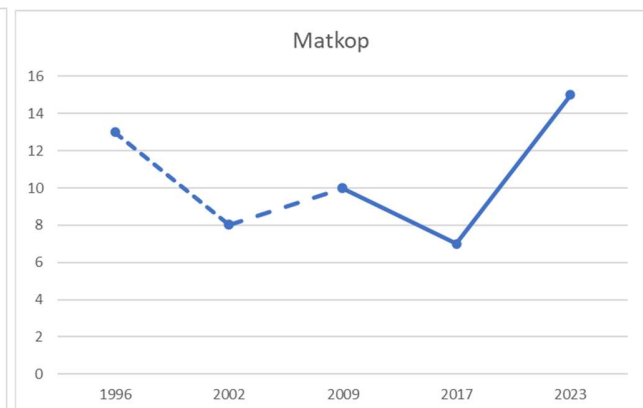
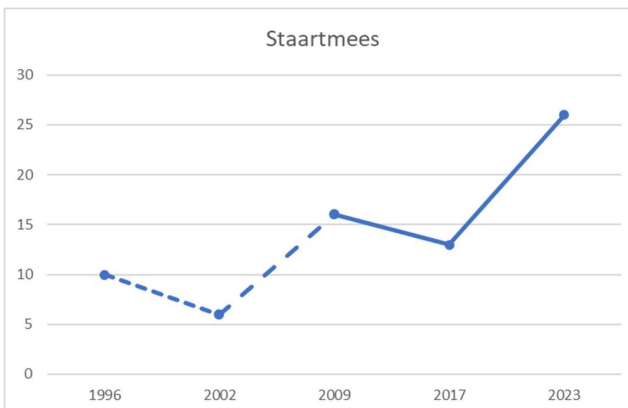
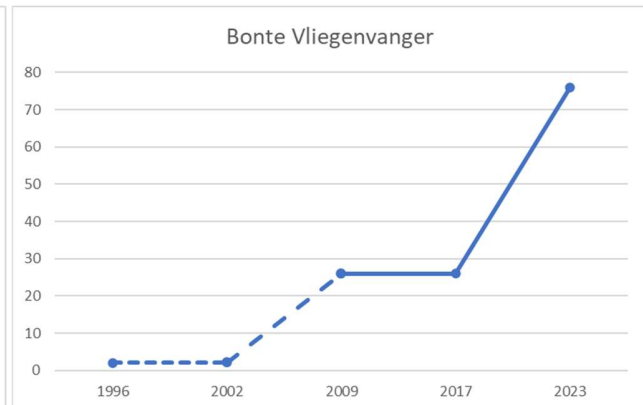
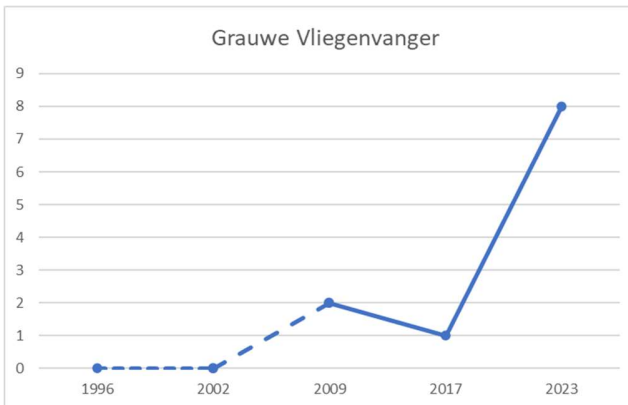
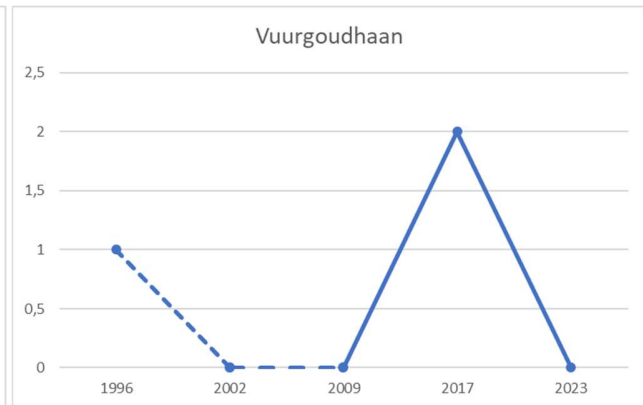
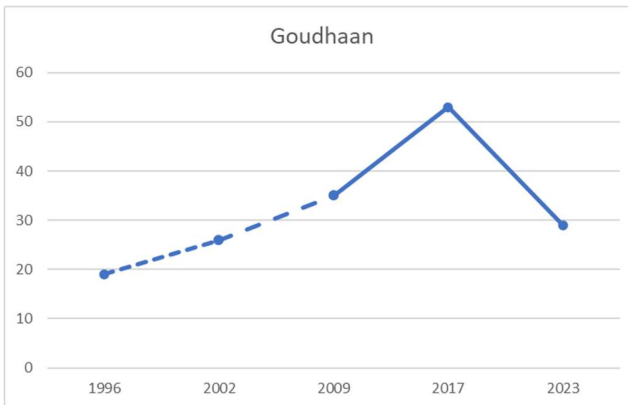
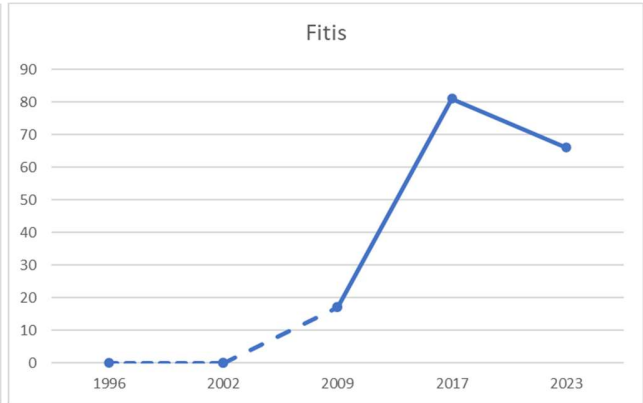
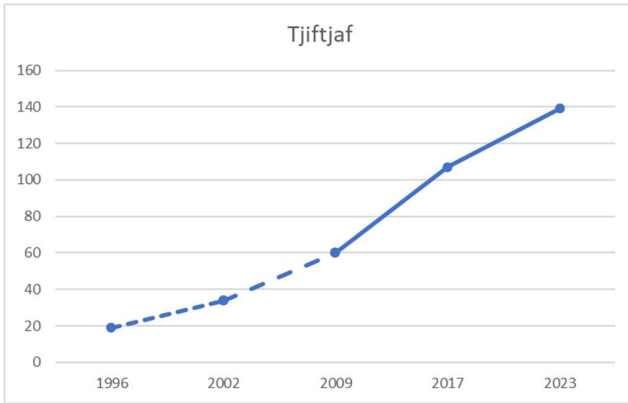


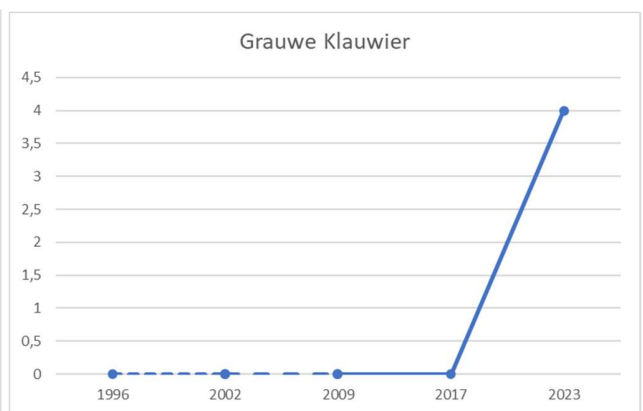
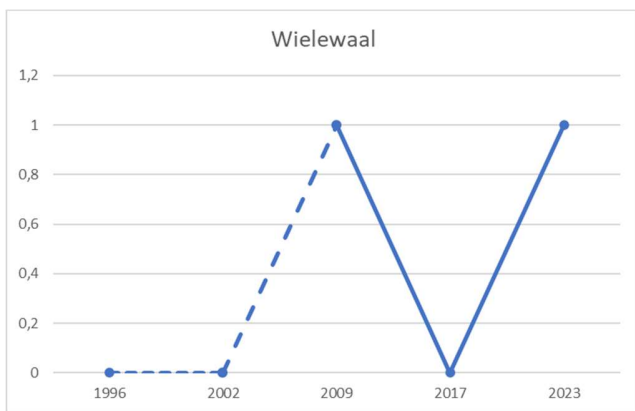
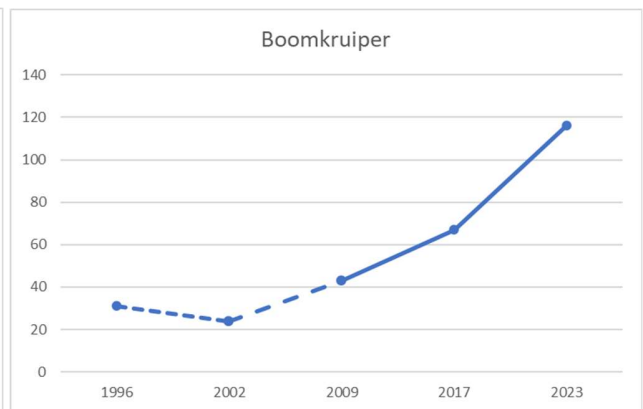
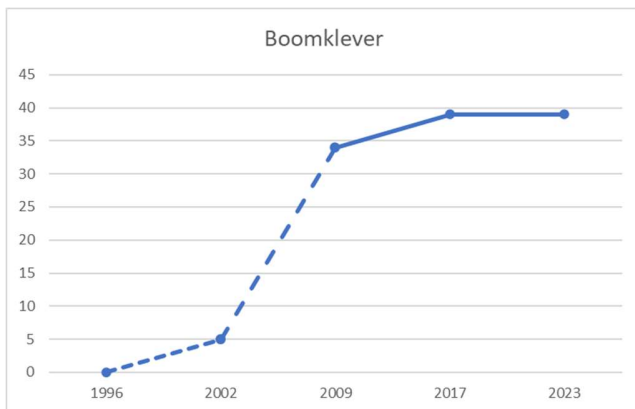
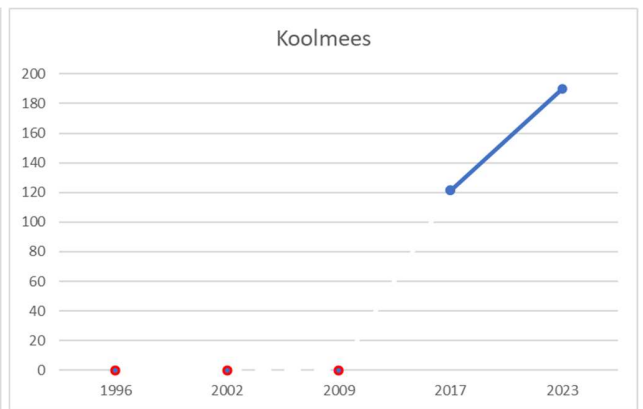
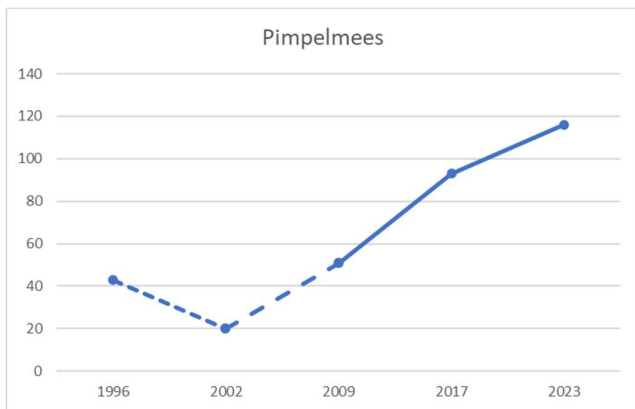
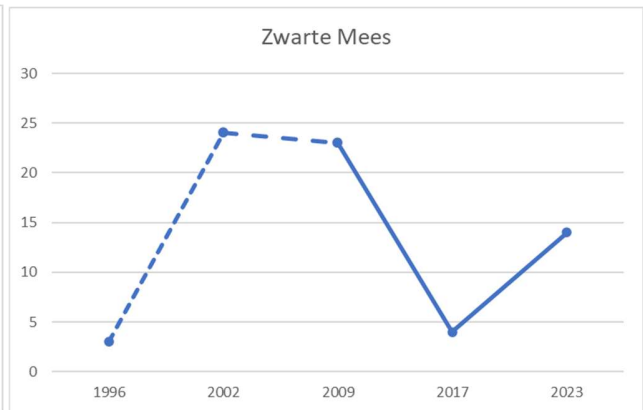
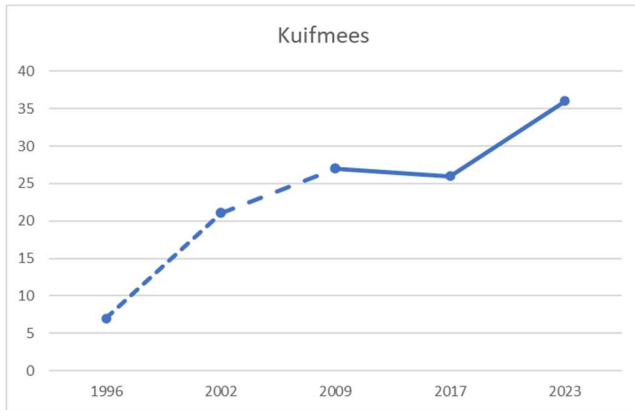


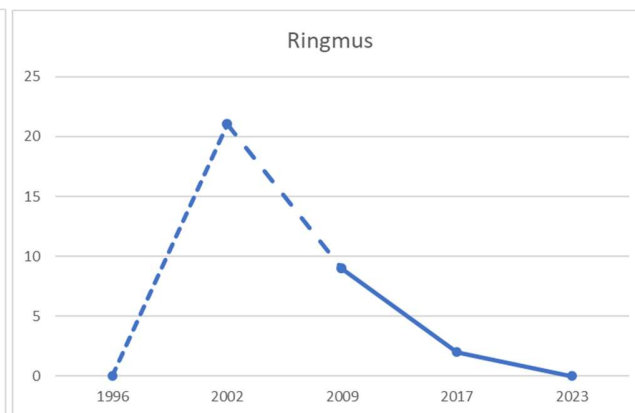
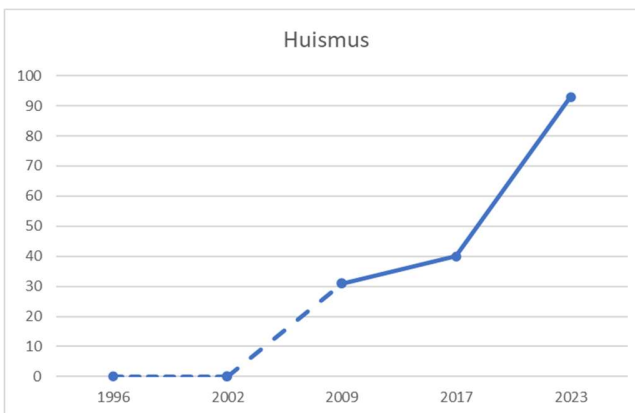
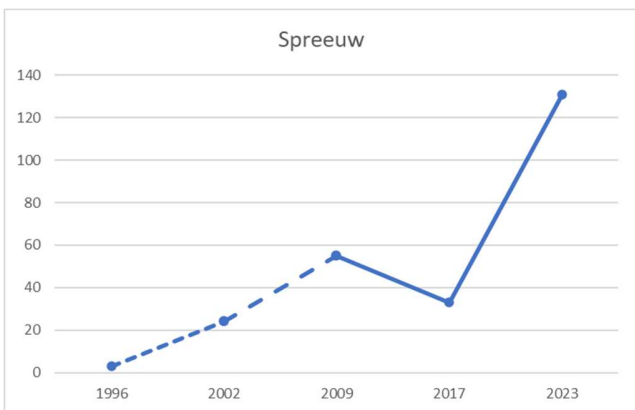
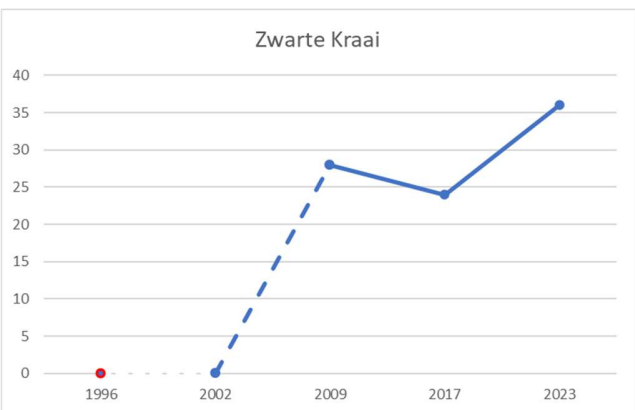
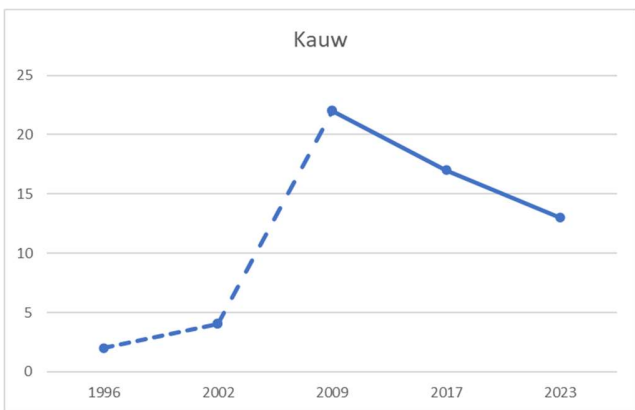
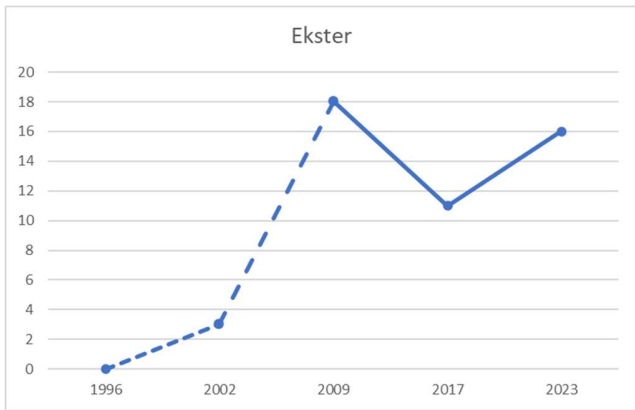
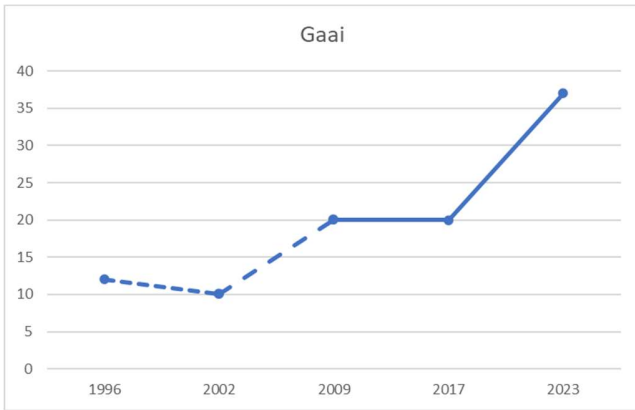


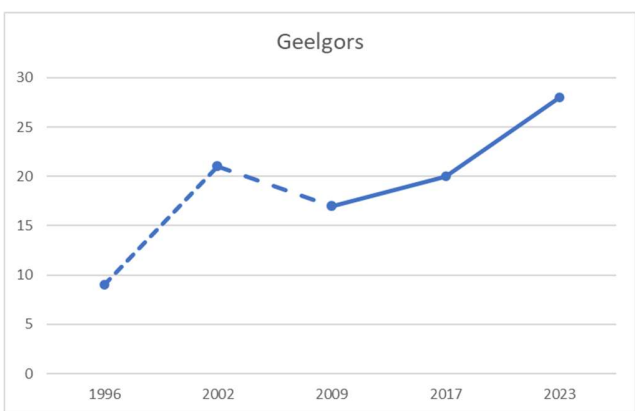
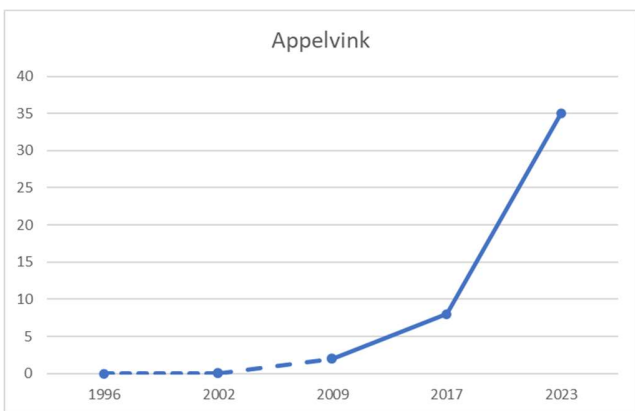
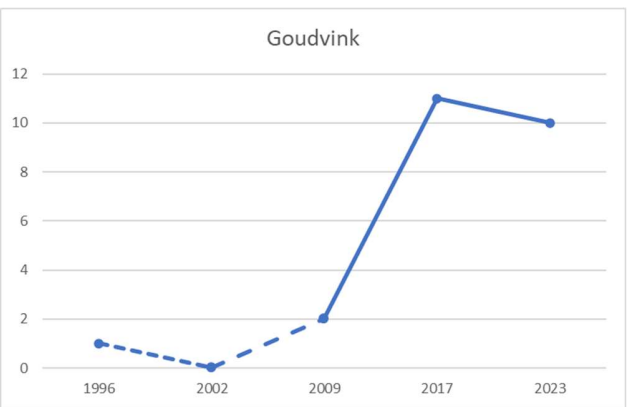
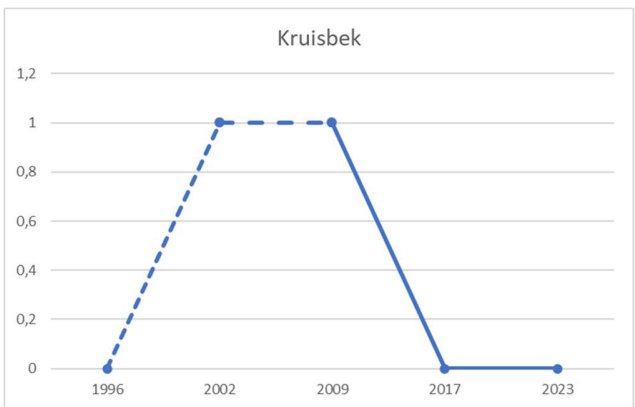
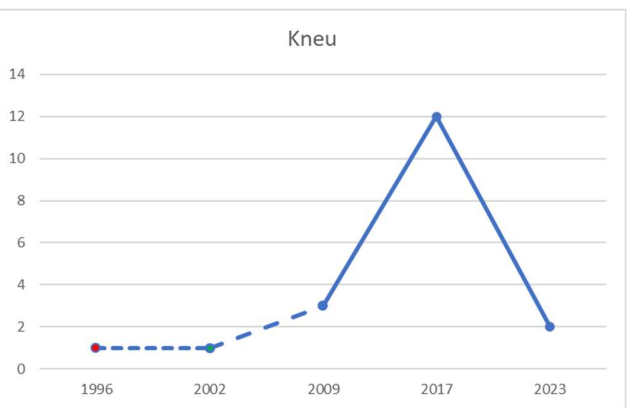
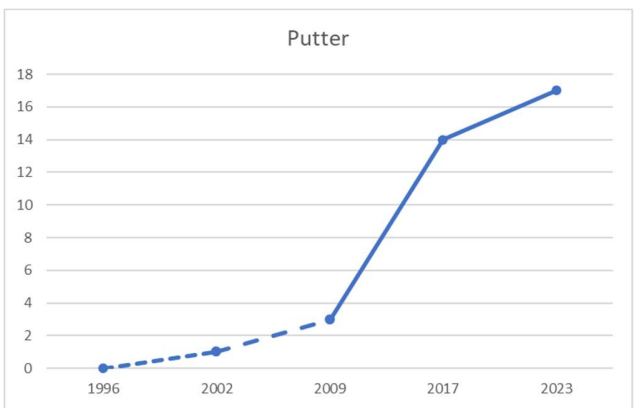
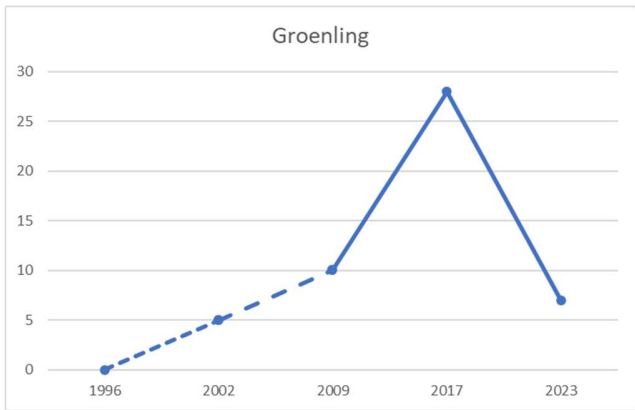
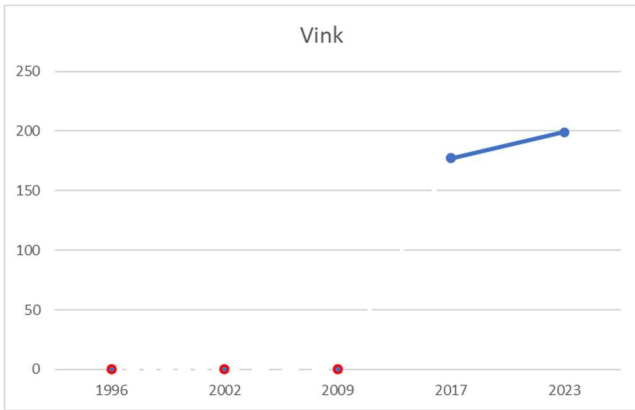






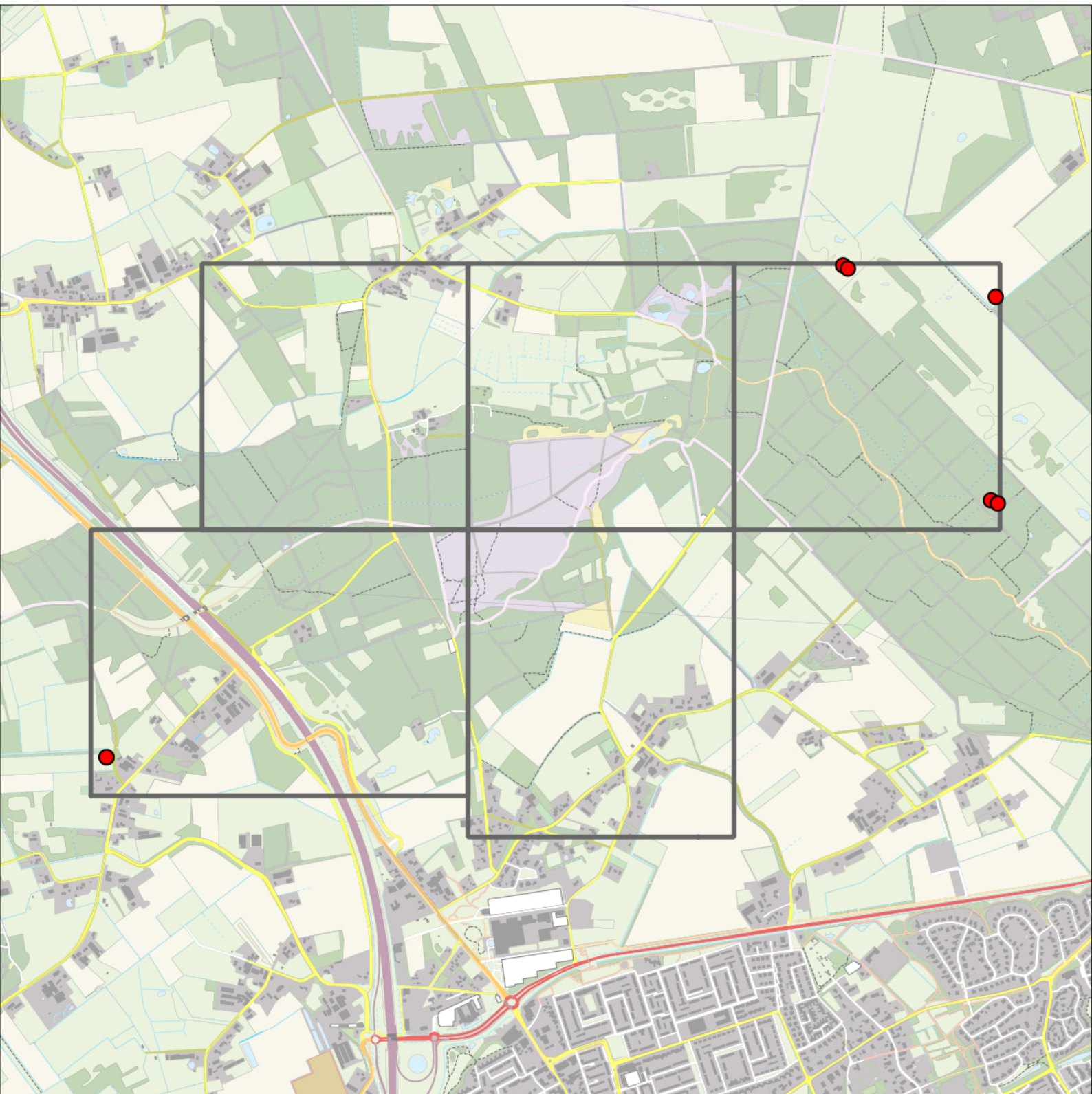








Soortenkaarten van de soorten met territoria, Inventarisatie 2023

Grauwe Gans 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

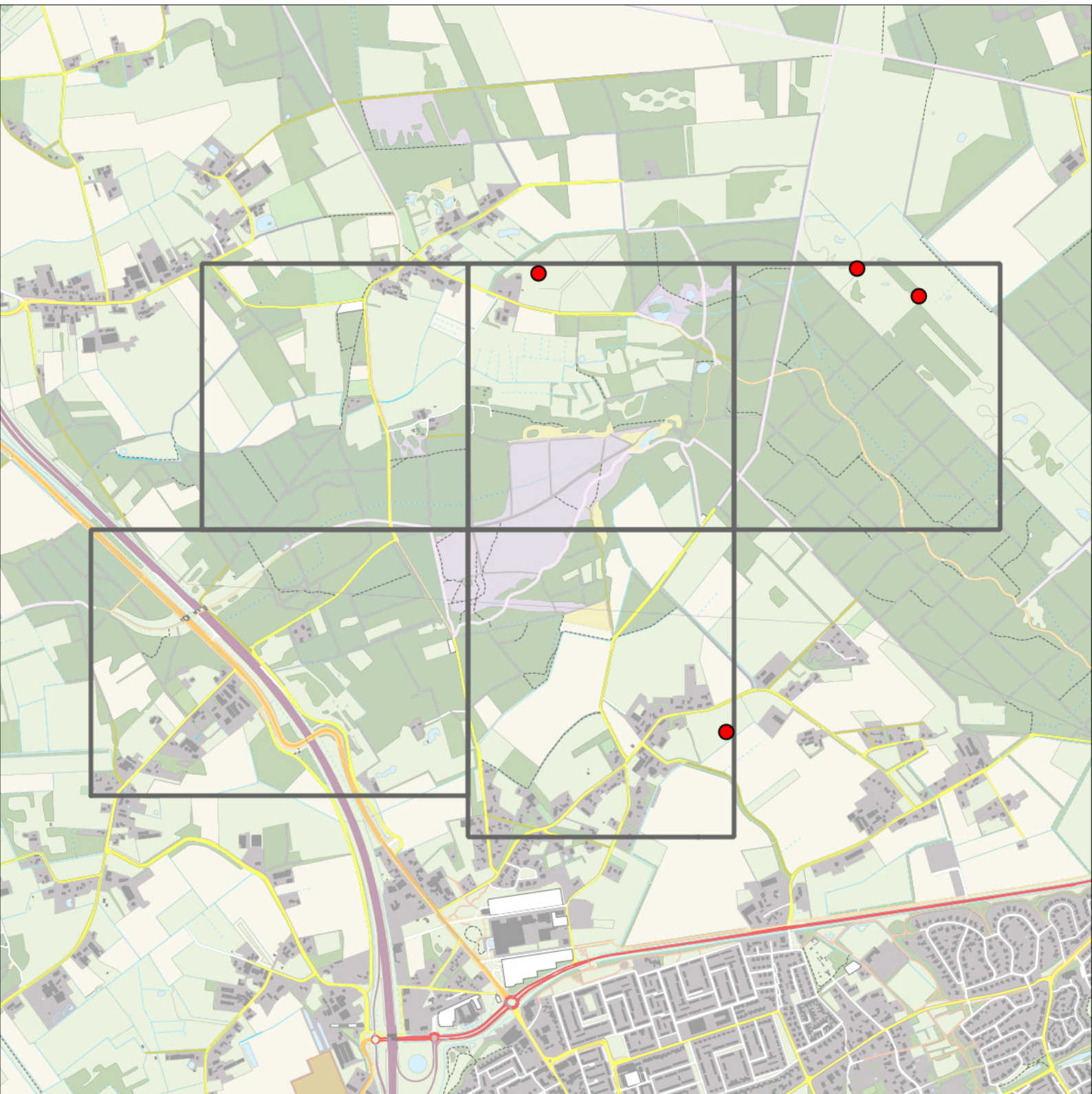
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 15-4	1000



Sovon

Nijlgans 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

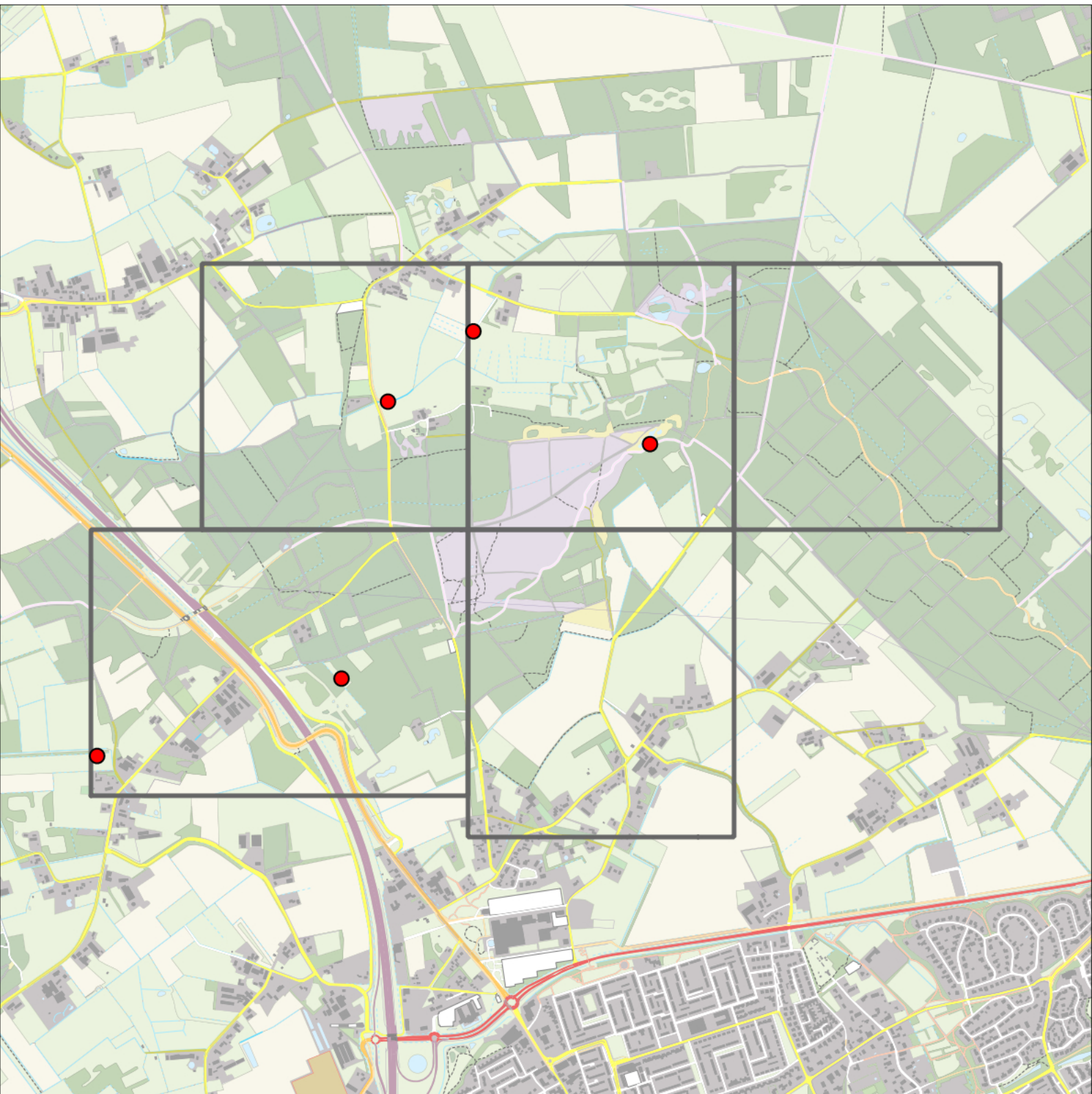
Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ 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



