

Verslag

Broedvogelinventarisatie

Annabos en Wijstgronden 2018



Leo Ballering
Arend Vermaat



Samenvatting

In het voorjaar van 2018 hebben Chris van Lieshout, Jan Verhoeven en Wil Verbossen, drie leden van de Vogelwacht Uden e.o. het gebied Annabos en Wijstgronden (73,8 Ha groot) ten westen van Uden gekarteerd op broedvogels. In het totaal zijn er 9 tellingen, iets minder dan de aanbevolen 10 tellingen en is er in totaal 32 uur en 18 minuten besteed aan het inventariseren (26,3 minuten per Ha), 30:09 uur (7 tellingen) in de ochtend en 02:09 uur (twee tellingen) in de nacht.

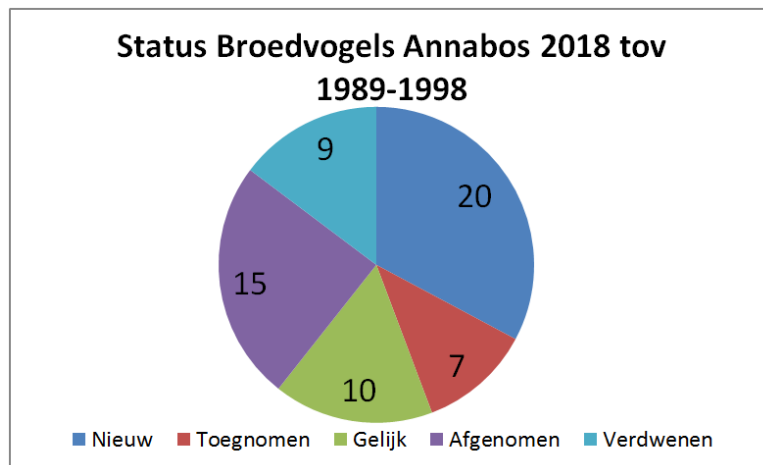
In het totaal zijn er 1265 waarnemingen gedaan van vogelsoorten in hun broedbiotoop, verdeeld over 70 soorten. In totaal zijn 345 territoria gedefinieerd van 52 soorten. Van achttien waargenomen soorten kon geen territorium gedefinieerd worden. Van de 70 waargenomen soorten zijn er veertien (20%) die op de Rode lijst der Nederlandse broedvogels uit 2017 staan. Acht daarvan hadden ook daadwerkelijk een broedterritorium.

Opvallend waren de hoge dichtheden van Spotvogel, Bosrietzanger en Nachtegaal, in geen ander gebied binnen het werkgebied van de Vogelwacht Uden e.o. werden zulke hoge dichtheden gezien!

Eerder zijn ook al inventarisaties geweest in dit mooie gebied

Tussen 1989 en 1998 hebben Jan Verhoeven en Henk van de Acker elk jaar geteld in een gebied dat, qua ligging, ongeveer gelijk is aan het huidige telgebied maar met een grootte van 24,1 hectare, ongeveer een derde van het huidige plot.

Als we de tellingen van 1989 tot 1998 in het totaal bekijken en vergelijken met de tellingen uit 2018 dan is er een positieve balans: er zijn meer soorten nieuw of in dichtheid toegenomen (56%) dan dat er verdwenen zijn of in dichtheid achteruit gegaan zijn (36%), vijf soorten (8%) bleven in dichtheid min of meer gelijk. In totaal werden er, jaarlijks, tussen de 24 en 34 broedvogelsoorten gevonden. Een stuk minder dan de 52 dit jaar.



Van de negen soorten die sinds de late jaren negentig verdwenen zijn, zijn de Zomertortel, Koekoek, Matkop, Wielewaal en Ringmus soorten die in Nederland als geheel een zeer grote achteruitgang laten zien in de afgelopen twintig jaar. Nieuw zijn met name de ganzen, plevieren, piepers, bosgebonden soorten en de vinken.

Tussen de soorten die zijn toegenomen zitten meer specialistische soorten van riet

en ruigtes (Roodborsttapuit, Spotvogel en Kleine Karekiet) evenals de gewone Vink.

In 2006 werd het gebied ook (professioneel) geïnventariseerd op broedvogels maar het gebied toen besloeg maar een derde van het nu geïnventariseerde gebied, er werden minder bezoeken afgelegd en al helemaal geen avondbezoeken en bovendien werd er

minder tijd besteed per bezoek / Ha.. Er zijn toen 28 broedvogelsoorten aangetroffen maar er zijn vijf soorten niet geteld die er zeker gebroed moeten hebben, dus 33 in totaal. Deze twee inventarisaties zijn echter om verschillende redenen moeilijk met elkaar te vergelijken en waar we dus niet te veel conclusies aan kunnen / moeten verbinden.

Conclusie: Sinds de jaren negentig lijkt er een positieve trend te zijn voor de broedvogels in het Annabos en omliggende Wijstgronden. Er zijn dit jaar zeer hoge dichtheden Spotvogel, Bosrietzanger en Nachtegaal gevonden, hoger dan in enig ander gebied in de omgeving.

De inspanningen dit jaar door de drie vrijwilligers van de Vogelwacht Uden e.o. en de geboekte resultaten laten zien dat dit een goede, nieuwe nulmeting voor het gebied dat de komende jaren zich verder kan ontwikkelen als natuurgebied.

Inhoudsopgave

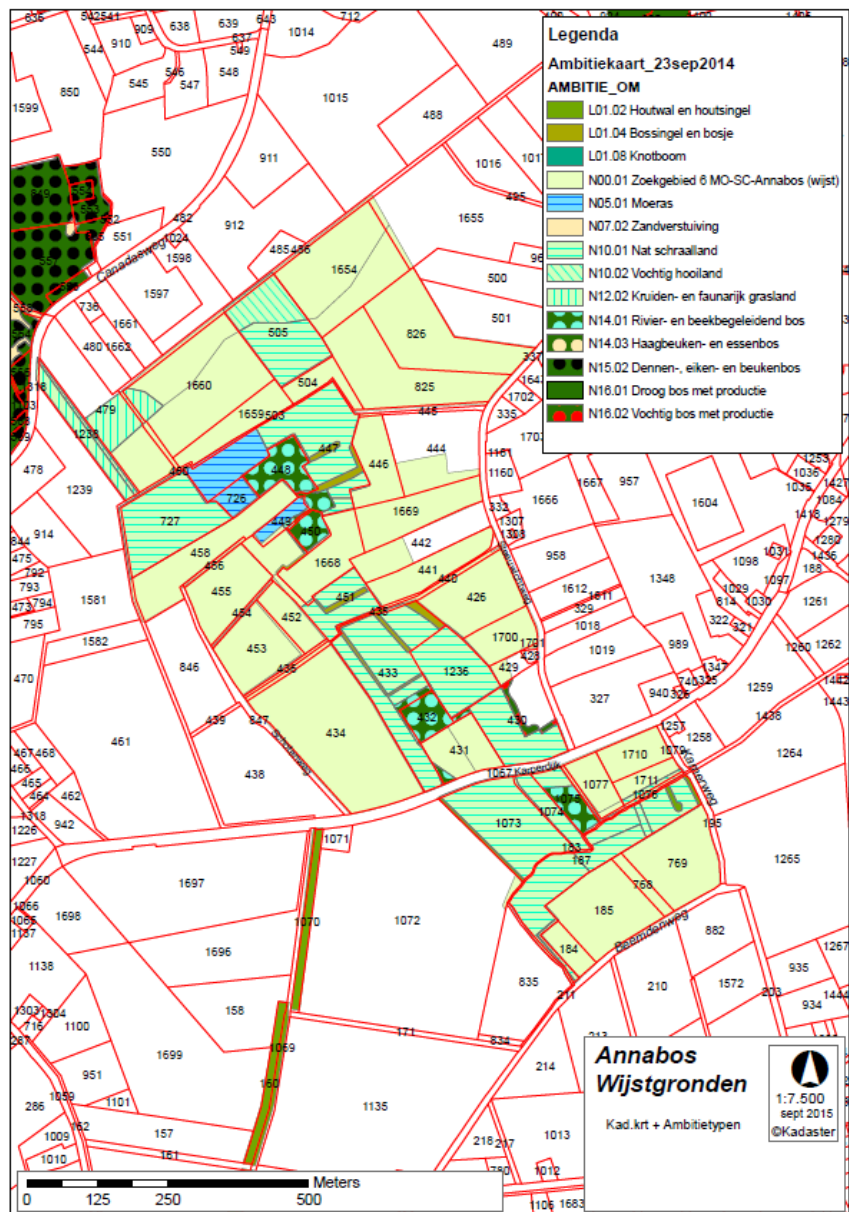
Samenvatting.....	2
Introductie.....	5
Materiaal en Methoden	6
Telmethode en verwerking tot territoria	6
Tellers en Gebied	7
Resultaten	8
Tijdsbesteding.....	8
Waarnemingen	8
Soorten	8
Territoria	10
Soortbespreking.....	10
Vergelijking met eerdere inventarisaties	12
1974	12
1989 – 1998	12
2006	13
Discussie	15
Dankwoord.....	15
Appendix.....	16
Overzicht broedcodes.....	22
Oude kaart van het gebied	23
Territoriumkaarten per soort	23

Introductie

In het voorjaar van 2018 hebben drie leden van de Vogelwacht Uden e.o. het gebied Annabosje en Wijstgronden ten westen van Uden geteld. Een deel van dat gebied, ongeveer een derde, is ook in 2006 geteld door Bureau Waardenburg waardoor we een (beperkte) analyse kunnen maken over hoe de vogelstand zich ontwikkeld heeft.

Recentelijk is een gedeelte (10 hectare) van de Ecologische Hoofd Structuur (EHS) rondom het Annabos particulier aangekocht en heeft ook de sVLU (Stichting Vrijwillig Landschapsbeheer Uden) 6 hectare aangekocht om het gefaseerd te herinrichten als natuurgebied welke in samenspraak beheerd gaat worden. Een groot deel van die 10 Ha (percelen 1654, 826, 825, 441 en 426) is inmiddels ontgrond door het wegnemen van het merendeel van de teelaarde. Daarnaast worden er tal van singels aangeplant en zijn er twee poelen en twee ruigteveldjes aangelegd. De oude percelering uit 1900, is hier zoveel als mogelijk het uitgangspunt geweest. De verwerving van de sVLU wordt deels in 2019 ingericht.

Ook is er begin 2018 een succesvolle crowdfundingactie gehouden die € 10.000 opgebracht heeft voor het aanleggen van een knuppelbrug over de breukrand heen zodat deze niet verstoord kan worden en zomer én winter passeerbaar is. Hiermee worden ook twee wandelroutes door het gebied mogelijk gemaakt.



Figuur 1 Ambitiekaart van het gebied

Deze inventarisatie kan dus ook als een nul-meting gezien worden voor de ontwikkeling van dit gebied.

Materiaal en Methoden

Telmethode en verwerking tot territoria

In het telgebied zijn de waarnemingen tussen 1 maart en 1 juli 2018 met bijbehorende broedcode van alle vogels die daar hun potentiële broedbiotoop hebben door de waarnemers opgetekend.

Hiervoor werden de BMP-A (Algemene soorten) methode en telrichtlijnen¹ van Sovon Vogelonderzoek Nederland gevolgd met verwerking van de resultaten in het Autocluster programma² van Sovon.

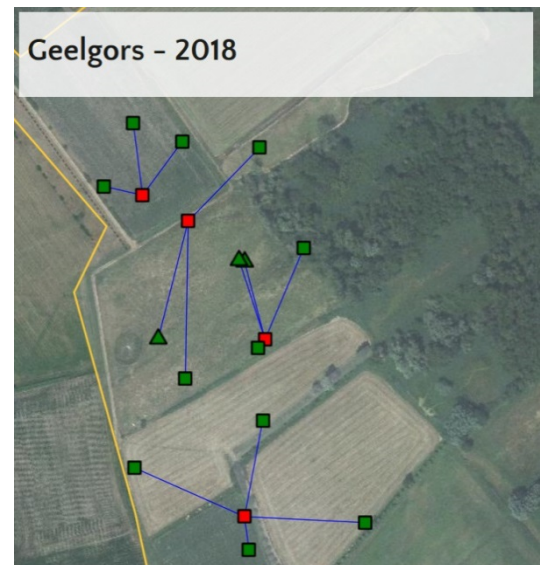
In het kort: tellers doorkruisen hun hele telgebied tenminste 8x in de ochtend vanaf zonsopgang en 2x 's avonds voor de nachtactieve soorten als uilen, Houtsnippen en Nachtzwaluwen. Tussen elk bezoek moet minstens 10 dagen zitten, meestal werd twee weken aangehouden.

Tijdens elk bezoek wordt op via de Android App Avimap versie 2.3.05 van Sovon Vogelonderzoek Nederland³, waarnemingen van alle soorten, die in dat gebied hun potentiële broedgebied hebben, genoteerd met het daarbij behorende (broed)gedrag / broedcode (zie pagina 22). 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). Waarnemingen van doortrekkende wintergasten, als Beflijster, die hier ook niet broeden, blijven wel staan maar zullen geen broedterritorium opleveren.

De coördinatoren maken per telgebied van de waarnemingen broedterritoria door middel van het autocluster programma van Sovon Vogelonderzoek Nederland (zie voorbeeld hiernaast). Die clustering wordt gecontroleerd en eventueel worden waarnemingen aangepast 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.



¹ <https://www.sovon.nl/nl/handleiding-sovon-broedvogelonderzoek-2017>

² <https://www.sovon.nl/nl/autocluster-handleiding>

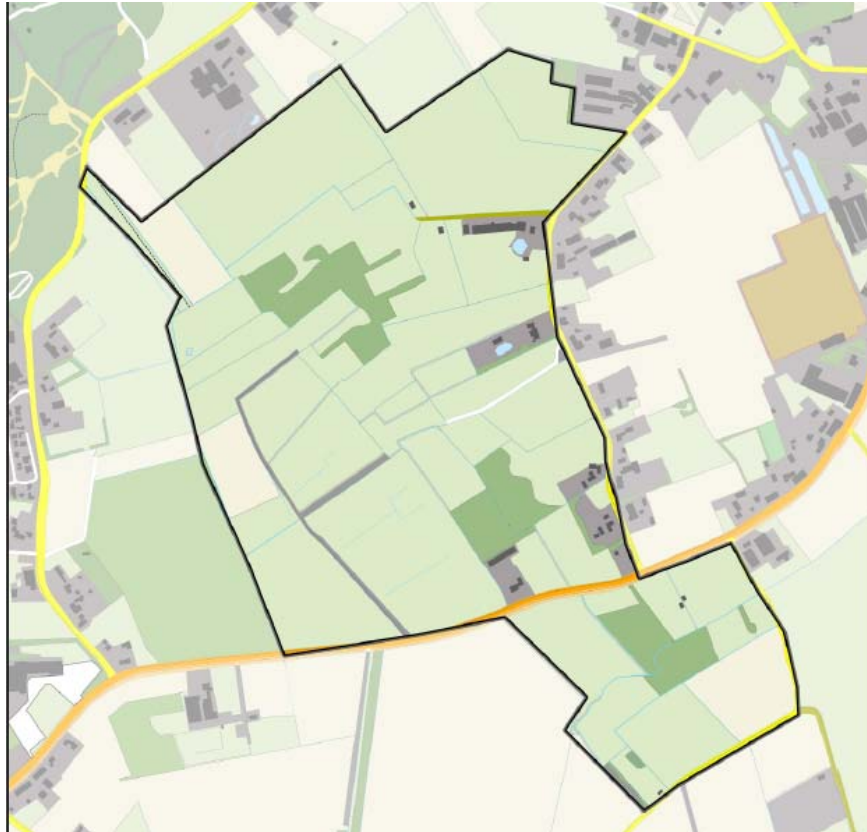
³ <https://www.sovon.nl/nl/avimap-handleiding>

Tellers en Gebied

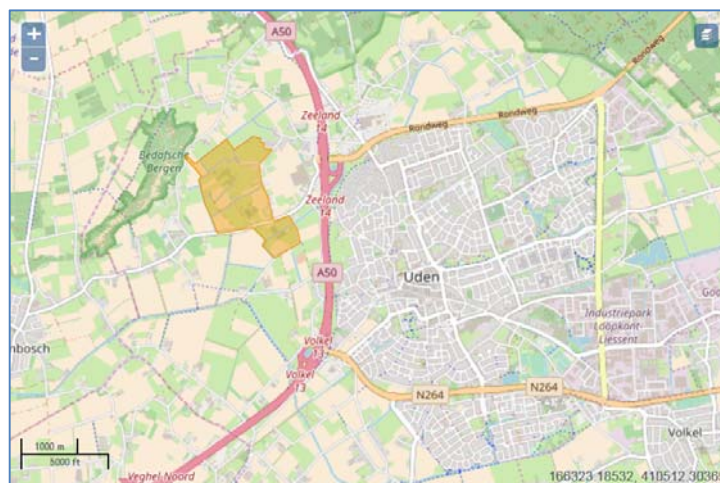
Het gebied van de Annabosje en de Wijstgronden (Sovon BMP 50355) code ligt voornamelijk in kilometerhok 4546-24, ten westen van de bebouwde kom van Uden (Figuur 3) en is 73,8 Ha groot. Het omvat Het Annabosje, een broekbos, de omliggende open graslanden en een paar boerderijen (Figuur 2) Het zuidelijk deel wordt gescheiden door de Karperdijk.

Het gebied is bezocht door Chris van Lieshout, Wil Verbossen en Jan Verhoeven.

Figuur 2 kaart van het gebied



Figuur 3 Ligging van het gebied



Resultaten

Tijdsbesteding

In het totaal zijn er 9 tellingen gedaan, iets minder dan de aanbevolen 10 tellingen. In totaal is er 32 uur en 18 minuten besteed aan het inventariseren (Tabel 1), 30:09 uur (7 tellingen) overdag en 02:09 uur (2 tellingen) in de nacht. Dit staat gelijk aan 26,3 minuten per Ha.

Tabel 1 Tellingen in 2018

#	Datum	Starttijd	Eindtijd	Duur	bezoektype
1	6-mrt-18	19:56	20:47	0:51	nacht
2	24-mrt-18	6:02	9:50	3:48	zonop
3	7-apr-18	5:18	11:48	6:30	zonop
4	21-apr-18	6:04	9:19	3:15	zonop
5	5-mei-18	5:05	9:39	4:34	zonop
6	21-mei-18	5:06	8:29	3:23	zonop
7	4-jun-18	4:57	9:04	4:07	zonop
8	16-jun-18	4:44	9:16	4:32	zonop
9	18-jun-18	21:36	22:54	1:18	avond
Totaal				32:18:00	
Avond				2:09:00	
Dag				30:09:00	

Waarnemingen

In het totaal zijn er 1265 waarnemingen gedaan van vogelsoorten in hun broedbiotoop, verdeeld over 70 soorten (zie appendix (Tabel 6)).

Soorten

Van de 70 waargenomen soorten zijn er veertien (20%) die op de Rode lijst der Nederlandse broedvogels⁴ uit 2017 staan, zie Tabel 2. Negen daarvan hadden ook daadwerkelijk een broedterritorium, acht daarvan namen in dichtheid toe, ten opzichte van de inventarisatie in 2012 in hetzelfde gebied. Vier soorten namen in dichtheid af.

Tabel 2: Rode lijstsoorten aangetroffen in tijdens de inventarisatie

Soort	Aantal waarnemingen	Territoria	Hoogste BRC	Dichtheid (T/100 Ha)	Rode lijst 2017
Watersnip	1		1		BE
Koekoek	1		2		KW
Nachtegaal	2	2	2	2,7	KW
Patrijs	1	1	12	1,4	KW

⁴ van Kleunen A., Foppen R. & van Turnhout C. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels 2016 volgens Nederlandse en IUCN-criteria 2017 Sovon Rapportnummer 2017/34

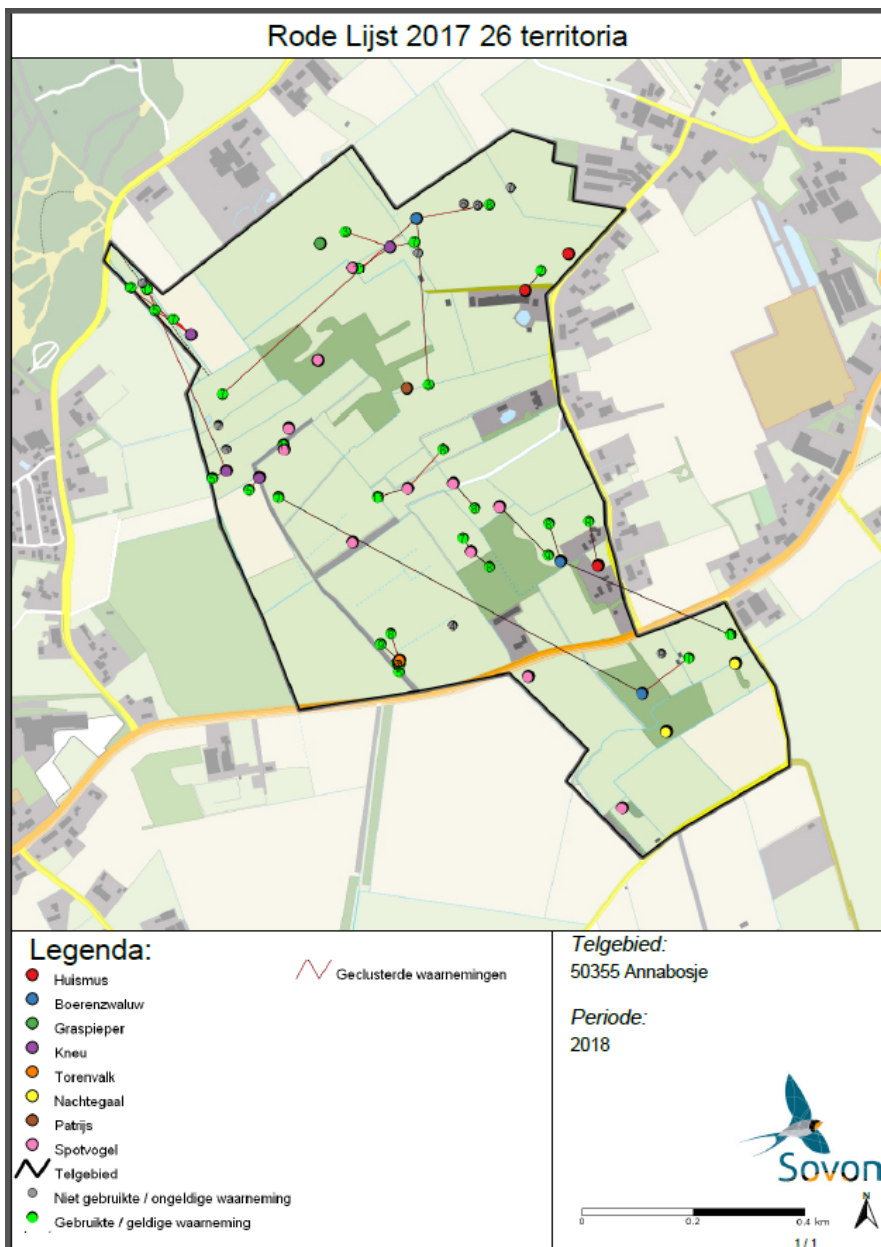
Soort	Aantal waarnemingen	Territoria	Hoogste BRC	Dichtheid (T/100 Ha)	Rode lijst 2017
Stenuil	1		6		KW
Torenvalk	9	1	16	1,4	KW
Boerenwaluw	10	3	1	4,1	GE
Gele Kwikstaart	2		1		GE
Graspieper	3	1	2	1,4	GE
Huismus	5	3	2	4,1	GE
Huiswaluw	1		1		GE
Kneu	13	4	3	5,4	GE
Oeverloper	1		1		GE
Spotvogel	18	11	2	14,9	GE

VD: Verdwenen

BE: Bedreigd

KW: Kwetsbaar

GE: Gevoelig



Territoria

In totaal zijn 345 territoria gedefinieerd van 52 soorten. Van achttien waargenomen soorten kon geen territorium gedefinieerd worden. In de appendix (Tabel 6) staan alle soorten met bijbehorende dichtheden.

