

Verslag

Broedvogelinventarisatie

Maashorst 2021

Leo Ballering



Samenvatting

In het voorjaar van 2021 hebben dertien leden van de Vogelwacht Uden e.o. vijf aaneengesloten kilometerhokken in het noordwesten van de Maashorst gekarteerd op Broedvogels volgens de BMP methode van Sovon Vogelonderzoek Nederland.

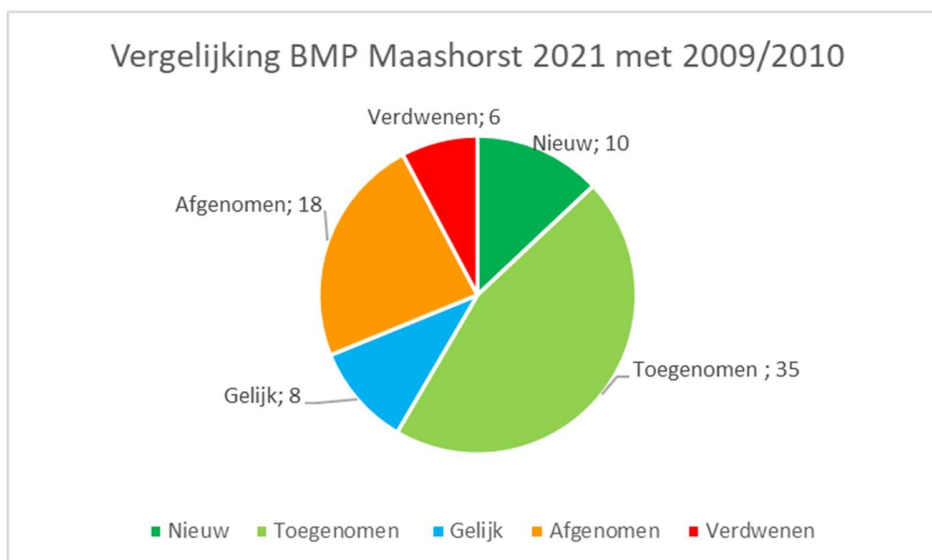
De voorgeschreven 8 ochtendtellingen en 2 avond tellingen per telgebied zijn in elk hok gehaald. In totaal zijn er 62 tellingen gedaan, 42 ochtendtellingen en 16 avond tellingen verdeeld over 144 uur en 16 minuten. Dat is gemiddeld 25 uur en 36 minuten per 100 Ha.

In het totaal zijn er 9.929 vogelwaarnemingen gedaan waarbij 89 vogelsoorten werden waargenomen in alle vijf de geïntariseerde hokken samen. Daarvan kon bij 18 soorten geen territorium toegekend worden omdat er te weinig waarnemingen van waren of de waarnemingen geen kwaliteit genoeg hadden. Van de overige 71 soorten werden in totaal 2.437 territoria vastgesteld; gemiddeld 4,3 per Ha.

Zestien (18%) van de waargenomen soorten staan op de laatste Rode Lijst voor broedvogels uit 2017, elf daarvan waren ook daadwerkelijk broedvogel met een of meerdere territoria in het onderzochte gebied.

In 2009 en 2010 is er een integrale BMP telling van de hele Maashorst geweest¹ waarbij deze vijf hokken ook geteld zijn, en soms zelfs door dezelfde tellers. Hoewel er een grote variatie is tussen tellers kan er dus toch een redelijke vergelijking gemaakt worden met die twee jaren om inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de avifauna in dit deel van de Maashorst. Ten opzichte van deze inventarisatie zien we dat er in totaal een behoorlijke toename is van het aantal waargenomen soorten (+15%) en het totaal aantal territoria (+24%) maar niet van het aantal soorten met een broedterritorium (+6%).

In totaal zijn er ook minder soorten verdwenen (6) dan dat er nieuw bijgekomen zijn (10). Ook het aandeel van soorten waarvan het aantal territoria toegenomen is (35) is groter dan van de soorten waarbij het aantal territoria afgenomen is (18). In het algemeen lijkt er dus een positieve trend te zijn over de afgelopen 12 jaar.



Inhoud

Samenvatting.....	1
Introductie.....	3
Gebieden en Methode	4
Tellers en Gebied.....	4
Telmethode en verwerking tot territoria	5
Resultaten.....	6
Tijdsbesteding.....	6
Resultaten per telgebied	6
Telgebied 4526-55+	7
Telgebied 4526-54+	7
Telgebied 4536-15.....	7
Telgebied 4536-14+	7
Telgebied 4536-24.....	8
Totale gebied.....	8
Vergelijking met tellingen in 2009 / 2010	9
Verandering op kilometerhokniveau	9
Veranderingen op soortniveau.....	10
Discussie	14
Appendix.....	16
Tijdsbesteding.....	16
Aantallen territoria per soort	18

Introductie

In het voorjaar van 2021 hebben dertien leden van de Vogelwacht Uden e.o. vijf aaneengesloten kilometerhokken (564,2 Ha) in het noordwesten van de Maashorst gekarteerd op Broedvogels. De laatste integrale broedvogelinventarisatie van de Maashorst was in 2009/2010¹. In 2017² en 2020³ zijn deelgebieden van respectievelijk, twaalf en zes aaneengesloten kilometerhokken in het zuiden en noordoosten van de Maashorst geïnventariseerd op broedvogels.

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

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

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

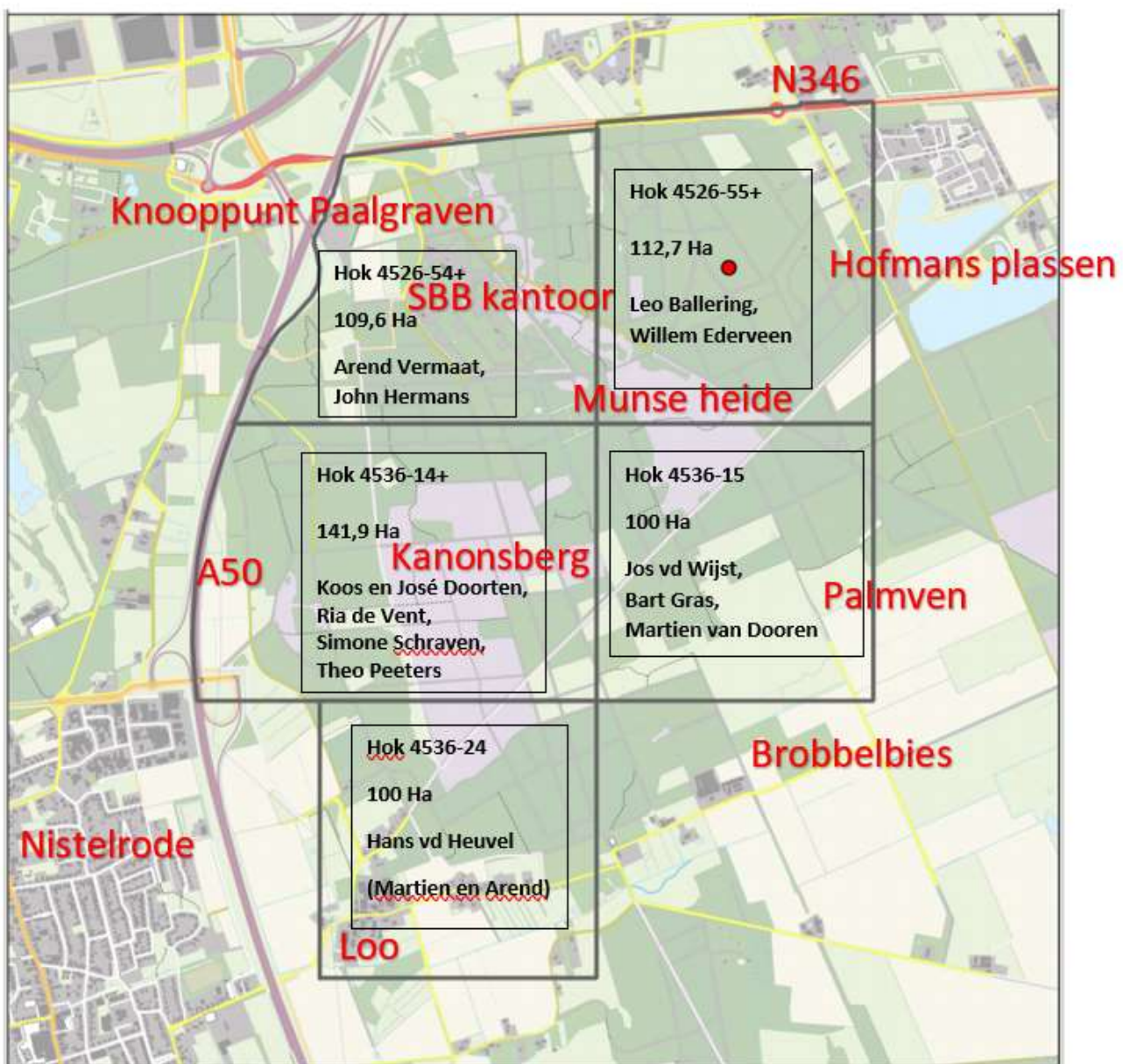
Gebieden en Methode

Tellers en Gebied

De vijf geïnventariseerde kilometerhokken liggen in het noordwesten van de Maashorst, vanaf de A50 tot aan de Hofmans Plassen en ten zuiden van de N346 de provinciale weg. In het zuiden valt nog net het gehucht Loo in het geïnventariseerde gebied en het begrazingsgebied ten oosten van het Palmven. Twee grote heidegebieden Kanonsberg en de Munse heide vallen binnen het gebied en ook het voormalig MOB complex, tegenwoordig het regionale SBB kantoor.

De meest noordwestelijke “kilometerhokken” zijn wat groter dan 100 Ha. In totaal zijn er dus 564,2 Ha geïnventariseerd. In **Figuur 1** is een overzicht van het gebied te zien met daarbij het kilometerhok nummer (tevens Sovon Avimap code), de grootte van het gebied en de tellers.

Figuur 1 kaart van het gebied



Ten opzichte van de laatste keer dat dit gebied geteld is, in 2009 en 2010, is het bosgebied door bosomvorming gevarieerder geworden. Hier profiteren verschillende bosvogelsoorten van. Ook zijn de heidegebieden van de Munse heide en de Kanonsberg uitgebreid en worden deze deels vrij gehouden van opslag. Dit is gunstig voor typische heidesoorten als Boomleewerik en Nachtzwaluw. Tussen de Munse heide en het voormalige Palmven is een open verbindingzone gecreëerd die enkele malen per jaar begraasd wordt met een schaapskudde (in opdracht van de gemeente Oss). Deze intensieve begrazingsvorm is mogelijk nadelig voor het voedselaanbod van soorten die zich thuisvoelen in (de randen) van de open terreindelen.

Het grootste deel van het onderzoeksgebied wordt sinds enkele jaren begraasd door Taurossen en Exmoor pony's. Het jaar 2021 was relatief nat waardoor de begraasde vegetatie dit jaar erg kruidenrijk was. De kruidenrijkdom is waarschijnlijk versterkt door de afname van grassoorten als gevolg van de voorafgaande drie erg droge jaren.

Het open middengebied (Palmven) bestaat nog steeds uit een afwisseling van natuurgronden en intensieve landbouwgronden. De landbouwgronden worden vroeg in het voorjaar al bewerkt en er worden veel meststoffen en bestrijdingsmiddelen gebruikt. De percelen met intensieve teelten worden intensief beregend, ook in minder droge perioden. De aan landbouwgronden gerelateerde broedvogelsoorten zijn hierdoor teruggedrongen.

Telmethode en verwerking tot territoria

In de telgebieden zijn de waarnemingen met bijbehorende broedcode van alle vogels die daar hun potentiële broedbiotoop hebben door meerdere waarnemers opgetekend tussen 1 maart en 1 juli 2021.

Hiervoor werden de BMP-A (Algemene soorten) methode en telrichtlijnen⁴ van Sovon Vogelonderzoek Nederland gevolgd met verwerking van de resultaten in het Autocluster programma⁵ van Sovon.

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

Tijdens elk bezoek wordt via de smartfoon App Avimap versie 3.9.40 van Sovon Vogelonderzoek Nederland⁶, waarnemingen van alle soorten die in dat gebied hun potentiële broedgebied hebben genoteerd met het daarbij behorende (broed)gedrag / broedcode. 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 beoordeeld door de coördinatoren die de soorten verwijderen die de Maashorst niet als potentieel broedbiotoop hebben (bijvoorbeeld meeuwen). Waarnemingen van doortrekkende wintergasten, als beflijster, die hier ook niet broeden blijven wel staan maar zullen 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.

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

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

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

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

Dankwoord

Mijn dank gaat uit naar Arend Vermaat en Jos van der Wijst die het concept verslag aandachtig bestudeerd hebben en van commentaar voorzien!

Resultaten

Tijdsbesteding

De voorgeschreven 8 ochtendtellingen en 2 avond tellingen per telgebied zijn in elk hok gehaald. In totaal zijn er 62 tellingen gedaan, 42 ochtendtellingen en 16 avond tellingen verdeeld over 144 uur en 16 minuten. Dat is gemiddeld 25 uur en 36 minuten per 100 Ha. Dat is iets meer dan in 2009/2010 toen ook deze gebieden zijn geteld, toen werd er in totaal 137 uur en 35 minuten geteld: 24 uur en 22 minuten per 100 Ha. 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
4526-55+	8	24:57	3	4:45	29:42
4526-54+	8	17:51	3	3:52	21:43
4536-15	10	30:52	5	5:51	36:42
4536-14+	10	23:59	2	3:38	27:37
4536-24	10	24:31	3	4:01	28:32
Totaal	46	122:10	16	22:06	144:16

Resultaten per telgebied

Waarnemingen soorten en territoria

Km-hok	Waarnemingen	Soorten		Territoria
		zonder territorium	met territorium	
4526-55+	2.348	9	45	575
4526-54+	2.011	6	46	491
4536-15	1.901	11	53	477
4536-14+	1.518	17	43	410
4536-24	2.151	13	56	495
Totaal	9.929	Gemiddeld 11.2	Gemiddeld 48.6	2.448

In de appendix in Aantallen territoria per soort

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

Telgebied 4526-55+

In dit telhok zijn 2.348 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 51 soorten. Aan negen soorten kon geen territorium worden toegekend en de overige 45 soorten hadden in totaal 575 territoria. Daarnaast waren er in totaal tien waarnemingen van vijf zoogdiersoorten: 1x Haas, 1x Konijn, 5x Ree, 2x Eekhoorn en 1x Huiskat.

Dit is het enige hok waar een (territorium van een) Middelste Bonte Specht is waargenomen. Deze zit schijnbaar al een paar jaar in dit gebied en was ooit de eerste waarnemingslocatie in de Maashorst. Ook werden er maar liefst zes territoria van de Kleine Bonte Specht gevonden. In het gebied heeft een stevige bosvorming plaats gehad door de eigenaar van het bos (gemeente Oss op Landerds grondgebied). Er zijn ook oude bomen omgetrokken en geringd. Het dode hout is niet verwijderd uit het gebied.

Op de noordelijke helft van de Munse heide, zijn de typische heidesoorten als Nachtzwaluw (3 territoria), Boomleeuwerik (5), Roodborstappuut (1) waargenomen. Ook de Kneu werd waargenomen maar helaas leverde dit geen territorium op. Daarnaast hield zich hier een paartje Grauwe Gans op terwijl er schijnbaar geen nestgelegenheid was. Opvallend hoog was het aantal waarnemingen en territoria van de gewone soorten als Roodborst (55 territoria), Koolmees (51), Tjiftjaf (25), Boomklever (13) en Spreeuw (18, deze zaten geclusterd in een paar eikenbomen midden in het bos).

Telgebied 4526-54+

In dit hok werden de meeste vogelwaarnemingen gedaan: 2.011 verdeeld over 52 soorten. Aan 6 soorten kon geen territorium worden toegekend en de overige 46 soorten hadden in totaal 491 territoria. Daarnaast werden er nog in totaal 14 waarnemingen gedaan van in drie zoogdiersoorten: 4x Haas, 1x Konijn en 9x Ree.

Opvallende in dit hok zijn de 9 territoria van de Nachtzwaluw omdat grote heide stukken lijken te ontbreken maar de waarnemingen zijn allemaal gedaan op de open kapvlaktes in het gebied; een goed bewijs dat dit soort bosbeheer deze soort vooruithelpt. Ook zaten hier de meeste Zwartkoppen (37 territoria) maar waren ook de Appelvink (7), Goudvink (4), Grote Lijster (2) goed vertegenwoordigd.

Telgebied 4536-15

In dit gebied zijn 1.901 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 64 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 53 soorten waarvoor dat wel mogelijk was, konden in totaal 477 territoria worden toegekend. Daarnaast werden er 7 waarnemingen gedaan van 2 zoogdiersoorten: 3x Haas en 4x Ree.

Opvallende bossoorten met veel territoria in dit hok zijn Grote Lijster (4 territoria), Grauwe vliegenvanger (5), Goudhaan (12), Kuifmees (16), Zwarte Mees (5), Appelvink (8) eh Fluits (3). Van de Fluits werd een nest met jongen gevonden.

Omdat er ook nog een deel van het begrazingsgebied de Brobbelbies in het zuidelijke deel van dit hok ligt zijn ook typische soorten van het open land gevonden: Boomleeuwerik (14), Putter (8), Kneu (2) Geelgors (9), Kievit (2), Veldleeuwerik (9), Graspieper (5), Grasmus (6), Gele kwikstaart (1) en Witte Kwikstaart (2). Het relatieve natte moerasdeel van het open gebied (Palmven) was gedurende het broedseizoen 2021 geheel droog. Oorzaak is gelegen in de drie erg droge voorafgaande jaren (2018/2019/2020). In tussentijdse natte jaren werd hier bijvoorbeeld ook de Kleine Plevier als broedvogel waargenomen.

Telgebied 4536-14+

In dit telhok zijn 1.518 vogelwaarnemingen gedaan verdeeld over 60 soorten waarvoor aan 17 soorten geen territorium toegekend kon worden. Aan de andere 43 soorten konden in totaal 410 territoria

worden toegekend. Ook werden er vier zoogdiersoorten waargenomen in 6 waarnemingen: 2x Haas, 1x Konijn, 1x Eekhoorn en 2x Ree.

Opvallende soorten met een broedterritorium waren in dit gebied de Nachtzwaluw (9 territoria op de Kanonsberg en aansluitende open kapvlaktes. In het zuidelijke deel van de Kanonsberg (telvak 4536-24) werden nog eens twee territoria aangetrokken waarmee de Kanonsberg in totaal 11 Nachtzwaluw territoria bevat. Het telhok herbergt twee territoria van de Zwarte specht. Daarnaast waren er ook opvallend veel territoria van de Fitis (28) en Boompieper (23). Van de naaldhoutlievende bossoorten zijn de relatief hoge aantallen van Goudhaan (11) en Kuifmees (15) vermeldenswaardig. Tevens werd het enige territorium van een Nijlgans (nabij de A50) hier gevonden.

Telgebied 4536-24

In het totaal zijn er met 2.151 waarnemingen, 69 vogelsoorten waargenomen waarvan er aan 13 geen territorium toegekend kan worden. Voor de 56 soorten met een broedterritorium zijn er 495 territoria vastgesteld. Ook werden er nog vier zoogdiersoorten gezien in 8 waarnemingen: 1x Haas, 4x Konijn, 1x Eekhoorn en 2x Ree.

Bij het aanmelden voor het karteren leek dit hok het minst aantrekkelijk met bebouwing van het gehucht Loo en bijbehorende landbouwstukken, en werd daardoor waarschijnlijk ook als laatst gekozen. Maar het is juist die diversiteit aan biotopen die dit hok het meest vogeldivers maakt met de meeste waargenomen soorten en de meeste soorten met een territorium. Opvallende soorten ten opzichte van andere hokken zijn dan ook Soepgans (1 Territorium), Wilde eend (2), Waterhoen (2), Meerkoet (1), Steenuil (1), Huismus (30), Heggenmus (20), Merel (40) maar ook Grauwe Vliegenvanger (4), Bosrietzanger (1), Nachtzwaluw (6) en Witte Kwikstaart (1).

Totale gebied

In het totaal zijn er 9.929 vogelwaarnemingen gedaan waarbij 89 vogelsoorten werden waargenomen in alle vijf de geïnterviewde hokken samen. Daarvan kon bij 18 soorten geen territorium toegekend worden omdat er te weinig waarnemingen van waren of de waarnemingen geen kwaliteit genoeg hadden. Van de overige 71 soorten werden in totaal 2.448 territoria vastgesteld; gemiddeld 4,3 per Ha.

In 2017 is de laatste Rode Lijst voor broedvogels⁷ uitgebracht en zestien (18%) van de waargenomen soorten staan op deze lijst, elf daarvan waren ook daadwerkelijk broedvogel met een of meerdere territoria in het onderzochte gebied (zie Tabel 2).

Tabel 2: Waargenomen soorten die ook op de Rode Lijst voor Broedvogels (2017) staan

Soort	Territoria 2021	Status Rode lijst 2017
Watersnip	0	BE
Grauwe Klauwier	0	BE
Tapuit	0	BE
Raaf	1	GE
Zwarte Mees	20	GE
Matkop	13	GE
Veldleeuwerik	9	GE
Boerenwaluw	6	GE
Kramsvogel	0	GE

⁷ van Kleunen A., Foppen R. & van Turnhout C. 2017 Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels 2016 volgens Nederlandse en IUCN-criteria 2017

Soort	Territoria 2021	Status Rode lijst 2017
Grauwe Vliegenvanger	11	GE
Huismus	32	GE
Kneu	13	GE
Koekoek	1	KW
Steenuil	1	KW
Torenvalk	0	KW
Grote Lijster	6	KW
	BE = Bedreigd	
	GE = Gevoelig	
	KW= Kwetsbaar	

In Tabel 3 staan de meest talrijke soorten gesorteerd op aantallen broedterritoria die vastgesteld zijn

Tabel 3: top 20 broedvogelsoorten met meeste territoria

Soort	# Territoria	Dichtheid (#/100 Ha)
Vink	193	34,2
Koolmees	188	33,3
Roodborst	171	30,3
Merel	146	25,9
Zwartkop	138	24,5
Boomkruiper	109	19,3
Winterkoning	108	19,1
Pimpelmees	106	18,8
Fitis	97	17,2
Tjiftjaf	87	15,4
Zanglijster	83	14,7
Boompieper	83	14,7
Grote Bonte Specht	82	14,5
Houtduif	72	12,8
Bonte Vliegenvanger	64	11,3
Gekraagde Roodstaart	62	11,0
Kuifmees	48	8,5
Goudhaan	40	7,1
Boomklever	39	6,9
Spreeuw	38	6,7

Vergelijking met tellingen in 2009 / 2010

Verandering op kilometerhokniveau

In 2009 en 2010 is er een integrale BMP telling van de hele Maashorst geweest¹ waarbij deze vijf hokken ook geteld zijn, en soms zelfs door dezelfde tellers. Hoewel er een grote variatie is tussen tellers kan er dus toch een redelijke vergelijking gemaakt worden met die twee jaren om inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de avifauna in dit deel van de Maashorst.

Tabel 4 Aantal soorten en territoria in 2021 t.o.v. 2009 en 2010

kilometerhok	Jaar	4526-55+	4526-54+	4536-15	4536-14	4536-24	Totaal
Soorten aanwezig	2009 / 2010	44	51	60	60	45	77
	2021	54	52	64	60	68	89
Soorten met territoria	2009 / 2010	44	49	51	49	44	67
	2021	45	46	53	43	56	71
Aantal territoria	2009 / 2010	395	518	301	349	414	1.977
	2021	575	491	477	410	495	2.448

Tabel 4 geeft een overzicht van de verschillen per gekarteerd hok zien tussen de inventarisatie van 2009 / 2010 en die van 2021. We zien dat er in totaal een behoorlijke toename is van het aantal waargenomen soorten (+15%) en het totaal aantal territoria (+24%) maar niet van het aantal soorten met een broedterritorium (6%). Dit blijkt echter niet helemaal gelijk verdeeld te zijn over de onderliggende kilometerhokken zoals goed te zien is in **Tabel 5**, waar per regel de mate van verandering weergegeven is in kleuren met in groen de grootste toename en in rood de grootste afname. Het patroon in hokken 2654 en 3614 laat de grootste dalingen zien, hokken 2655 en 3624 de grootste toenames terwijl 3615 nog redelijk met het totale patroon vergelijkbaar is.

Tabel 5 Verandering van aantallen soorten en territoria in 2021 t.o.v. 2009 en 2010

2021 t.o.v. 2009 / 2010	4526-55+	4526-54+	4536-15	4536-14	4536-24	Totaal
Soorten aanwezig	123%	102%	107%	100%	151%	116%
Soorten met territoria	102%	94%	104%	88%	127%	106%
Aantal territoria	146%	96%	159%	118%	120%	124%

Tabel 6 Verandering in soorten en territoria in 2021 t.o.v. 2009 / 2010

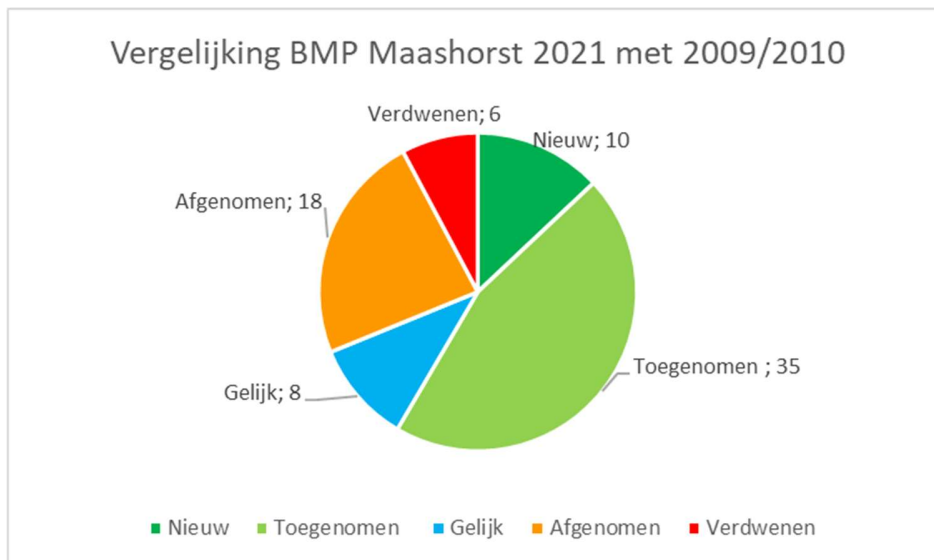
Soorten met Territoria	Verandering	Totaal
	Nieuw	10
Toegenomen	35	
Gelijk	8	
Afgenomen	18	
Verdwenen	6	
Soorten zonder territorium	Waargenomen in beide inventarisaties	6
	Alleen waargenomen in 2021	11
	Alleen waargenomen in 2009/2010	3

Veranderingen op soortniveau

In totaal zijn er minder soorten verdwenen (6) dan dat er nieuw bijgekomen zijn (10). Ook het aandeel van soorten waarvan het aantal territoria toegenomen is (35) is groter dan van de soorten waarbij het

aantal territoria afgenomen is (18). Er blijkt een wisselende trend te zijn (Figuur 2) over de afgelopen 12 jaar met een relatief groot aantal soorten die in aantal zijn toegenomen.

Figuur 2 Status van de soorten die in 2021 een territorium hadden t.o.v. 2009 / 2010



Soorten zonder territorium in 2021

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

Er zijn zes soorten zonder territorium die in beide inventarisaties waargenomen zijn:

Gierzwaluw	Kramsvogel
Boomvalk	Tapuit
Klapekster	Sijs

Er zijn elf soorten die alleen in 2021 zijn waargenomen

Knobbelzwaan	Watersnip	Beflijster	Grauwe Klauwier
Aalscholver	Torenvalk	Koperwiek	Gierzwaluw
Blauwe Reiger	Slechtvalk	Keep	

En er waren drie soorten die wel in 2009 / 2010 zijn waargenomen maar niet in 2021

Wespendief	Braamsluiper	Rietgors
------------	--------------	----------

Soorten met Territoria

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

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

Soepgans	Meerkoet	Middelste Bonte Specht	Bosrietzanger
Raaf	Boerenwaluw	Wilde Eend (wel waargenomen)	
Waterhoen	Steenuil	Kievit (wel waargenomen)	

De Middelste Bonte Specht en de Raaf zijn zeker soorten die zich hier in de afgelopen jaren hebben gevestigd en waarvan het wel en wee ook nauwlettend bijgehouden wordt. Van de andere, meer algemene, soorten kan het aan lokale omstandigheden liggen dat de soort nu wel vast gesteld is (het nieuw creëren van waterpoelen voor de watervogels bijvoorbeeld).

In het totaal zijn er 35 soorten vastgesteld waarvan de dichtheid / aantal territoria in het totale gebied **toegenomen** is sinds de telling van 2009 en 2010 (achter de soortnaam het toenamepercentage)

Grauwe Gans (500%)	Boomleeuwerik (2005%)	Roodborst (108%)
Buizerd (180%)	Veldleeuwerik (225%)	Bonte Vliegenvanger (320%)
Turkse Tortel (150%)	Fitis (131%)	Zwarte Roodstaart (150%)
Nachtswaluw (388%)	Tjiftjaf (158%)	Gekraagde Roodstaart (124%)
Kleine Bonte Specht (171%)	Zwartkop (153%)	Huismus (1600%)
Grote Bonte Specht (134%)	Grasmus (131%)	Graspieper (500%)
Ekster (150%)	Boomklever (126%)	Boompieper (115%)
Zwarte Kraai (153%)	Boomkruiper (198%)	Appelvink (520%)
Kuifmees (141%)	Spreeuw (181%)	Goudvink (333%)
Pimpelmees (168%)	Merel (101%)	Kneu (260%)
Koolmees (118%)	Zanglijster (193%)	Putter (800%)
	Grauwe Vliegenvanger (220%)	Geelgors (271%)

Veel algemene soorten blijken in de lift te zitten (Koolmees, Pimpelmees, Spreeuw, Tjiftjaf, Zwartkop, etc) net als de vinkachtigen (Appelvink, Goudvink, Putter en Kneu) maar ook de Grauwe Gans en Nachtswaluw. Deze soorten zien we de laatste jaren in elk geïnventariseerd gebied toenemen. Daarnaast hebben we, ook in andere recente inventarisaties, gezien dat het al jaren goed doen. Het is verheugend te zien dat er enkele soorten toenemen in dichtheid die het de laatste jaren over het algemeen moeilijk hebben zoals de Buizerd, Zwarte Kraai en Ekster, Grauwe Vliegenvanger, Veld- en Boomleeuwerik, Gekraagde roodstaart en Kuifmees.

Er zijn acht soorten die precies in het aantal territoria **gelijk** zijn **gebleven**

Nijlgans	Staartmees
Havik	Spotvogel
Holenduif	Gele Kwikstaart
Gaai	Groenling

Hier lijkt de Havik zich dus te handhaven en niet verder toe te nemen.

Er zijn achttien soorten die in dichtheid / aantal territoria in het totale gebied **afnemen** (achter de soortnaam het afnamepercentage)

Sperwer (-50%)	Kauw (-58%)	Winterkoning (-2%)
Houtduif (-15%)	Zwarte Mees (-35%)	Grote Lijster (-71%)
Koekoek (-75%)	Matkop (-32%)	Roodborsttapuit (-10%)
Bosuil (-50%)	Fluiter (-56%)	Heggenmus (-17%)
Zwarte Specht (-37%)	Tuinfluiter (-27%)	Witte Kwikstaart (-27%)
Groene Specht (-71%)	Goudhaan (-30%)	Vink (-9%)

Met de meeste soorten in deze groep met afnemende dichtheden van broedterritoria gaat het al jaren slecht en ook op landelijke schaal en dat zijn met name de Koekoek, Sperwer, Groene- en Zwarte Specht, Zwarte Mees en Matkop, Tuinfluiter en Grote lijster. Opvallend is ook de afname van de Goudhaan maar dat kan te maken hebben met de ouder wordende tellers (het horen van hogere tonen) maar ook van de Kauw die zich hier dus een beetje uit de Maashorst lijkt terug te trekken maar die het in de omliggende dorpen nog steeds heel goed doet. De Fluiter is een soort die een broedinvasief patroon laat zien en daarvan is het dus afhankelijk of deze in een goed of slecht jaar geteld wordt.

Er zijn zes soorten **verdwenen** als broedvogel sinds de vorige telling in 2009 en 2010. Van geen van deze soorten zijn er waarnemingen gedaan.

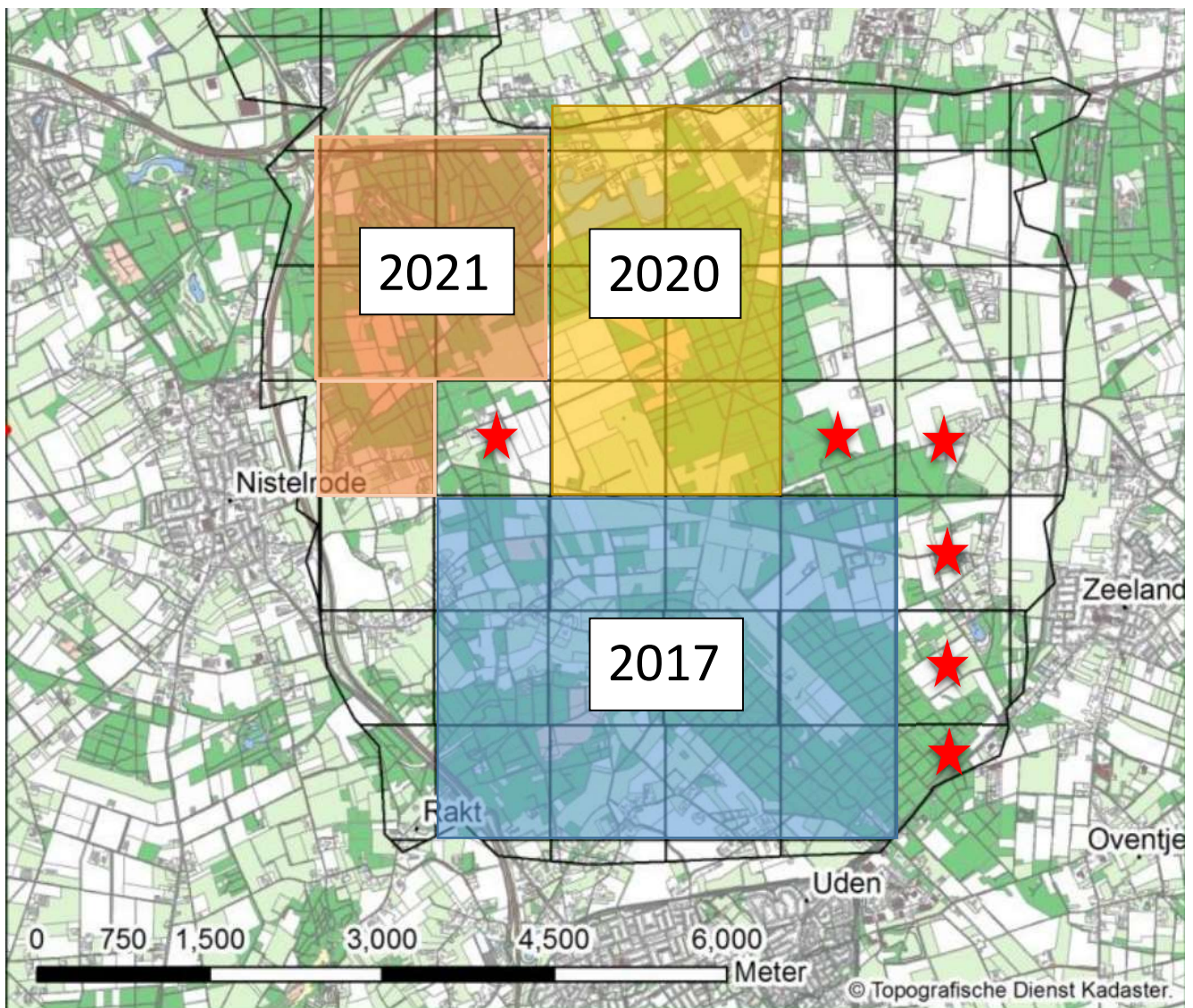
Houtsnip	Kwartel
Zomertortel	Ringmus
Ransuil	Kruisbek

Deze soorten zijn dezelfde die ook landelijk een afname laten zien (Zomertortel, Ringmus, Ransuil) of die moeilijk te inventariseren zijn (Houtsnip); hoewel deze tijdens de speciale Nachtzwaluwtellingen nog wel gehoord had kunnen worden. De Kwartel en Kruisbek zijn soorten die die een broedinvasief patroon laat zien.

Discussie

Met deze vijf geïnventariseerde hokken voltooien we een ronde van inventarisaties van dezelfde natuurlijke Maashorstgebieden ten zuiden van de A50 als die in 2009/2010 geïnventariseerd. Eerder hebben we al twaalf hokken in het zuiden, net boven Uden gekarteerd (2017²) en vorig jaar (2020³) zes hokken in het noordoosten van de Maashorst en nu dus de resterende vijf hokken. Alleen de met een ster aangegeven hokken die voor een groot deel uit natuur bestaan zijn interessant zijn voor een kartering op broedvogels in de nabije toekomst.

Figuur 3 Recent geïnventariseerde kilometerhokken (in kleur) tegenover alle geïnventariseerde hokken (zwart omkaderd uit 2009 en 2010)



Al deze 23 recent geïnventariseerde hokken laten veelal eenzelfde beeld zien: in het algemeen is er een toename van soorten, van soorten met een broedterritorium, van het aantal waarnemingen en van het aantal territoria in vergelijking met de inventarisaties van 2009 en 2010. Ook is het opvallend te zien dat de soorten waar het goed meegaat (die verschijnen en/of in dichtheid toenemen) maar ook de soorten waar het slecht meegaat (verdwijnen en/of in dichtheid afnemen) een vast patroon laten zien dat

meestal ook nog eens overeen komt met de landelijke trends voor deze soorten. Dit laat zien dat de opgebouwde expertise van de vrijwillige tellers van de Vogelwacht Uden, hoog en state-of-the-art is. Tel daarbij de geïnvesteerde tijd op, meestal zo'n 30 uur per kilometerhok per jaar, en het feit dat de methodiek van Sovon en het vereiste aantal verplichte bezoeken heel goed gevolgd worden dan kunnen we niet anders dan concluderen dat de inventarisatie werkgroep van de Vogelwacht Uden elk jaar heel goed werk verricht en zeer waardevolle monitoringsgegevens oplevert die dan ook, waar mogelijk, door grondeigenaren en beheerders gebruikt (kunnen) worden voor beheermaatregelen en -planning.

Een belangrijke conclusie uit het rapport van 2017 is tevens dat de vogeldiversiteit en –massaliteit in de kilometerhokken met veel natuurwaarden veel harder vooruit gaat dan in de kilometerhokken waar bebouwing is en/of landbouw. Dit wordt al jaren ondersteund door waarnemingen en tellingen uit het begrazingsgebied van de Wisenten waar, door de rust die daar heerst, ook het aantal bijzondere en (zeer) schaarse broedvogels toeneemt. De Grauwe klauwier, bijvoorbeeld breidt zich daar al enkele jaren uit. Dit bevestigt het belang van recreatieluwe gebieden en rustgebieden, ruwe bosvorming, de aanwezigheid van dood hout, de variatie in vegetatie, de kruidenrijkdom, de insekterijkdom en de aanwezigheid van graasdieren, mestvlaaien en hopen en weggelegde zoogdierkadavers. De vestiging en toename van Grauwe Klauwier is met de vestiging en uitstekende broedresultaten van de Raaf in de Maashorst een goede indicatie dat het gebied zich (zeer) goed ontwikkeld.