Wilde Eend 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

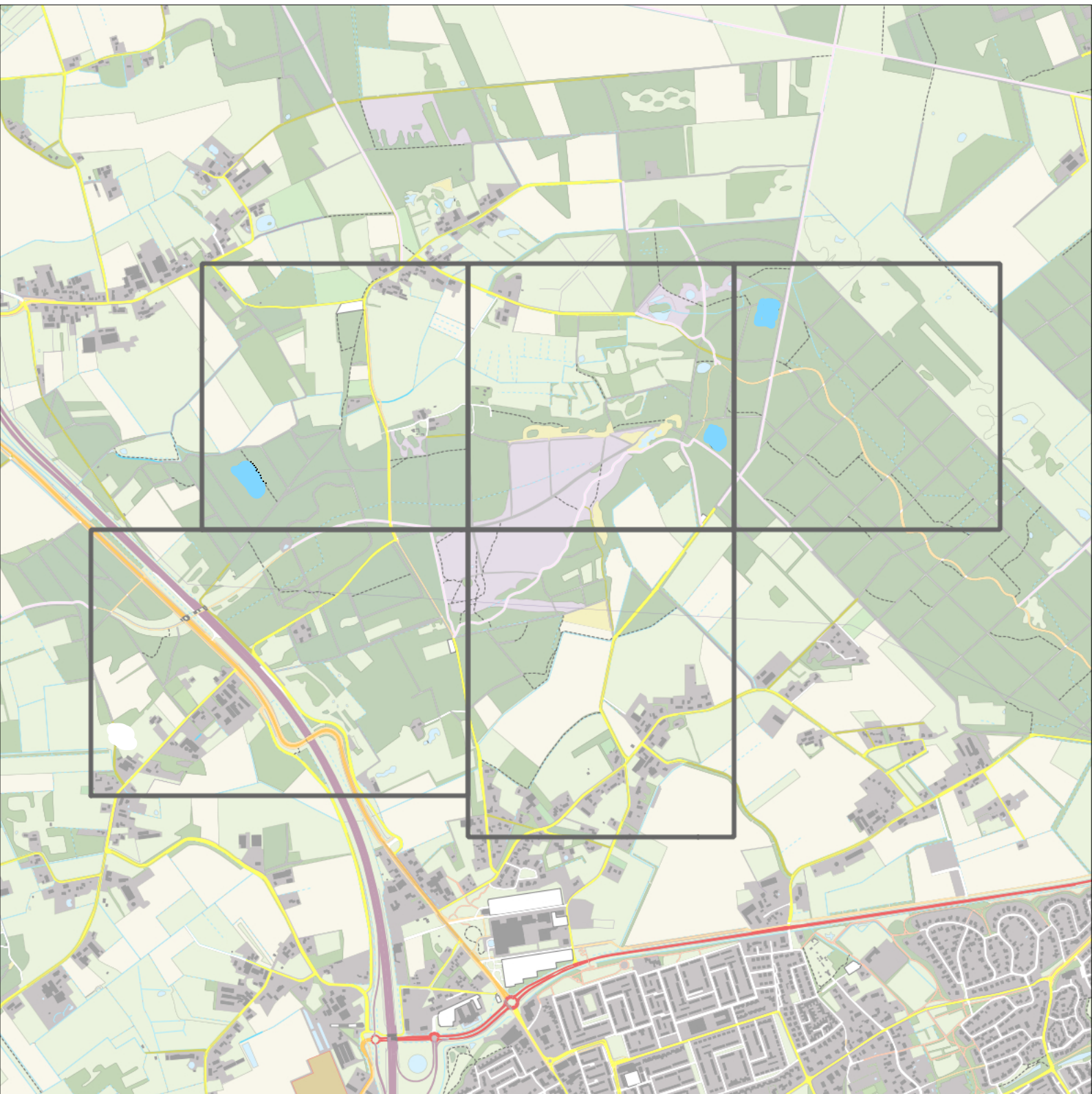
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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

Havik 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

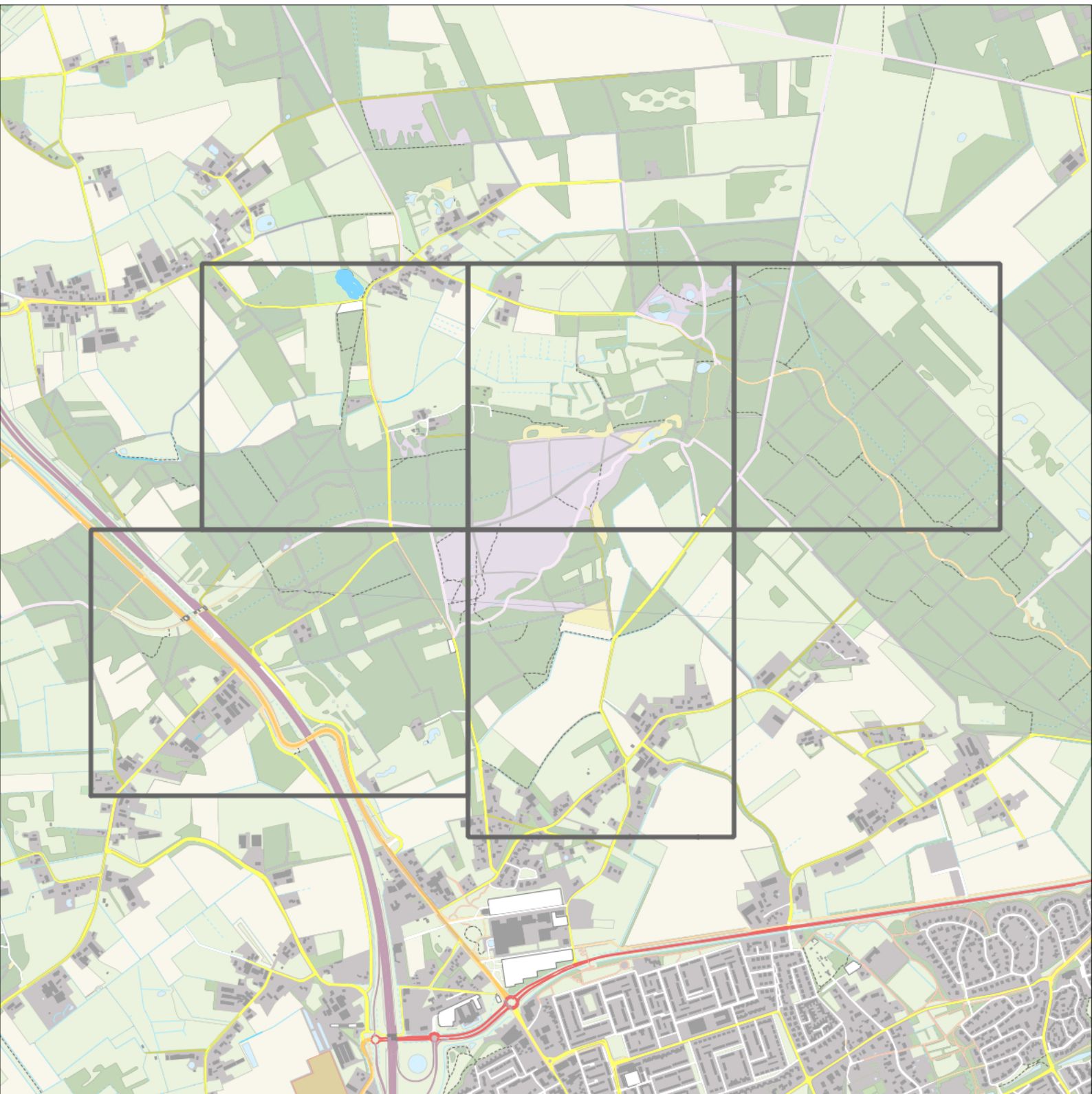
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Sperwer 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

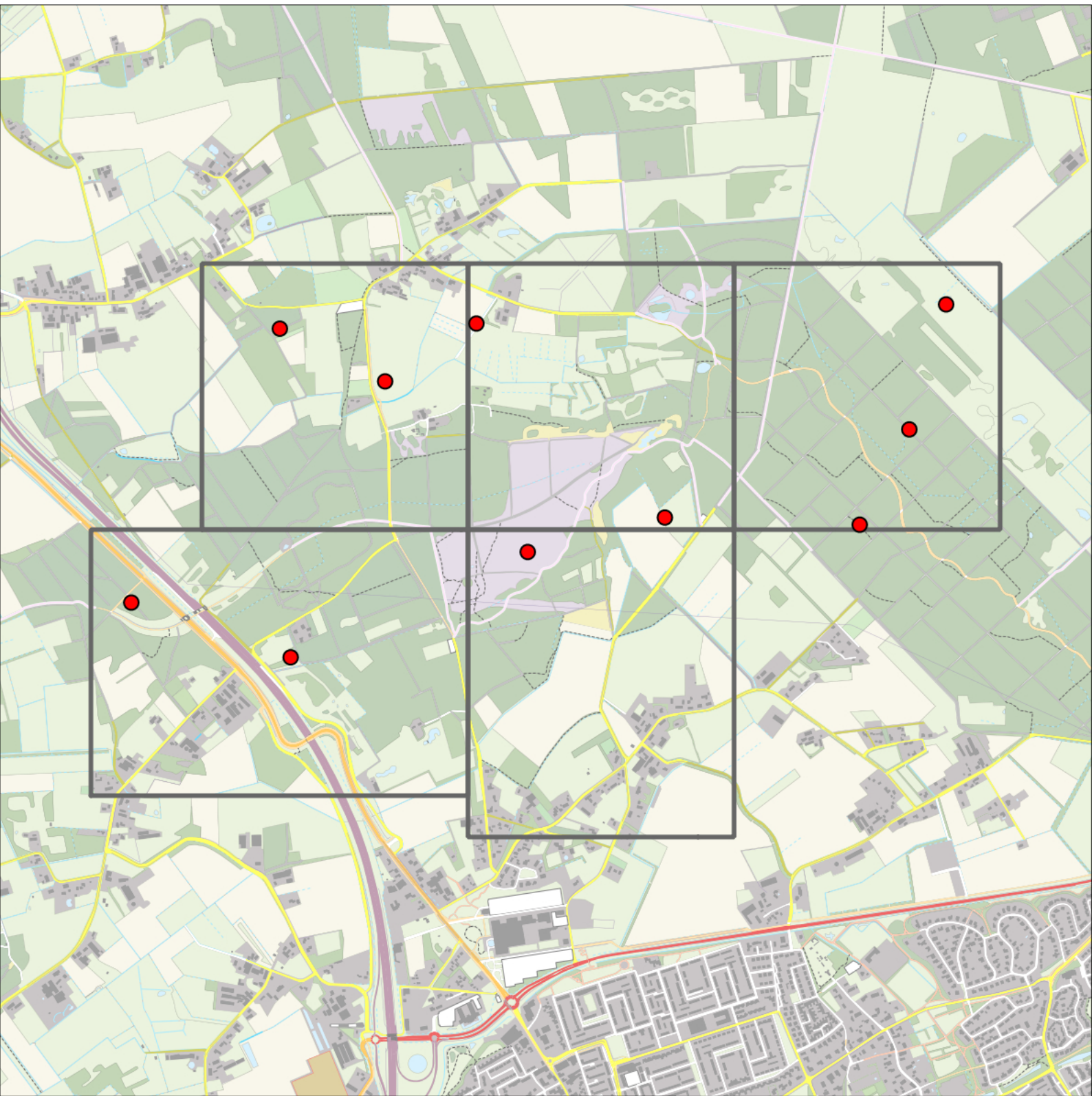
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 10 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

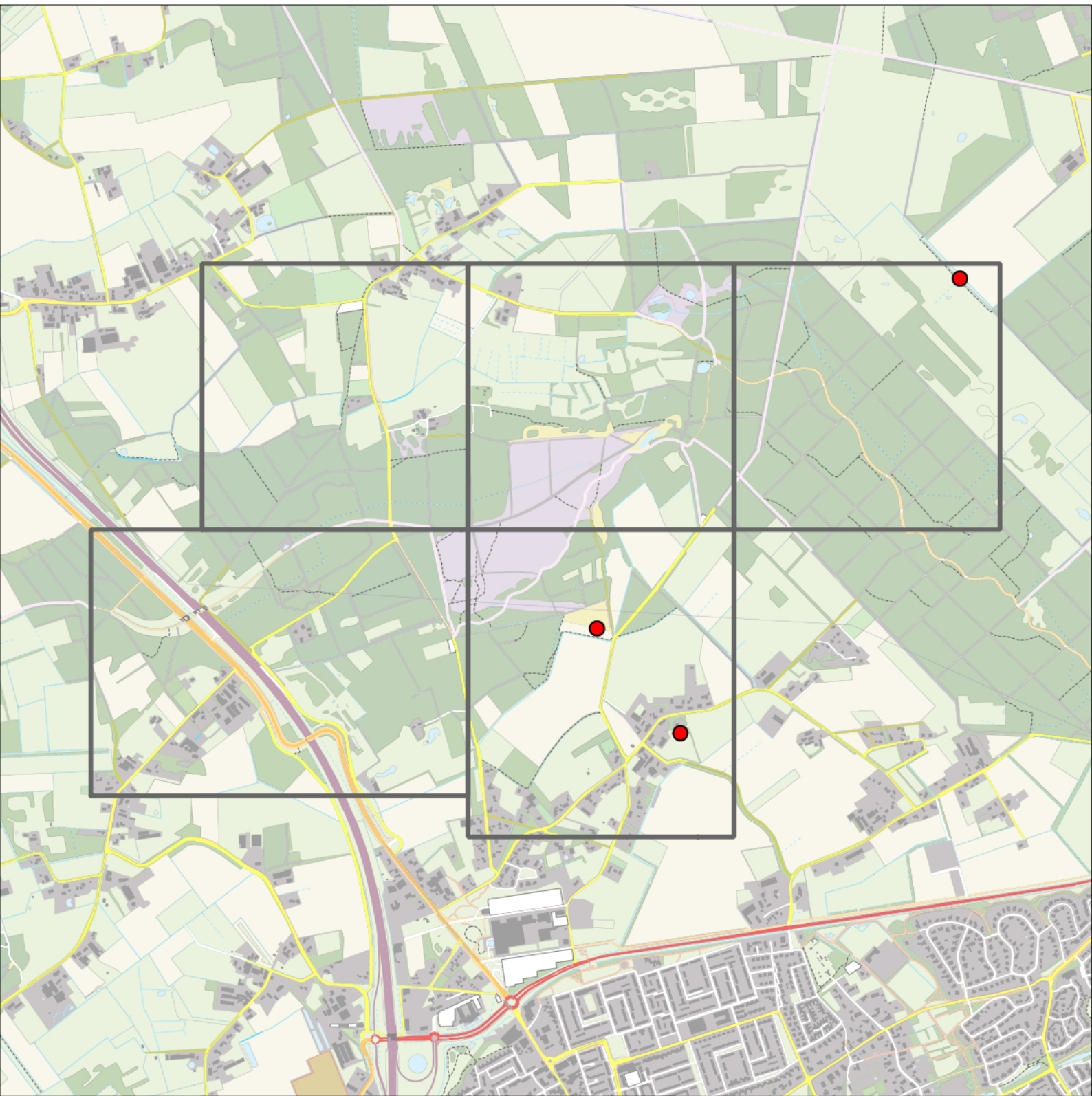
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	.	.					3	2	1-2 t/m 15-7	1000
.	X	X	X						2	1-2 t/m 15-7	1000





Sovon



Torenvalk 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

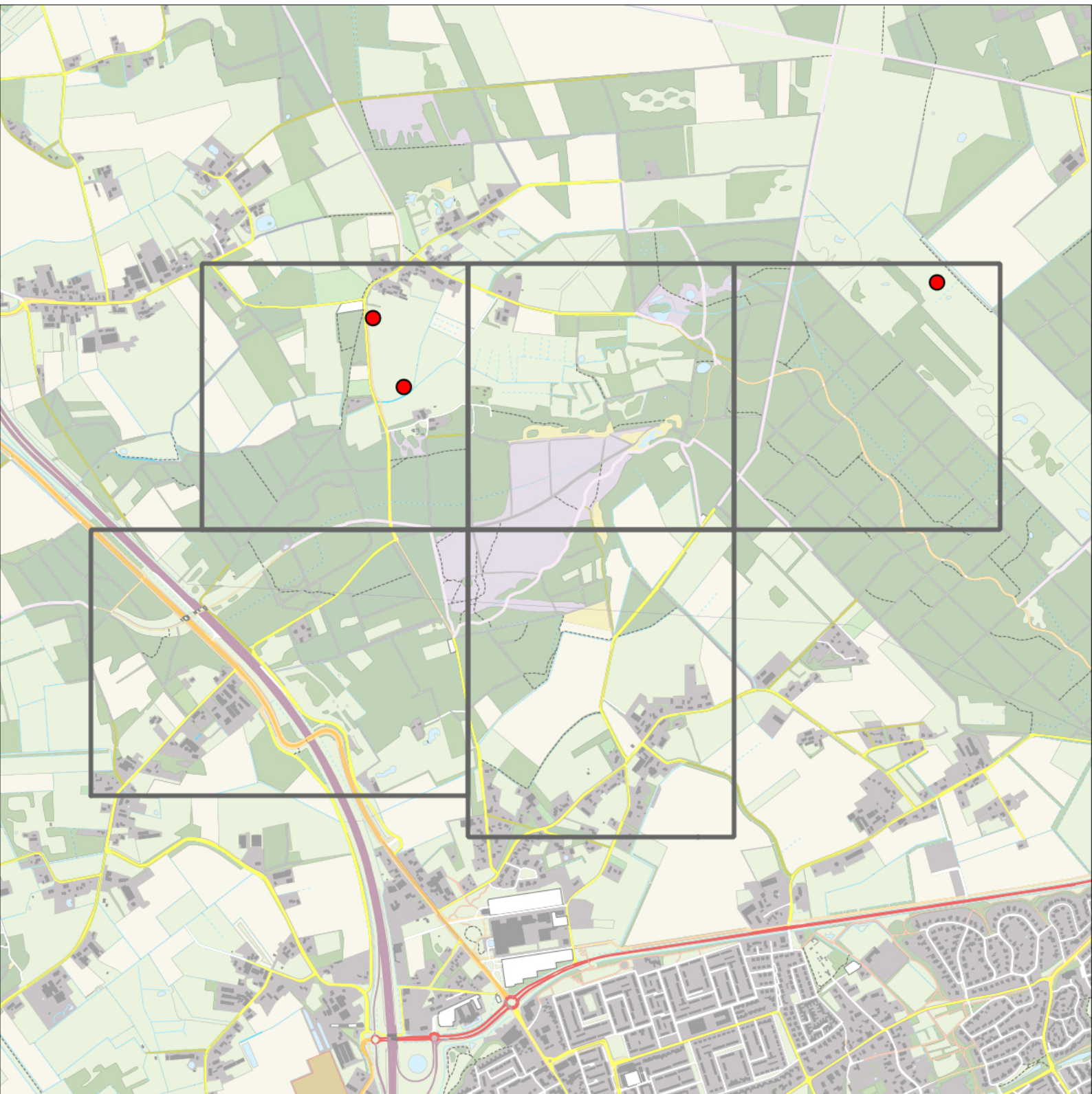
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Kwartel 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

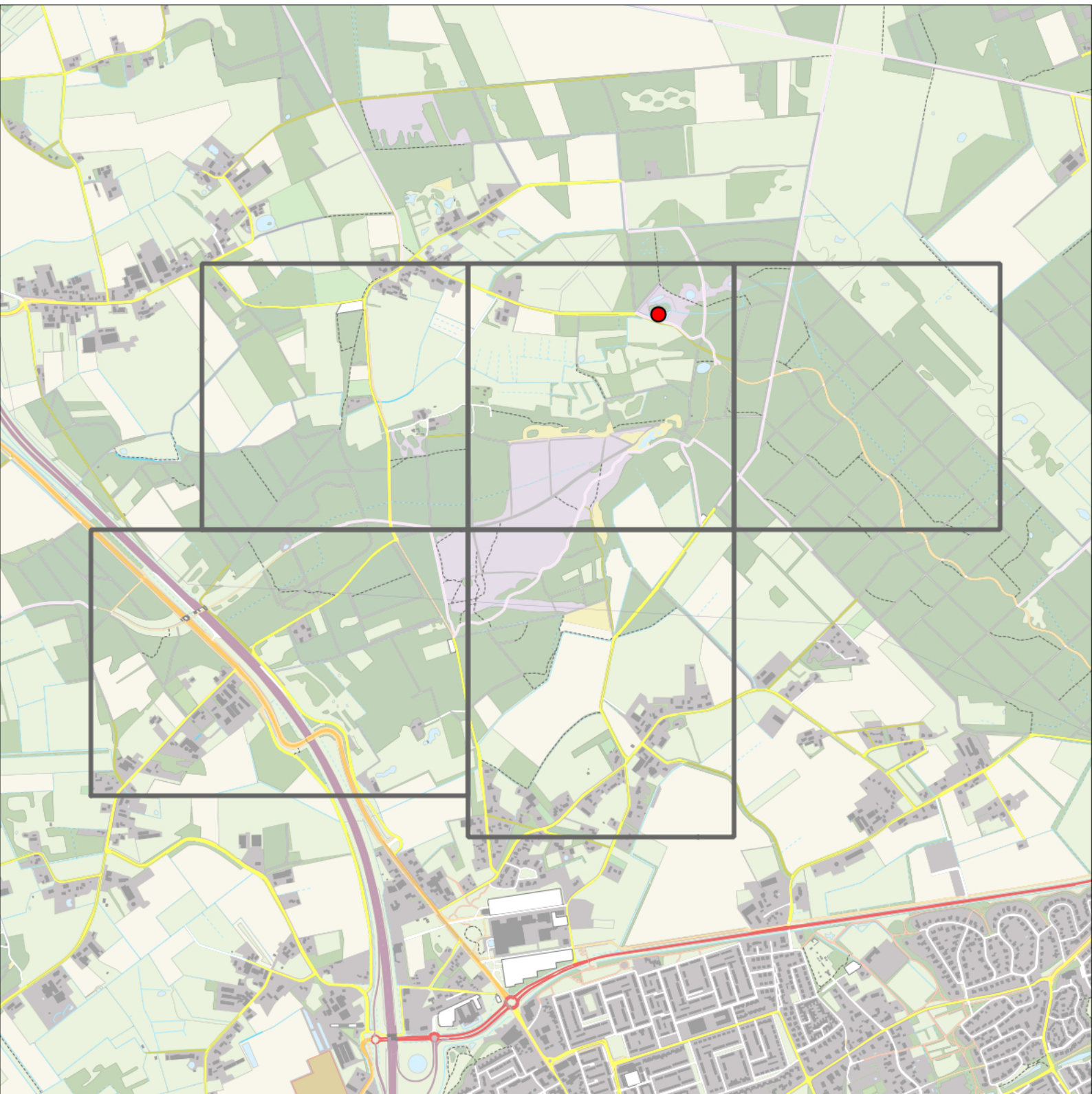
Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ 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



Waterhoen 1territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

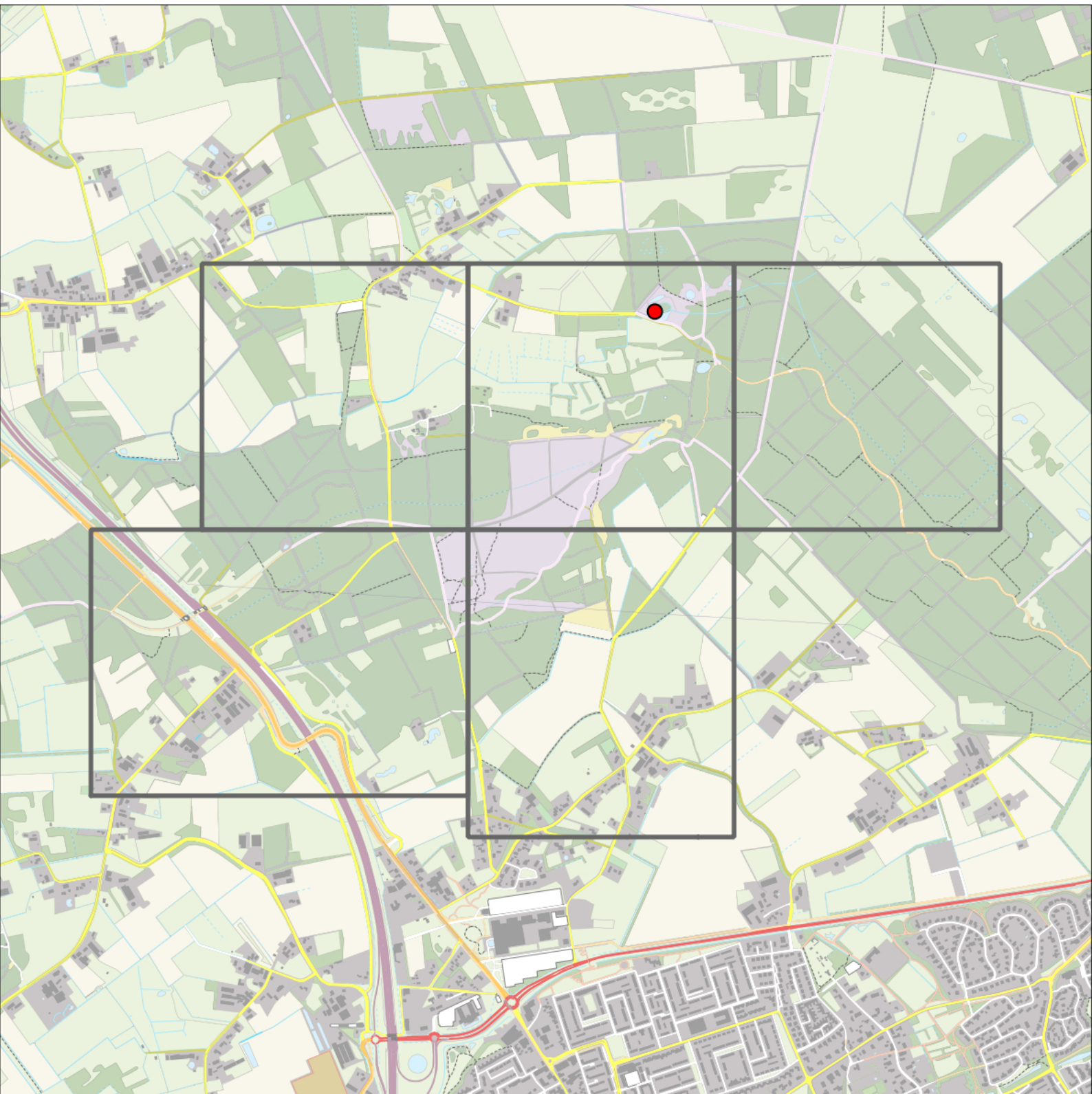
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Meerkoet 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

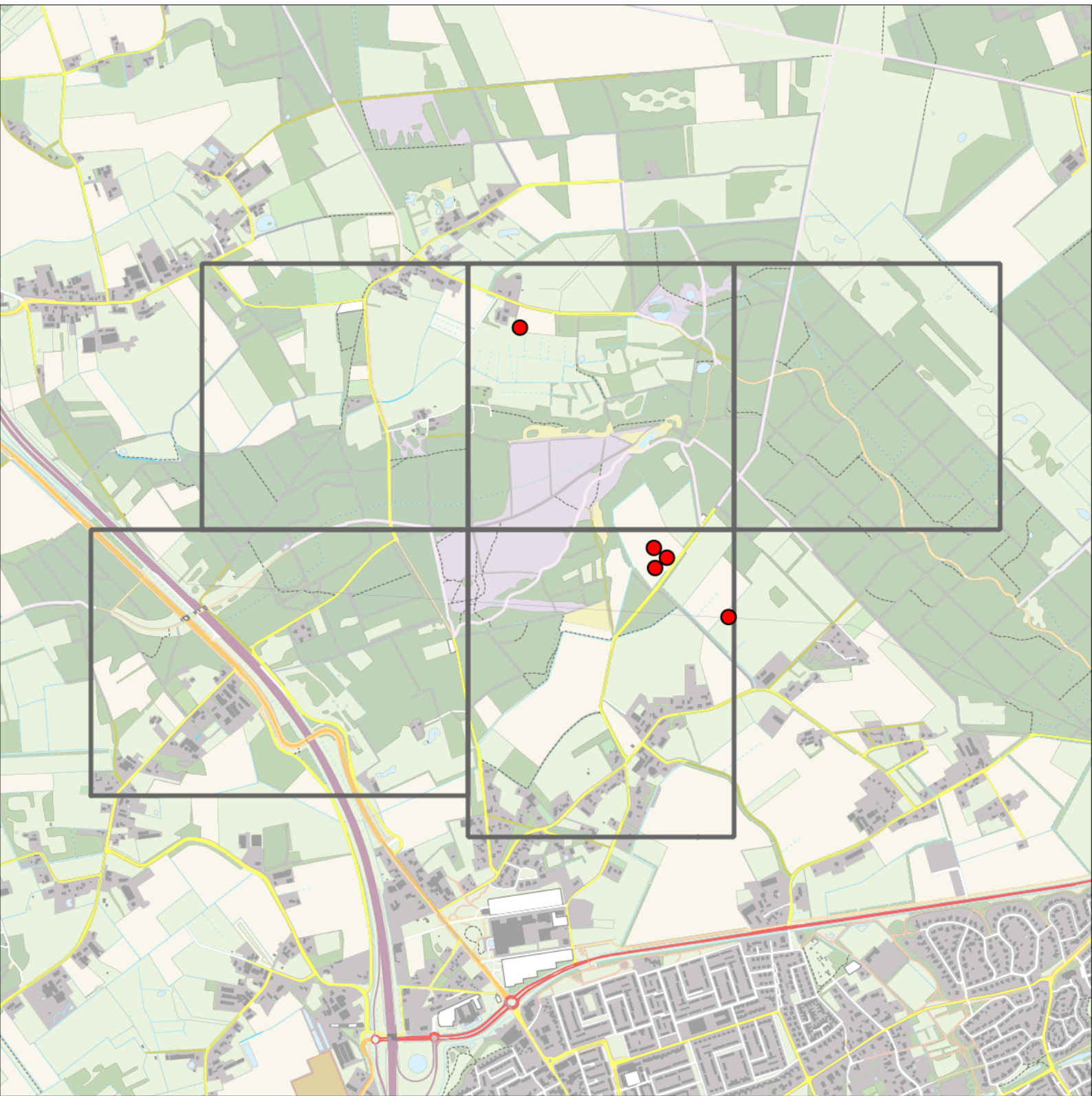
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X					2	1	20-4 t/m 10-6	500





Sovon

Kievit 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

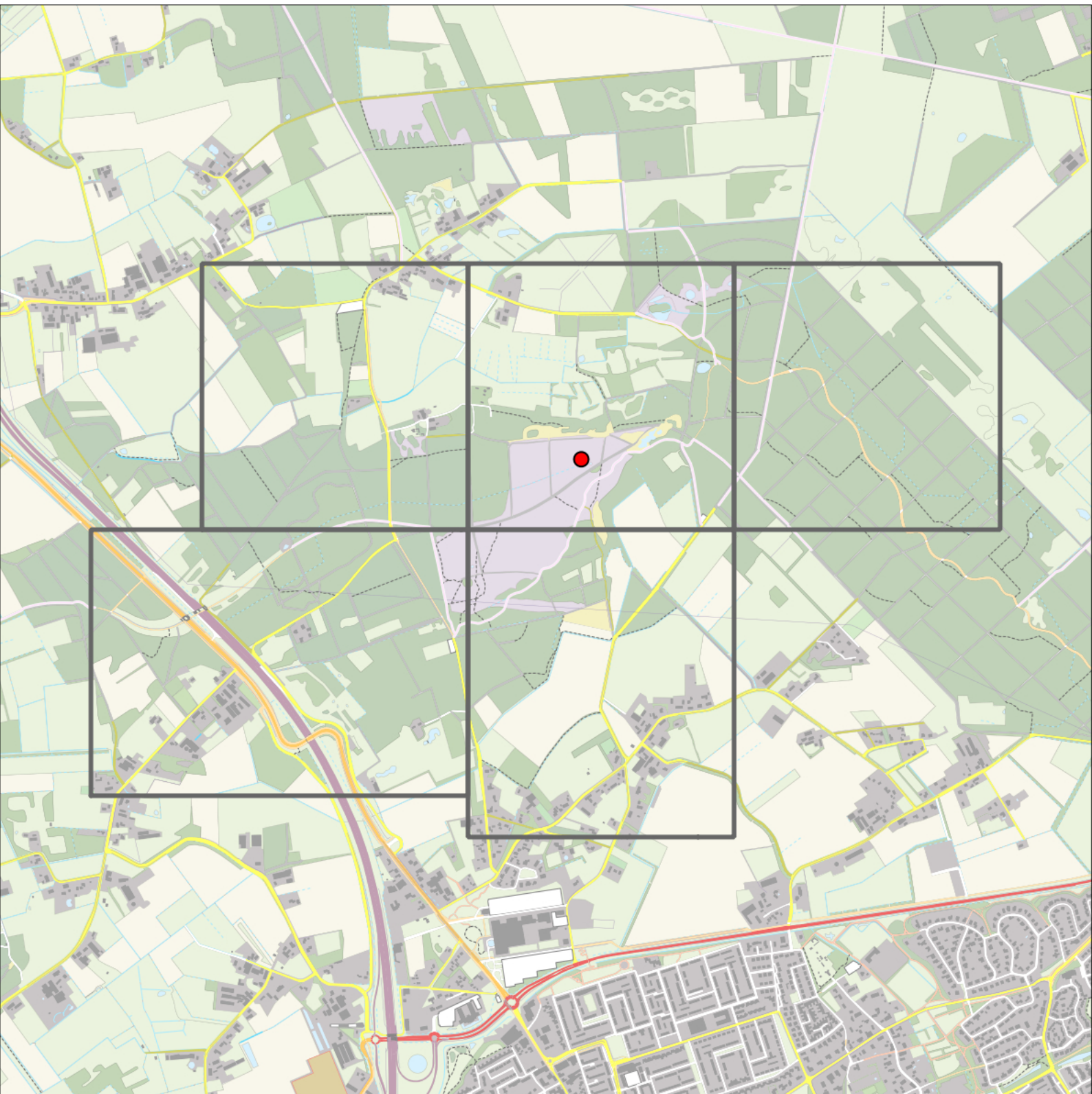
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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