De top tien van de soorten met de grootste dichtheid ziet er als volgt uit (Tabel 3):

Tabel 3 Soorten met de grootste dichtheid aan territoria

Rang	Soort	Aantal waarnemingen	Territoria	Hoogste BRC	Dichtheid (T/100 Ha)
1	Winterkoning	108	25	7	33,9
2	Zwartkop	78	25	3	33,9
3	Merel	76	19	9	25,7
4	Tjiftjaf	77	18	2	24,4
5	Vink	80	18	3	24,4
6	Grasmus	39	17	7	23,0
7	Roodborst	69	16	2	21,7
8	Houtduif	75	14	3	19,0
9	Koolmees	53	14	6	19,0
10	Heggenmus	26	12	3	16,3

Er waren elf soorten die maar één territorium hadden, ondanks dat ze soms in meerdere kilometerhokken gezien zijn (Tabel 4).

Tabel 4: Soorten met maar 1 territorium

Soort	Aantal waarnemingen	Territoria	Hoogste BRC	Dichtheid (T/100 Ha)
Nijlgans	9	1	3	1,4
Torenvalk	9	1	16	1,4
Bosuil	8	1	16	1,4
Ekster	6	1	6	1,4
Grote Canadese Gans	3	1	3	1,4
Graspieper	3	1	2	1,4
Kleine Bonte Specht	3	1	6	1,4
Appelvink	2	1	3	1,4
Gekraagde Roodstaart	1	1	2	1,4
Goudvink	1	1	2	1,4
Patrijs	1	1	12	1,4

Soortbespreking

Hieronder worden enkele bijzondere soorten of waarnemingen uitgelicht

Ooievaar: gedurende de hele periode zijn er zes waarnemingen gedaan van een solitaire Ooievaar, helaas is dit onvoldoende voor het toekennen van een territorium maar het geeft wel aan dat het gebied geschikt is om deze soort te dragen!

Waterral: Op 7 april 2018 werd een roepende Waterral gehoord aan de Westkant in het Annabos maar dit leidde niet tot een territorium. De territoriumeisen zijn één keer of twee keer roepend na 15 april.

Patrijs: op 4 juni werden aan de zuidkant van het Annabos pas uitgelopen jongen gezien.

Watersnip: een Watersnip in de graslanden in het westen van het gebied; een waarneming van een volwassen vogel na 15 mei leidt pas tot een territorium.

Houtsnip: een Houtsnip werd op 24 maart 2018 waargenomen vlakbij de Karperdijk op de breukrand; een waarneming van een volwassen vogel na 30 april leidt pas tot een territorium.

Witgat: op 18 juni werd een Witgatje waargenomen tegen de noordgrens van het inventarisatiegebied. Er zijn geen aanwijzingen voor recente broedgevallen in Nederland. De dichtstbijzijnde broedgebieden liggen in Noord-Duitsland. Het was dus waarschijnlijk een vogel die vroeg teruggekeerde uit zijn noordelijke broedgebied.

Oeverloper: op 5 mei werd een volwassen Oeverloper gezien net ten noorden van het Annabos zonder territoriaal gedrag. Dit was onvoldoende voor een territorium toewijzing.

Koekoek: een roepende Koekoek werd op 7 april in het zuiden van het gebied vlakbij de karersdijk gehoord, helaas was te vroeg om een territorium toe te kennen.

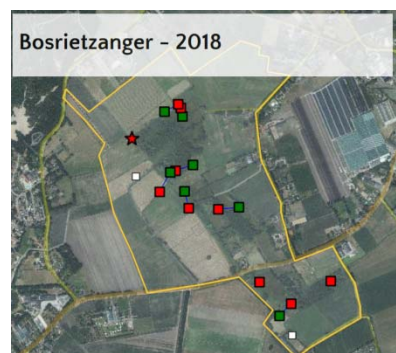
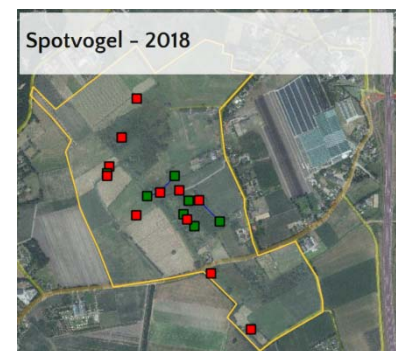
Steenuil: deze soort werd een paar meter buiten het gebied waargenomen op een erf van een boerderij en zal daar dus zijn vaste territorium hebben.

Gierzwaluw: er zijn een aantal waarnemingen van Gierzwaluwen boven het gebied maar door het ontbreken van broedgelegenheid was dit onvoldoende voor een territorium toewijzing.

Oeverzwaluw en **Huiszwaluw:** Ook voor de waarnemingen van Oever- en Huiszwaluwen is het ontbreken van broedgelegenheid onvoldoende voor een territorium toewijzing.

Spotvogel: achttien waarnemingen leiden tot elf territoria en een dichtheid van 14,9 per 100/ Ha. Dit is niet alleen een toename van deze rode lijst soort t.o.v. 2006 maar ook een ongekend hoge dichtheid, die voor zover we kunnen nagaan de hoogste dichtheid in een gebied in de omgeving is!

Bosrietzanger: negentien waarnemingen leidden tot tien territoria en een dichtheid van 13,6 per 100 Ha. Hoewel dit



een afname lijkt t.o.v. 2006 is dit een hoge dichtheid die in weinig andere gebieden in de omgeving gehaald wordt!

Nachtegaal: twee simultaan zingende nachtegalen werden op 21 mei waargenomen in het stuk ten zuiden van de Karpersdijk maar helaas daarna niet meer. Dit is een ongekende weelde voor de omgeving en geeft hoop voor de toekomst als dit gebied nog beter ingericht gaat worden.



Vergelijking met eerdere inventarisaties

Dit mooie gebied is eerder geïnventariseerd zodat we de resultaten ook met historische gegevens kunnen vergelijken.

1974

In 1974 heeft de IVN Uden een inventarisatie gedaan, voor zover bekend is daar geen verslag meer van bewaard.

1989 – 1998

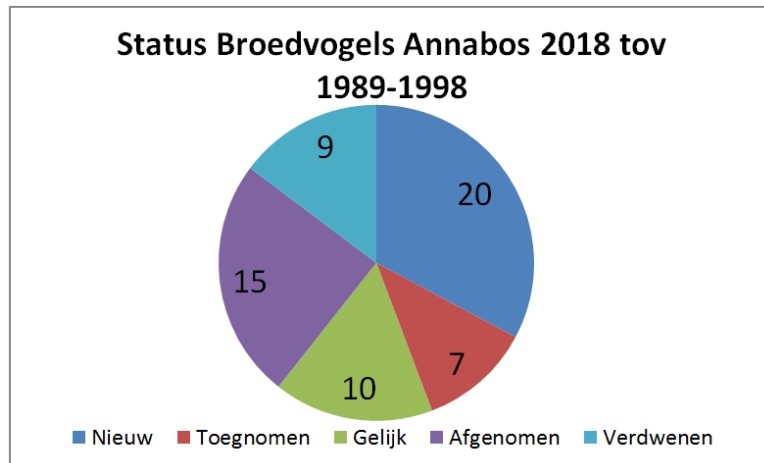
Tussen 1989 en 1998 hebben Jan Verhoeven en Henk van de Acker elk jaar (met uitzondering van 1997) geteld in een gebied (Figuur 4, appendix, bekend onder Sovon plotcode 576 Loose en Rakse Beemden) dat, qua ligging, ongeveer gelijk is aan het huidige telgebied maar met een grootte van 24,1 hectare, ongeveer een derde van het huidige plot. Deze resultaten zijn nooit gerapporteerd maar zullen hieronder besproken worden omdat dit de beste vergelijking geeft met de huidige tellingen. In **Tabel 7** in de appendix is een overzicht van de aantallen territoria per broedvogelsoort te vinden uit die eerdere tellingen.

Tabel 5 Tellingkarakteristieken van Sovon plot 576

Soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1998
# Territoria	163	130	198	211	213	165	159	132	115
# Broedsoorten	29	26	34	30	31	26	24	27	24
# Bezoeken	16	12	18	17	15	14	15	14	7
Tijdbesteding Avond (min)	125	60	90	165	55	0	0	0	0
Tijdbesteding Ochtend (min)	1450	1065	1655	1470	1325	1235	1890	2100	565
Totale tijdsbesteding	1575	1125	1745	1635	1380	1235	1890	2100	565
Tijdsbesteding / Ha (min)	112,5	80,4	124,6	116,8	98,6	88,2	135,0	150,0	40,4

Als we de tellingen van 1989 tot 1998 in het totaal bekijken en vergelijken met de tellingen uit 2018 dan is er een positieve balans: er zijn iets meer soorten nieuw of in dichtheid toegenomen (44%) dan dat er verdwenen zijn of in dichtheid achteruit gegaan zijn (39%), vijf soorten (16%) bleven in dichtheid min of meer gelijk.

In totaal werden er, jaarlijks, tussen de 24 en 34 broedvogelsoorten gevonden; een stuk minder dan de 52 dit jaar. Er is natuurlijk wel verschil in de gekarteerde gebieden: het oppervlakte is drie keer groter geworden maar omdat de verschillende biotopen in de jaren negentig ook aanwezig waren en in 2018 alleen het “platteland” gedeelte is uitgebreid zou het aantal broedvogelsoorten niet heel veel veranderd moeten zijn. Het aantal territoria zou wel toegenomen moeten zijn en dat zien we ook: van maximaal 213 in 1993 naar 345 in 2018. Het gebied lijkt dus echt aantrekkelijker geworden te zijn voor meer broedvogels.



Van de negen soorten die sinds de late jaren negentig verdwenen zijn (Soepeend, Porseleinhoen, Zomertortel, Koekoek, Staartmees, Matkop, Wielewaal, Ringmus en Rietgors) zijn de Zomertortel, Koekoek, Matkop, Wielewaal en Ringmus) soorten die in Nederland als geheel een zeer grote achteruitgang laten zien in de afgelopen twintig jaar. Het Porseleinhoen is een zeldzame soort die overigens wel mooi in het biotoop past maar

vooral 's nachts en in de avond- en ochtendschemering roept waardoor hij in de laatste jaren (1994-1998), toen er geen avondtellingen gehouden zijn, gemist zou kunnen zijn. Nieuw zijn met name de ganzen (Grote Canadese Gans en Nijlgans), plevieren (Kleine Plevier en Kievit), piepers (Boom- en Graspieper), bosgebonden soorten als Bosuil, Kleine Bonte Specht en Gekraagde Roodstaart en de vinken (Groenling, Putter, Kneu, Goudvink en Appelvink).

Tussen de soorten die zijn toegenomen zitten meer specialistische soorten van riet en ruigtes (Roodborsttapuit, Spotvogel en Kleine Karekiet) evenals de gewone Vink.

2006

In 2006 is ongeveer een derde deel van dit gebied ook geïntervieweerd op broedvogels⁵. Toen zijn er zes bezoeken van in totaal 10,4 uur / 624 minuten wat gelijk is aan 24,5 minuten per hectare. Dat is ongeveer gelijk aan de 26 minuten per hectare die dit jaar is gedaan. In 2006 werden echter geen avond bezoeken gebracht, alleen ochtendbezoeken waarvan er twee een half uur voor zonsopgang begonnen en vier “later op de ochtend”. In totaal zijn er toen 28 broedvogelsoorten met territorium waargenomen met in totaal 121 territoria (Tabel 7 in de appendix). In het rapport wordt niet aangegeven of er ook soorten zijn waargenomen waarvoor uiteindelijk geen territoria toegekend konden worden. Bovendien ontbreken in dat rapport vijf soorten die bij de huidige inventarisatie in de top tien van meest voorkomende broedvogels staan (Winterkoning, Merel, Vink, Roodborst en Houtduif); deze zijn niet gekarteerd in 2006 maar moeten er zeker gebroed hebben dus komt het totaal aantal broedvogelsoorten in 2006 op 33, dat is één soort minder dan dat er op zijn hoogst in de periode 1989 – 1998 is geteld.

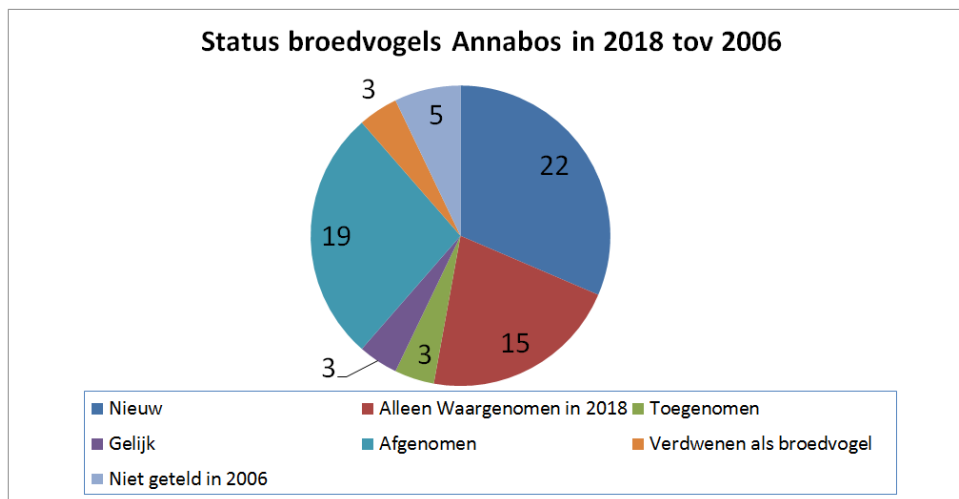
Omdat de ligging en daarmee de aard van het, destijds, geïntervieweerd gebied niet exact bekend is kan er geen extrapolatie van de gegevens gemaakt worden. Het enige dat

⁵ Wouters, Japink, Prinsen en Beuker, Broedvogels van de Wijstgronden in 2006. Concept. Bureau Waardenburg BV rapport nummer 06238

gedaan kan worden is na te gaan of er soorten verdwenen zijn sinds 2006 en of er verschillen in dichtheden zijn, al heeft dat ook haken en ogen.

Status 2018 t.o.v. 2006		
Soorten met territorium	Nieuw	22
	Toegenomen	3
	Gelijk	3
	Afgenomen	19
	Verdwenen als broedvogel	3
	Niet geteld in 2006	5
Soorten zonder territorium	Alleen waargenomen in 2018	15

In totaal zijn er 22 soorten (40%) met een territorium die nieuw zijn ten opzichte van 2006 en vijftien soorten die alleen waargenomen zijn in 2018. Alle andere broedvogelsoorten uit 2006 hadden nu ook territoria.



Van de soorten die in beide jaren een territorium hadden zijn er drie (5,5%) die een toename in dichtheid laten zien (Spreeuw, Spotvogel en Groene Specht), drie (5,5%) die ongeveer gelijk blijven in dichtheid (Grote Bonte Specht, Heggenmus en Zwartkop) en maar liefst negentien soorten (34,5%) waarvan de dichtheid af is genomen tussen 2006 en 2018.

De Havik, Koekoek en de Staartmees zijn de enige soorten (5,5%) die in 2006 wel een territorium had en in 2018 niet, de Havik is zelfs niet eens meer waargenomen in 2018, De Koekoek en Staartmees zijn wel waargenomen maar te weinig voor het toekennen van een territorium.

Discussie

Omdat hetzelfde gebied in eerdere jaren is geïnventariseerd zijn zouden we theoretisch een mooie vergelijking kunnen maken. Tussen 1989 en 1998 is een iets kleiner gebied in het centrum van het huidige telgebied geteld (Figuur 4) maar wel met dezelfde biotopen en door een van de tellers (Jan Verhoeven) die dit jaar ook geteld heeft. Uit een vergelijking van die gegevens met de huidige telling komt een toename van het aantal soorten (hoogstens 34 tegenover 52) naar voren naast een toename van het aantal territoria (maximaal 213 naar 345) maar dat laatste zal voornamelijk zijn door de toename in geïnventariseerd oppervlakte. Ook zien we meer nieuwe soorten of soorten die in dichtheid toegenomen (56%) dan dat er verdwenen zijn of in dichtheid achteruit gegaan zijn (36%). Uit deze vergelijking lijkt dus echt een positieve trend voor de broedvogelstand te komen.

In 2006 werd het gebied ook (professioneel) geïnventariseerd op broedvogels maar het gebied toen besloeg maar een derde van het nu geïnventariseerde gebied, er werden minder bezoeken afgelegd en al helemaal geen avondbezoeken en bovendien werd er minder tijd besteed per bezoek / Ha. Bovendien blijkt dat van die soorten die wel in beide inventarisaties aanwezig waren, negentien soorten (34,5%) flink afgenomen; ook soorten die over deze periode provinciaal of landelijk een (flinke) toename laten zien zoals Roodborsttapuit, Zanglijster, Bosrietzanger, Grasmus, Boomkruiper en Groenling. Hieronder zitten ook soorten die in de vergelijking tussen 1989/1998 en 2018 wel een toename laten zien. De Spotvogel, daarentegen, laat in deze inventarisatie een forse toename in dichtheid zien terwijl deze soort provinciaal en landelijk onder druk staat. Er is dus iets waardoor er geen goede vergelijking gemaakt kan worden met 2006, maar waarop niet of moeilijk de hand is te leggen en waar we niet te veel conclusies aan kunnen / moeten verbinden.

Conclusie: Sinds de jaren negentig lijkt er een positieve trend te zijn voor de broedvogels in het Annabos en omliggende Wijstgronden. Er zijn dit jaar zeer hoge dichtheden Spotvogel, Bosrietzanger en Nachtegaal gevonden, hoger dan in enig ander gebied in de omgeving. De inspanningen dit jaar door de drie vrijwilligers van de Vogelwacht Uden e.o. en de geboekte resultaten laten zien dat dit een goede, nieuwe nulmeting voor het gebied dat de komende jaren zich verder kan ontwikkelen als natuurgebied.

Dankwoord

Onze dank gaat uit naar Jan, Wil en Chris die dit gebied gekarteerd hebben en alle waarneming hier beschreven vast gelegd hebben. Willem Peters (sVLU) wordt bedankt voor het aandragen van gebiedsinformatie en ontwikkelingskaarten en Arend Vermaat voor het grondig doorlezen van het concept en coördinatie van de tellingen.

Leo Ballering, september 2018

Appendix

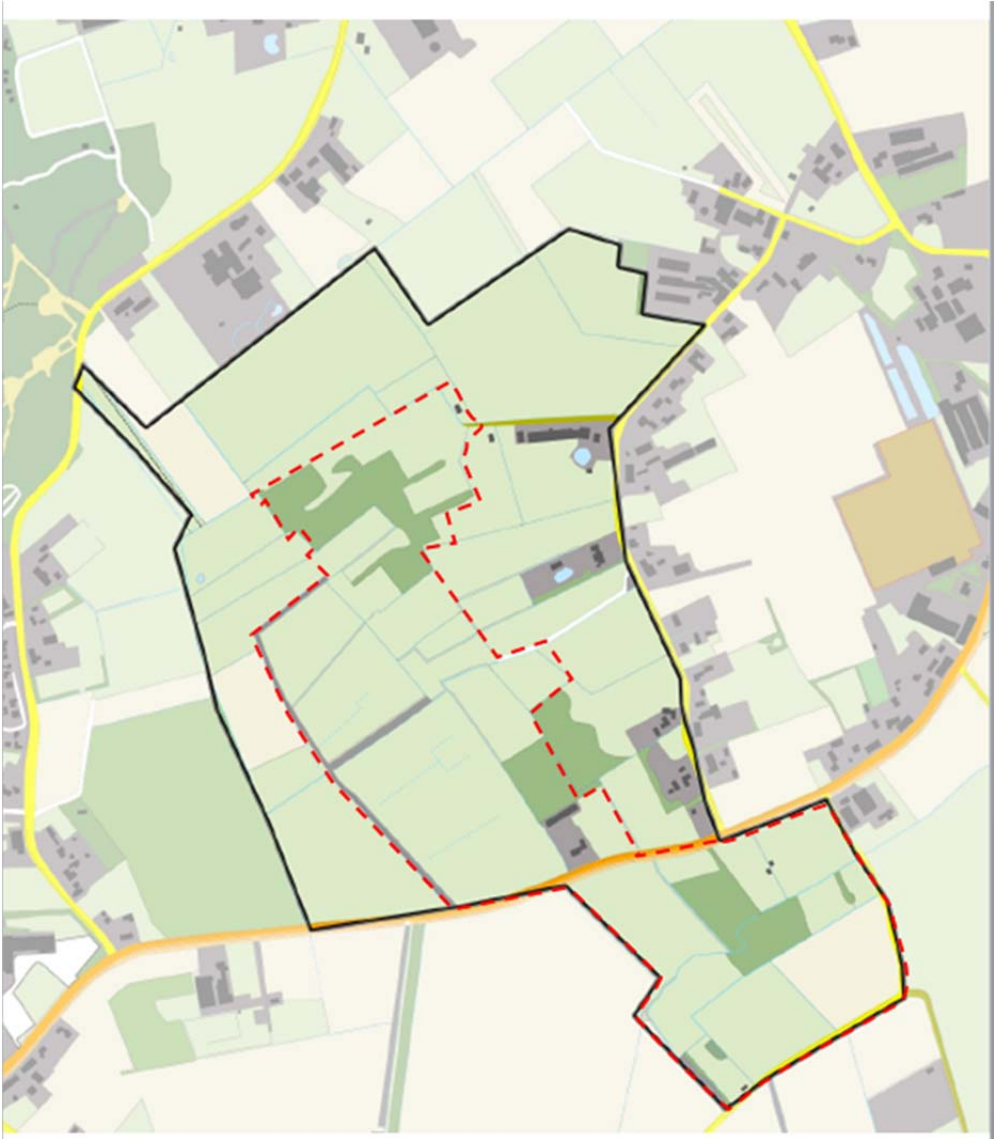
Tabel 6 Overzicht territoria en dichtheden inventarisatie 2018 en veranderingen ten opzichte van 2006

Soort	Aantal waarnemingen	Territoria	Hoogste BRC	Dichtheid (T/100 Ha)	Rode lijst 2017
Grote Zilverreiger	1		1		
Blauwe Reiger	2		1		
Ooievaar	6		6		
Grote Canadese Gans	3	1	3	1,4	
Nijlgans	9	1	3	1,4	
Wilde Eend	29	7	12	9,5	
Havik					
Buizerd	13	2	16	2,7	
Torenvalk	9	1	16	1,4	KW
Patrijs	1	1	12	1,4	KW
Fazant	15	3	2	4,1	
Waterral	1		2		
Scholekster	1		3		
Kleine Plevier	10	2	16	2,7	
Kievit	23	3	15	4,1	
Watersnip	1		1		BE
Houtsnip	1		1		
Witgat	1		1		
Oeverloper	1		1		GE
Kleine Mantelmeeuw	1		0		
Holenduif	23	5	3	6,8	
Houtduif	75	14	3	19,0	
Turkse Tortel	2	2	2	2,7	
Koekoek	1		2		KW
Steenuil	1		6		KW
Bosuil	8	1	16	1,4	
Gierzwaluw	4		0		
Groene Specht	9	4	2	5,4	
Grote Bonte Specht	13	3	3	4,1	
Kleine Bonte Specht	3	1	6	1,4	
Oeverzwaluw	1		1		
Boerenzwaluw	10	3	1	4,1	GE
Huiszwaluw	1		1		GE
Boompieper	10	5	2	6,8	
Graspieper	3	1	2	1,4	GE
Gele Kwikstaart	2		1		GE
Witte Kwikstaart	16	5	14	6,8	
Winterkoning	108	25	7	33,9	
Heggenmus	26	12	3	16,3	
Roodborst	69	16	2	21,7	