Appendix

Tijdsbesteding

4526-55+	Datum	Starttijd	Eindtijd	Teltijd	Bezoektype
1.	22-feb-21	18:06	19:51	01:45	avond
2.	07-mrt-21	06:52	09:46	02:54	zonop
3.	21-mrt-21	06:27	09:27	03:00	zonop
4.	04-apr-21	06:42	10:04	03:22	zonop
5.	18-apr-21	06:05	09:19	03:14	zonop
6.	02-mei-21	06:03	08:52	02:49	zonop
7.	16-mei-21	05:46	09:17	03:31	ochtend
8.	30-mei-21	05:30	08:40	03:10	ochtend
9.	07-jun-21	21:15	23:15	02:00	avond
10.	13-jun-21	05:26	08:23	02:57	ochtend
11.	19-jun-21	22:00	23:00	01:00	avond
Totaal				29:42:00	

4526-54+	Datum	Starttijd	Eindtijd	Teltijd	Bezoektype
1.	30-jan-21	18:27	19:11	00:44	avond
2.	08-mrt-21	06:52	09:18	02:26	zonop
3.	22-mrt-21	06:20	08:34	02:14	zonop
4.	08-apr-21	06:50	09:05	02:15	zonop
5.	19-apr-21	06:11	08:56	02:45	zonop
6.	03-mei-21	05:49	07:58	02:09	zonop
7.	17-mei-21	05:25	07:33	02:08	zonop
8.	31-mei-21	05:52	07:33	01:41	ochtend
9.	06-jun-21	21:15	23:15	02:00	avond
10.	16-jun-21	07:00	09:13	02:13	ochtend
11.	19-jun-21	21:51	22:59	01:08	avond
Totaal				21:43:00	

4536-15	Datum	Starttijd	Eindtijd	Teltijd	Bezoektype
1.	15-jan-21	19:00	20:16	01:16	nacht
2.	23-feb-21	19:06	20:40	01:34	avond
3.	06-mrt-21	06:48	09:45	02:57	zonop
4.	20-mrt-21	06:45	09:33	02:48	zonop
5.	03-apr-21	06:45	10:14	03:29	zonop
6.	17-apr-21	06:22	10:17	03:55	zonop
7.	01-mei-21	06:00	10:58	04:58	zonop
8.	15-mei-21	05:45	09:25	03:40	zonop
9.	18-mei-21	09:12	10:05	00:53	zonop
10.	29-mei-21	06:42	10:28	03:46	ochtend
11.	01-jun-21	21:42	22:52	01:10	avond

4536-15	Datum	Starttijd	Eindtijd	Teltijd	Bezoektype
12.	03-jun-21	19:00	19:30	00:30	avond
13.	04-jun-21	11:30	12:15	00:45	dag
14.	07-jun-21	22:41	00:02	01:21	nacht
15.	12-jun-21	05:08	08:49	03:41	zonop
Totaal				36:43:00	

4536-14+	Datum	Starttijd	Eindtijd	Teltijd	Bezoektype
1.	17-jan-21	17:31	19:09	01:38	avond
2.	24-jan-21	08:37	11:11	02:34	zonop
3.	20-feb-21	07:24	09:11	01:47	zonop
4.	06-mrt-21	06:56	09:26	02:30	zonop
5.	20-mrt-21	06:38	08:51	02:13	zonop
6.	03-apr-21	06:55	09:13	02:18	zonop
7.	17-apr-21	06:13	08:59	02:46	zonop
8.	01-mei-21	05:43	08:07	02:24	zonop
9.	15-mei-21	05:25	07:33	02:08	zonop
10.	29-mei-21	05:16	07:35	02:19	zonop
11.	07-jun-21	21:15	23:15	02:00	avond
12.	19-jun-21	04:56	07:56	03:00	zonop
Totaal				27:37:00	

Telling	Datum	Starttijd	Eindtijd	Teltijd	Bezoektype
1.	17-jan-21	10:52	12:13	01:21	ochtend
2.	28-feb-21	06:17	07:14	00:57	zonop
3.	01-mrt-21	19:45	20:36	00:51	nacht
4.	16-mrt-21	06:17	08:43	02:26	zonop
5.	28-mrt-21	06:41	09:28	02:47	zonop
6.	11-apr-21	06:18	08:52	02:34	zonop
7.	22-apr-21	05:17	07:34	02:17	zonop
8.	02-mei-21	04:48	07:29	02:41	zonop
9.	17-mei-21	05:40	09:15	03:35	zonop
10.	30-mei-21	05:55	08:27	02:32	ochtend
11.	07-jun-21	21:15	23:15	02:00	avond
12.	13-jun-21	04:52	08:13	03:21	zonop
13.	16-jun-21	21:52	23:02	01:10	avond
Totaal				28:32:00	

Aantallen territoria per soort

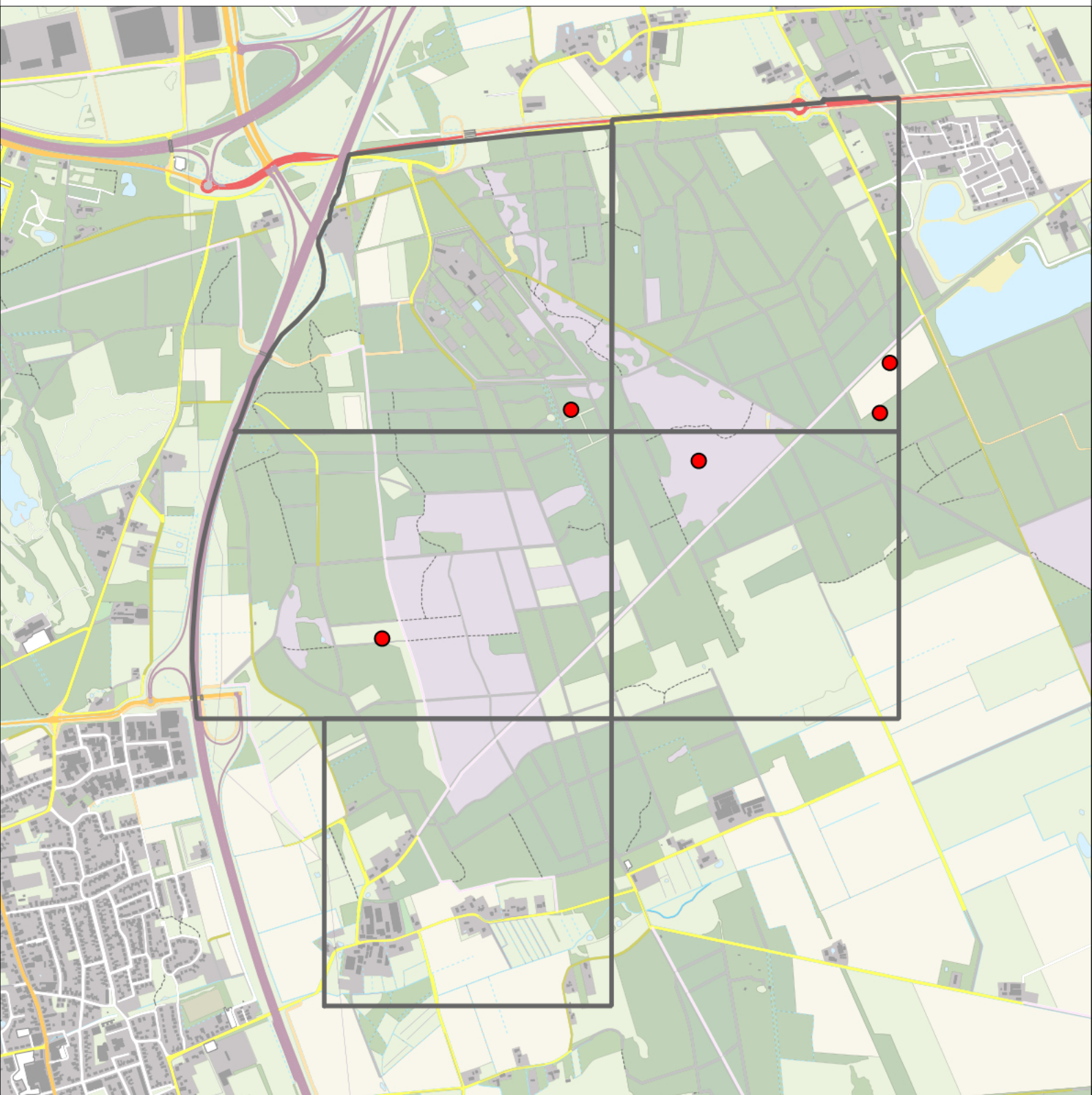
Tabel 7 Aantallen territoria per soort per kilometerhok en in totaal

Soort	4536-24	4536-14+	4536-15	4526-54+	4526-55+	Totaal	Dichtheid (Terr/100Ha)
Soepgans	1					1	0,18
Grauwe Gans		1	1	1	2	5	0,89
Knobbelzwaan		0				0	0,00
Nijlgans		1		0		1	0,18
Wilde Eend	2	0				2	0,35
Aalscholver		0				0	0,00
Blauwe Reiger	0					0	0,00
Sperwer	0	0	1		0	1	0,18
Havik	1		1	0	1	3	0,53
Buizerd	1	2	3	1	2	9	1,60
Kleine Mantelmeeuw		0				0	0,00
Waterhoen	2					2	0,35
Meerkoet	1				0	1	0,18
Kievit	1		2			3	0,53
Watersnip			0			0	0,00
Holenduif	3	5	7	2	4	21	3,72
Houtduif	25	3	13	7	24	72	12,77
Turkse Tortel	0				3	3	0,53
Koekoek	1					1	0,18
Bosuif					1	1	0,18
Steenuil	1					1	0,18
Ransuil	0					0	0,00
Nachtzwaluw	6	9	4	4	3	26	4,61
Gierzwaluw		0			0	0	0,00
Middelste Bonte Specht					1	1	0,18
Kleine Bonte Specht			5	1	6	12	2,13
Grote Bonte Specht	12	15	11	16	28	82	14,54
Zwarte Specht	1	2	1	0	1	5	0,89
Groene Specht	1	0	1			2	0,35
Torenavalk	0	0	0	0		0	0,00
Slechtvalk	0	0				0	0,00
Boomvalk			0			0	0,00
Klapekster		0				0	0,00
Grauwe Klauwier	0					0	0,00
Gaai	4	4	7	4	7	26	4,61
Ekster	3	0			0	3	0,53
Kauw	2		2		1	5	0,89
Zwarte Kraai	3	4	4	4	14	29	5,14



Soort	4536-24	4536-14+	4536-15	4526-54+	4526-55+	Totaal	Dichtheid (Terr/100Ha)
Raaf (* verborgen)	*	*	*	*	*	1	0,18
Zwarte Mees	4	3	5	3	5	20	3,55
Kuifmees	6	15	16	6	5	48	8,51
Matkop		4	1	5	2	12	2,13
Pimpelmees	20	19	23	22	22	106	18,79
Koolmees	30	36	32	39	51	188	33,33
Boomleeuwerik	2	9	14	4	5	34	6,03
Veldleeuwerik	0		9			9	1,60
Boerenzwaluw	5	0	0			5	0,89
Staartmees	1	4	3	4	3	15	2,66
Fluiter	0		3	1		4	0,71
Fitis	12	28	18	21	18	97	17,20
Tjiftjaf	22	12	10	18	25	87	15,43
Bosrietzanger	1					1	0,18
Spotvogel	3					3	0,53
Zwartkop	27	22	20	37	32	138	24,47
Tuinfluiter	4	3	1	6	2	16	2,84
Grasmus	4	3	6	4		17	3,01
Goudhaan	4	11	12	5	8	40	7,09
Winterkoning	27	9	11	25	36	108	19,15
Boomklever	5	5	8	8	13	39	6,91
Boomkruiper	14	16	20	34	25	109	19,33
Spreeuw	7	1	3	9	18	38	6,74
Beflijster			0			0	0,00
Merel	40	32	20	31	23	146	25,89
Kramsvogel		0	0			0	0,00
Koperwiek	0	0				0	0,00
Zanglijster	19	18	13	12	21	83	14,72
Grote Lijster	0		4	2		6	1,06
Grauwe Vliegenvanger	4	1	5	1		11	1,95
Roodborst	31	21	25	39	55	171	30,32
Bonte Vliegenvanger	7	7	14	15	21	64	11,35
Zwarte Roodstaart	1			1	1	3	0,53
Gekraagde Roodstaart	10	6	17	14	15	62	10,99
Roodborsttapuit	3	9	5	1	1	19	3,37
Tapuit			0			0	0,00
Huismus	30				2	32	5,67
Heggenmus	10	1	2	6	5	24	4,26
Gele Kwikstaart			1			1	0,18
Witte Kwikstaart	2	0	2	1	0	5	0,89
Graspieper			5			5	0,89
Boompieper	12	23	18	15	15	83	14,72
Vink	40	31	37	46	39	193	34,22
Keep			0		0	0	0,00

Soort	4536-24	4536-14+	4536-15	4526-54+	4526-55+	Totaal	Dichtheid (Terr/100Ha)
Appelvink	3	4	8	7	4	26	4,61
Goudvink	0	1	1	4	4	10	1,77
Groenling	4	0	0	1		5	0,89
Kneu	3	4	5	1	0	13	2,30
Putter	3	0	8	2	1	14	2,48
Sijs		0	0	0	0	0	0,00
Geelgors	4	5	9	1	0	19	3,37
Totaal	495	410	477	491	575	2448	
Totaal soorten zonder territorium	56	43	53	46	45	71	
Totaal soorten met territorium	12	17	11	6	9	18	

Grauwe Gans 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

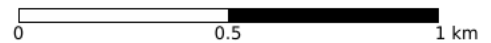
Periode:

2021

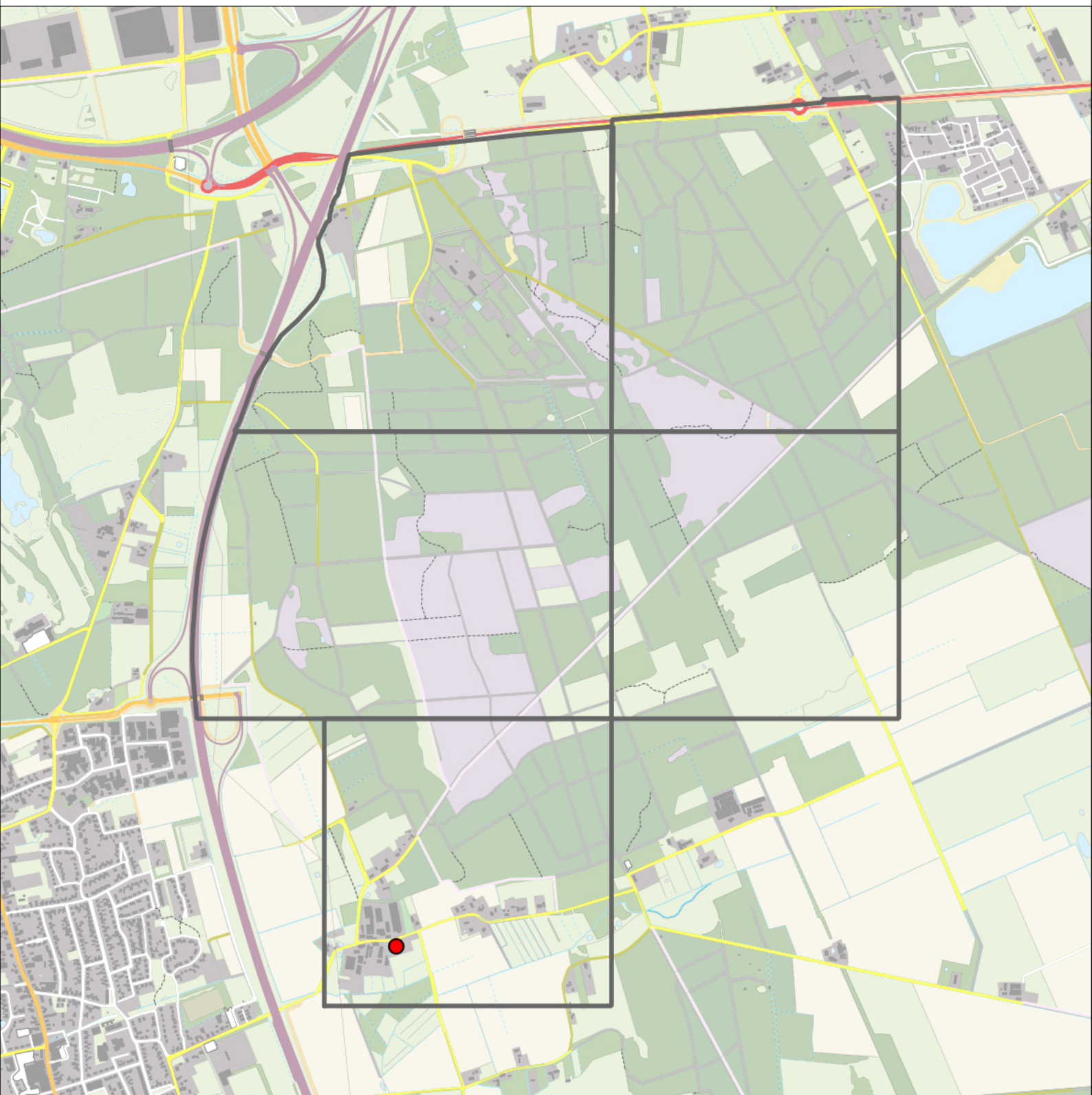
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Soepgans 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

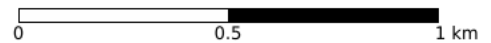
Periode:

2021

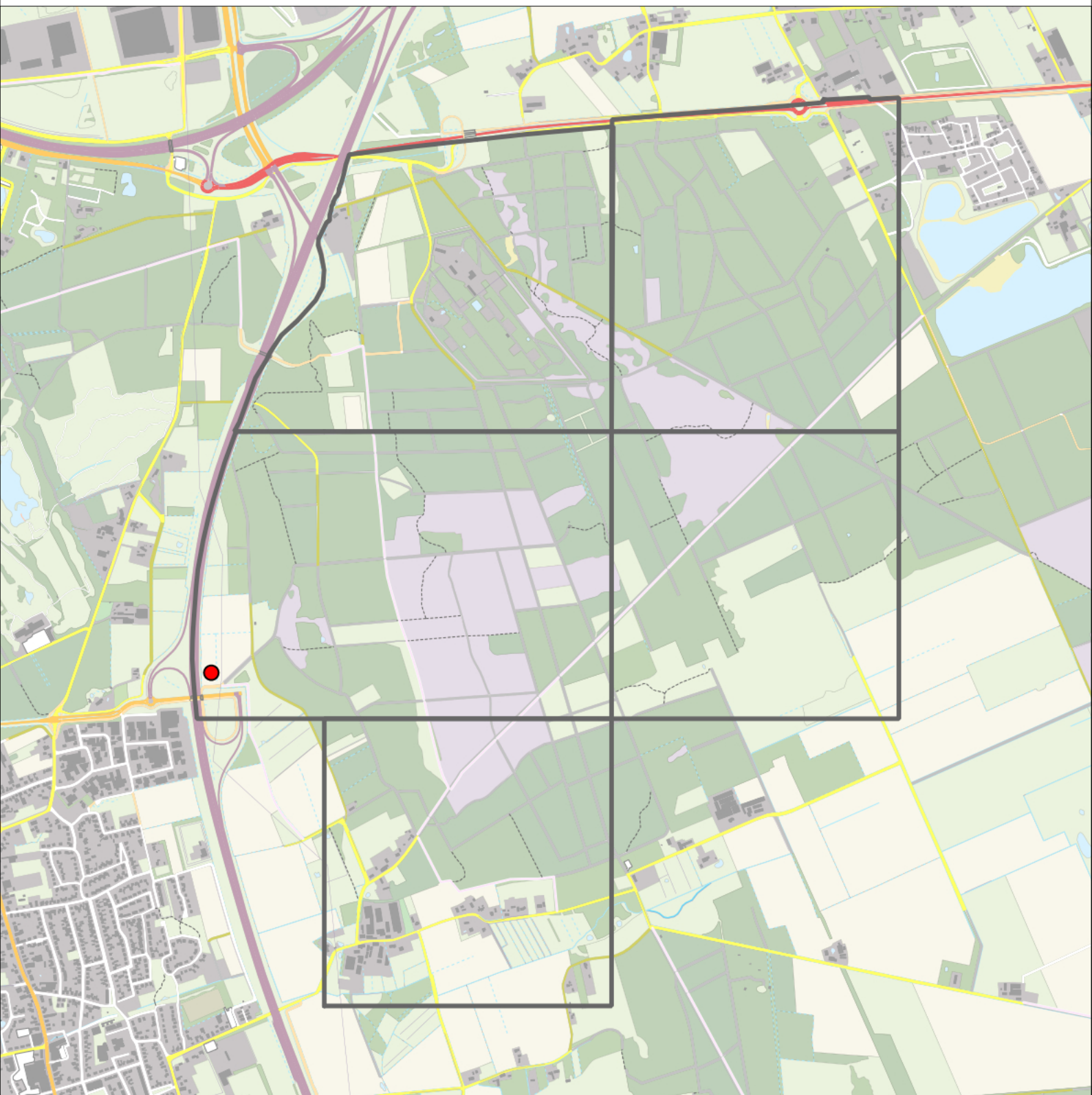
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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	2500



Nijlgans 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

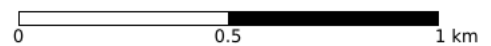
Periode:

2021

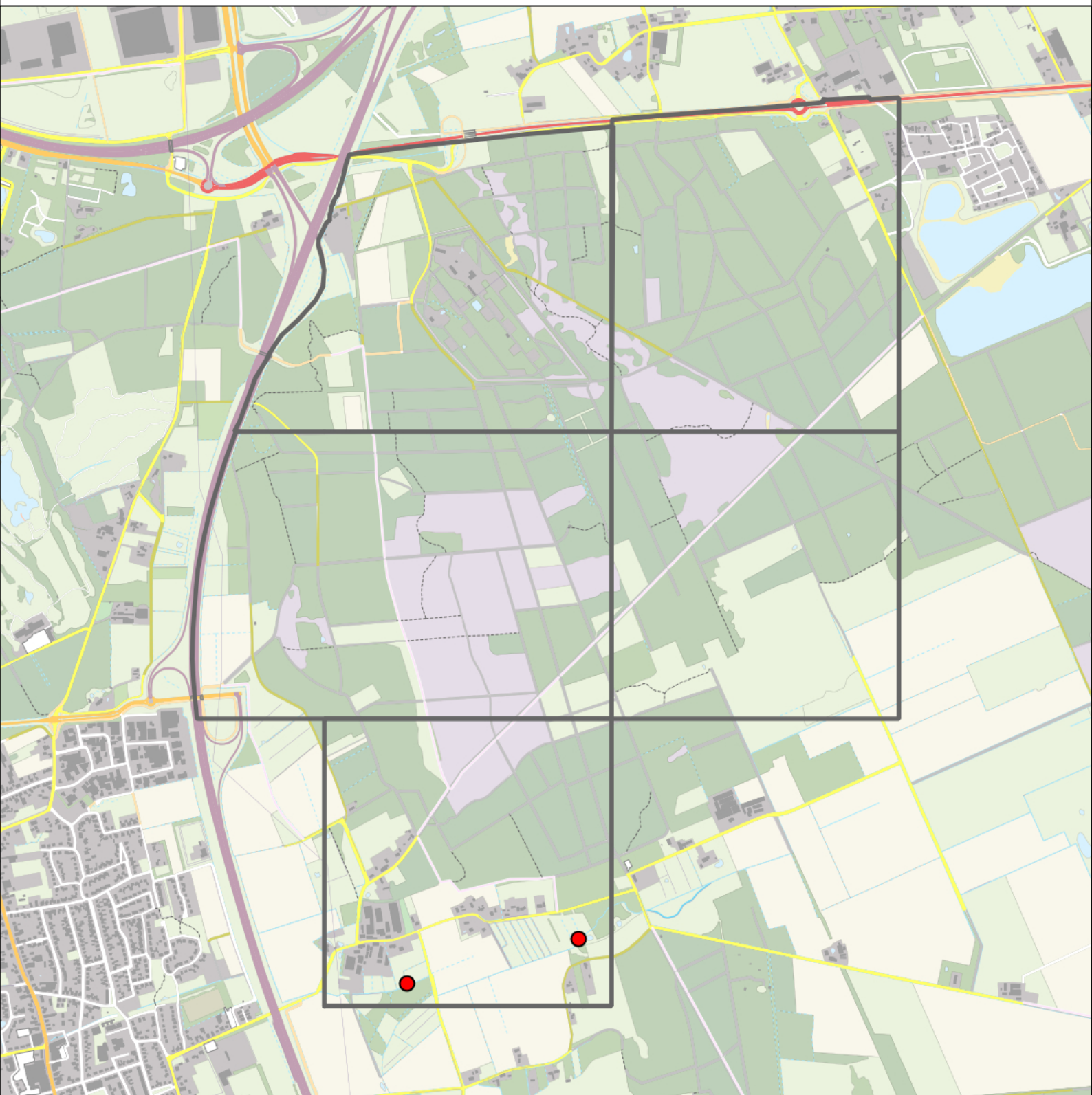
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

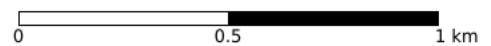
Periode:

2021

Telgebied:

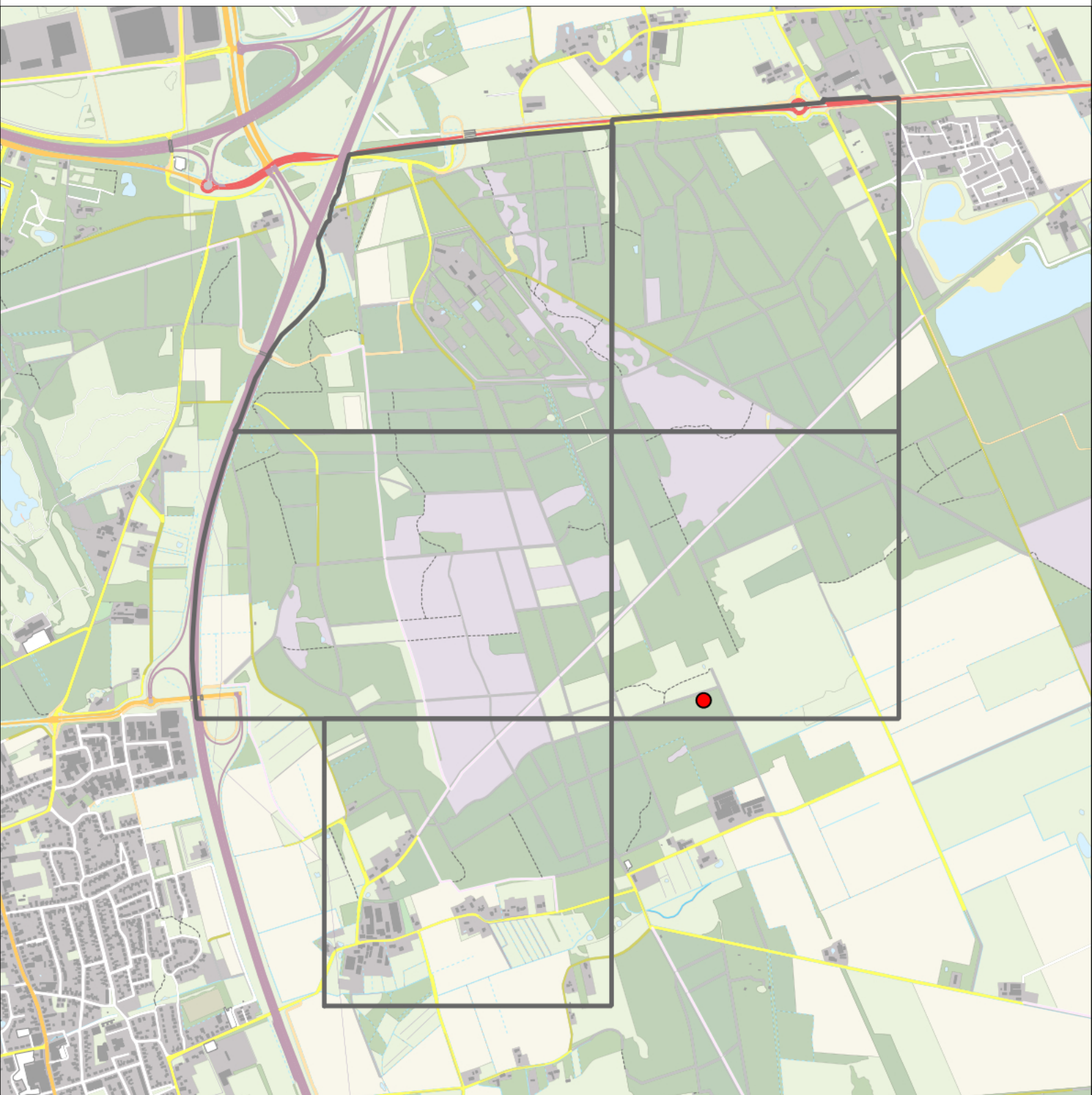
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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

Sperwer 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

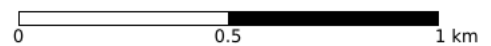
Periode:

2021

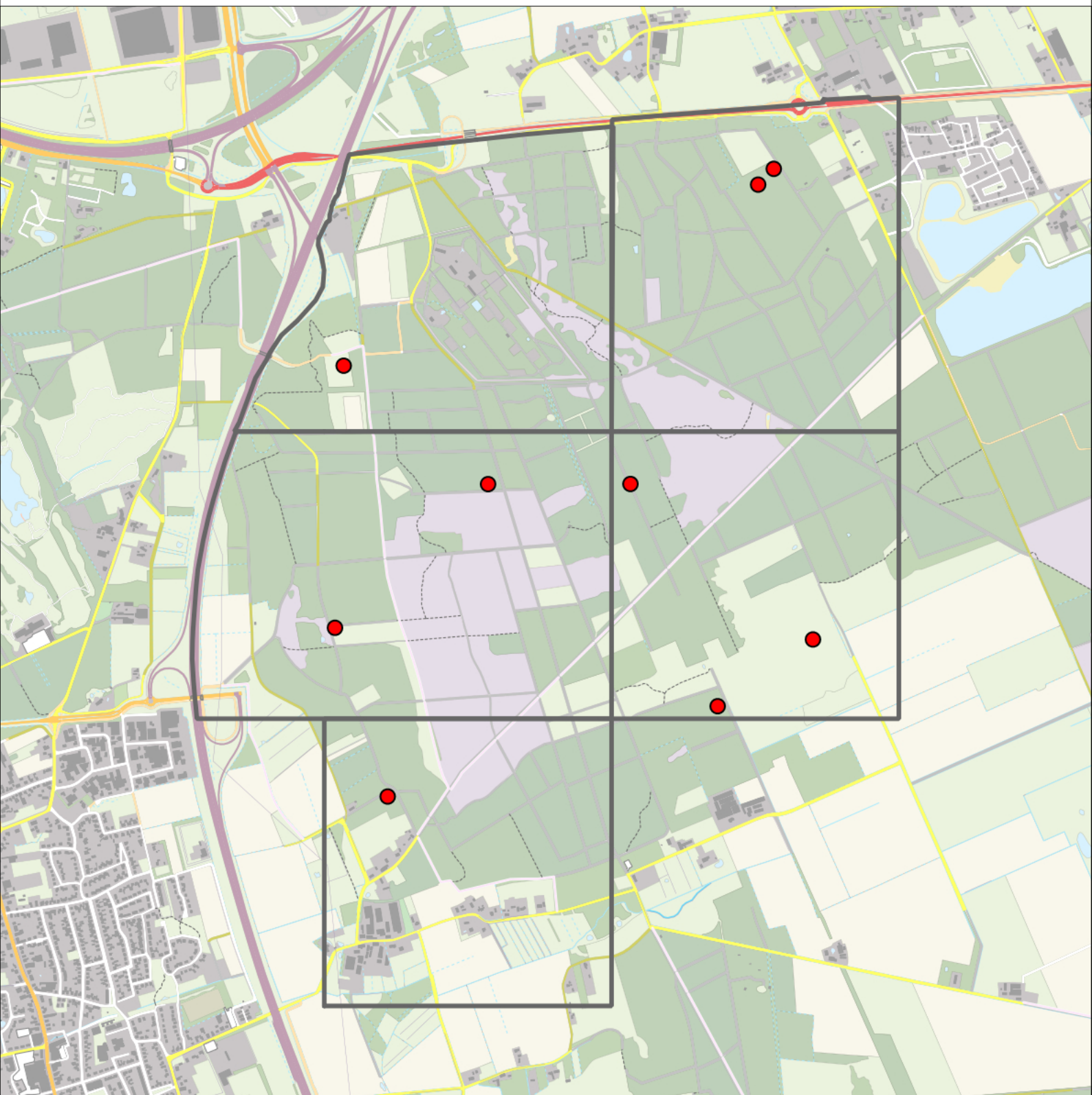
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Buizerd 9 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

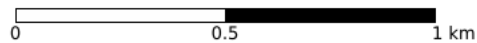
Periode:

2021

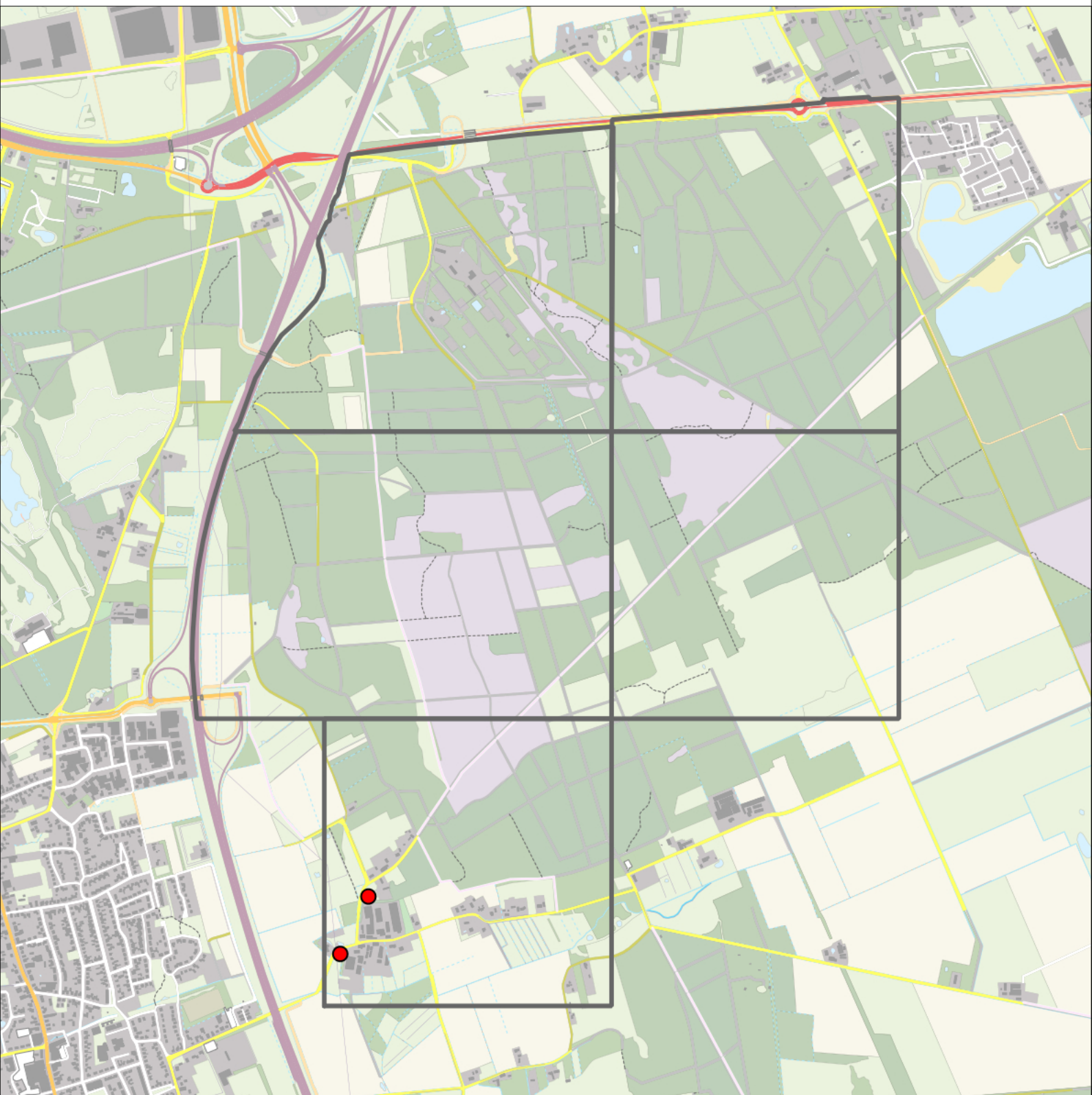
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Waterhoen 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

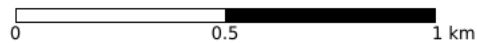
Periode:

2021

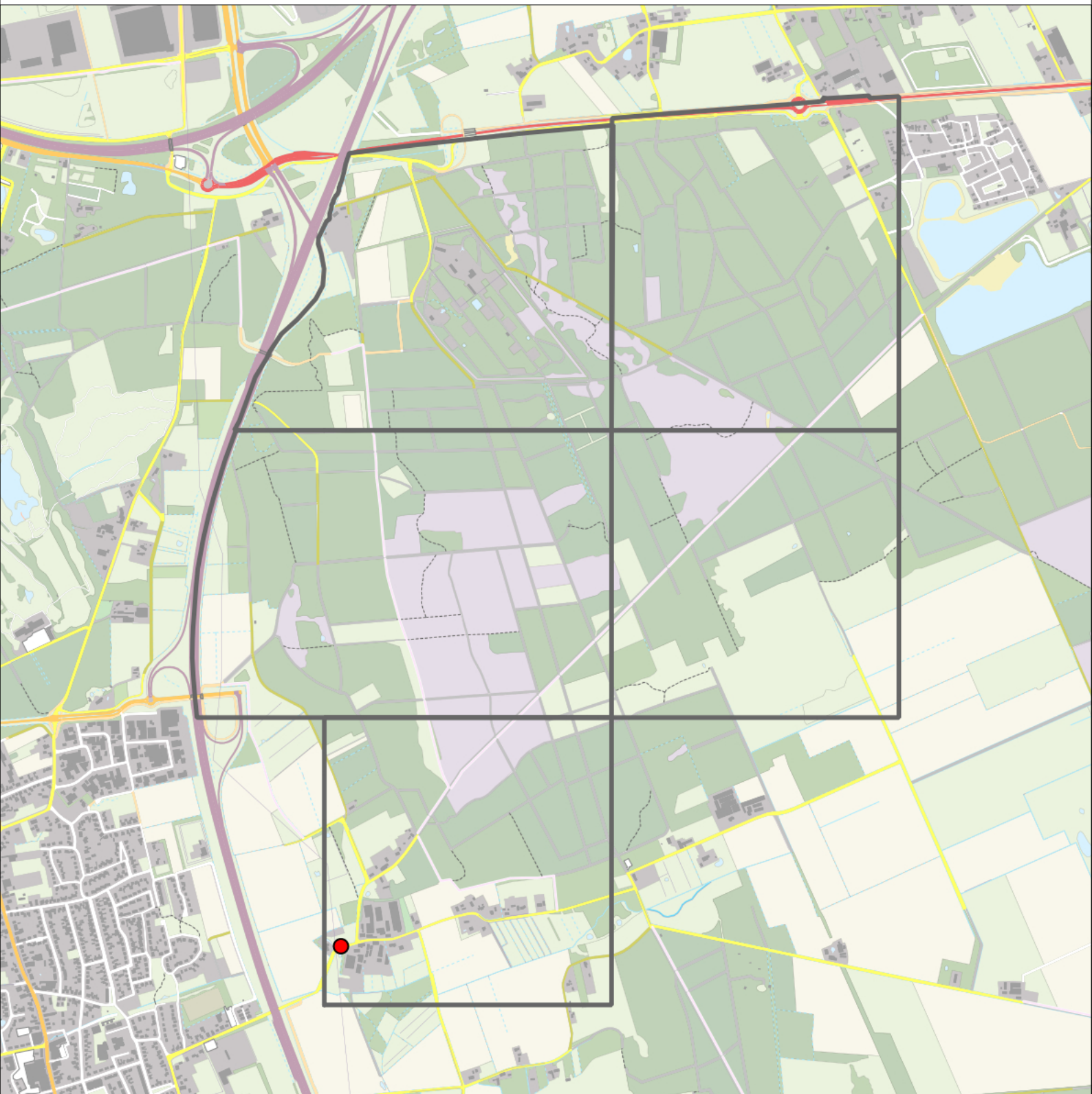
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Meerkoet 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