Houtsnip 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

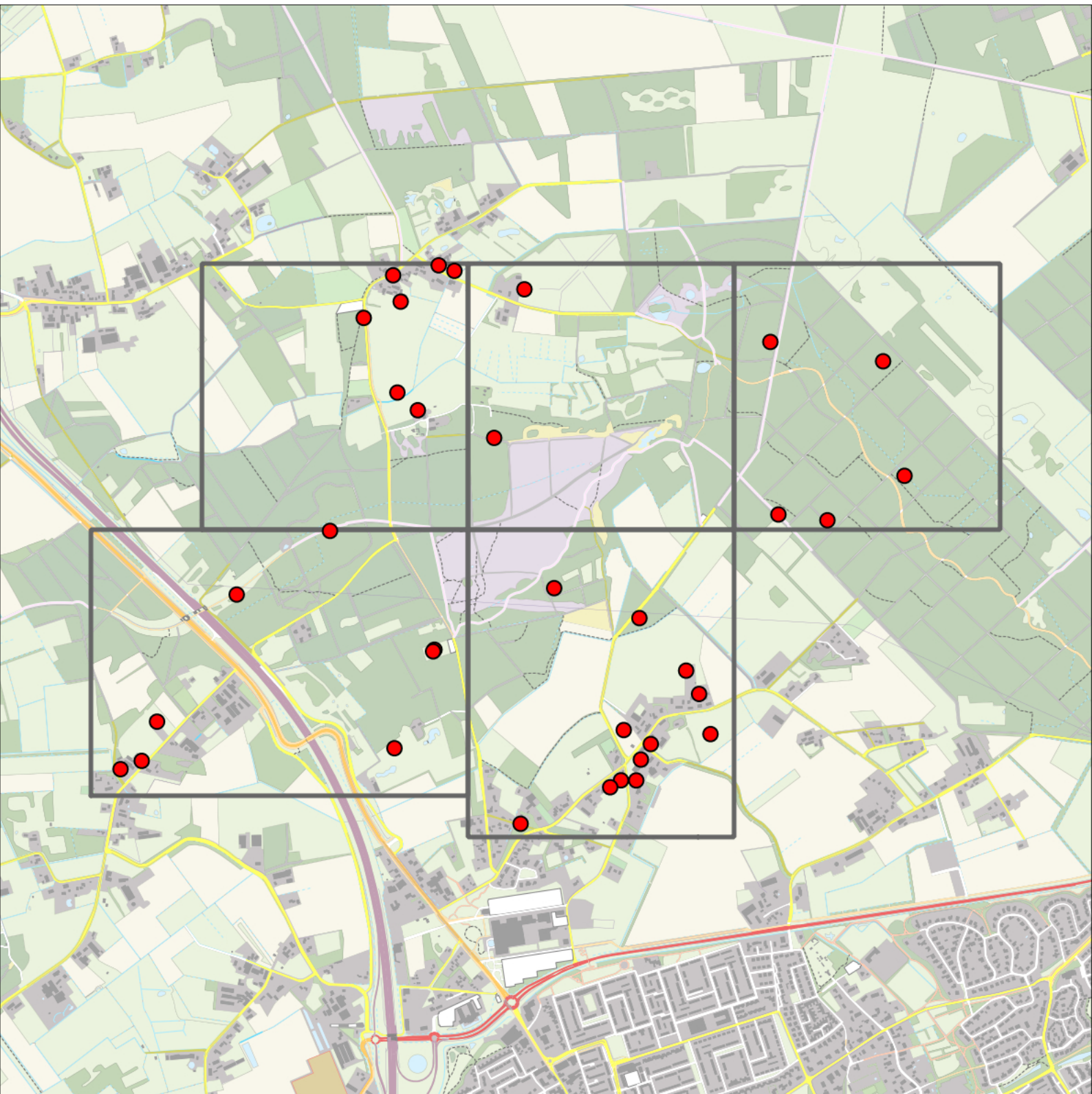
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X					1	1	15-3 t/m 20-7	1000
X	X	.	.					1	1	30-4 t/m 20-7	1000





Sovon

Holenduif 34 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

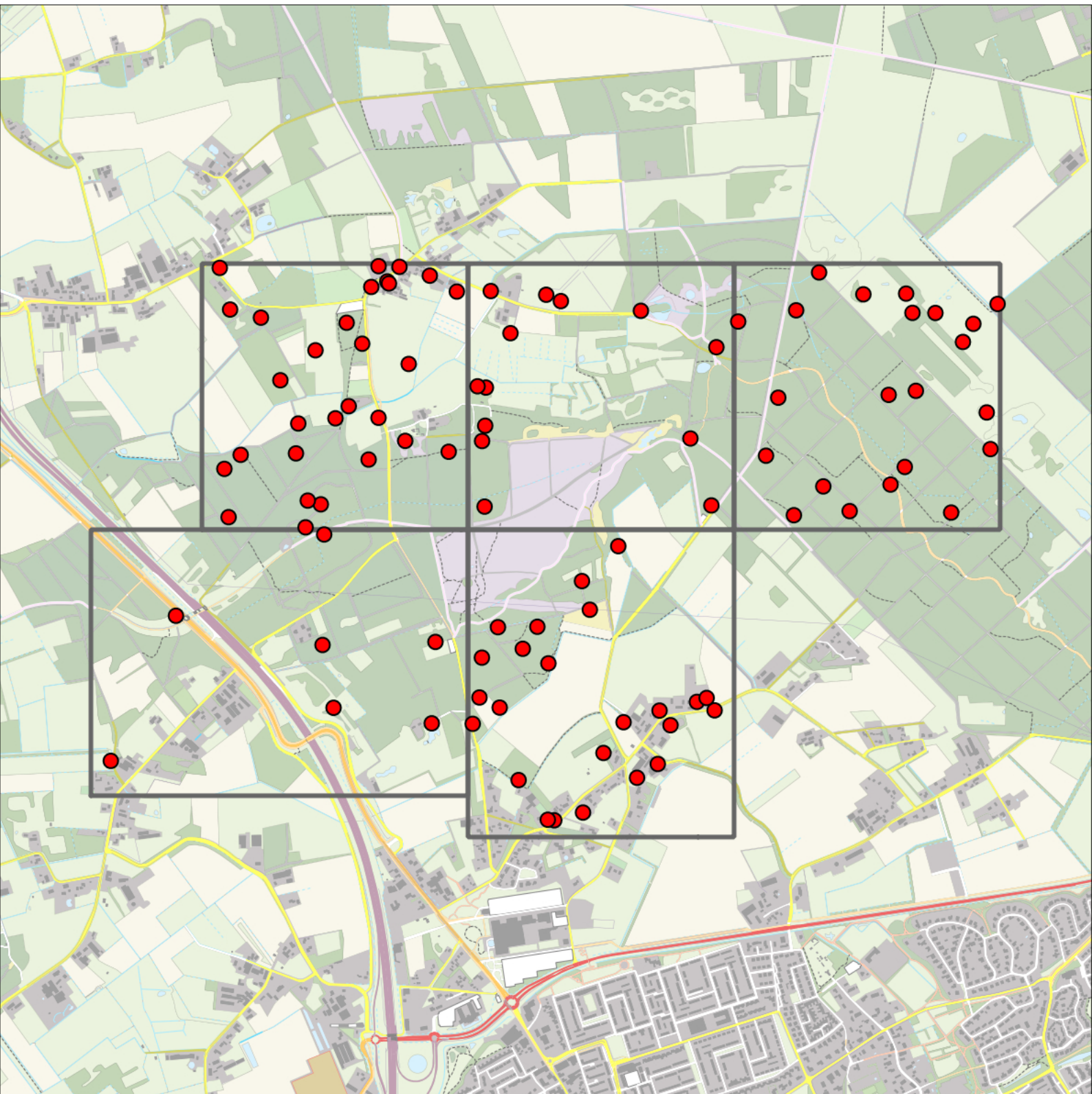
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 95 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

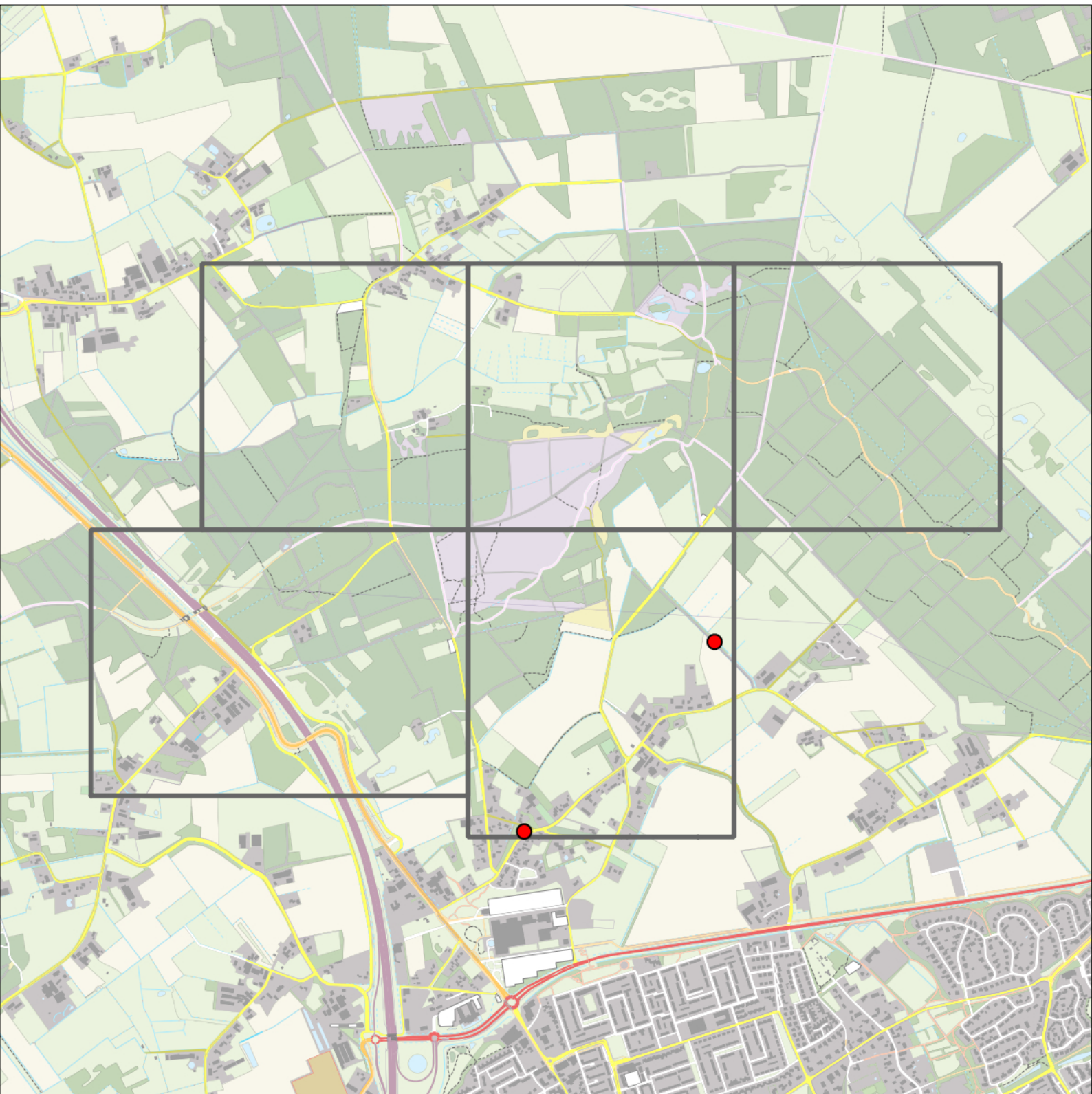
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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



Sovon

Turkse Tortel 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

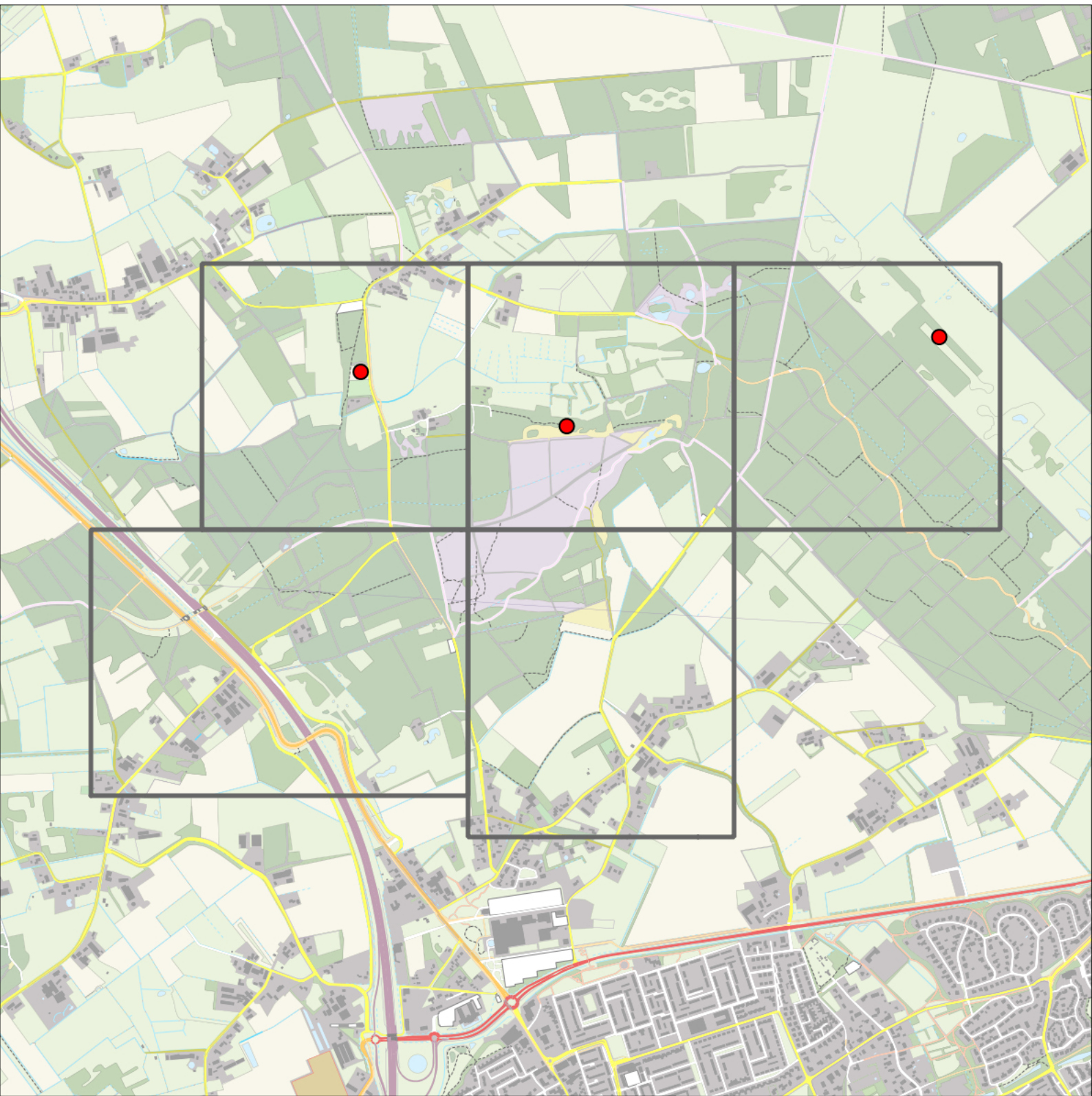
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Koekoek 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

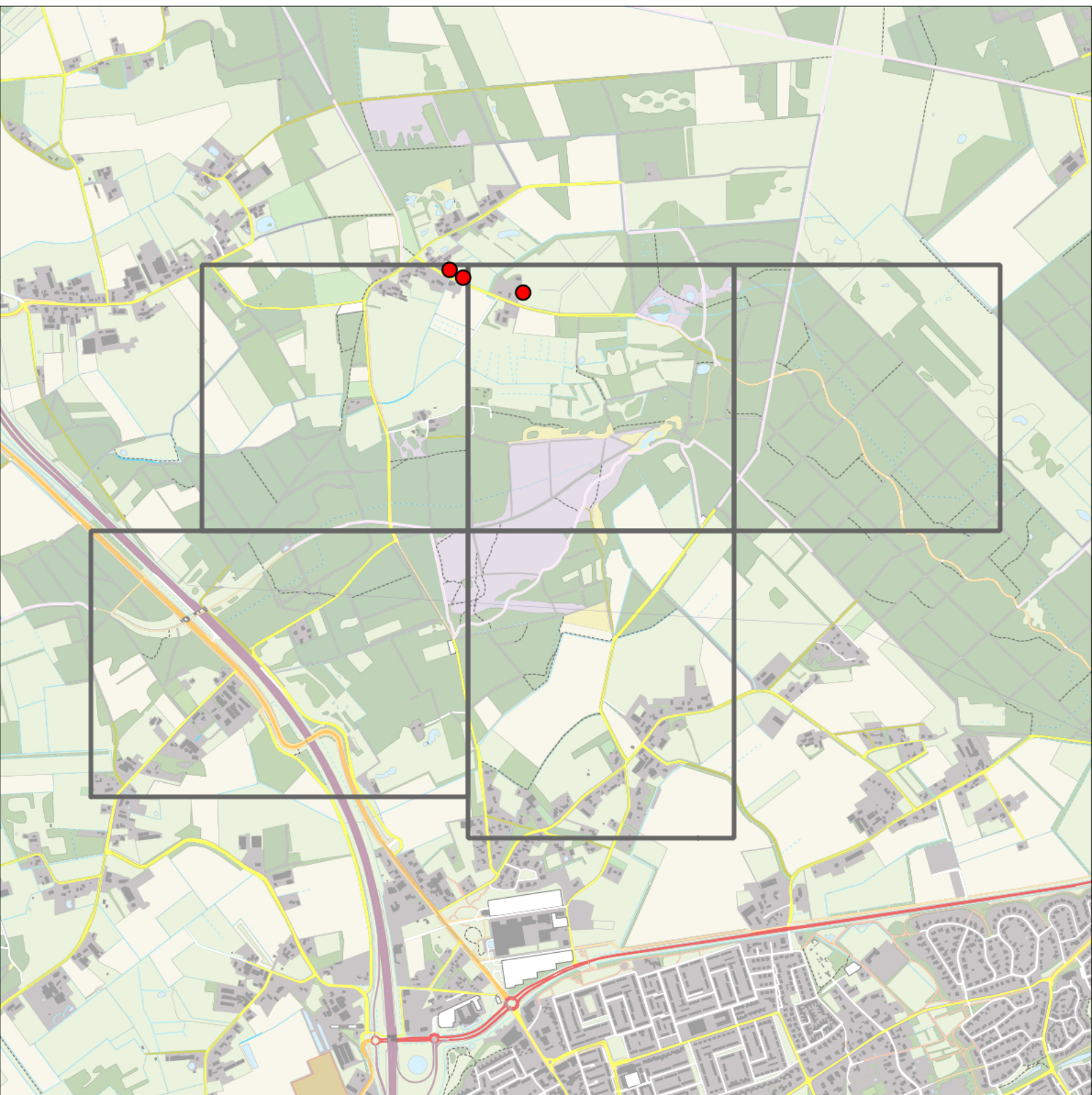
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	1	10-5 t/m 25-6	1000



Sovon

Steenuil 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

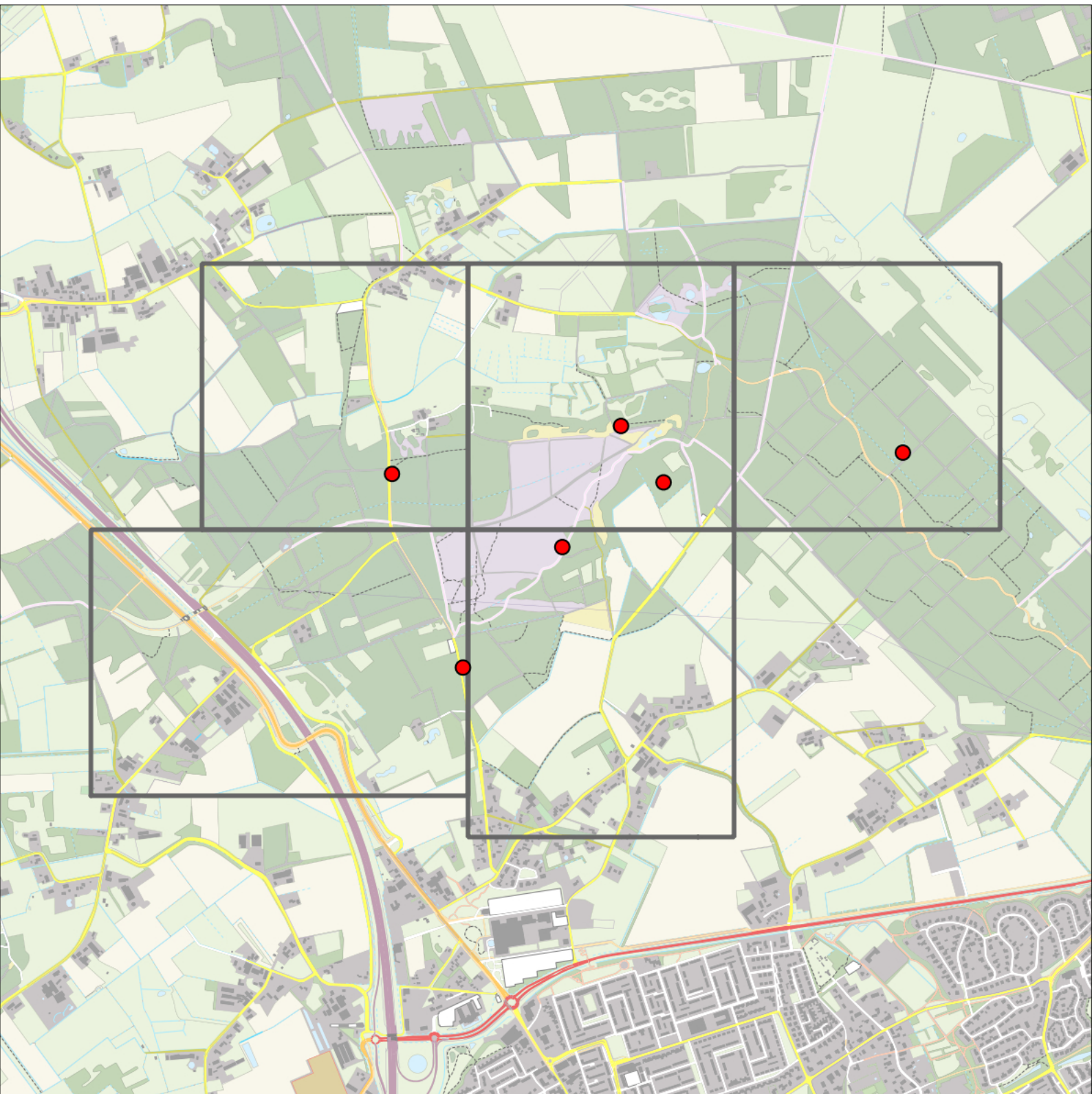
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Bosuil 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

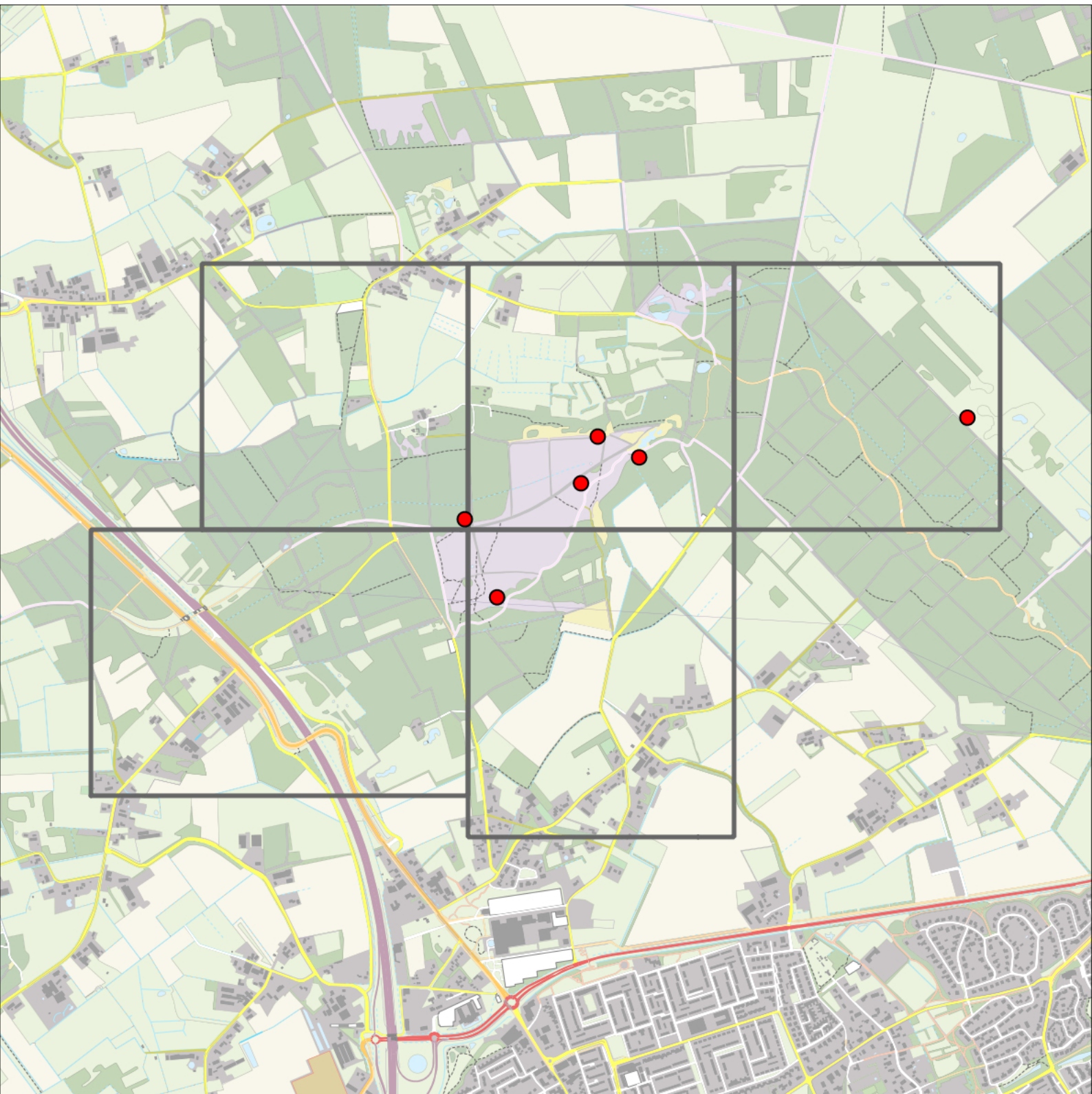
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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

Nachtzwaluw 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

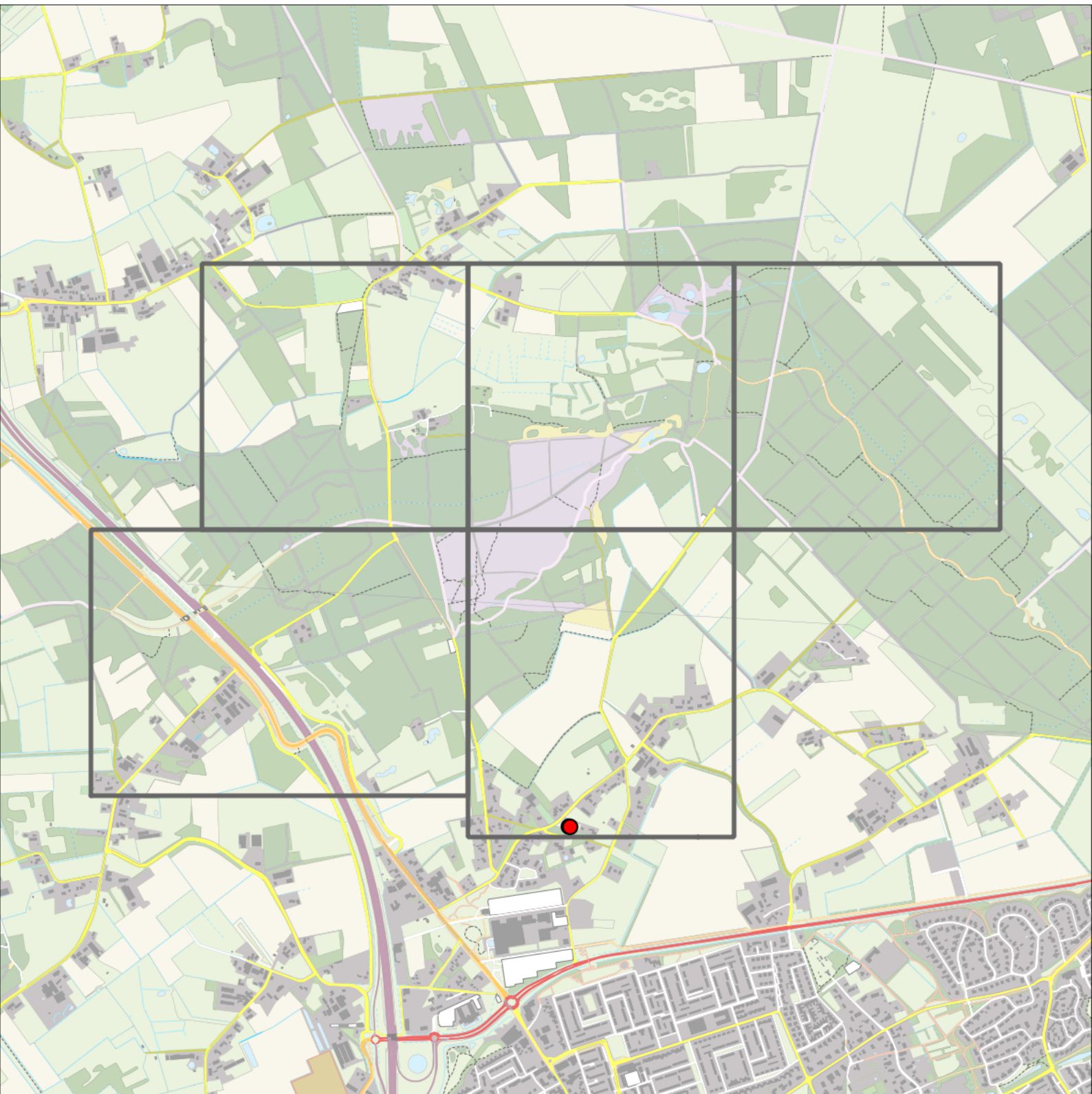
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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:

2023

Telgebied:

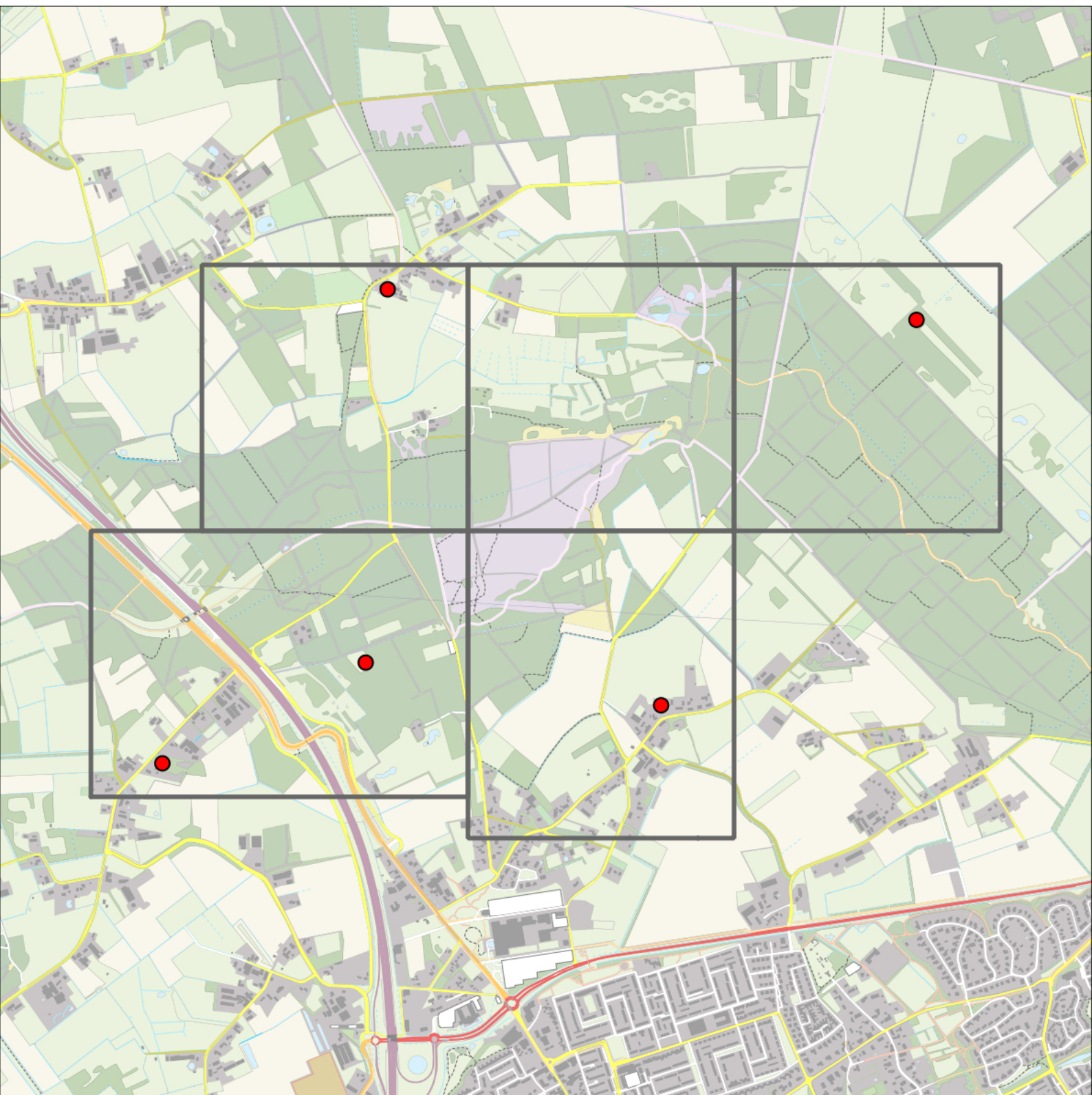
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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:

2023

Telgebied:

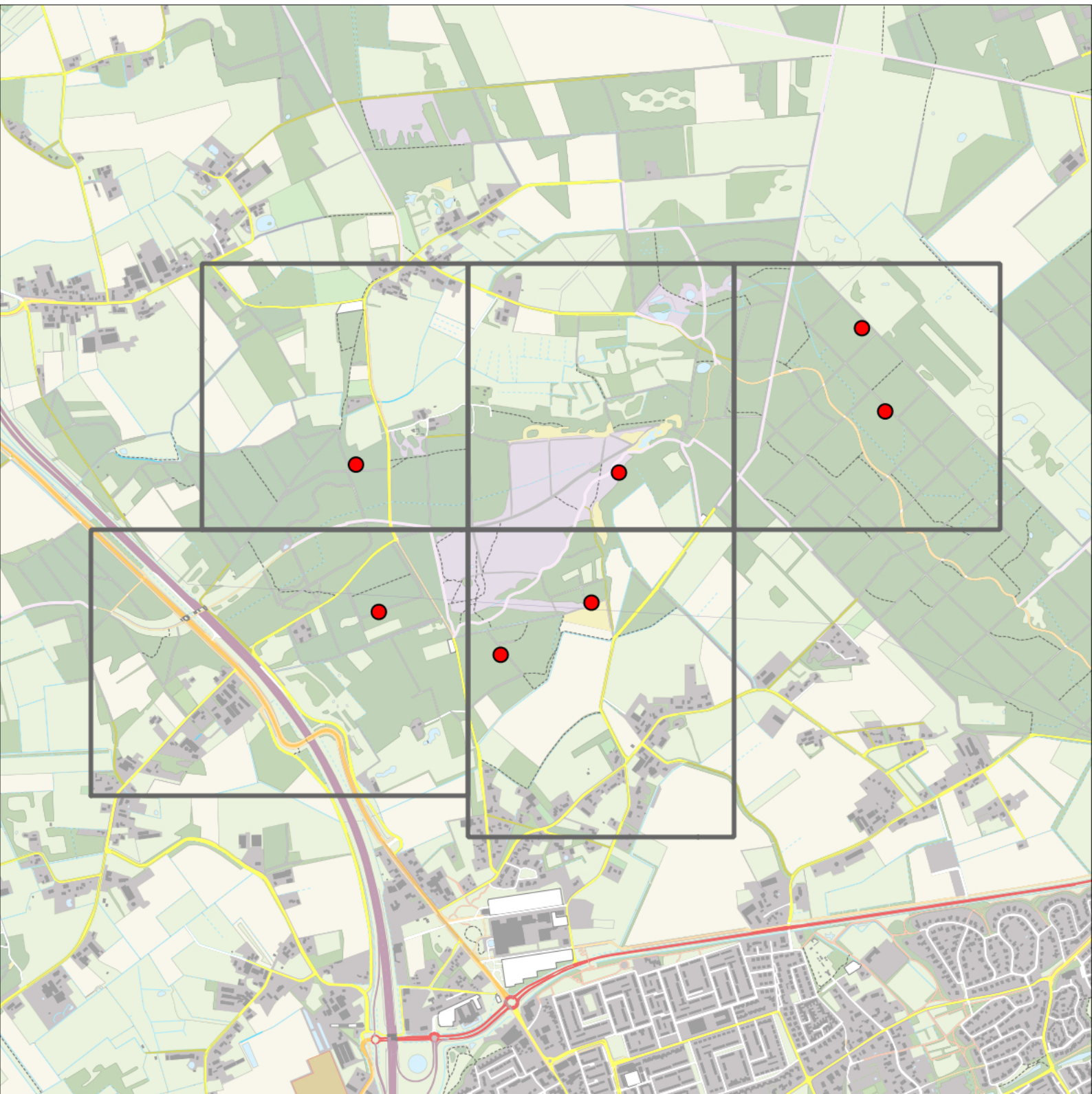
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

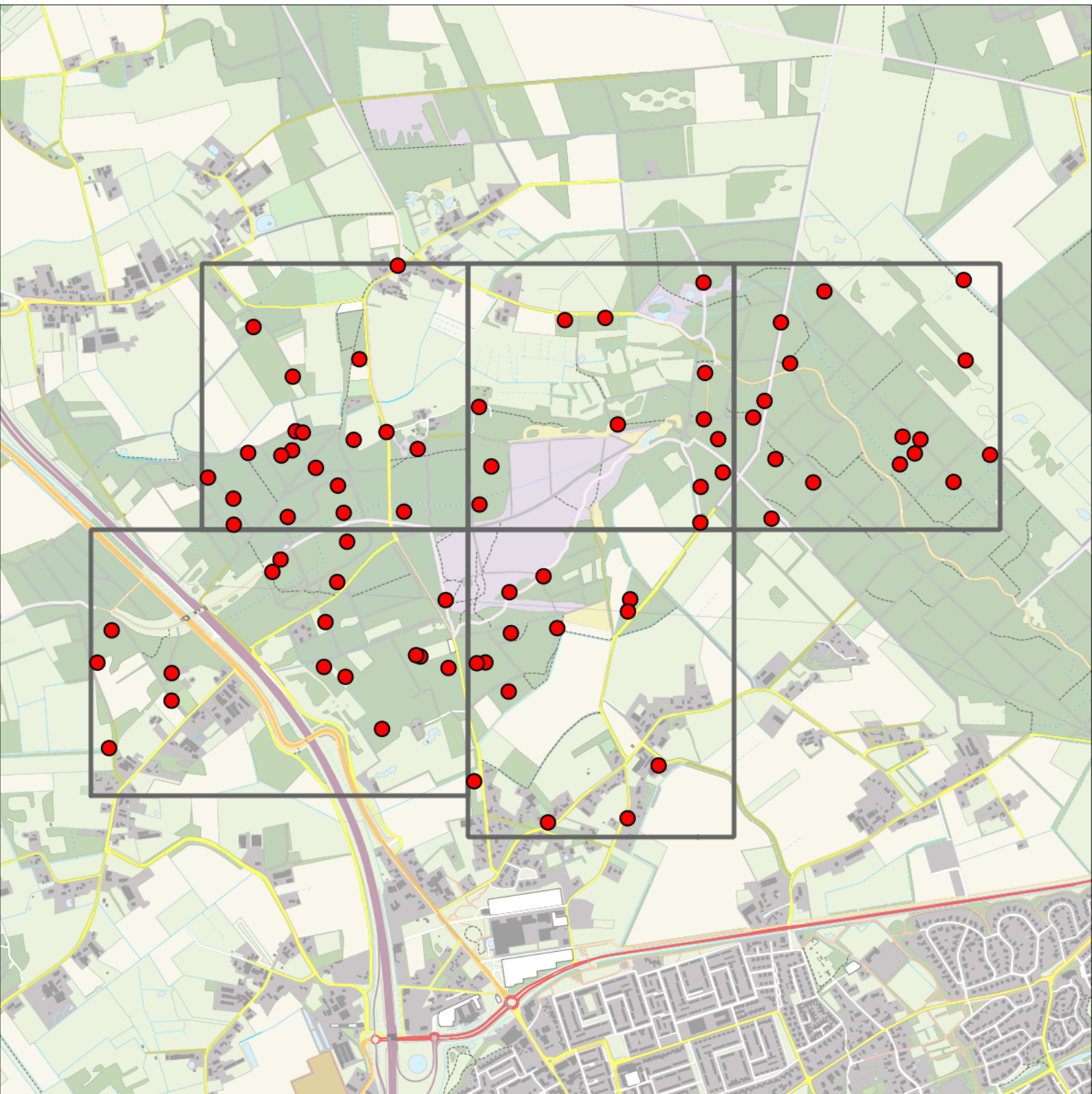
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Grote Bonte Specht 79 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

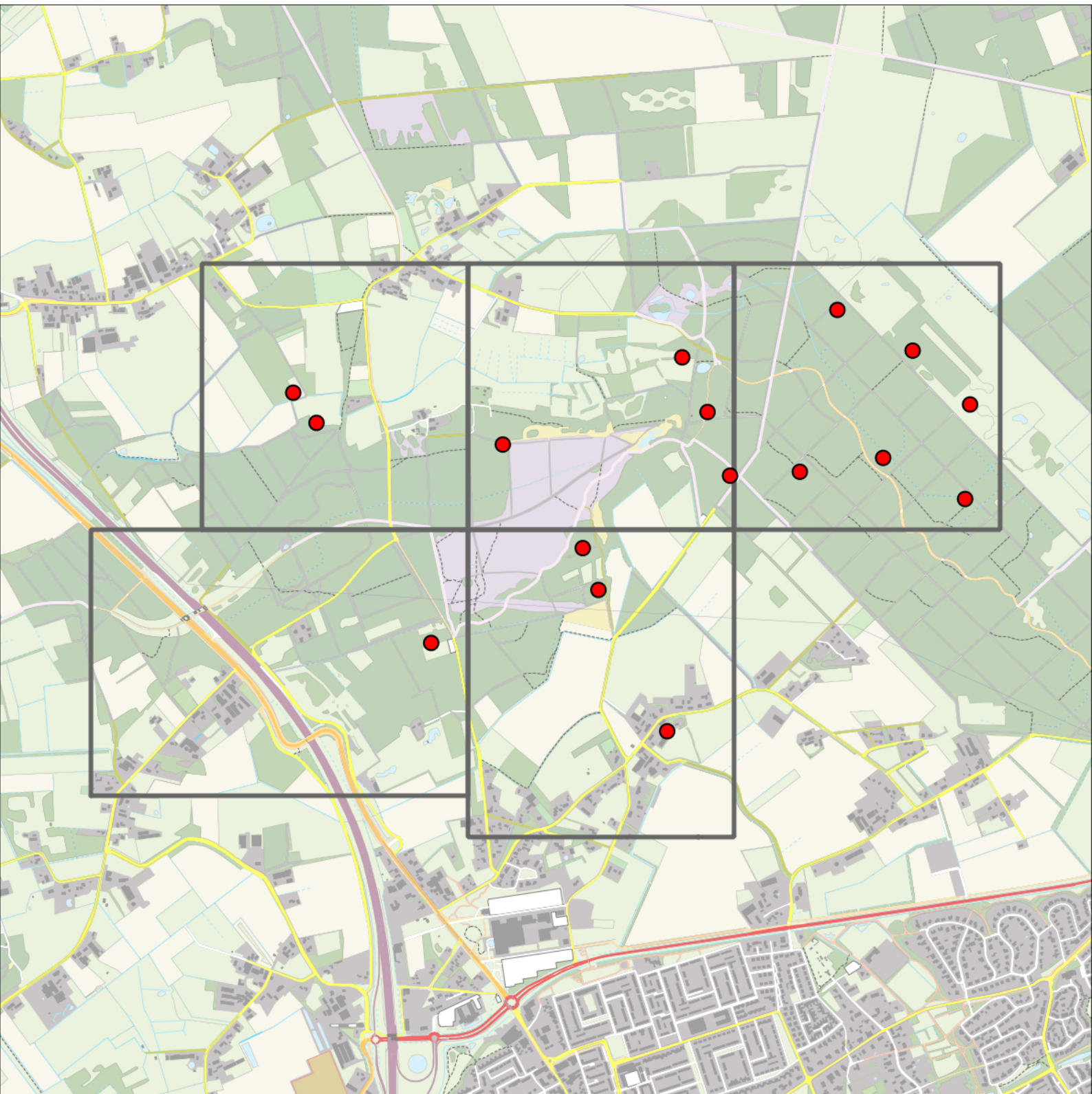
Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst



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



Kleine Bonte Specht 16 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

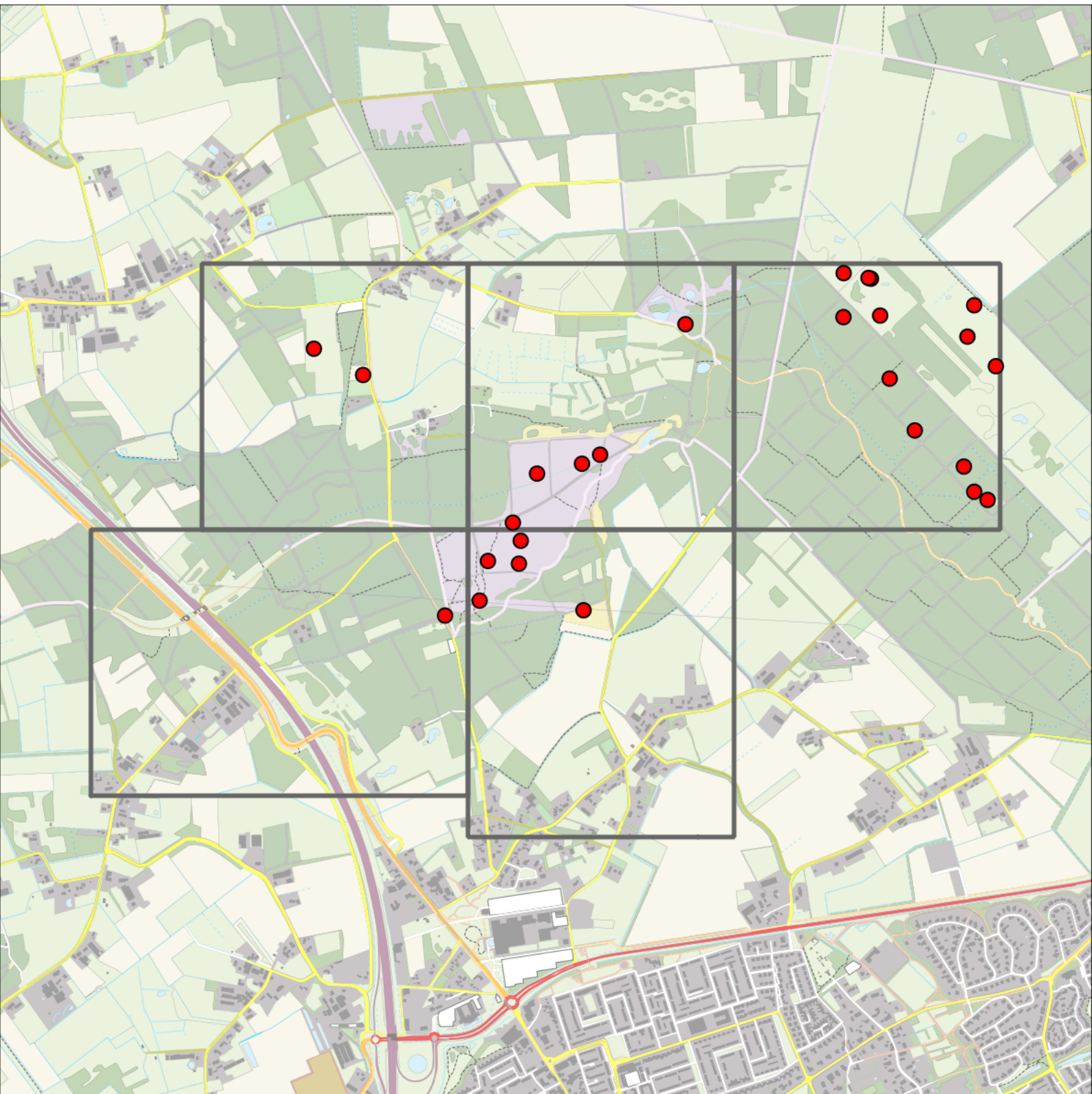
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 26 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

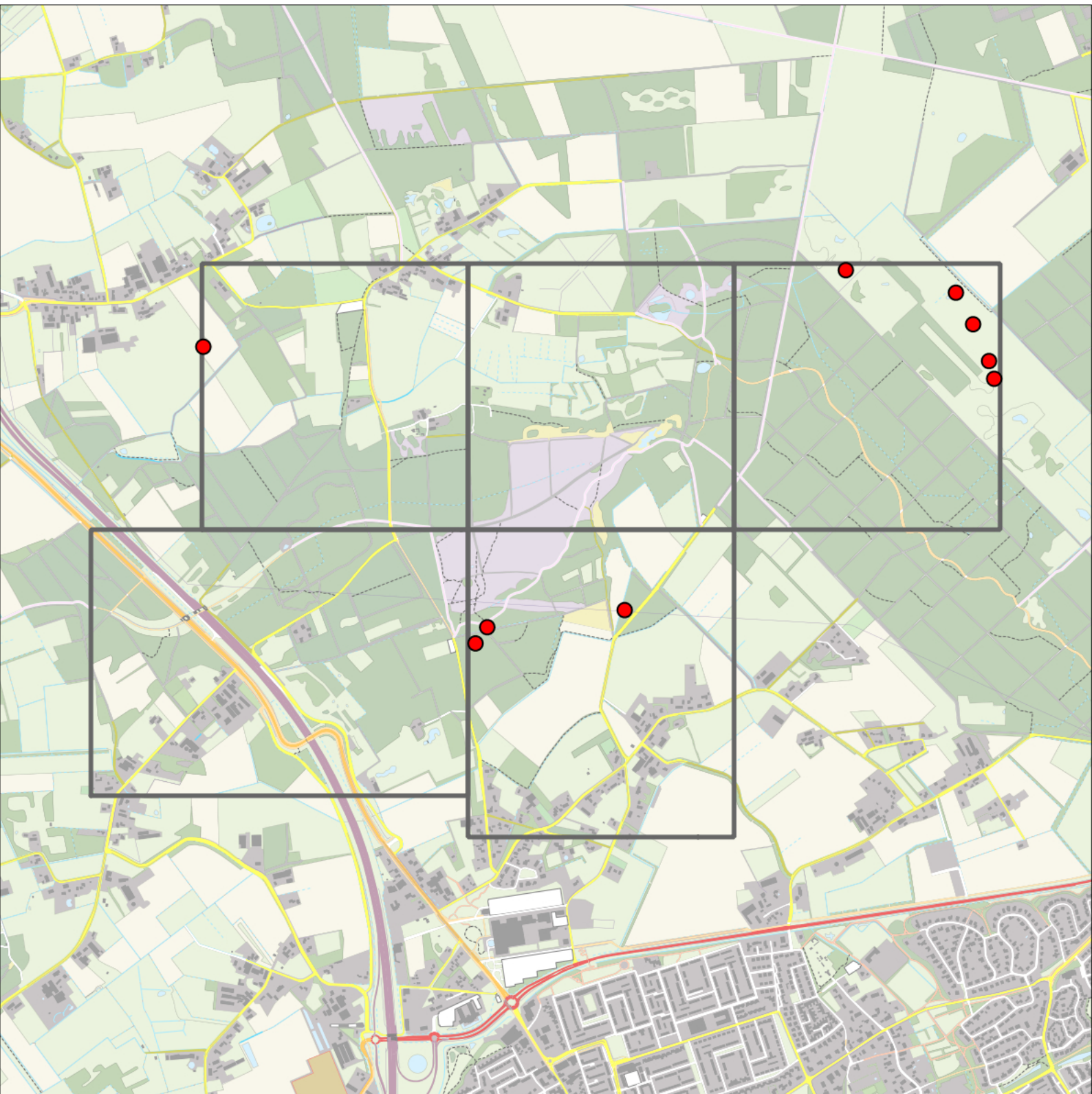
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 9 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

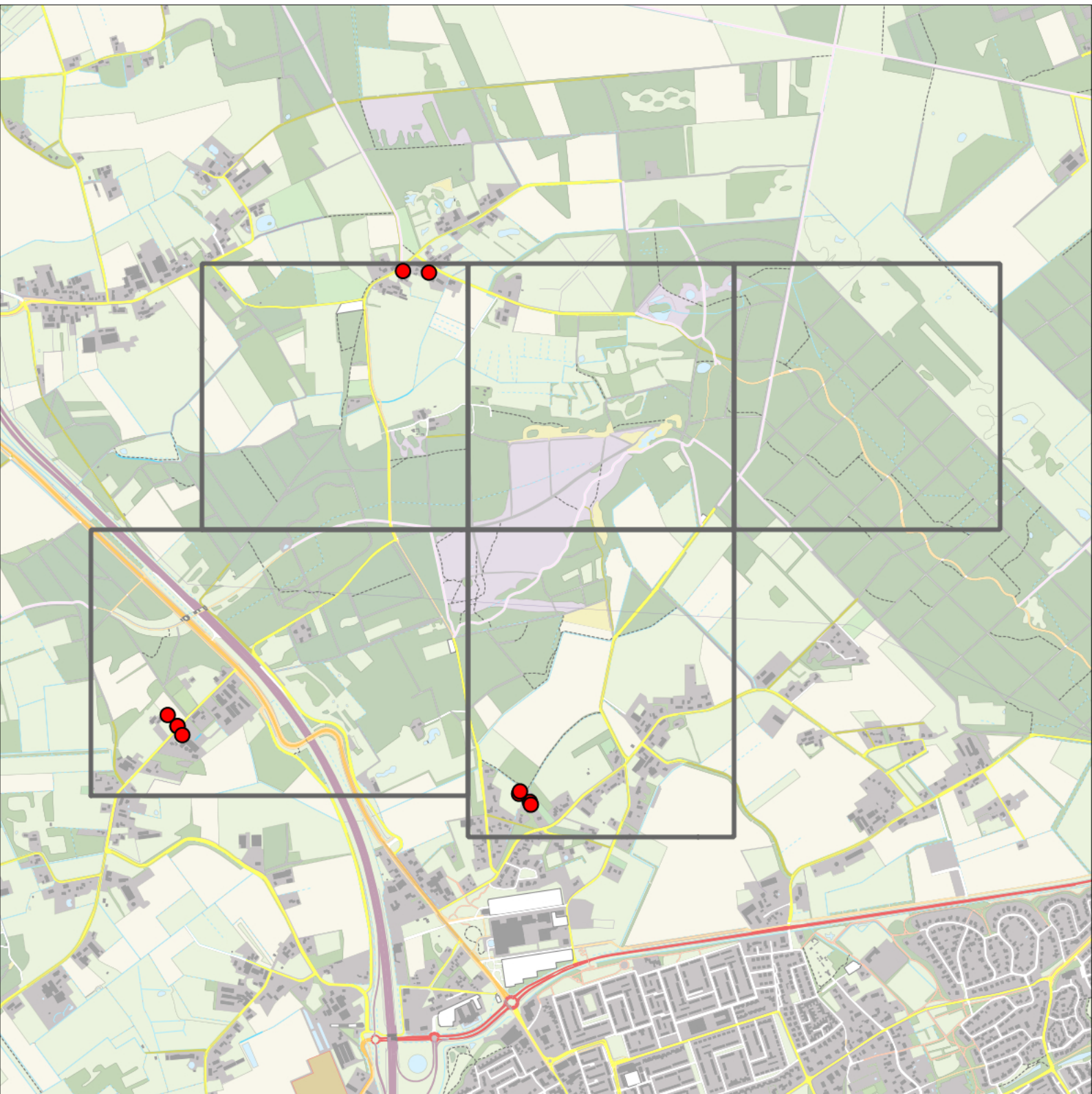
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 10 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

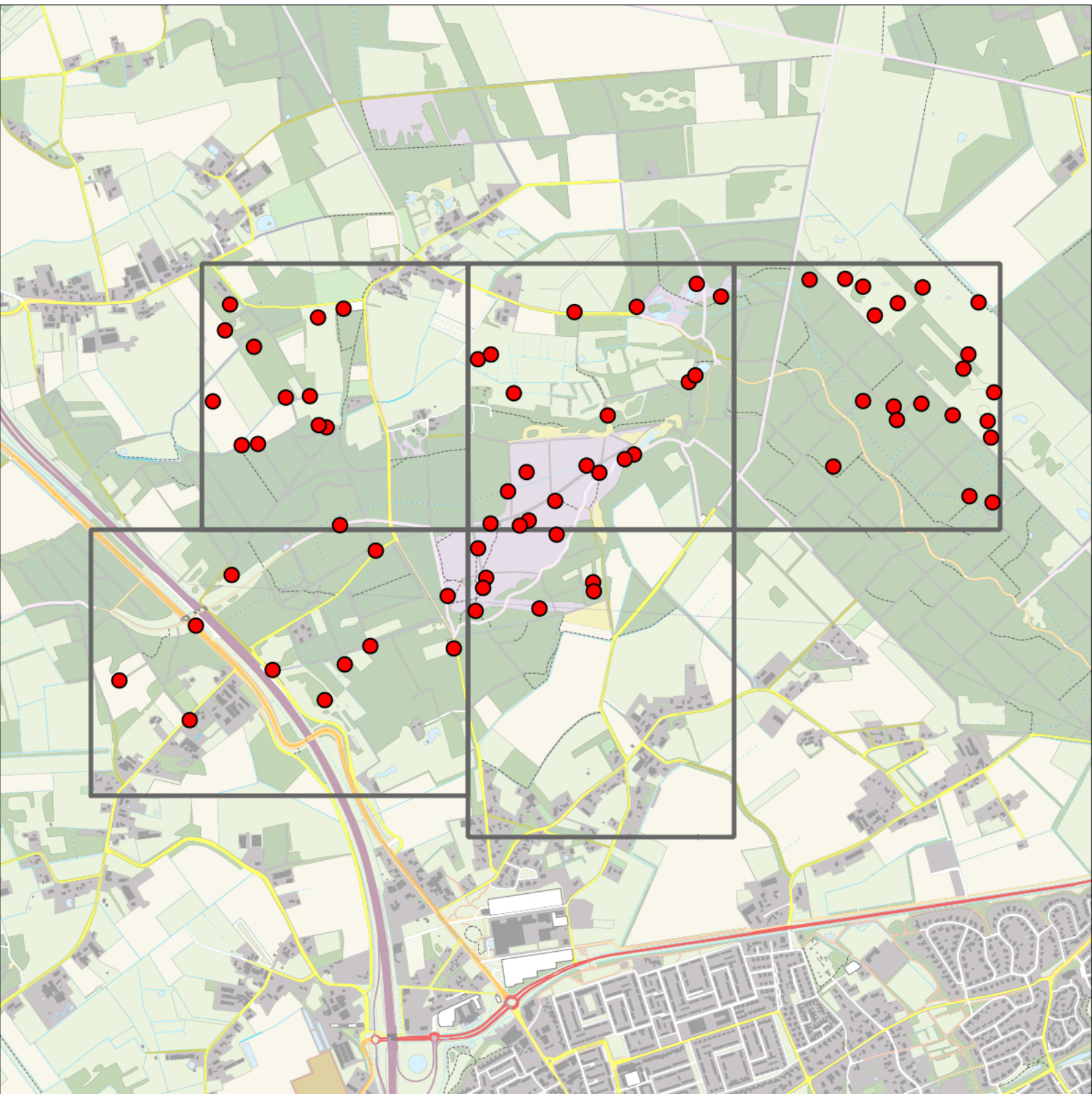
Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ 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



Boompieper 72 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

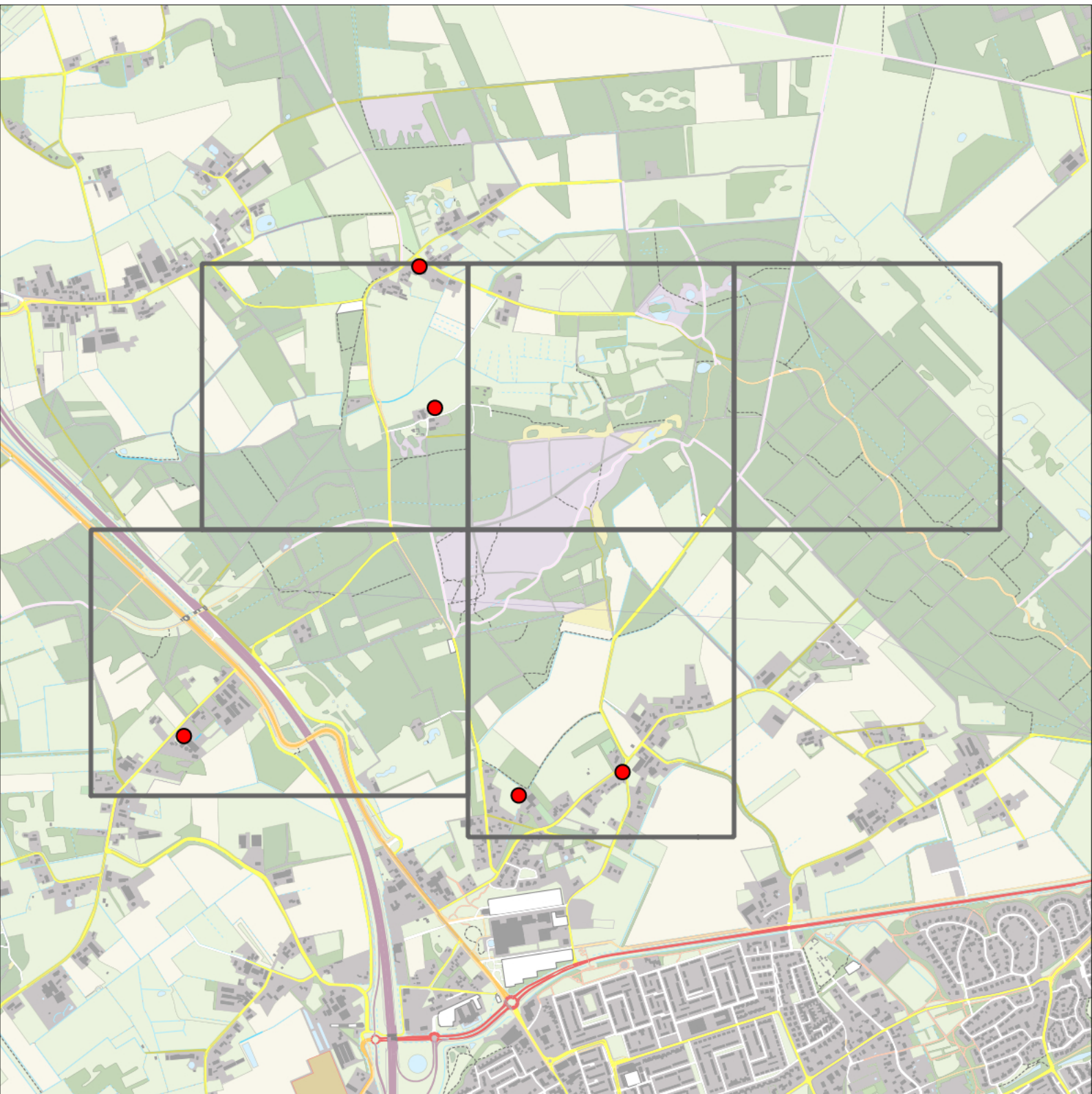
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	15-4 t/m 10-7	200	



Sovon

Witte Kwikstaart 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

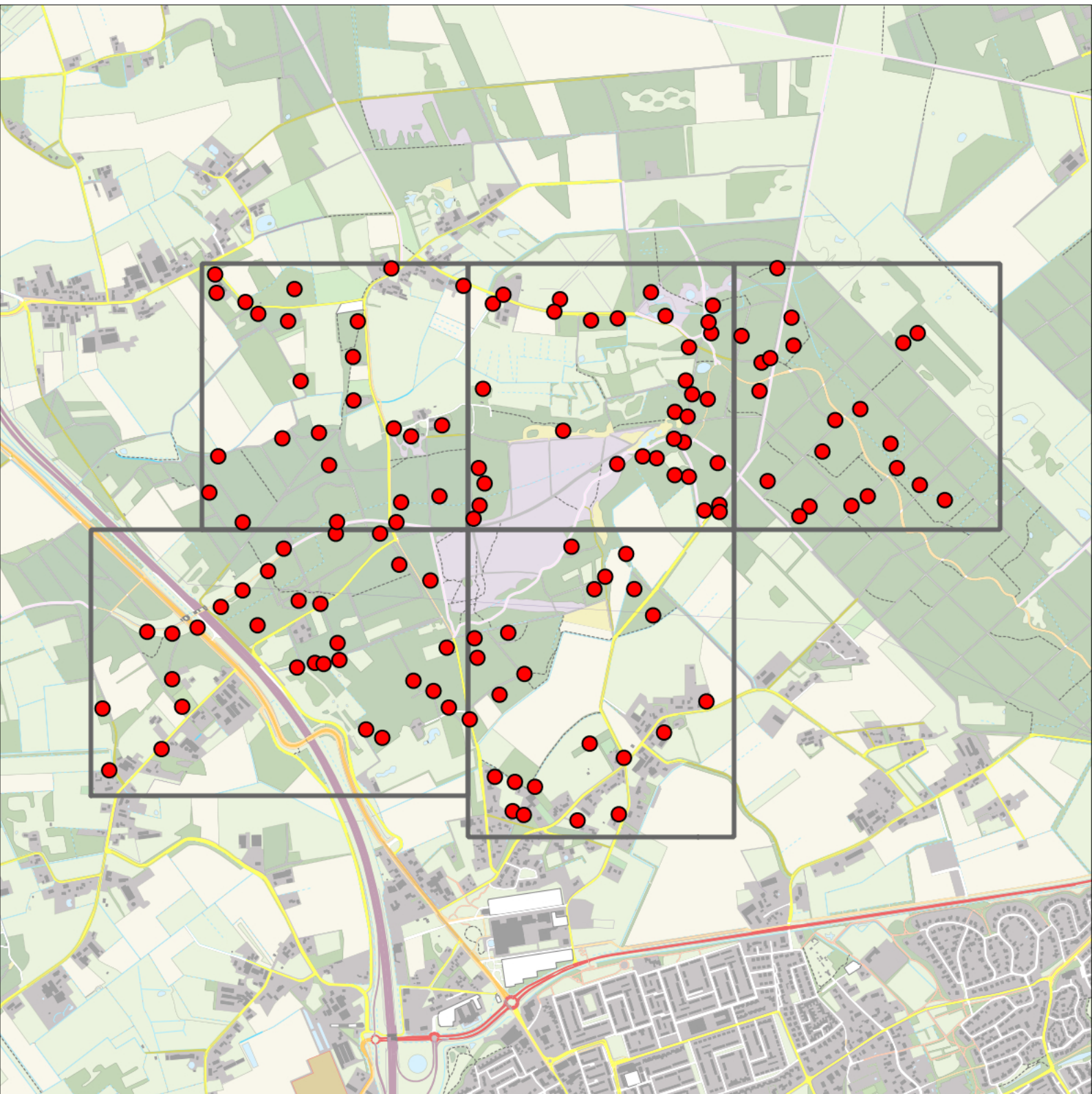
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 133 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

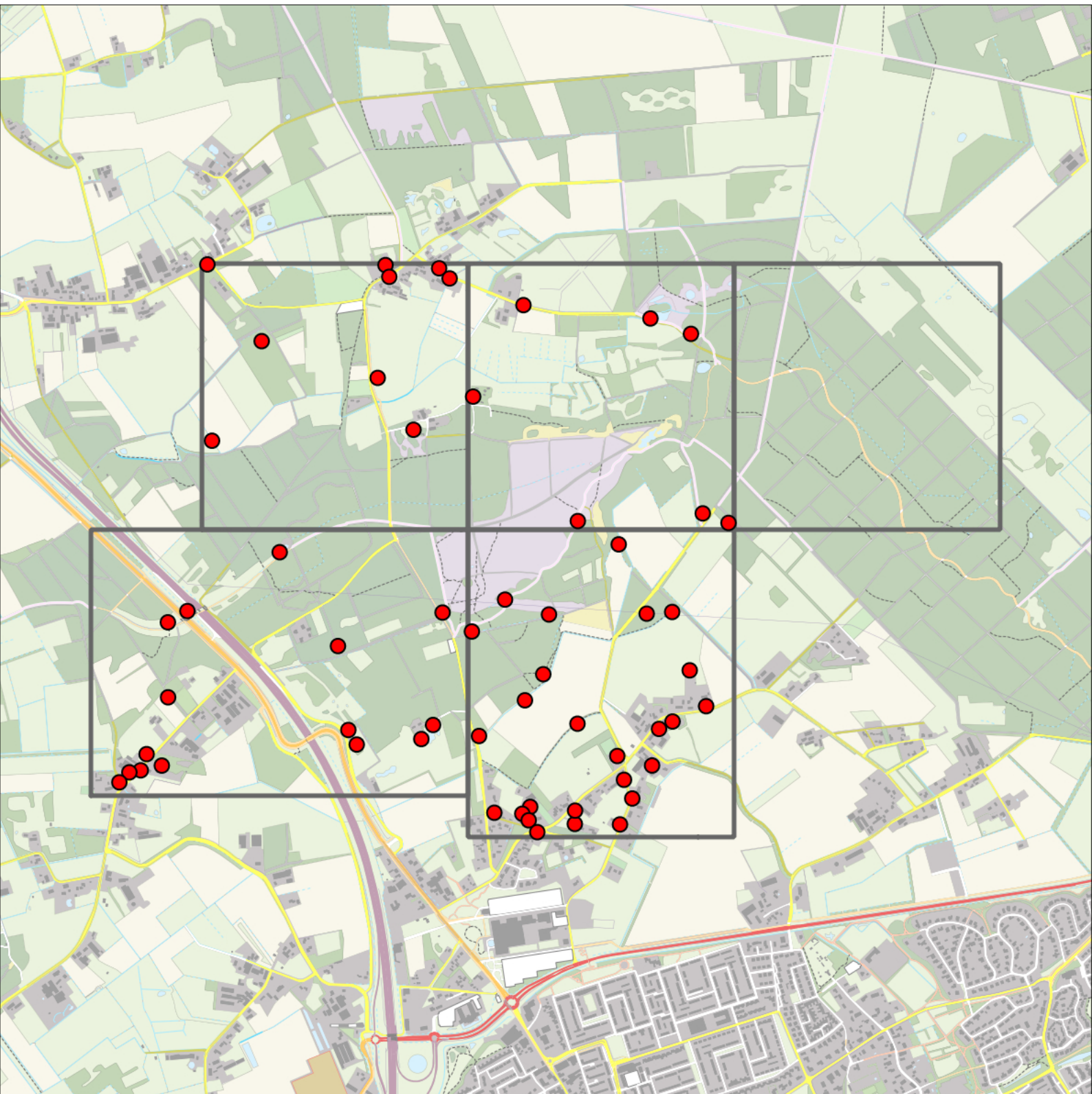
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X		1-6	7-9	10+	1		1-2 t/m 20-7	200





Sovon

Heggenmus 57 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

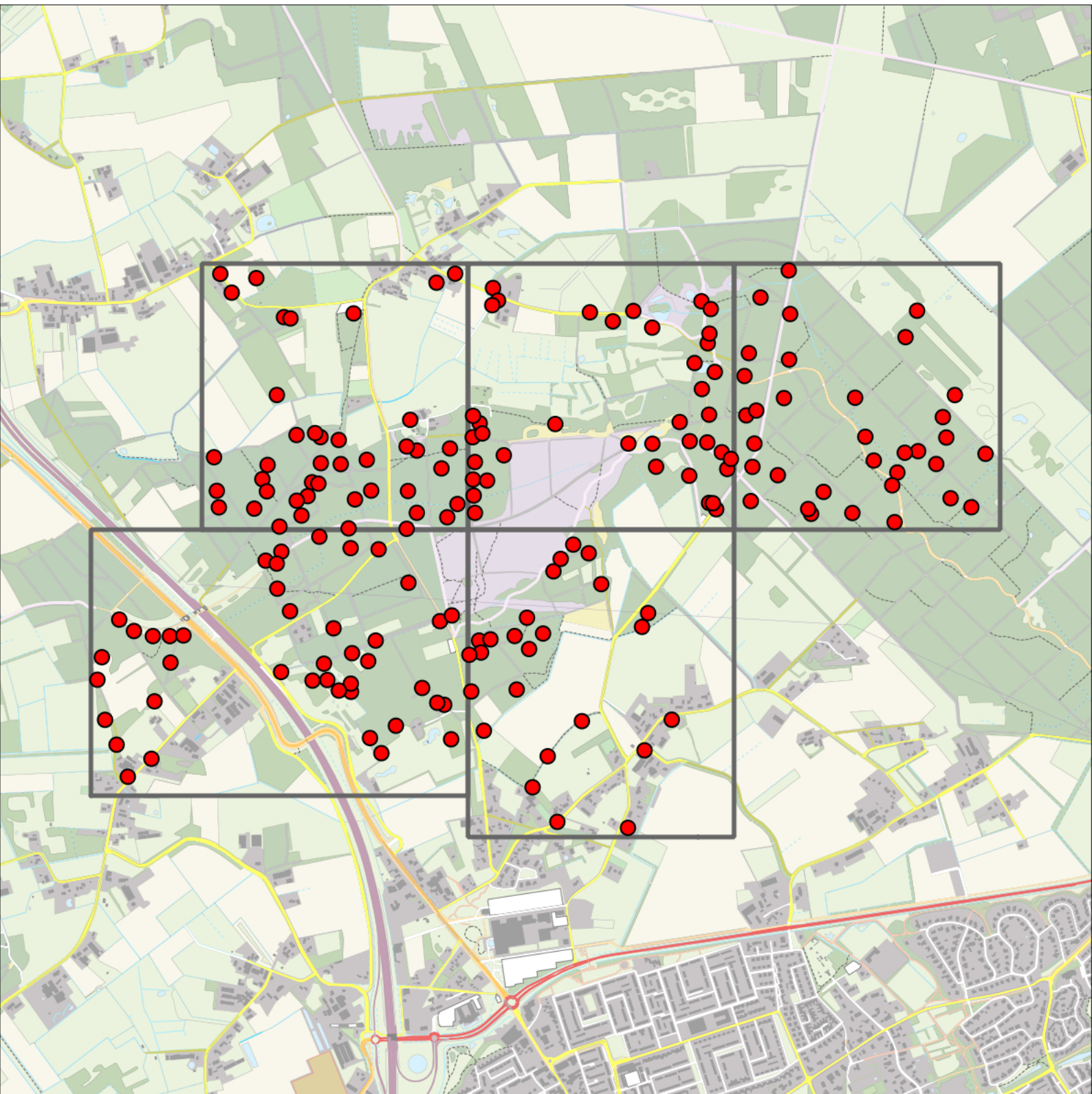
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X		1-12	13+		1	10-3 t/m 10-7	200