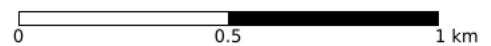
Periode:

2021

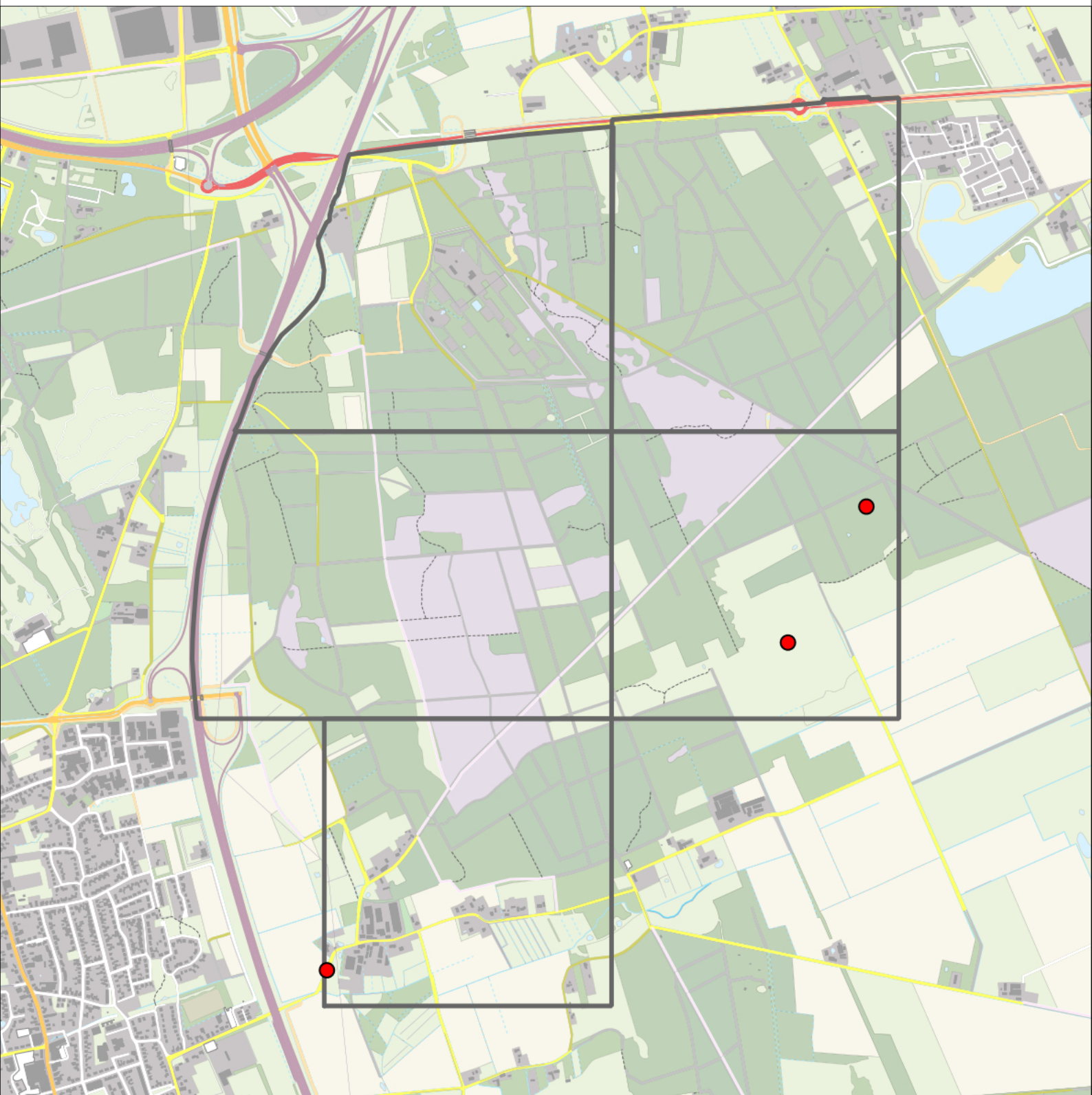
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Kievit 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

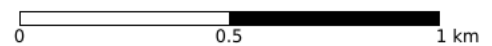
Periode:

2021

Telgebied:

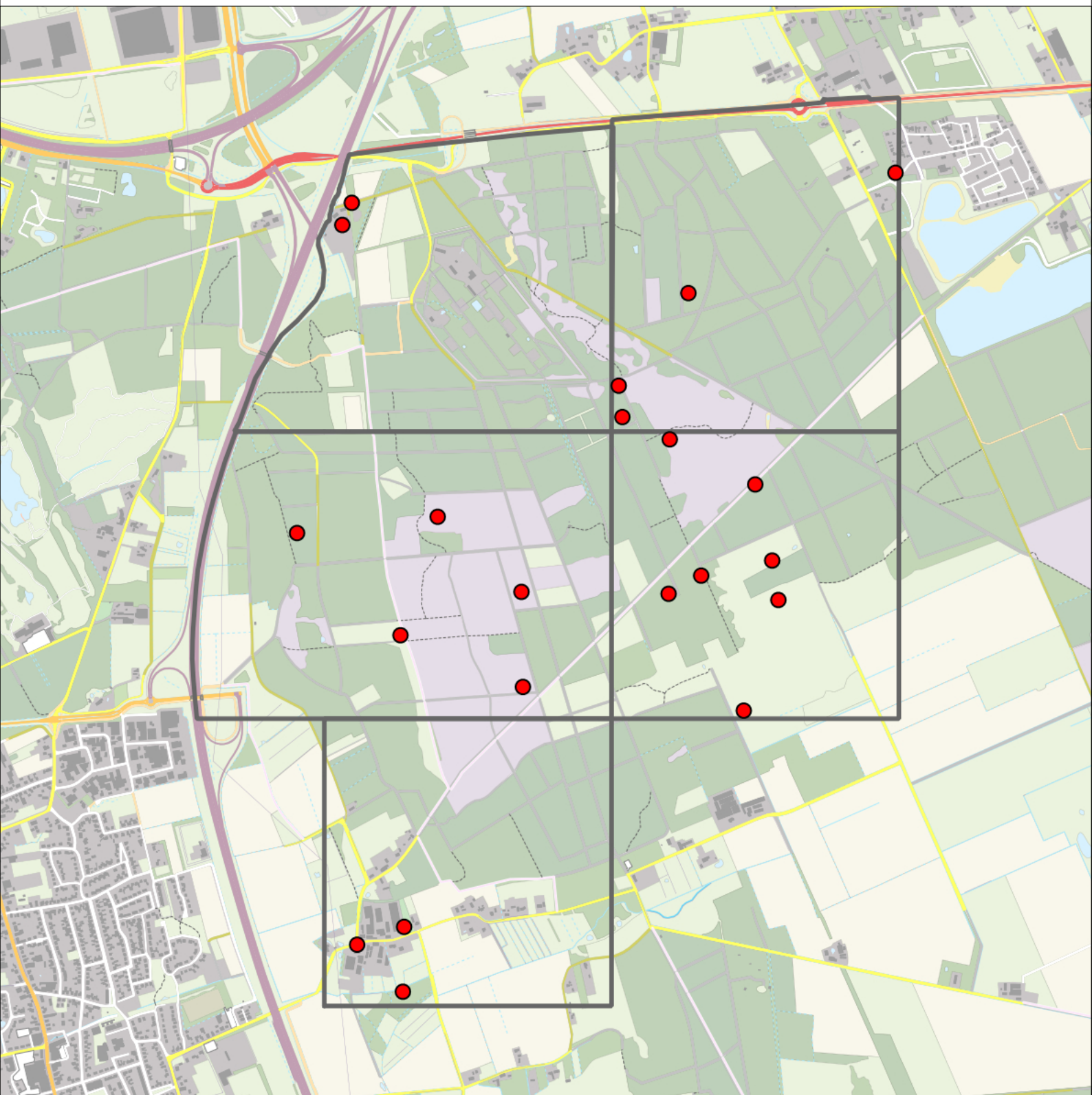
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Holenduif 21 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

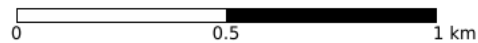
Periode:

2021

Telgebied:

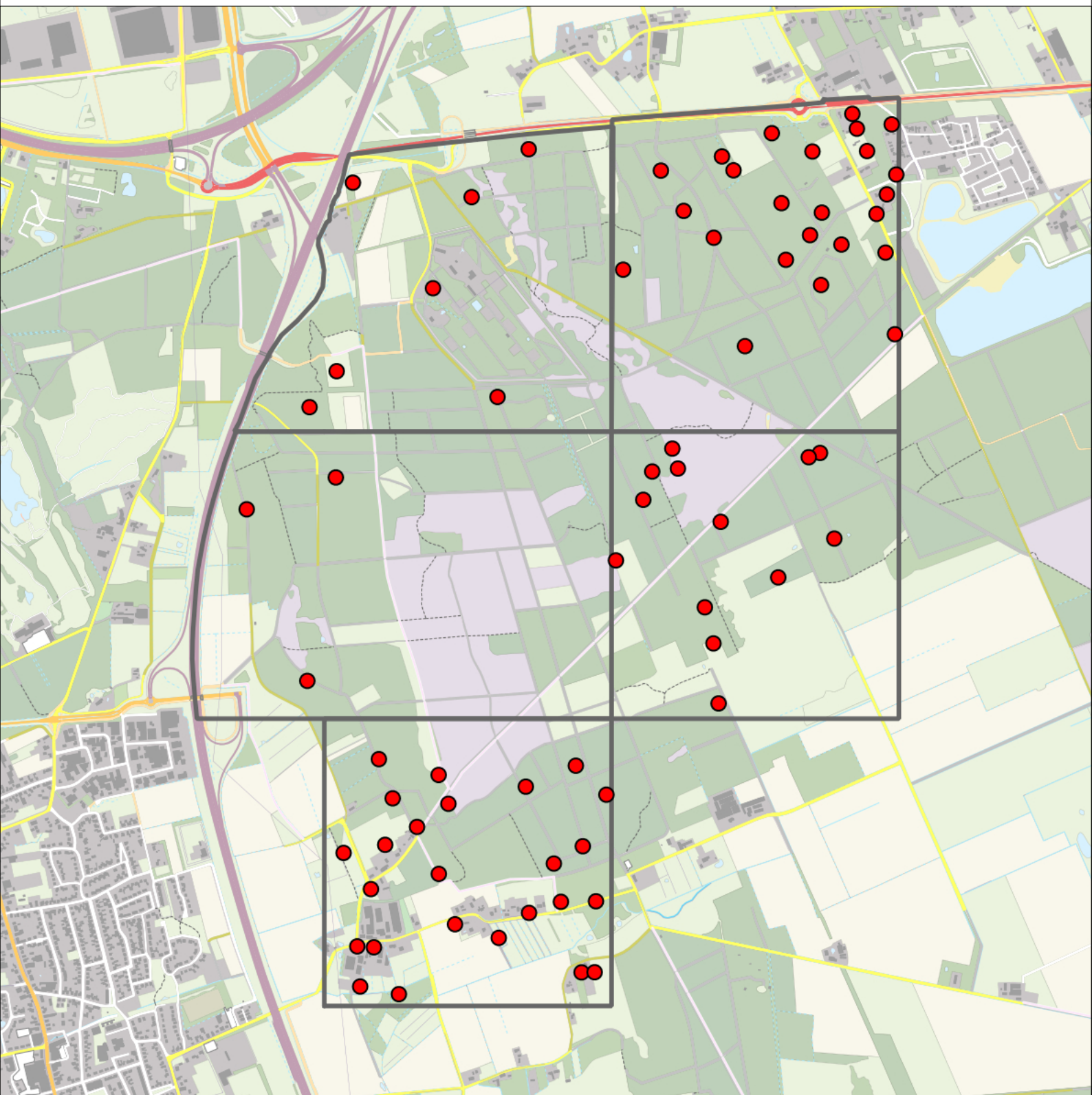
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 72 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

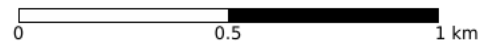
Periode:

2021

Telgebied:

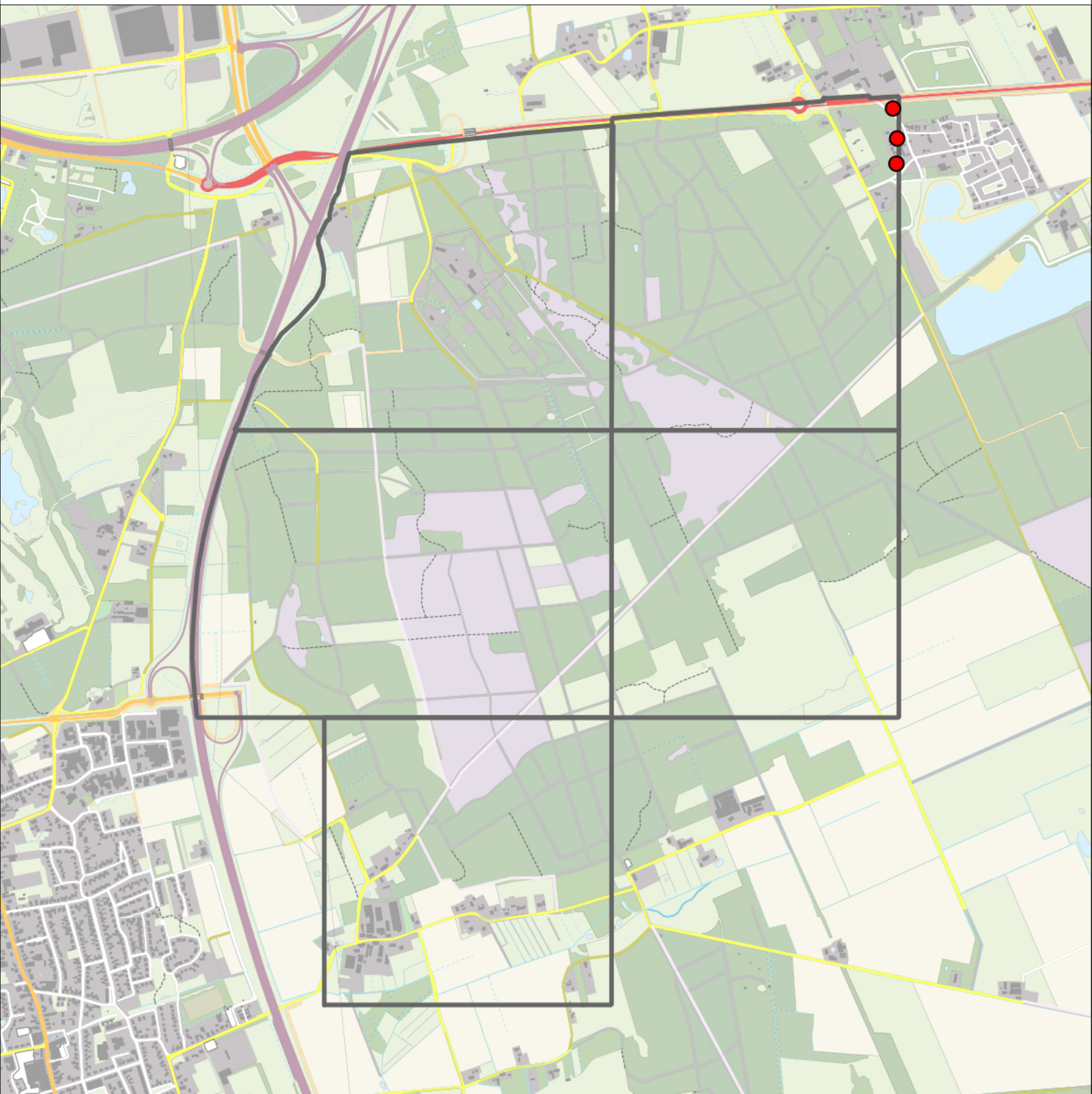
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Turkse Tortel 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

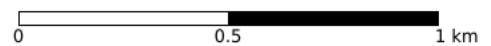
Periode:

2021

Telgebied:

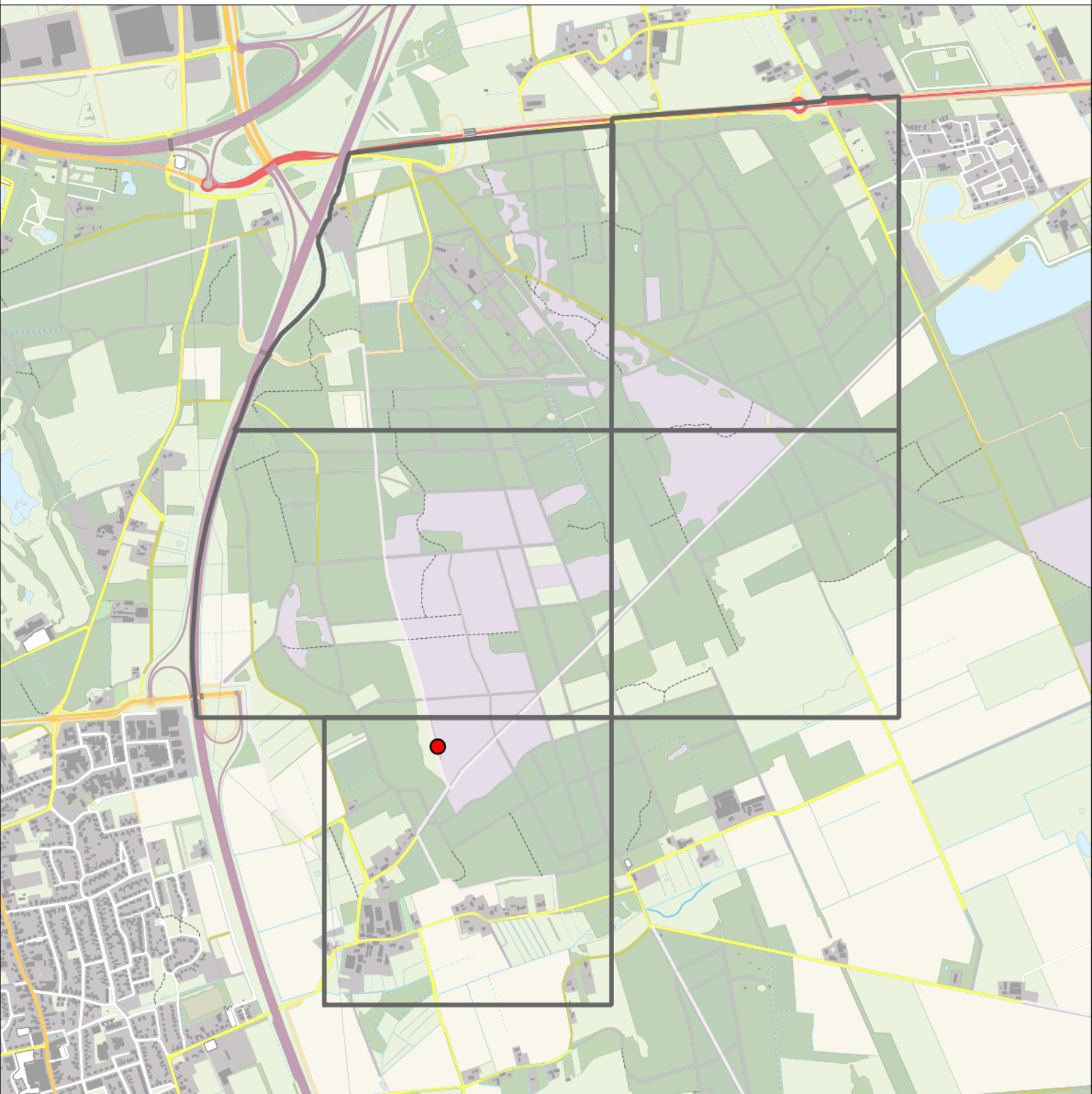
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

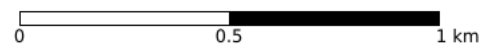
Periode:

2021

Telgebied:

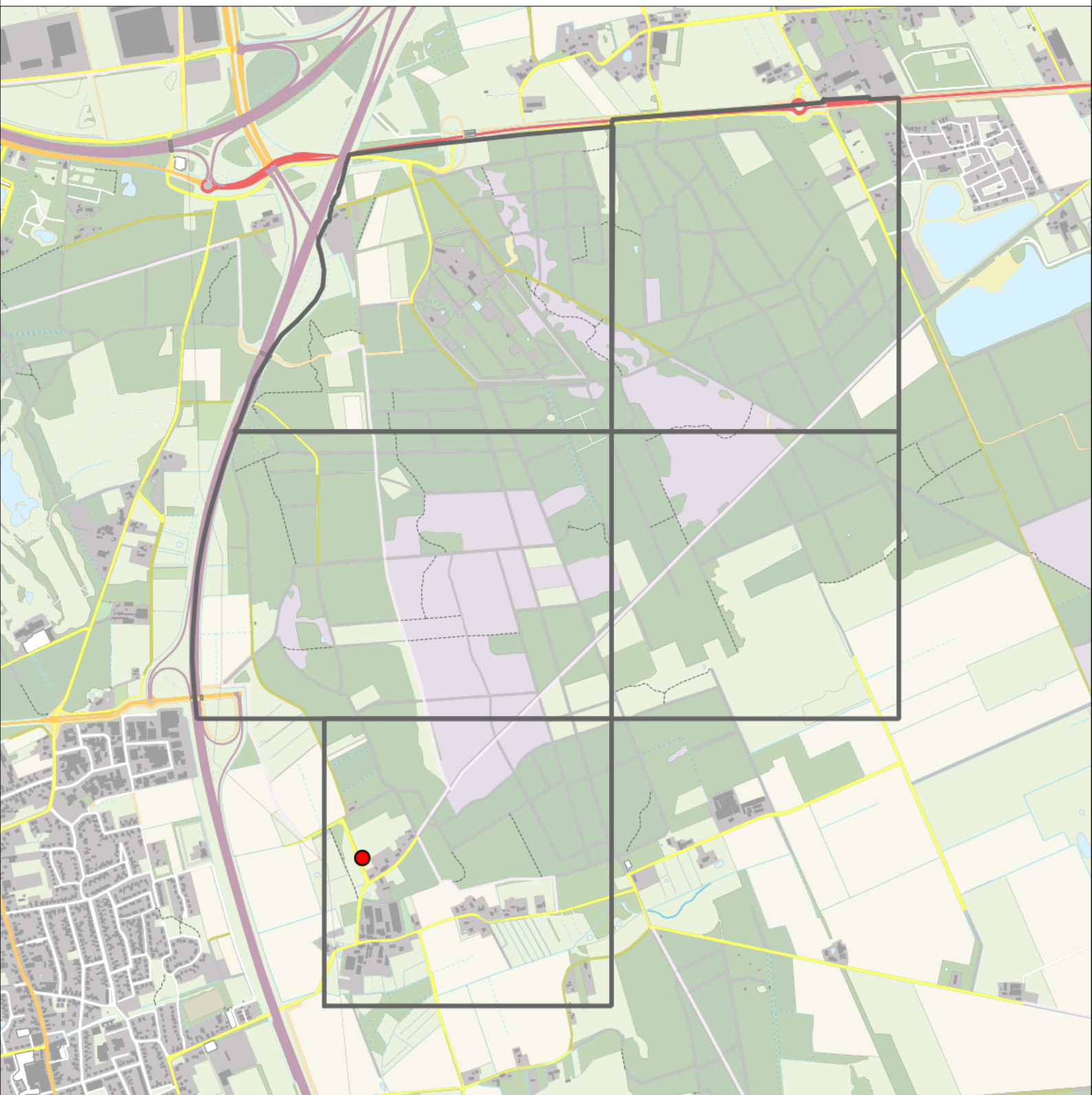
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-6	7-13	14+	1	10-5 t/m 25-6	1000



Sovon

Steenuil 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

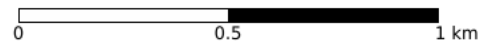
Periode:

2021

Telgebied:

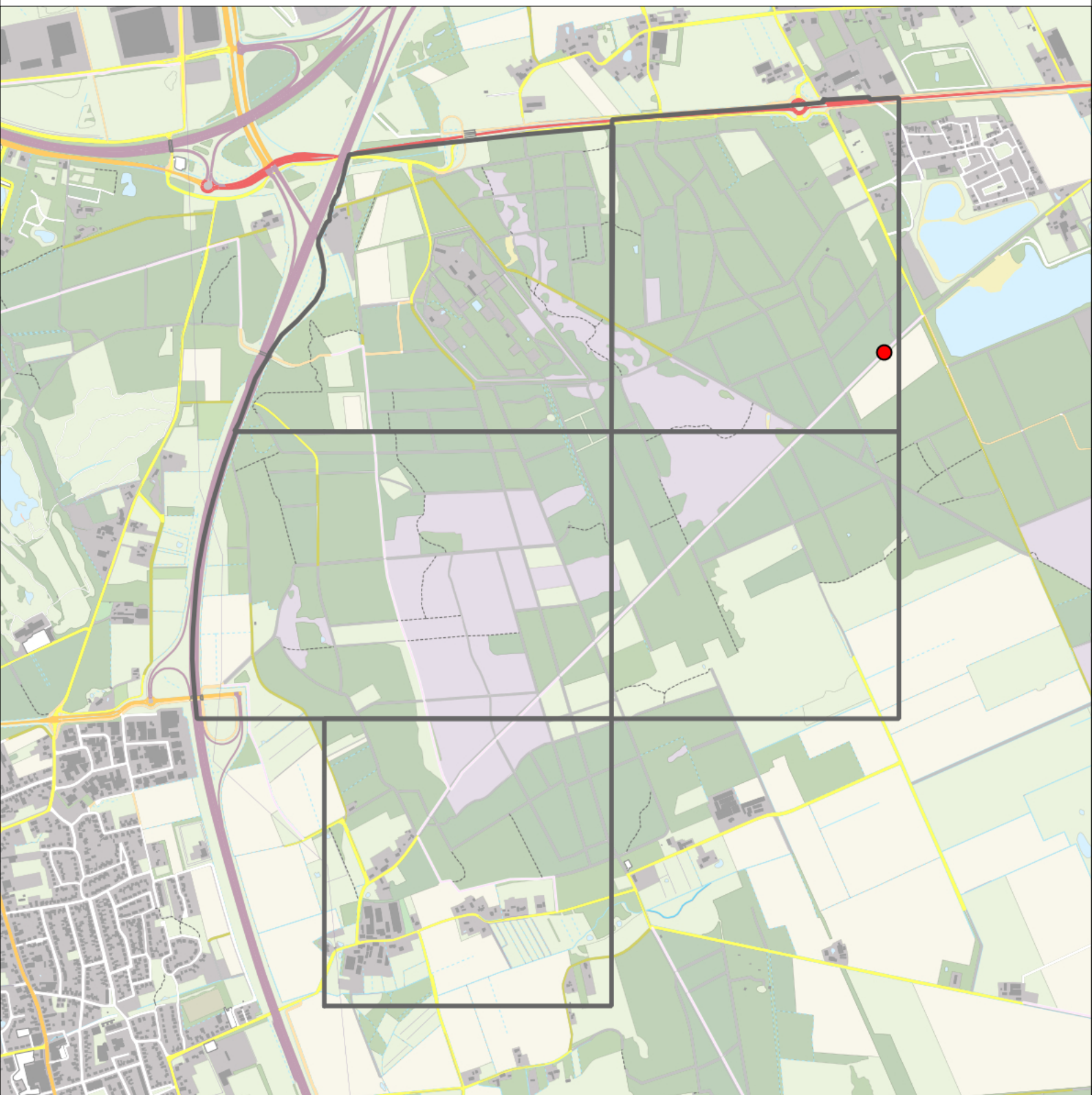
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

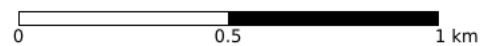
Periode:

2021

Telgebied:

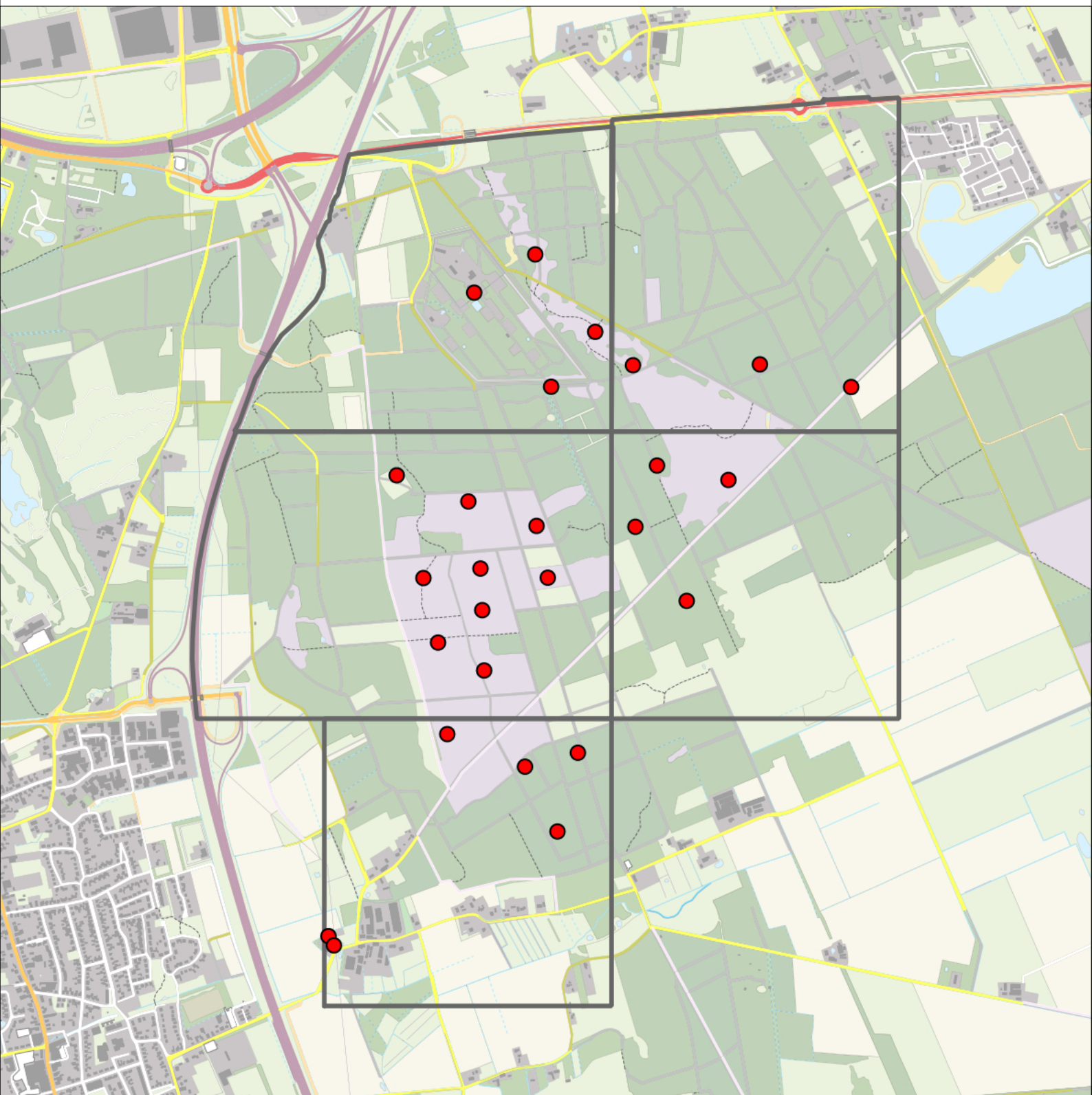
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 26 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

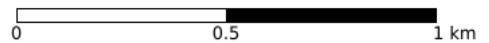
Periode:

2021

Telgebied:

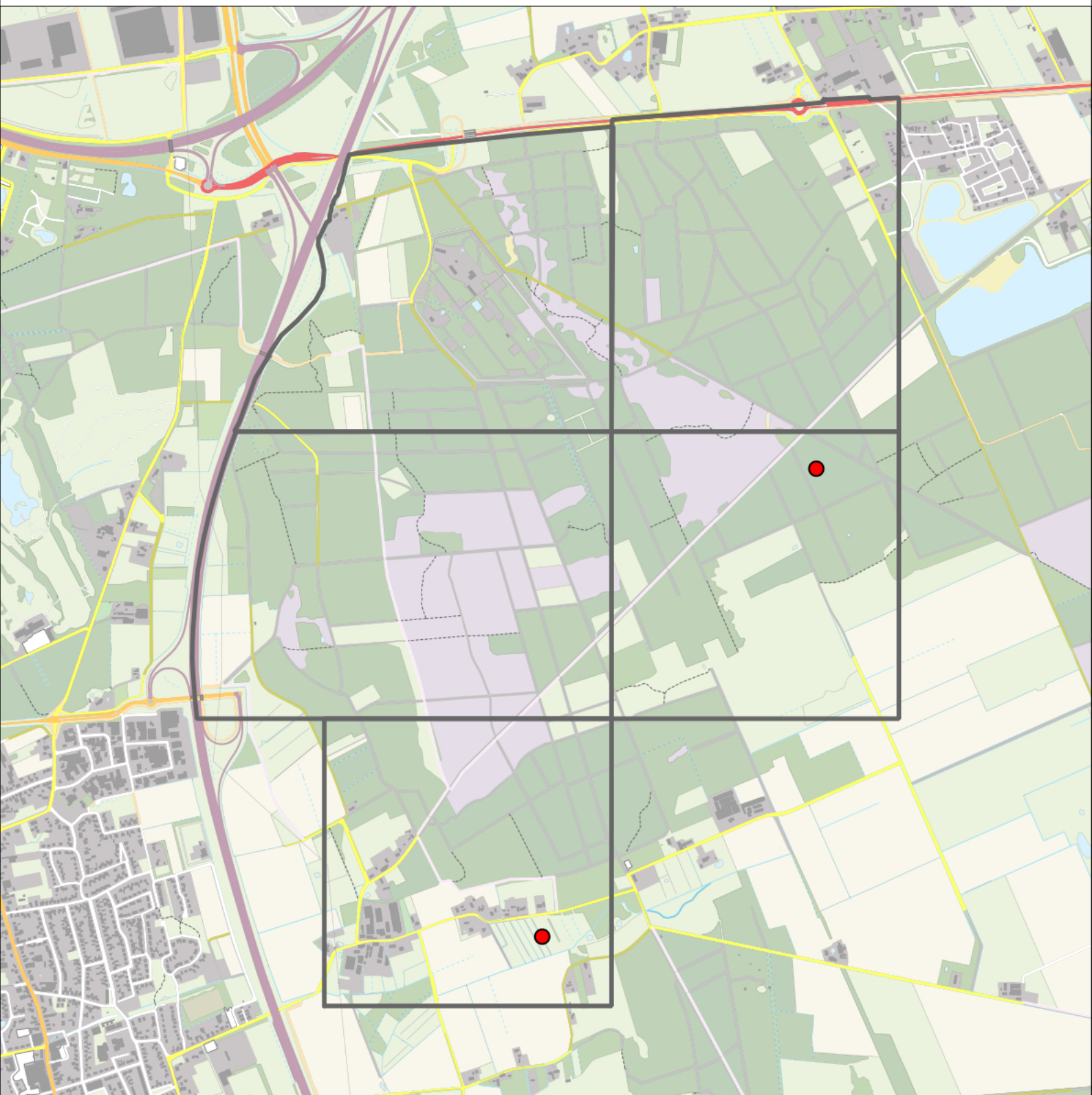
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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

Groene Specht 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

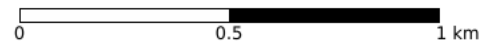
Periode:

2021

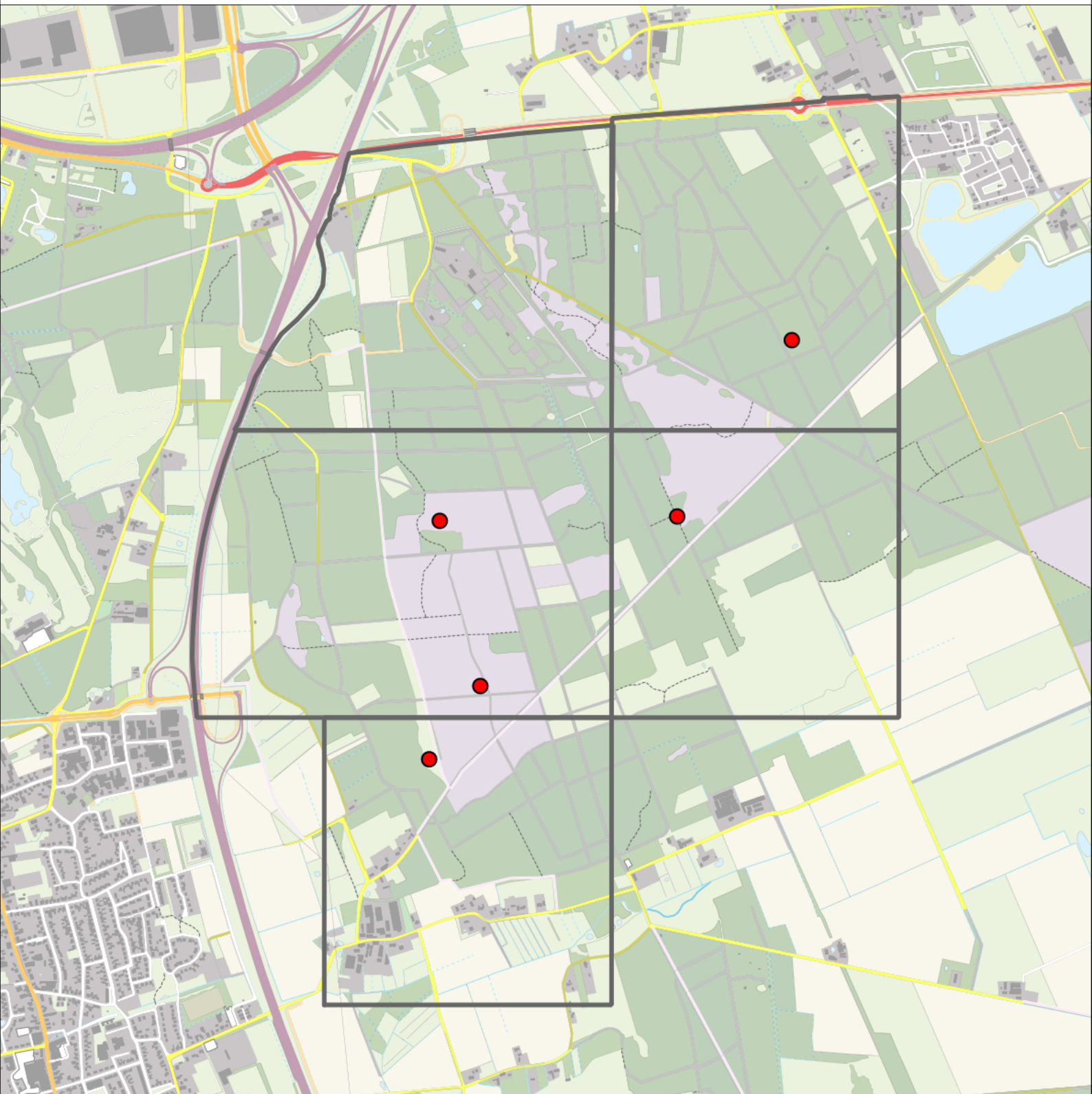
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Zwarte Specht 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

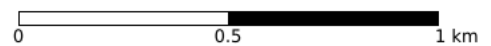
Periode:

2021

Telgebied:

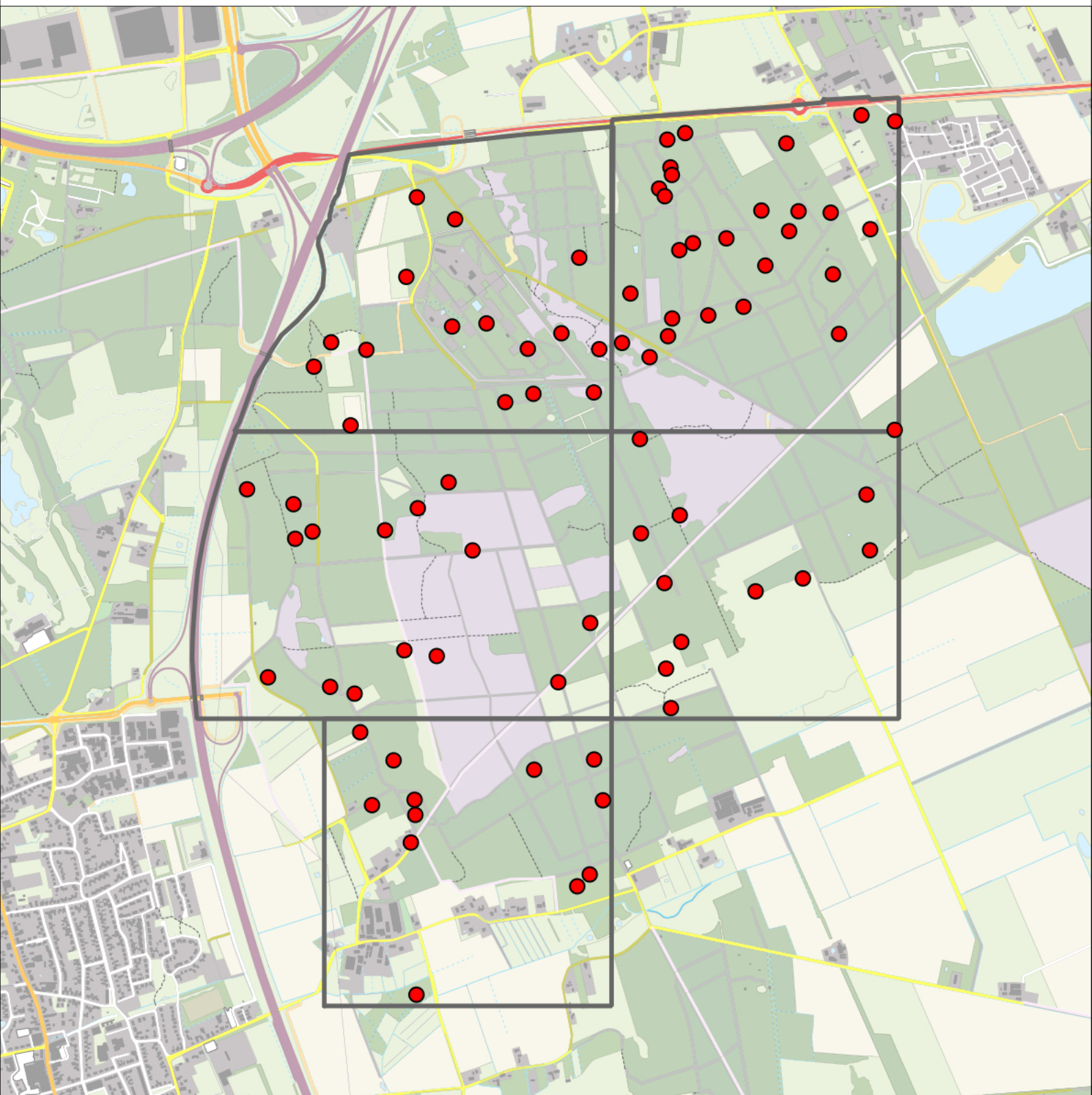
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Grote Bonte Specht 82 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

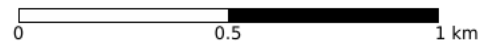
Periode:

2021

Telgebied:

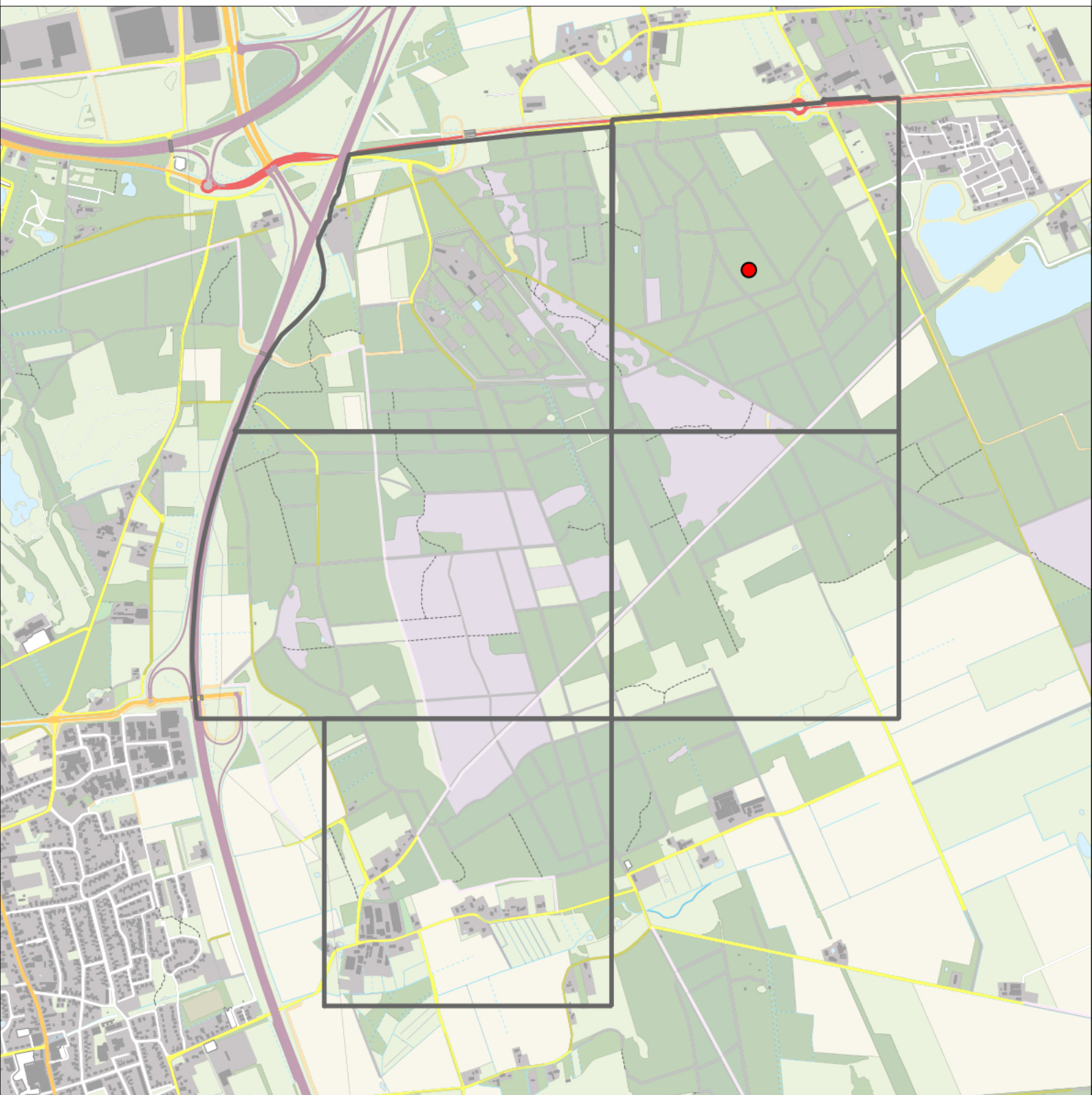
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Middelste Bonte Specht 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

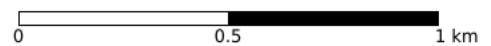
Periode:

2021

Telgebied:

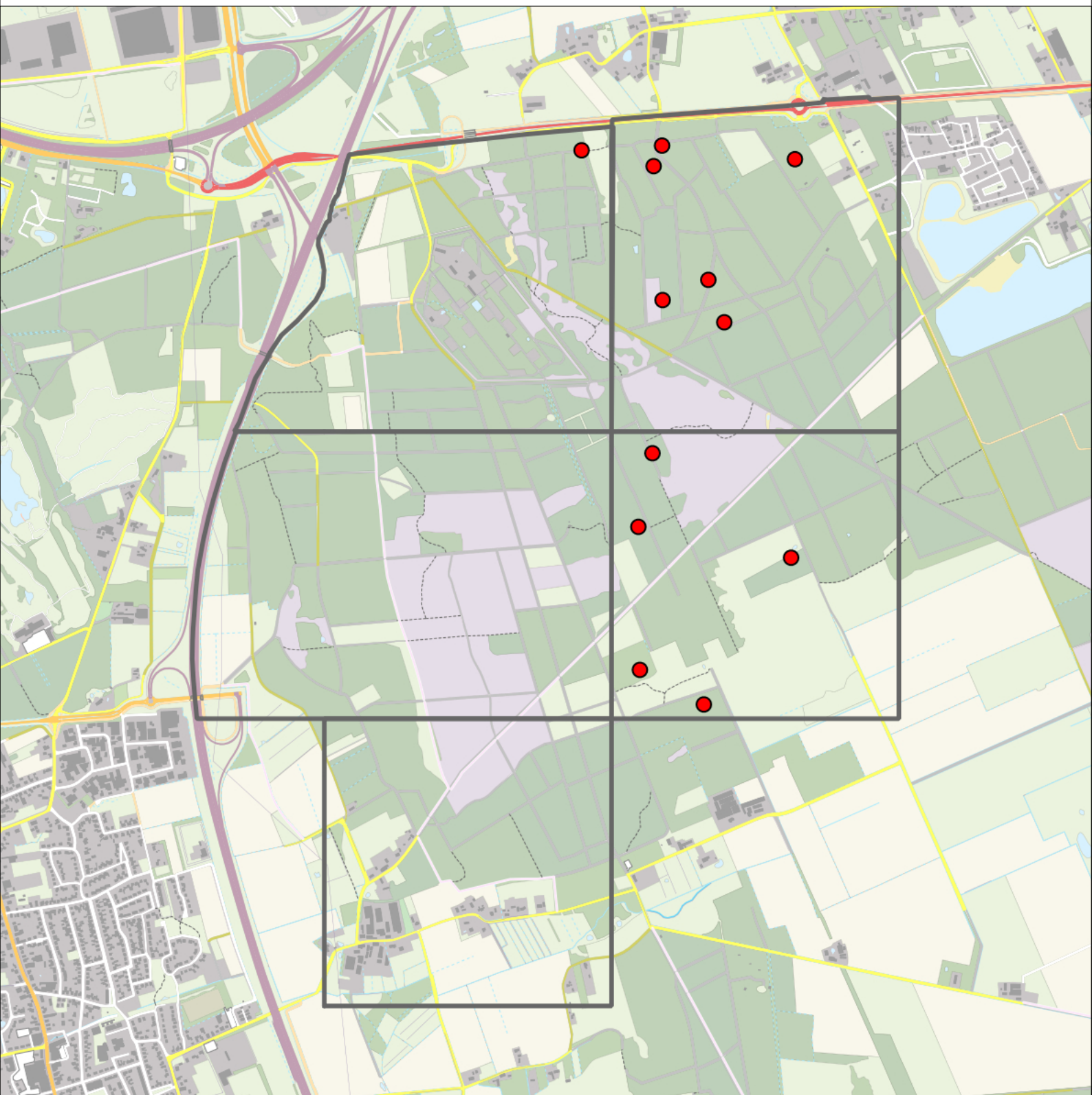
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Kleine Bonte Specht 12 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

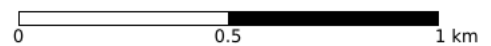
Periode:

2021

Telgebied:

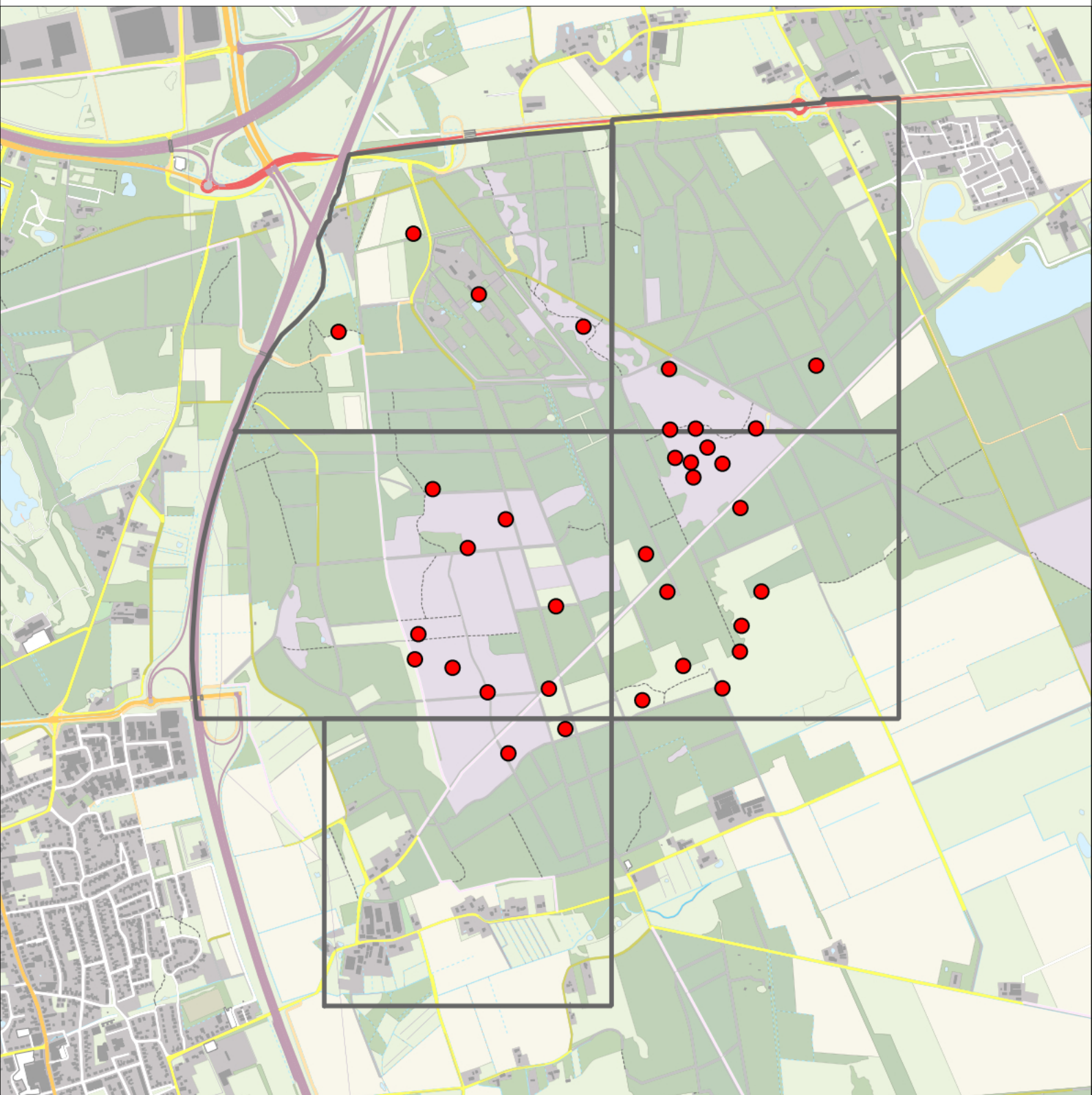
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 34 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

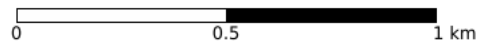
Periode:

2021

Telgebied:

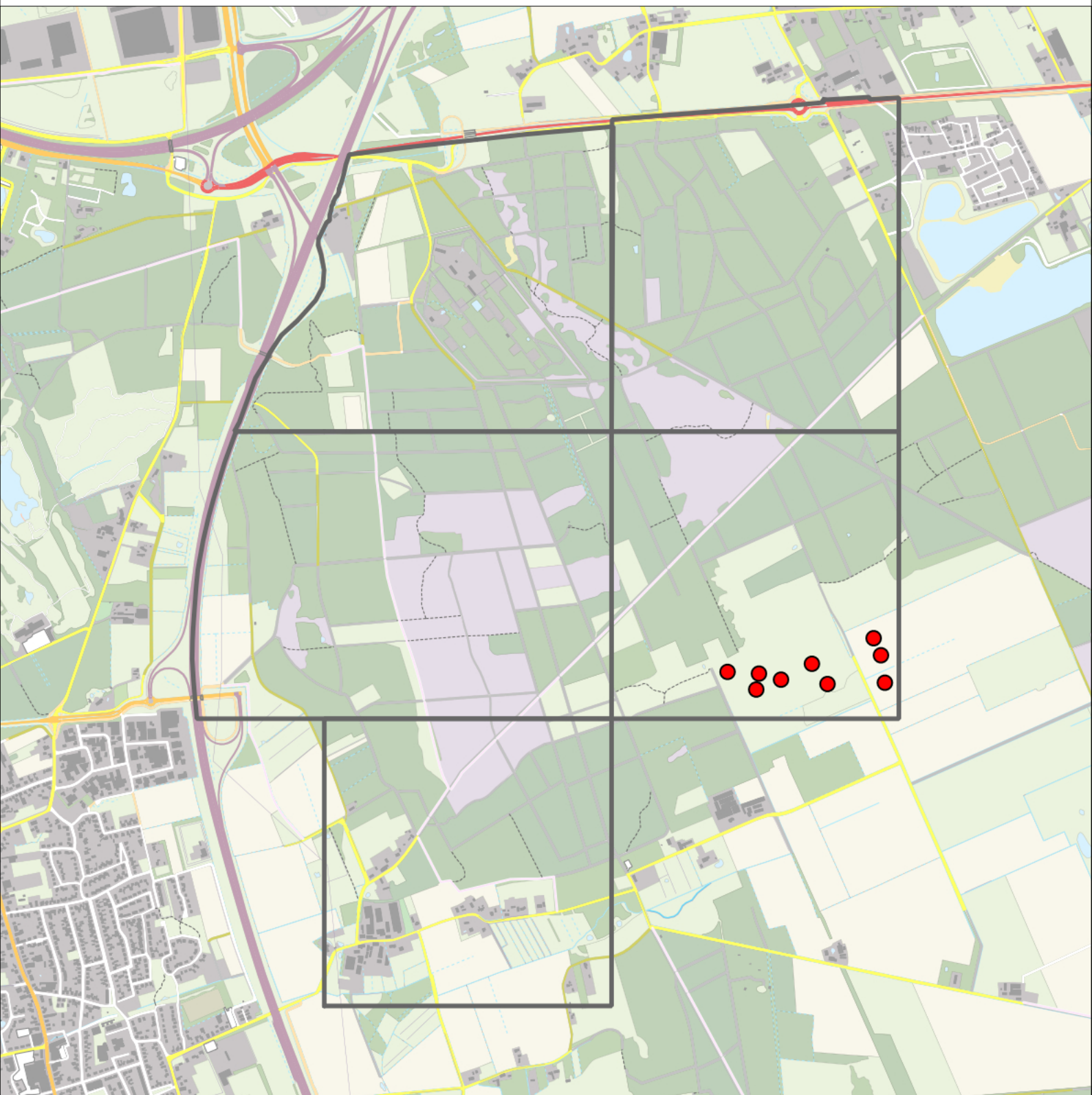
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumg.		
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

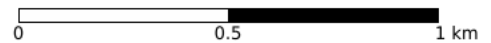
Periode:

2021

Telgebied:

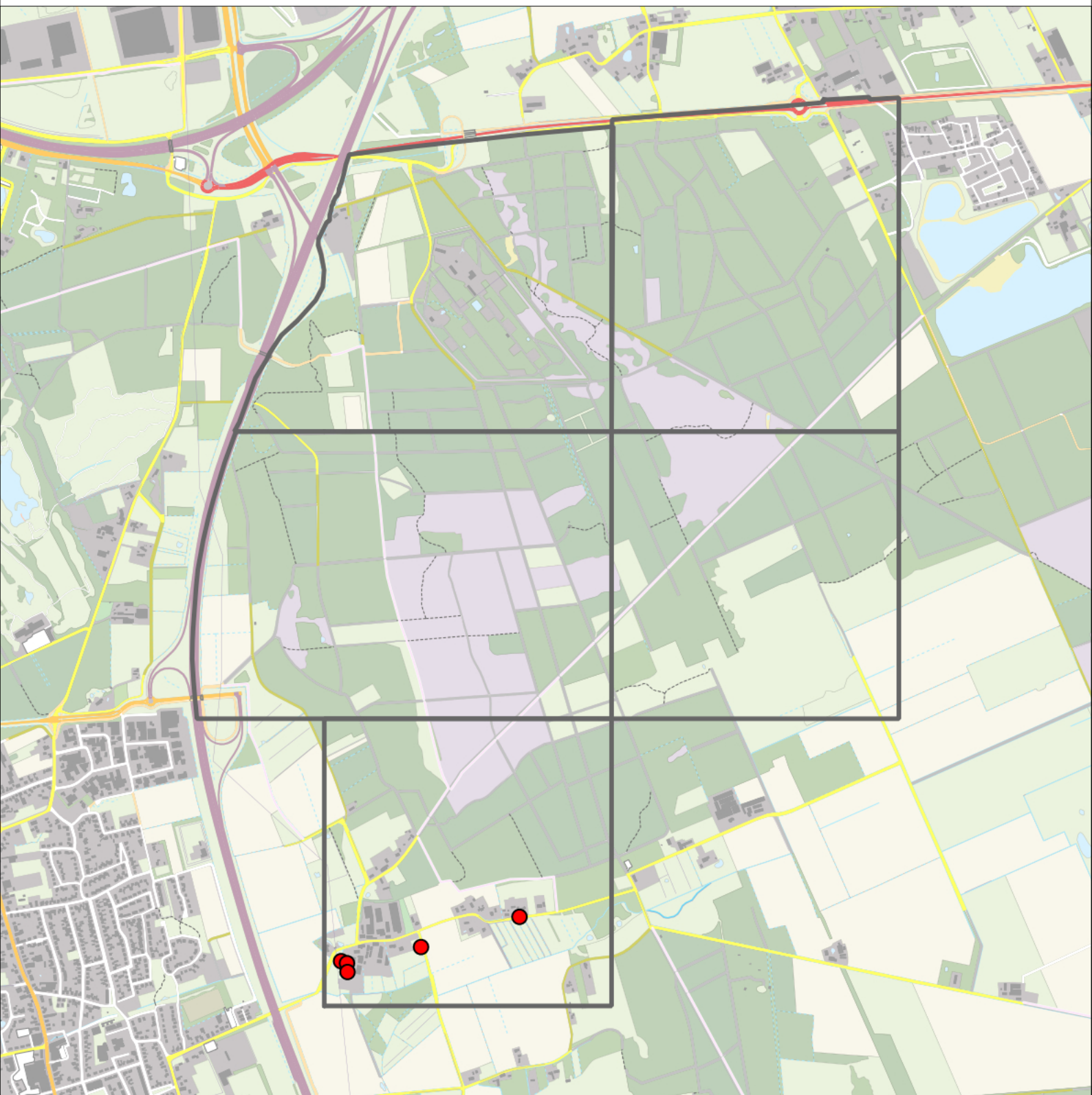
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

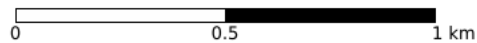
Periode:

2021

Telgebied:

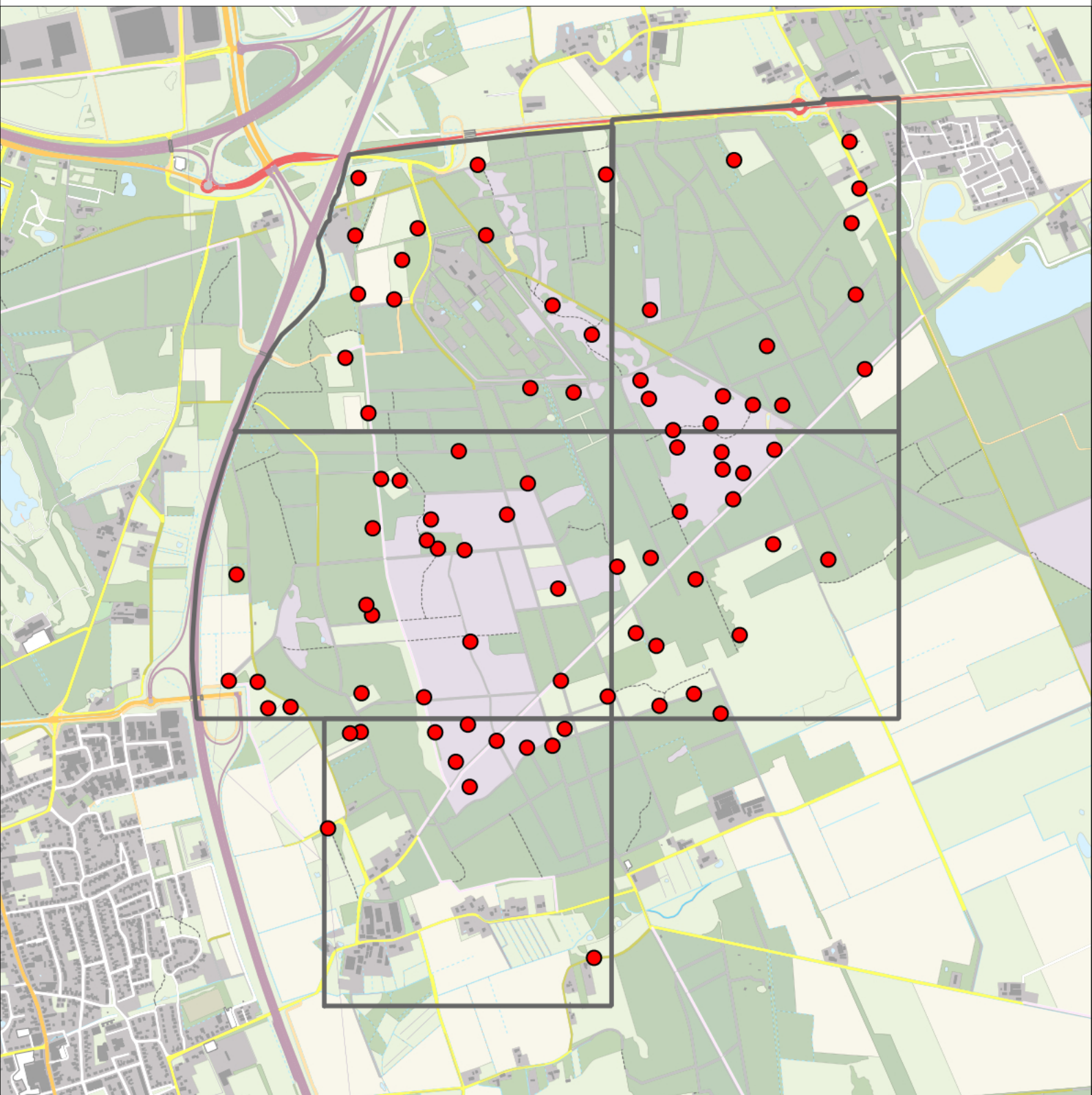
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Boompieper 83 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

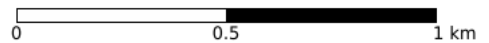
Periode:

2021

Telgebied:

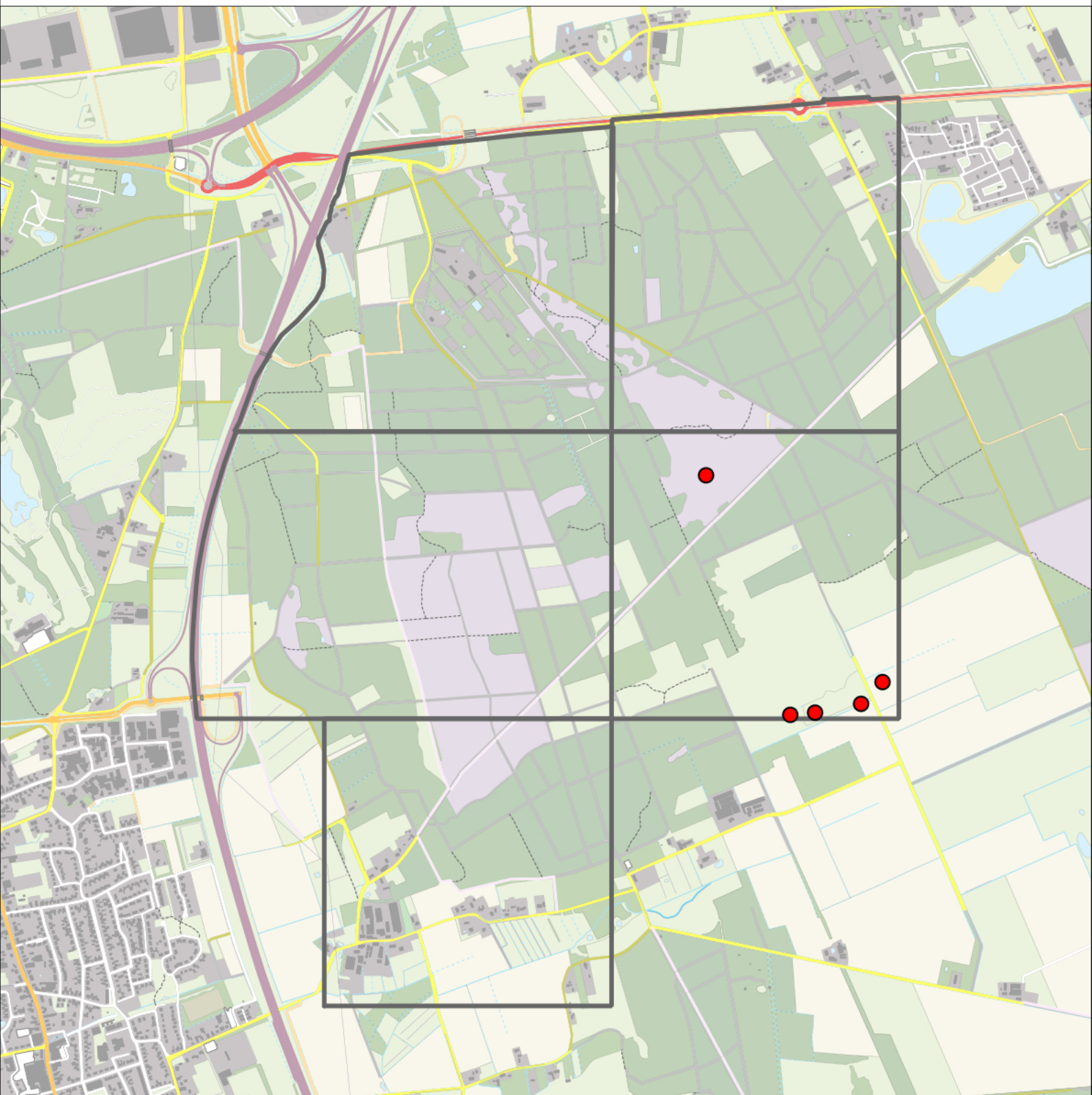
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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

Graspieper 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

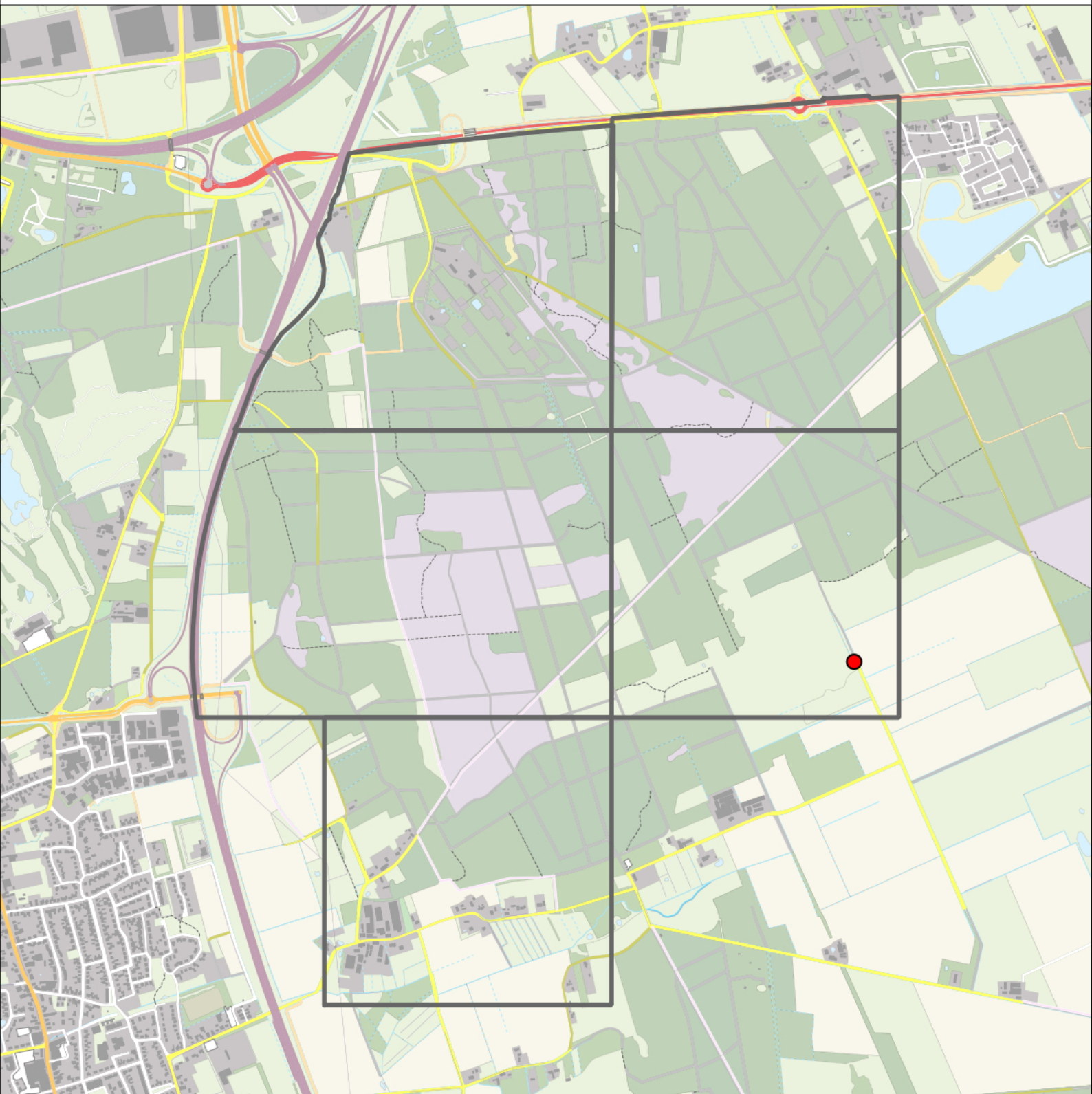
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA	1-9	10-13	14+		1	1-4 t/m 30-6	300
X	X	.	.	JA	1-9	10-13	14+		1	15-5 t/m 30-6	300

0 0.5 1 km





Sovon

Gele Kwikstaart 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

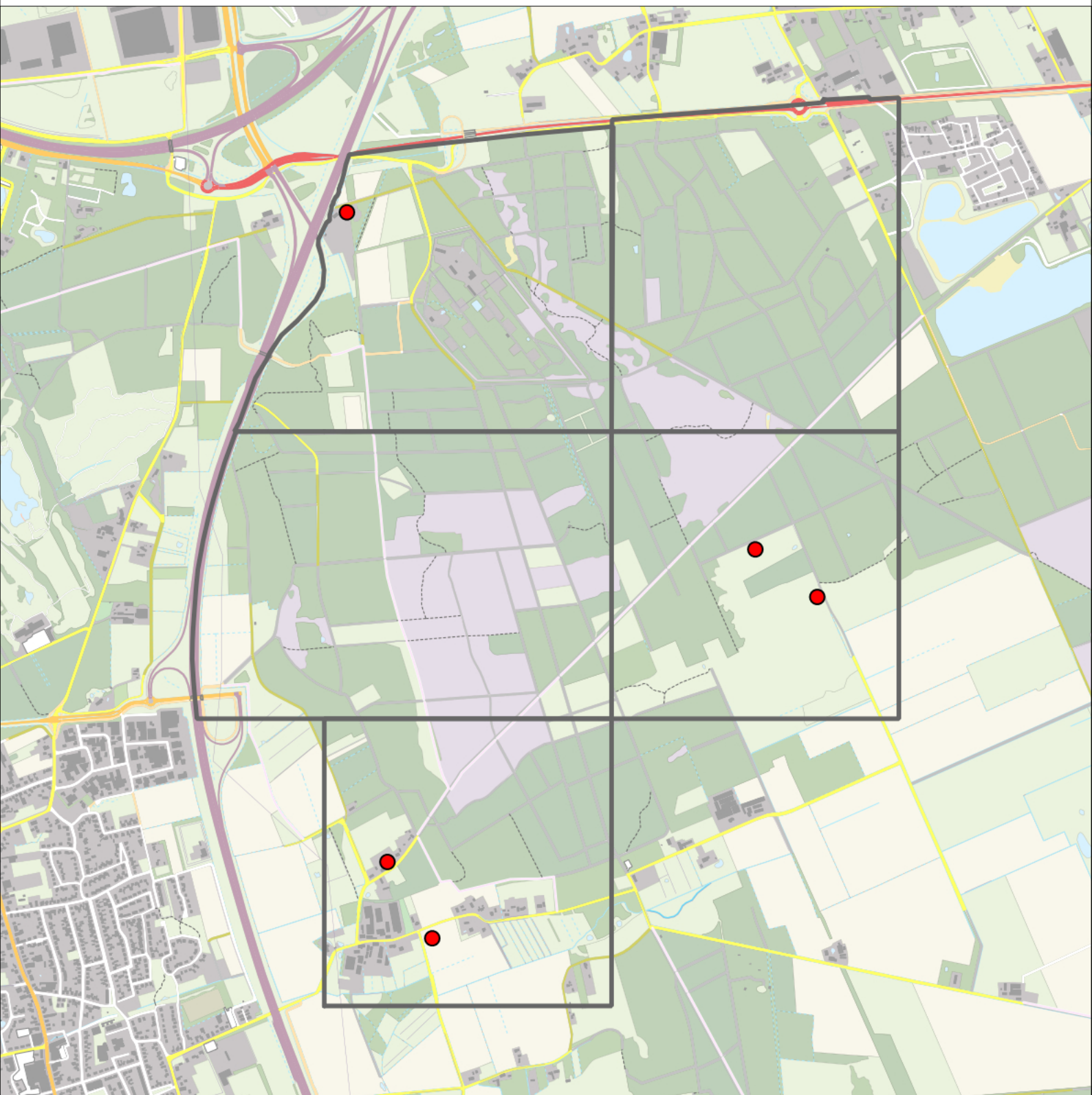
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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



0 0.5 1 km



Witte Kwikstaart 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

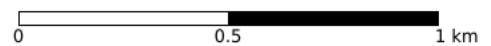
Periode:

2021

Telgebied:

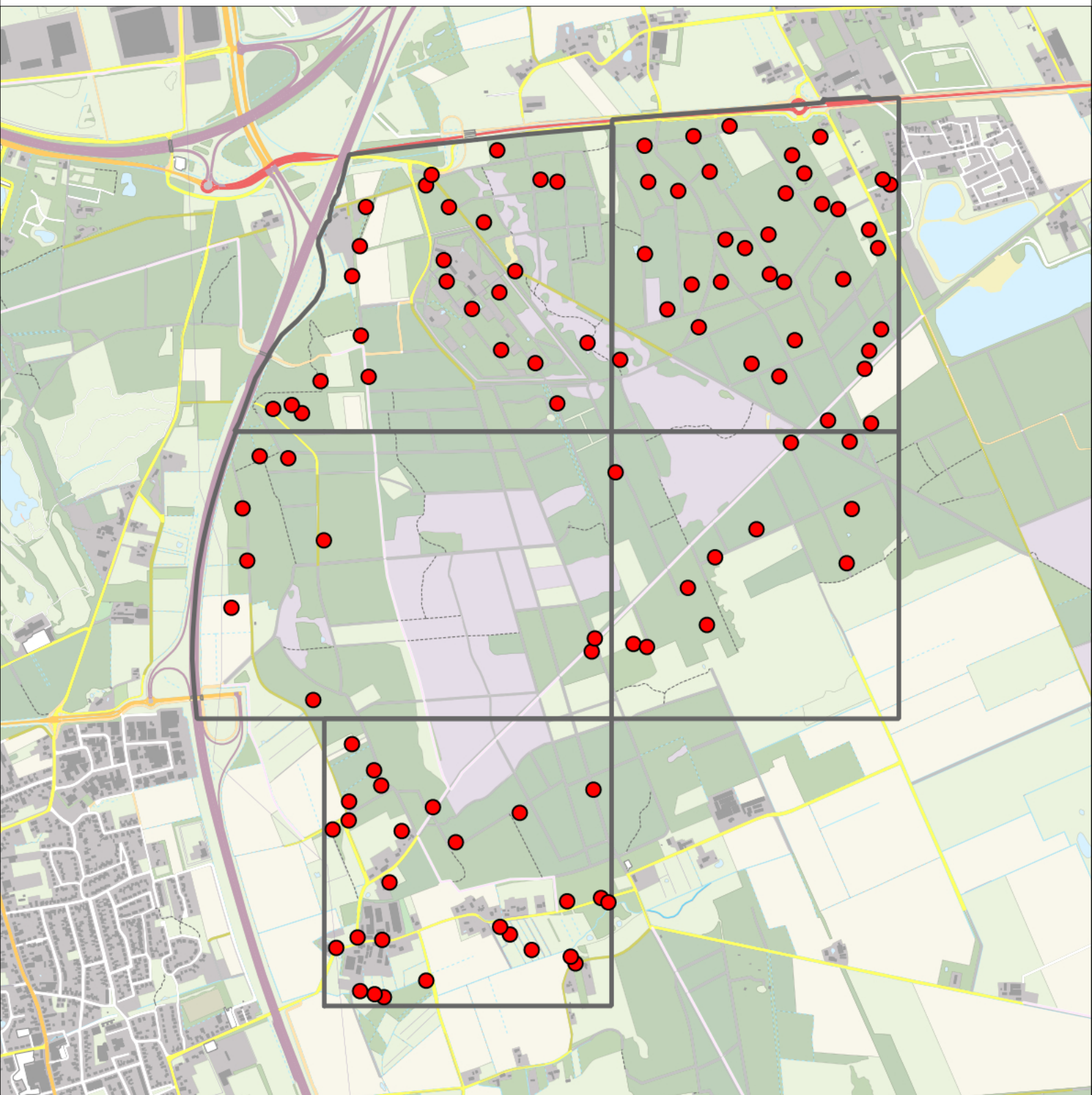
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 108 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

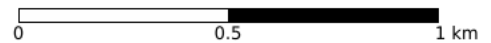
Periode:

2021

Telgebied:

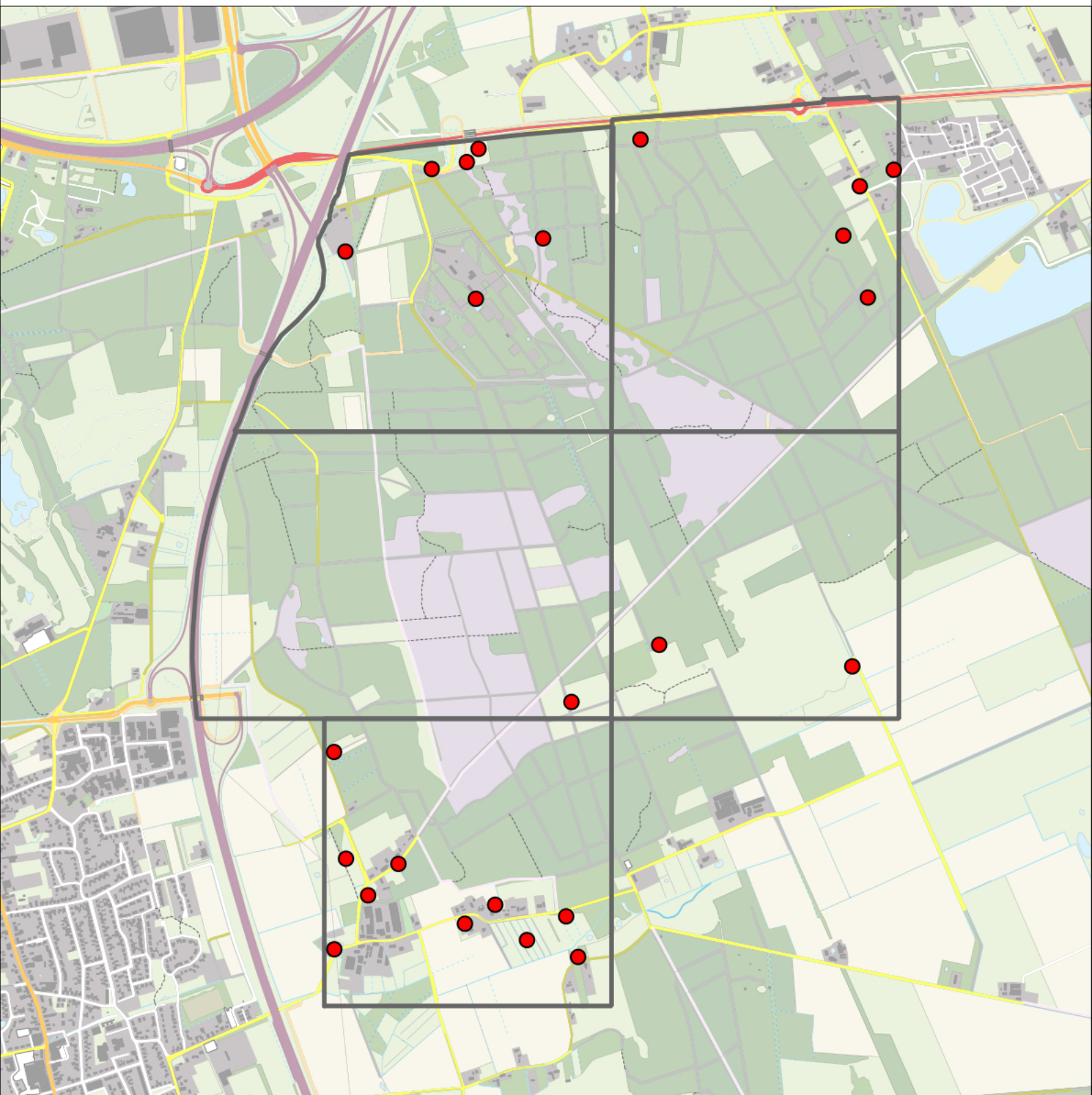
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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



Sovon

Heggenmus 24 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

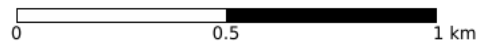
Periode:

2021

Telgebied:

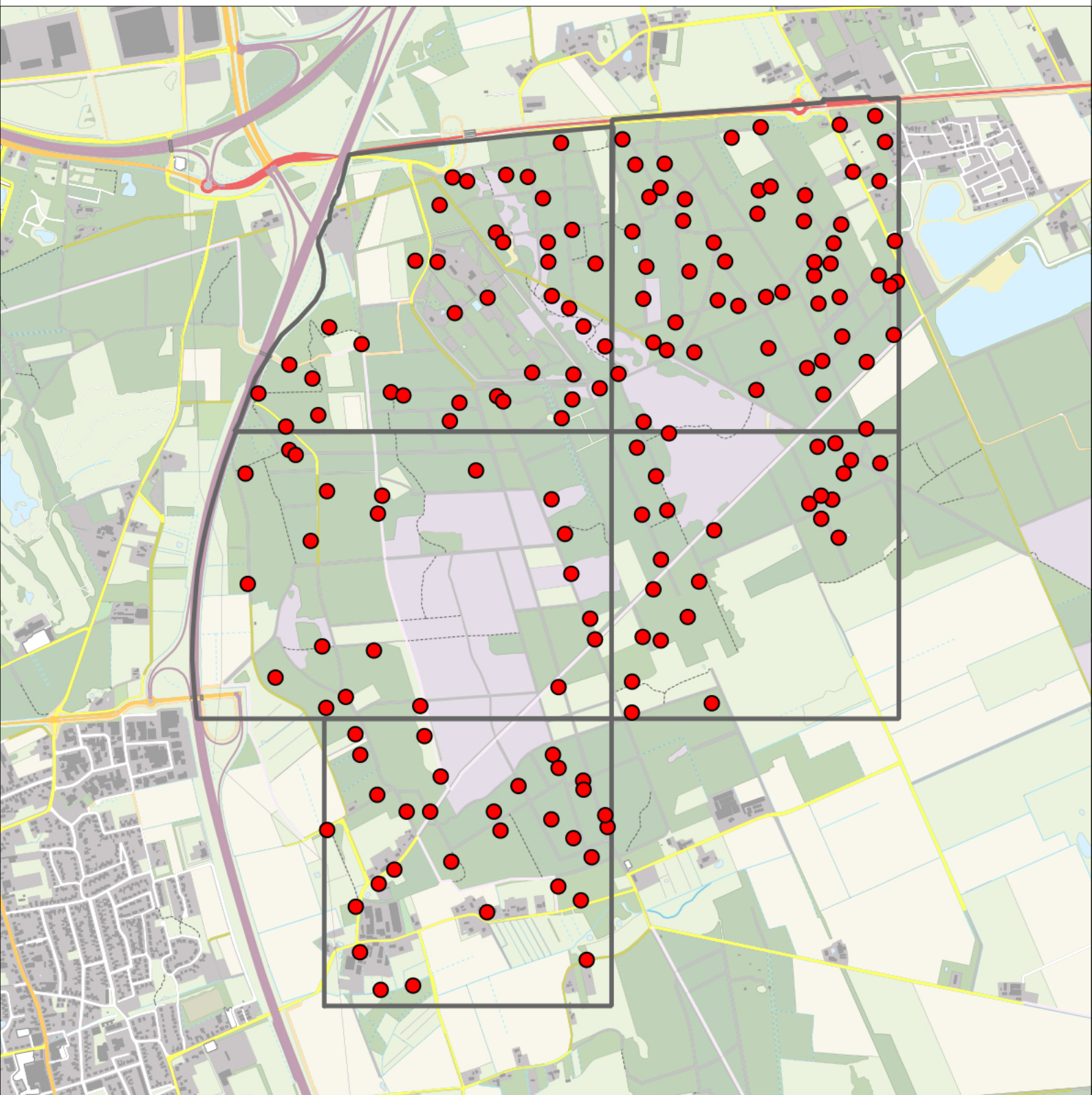
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Roodborst 171 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

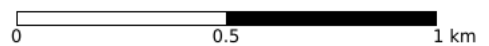
Periode:

2021

Telgebied:

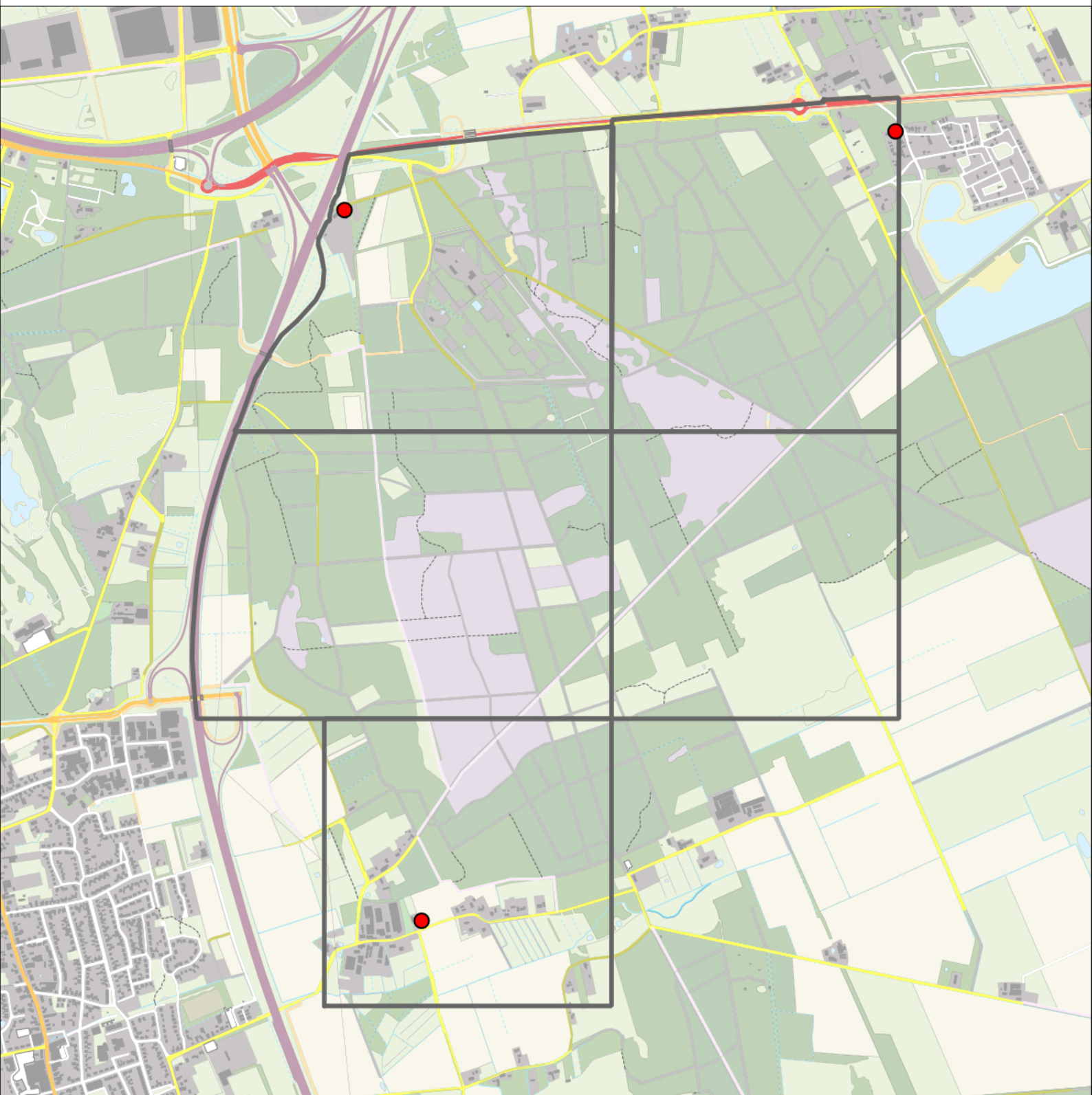
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Zwarte Roodstaart 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

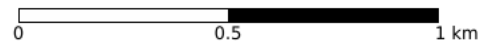
Periode:

2021

Telgebied:

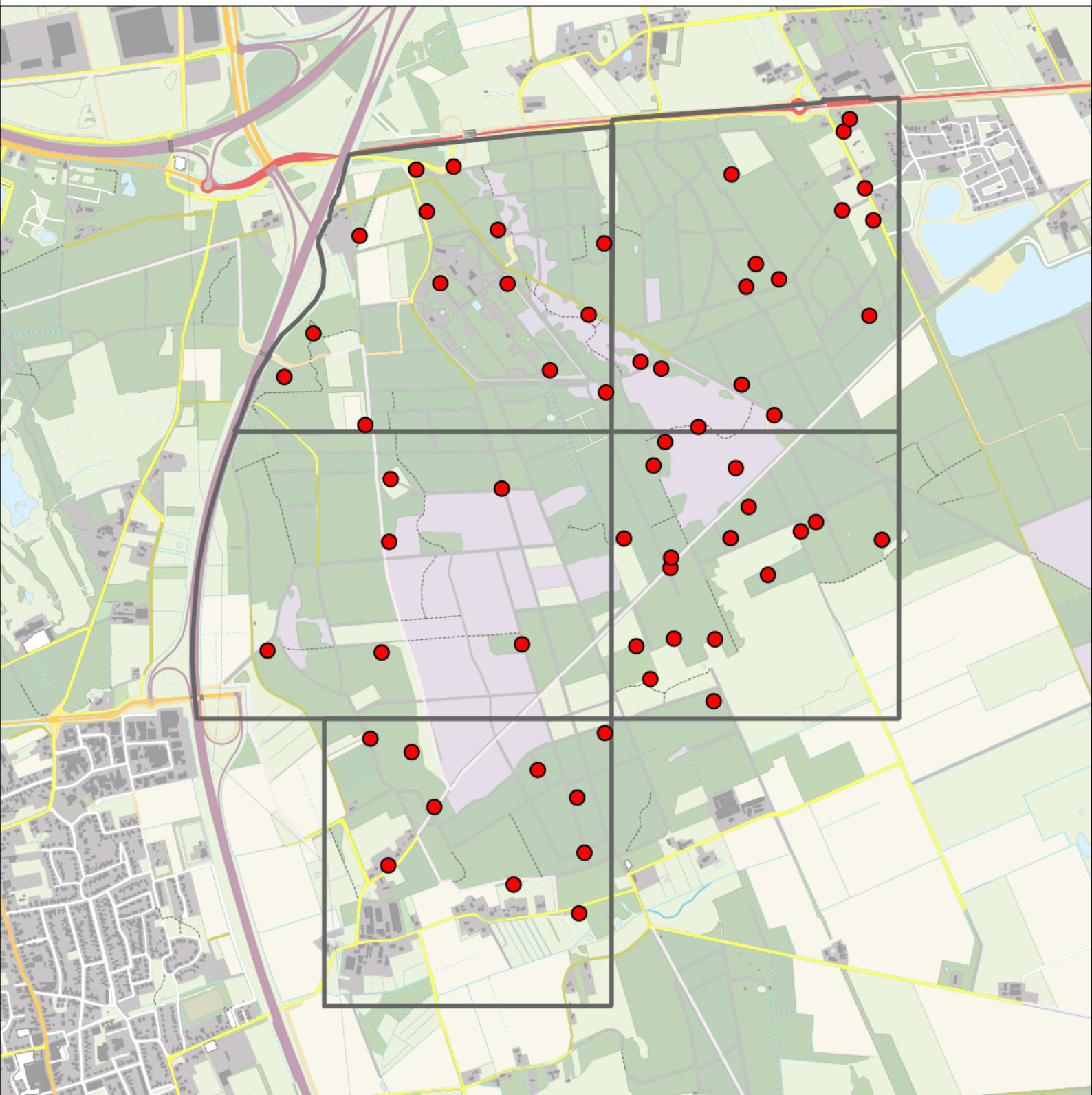
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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	20-4 t/m 10-7





Sovon

Gekraagde Roodstaart 62 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

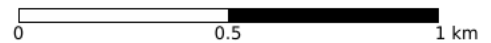
Periode:

2021

Telgebied:

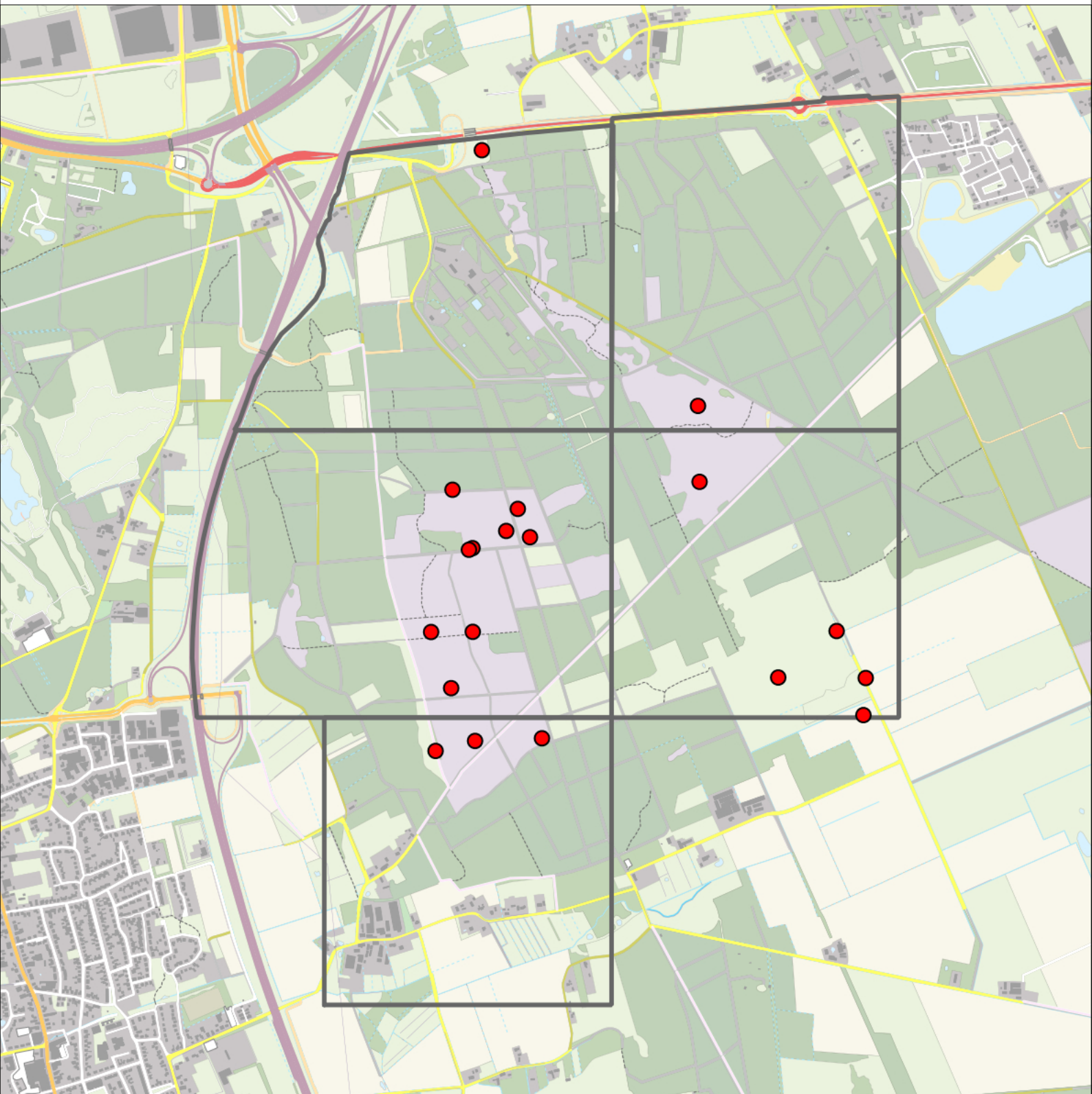
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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	30-4 t/m 30-6	200





Sovon

Roodborsttapuit 19 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

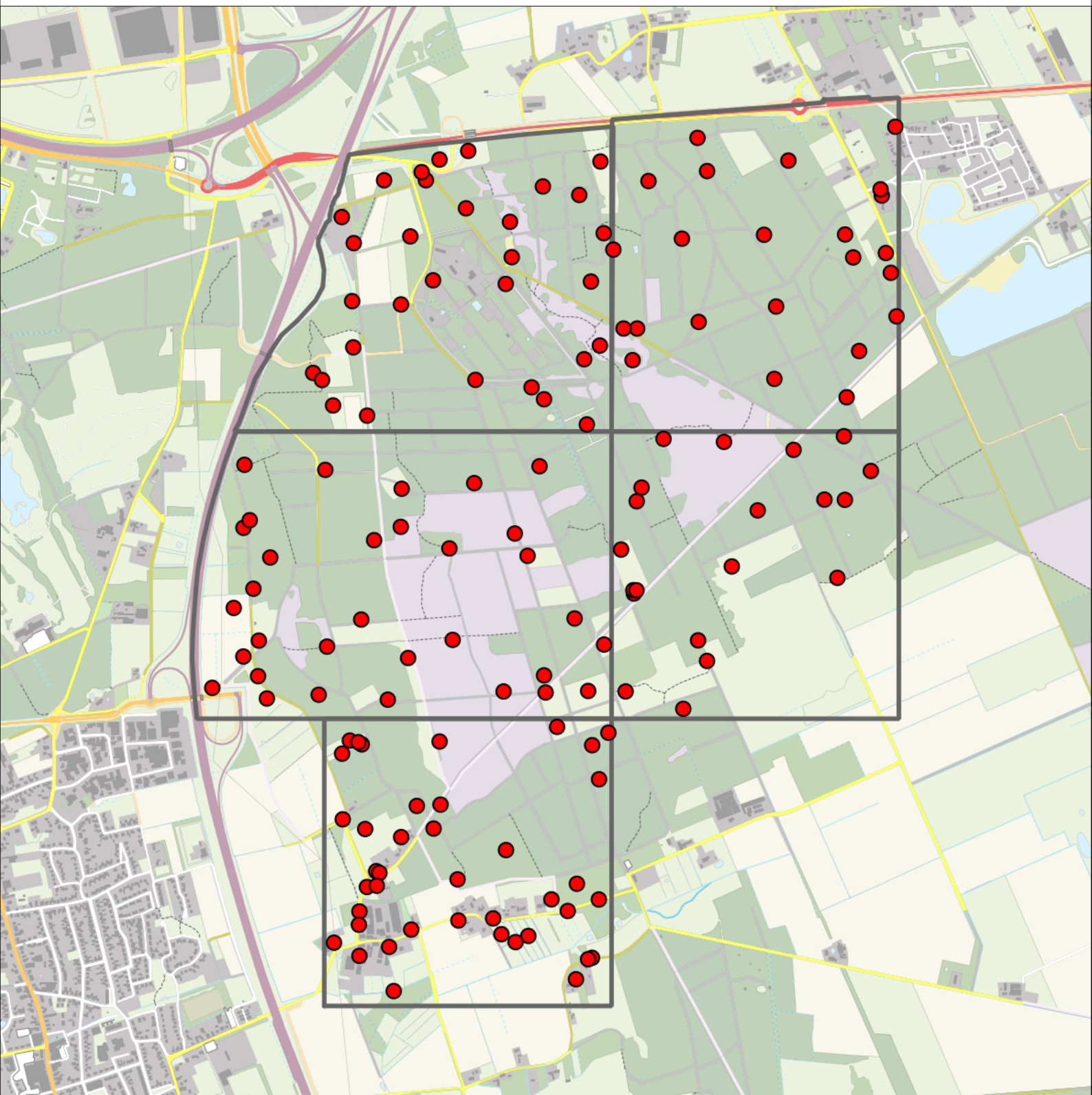
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA	1-6	7-11	12+		1	15-3 t/m 1-7	300
X	X	.	.	JA	1-6	7-11	12+		2	5-4 t/m 1-7	300

0 0.5 1 km





Sovon

Merel 146 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

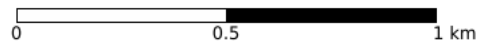
Periode:

2021

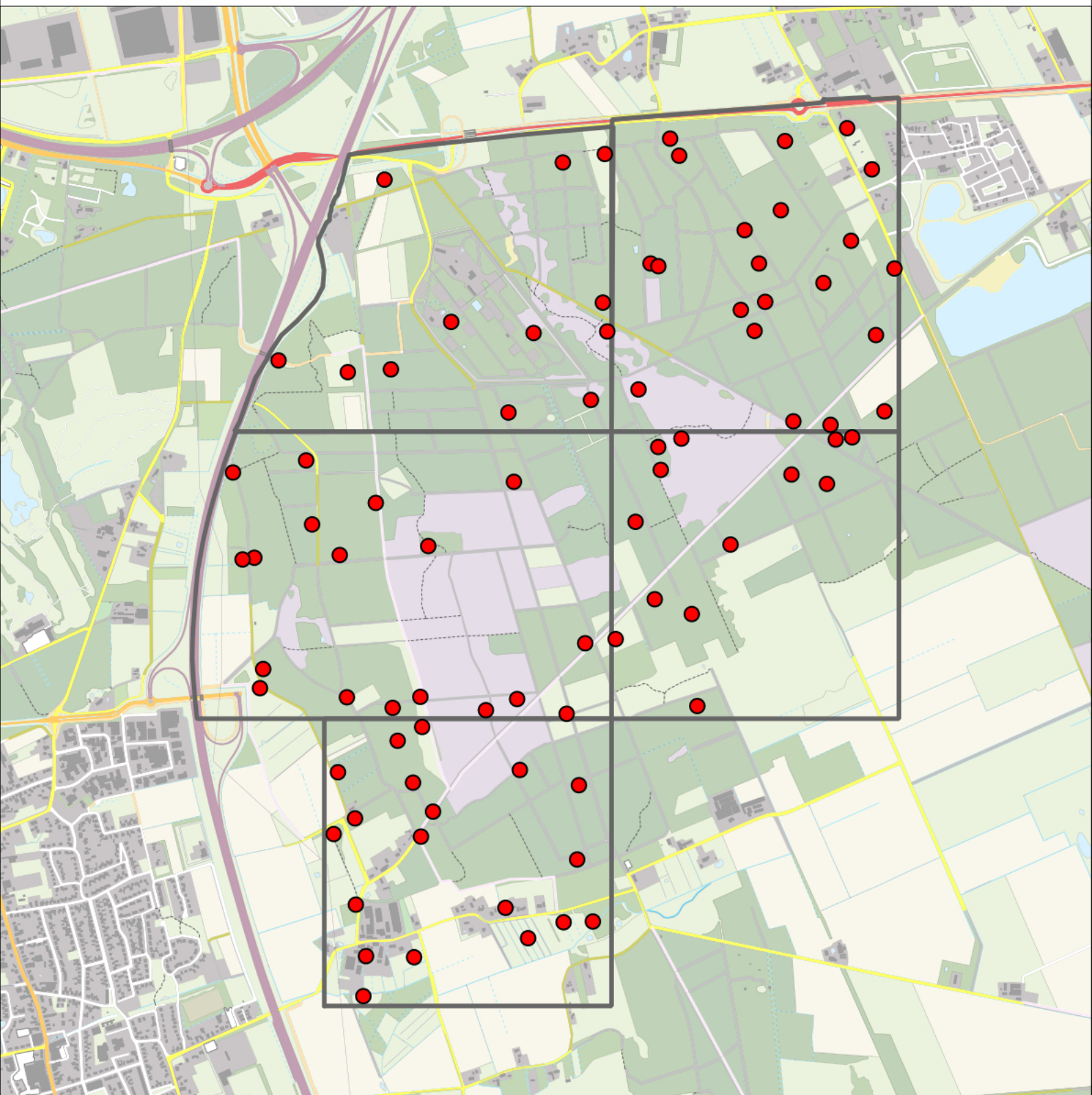
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst



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



Zanglijster 83 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

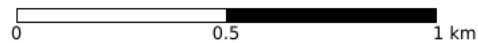
Periode:

2021

Telgebied:

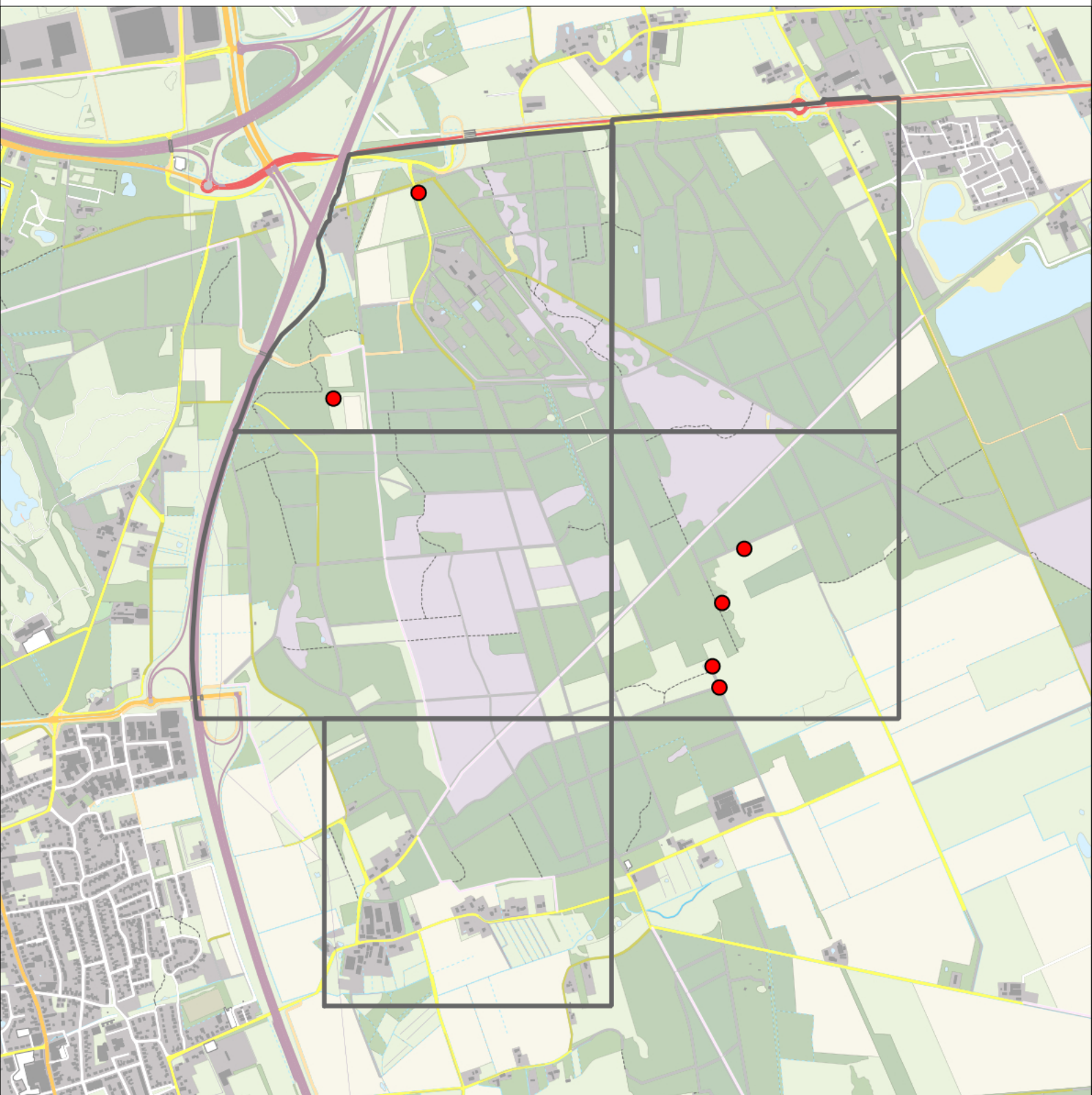
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Grote Lijster 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

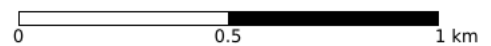
Periode:

2021

Telgebied:

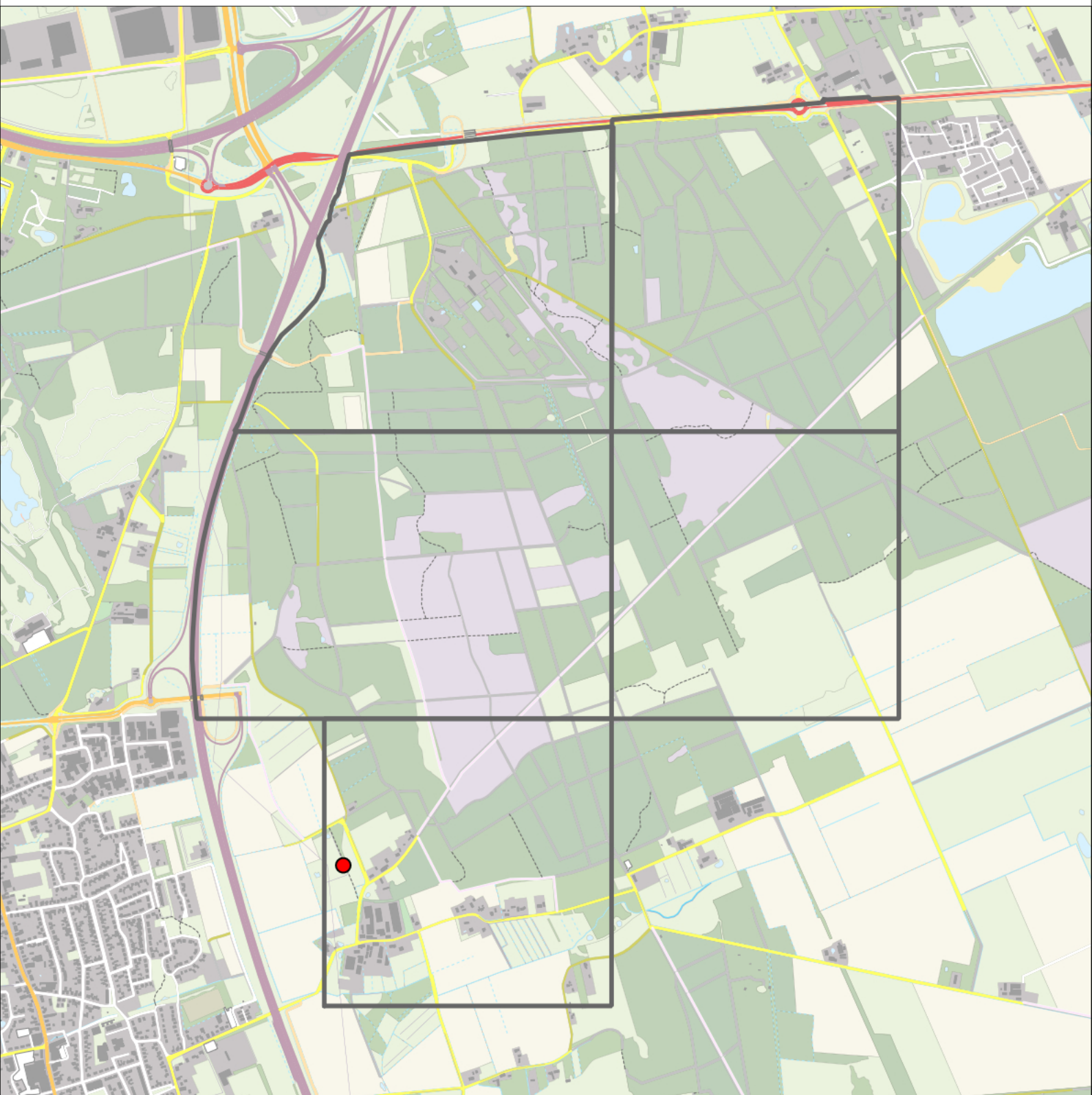
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

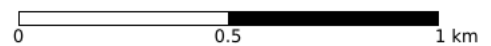
Periode:

2021

Telgebied:

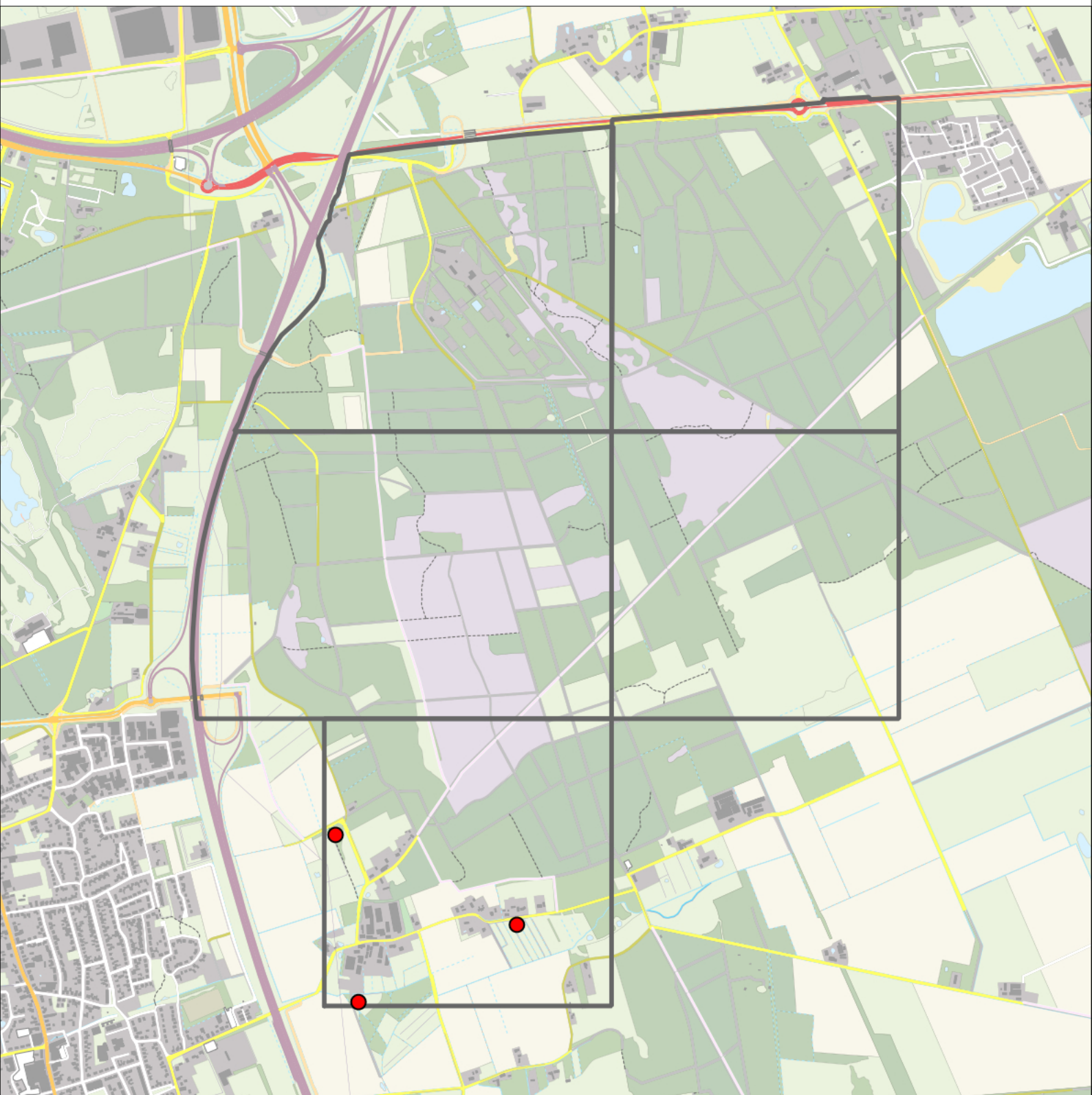
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	10-5 t/m 20-7	100





Sovon

Spotvogel 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

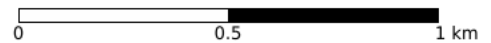
Periode:

2021

Telgebied:

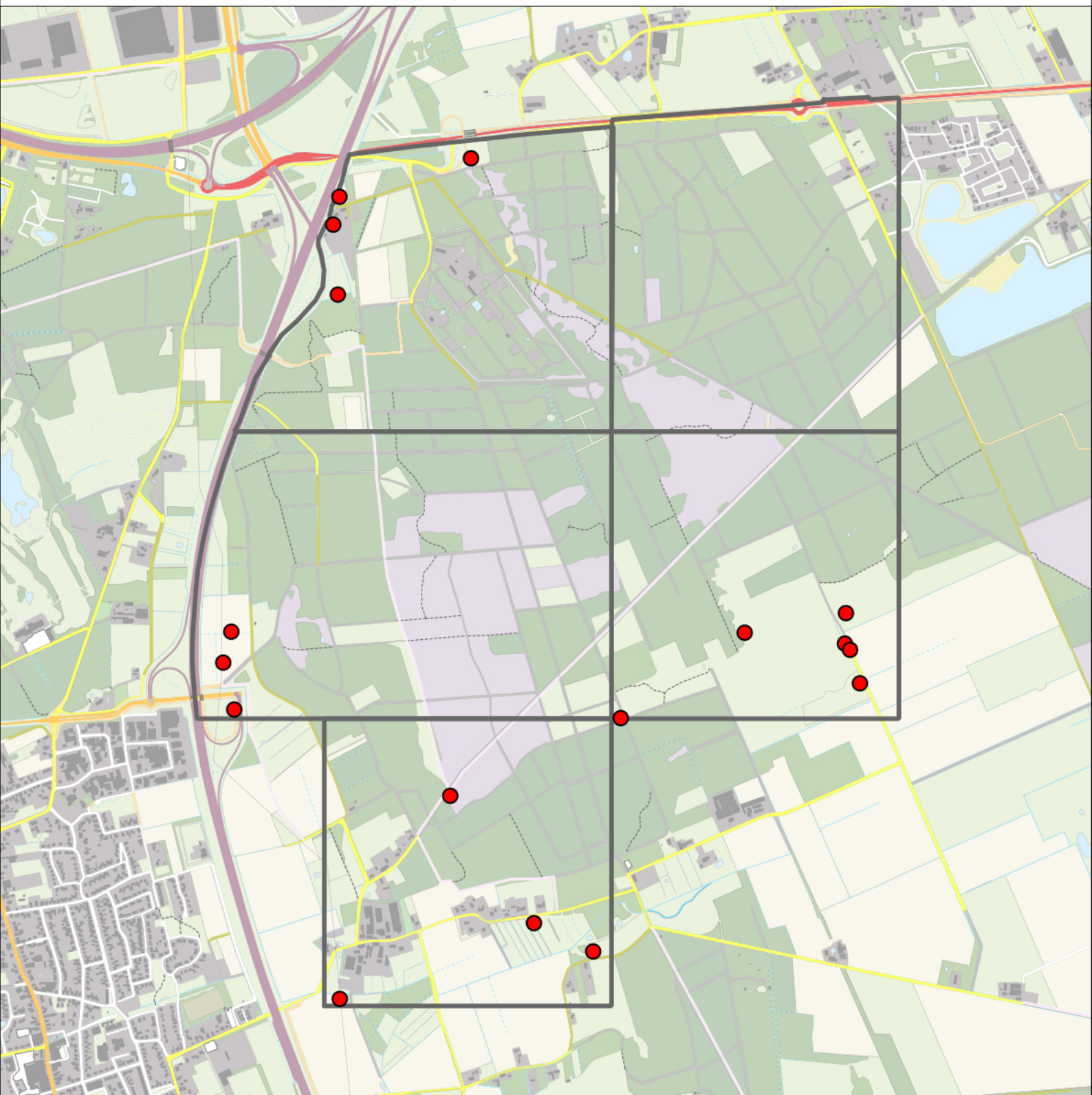
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Grasmus 17 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

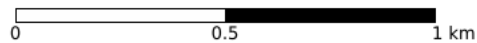
Periode:

2021

Telgebied:

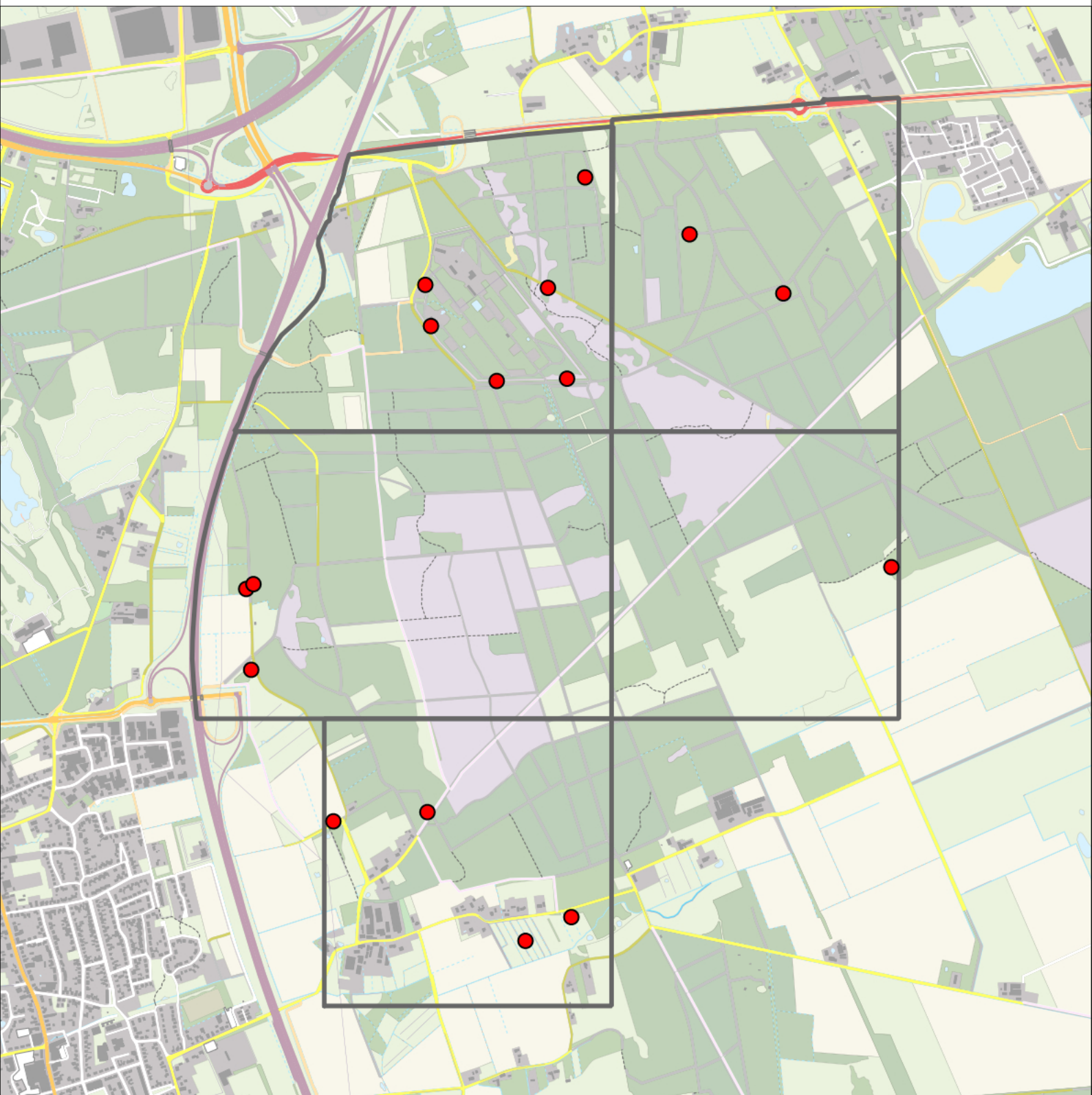
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Tuinfluiter 16 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

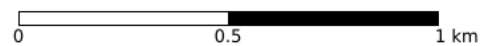
Periode:

2021

Telgebied:

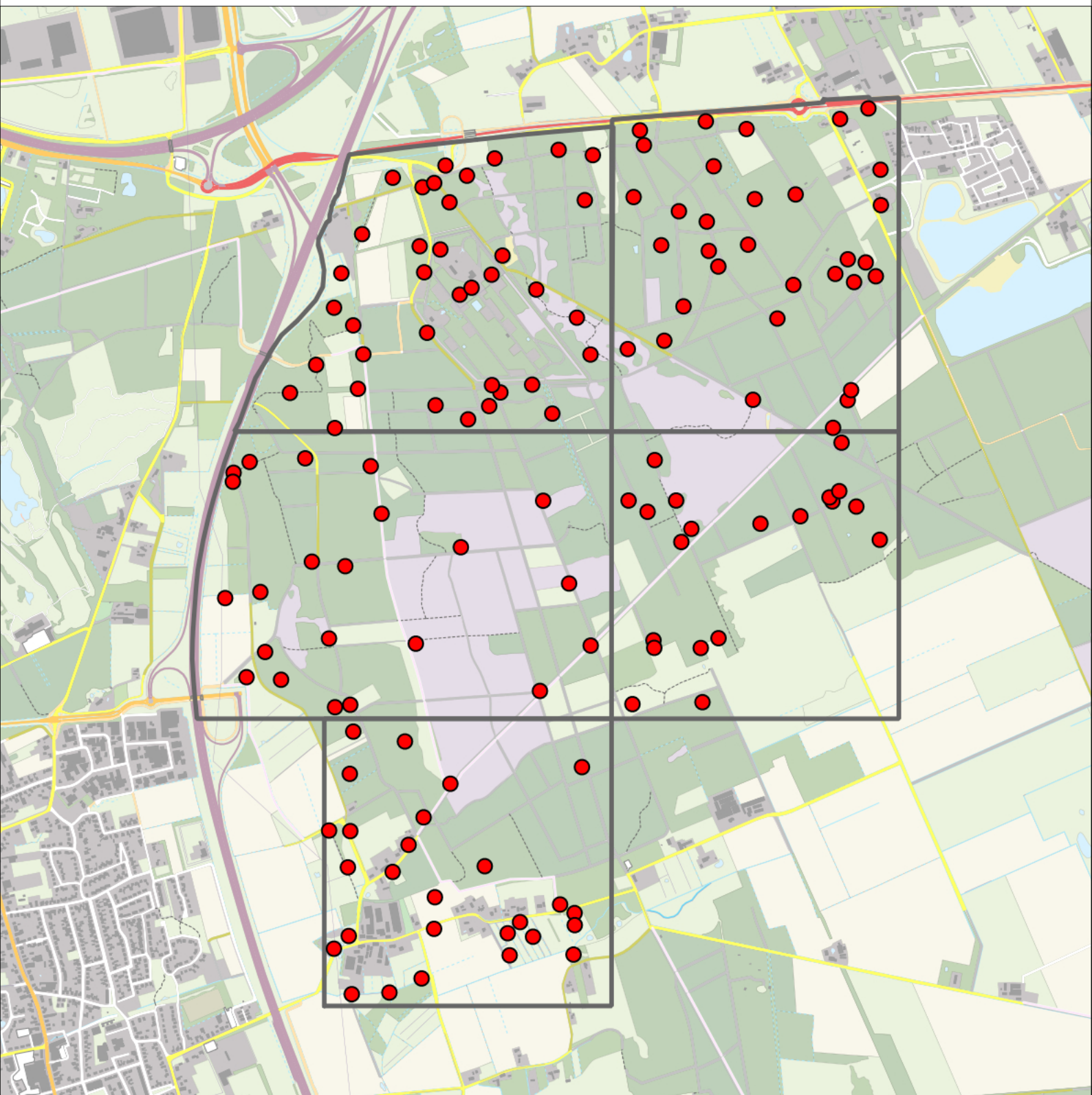
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Zwartkop 138 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

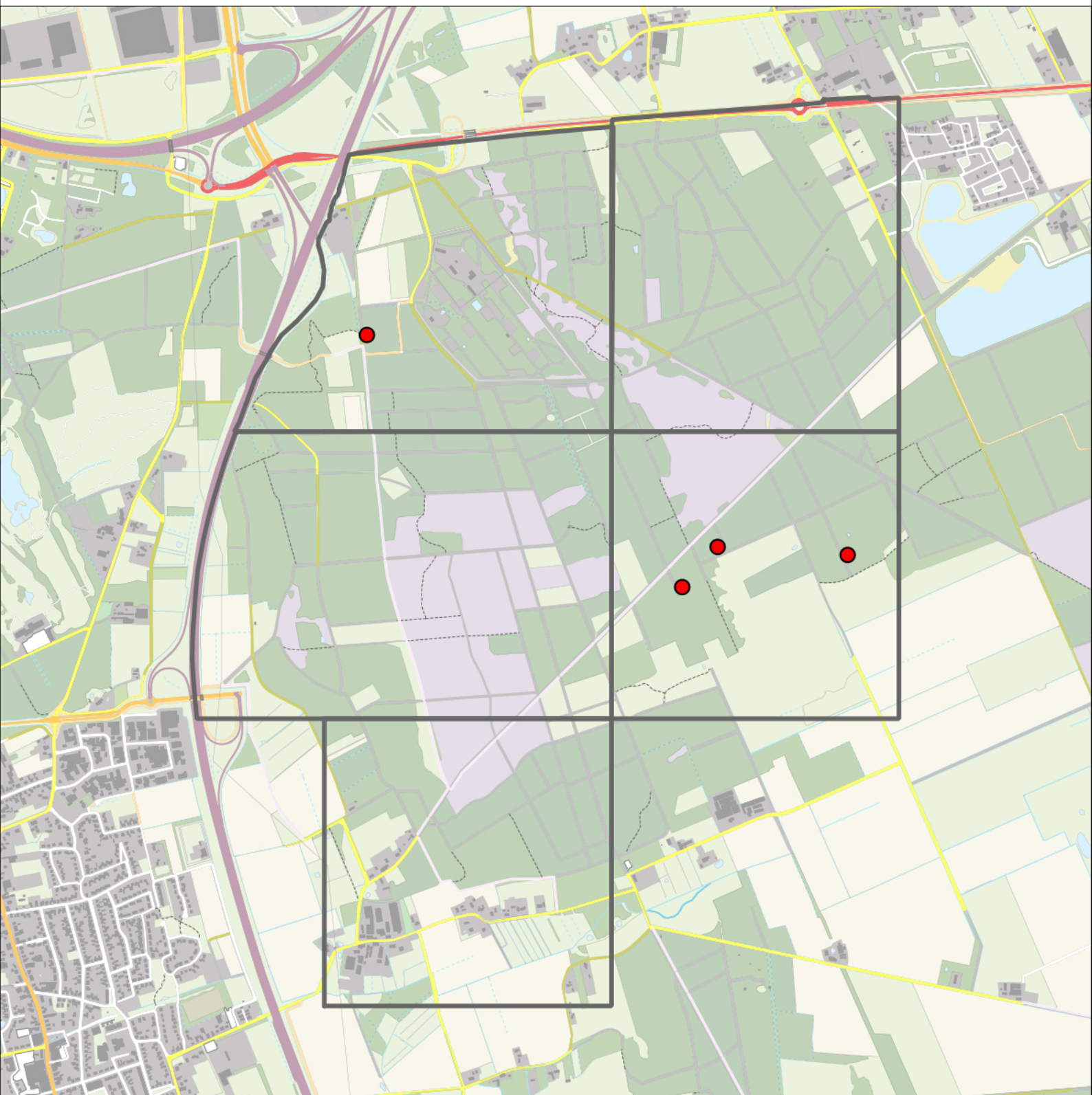
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen	datumg.	datumgrens	afstand
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	1	15-4 t/m 20-7	200

0 0.5 1 km





Sovon

Fluiter 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

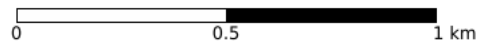
Periode:

2021

Telgebied:

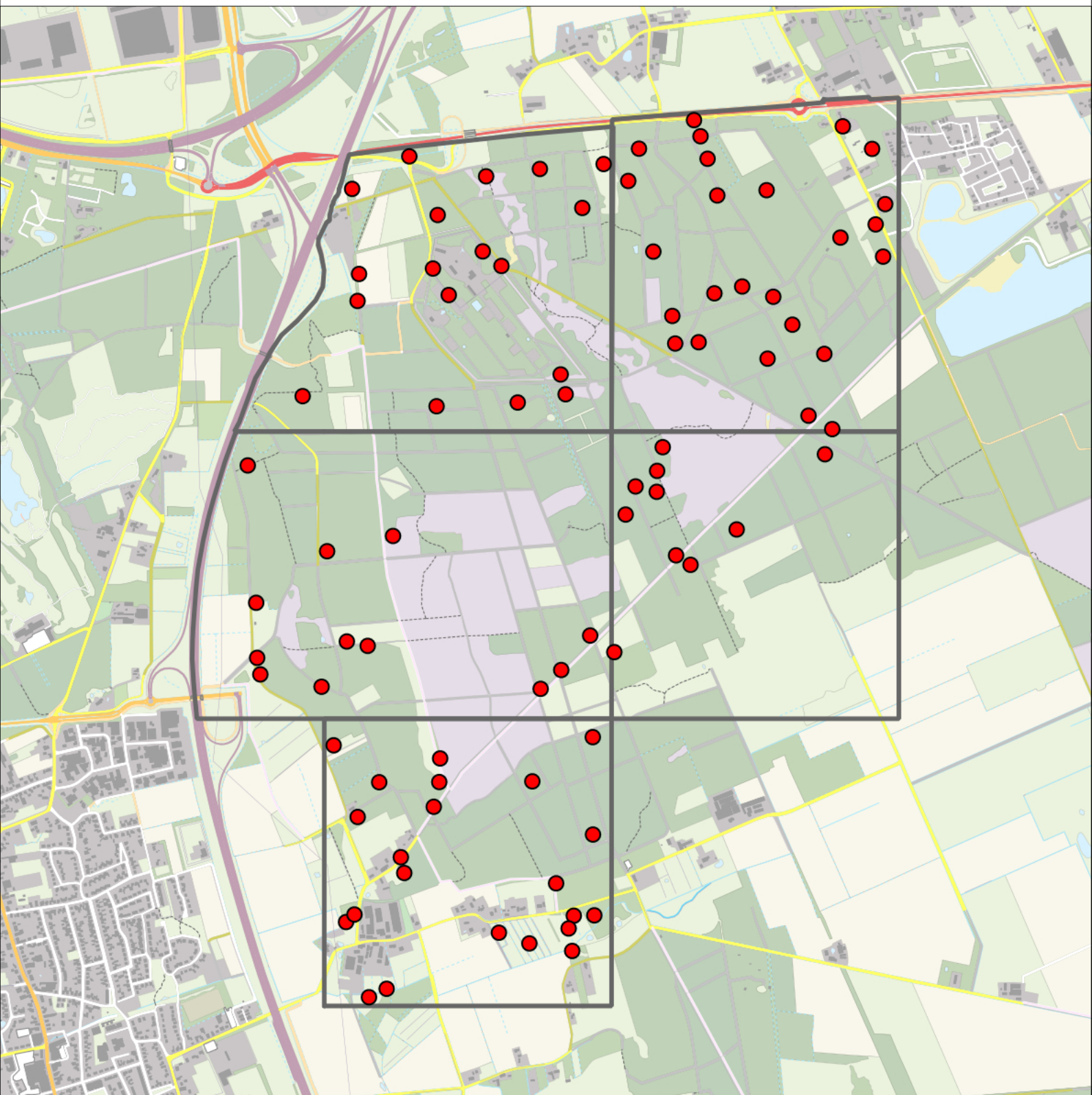
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens		
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	15-5 t/m 30-6	200





Sovon

Tjiftjaf 87 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

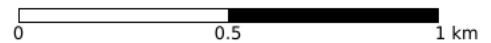
Periode:

2021

Telgebied:

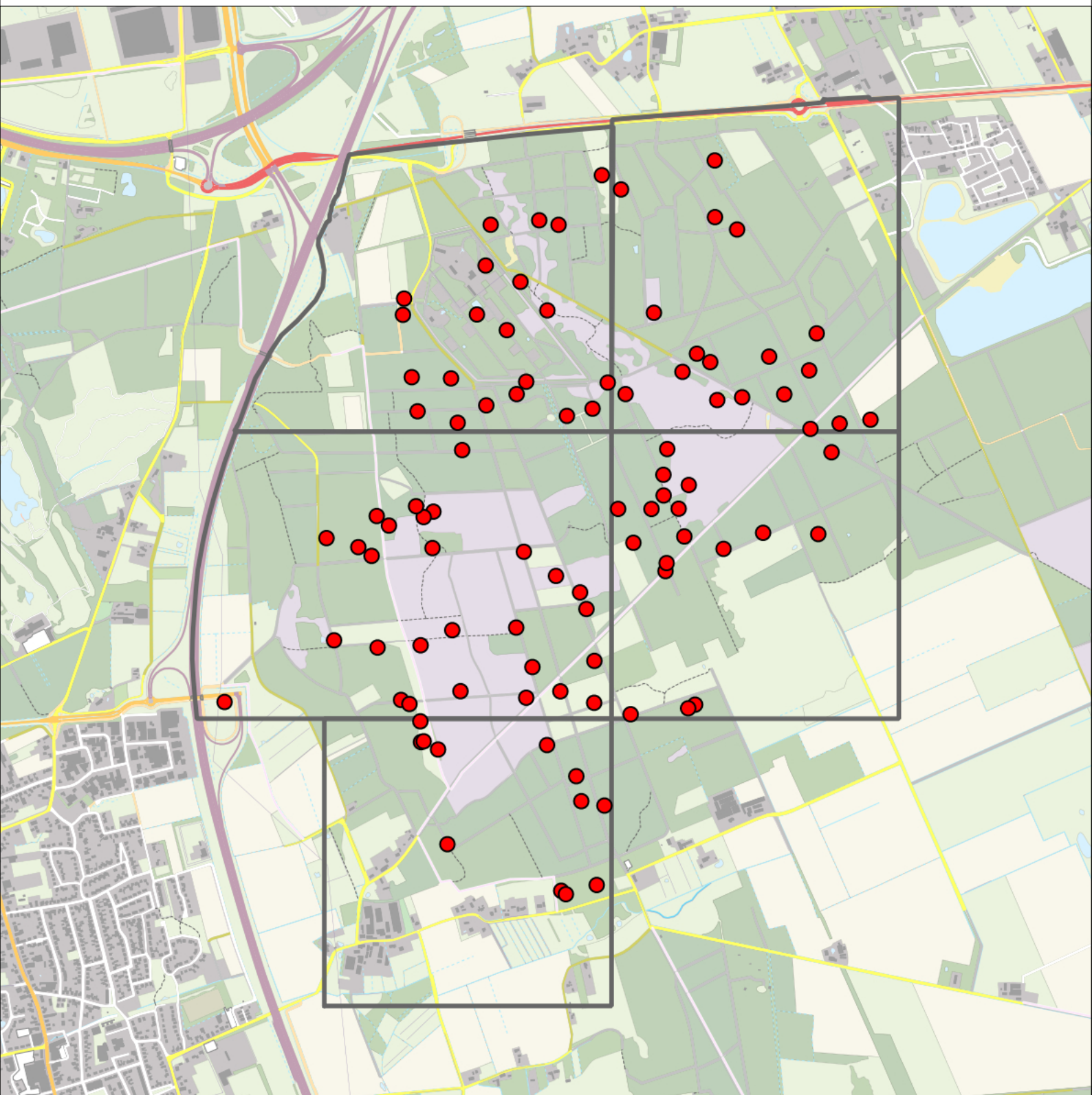
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Fitis 97 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

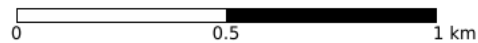
Periode:

2021

Telgebied:

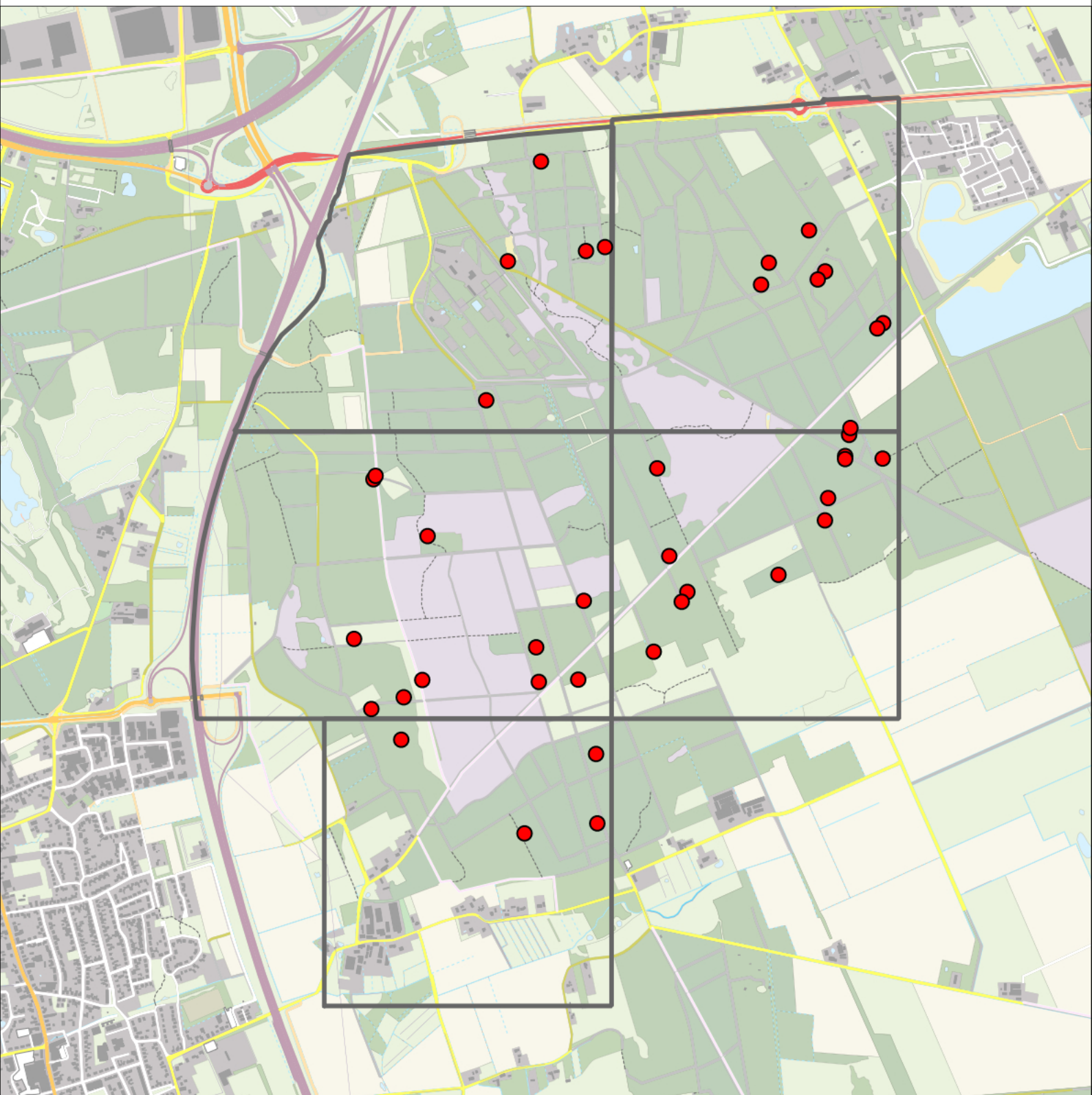
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 40 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

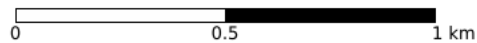
Periode:

2021

Telgebied:

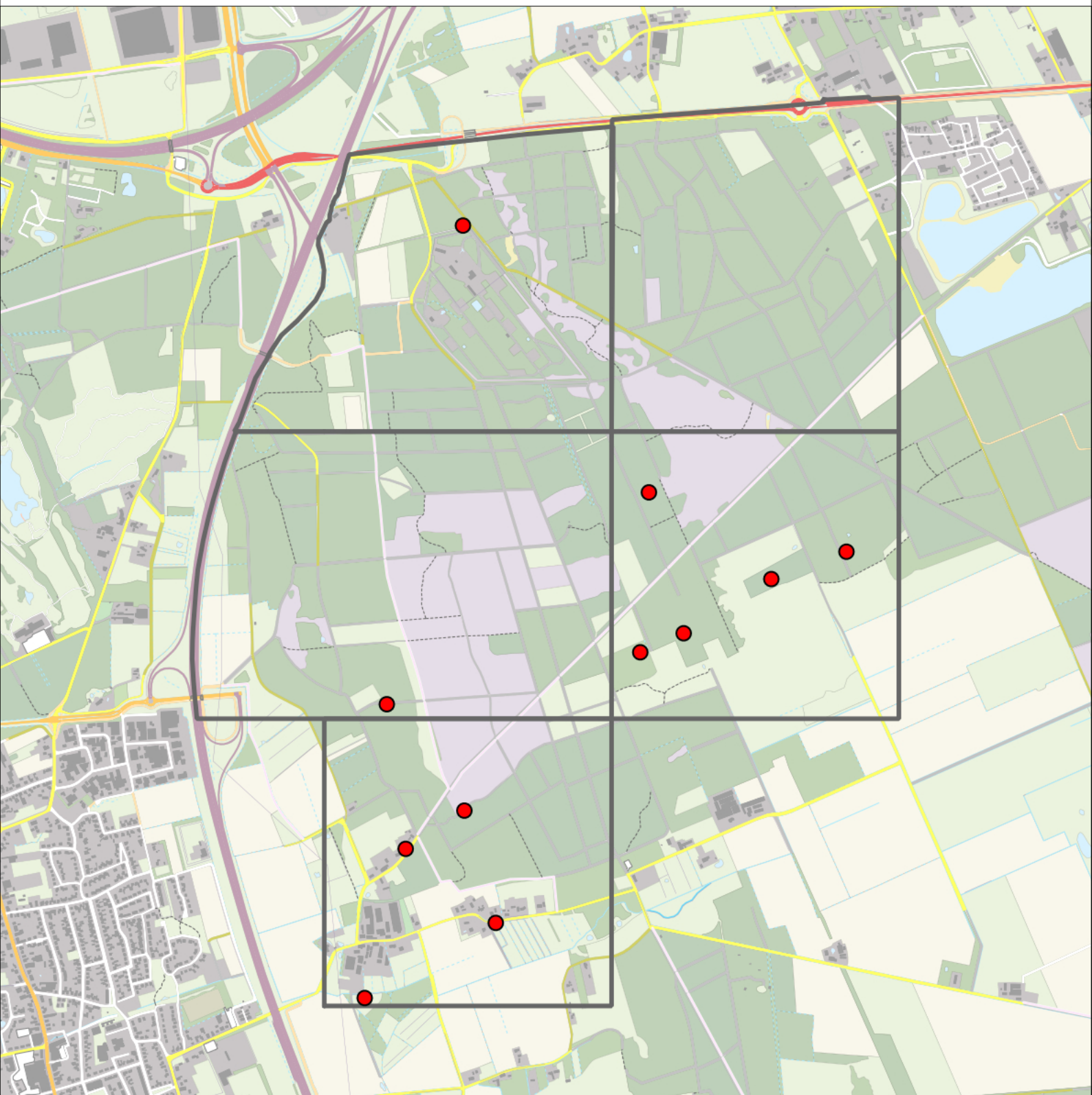
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Grauwe Vliegenvanger 11 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

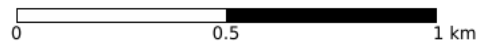
Periode:

2021

Telgebied:

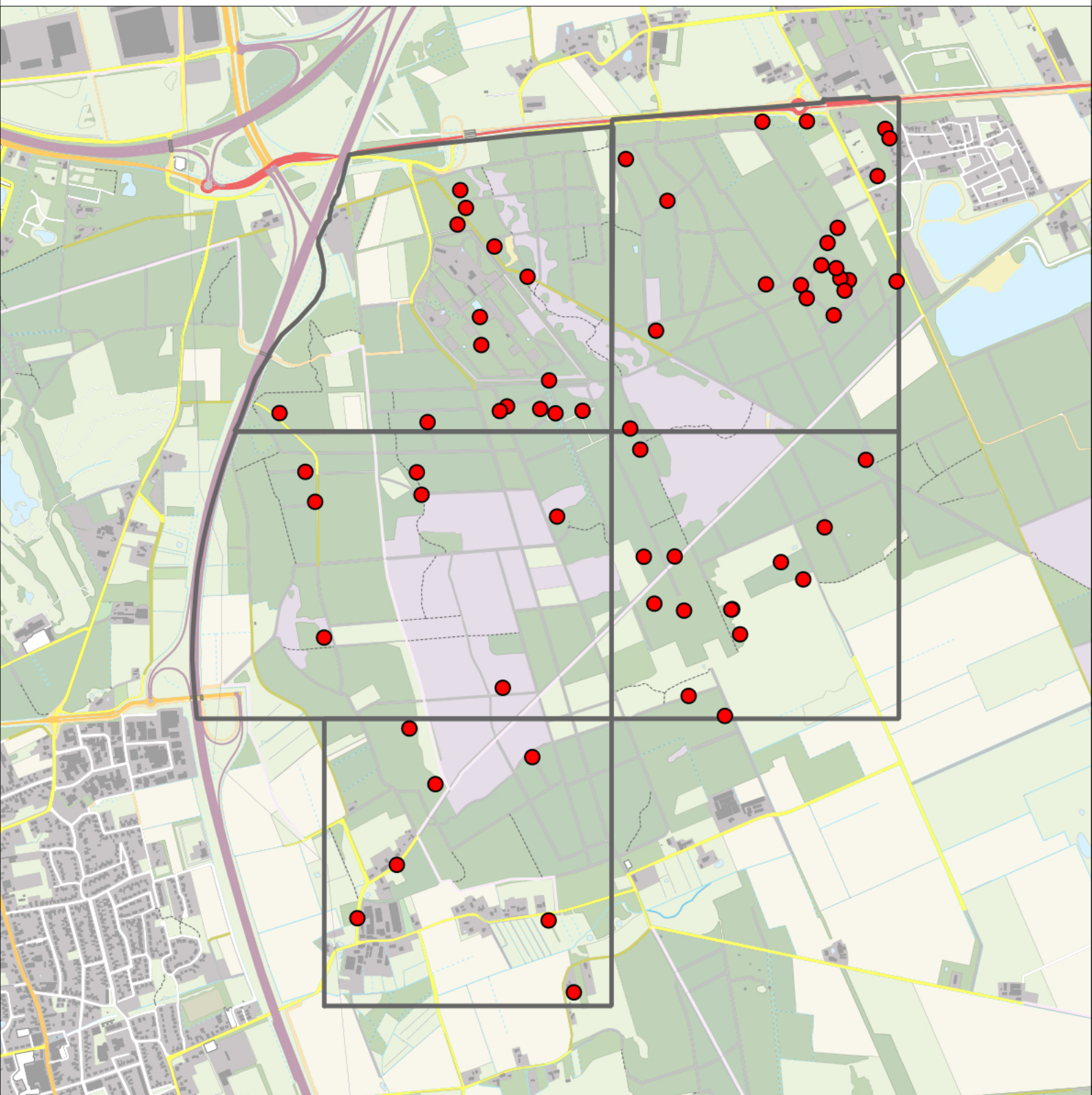
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Bonte Vliegenvanger 64 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2021

Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

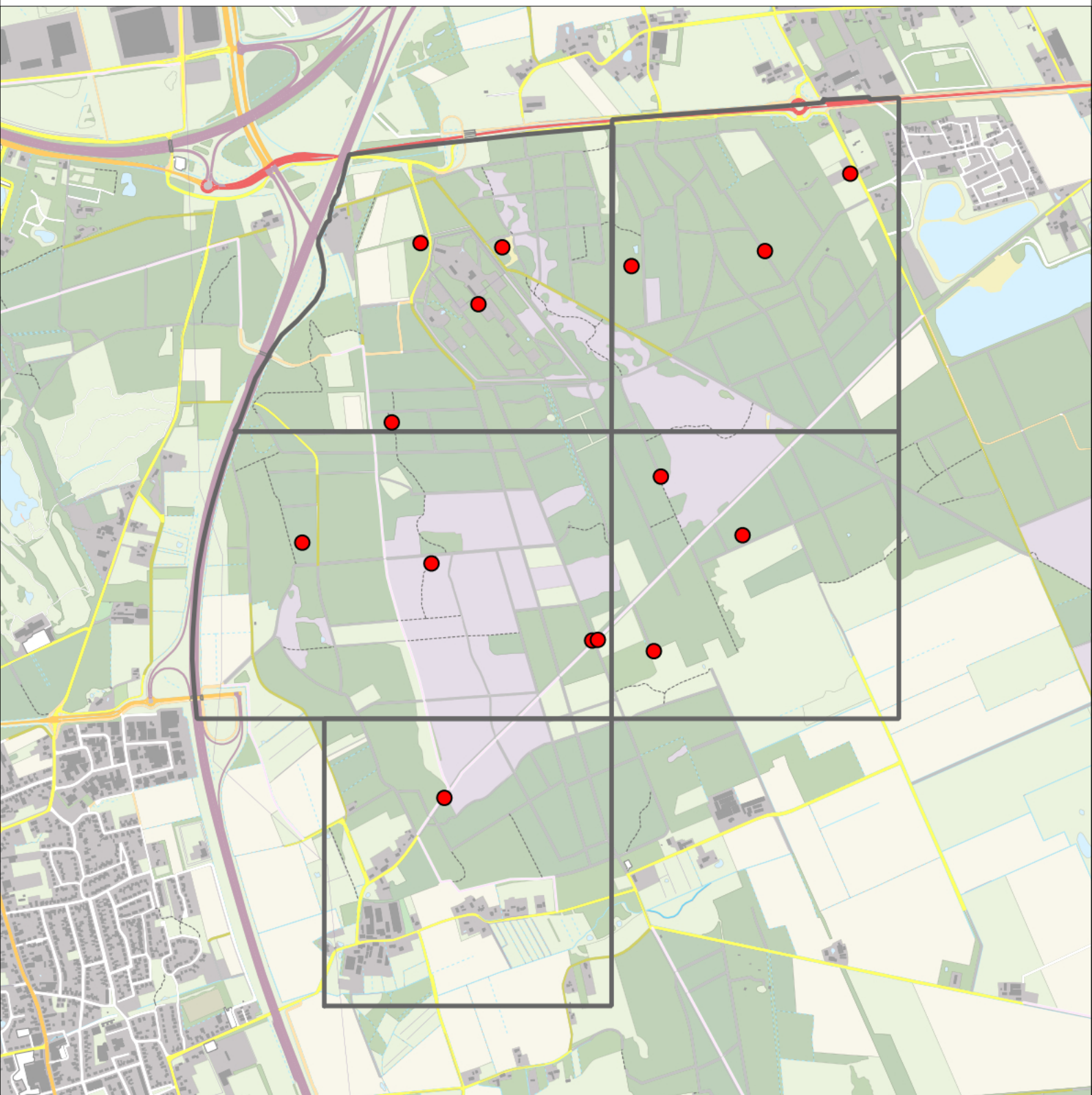
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	datumgrens	
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	20-4 t/m 15-6