Sovon

Roodborst 182 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

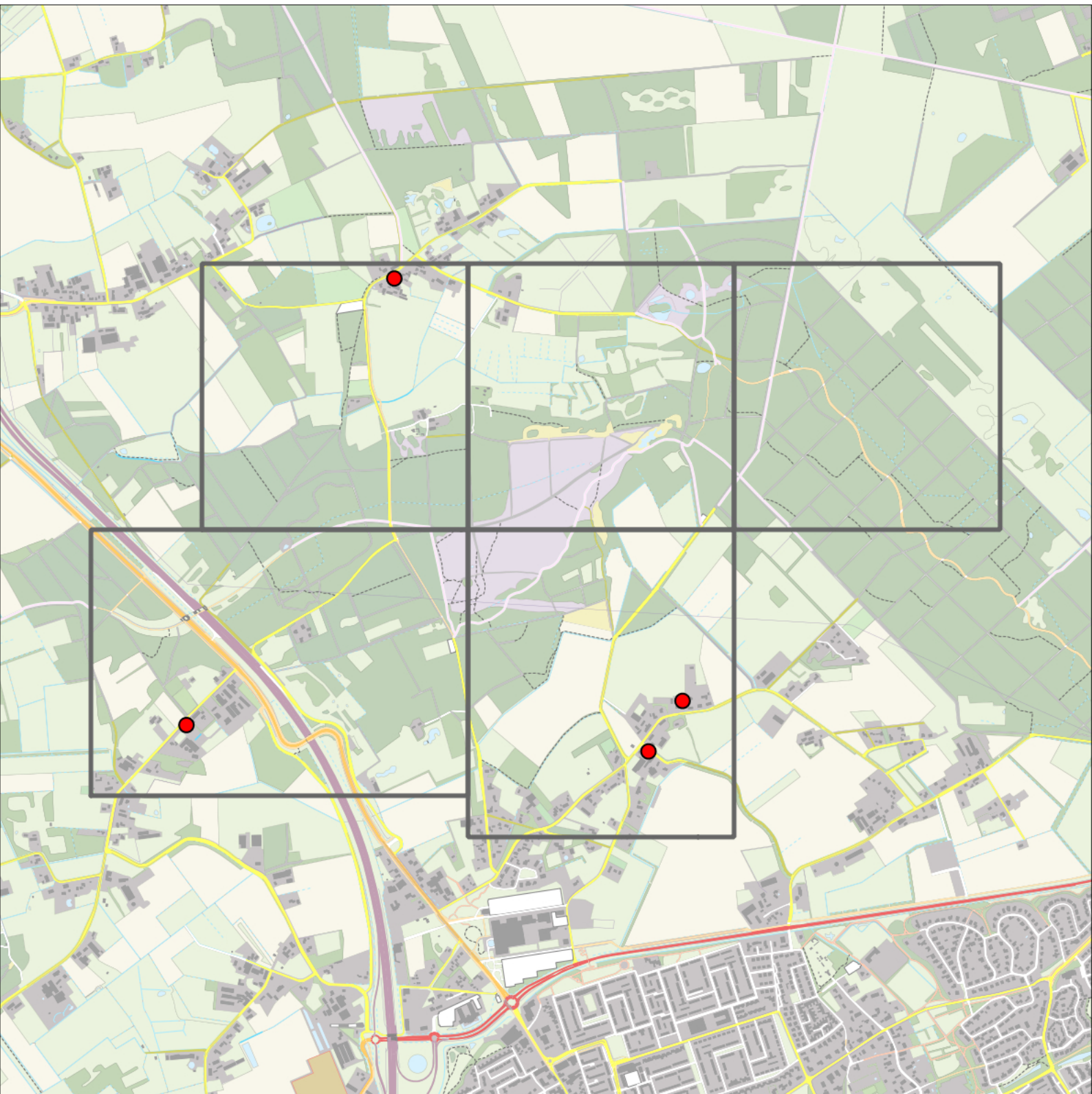
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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



Sovon

Zwarte Roodstaart 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

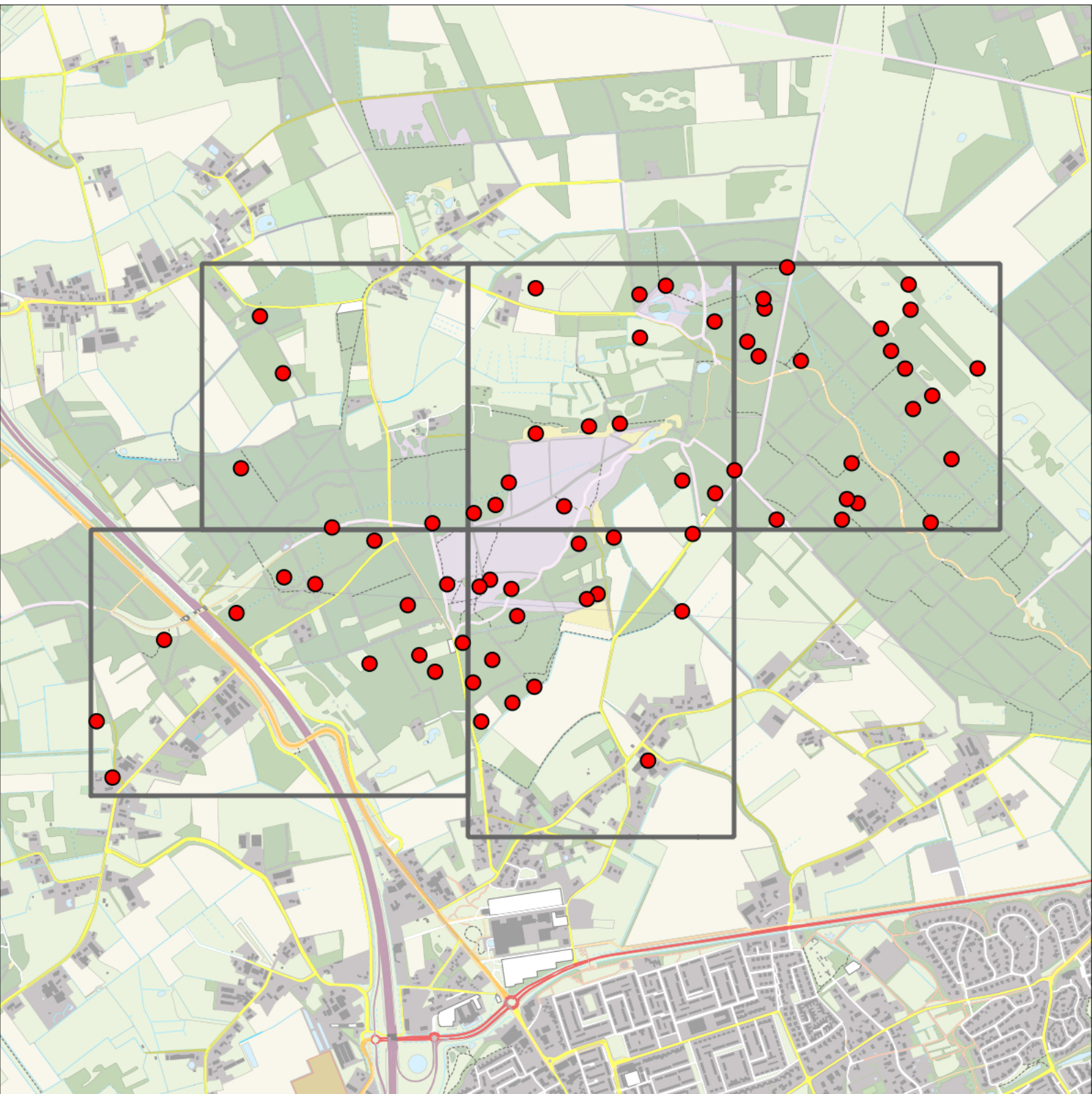
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Gekraagde Roodstaart 70 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

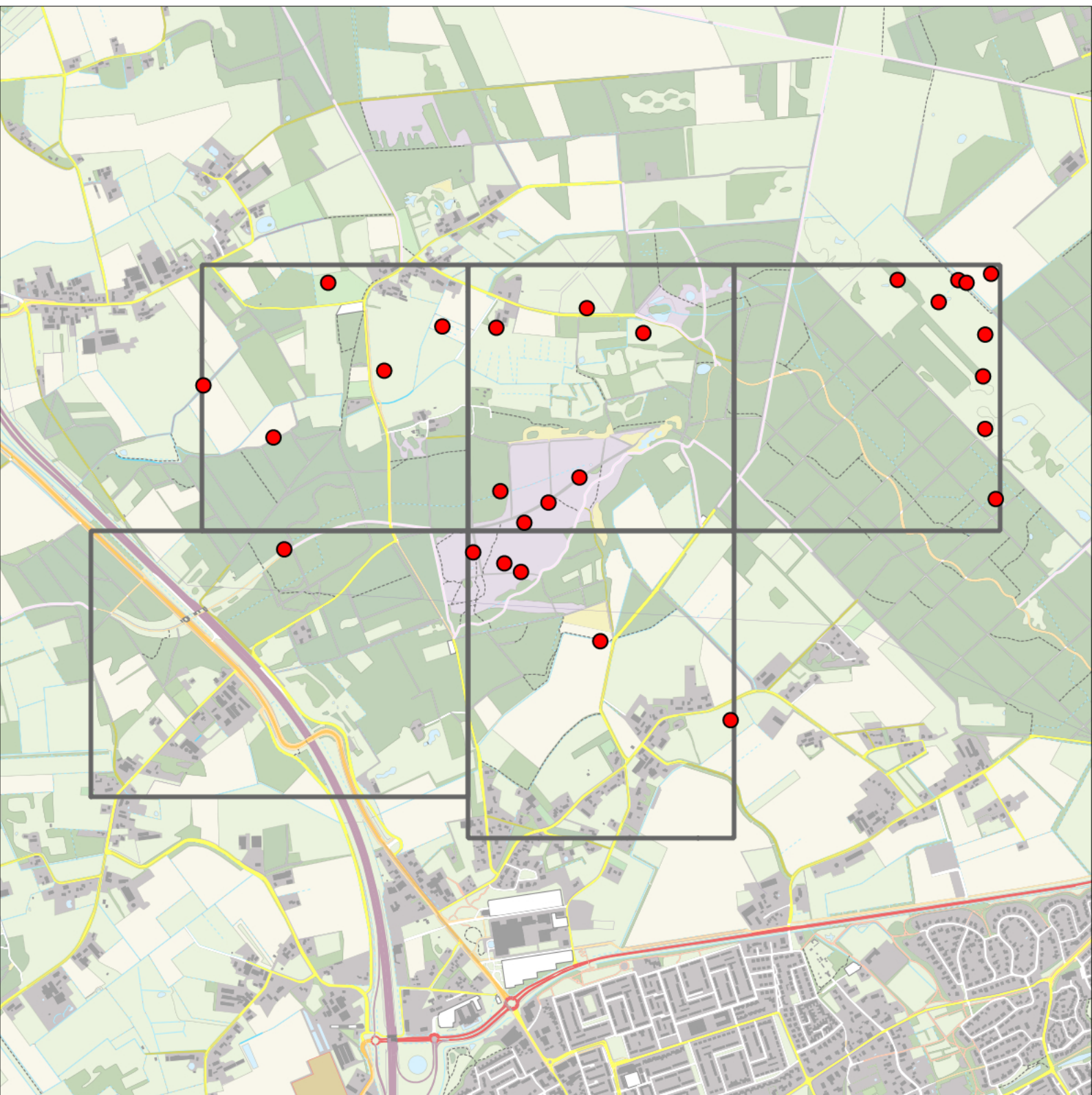
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
.	.	X	X	JA	1-6	7-13	14+	1		30-4 t/m 30-6	200





Sovon

Roodborsttapuit 27 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

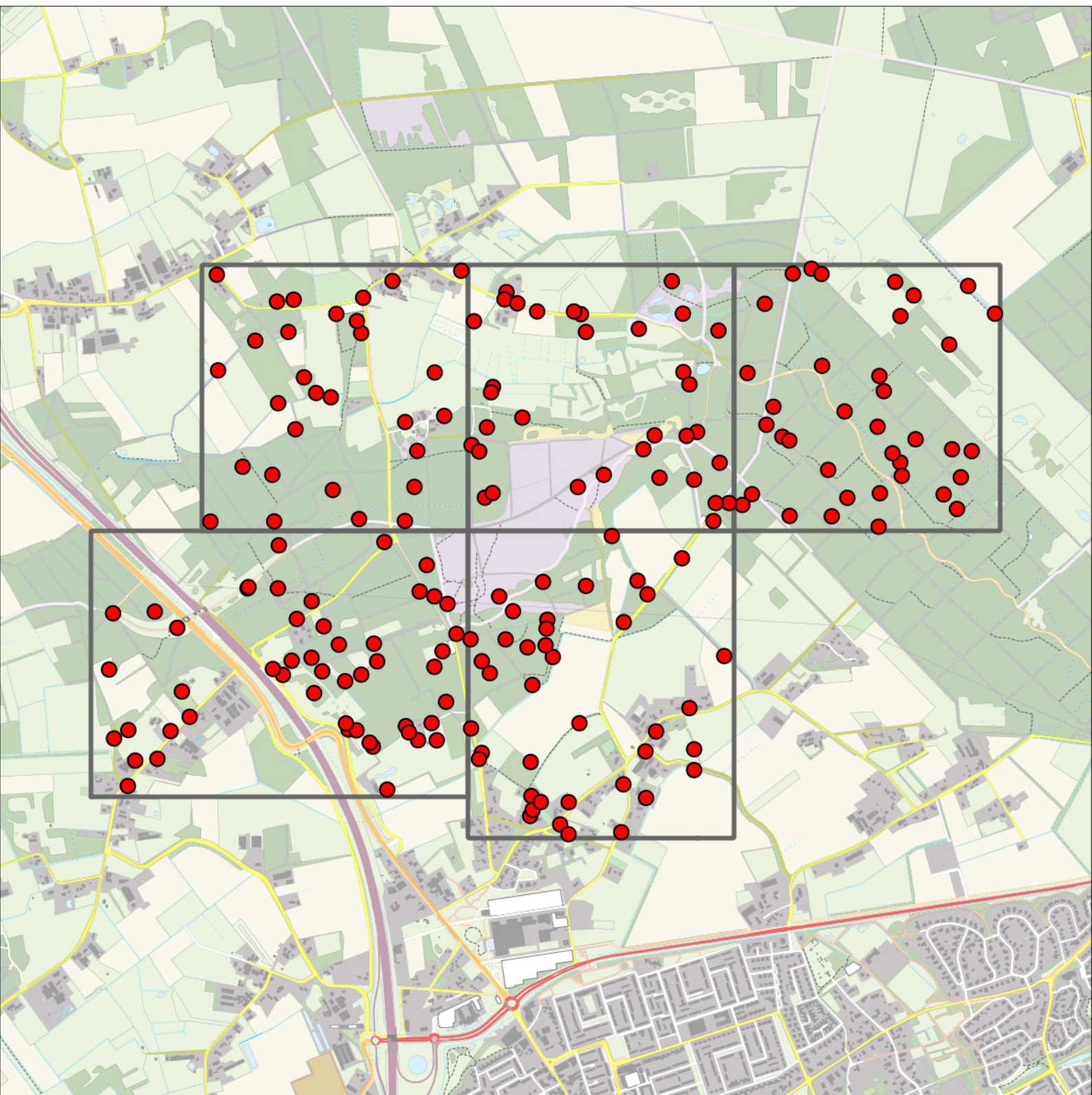
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 190 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

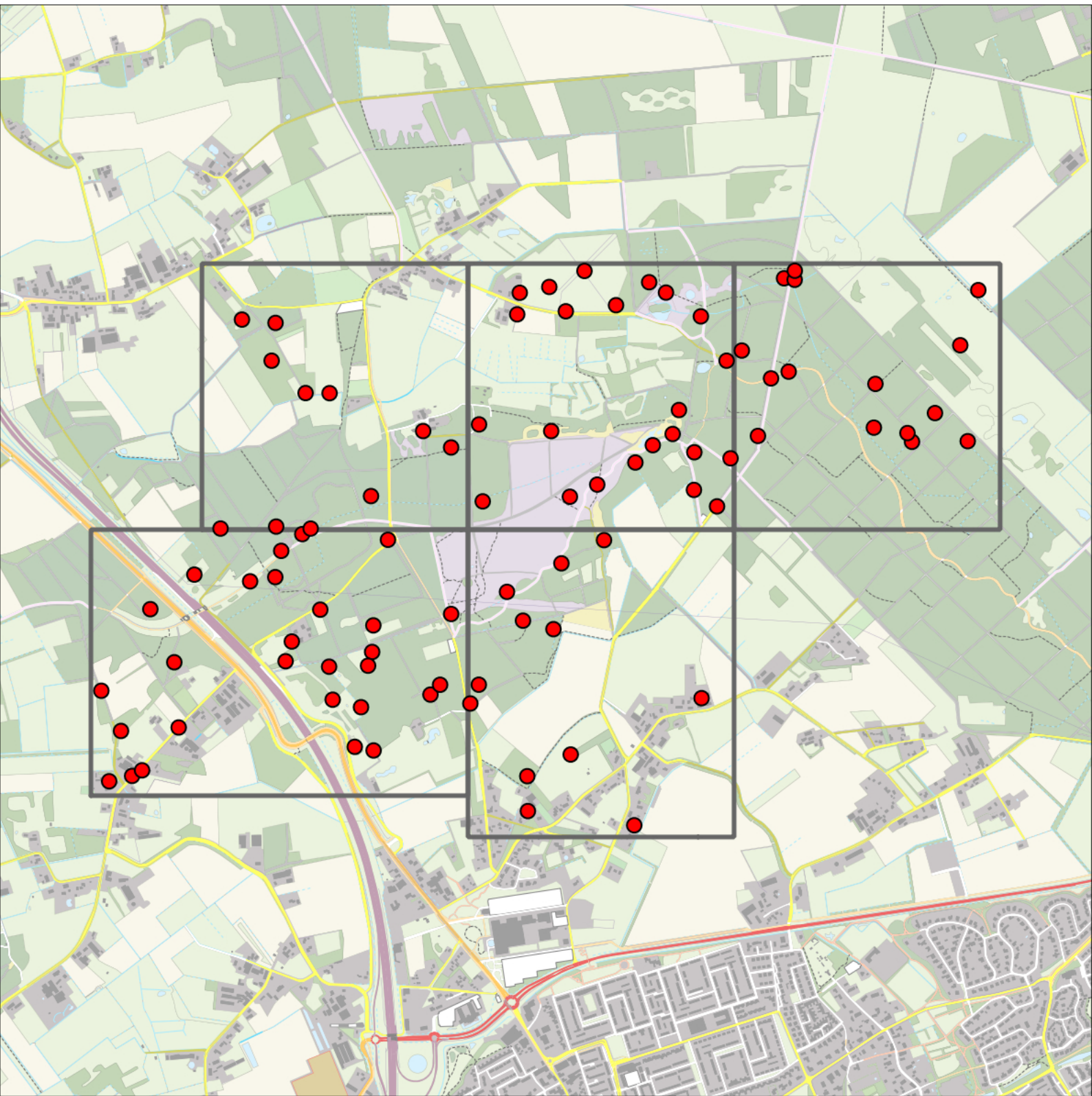
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 89 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

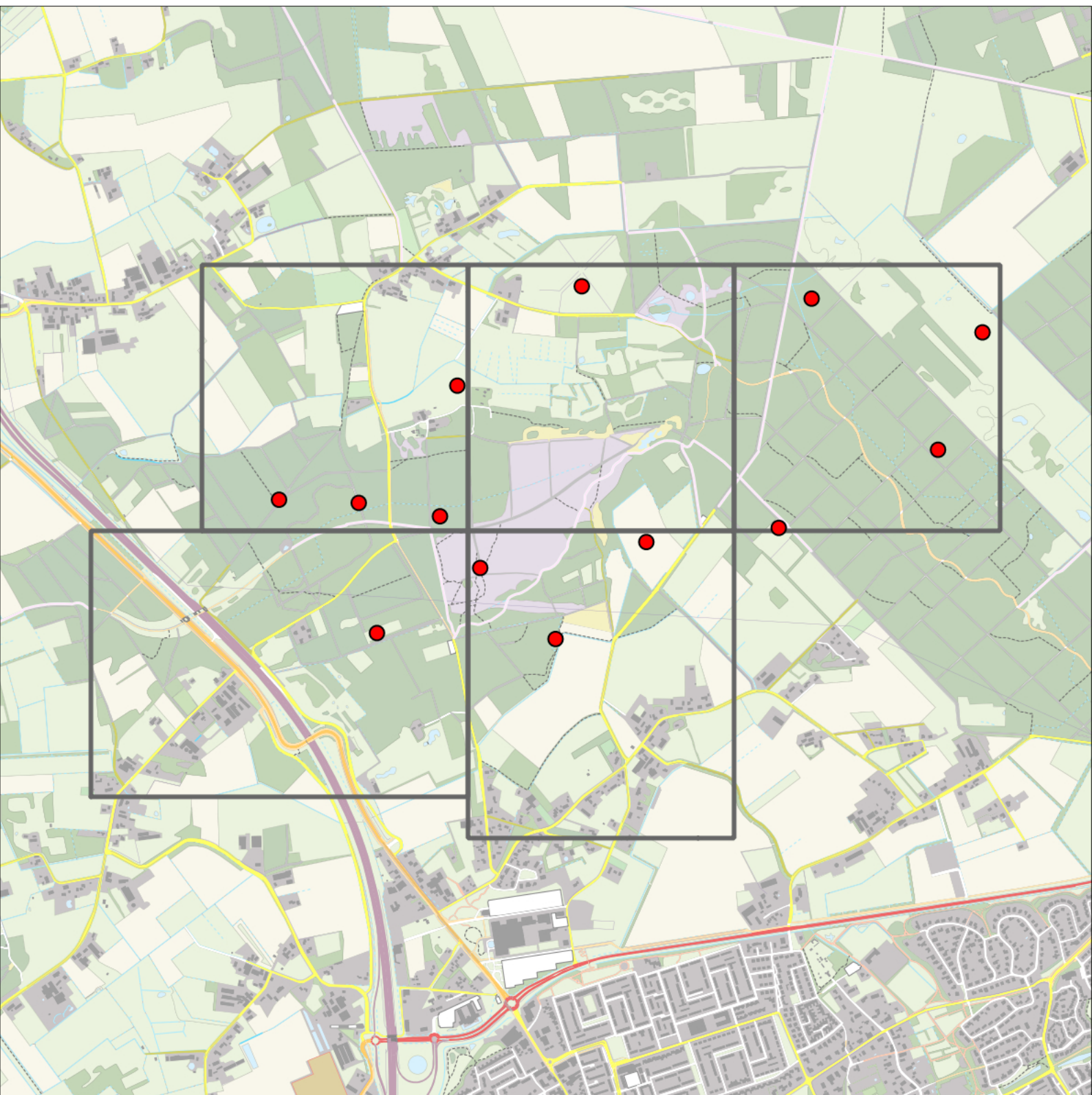
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Grote Lijster 13 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

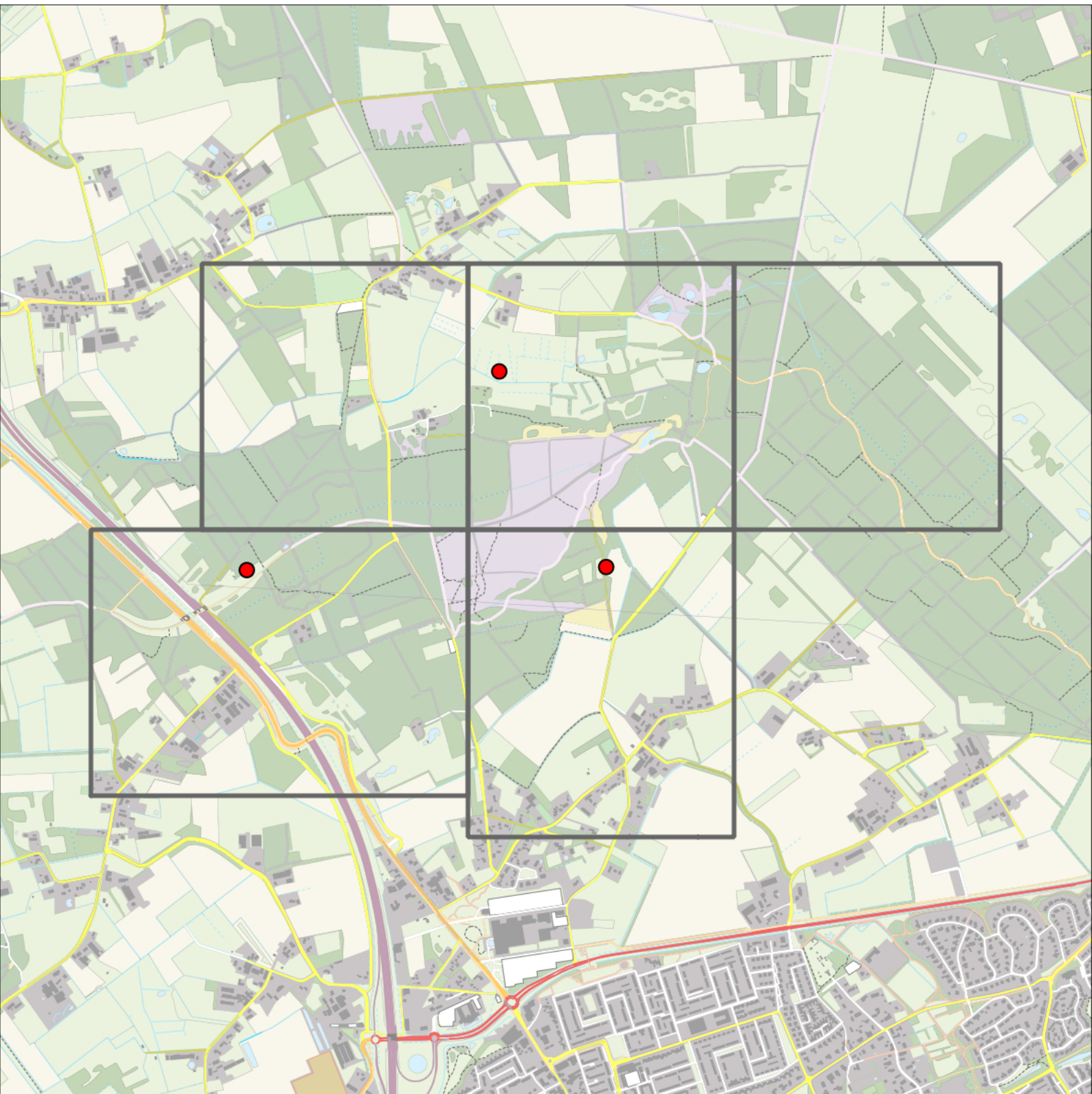
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	1-3 t/m 31-5	500



Sovon

Bosrietzanger 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

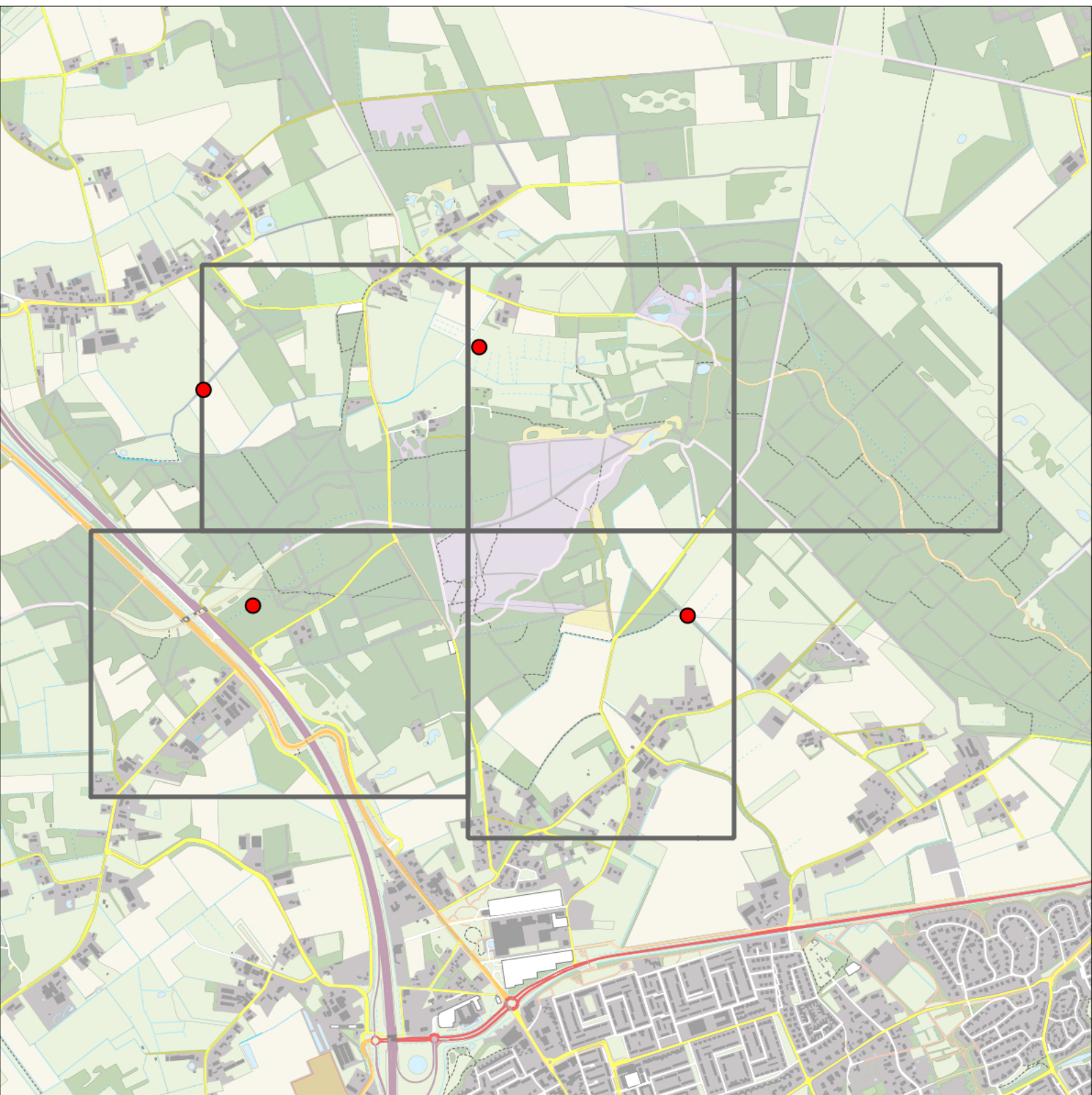
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	10-5 t/m 20-7	100





Sovon

Spotvogel 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

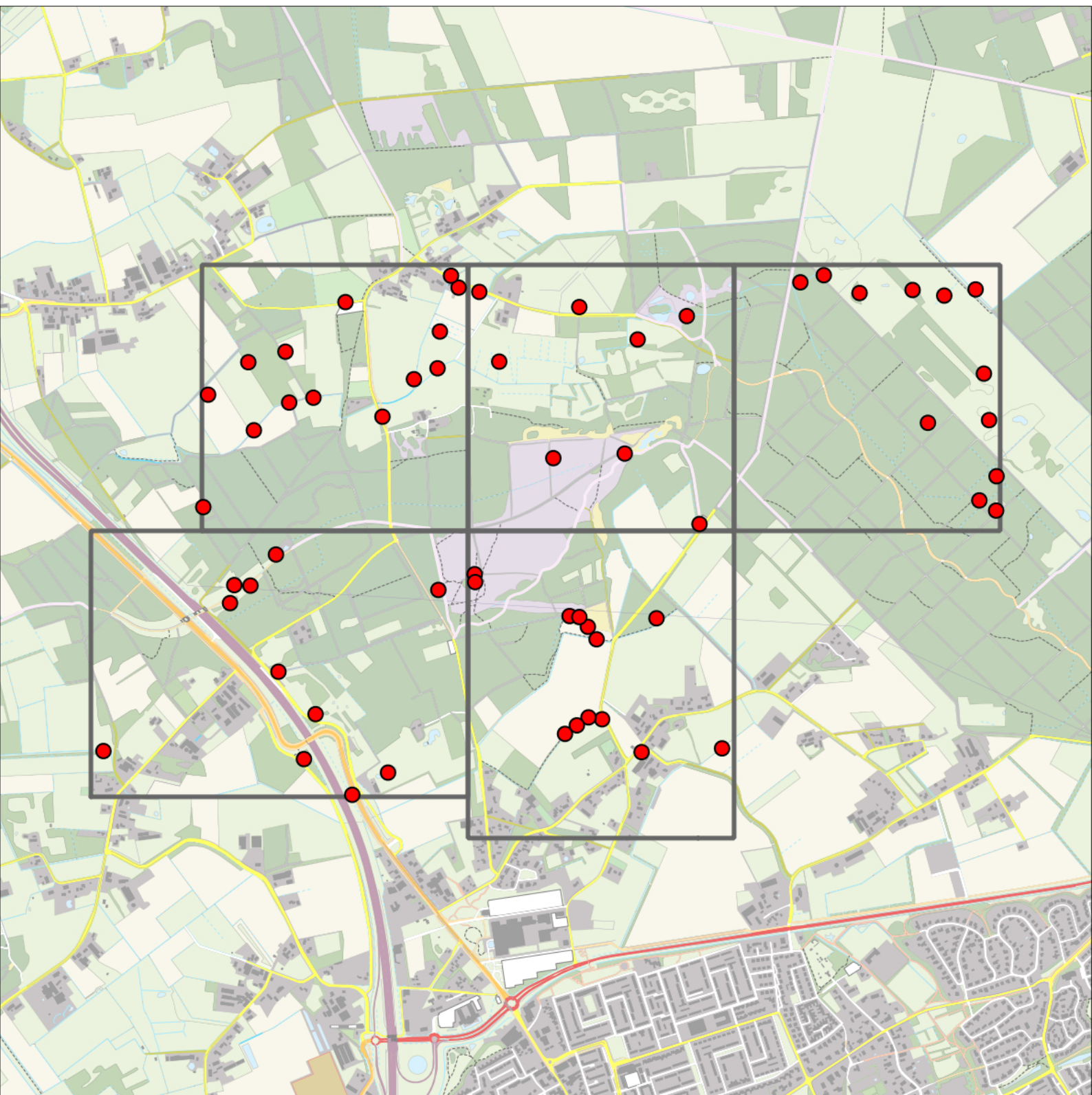
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	10-5 t/m 15-7	200	





Sovon

Grasmus 58 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

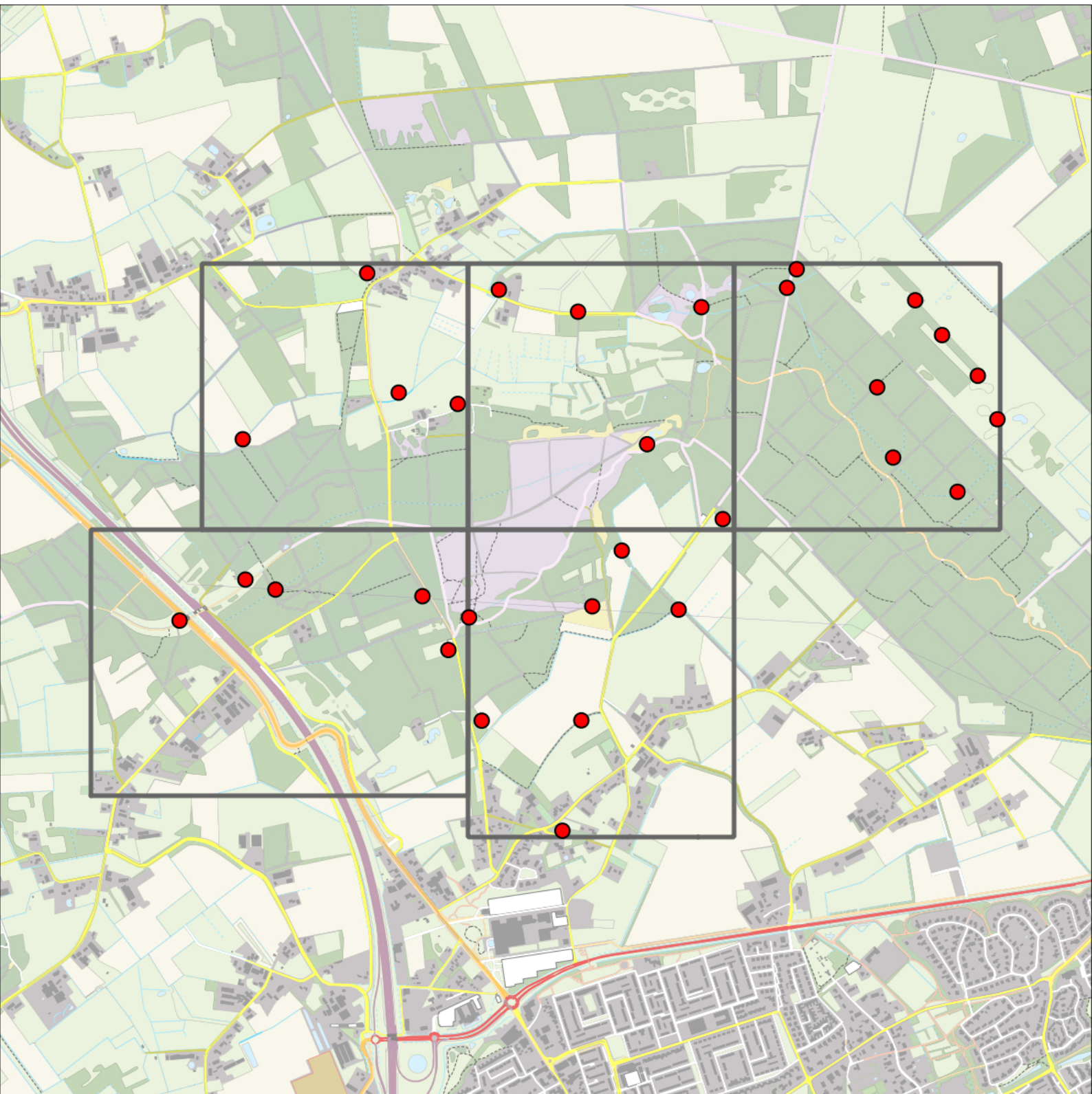
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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



Sovon

Tuinfluitter 30 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

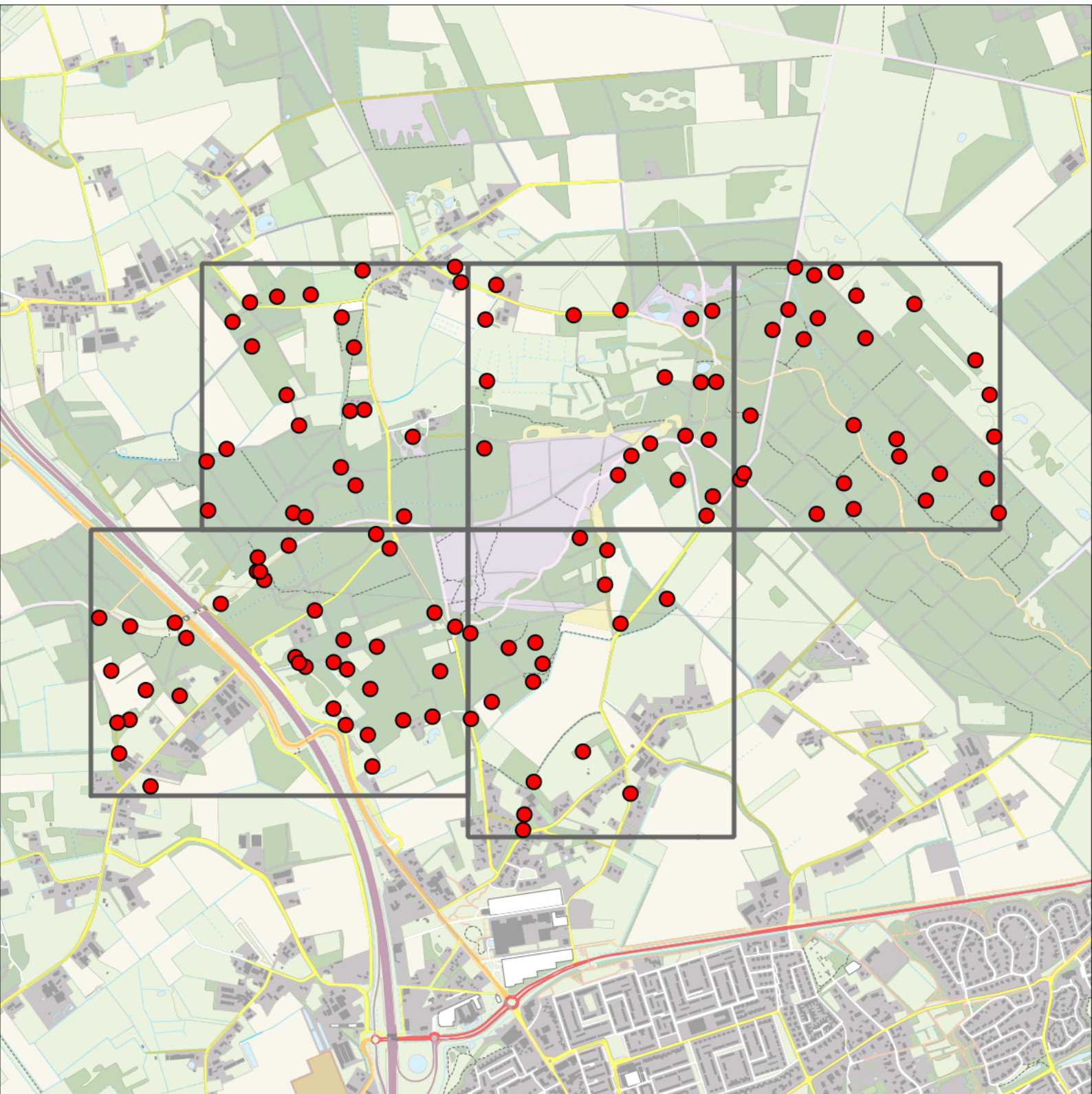
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	30-4 t/m 20-7	200





Sovon

Zwartkop 122 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

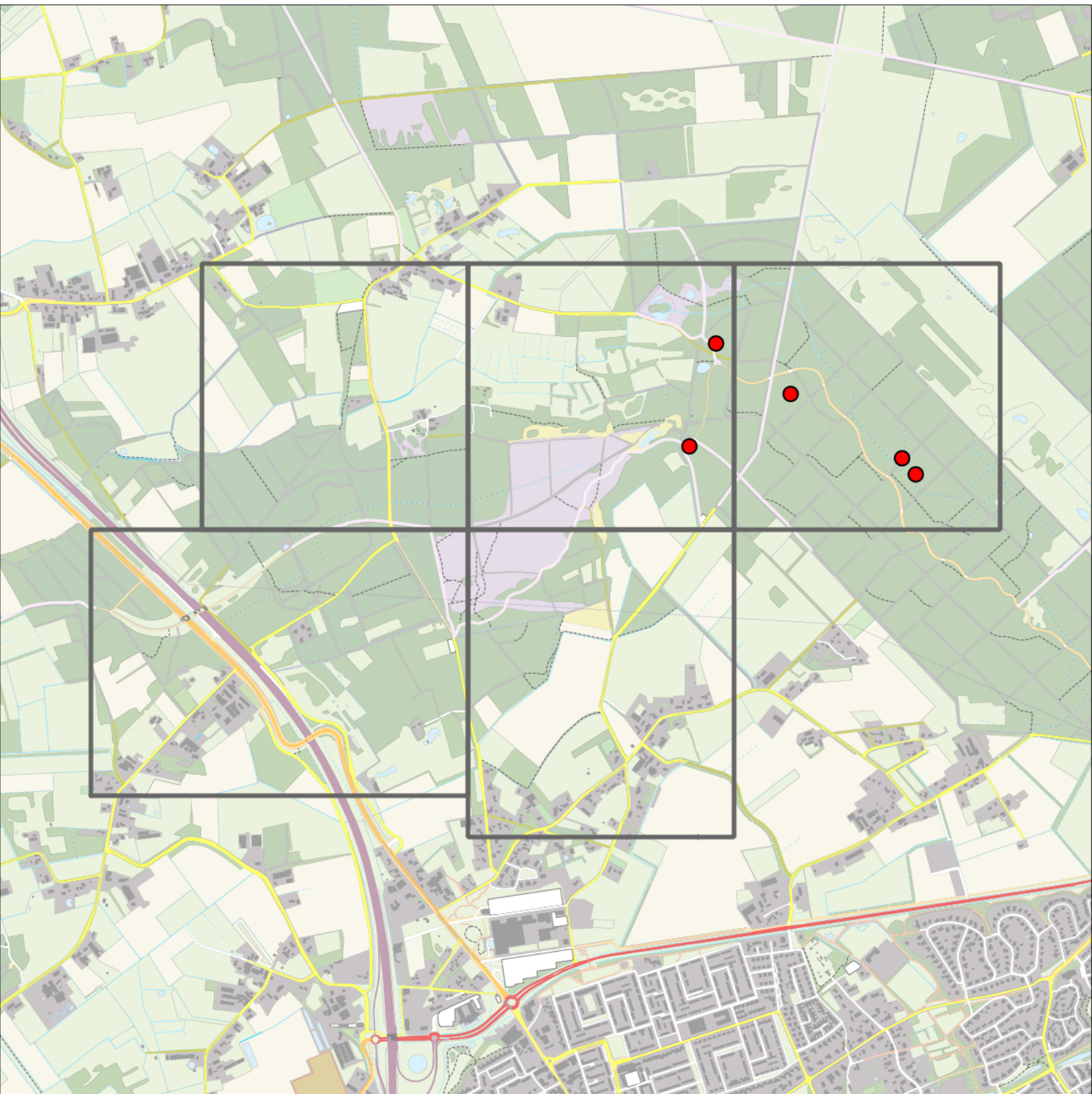
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

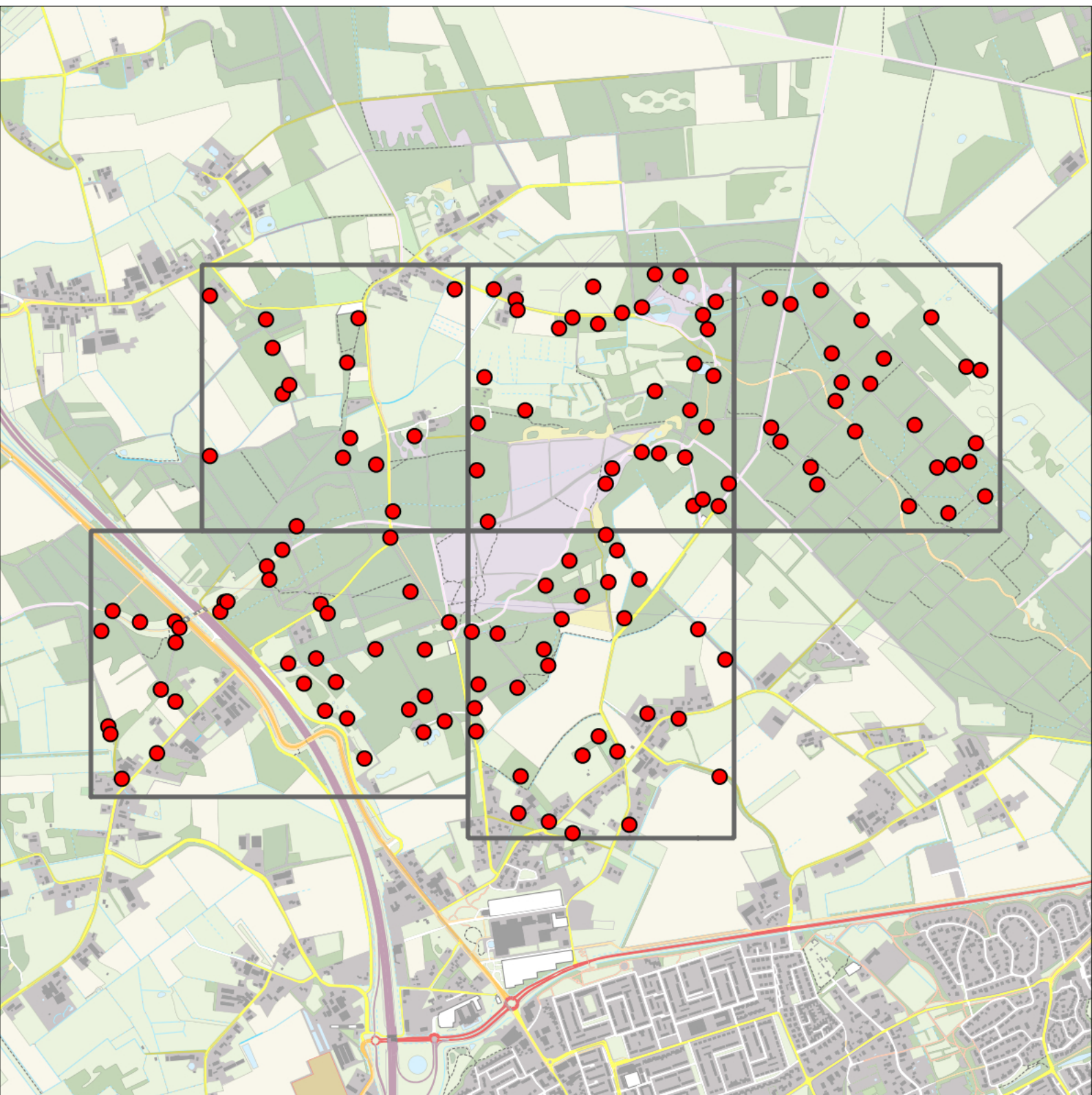
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	15-5 t/m 30-6	200





Sovon

Tjiftjaf 139 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

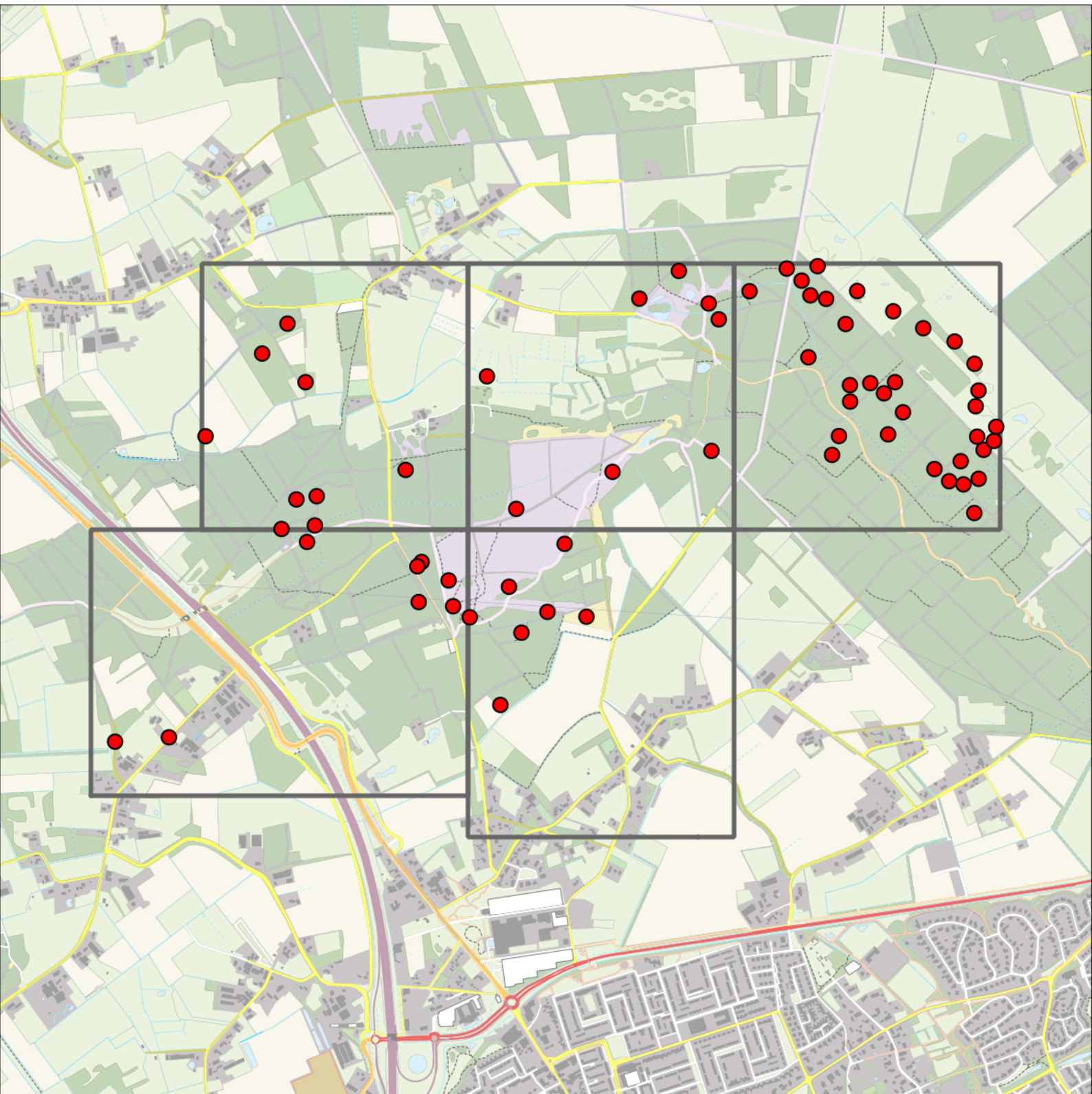
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	10-4 t/m 20-7	200	



Sovon

Fitis 66 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

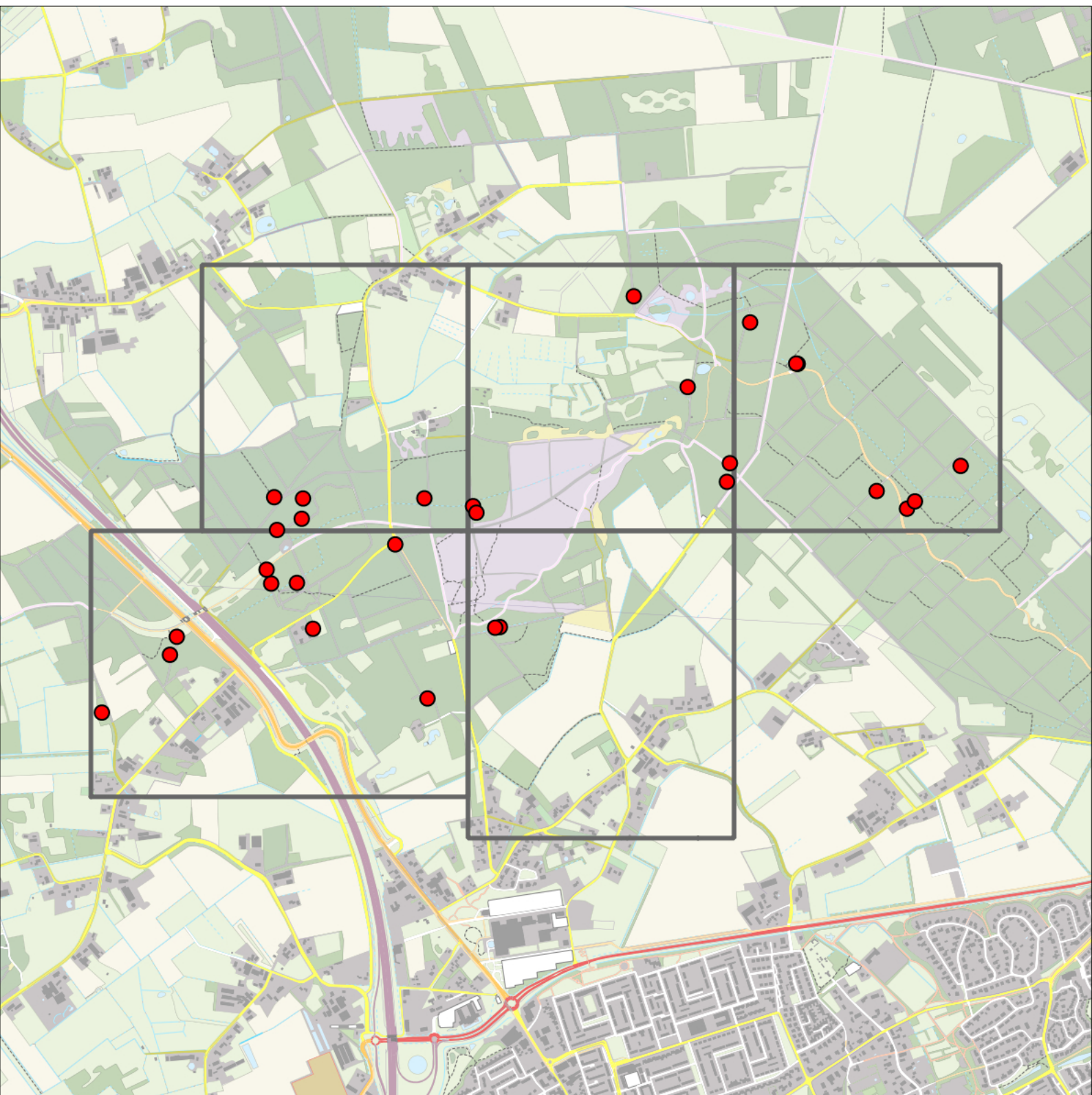
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 29 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

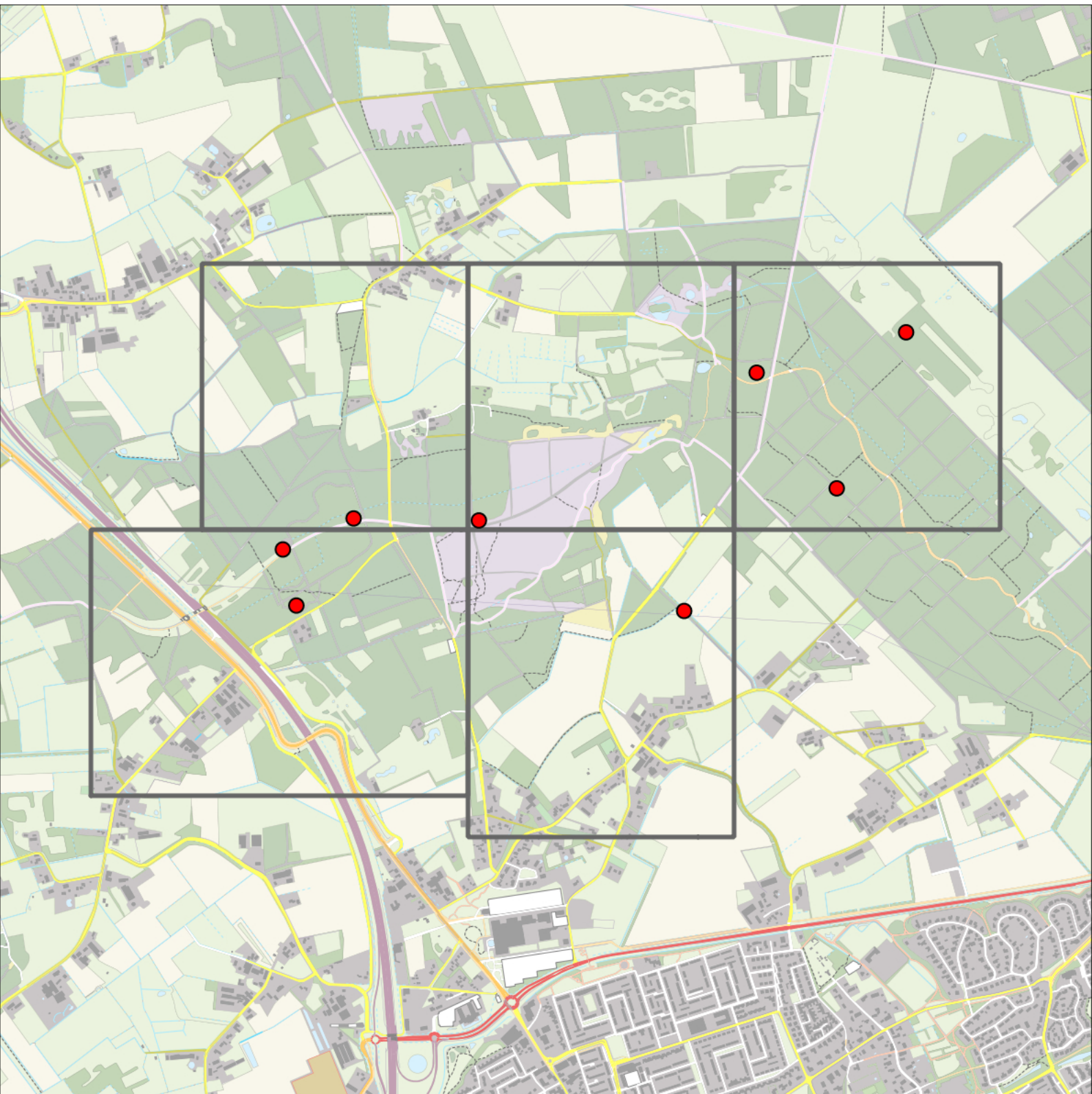
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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



Sovon

Grauwe Vliegenvanger 8 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

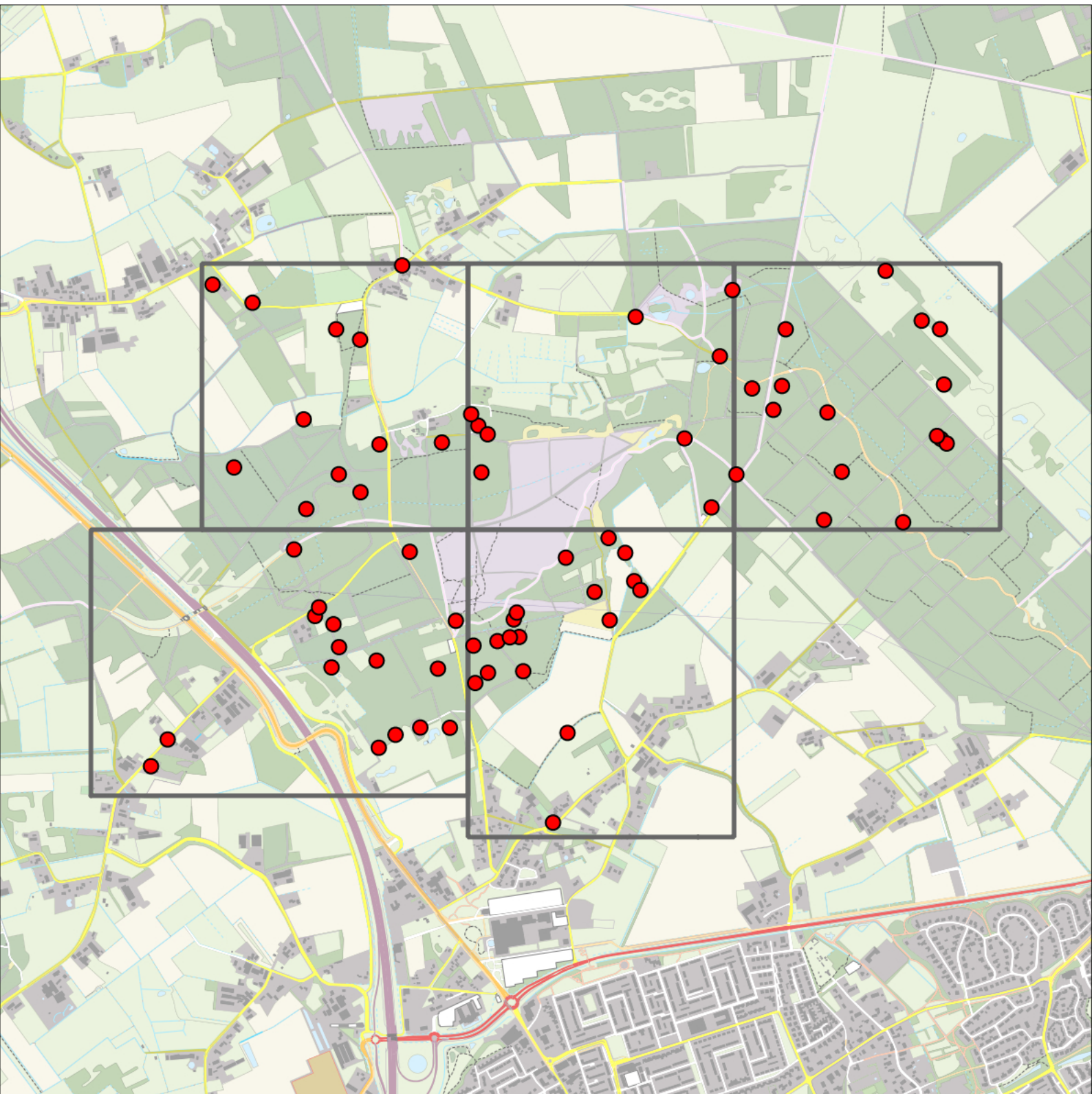
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Bonte Vliegenvanger 71 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

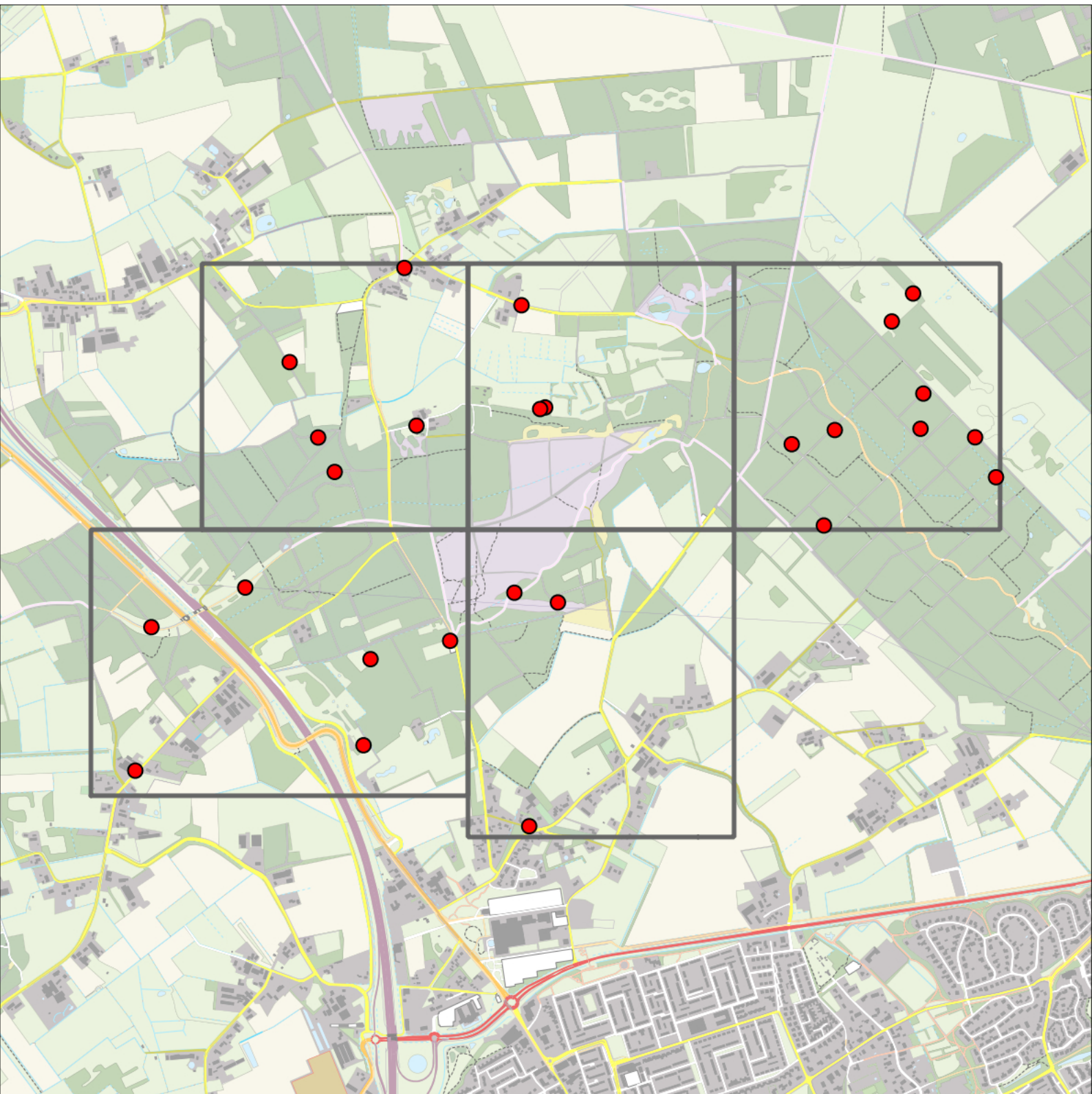
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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	20-4 t/m 15-6	200



Sovon

Staartmees 26 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

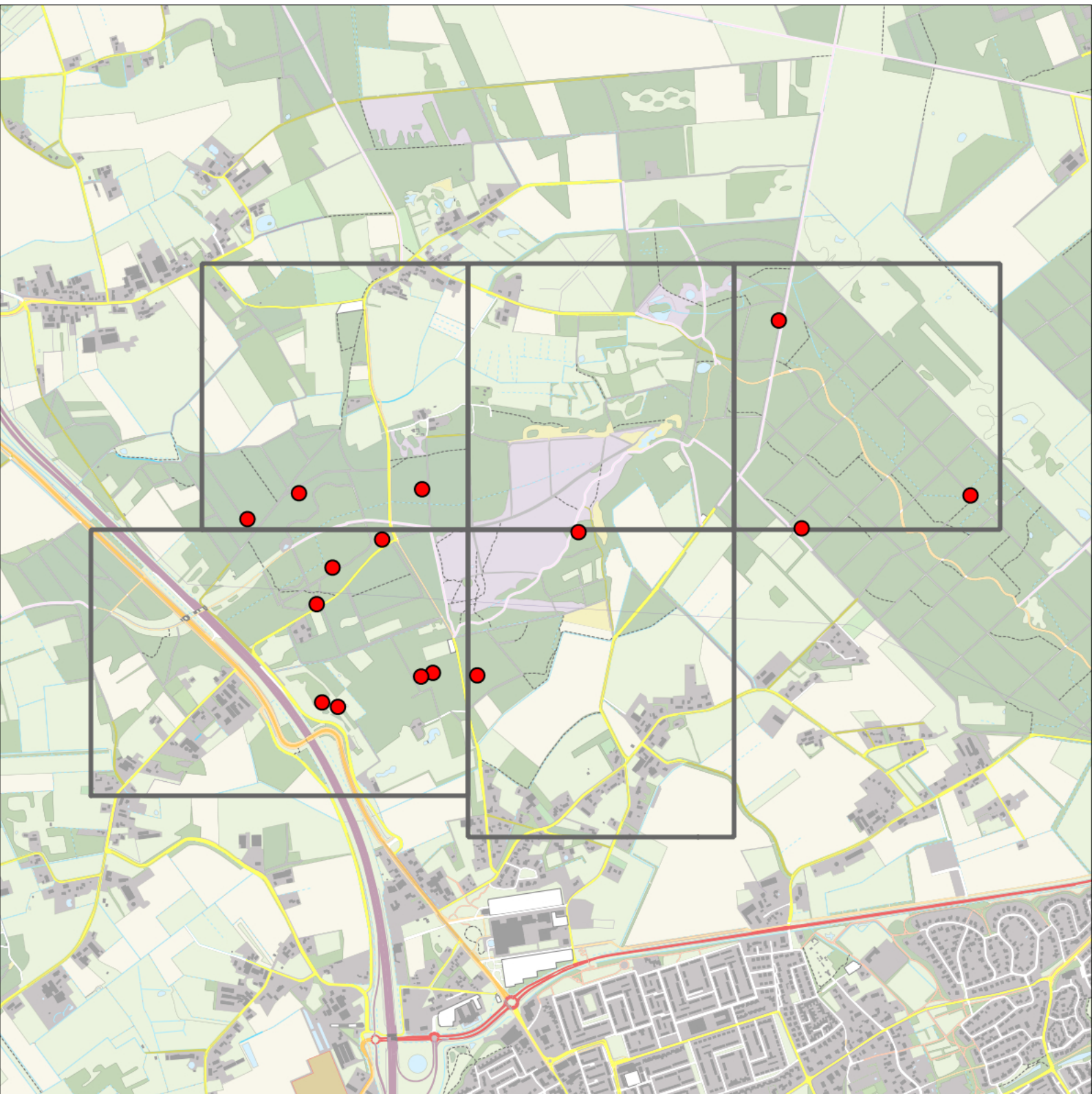
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 15 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