0 0.5 1 km





Sovon

Staartmees 15 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

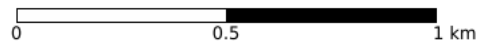
Periode:

2021

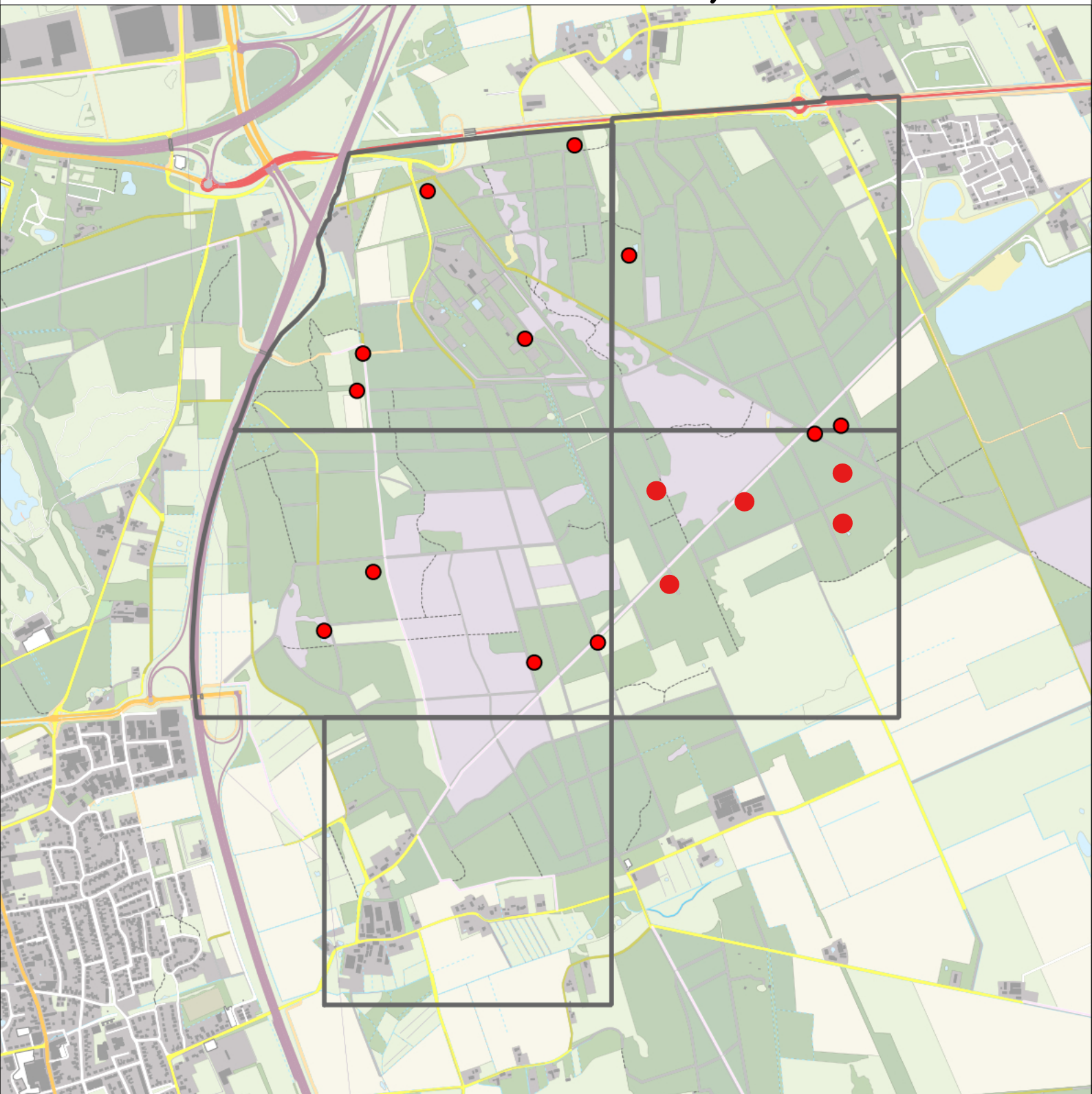
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

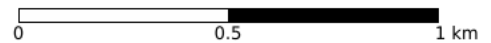
Periode:

2021

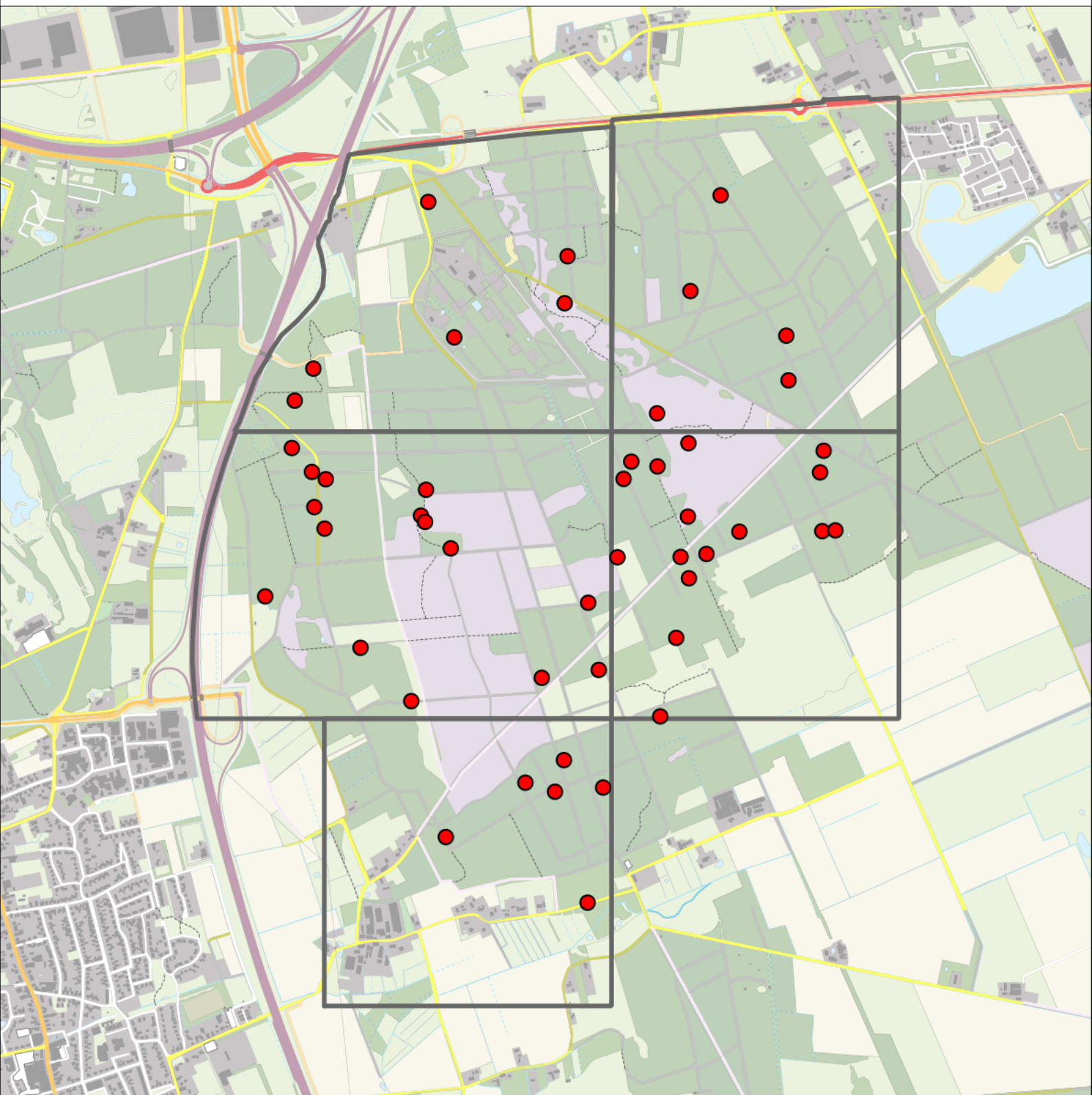
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst



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



Kuifmees 48 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

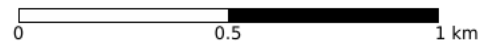
Periode:

2021

Telgebied:

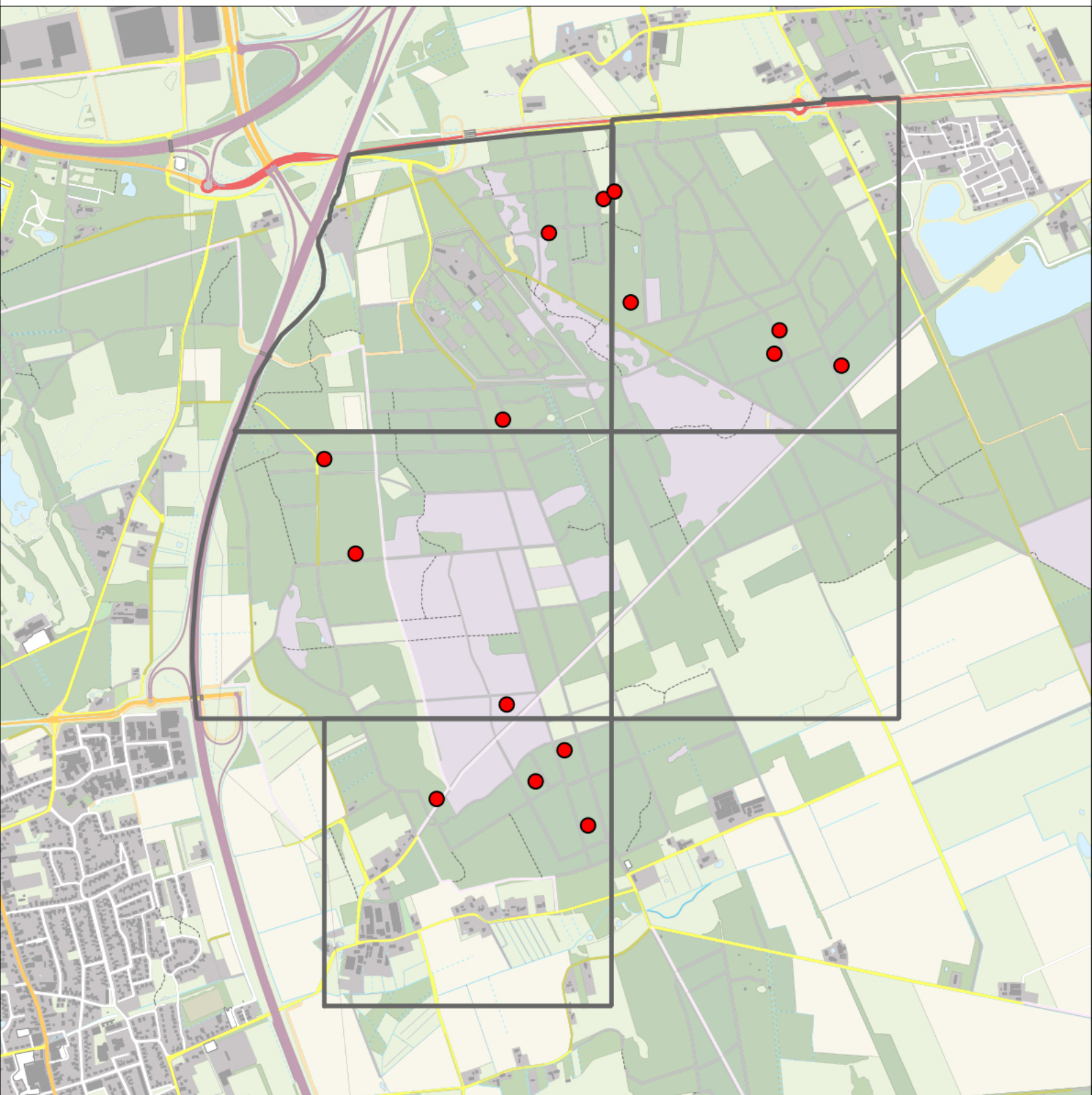
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 15 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

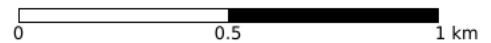
Periode:

2021

Telgebied:

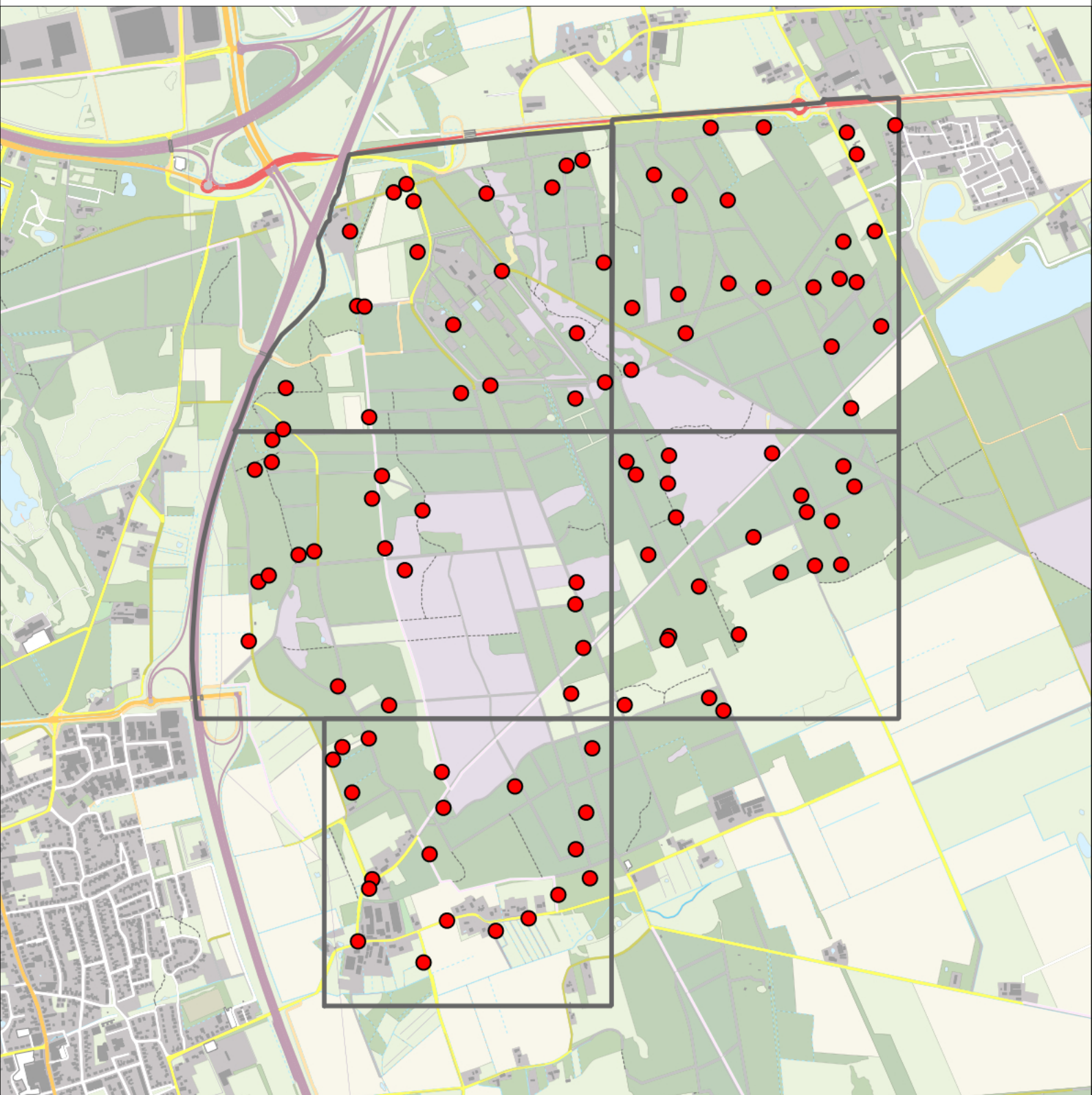
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 106 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

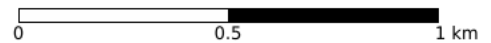
Periode:

2021

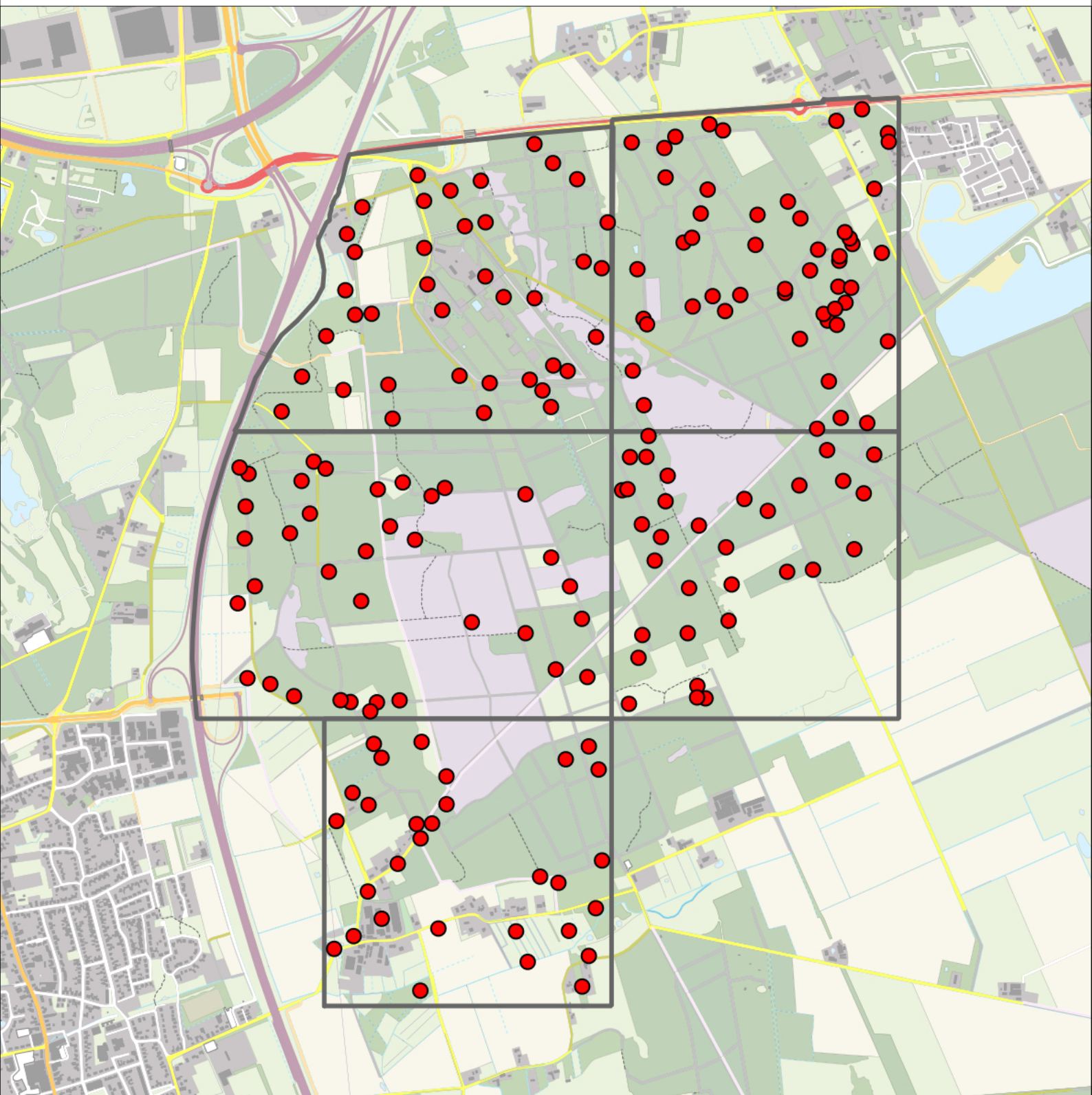
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Koolmees 188 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

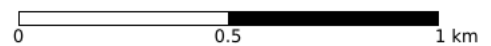
Periode:

2021

Telgebied:

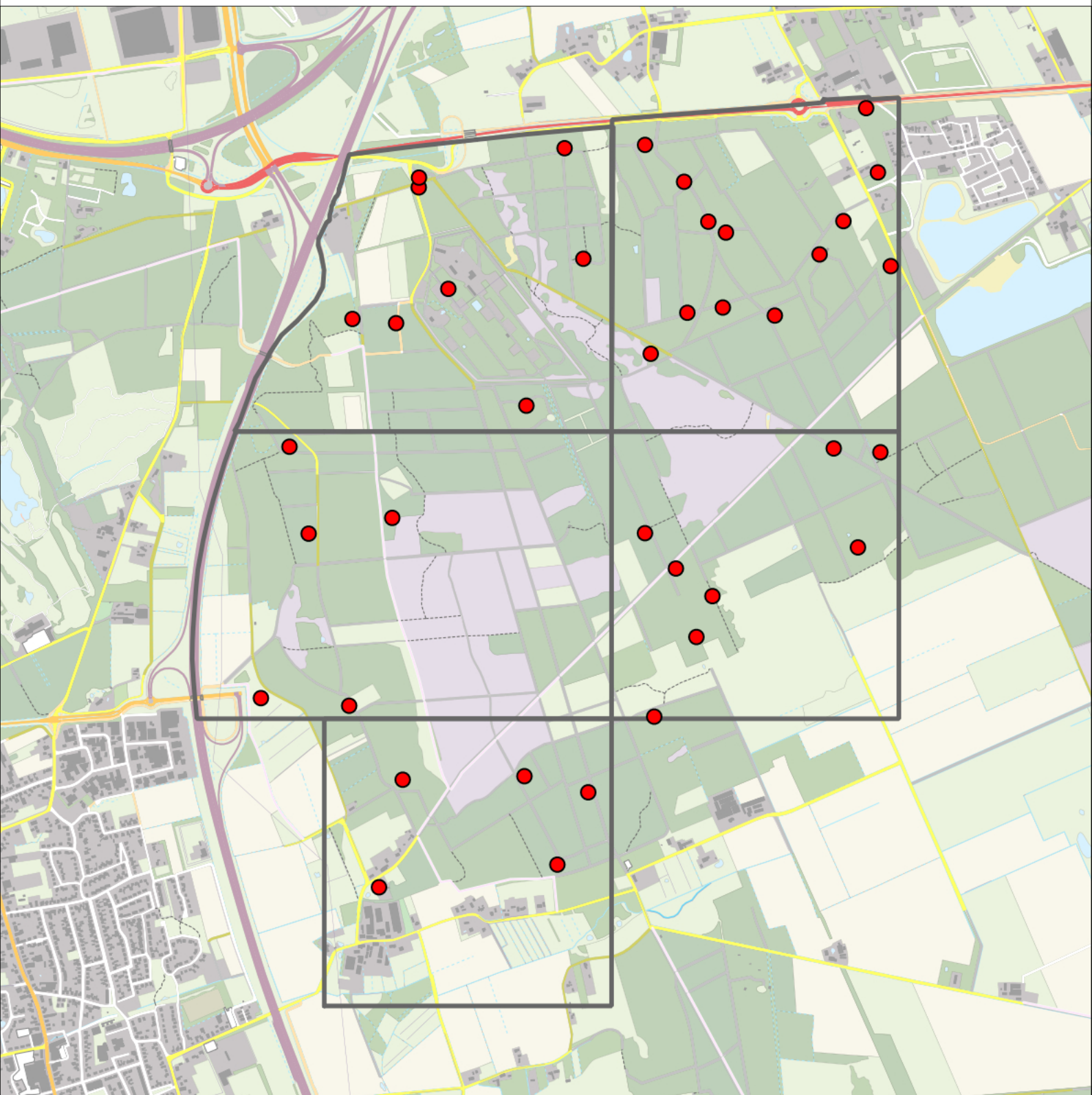
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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	300





Sovon

Boomklover 39 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

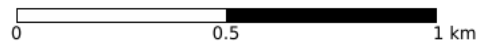
Periode:

2021

Telgebied:

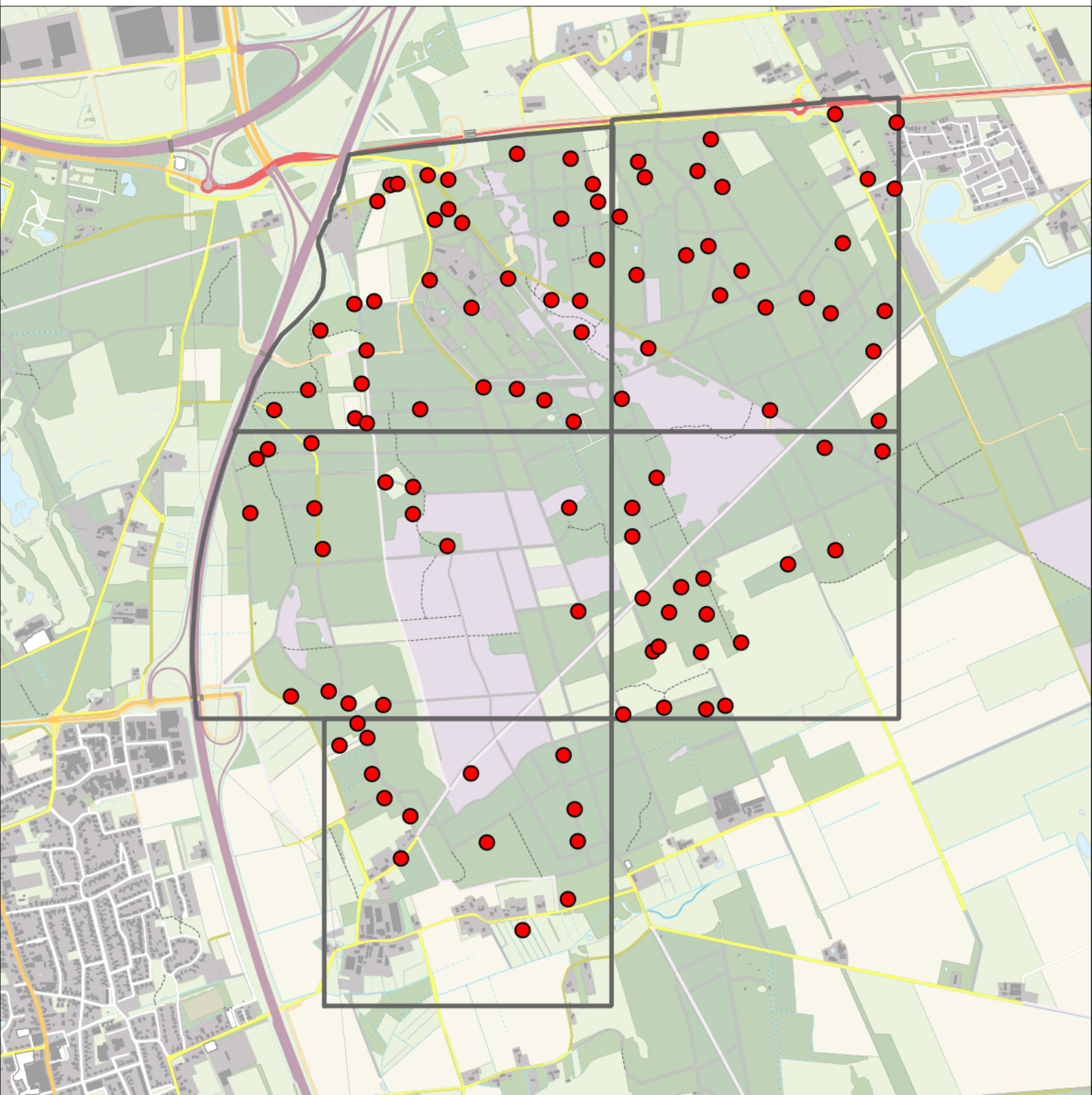
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 109 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

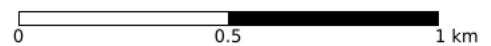
Periode:

2021

Telgebied:

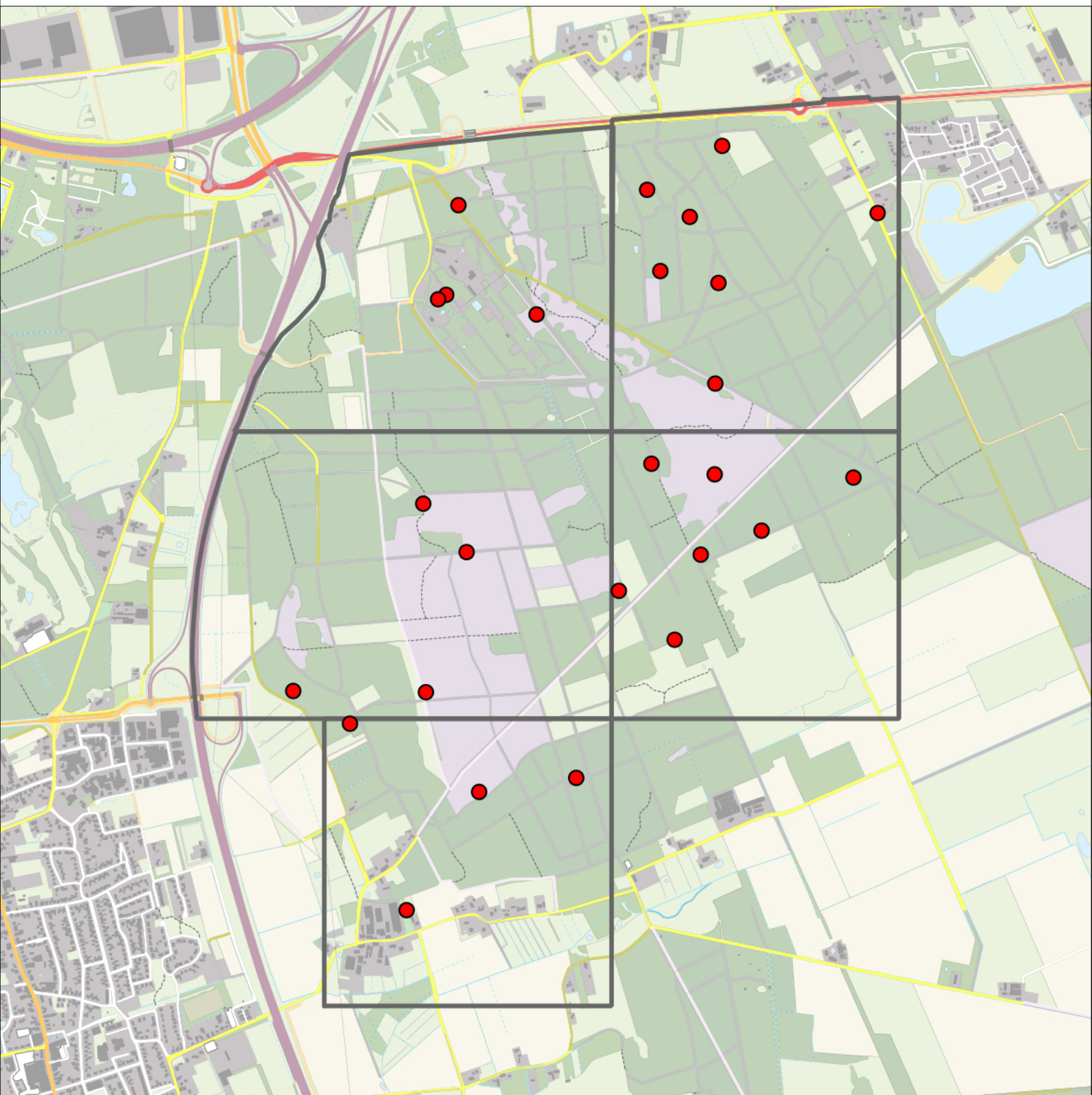
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Gaai 26 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

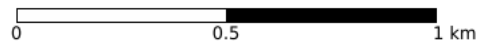
Periode:

2021

Telgebied:

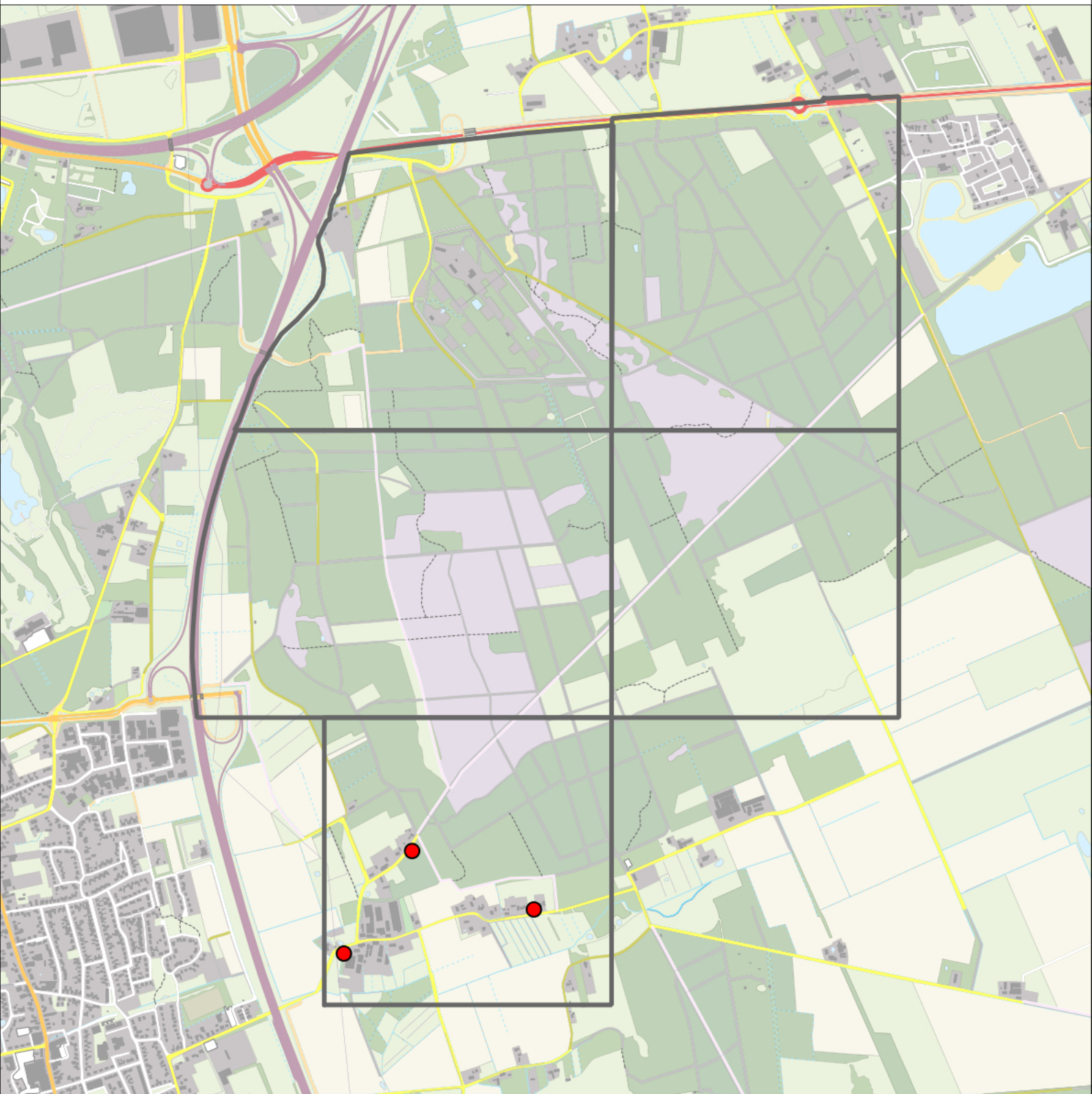
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Ekster 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

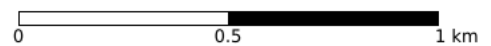
Periode:

2021

Telgebied:

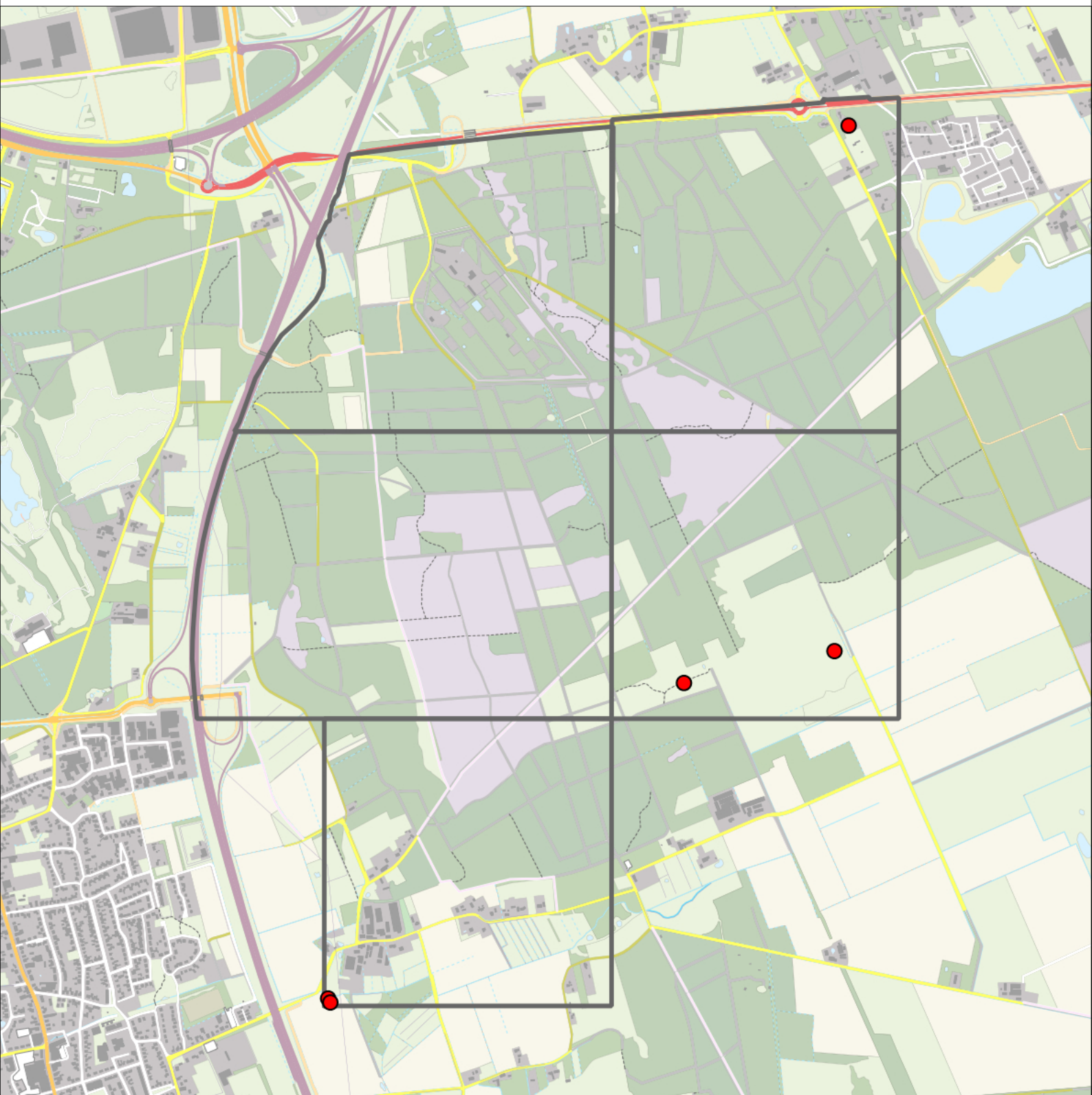
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Kauw 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