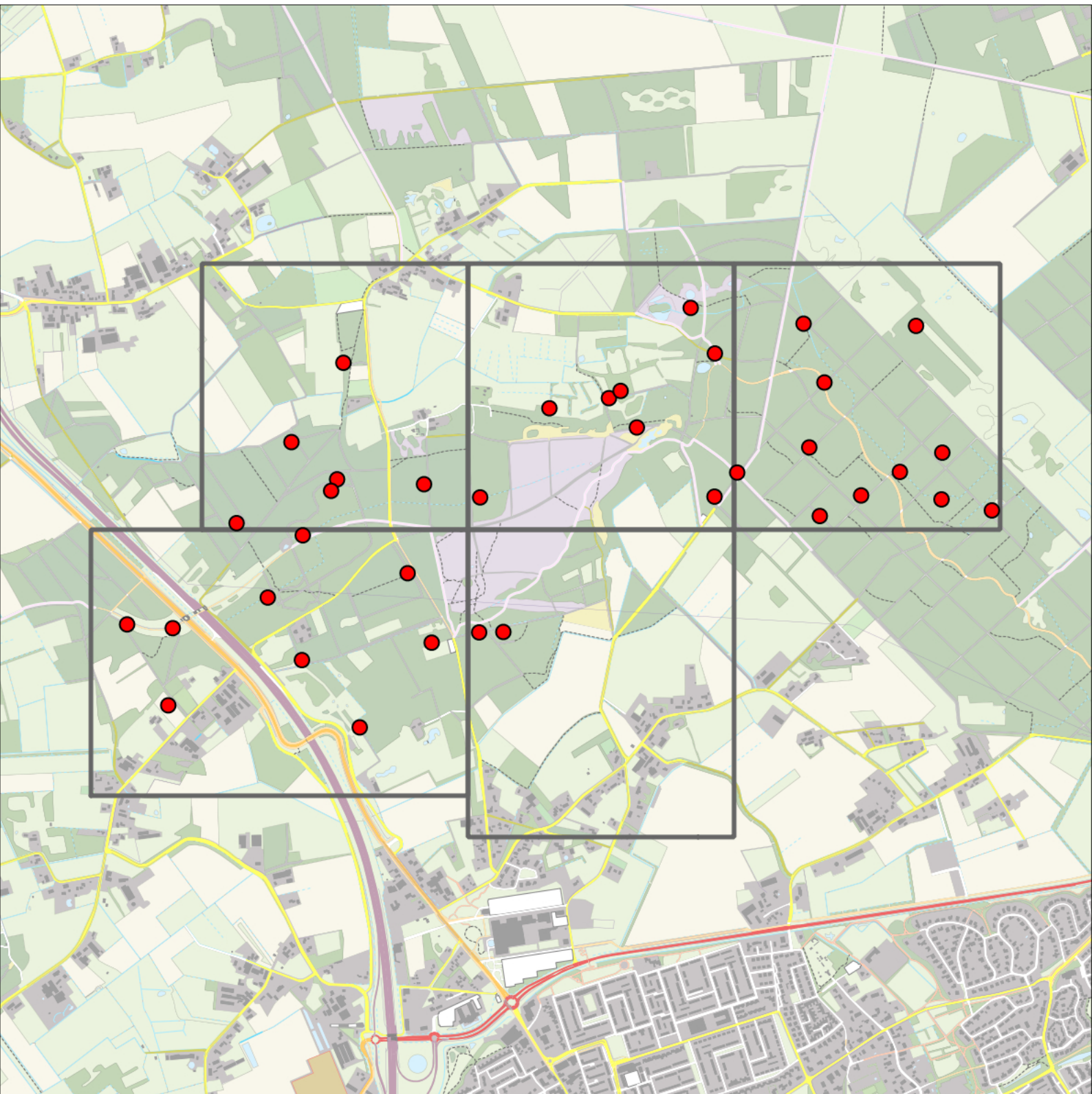
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Kuifmees 36 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

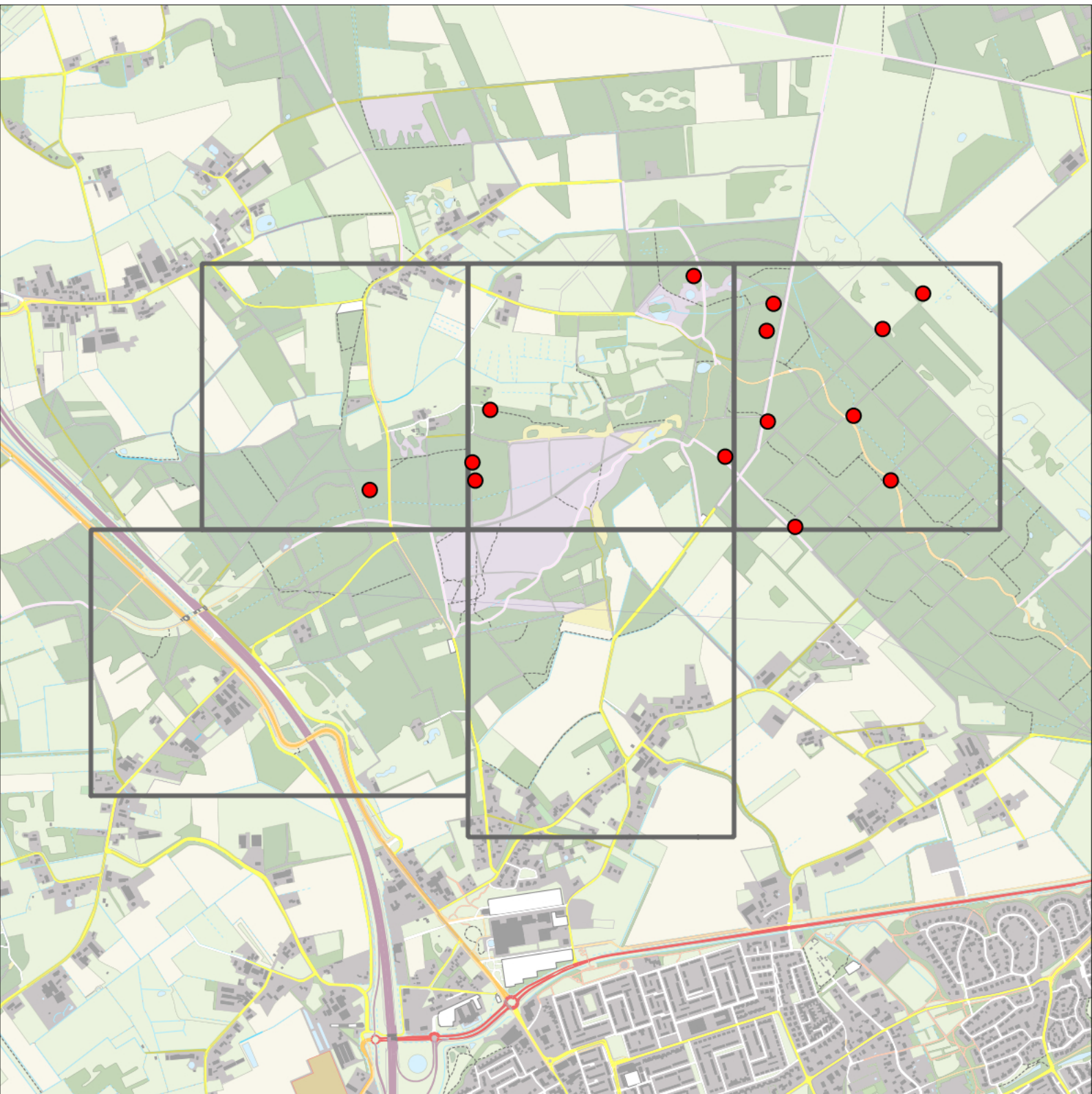
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 15-6	300



Sovon

Zwarte Mees 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

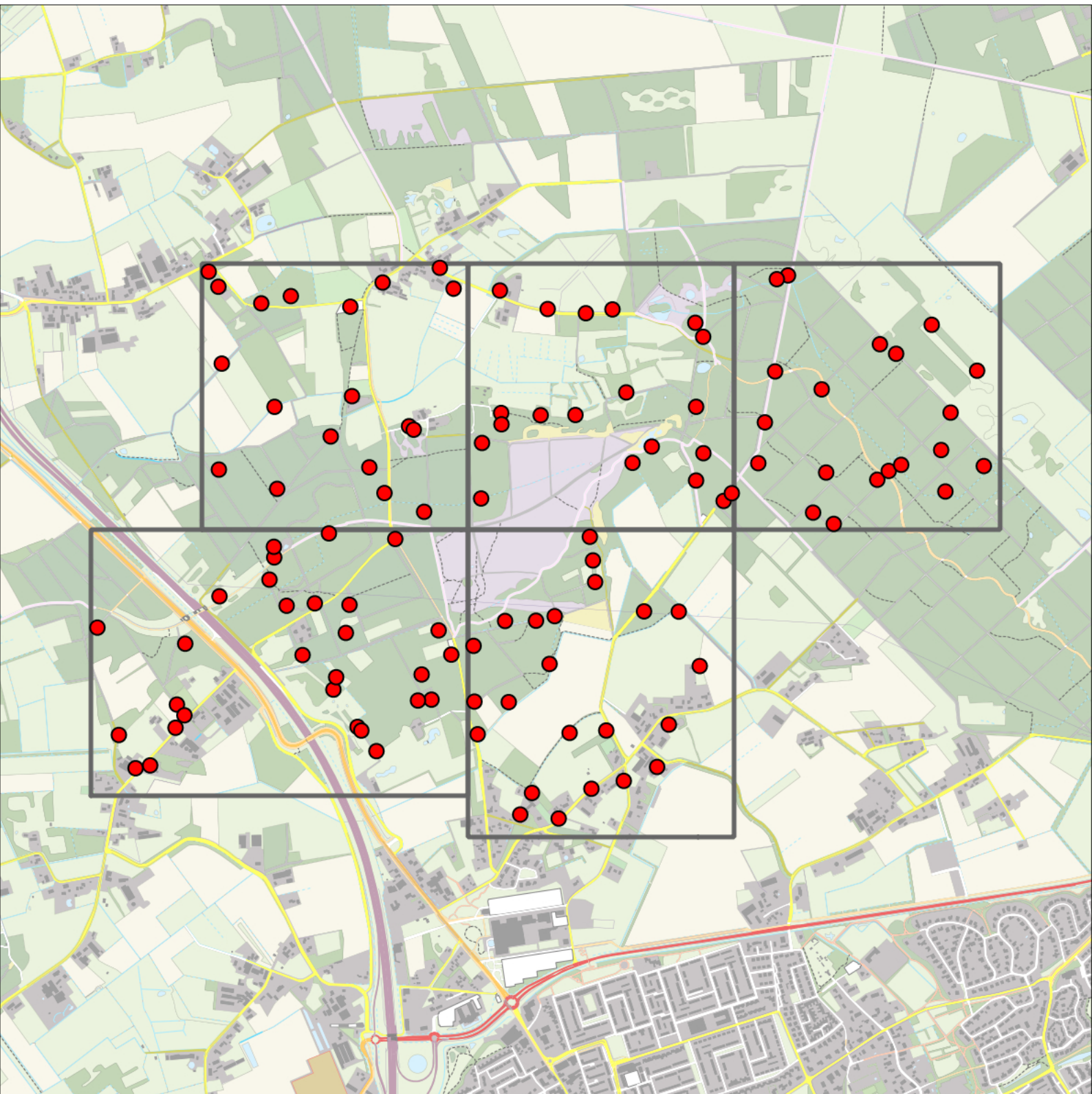
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 111 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

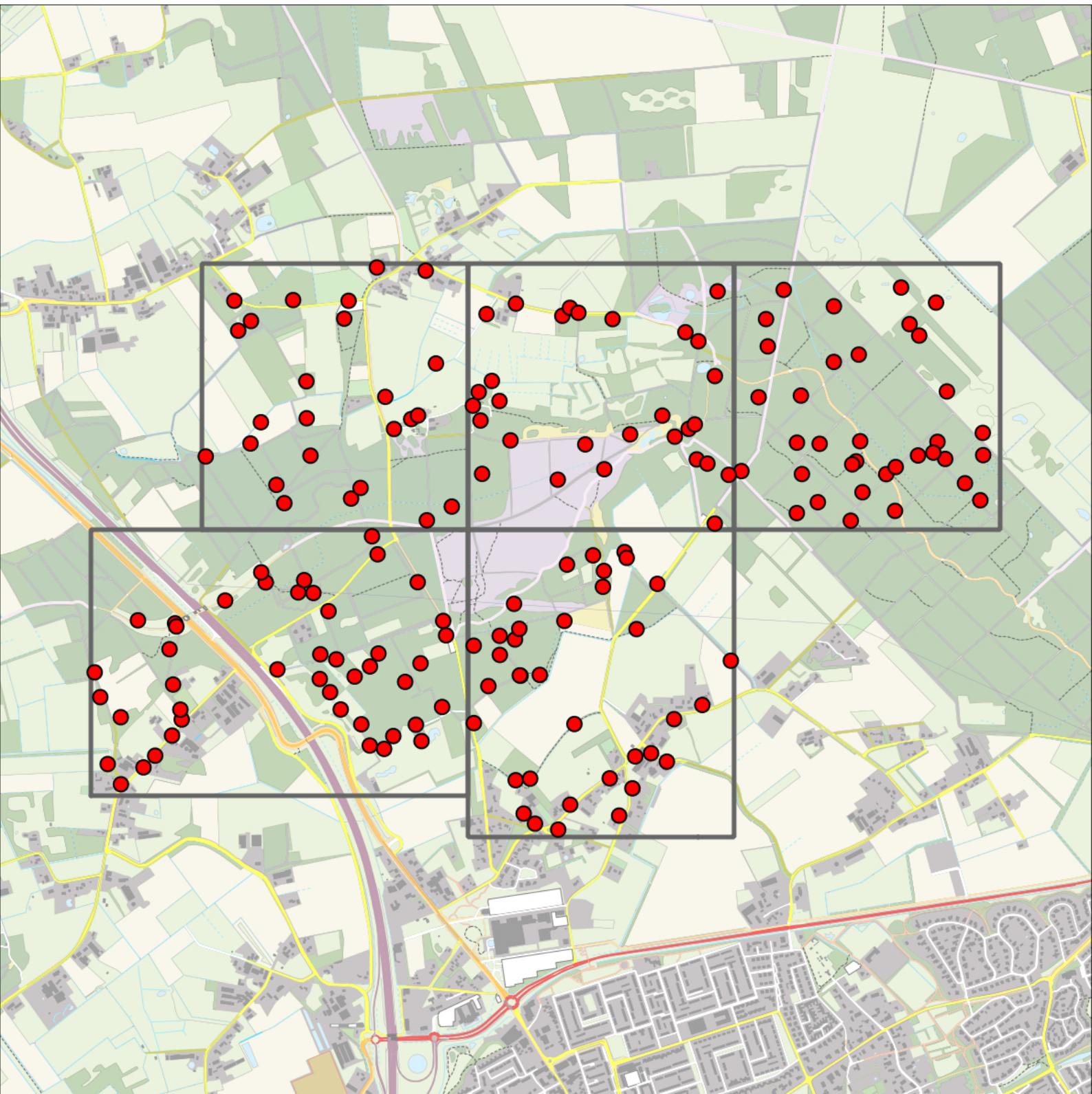
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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



Sovon

Koolmees 170 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

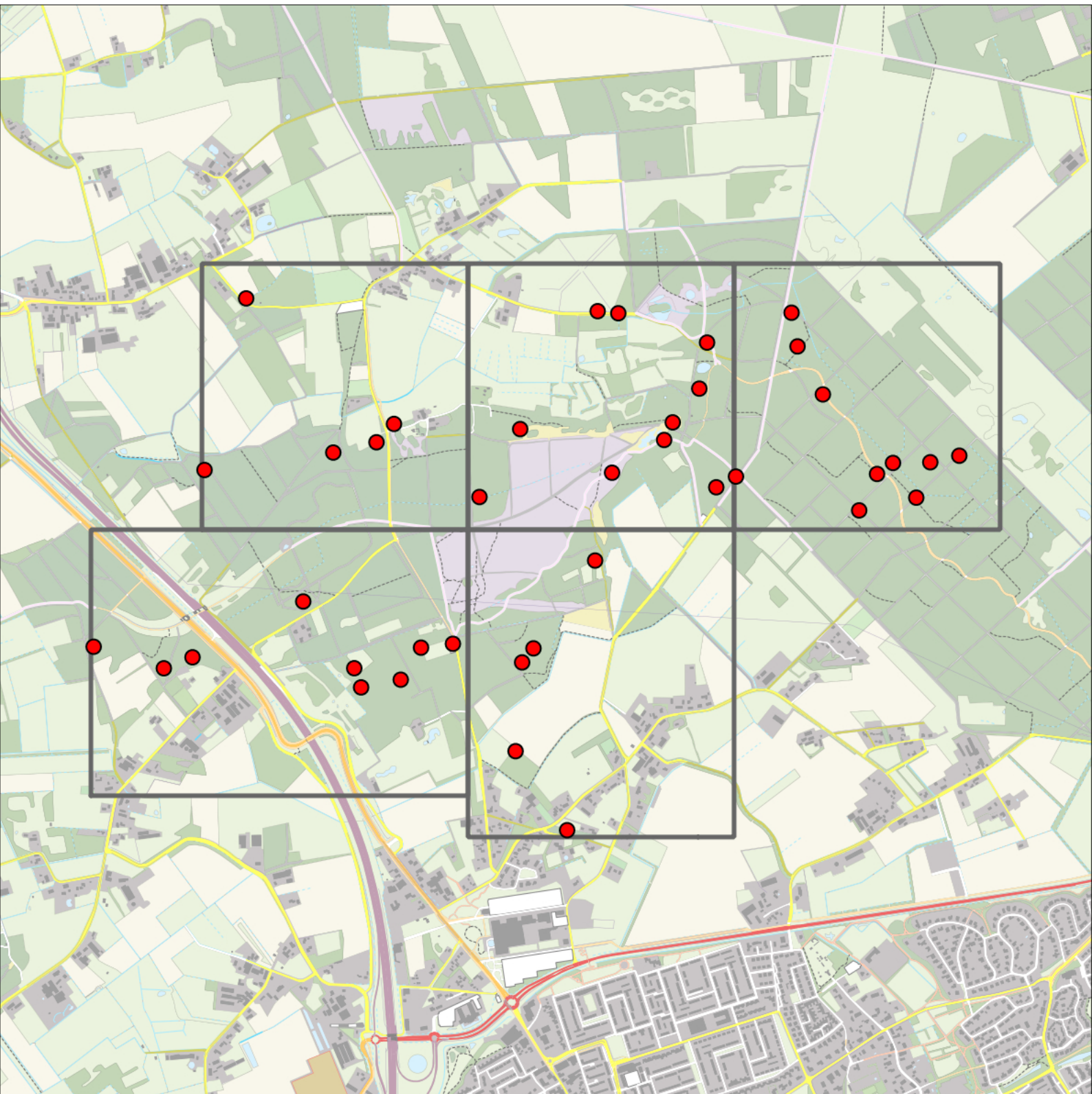
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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



Sovon

Boomklover 39 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

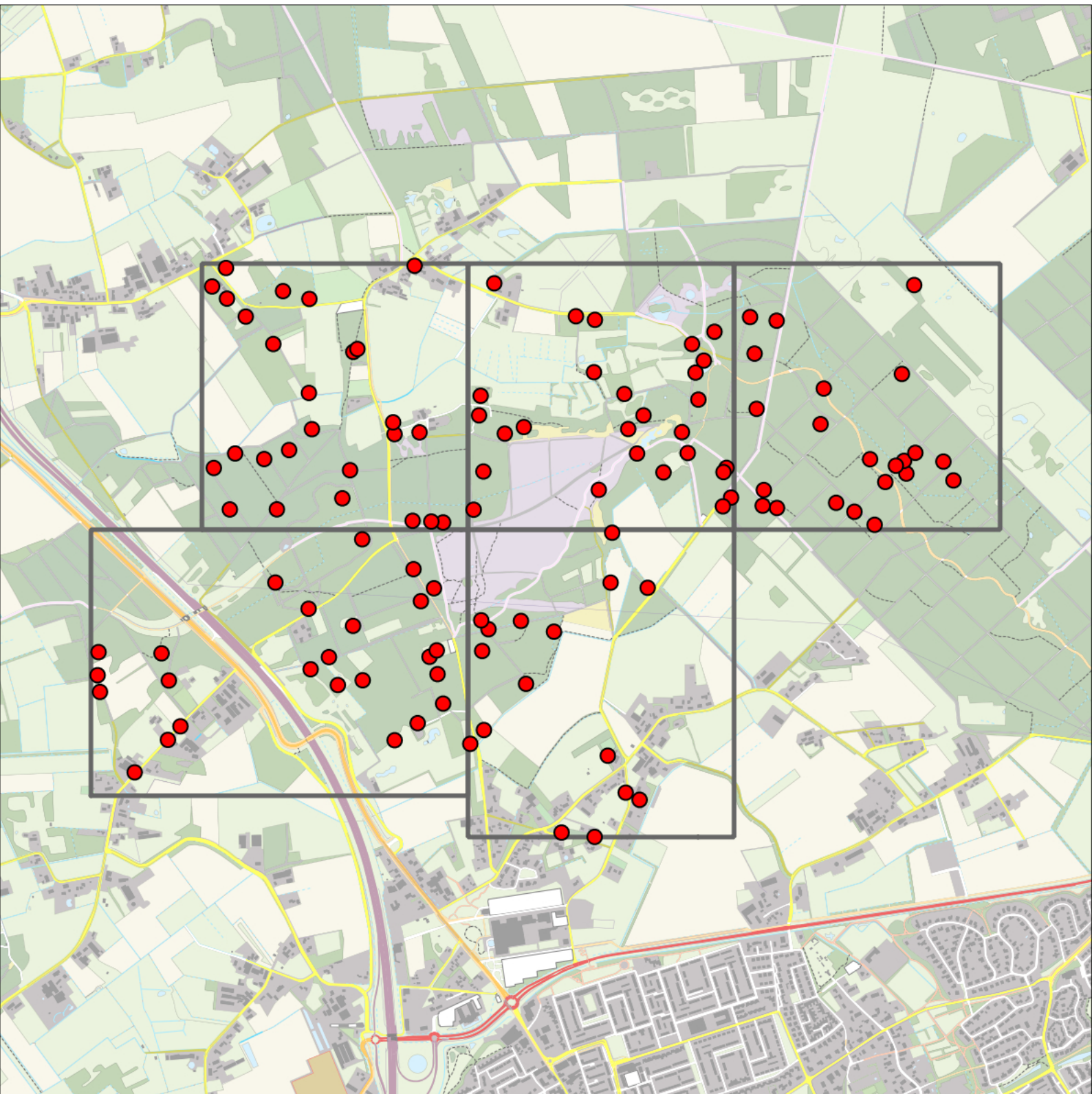
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Boomkruiper 116 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

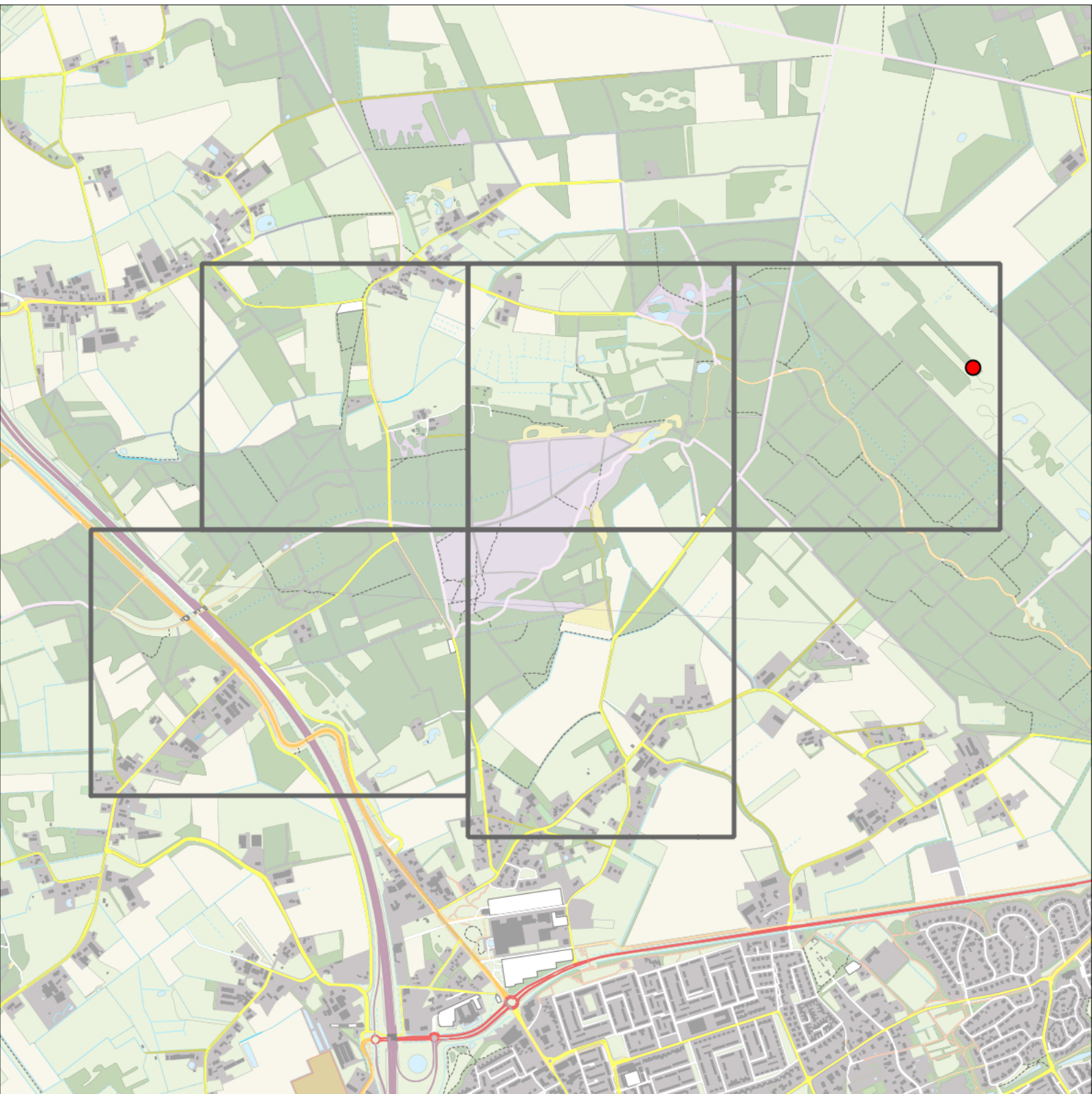
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X		1-9	10-13	14+	1		1-2 t/m 20-6	200





Sovon

Wielewaal 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

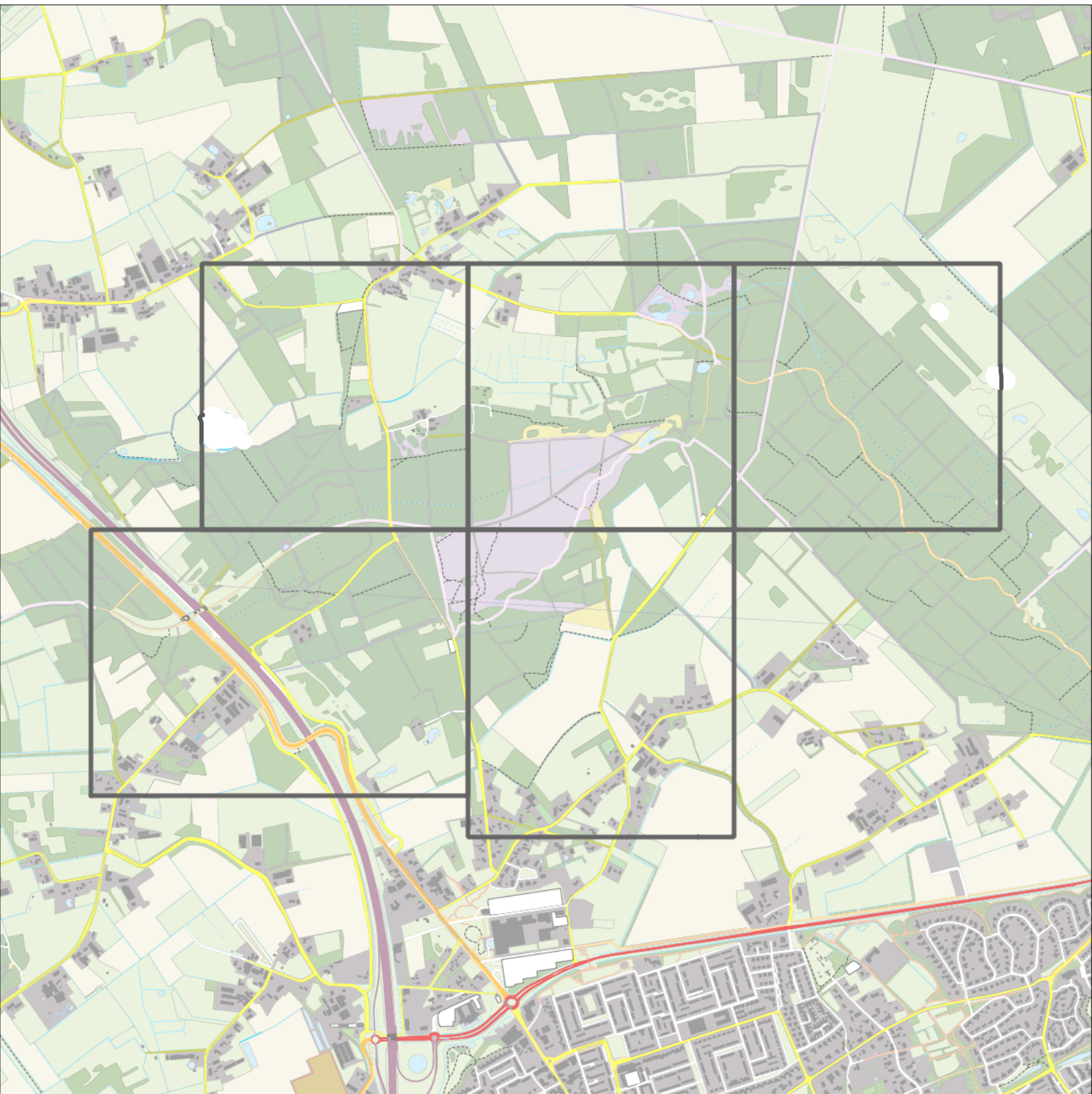
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	X	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	10-5 t/m 15-7	500





Sovon



Grauwe Klauwier 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

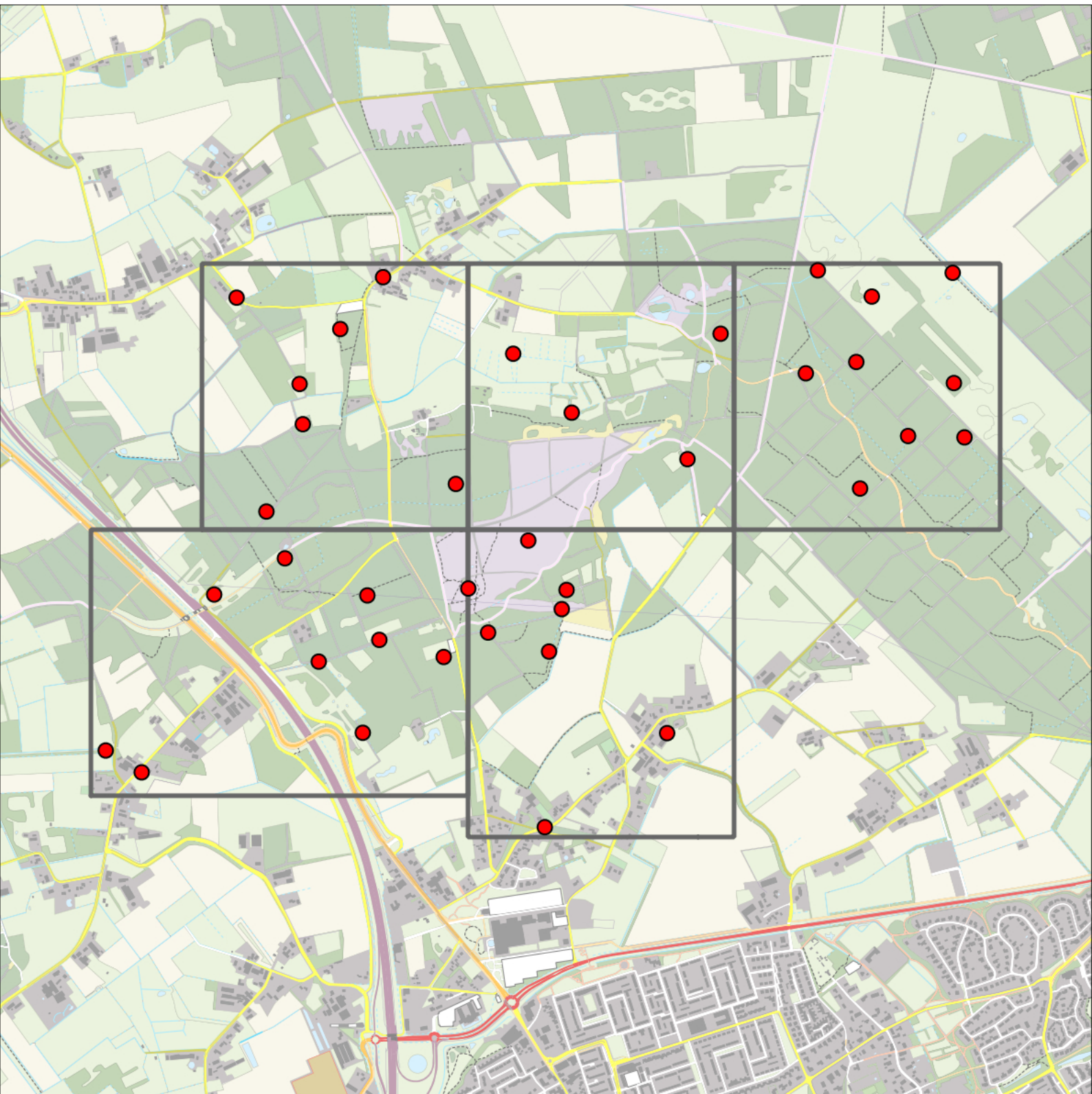
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X					1	1	20-5 t/m 20-7	500
X	.	.	.					2	1	10-6 t/m 20-7	500