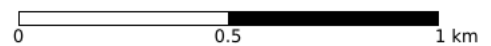
Periode:

2021

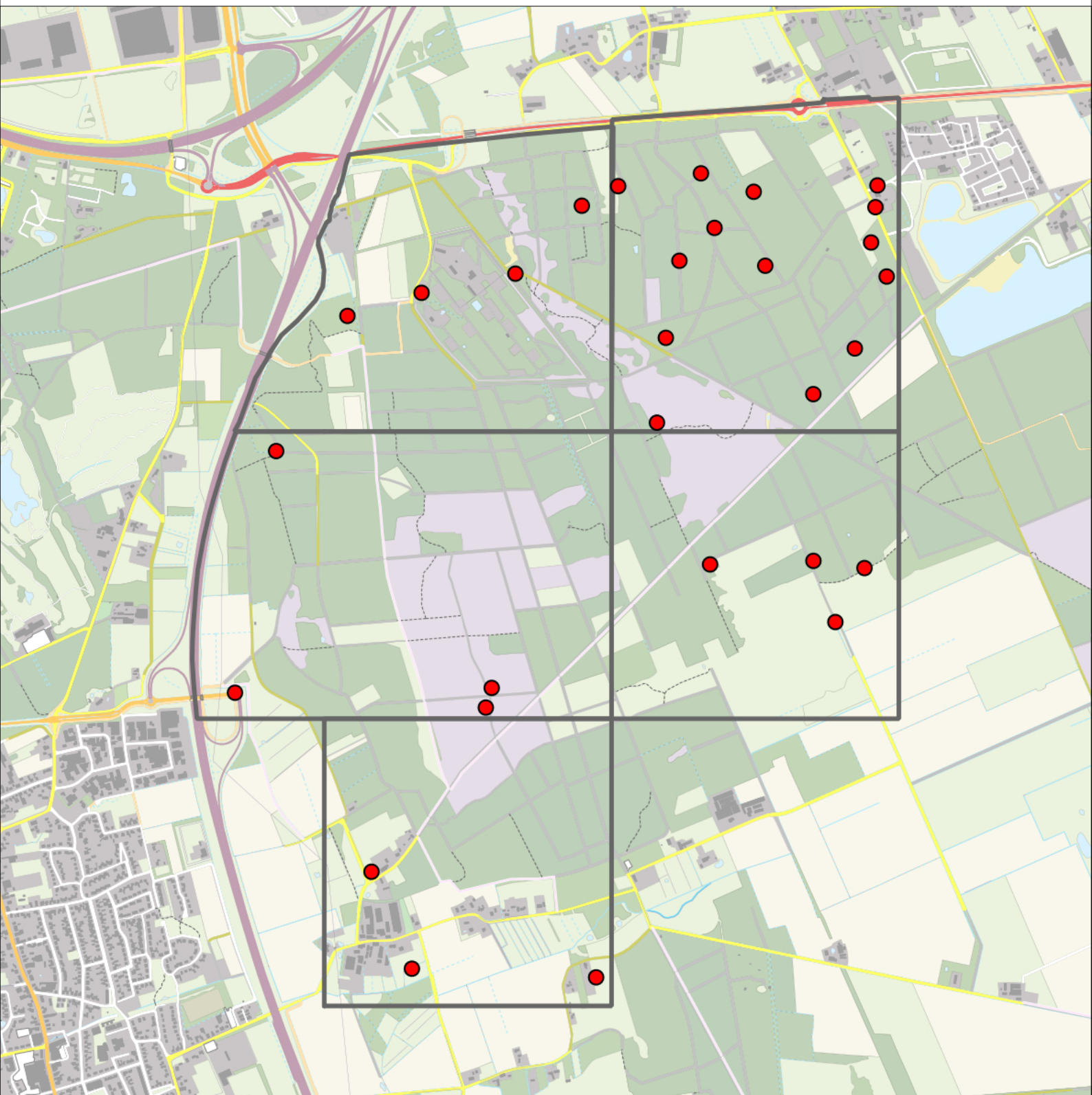
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Zwarte Kraai 29 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

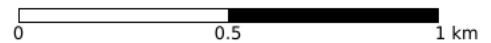
Periode:

2021

Telgebied:

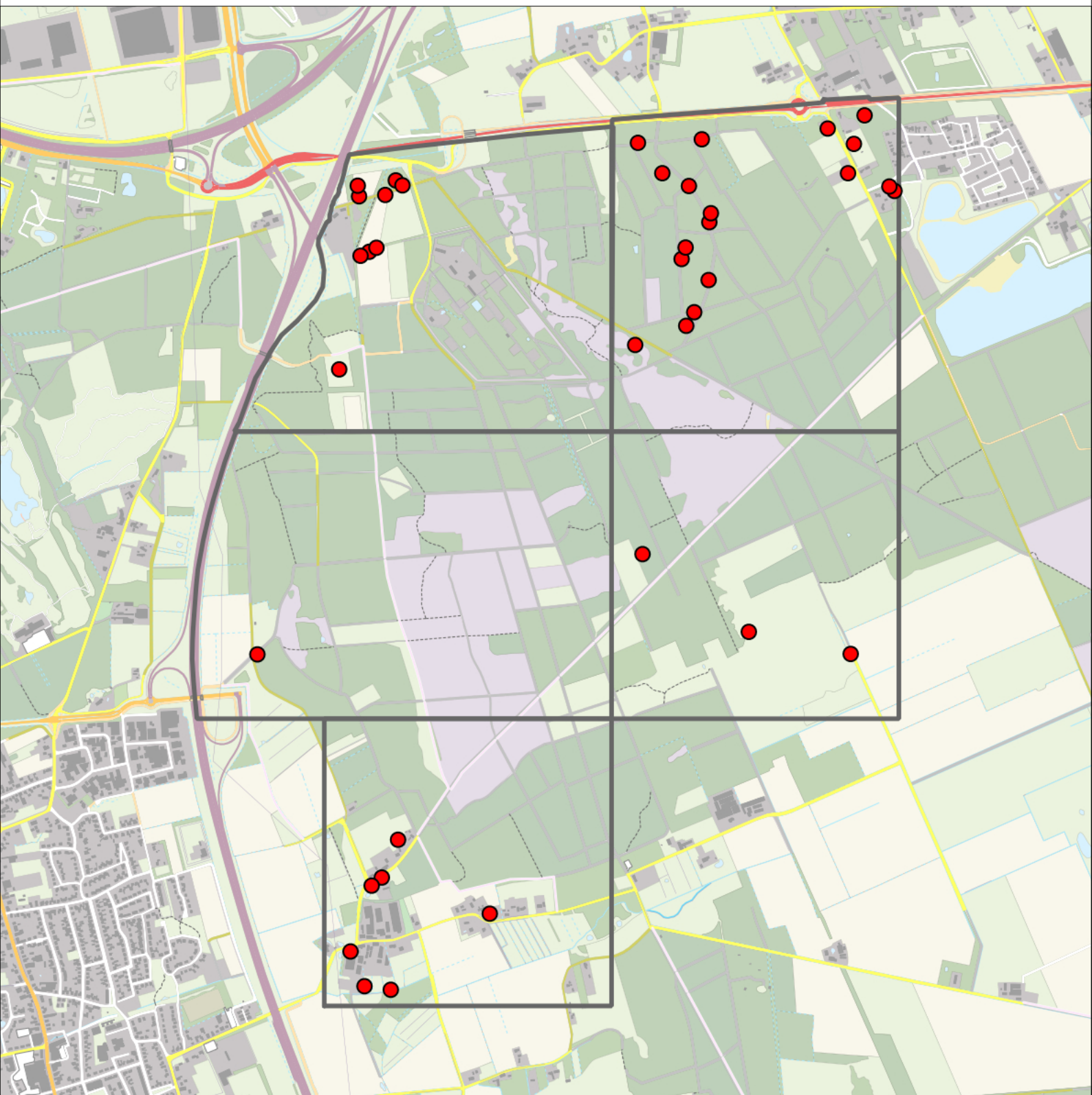
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 38 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

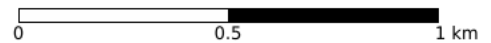
Periode:

2021

Telgebied:

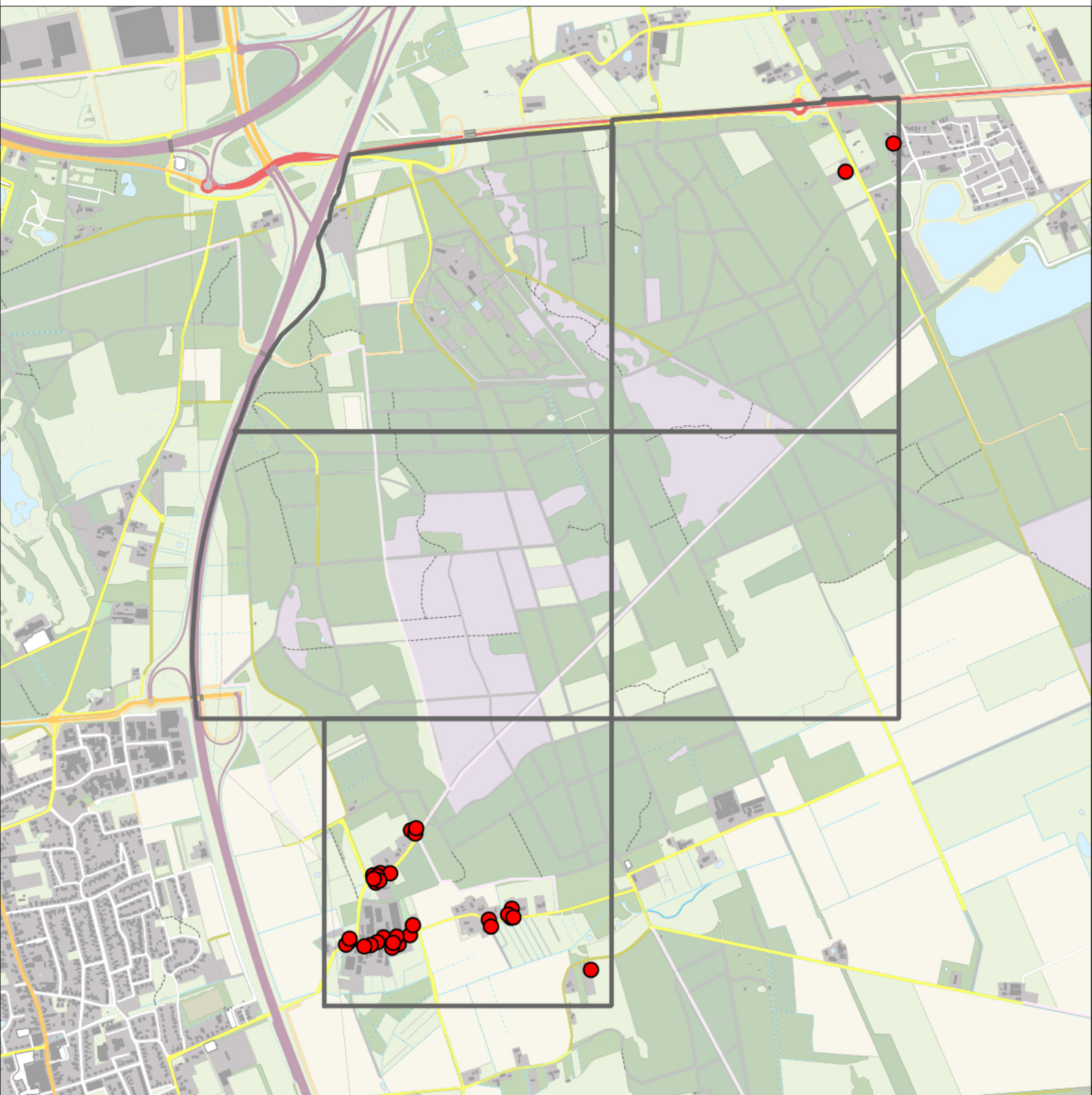
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 32 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

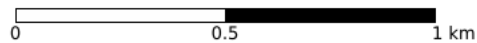
Periode:

2021

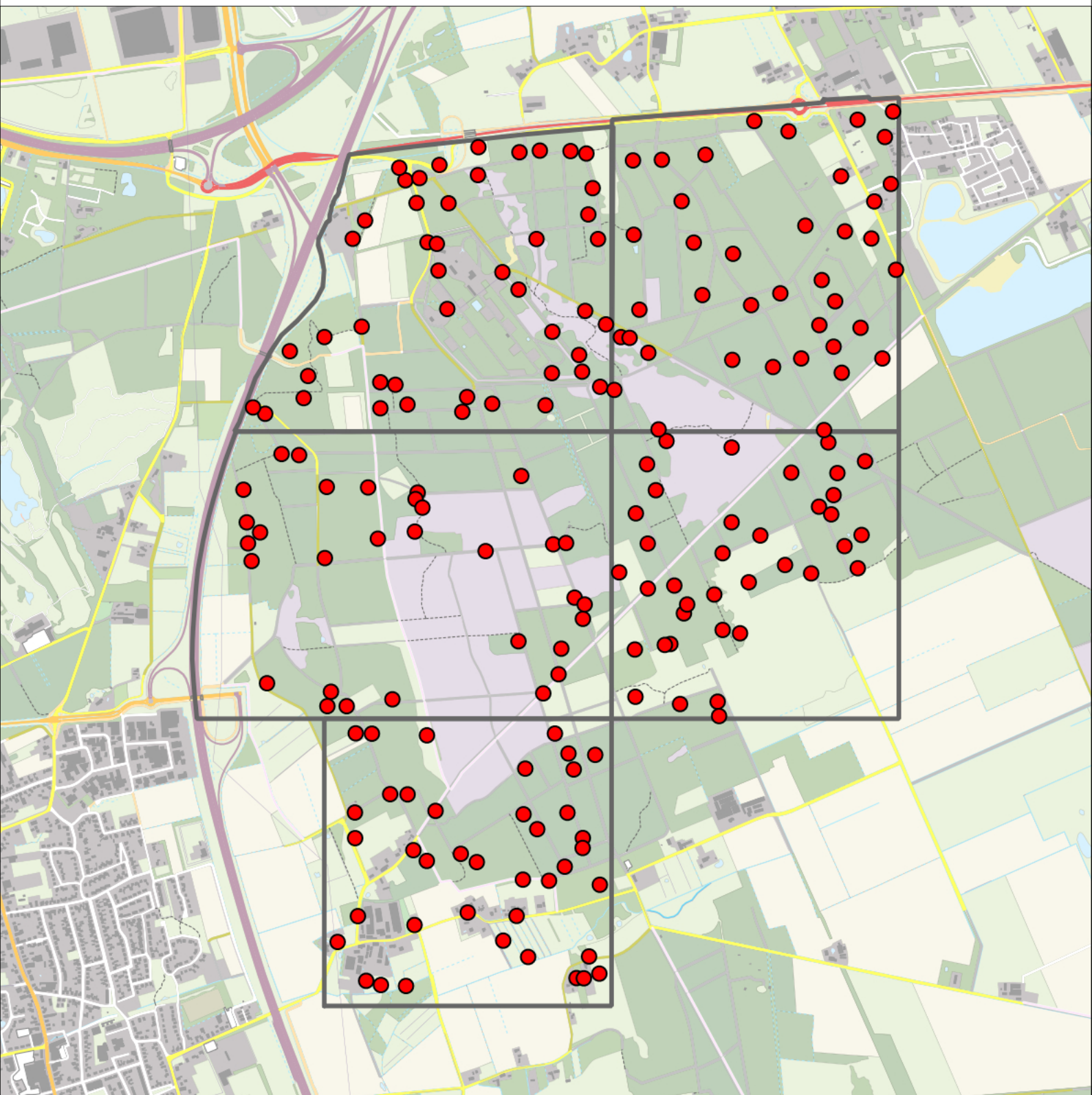
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst



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



Vink 193 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

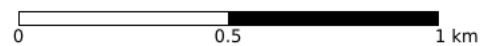
Periode:

2021

Telgebied:

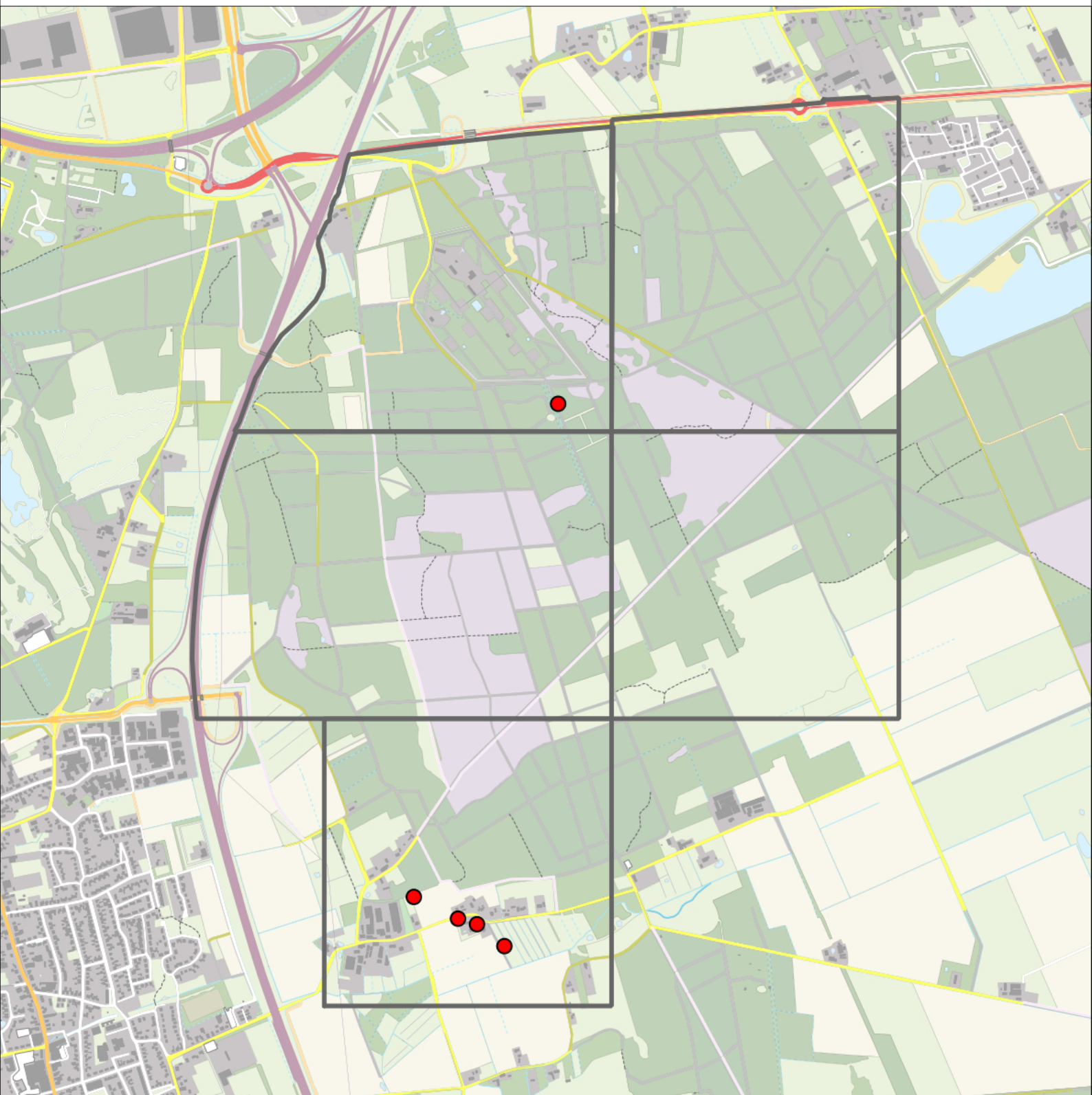
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Groenling 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

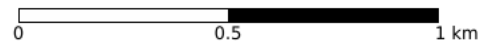
Periode:

2021

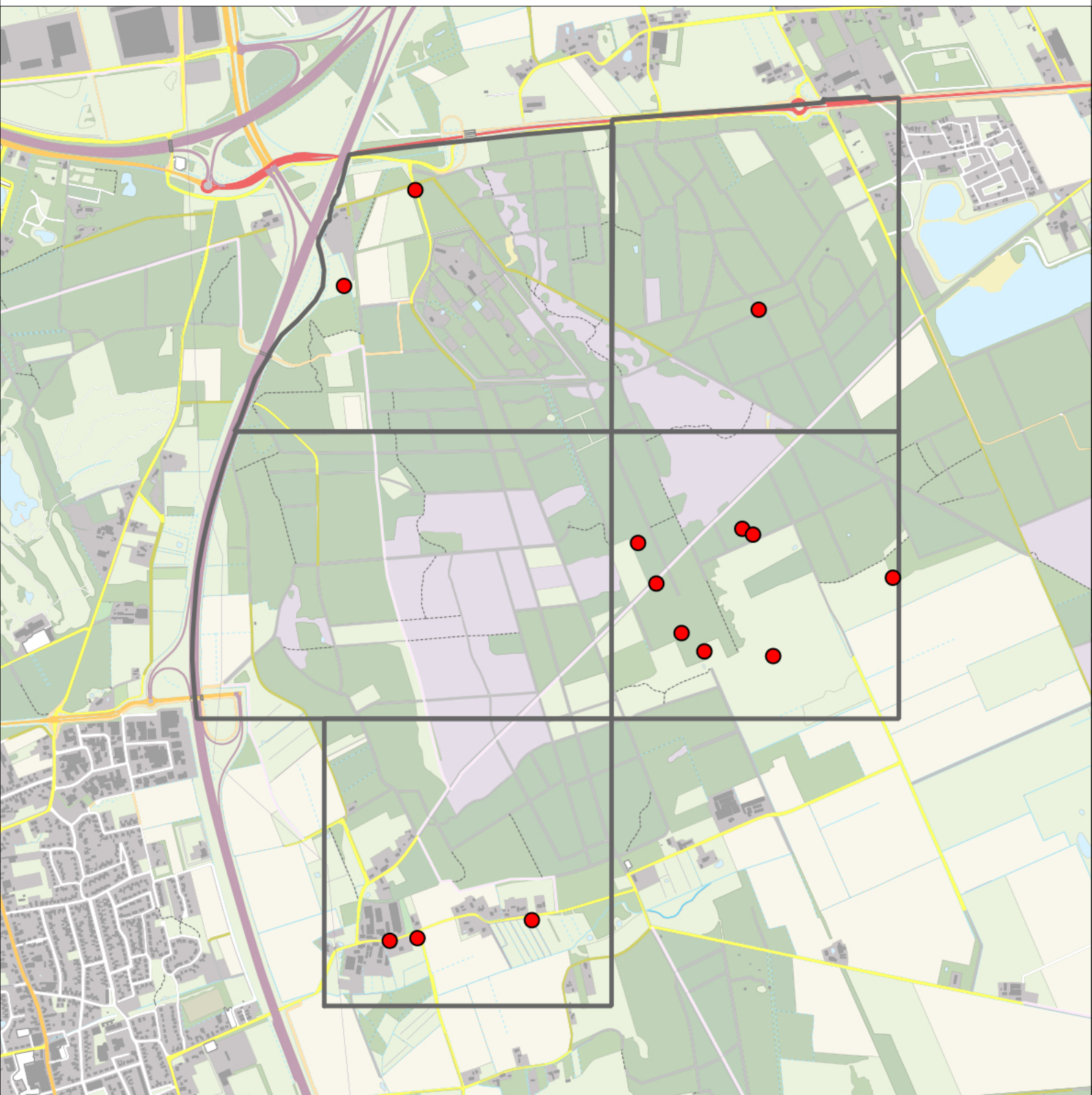
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Putter 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

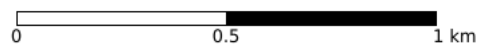
Periode:

2021

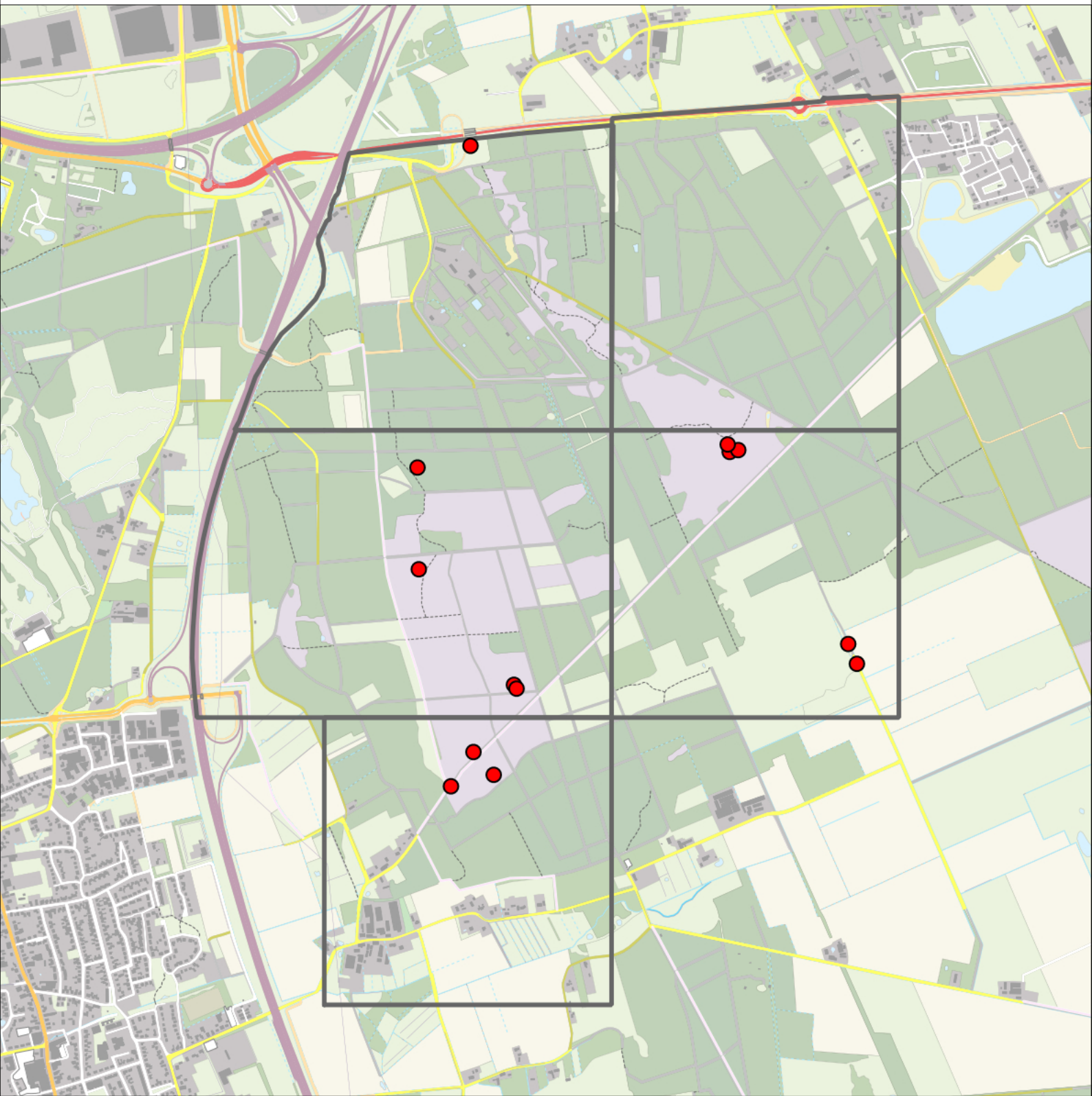
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst



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



Kneu 13 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

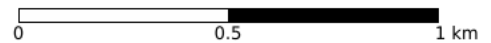
Periode:

2021

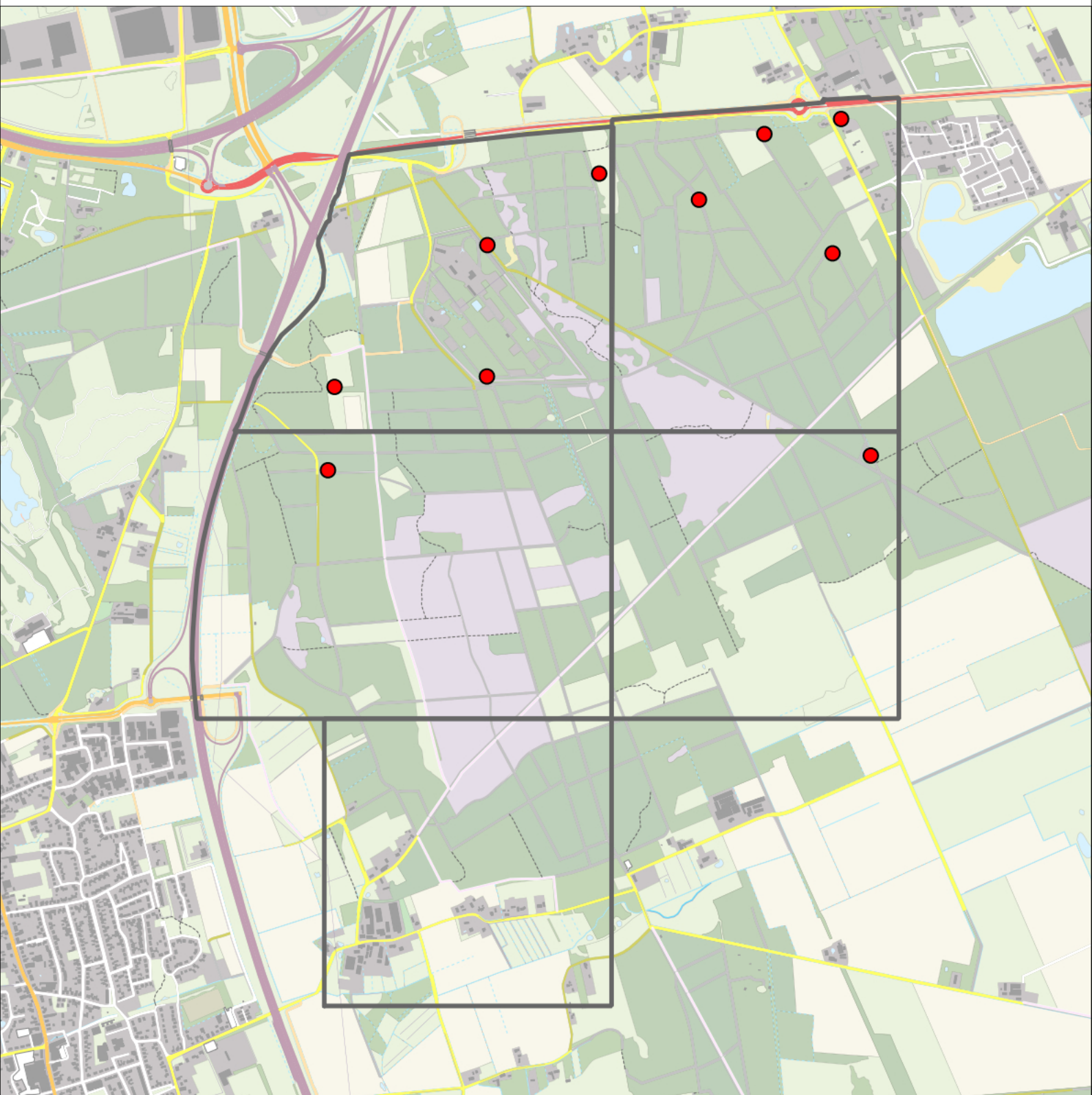
Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 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



Goudvink 10 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

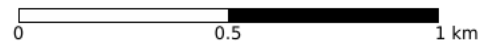
Periode:

2021

Telgebied:

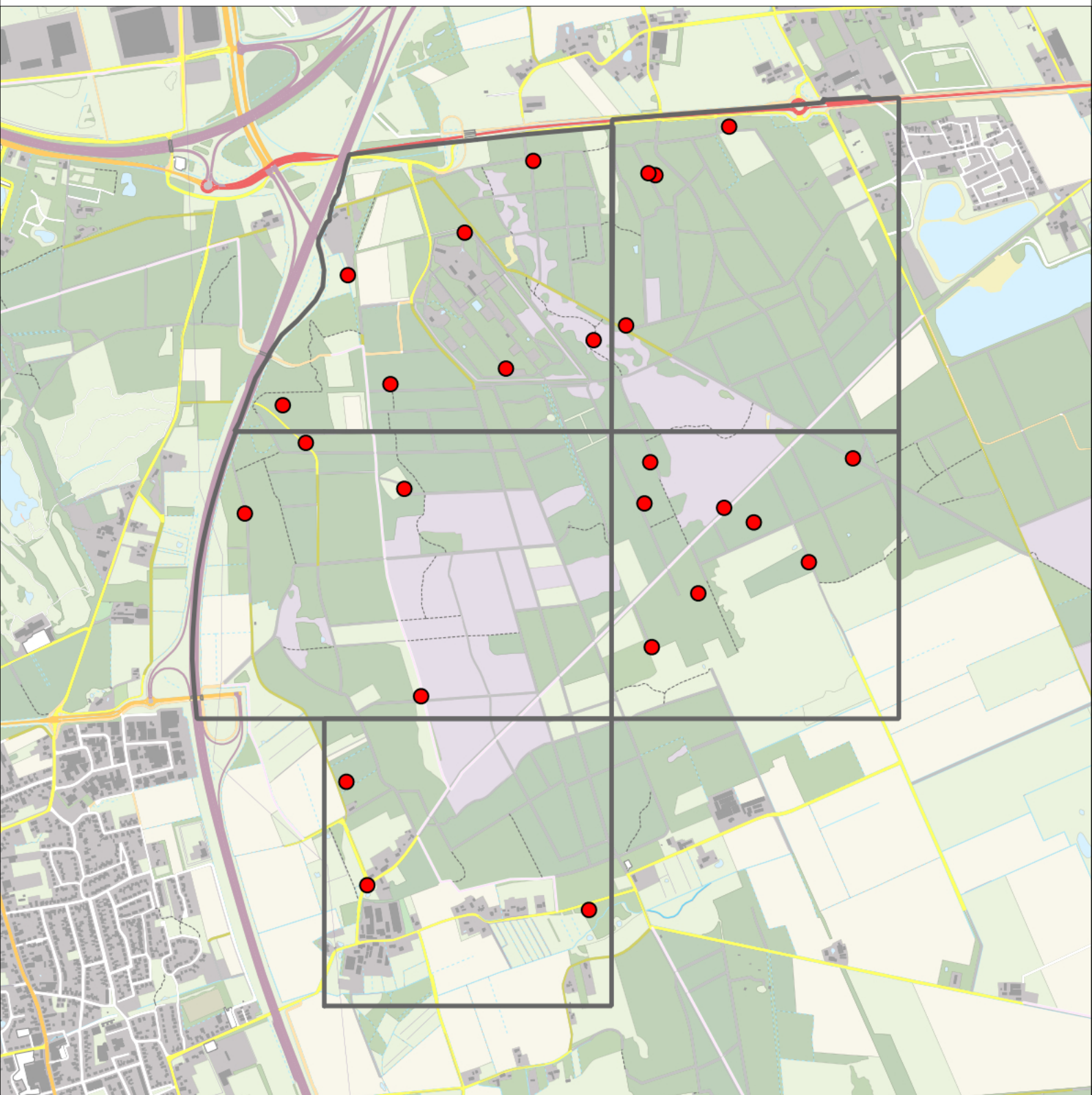
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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 26 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

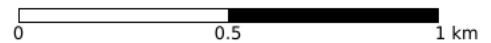
Periode:

2021

Telgebied:

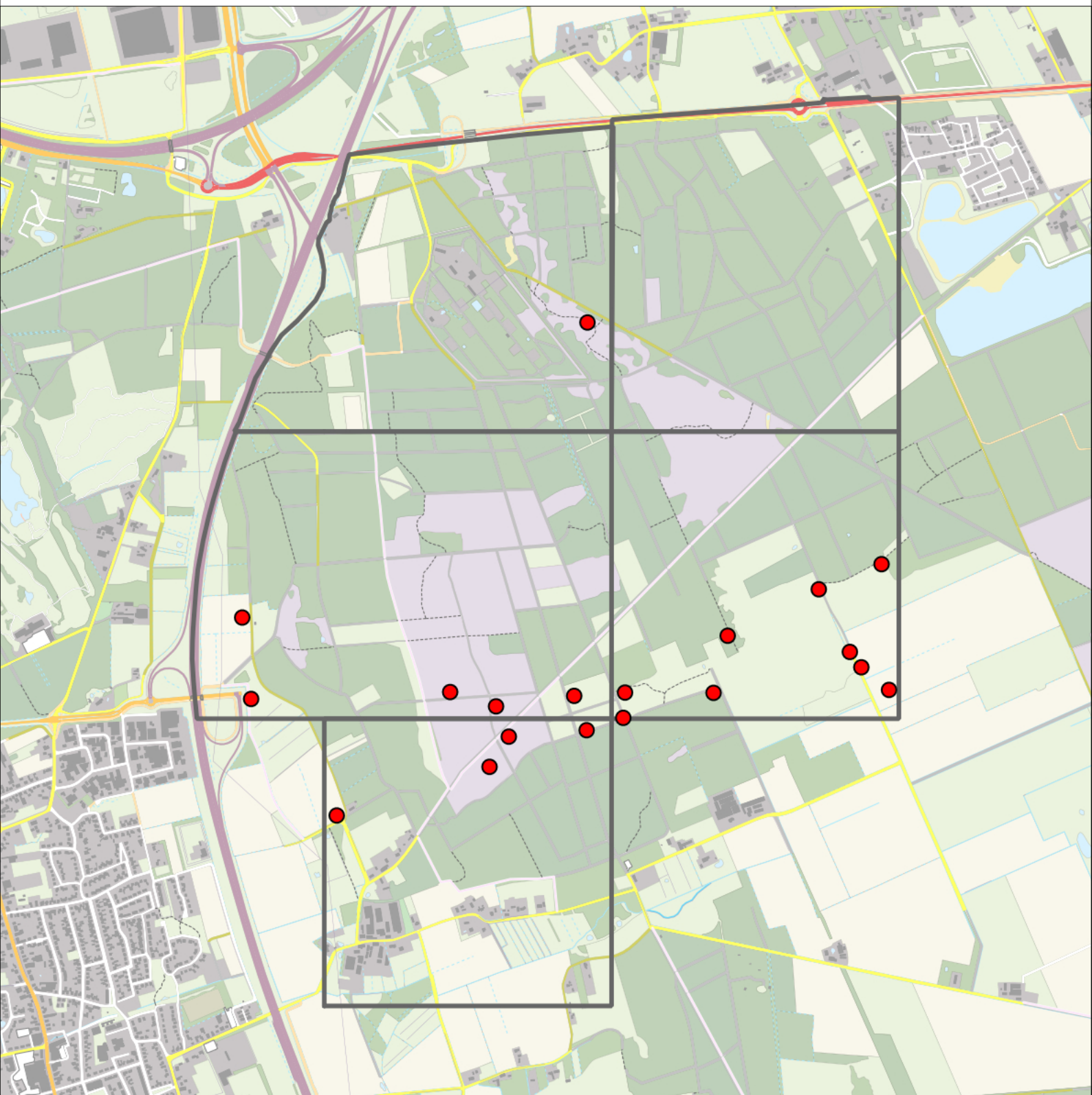
5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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





Sovon

Geelgors 19 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

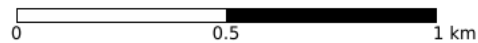
Periode:

2021

Telgebied:

5435 4526-54+ Maashorst, 5436 4526-55+ Maashorst, 5441 4536-14+ Maashorst, 5442 4536-15 Maashorst, 5447 4536-24 Maashorst

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



Sovon