Sovon

Gaai 37 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

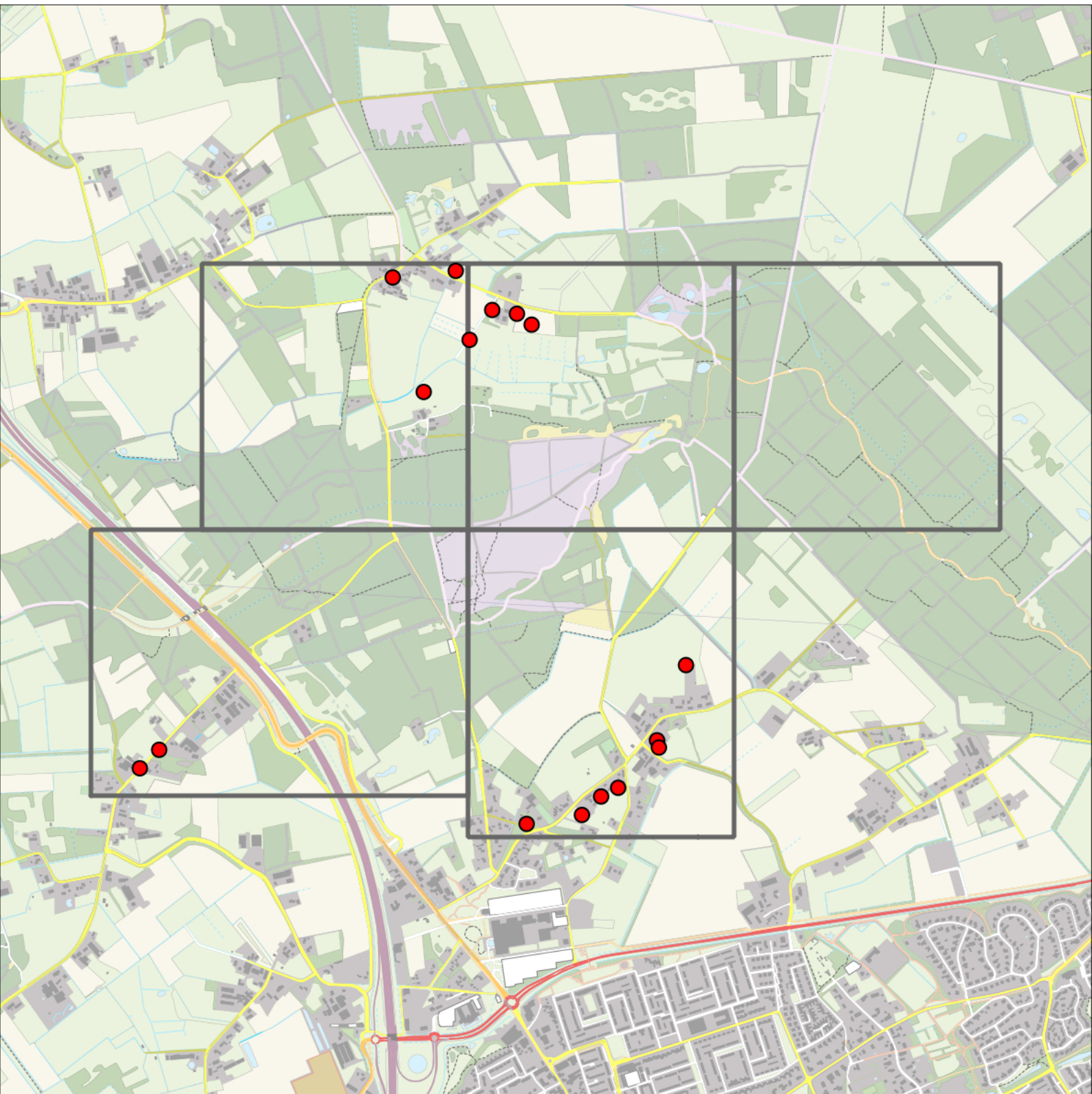
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Ekster 16 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

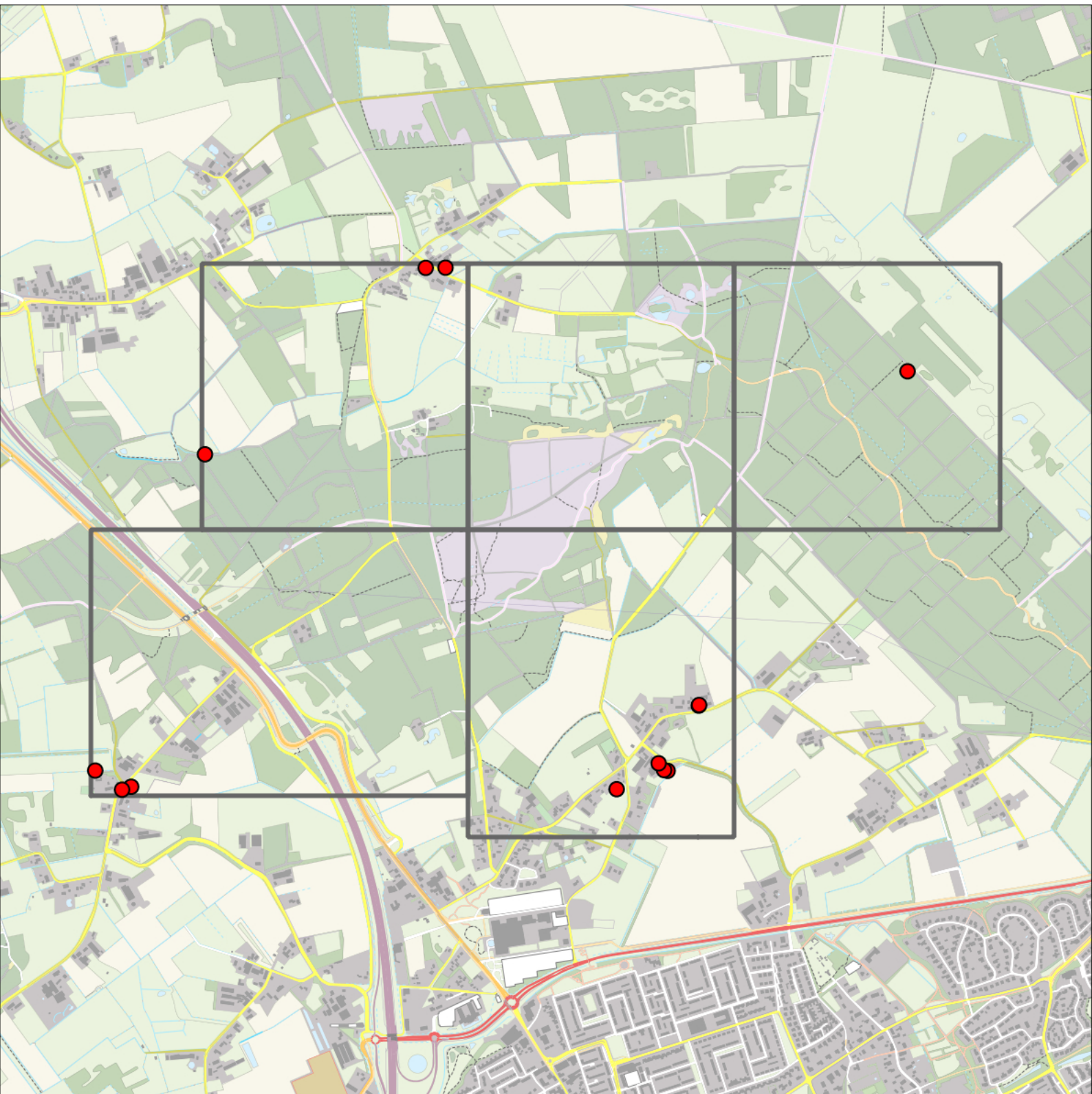
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 13 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ 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 36 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

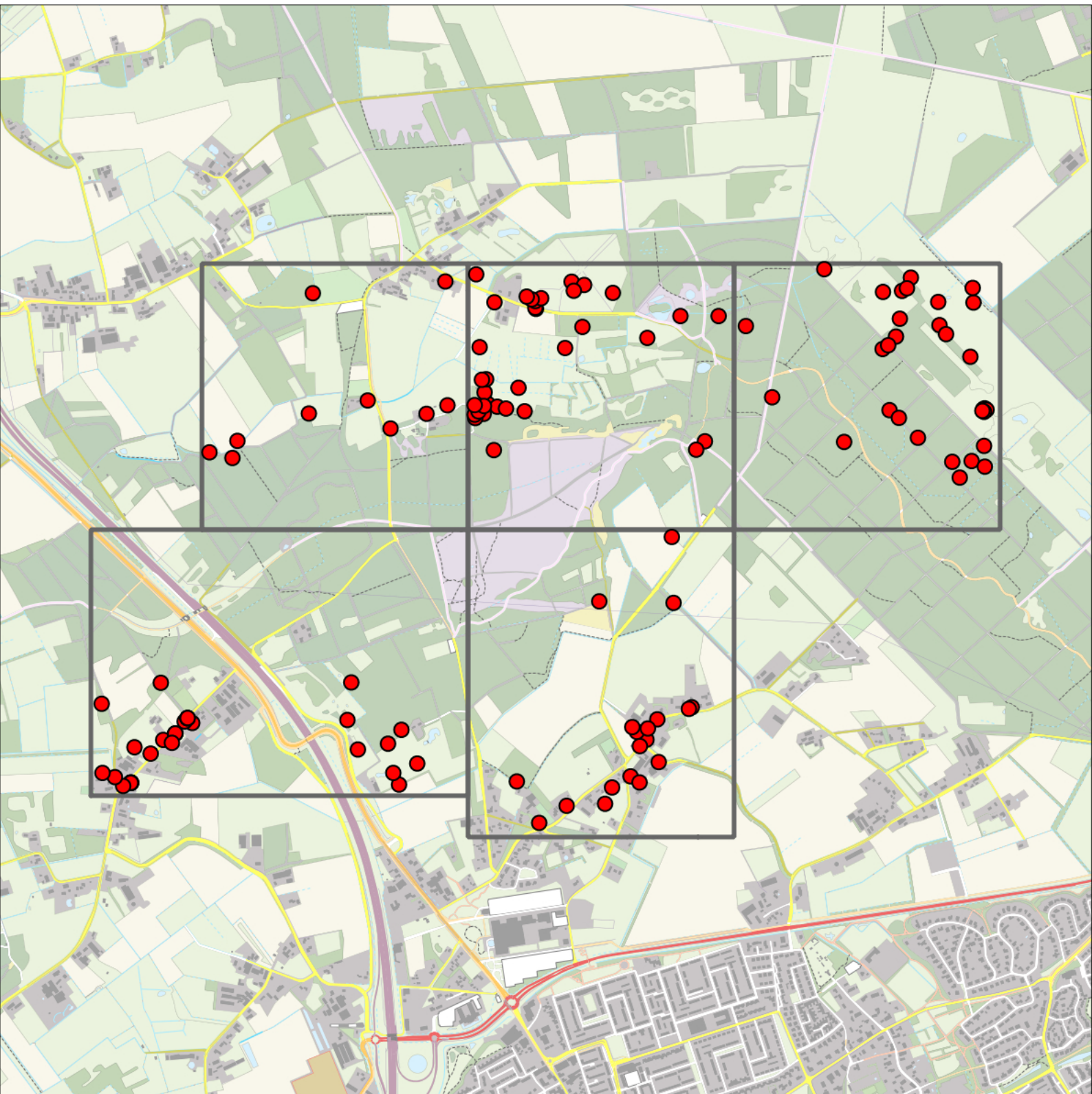
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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



Sovon

Spreeuw 131 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

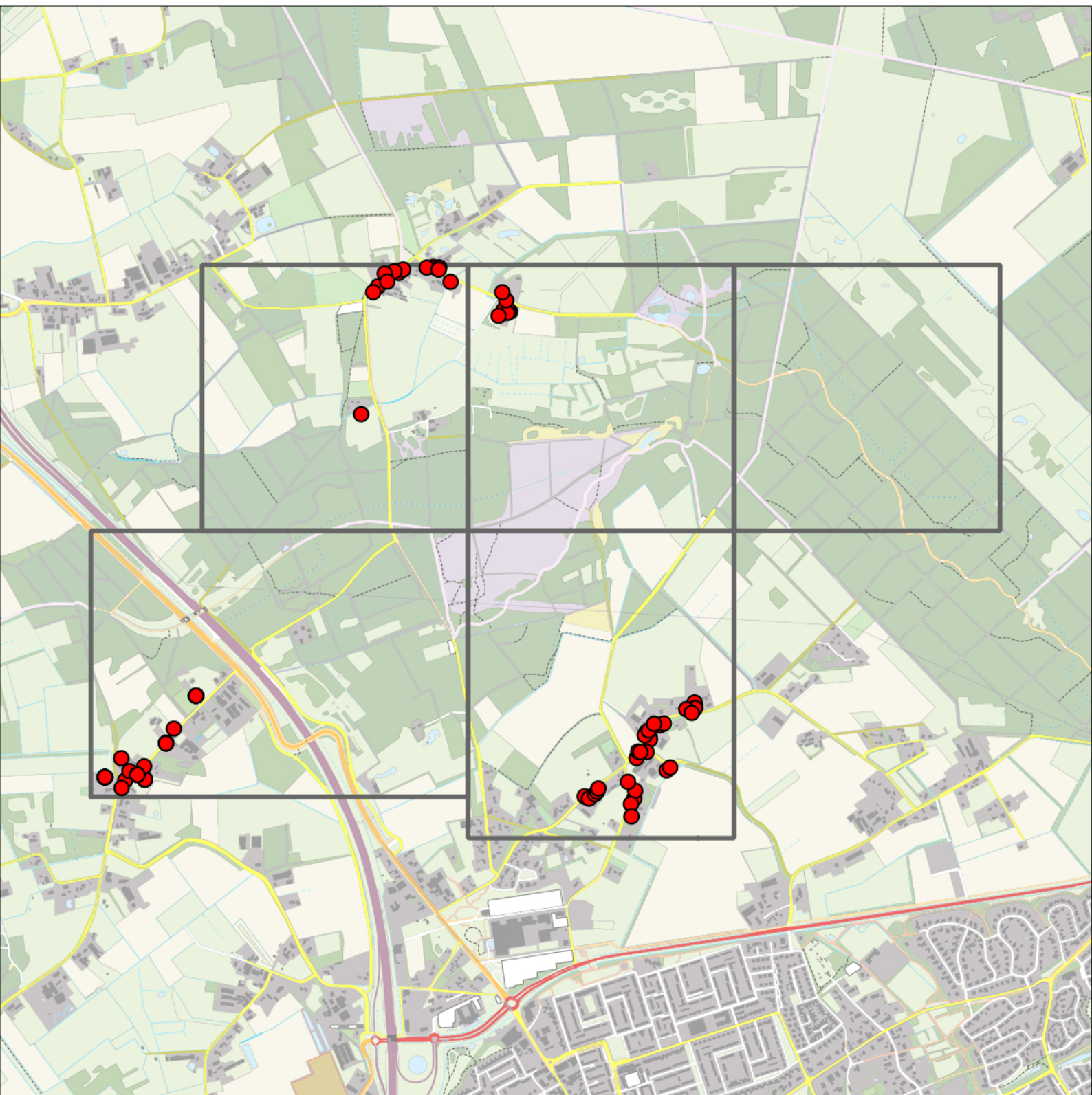
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Huismus 93 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

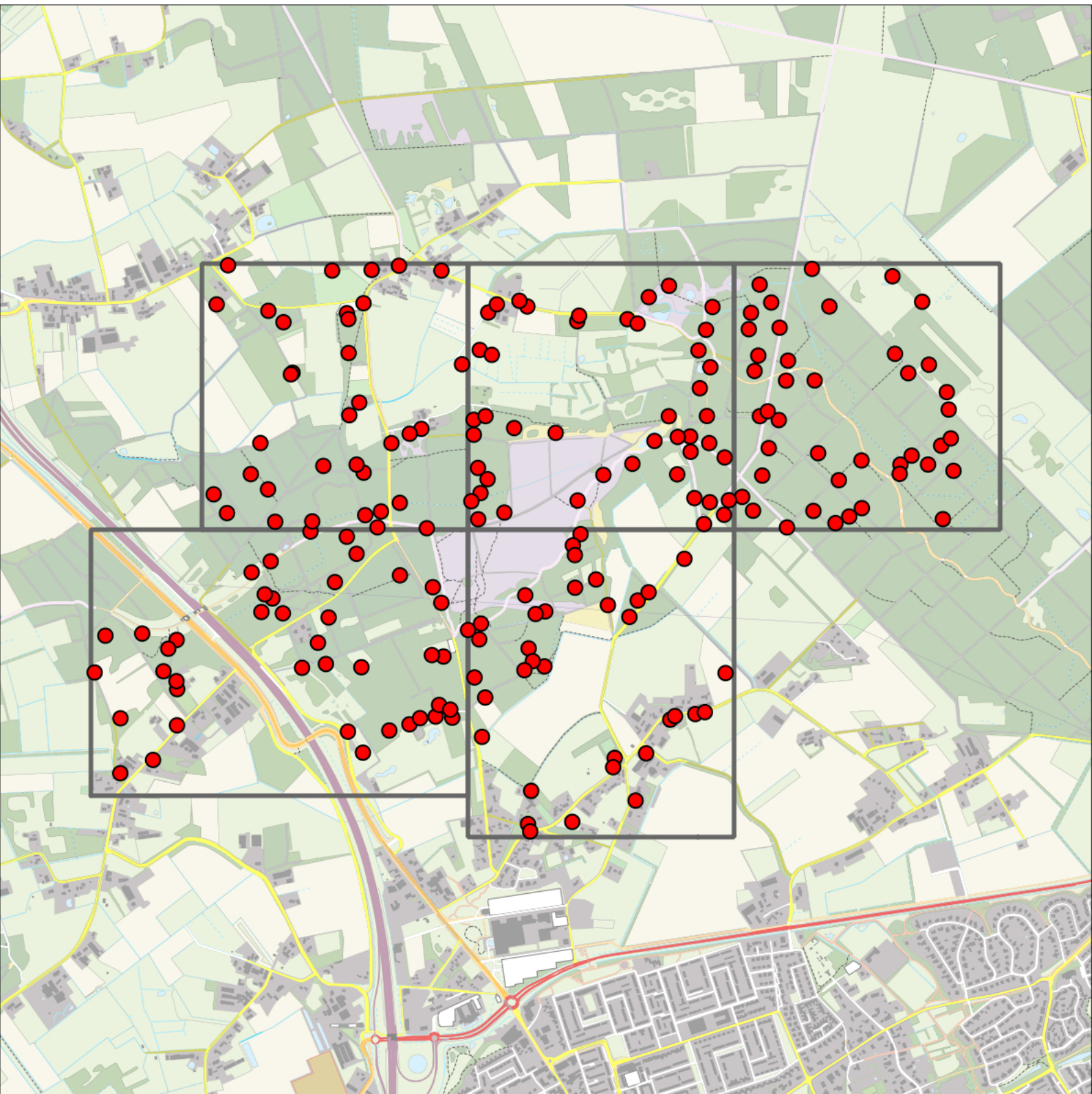
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Vink 199 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

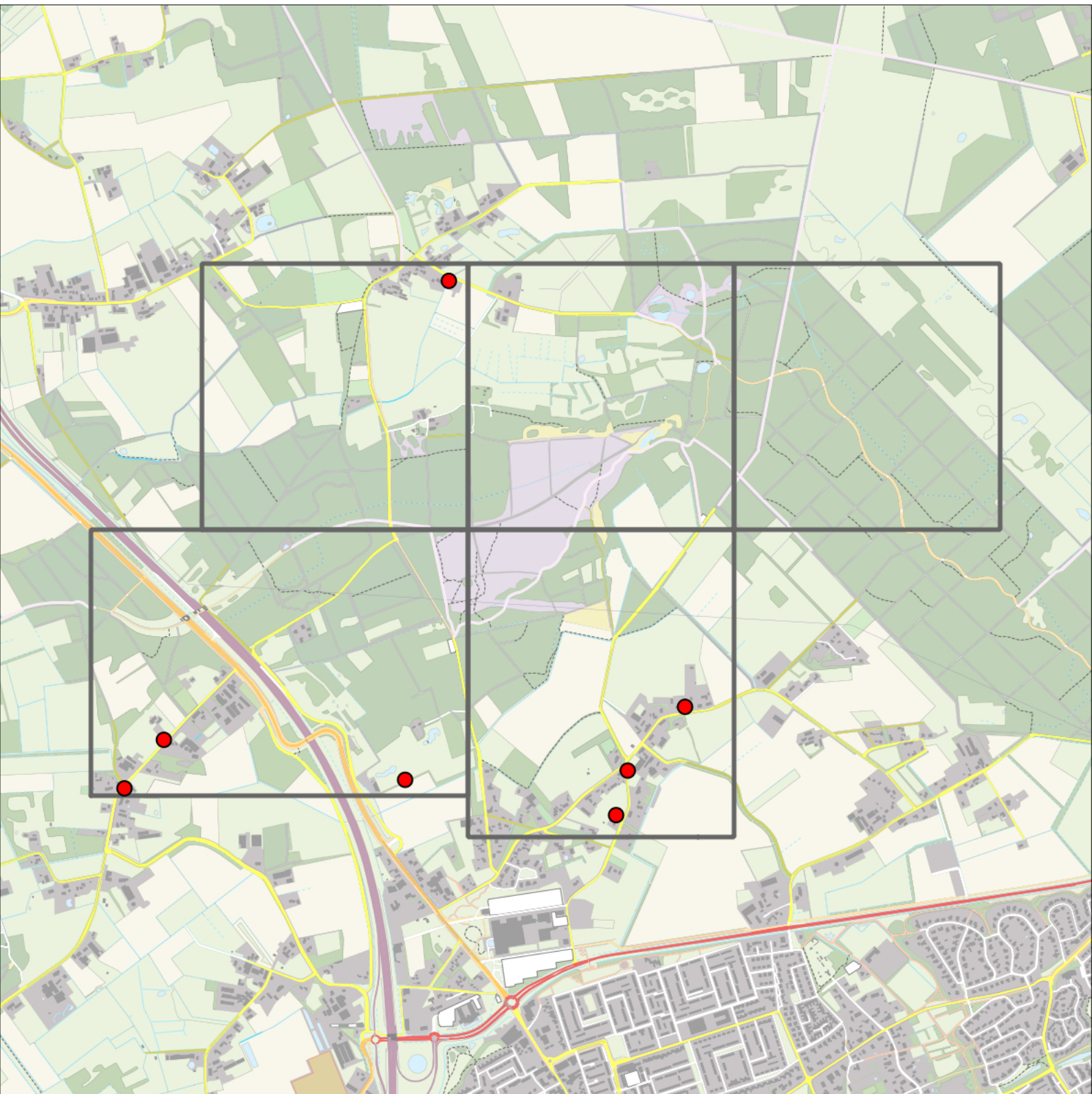
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Groenling 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ 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:

2023

Telgebied:

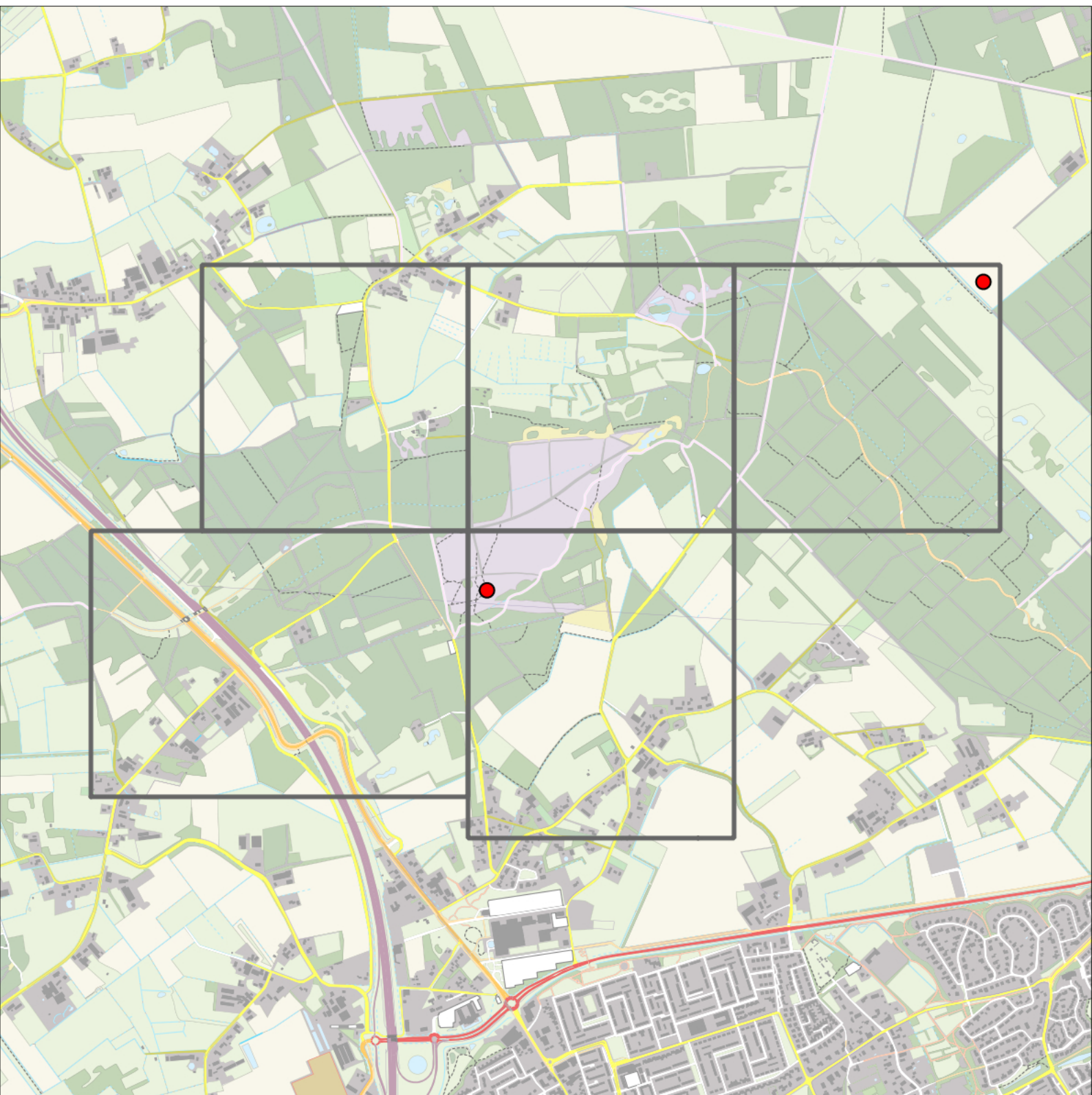
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Kneu 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

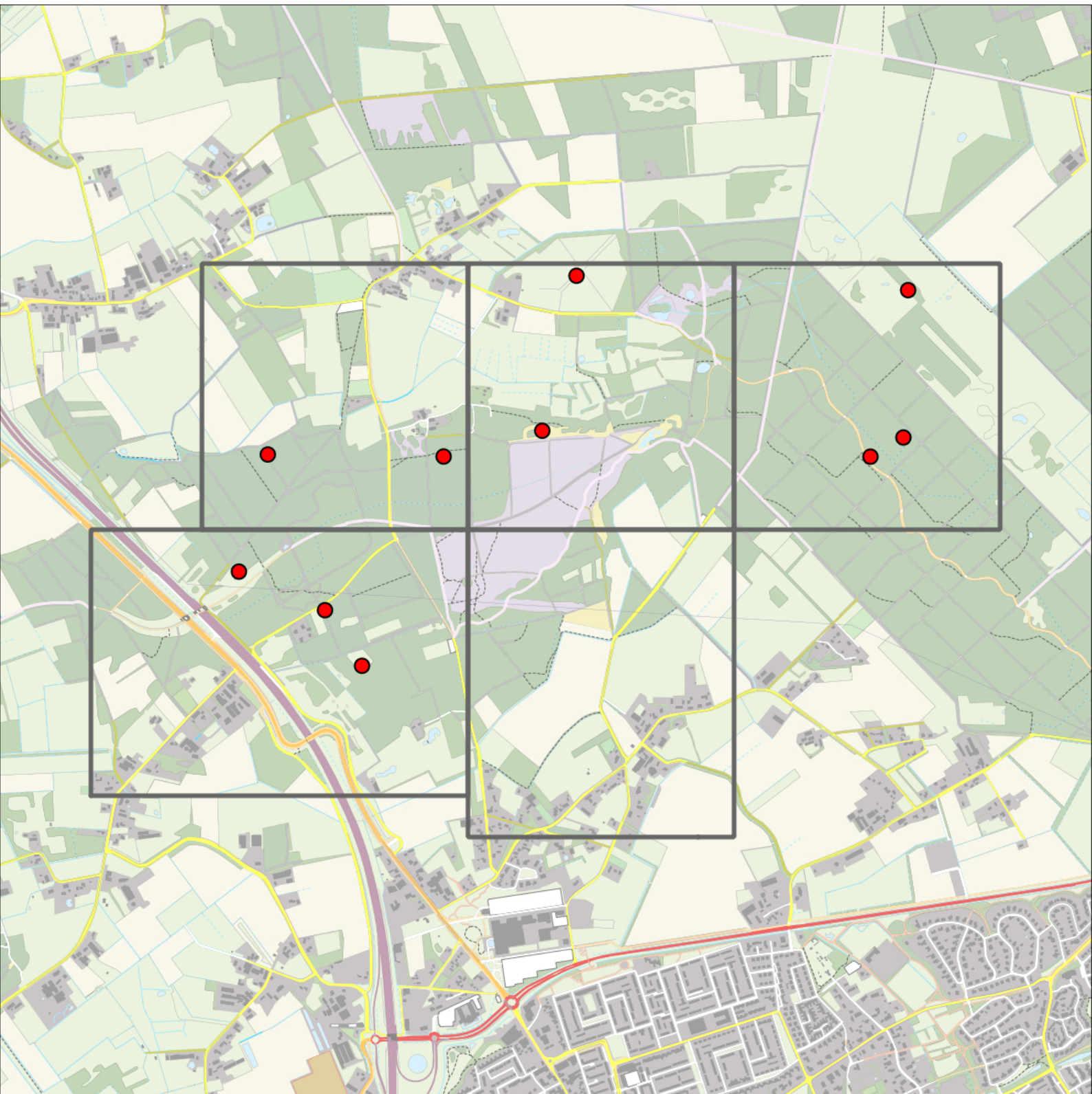
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 10 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

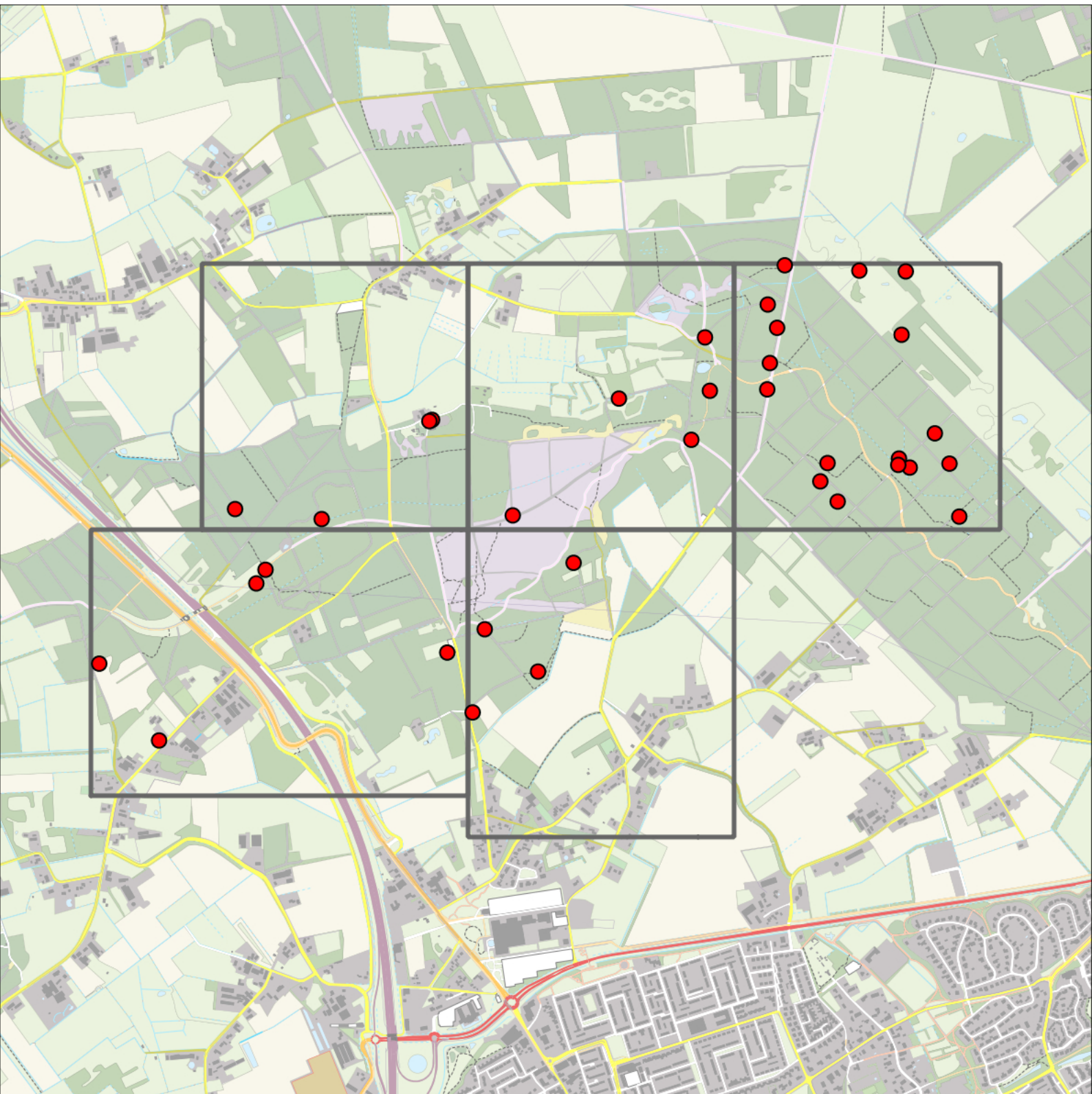
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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 35 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

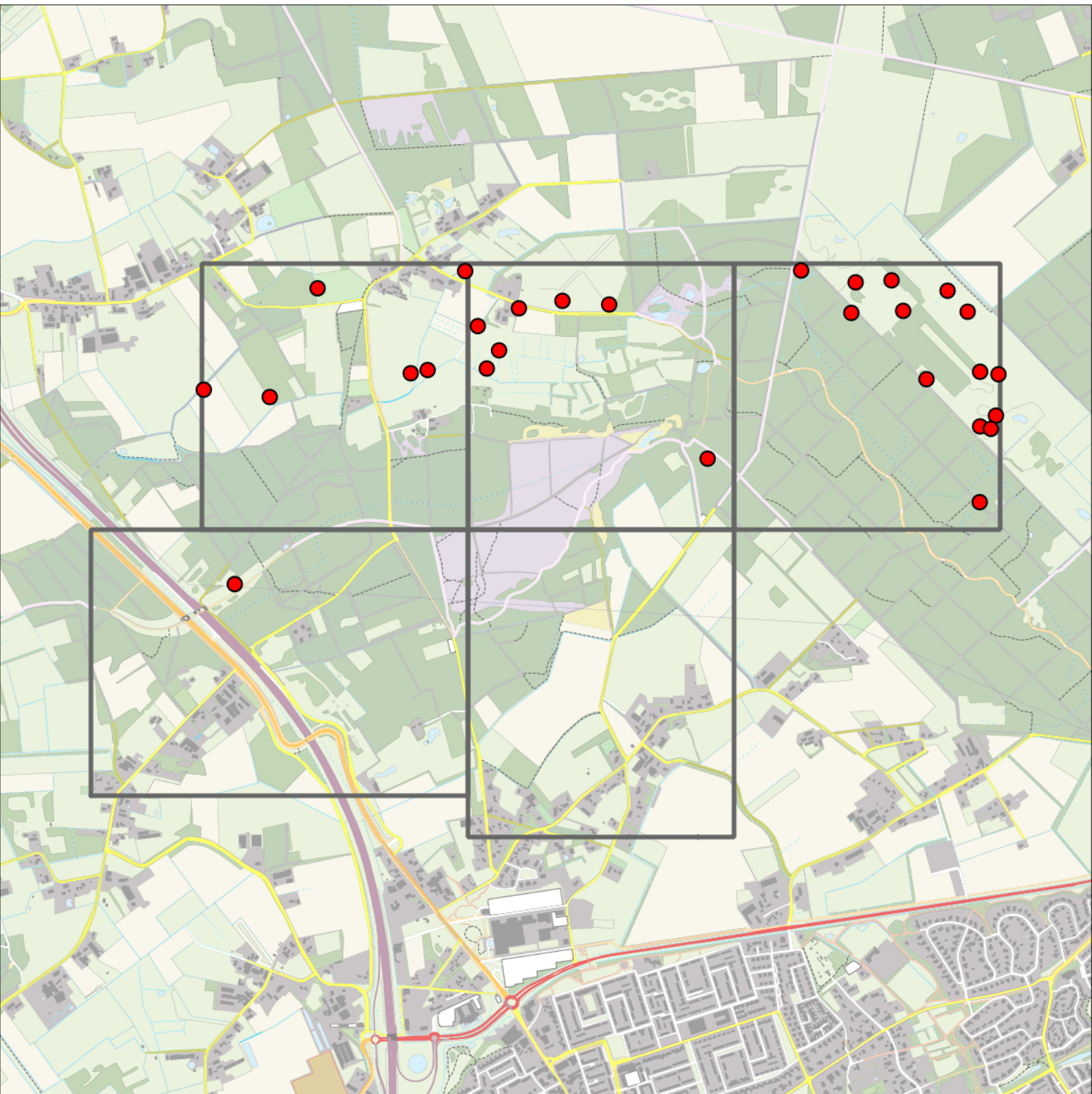
5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ Maashorst

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





Sovon

Geelgors 28 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2023

Telgebied:

5460 4536-45 Maashorst, 5461 4537-41 Maashorst, 5462 4537-42 Maashorst, 5465 4536-55+ Maashorst, 5466 4537-51+ 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