Soort	Aantal waarnemingen	Territoria	Hoogste BRC	Dichtheid (T/100 Ha)	Rode lijst 2017
Nachtegaal	2	2	2	2,7	KW
Gekraagde Roodstaart	1	1	2	1,4	
Roodborsttapuit	14	4	3	5,4	
Merel	76	19	9	25,7	
Zanglijster	30	7	3	9,5	
Bosrietzanger	19	10	16	13,6	
Kleine Karekiet	11	6	2	8,1	
Spotvogel	18	11	2	14,9	GE
Grasmus	39	17	7	23,0	
Tuinfluit	25	12	3	16,3	
Zwartkop	78	25	3	33,9	
Tjiftjaf	77	18	2	24,4	
Fitis	5	3	2	4,1	
Staartmees	2		2		
Pimpelmees	29	12	3	16,3	
Koolmees	53	14	6	19,0	
Boomkruiper	21	8	2	10,8	
Gaaï	12	2	3	2,7	
Ekster	6	1	6	1,4	
Kauw	6	2	9	2,7	
Zwarte Kraai	38	6	13	8,1	
Spreeuw	42	7	12	9,5	
Huismus	5	3	2	4,1	GE
Vink	80	18	3	24,4	
Groenling	12	4	2	5,4	
Putter	14	4	3	5,4	
Sijs	2		2		
Kneu	13	4	3	5,4	GE
Goudvink	1	1	2	1,4	
Appelvink	2	1	3	1,4	
Geelgors	19	5	3	6,8	

Figuur 4 Telgebied van 1989 – 1998

Roodomcirkeld tov telgebied in 2018



Tabel 7 Aantallen territoria per soort uit eerdere tellingen

Soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1998	2006	2018
Grote Zilverreiger											
Blauwe Reiger											
Ooievaar											
Grote Canadese Gans											1
Nijlgans											1
Wilde Eend	1	2	2	2	2		1	1	2		7
Sopepeend					1						
Havik										1	
Buizerd										2	2
Torenvalk				1	1	1	1	1			1
Patrijs											1
Fazant	10	9	8	9	8	7	4	6	2	5	3
Porseleinhoen	1										
Waterral											
Scholekster											
Kleine Plevier											2
Kievit											3
Watersnip											
Houtsnip											
Witgat											
Oeverloper											
Kleine Mantelmeeuw											
Holenduif	2		1		3	1	1	2	2		5
Houtduif	8	8	13	12	10	5	7	5	7	NG	14
Zomertortel			1								
Turkse Tortel											2
Koekoek	1	1	1	1						1	
Steenuil											
Bosuil											1
Gierzwaluw											
Groene Specht							1	1		1	4
Grote Bonte Specht			1	1			2	1	1	1	3
Kleine Bonte Specht											1
Oeverzwaluw											
Boerenzwaluw											3
Huiszwaluw											
Boompieper										5	5
Graspieper											1
Gele Kwikstaart											
Witte Kwikstaart											5
Winterkoning	17	18	21	23	22	20	24	11	16	NG	25
Heggenmus	10	5	13	13	10	6	9	7	9	4	12

Soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1998	2006	2018
Roodborst	9	3	7	10	11	3	3	1	2	NG	16
Nachtegaal											2
Gekraagde Roodstaart											1
Roodborsttapuit									1	4	4
Merel	18	11	17	25	17	15	14	13	12	NG	19
Zanglijster	2		1	4	1		2		1	5	7
Bosrietzanger	11	12	10	7	11	13	12	12	1	8	10
Kleine Karekiet	2				1	1		1			6
Spotvogel	2	2	1		4	2				2	11
Grasmus	18	10	13	20	23	18	14	15	14	12	17
Tuinfluit	4	2	18	16	10	17	10	13	6	7	12
Zwartkop	4	5	7	7	12	8	11	5	4	8	25
Tjiftjaf	13	15	14	15	19	18	17	8	13	10	18
Fitis		2	3	4	3	2	2	2	1	4	3
Staartmees			1					1		1	
Matkop		1	1	1	1	1	1	1			
Pimpelmees	2	4	5	2	4	4	3	4	3	7	12
Koolmees	9	7	12	12	13	7	8	10	8	7	14
Boomkruiper	3	3	4	3	2	4	3	2	2	4	8
Wielewaal	1										
Gaai			2							2	2
Ekster	4	1	3	3	1	1				3	1
Kauw	1	1	1	1	1	1		1			2
Zwarte Kraai	2	2	3	3	3	3	3	2	2	3	6
Spreeuw	3		2	1	3	1			1	1	7
Huisemus	1	1	1	1	1						3
Ringmus			1	1	1						
Vink	2	3	3	5	6	2		2	1	NG	18
Groenling										2	4
Putter											4
Sijs											
Kneu										3	4
Goudvink											1
Appelvink											1
Geelgors		1	5	6	8	4	6	4	4	8	5
Rietgors	2	1	2	2							
# Territoria	163	130	198	211	213	165	159	132	115	121	345
# Broedsoorten	29	26	34	30	31	26	24	27	24	35	52
Gebied	Sovon BMP 576									?	Sovon BMP 50355
Oppervlakte (Ha)	24,1									25,5	73,8

Soort	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1998	2006	2018
Tellers	JV & HvdA	JV & HvdA	JV & HvdA	JV & HvdA	JV & HvdA	JV & HvdA	JV & HvdA	JV & HvdA	JV & HvdA	Bureau Waarde nburg	JV, CvL, WV
aantal bezoeken	16	12	18	17	15	14	15	14	7	6	9
Tijdbesteding Avond (min)	125	60	90	165	55	0	0	0	0	0	149
Tijdbesteding Ochtend (min)	1450	1065	1655	1470	1325	1235	1890	2100	565	624	1809
Totale tijdsbesteding	1575	1125	1745	1635	1380	1235	1890	2100	565	624	1958
Tijdsbesteding / Ha (min)	112,5	80,4	124,6	116,8	98,6	88,2	135,0	150,0	40,4	24,5	26,5

JV = Jan Verhoeven, HvdA = Henk Vd Acker, CvL = Chris van Lieshout, WV = Wil Verbossen

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, Kemphaan, 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,

Er zijn dus zes categorieën van broedcodes:

1. Zeker geen broedvogel: broedcode 0
2. Volwassen individu in broedbiotoop: broedcode 1
3. Paren in broedbiotoop: broedcode 3
4. Territorium-indicerend: broedcode 2, (4), 5, 6
5. Nest-indicerend: broedcode 7, 9, 10, 11, 12, 14
6. Nestvondsten: broedcode 13, 15, 16

Code 9 Transport van nestmateriaal/nestbouw/uthakken 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 uitgevlogen 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,

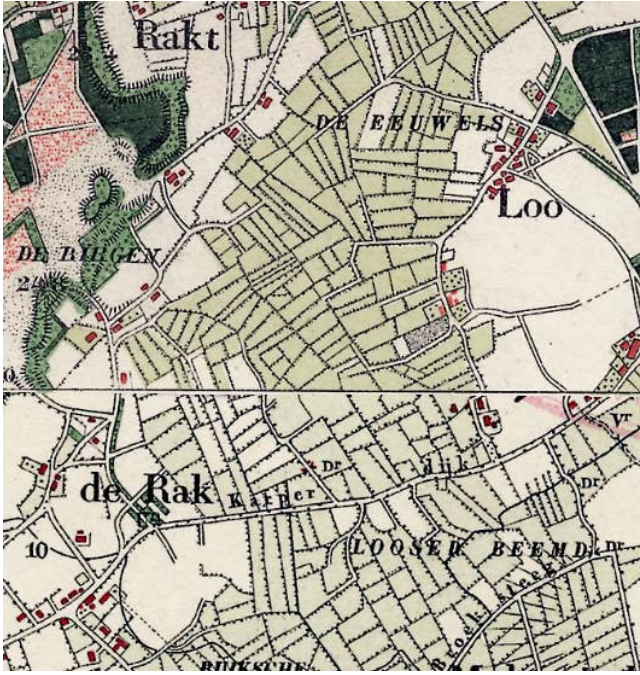
Code 14 Transport voedsel of ontlasting

Vooraf 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

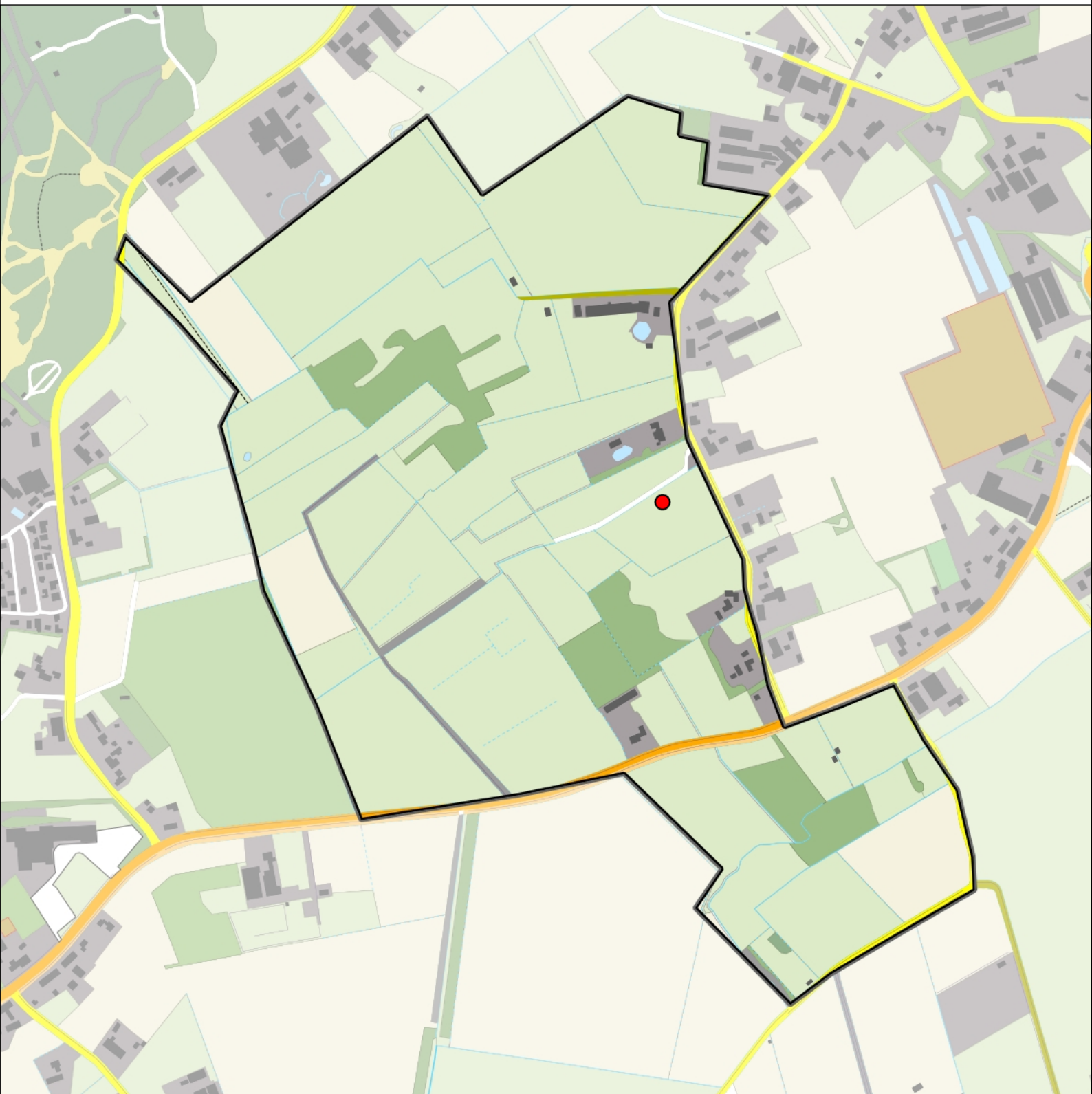
Oude kaart van het gebied



Figuur 5 Kaart, uit ca 1870, van het gebied

Territoriumkaarten per soort

Grote Canadese Gans 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

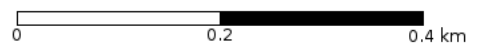
50355 Annabosje

Periode:

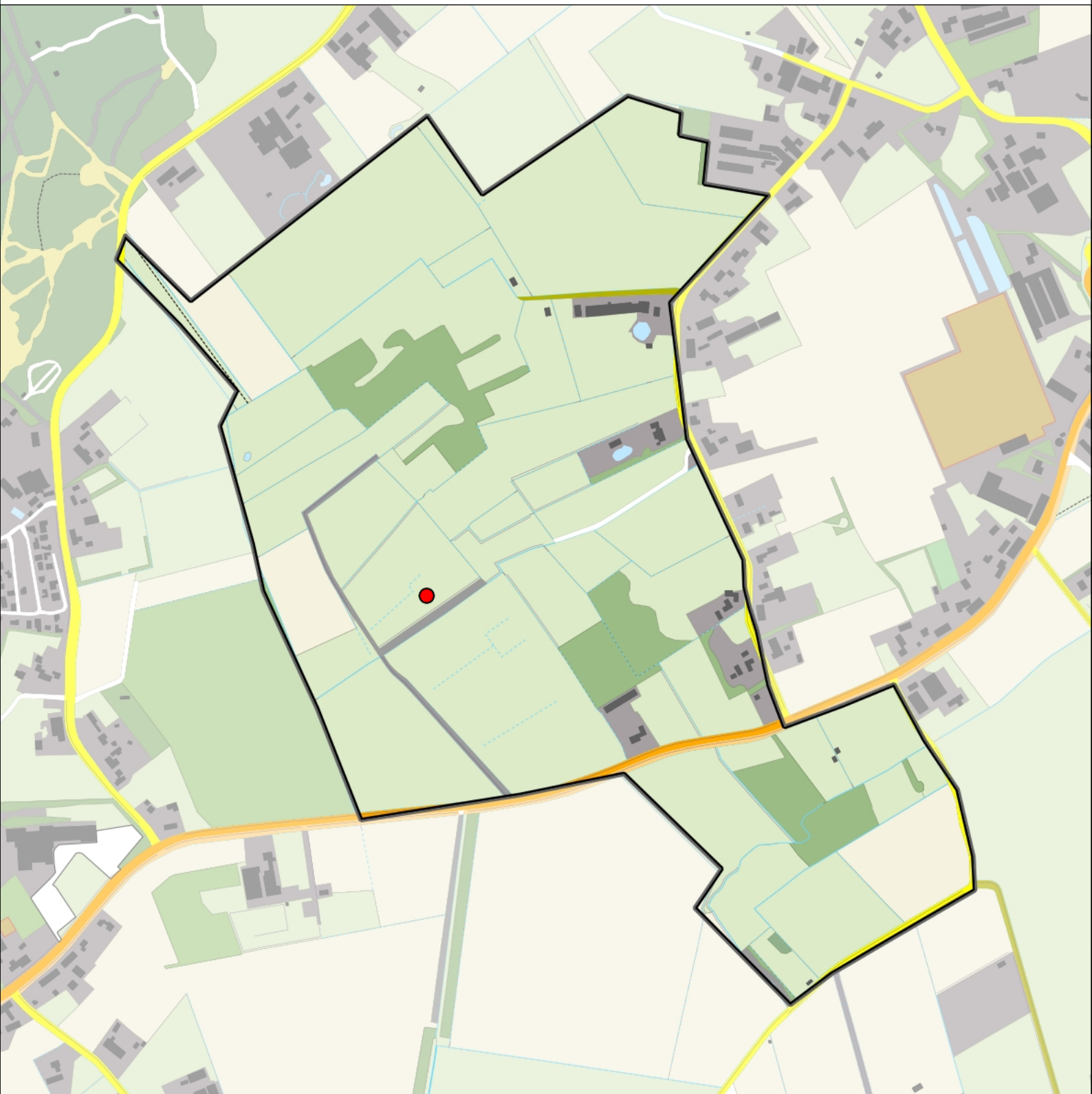
2018



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



Nijlgans 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

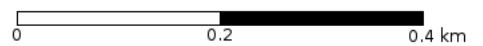
50355 Annabosje

Periode:

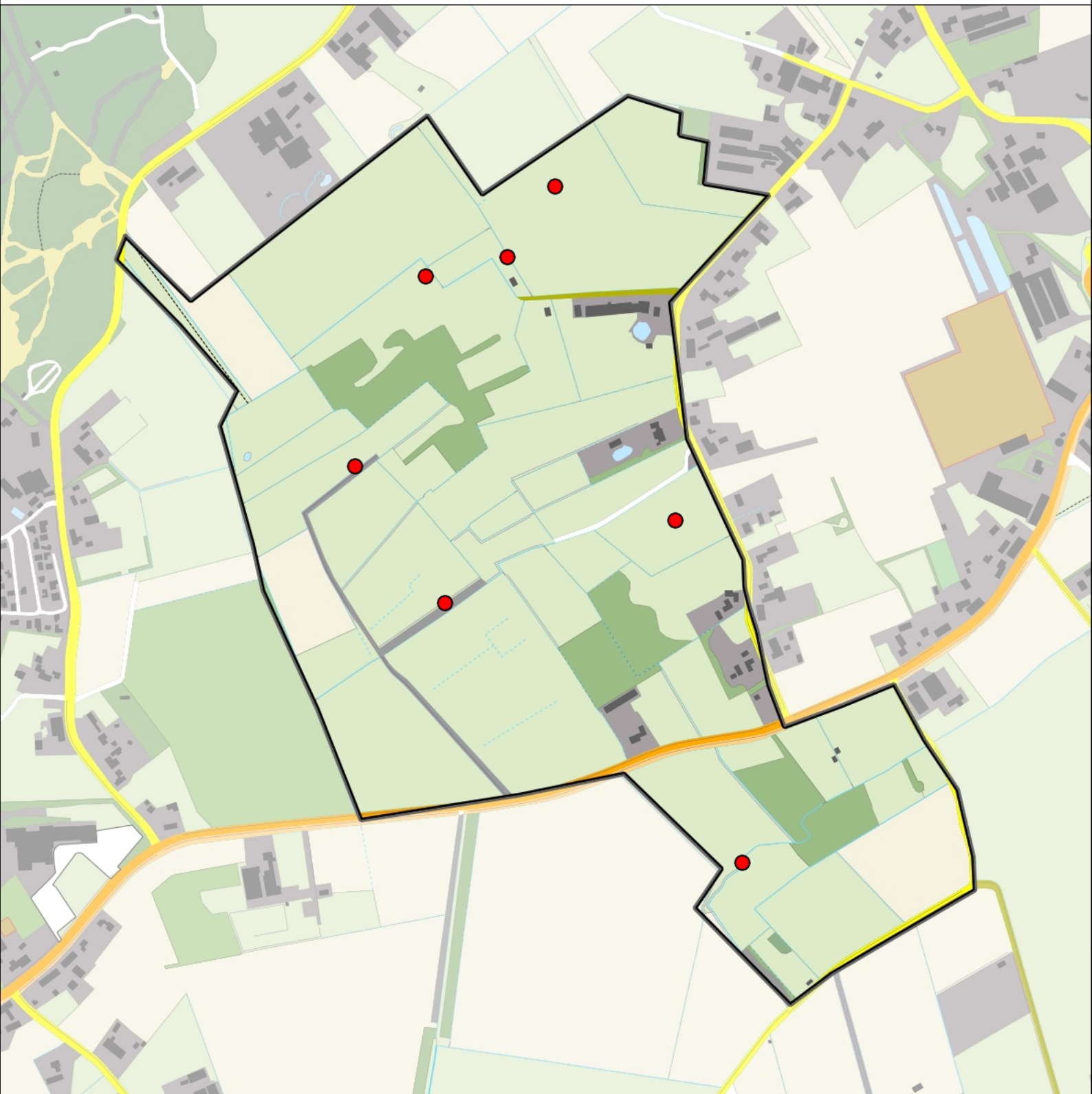
2018




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 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

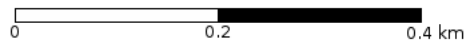
50355 Annabosje

Periode:

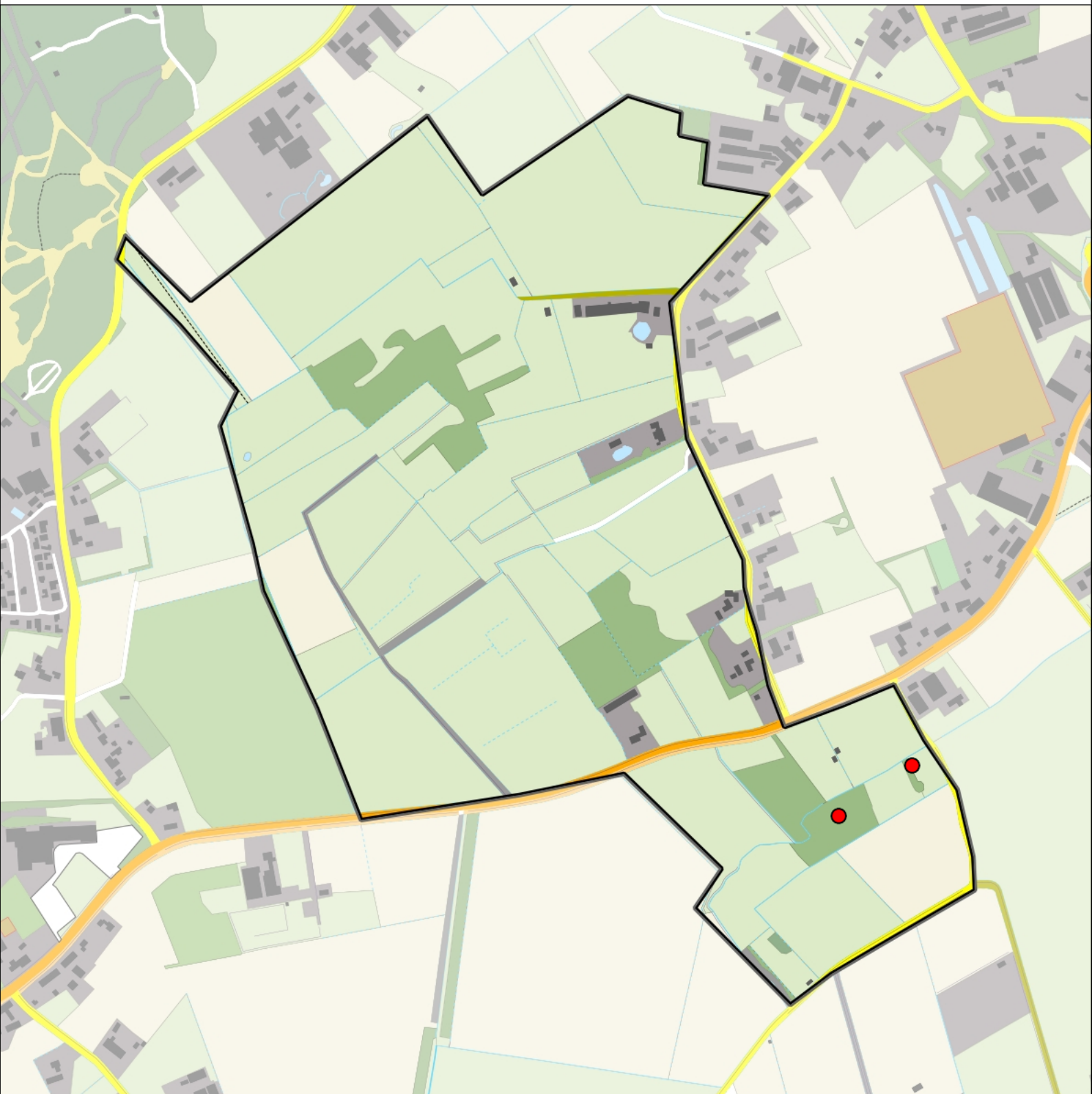
2018





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



Buizerd 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

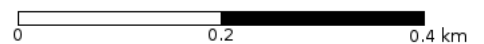
50355 Annabosje

Periode:

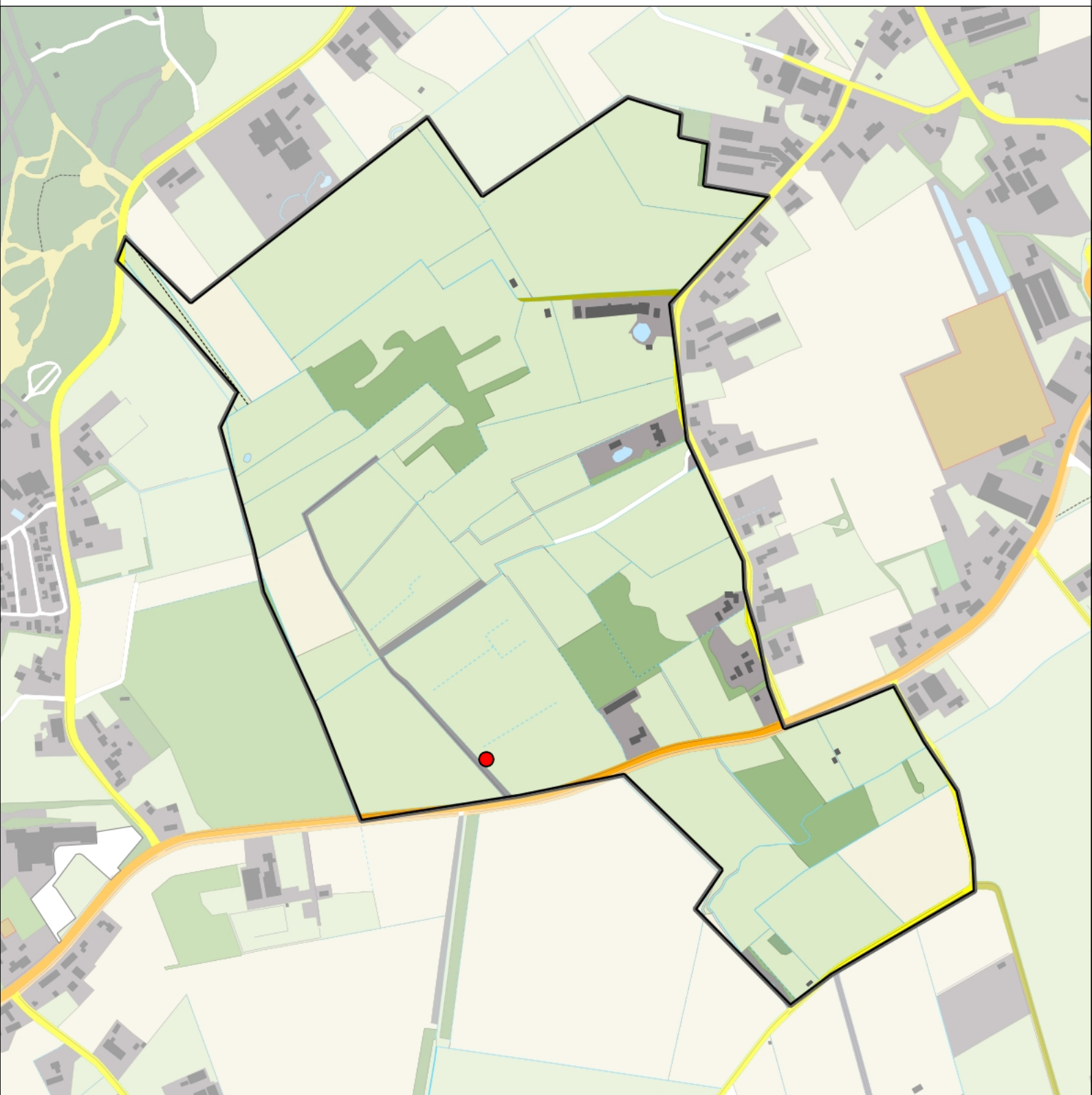
2018



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



Torenvalk 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018



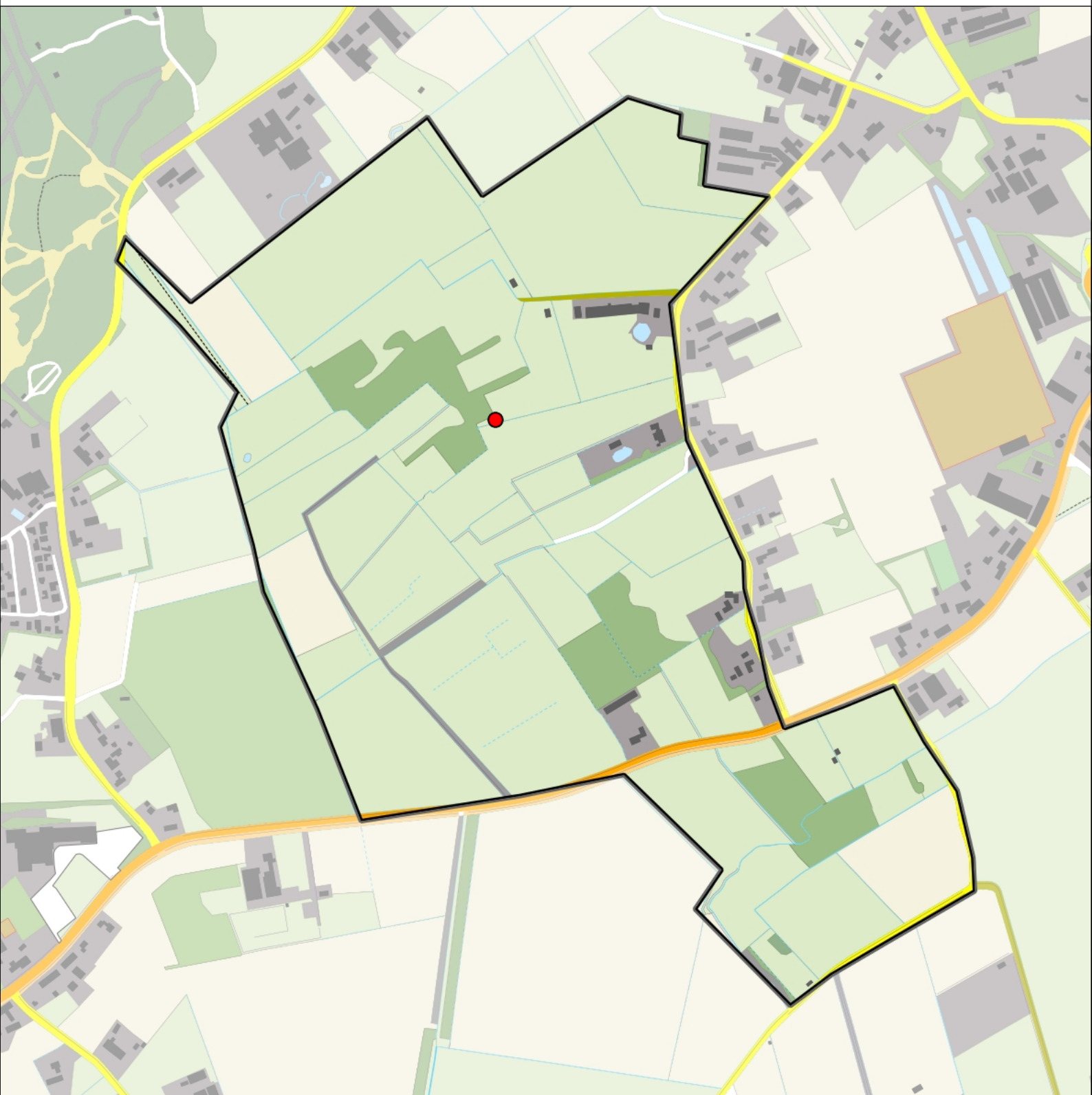
Sovon

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

0 0.2 0.4 km



Patrijs 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

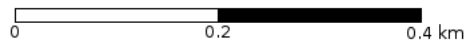
Telgebied:

50355 Annabosje

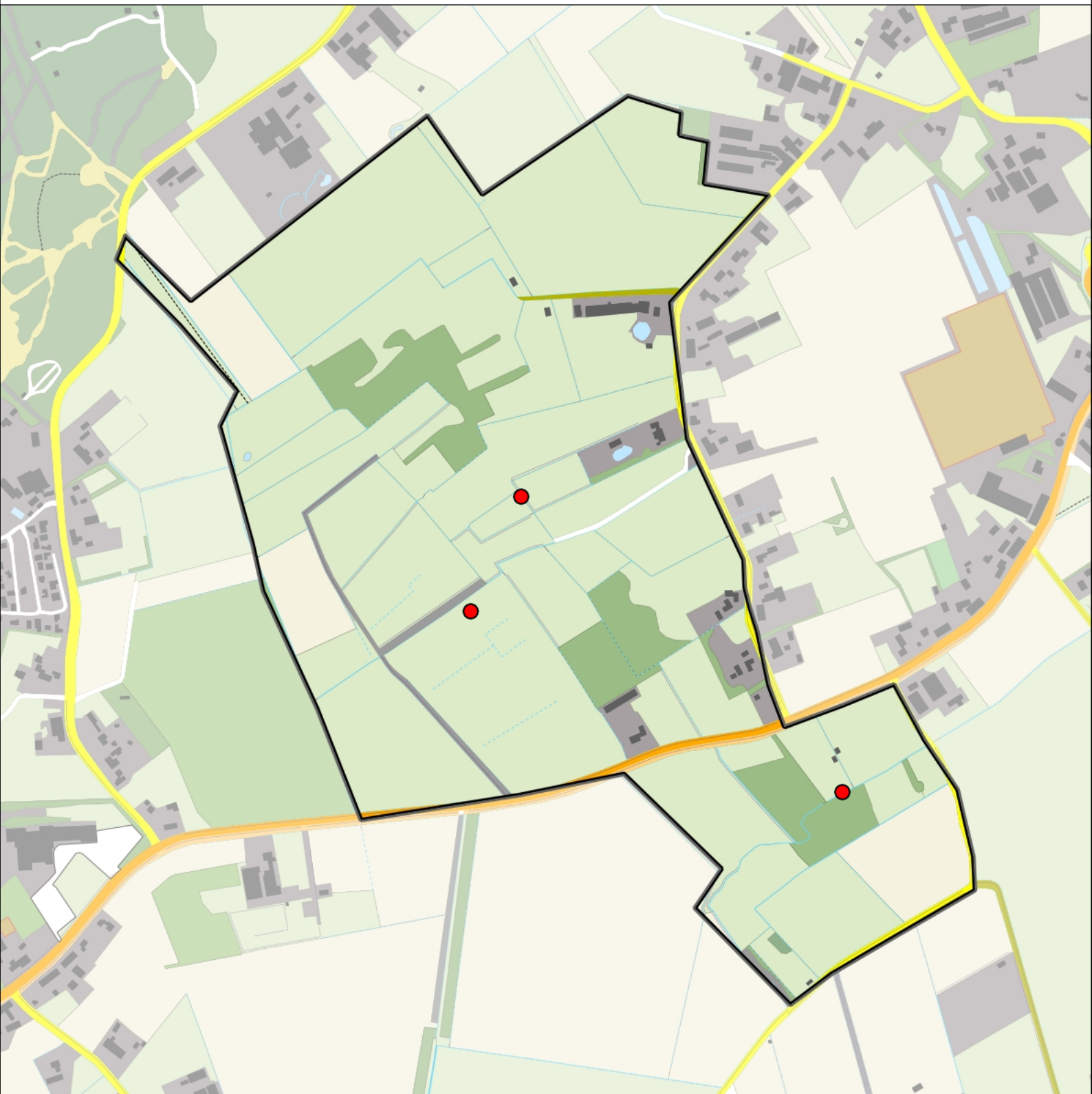
Periode:

2018

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X						1	15-2 t/m 20-6	500
X	X	.	.					2	1	15-2 t/m 20-6	500



Fazant 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

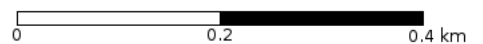
50355 Annabosje

Periode:

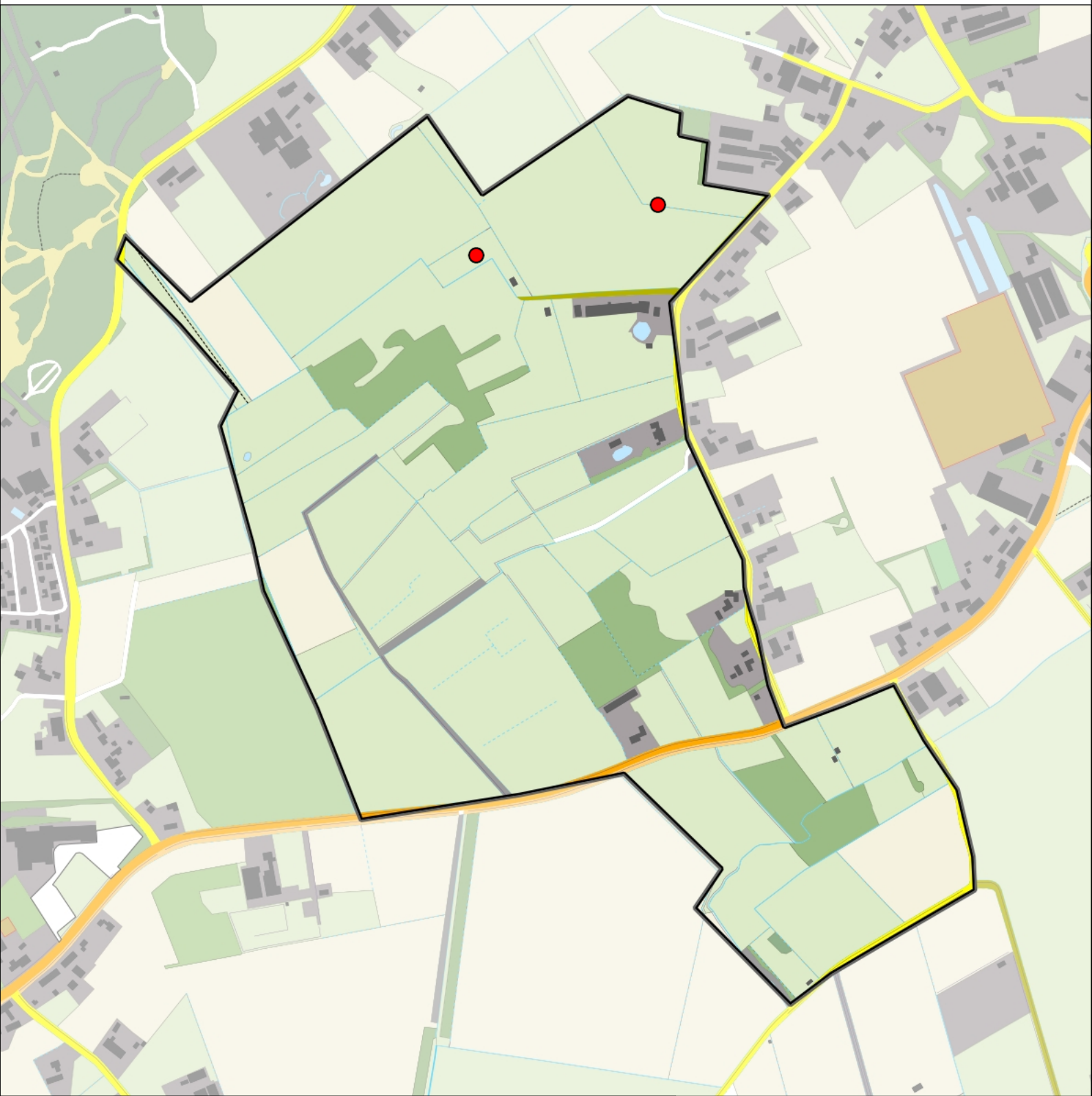
2018





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



Kleine Plevier 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

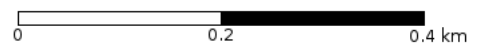
Telgebied:

50355 Annabosje

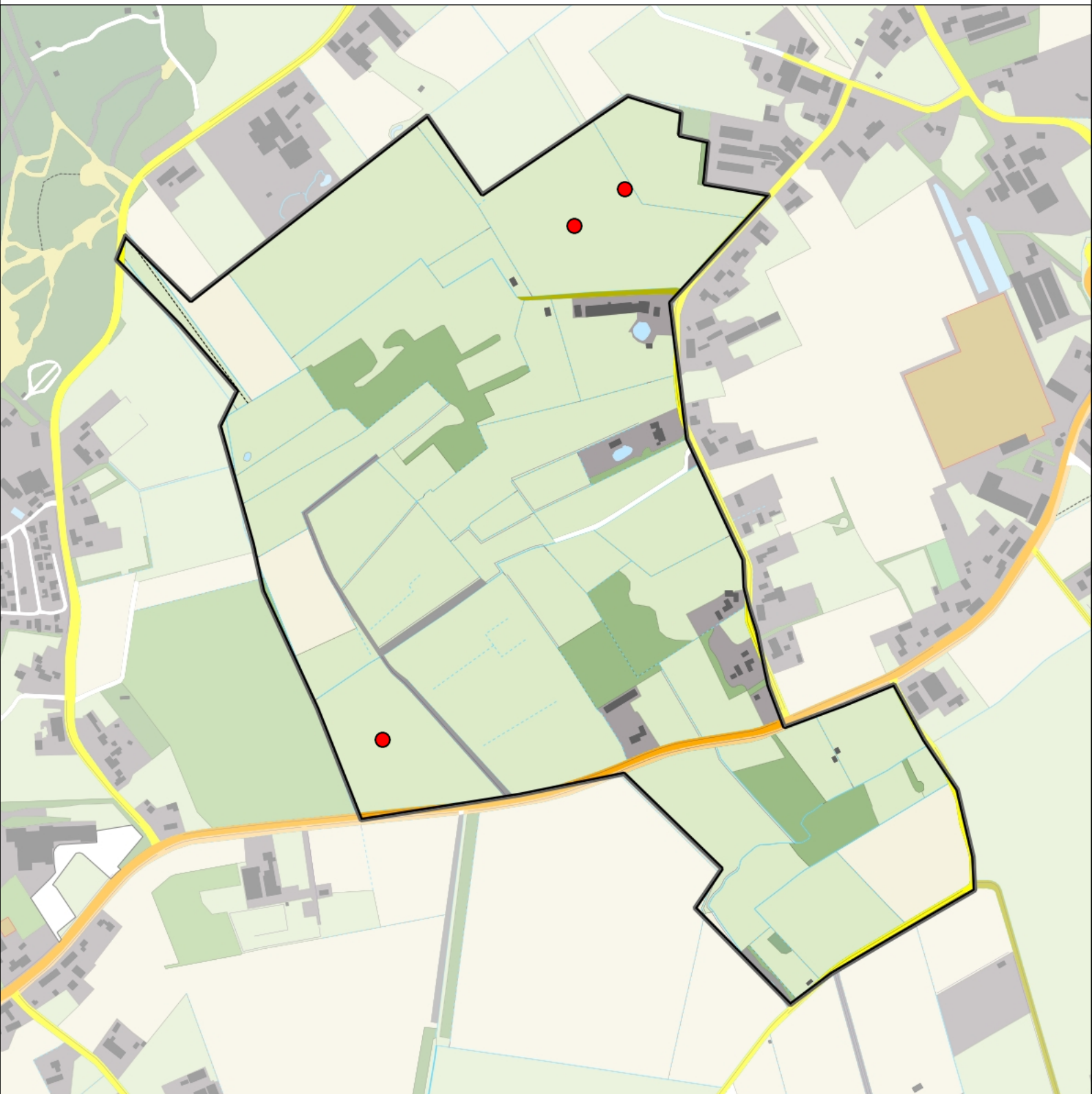
Periode:

2018

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X						1	15-5 t/m 15-7	1000
X	X	.	.					2	1	1-6 t/m 30-6	1000



Kievit 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

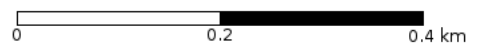
50355 Annabosje

Periode:

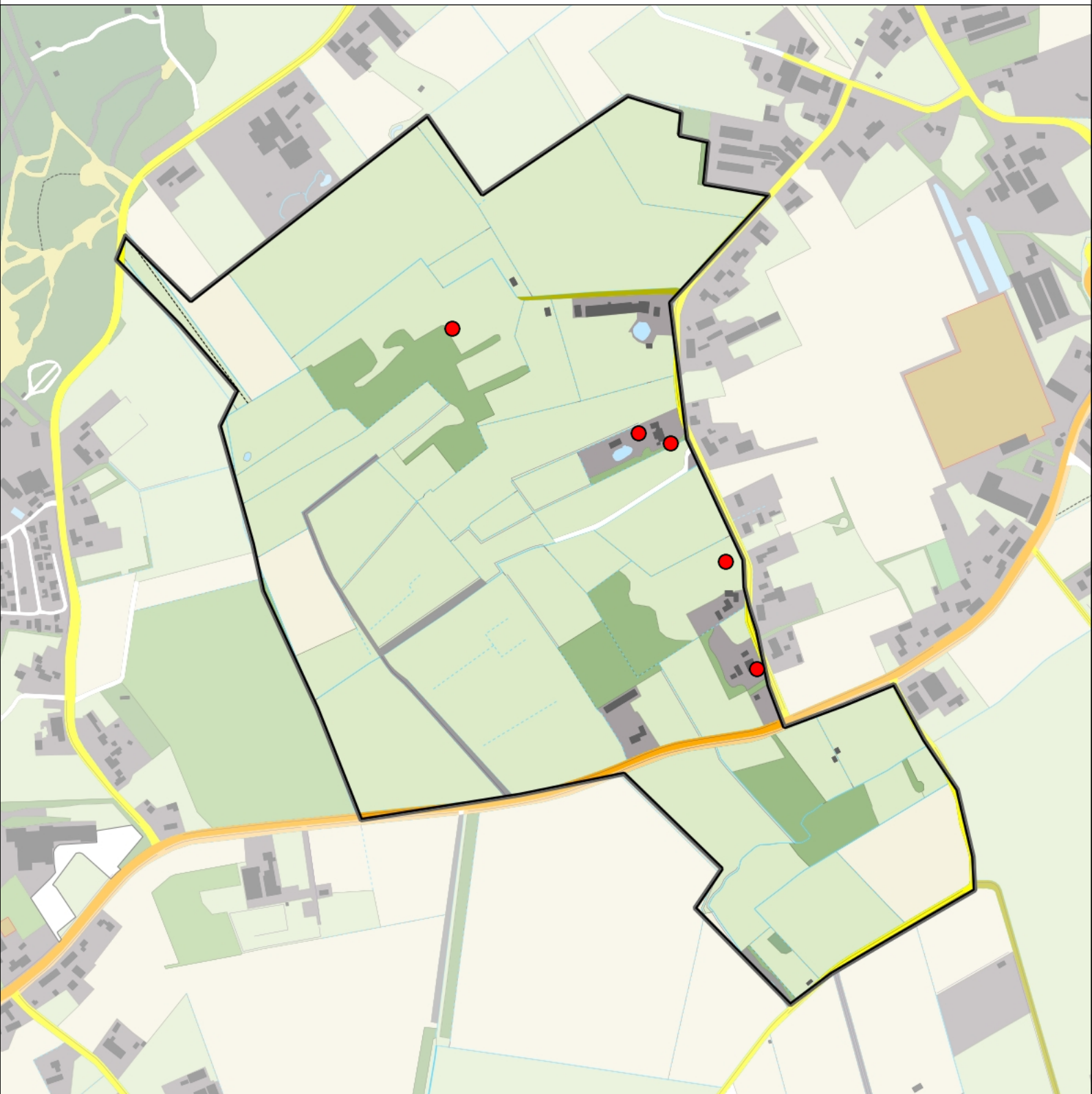
2018





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



Holenduif 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

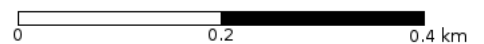
50355 Annabosje

Periode:

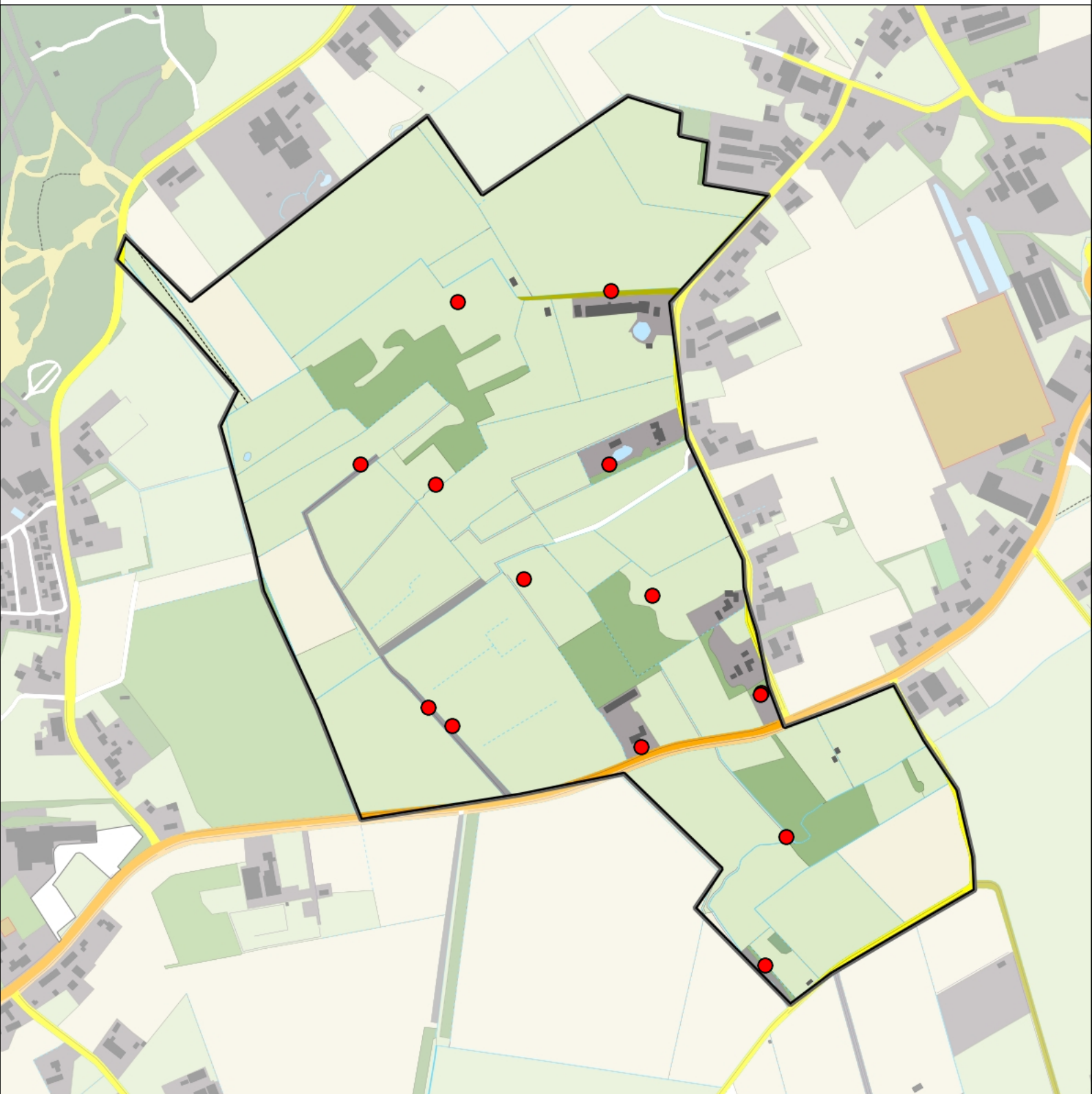
2018



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



Houtduif 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

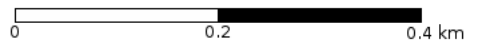
50355 Annabosje

Periode:

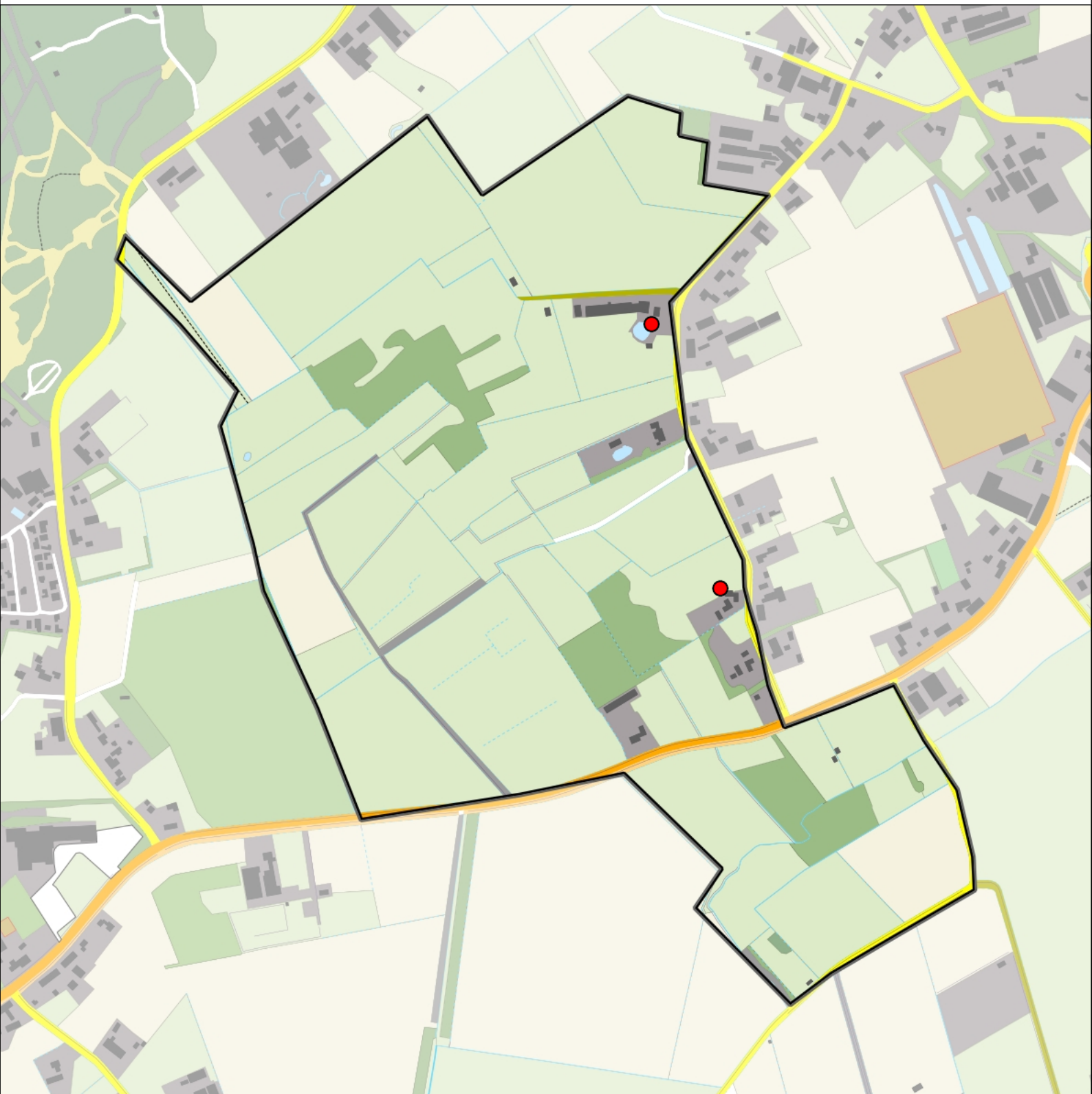
2018



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



Turkse Tortel 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

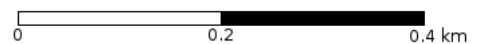
50355 Annabosje

Periode:

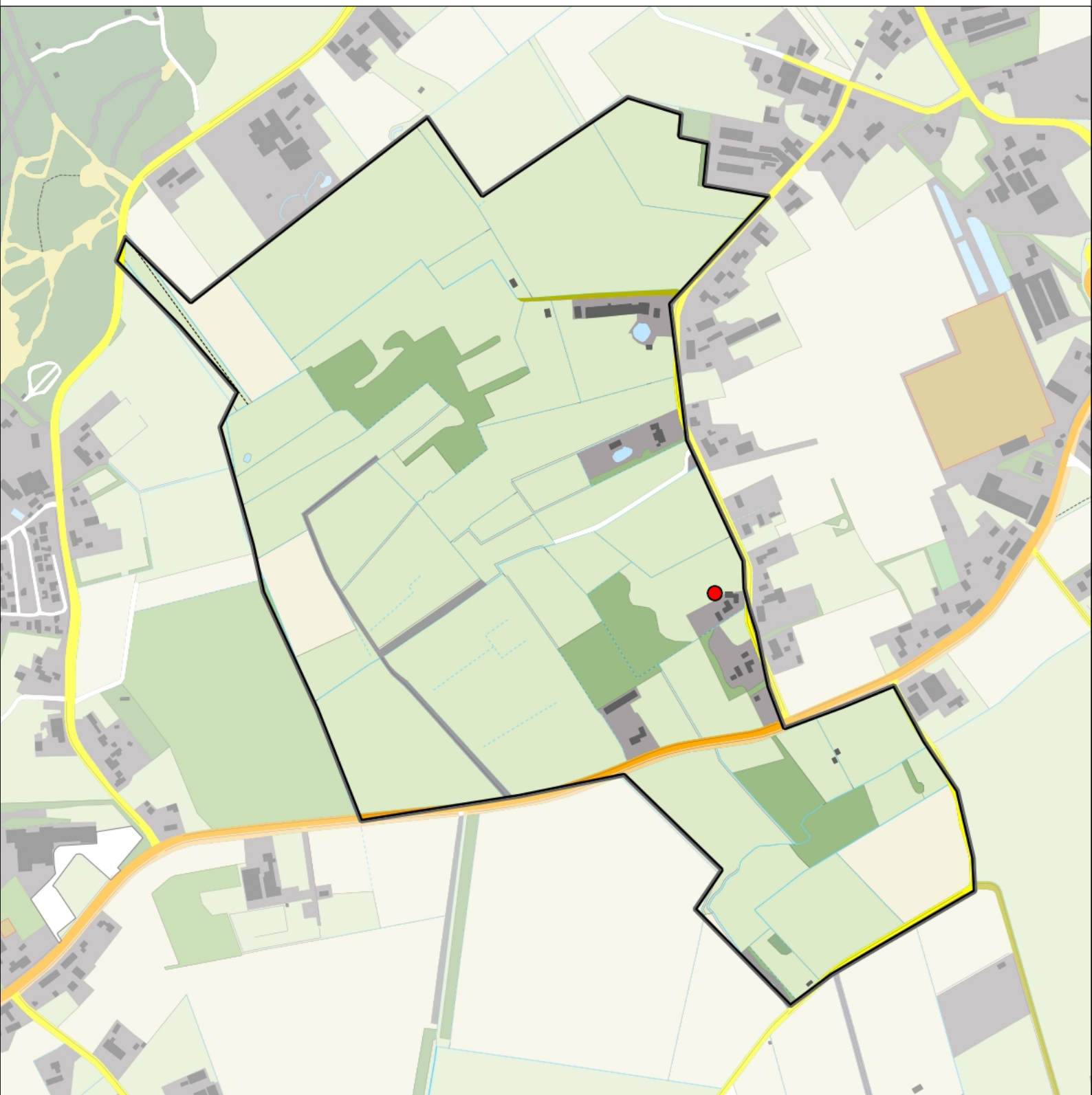
2018



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



Bosuil 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

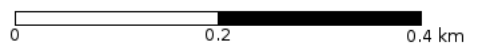
50355 Annabosje

Periode:

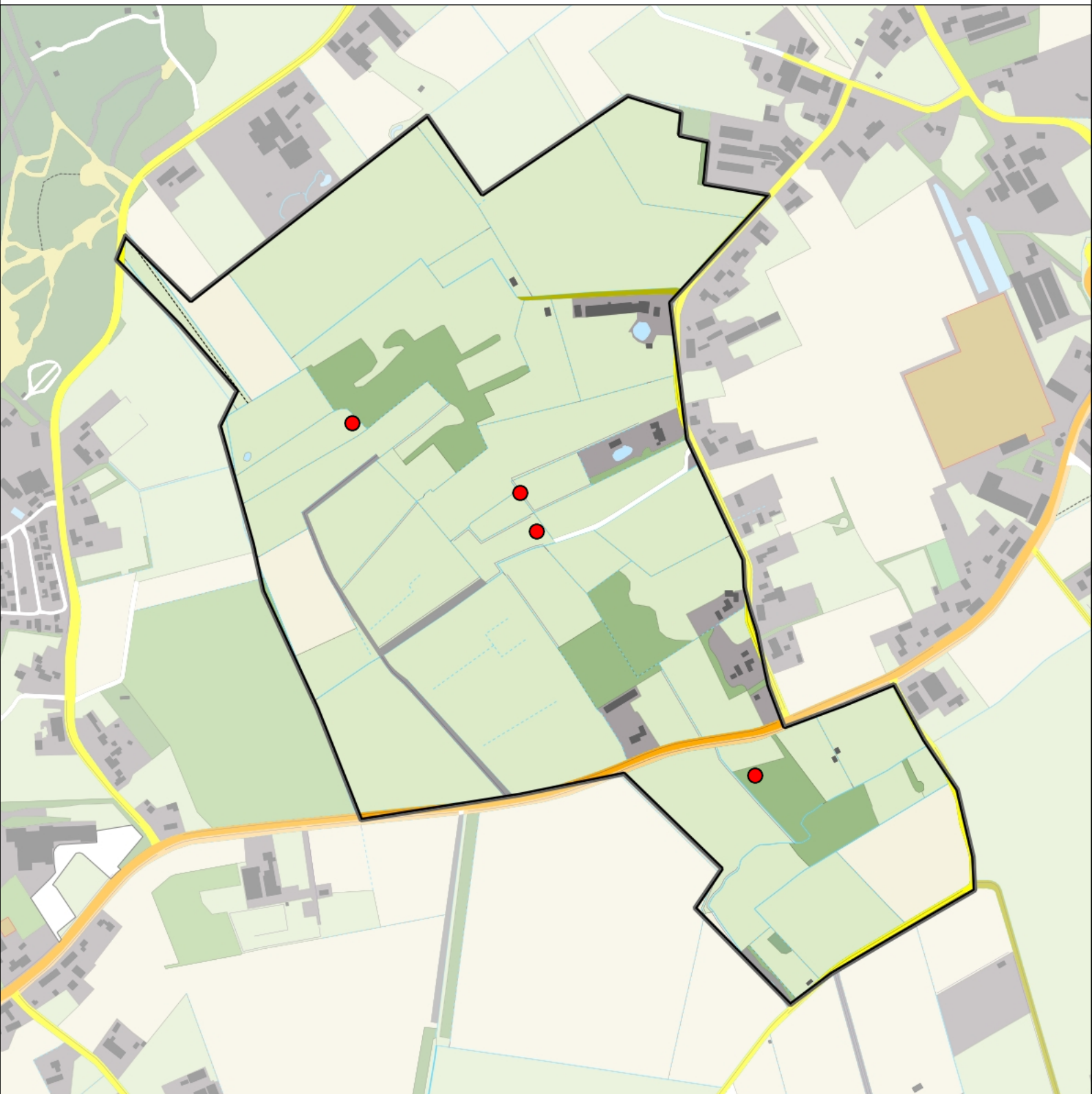
2018



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



Groene Specht 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

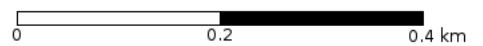
50355 Annabosje

Periode:

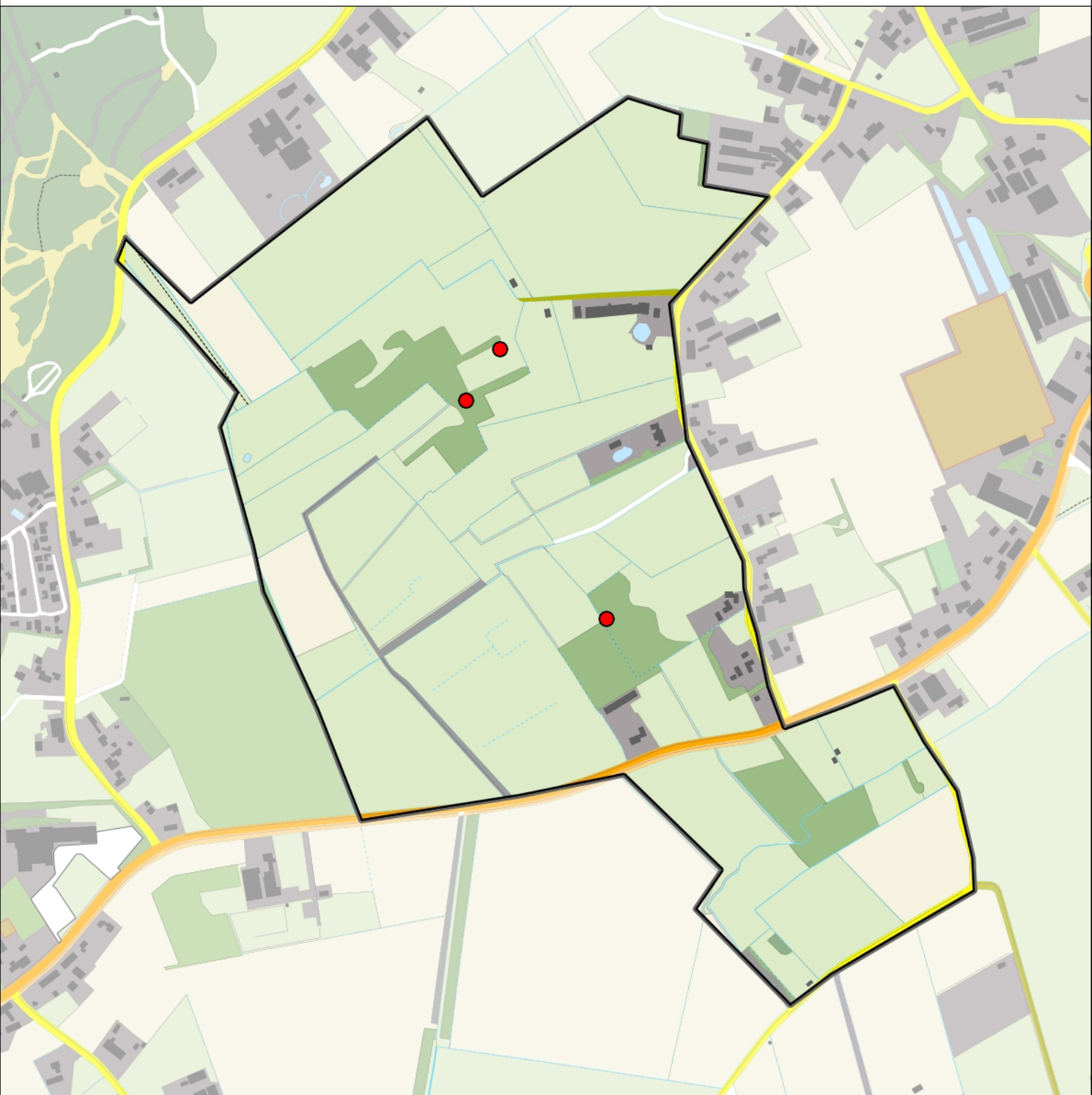
2018



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



Grote Bonte Specht 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

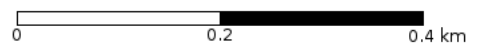
50355 Annabosje

Periode:

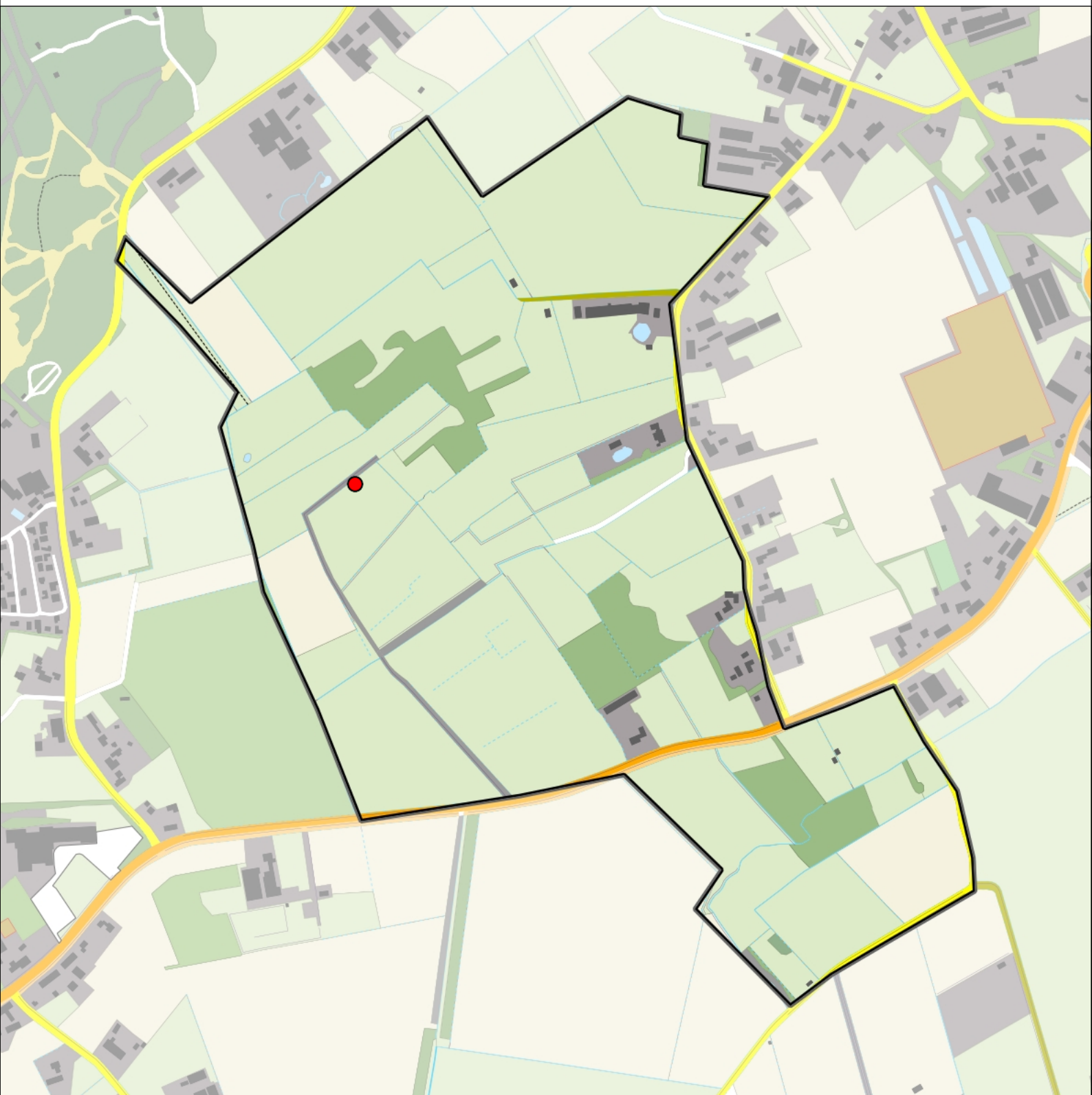
2018





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	1-3 t/m 30-6	500



Kleine Bonte Specht 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

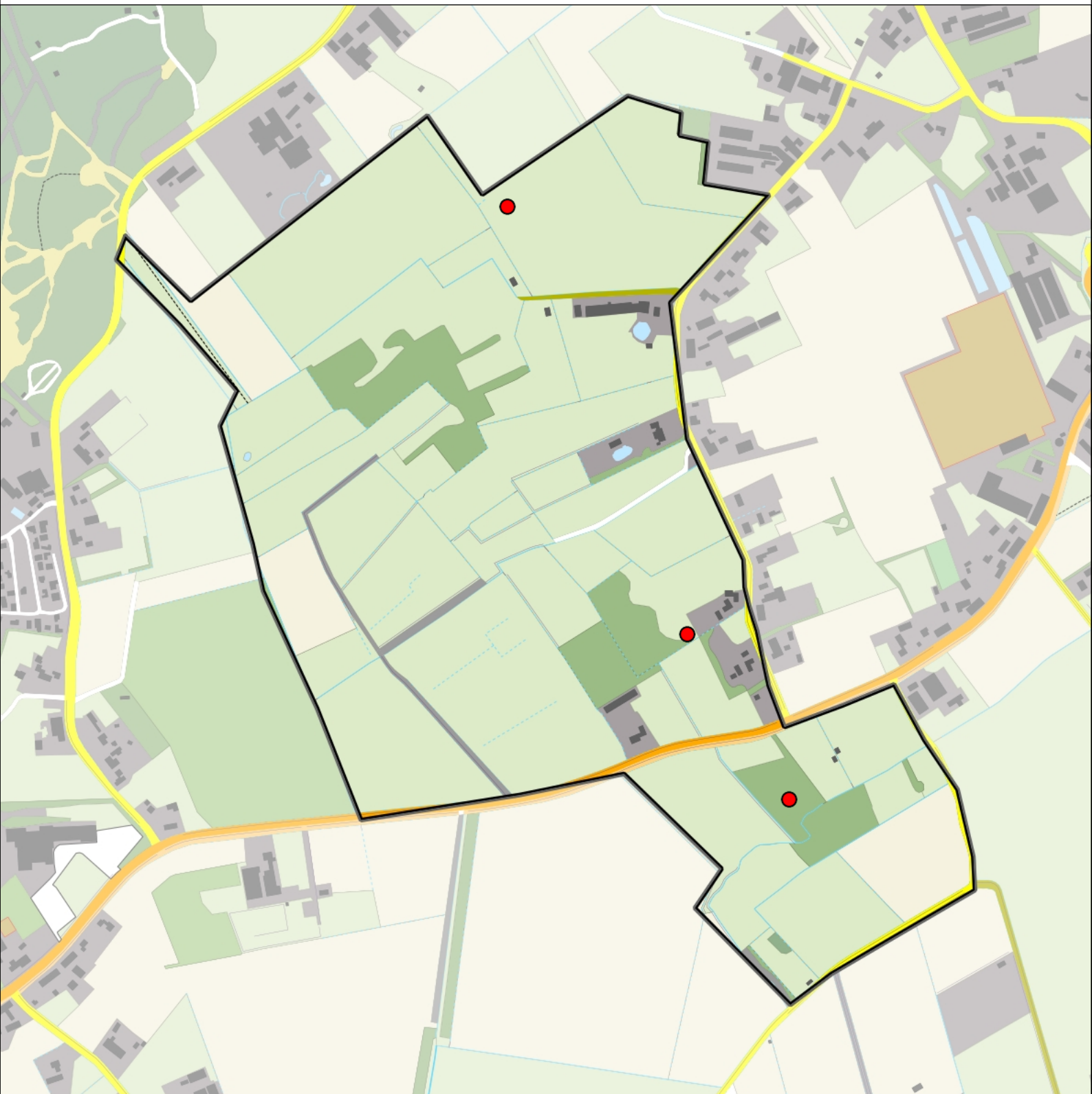


geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
X	X	X	X						1	1-2 t/m 20-6	300



0 0.2 0.4 km



Boerenzwaluw 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

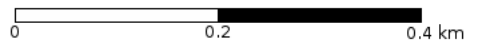
Telgebied:

50355 Annabosje

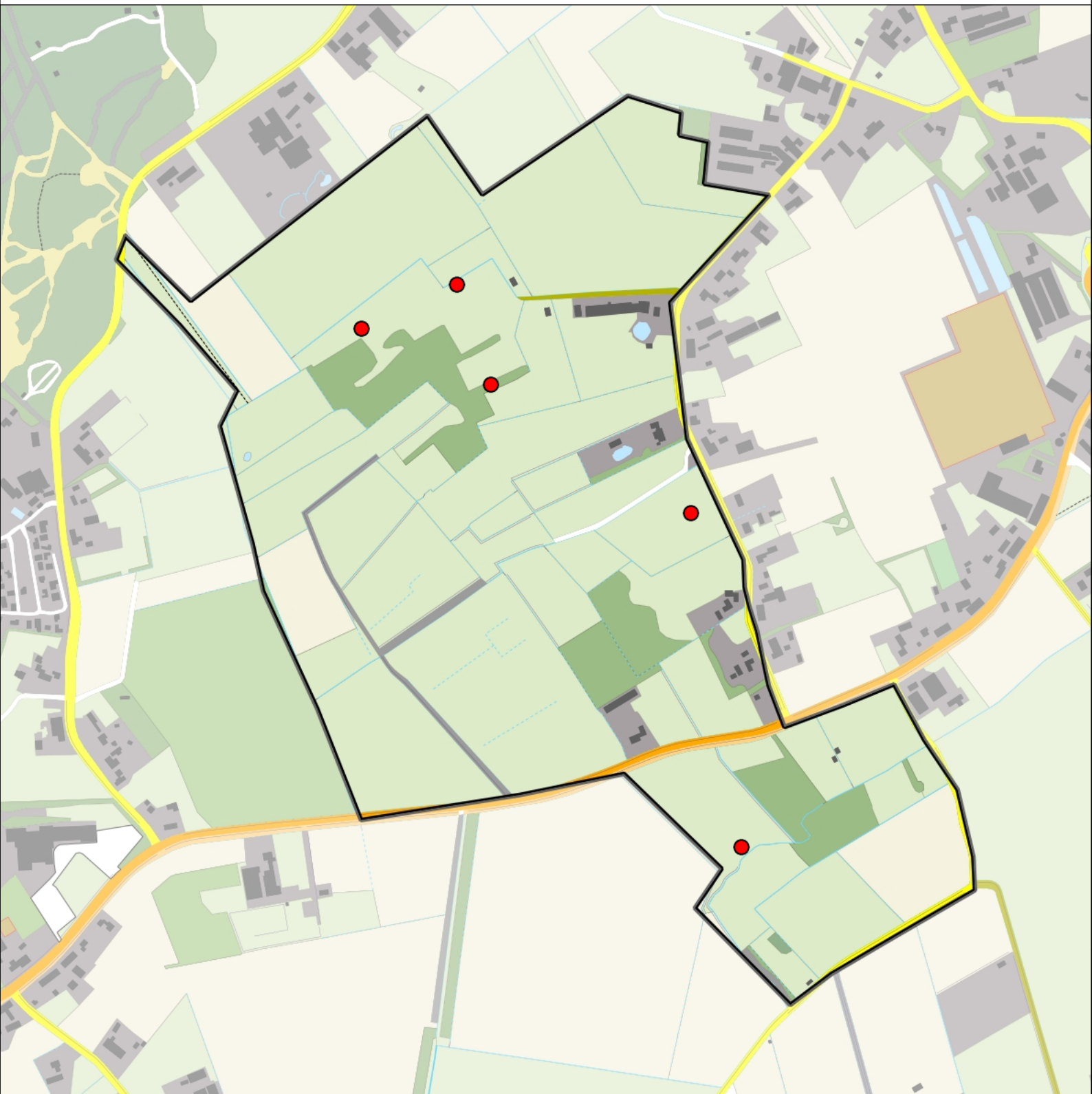
Periode:

2018

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
									1	20-5 t/m 30-6	1000



Boompieper 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

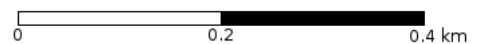
50355 Annabosje

Periode:

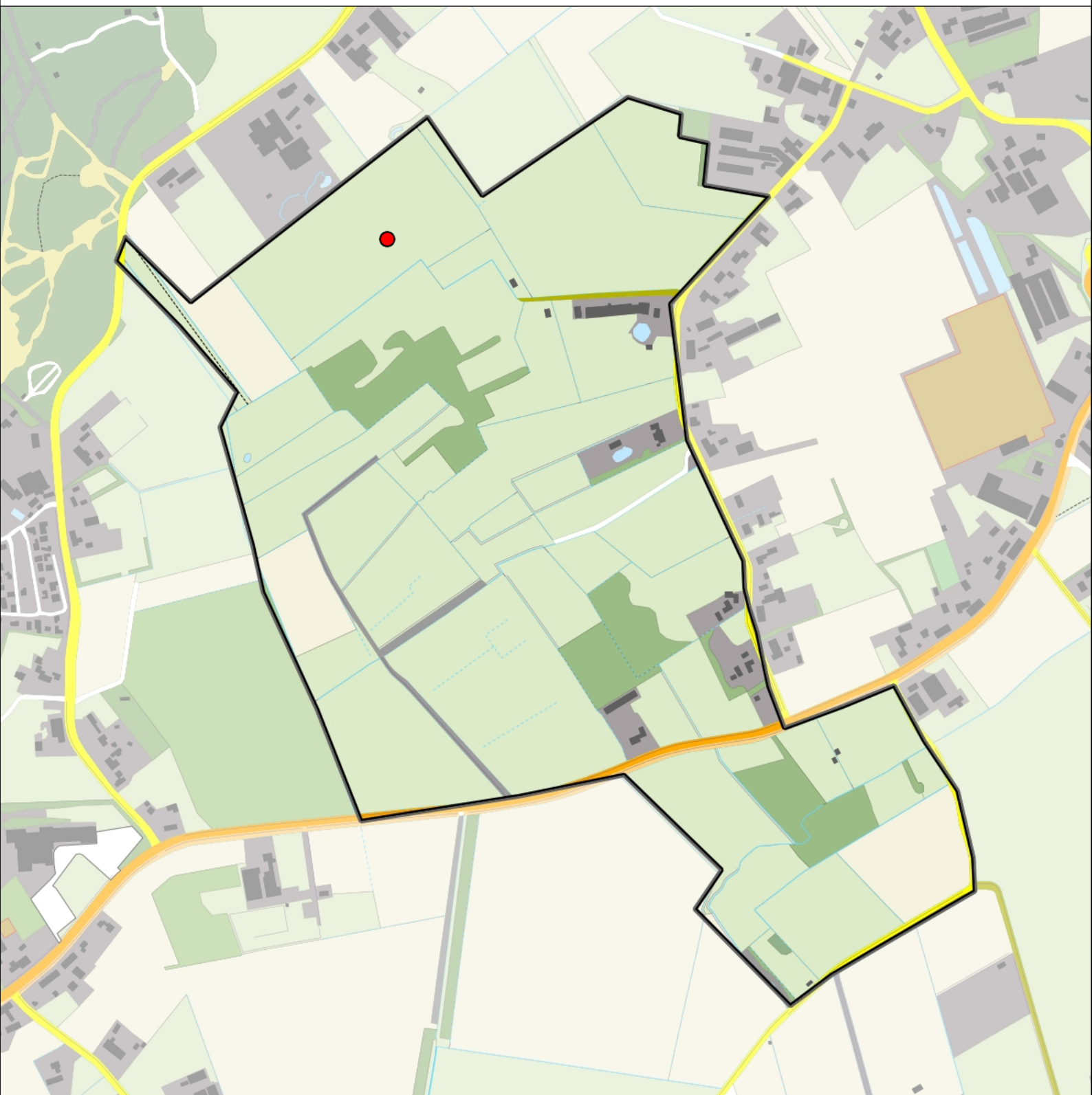
2018



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	15-4 t/m 10-7	200



Graspieper 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

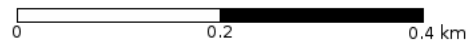
Telgebied:

50355 Annabosje

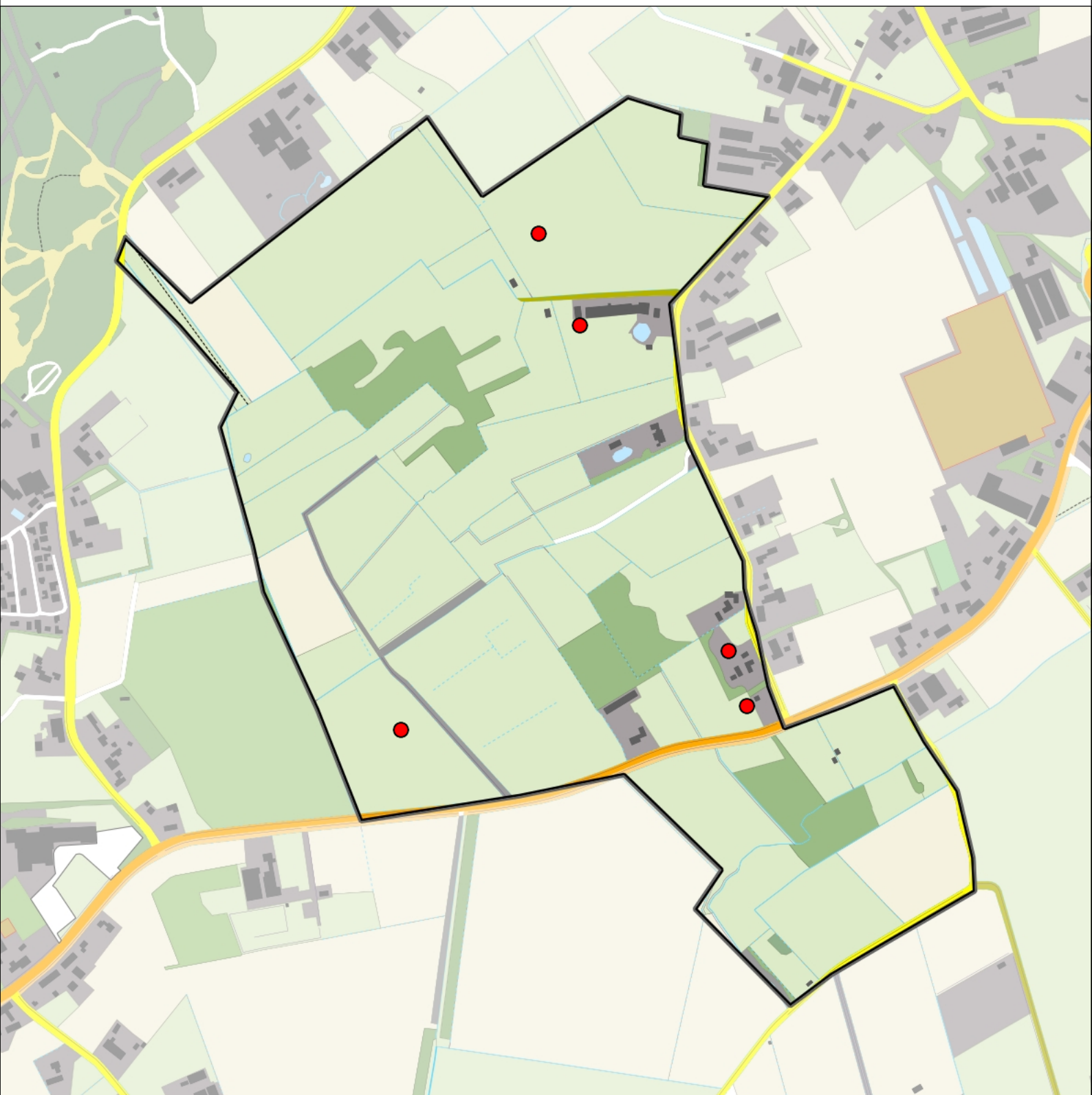
Periode:

2018



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



Witte Kwikstaart 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

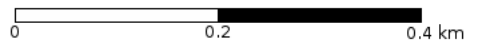
50355 Annabosje

Periode:

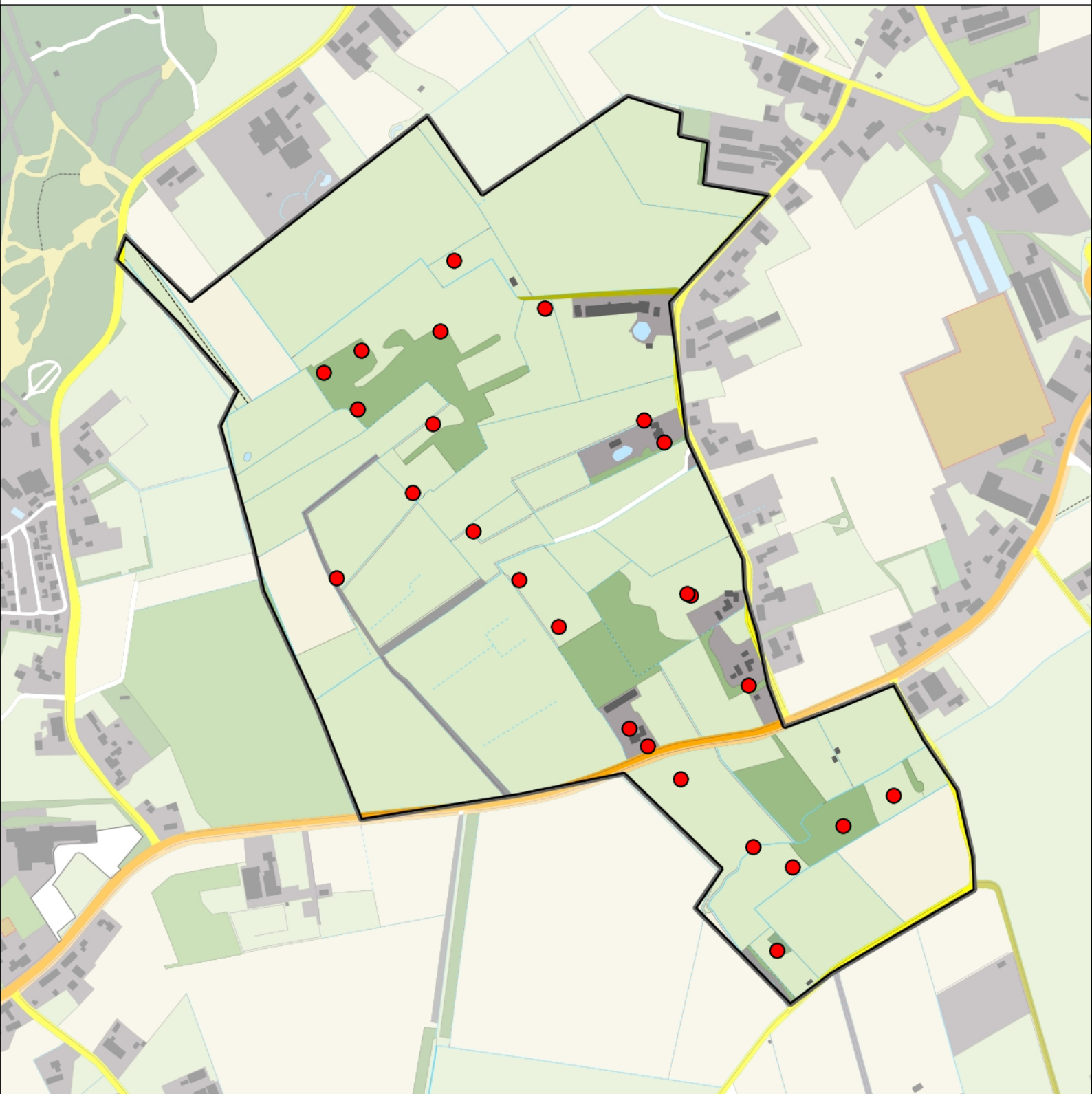
2018



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



Winterkoning 25 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

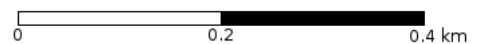
50355 Annabosje

Periode:

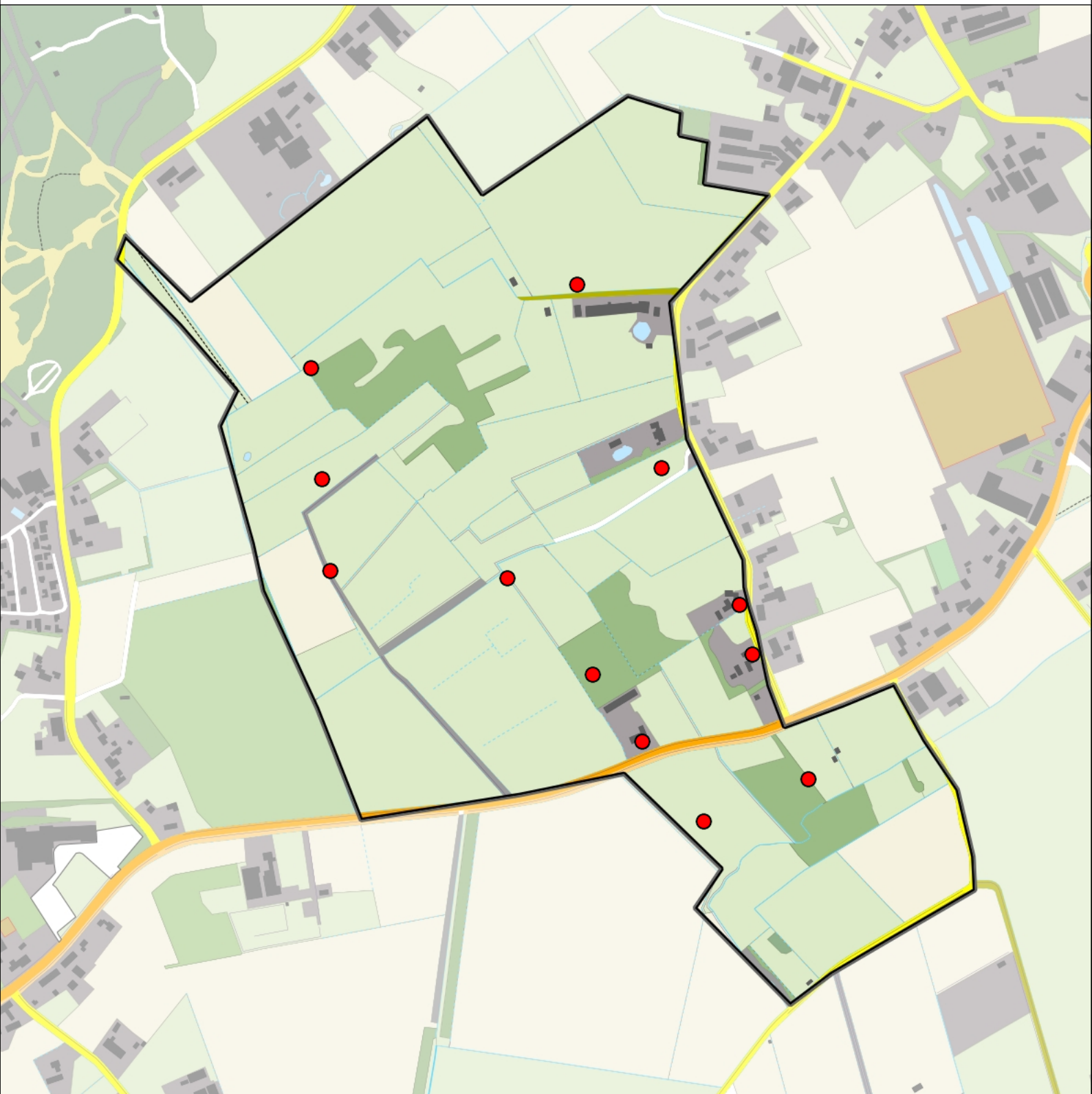
2018





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



Heggenmus 12 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

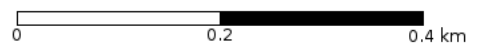
50355 Annabosje

Periode:

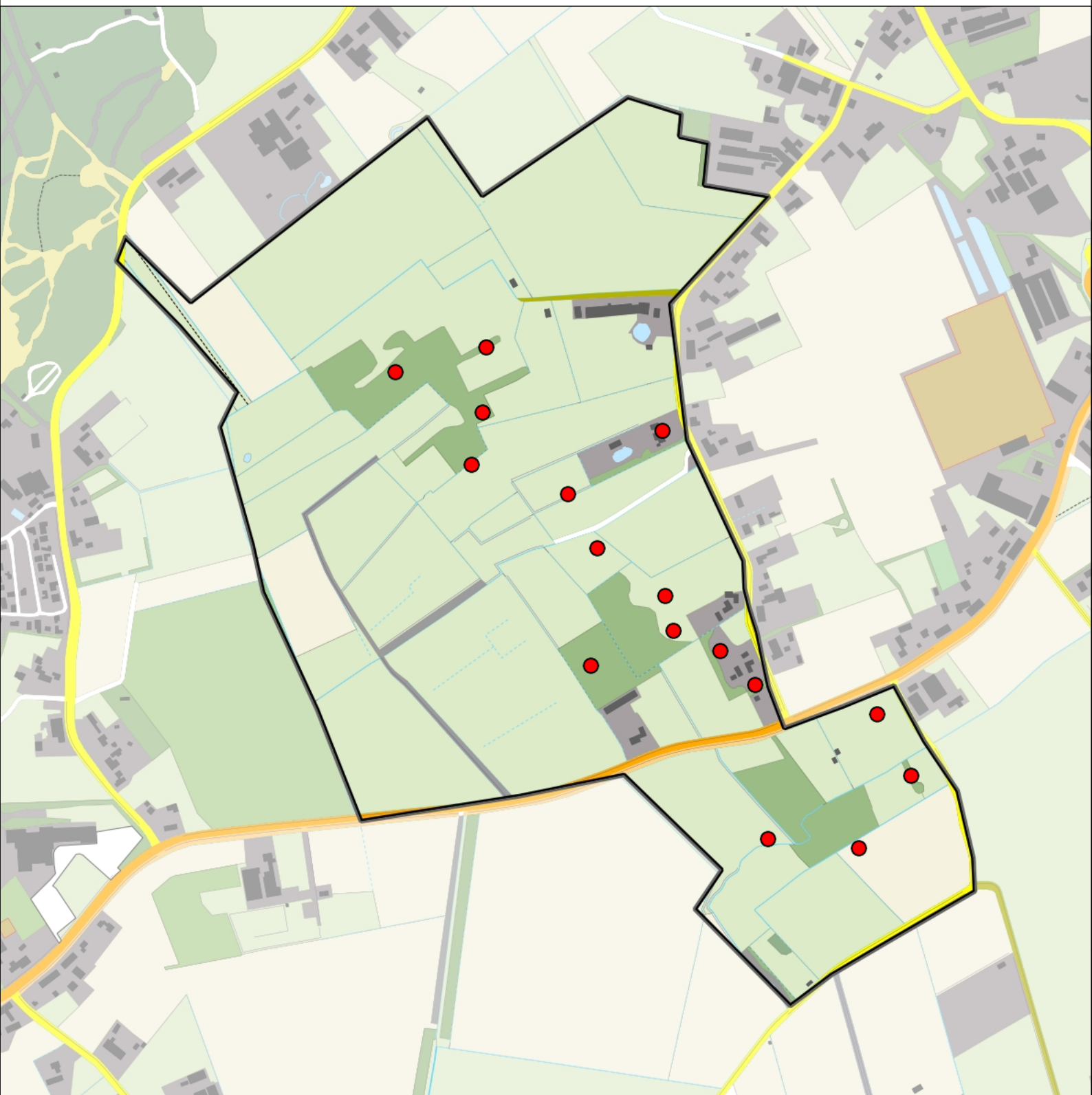
2018



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



Roodborst 16 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

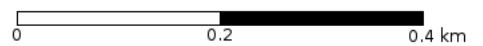
50355 Annabosje

Periode:

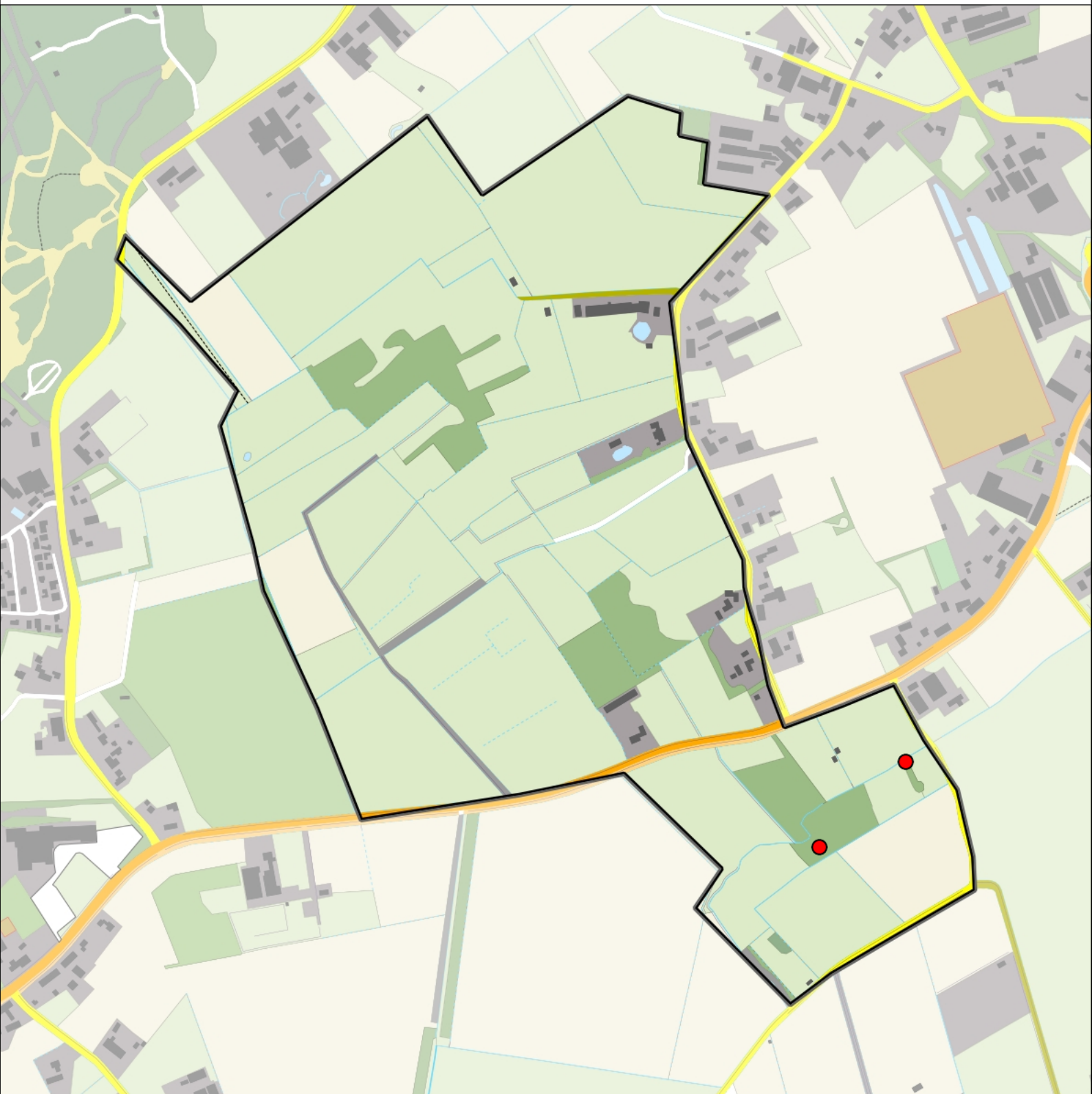
2018



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	30-4 t/m 30-6	200



Nachtegaal 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

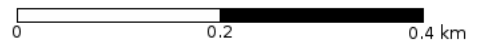
50355 Annabosje

Periode:

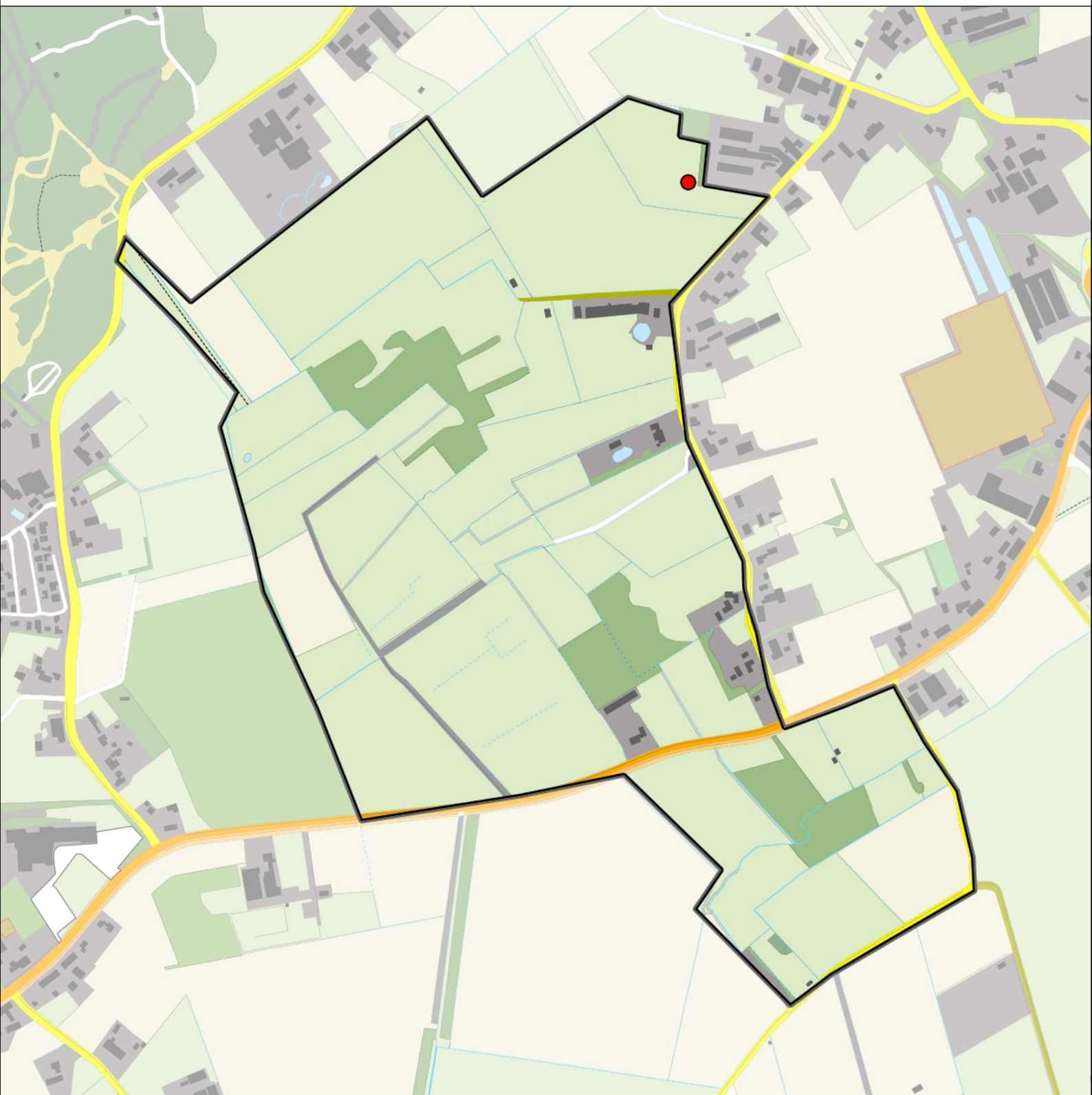
2018



geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-3	4-7	8+	1	5-5 t/m 20-6	200



Gekraagde Roodstaart 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

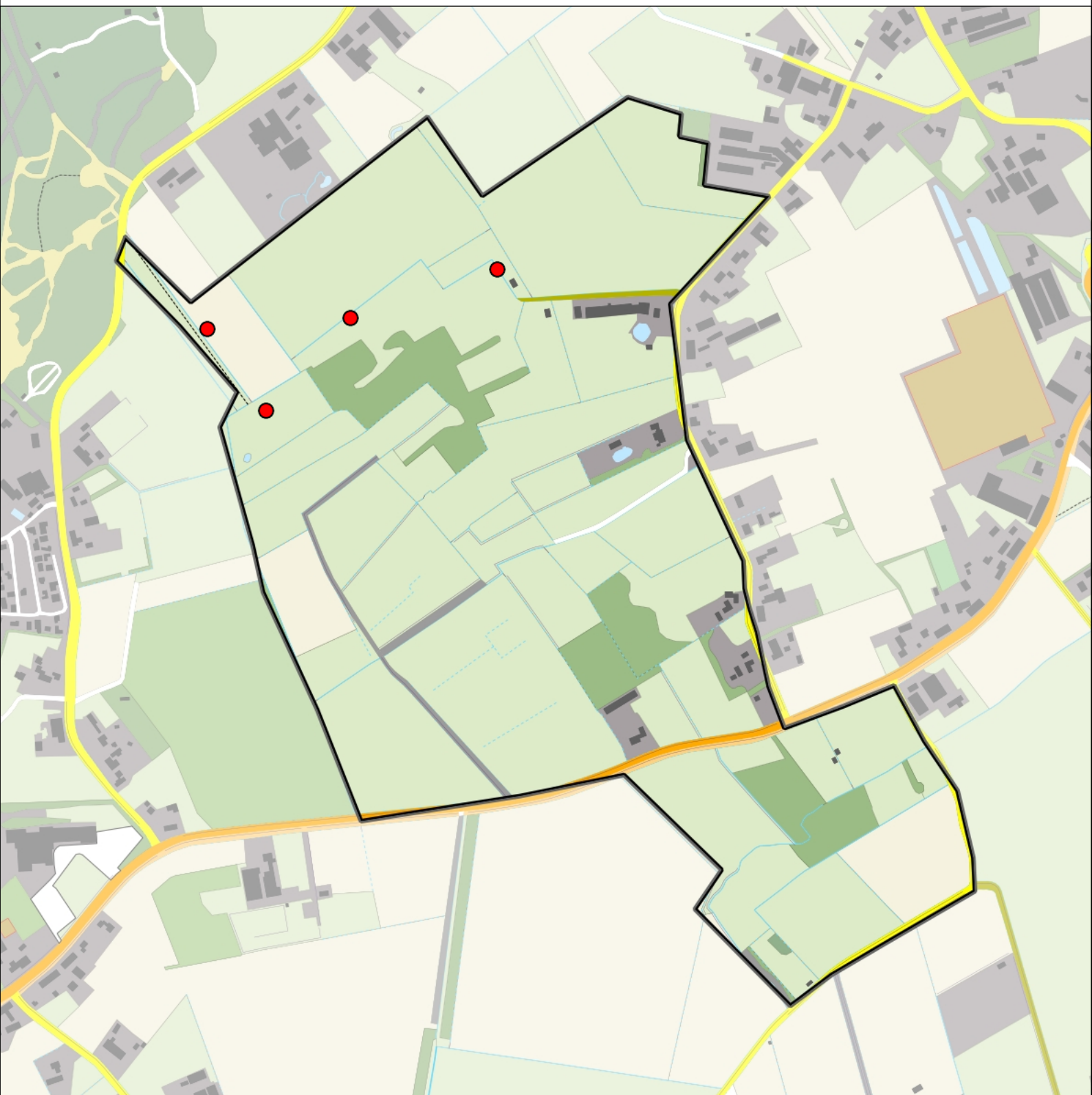


geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-6	7-13	14+	1	30-4 t/m 30-6	200

0 0.2 0.4 km



Roodborsttapuit 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

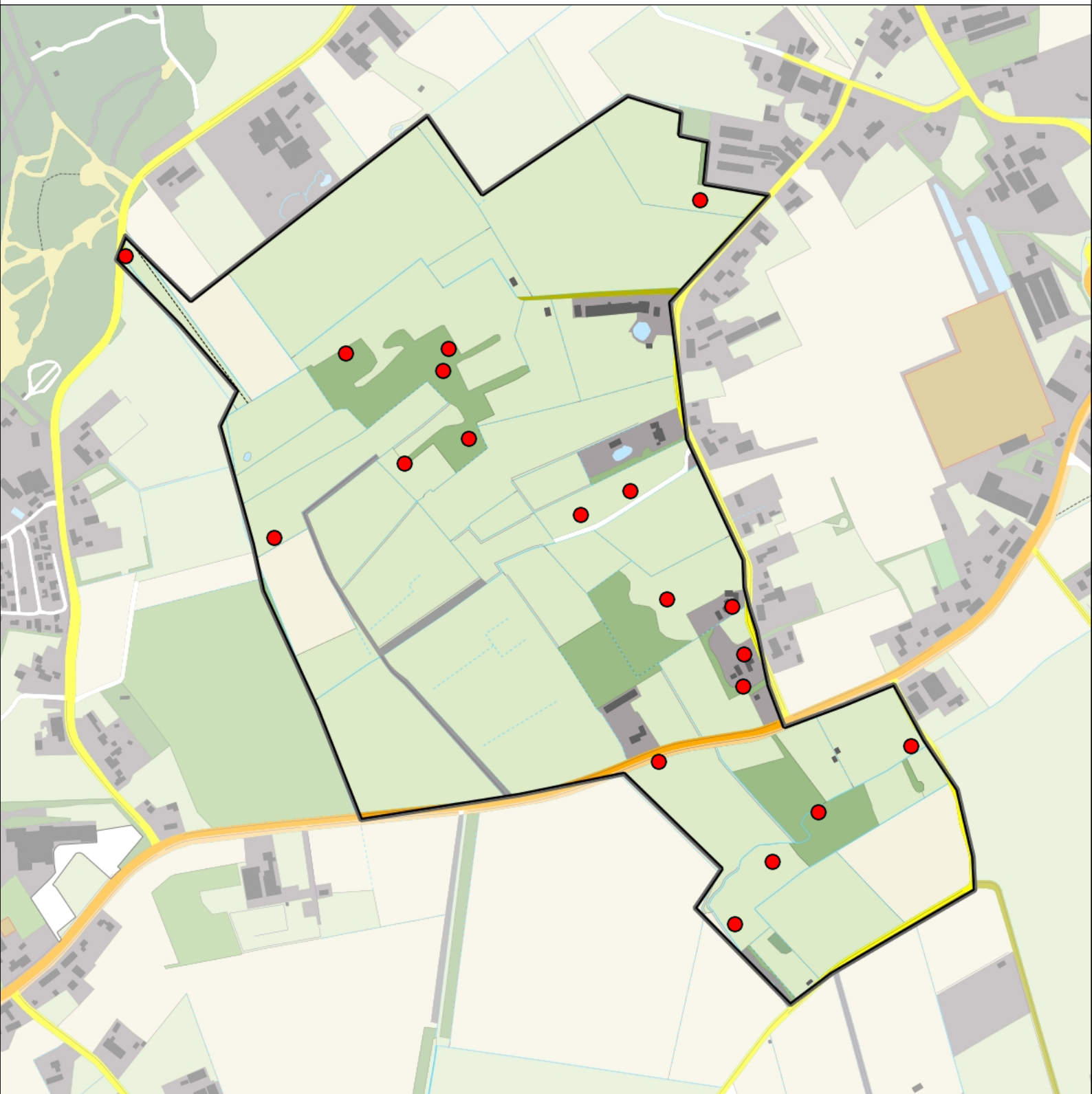
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X	JA	1-6	7-11	12+		1	15-3 t/m 1-7	300
X	X	.	.	JA	1-6	7-11	12+		2	5-4 t/m 1-7	300



0 0.2 0.4 km



Merel 19 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

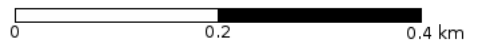
50355 Annabosje

Periode:

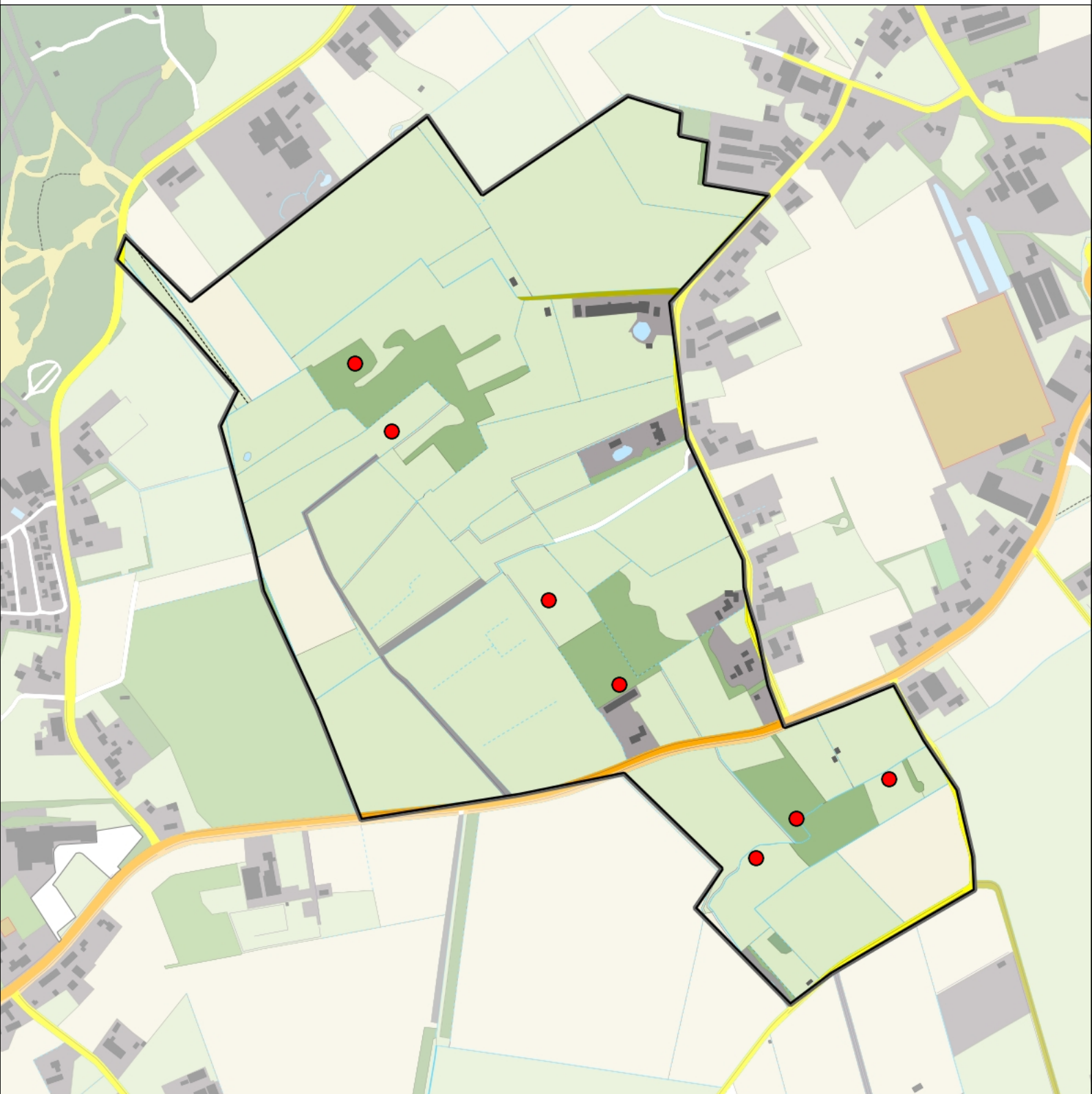
2018



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



Zanglijster 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

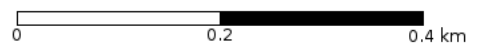
50355 Annabosje

Periode:

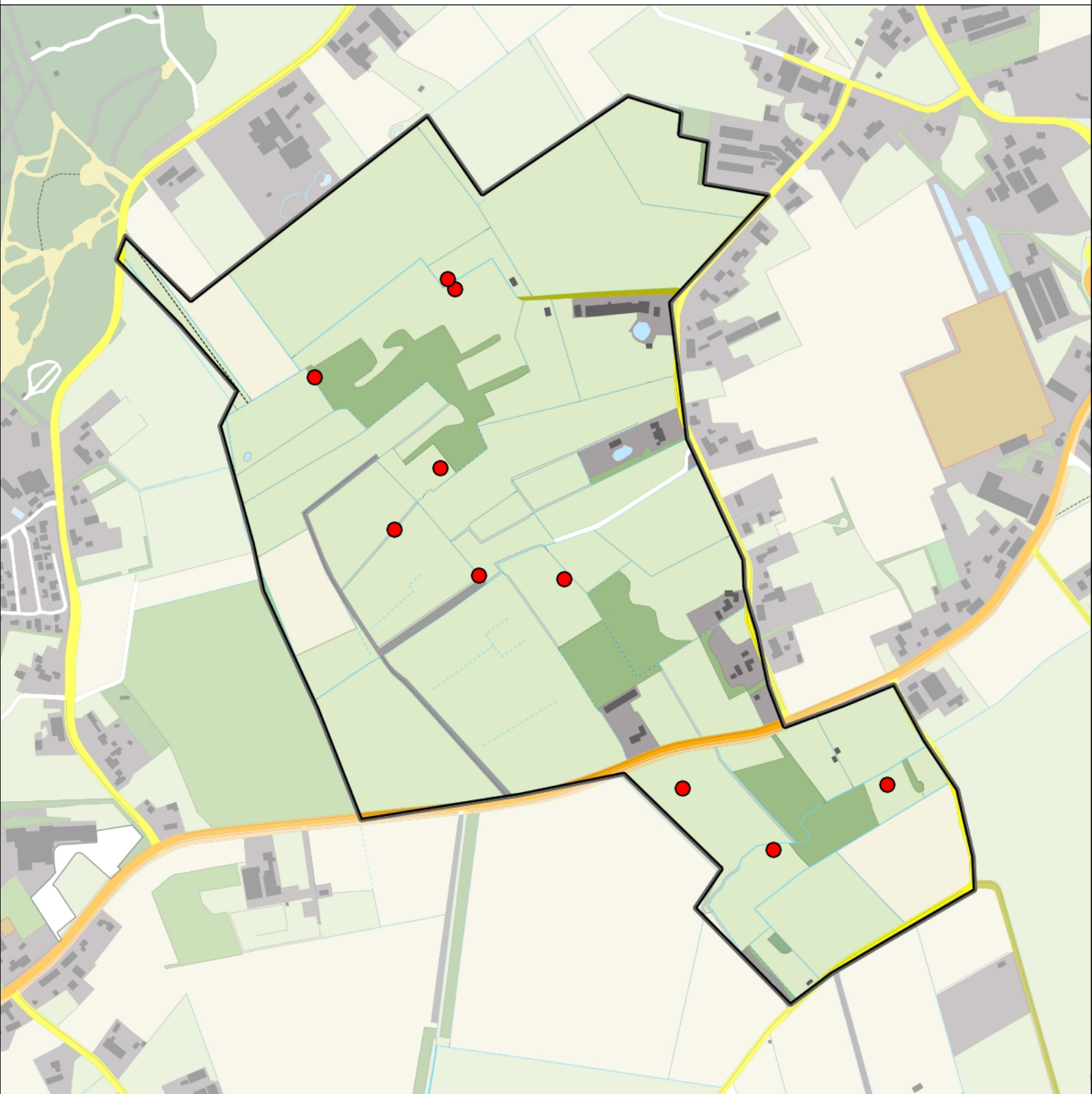
2018



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



Bosrietzanger 10 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

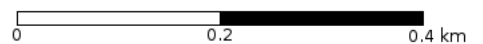
50355 Annabosje

Periode:

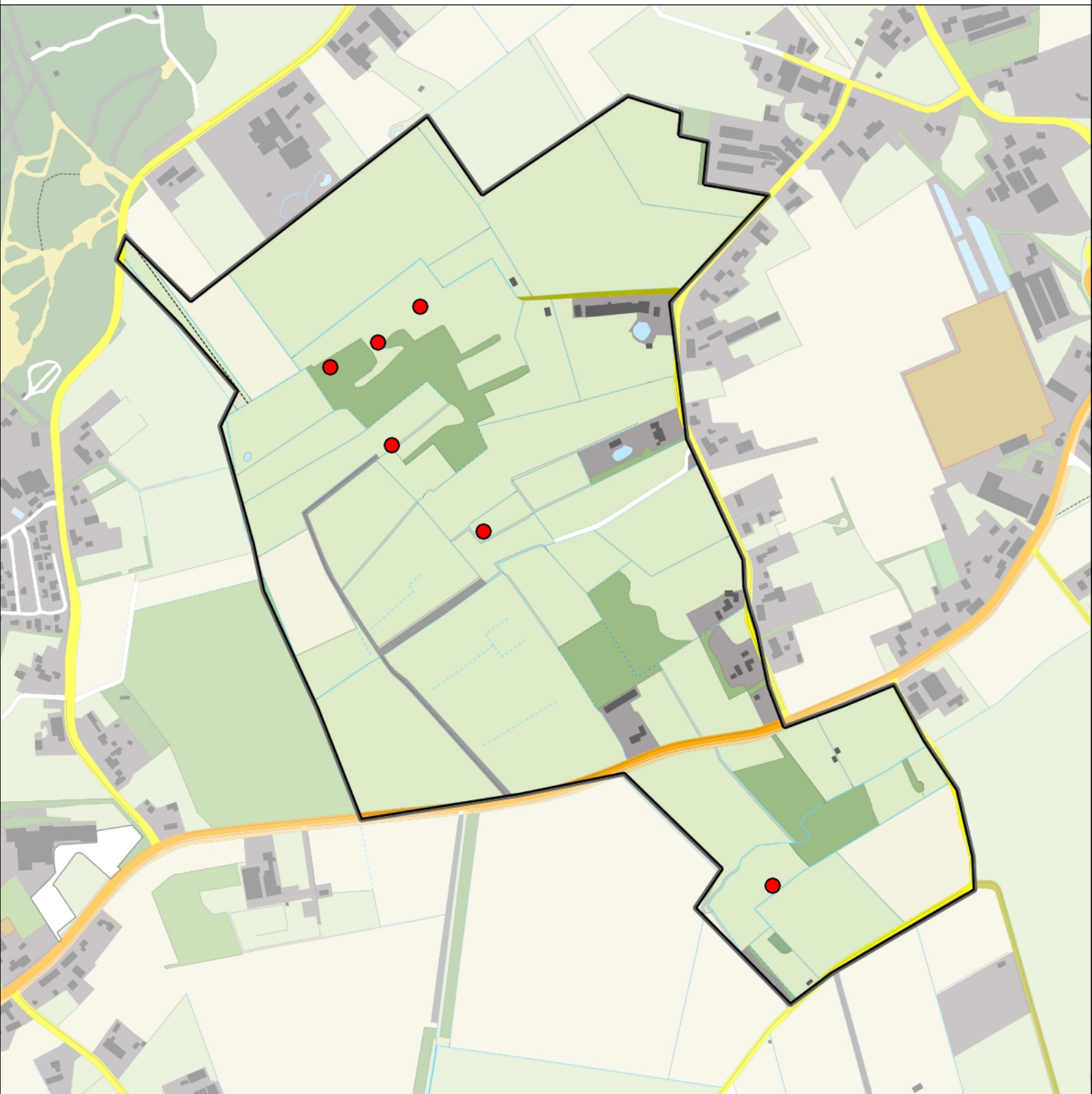
2018



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	10-5 t/m 20-7	100



Kleine Karekiet 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

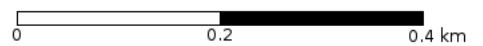
50355 Annabosje

Periode:

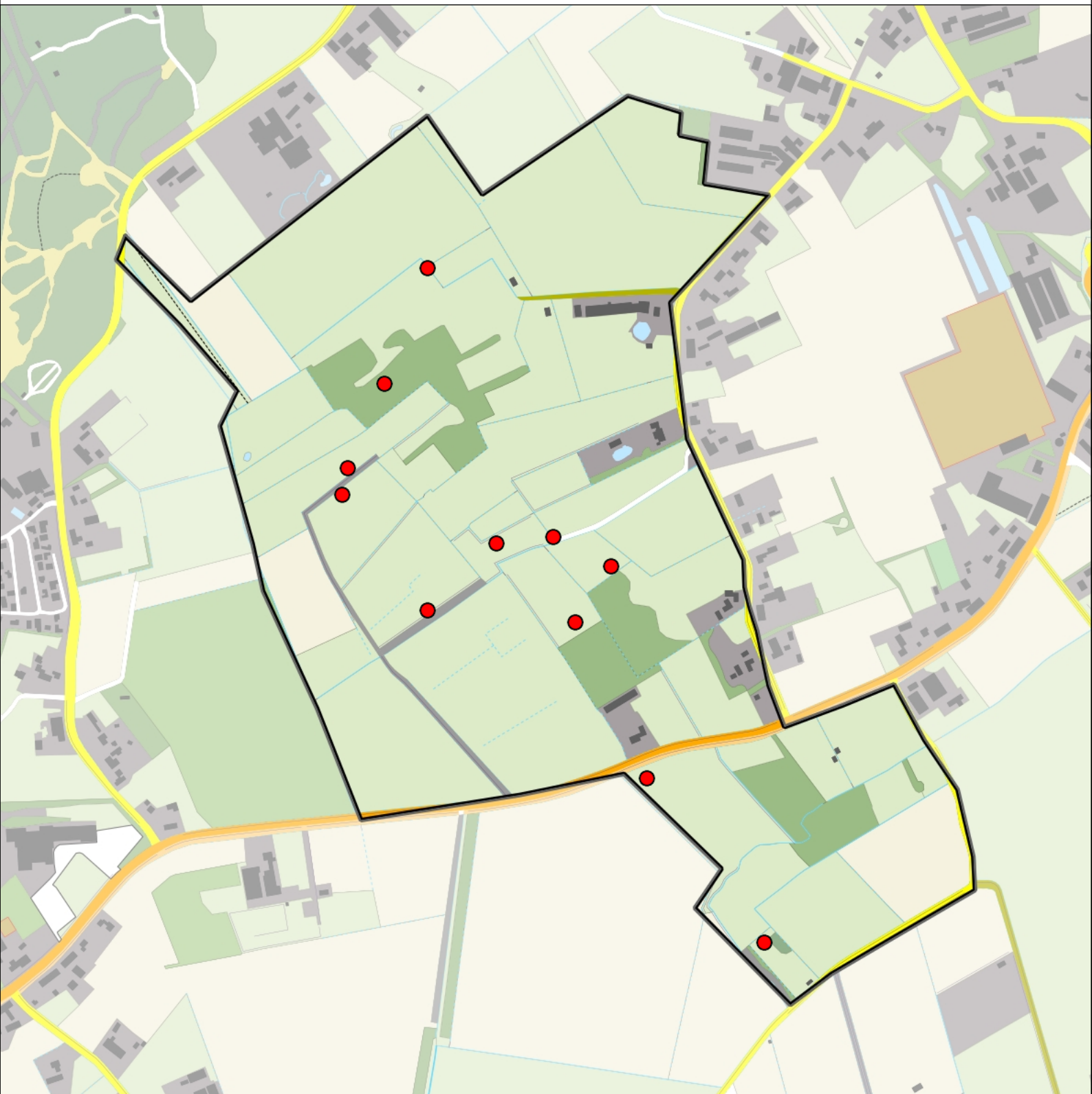
2018



geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-9	10-13	14+	1	5-5 t/m 10-7	100



Spotvogel 11 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

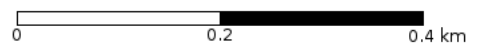
50355 Annabosje

Periode:

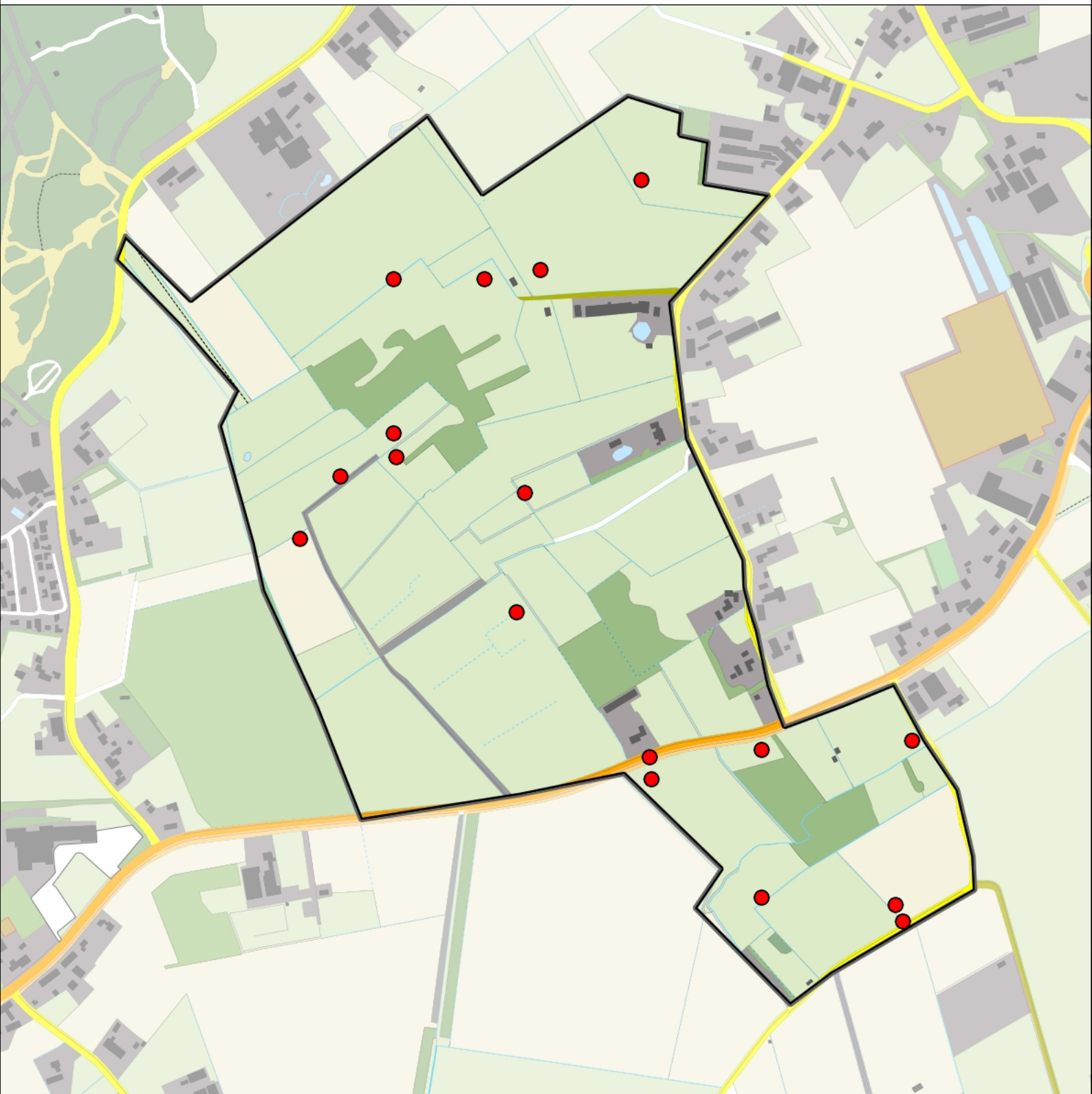
2018





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	10-5 t/m 15-7	200



Grasmus 17 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

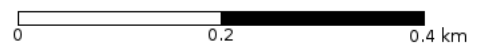
50355 Annabosje

Periode:

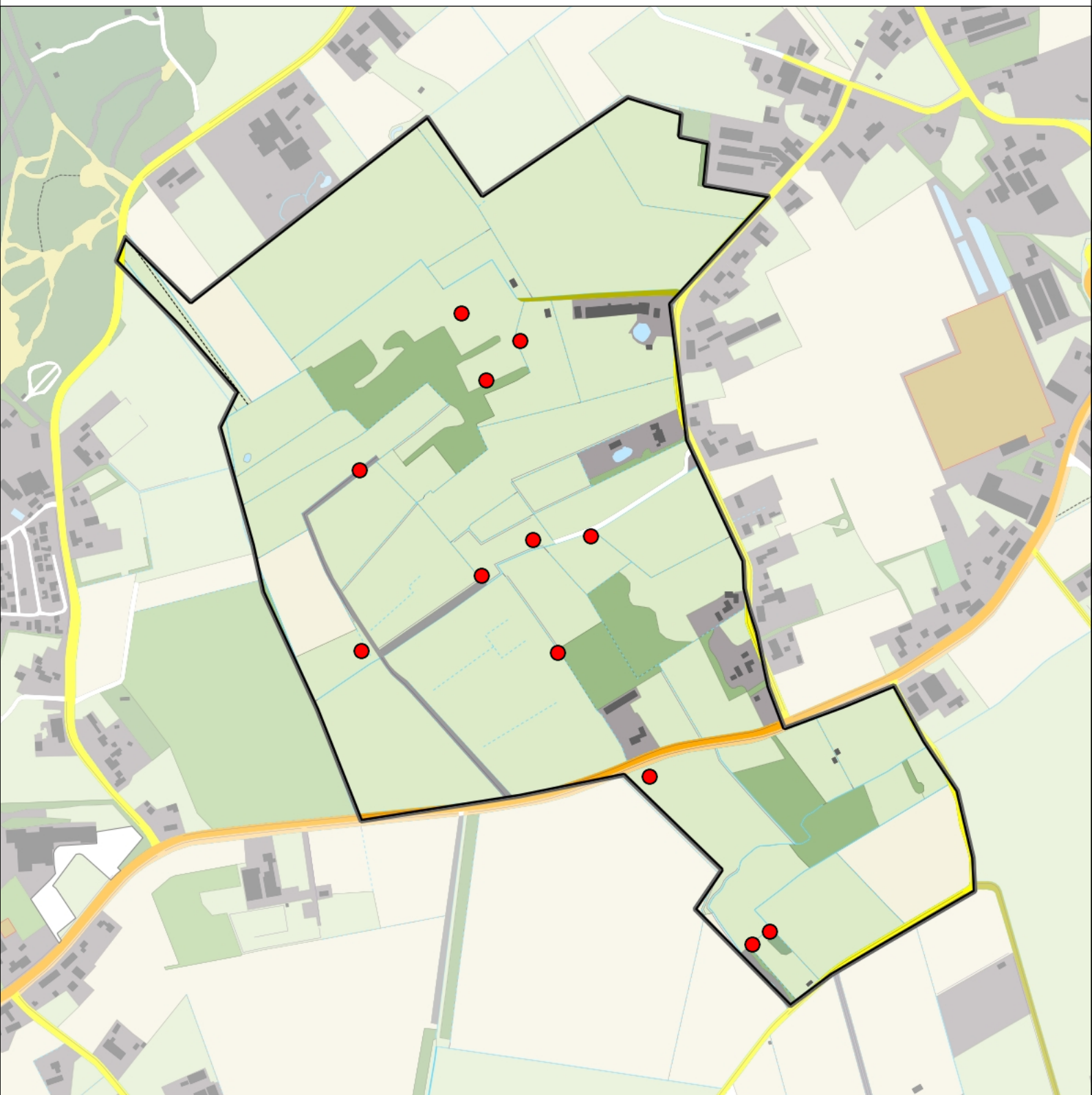
2018





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



Tuinfluitter 12 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

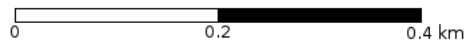
50355 Annabosje

Periode:

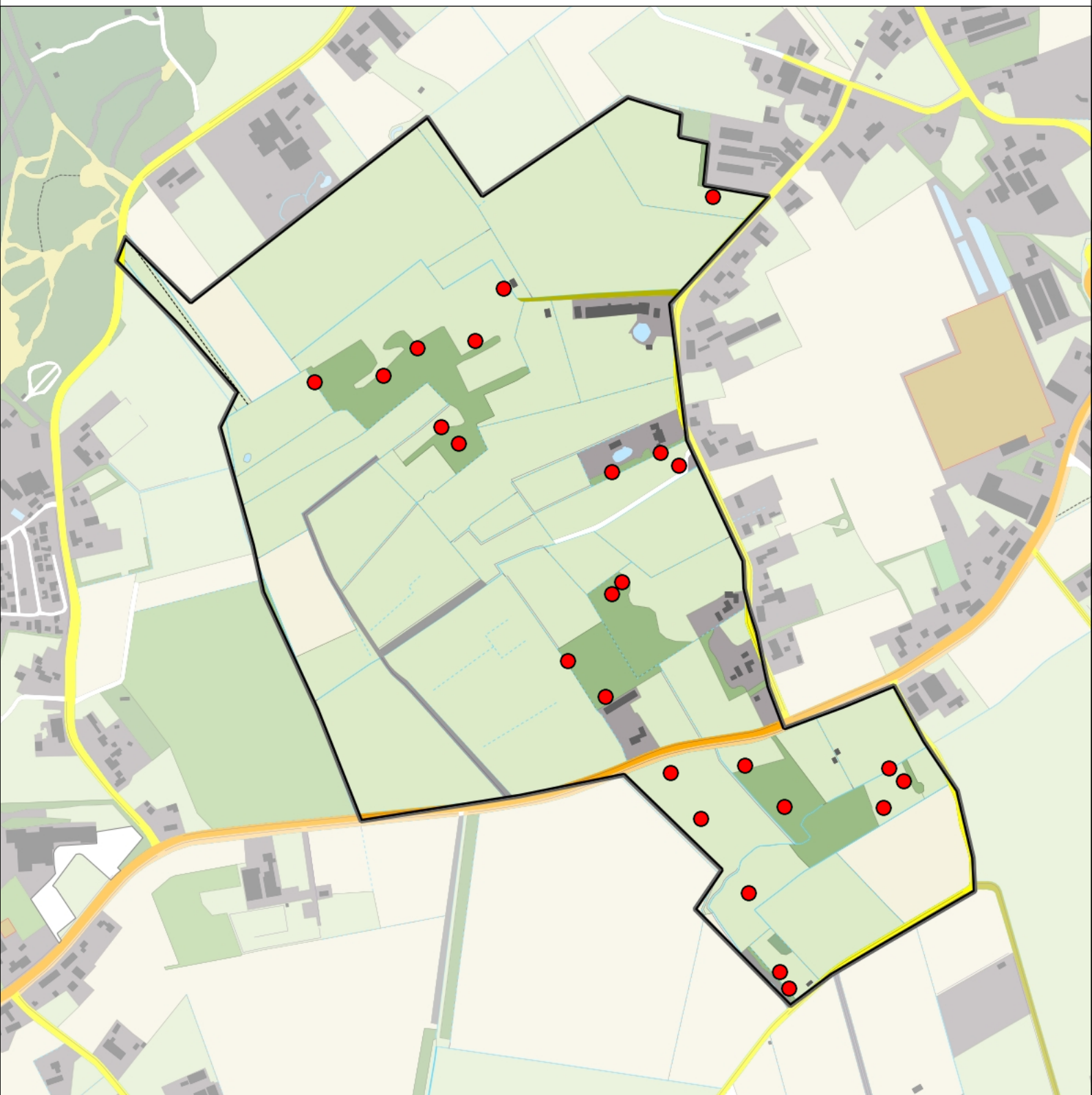
2018



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	30-4 t/m 20-7	200



Zwartkop 25 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

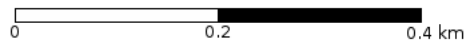
50355 Annabosje

Periode:

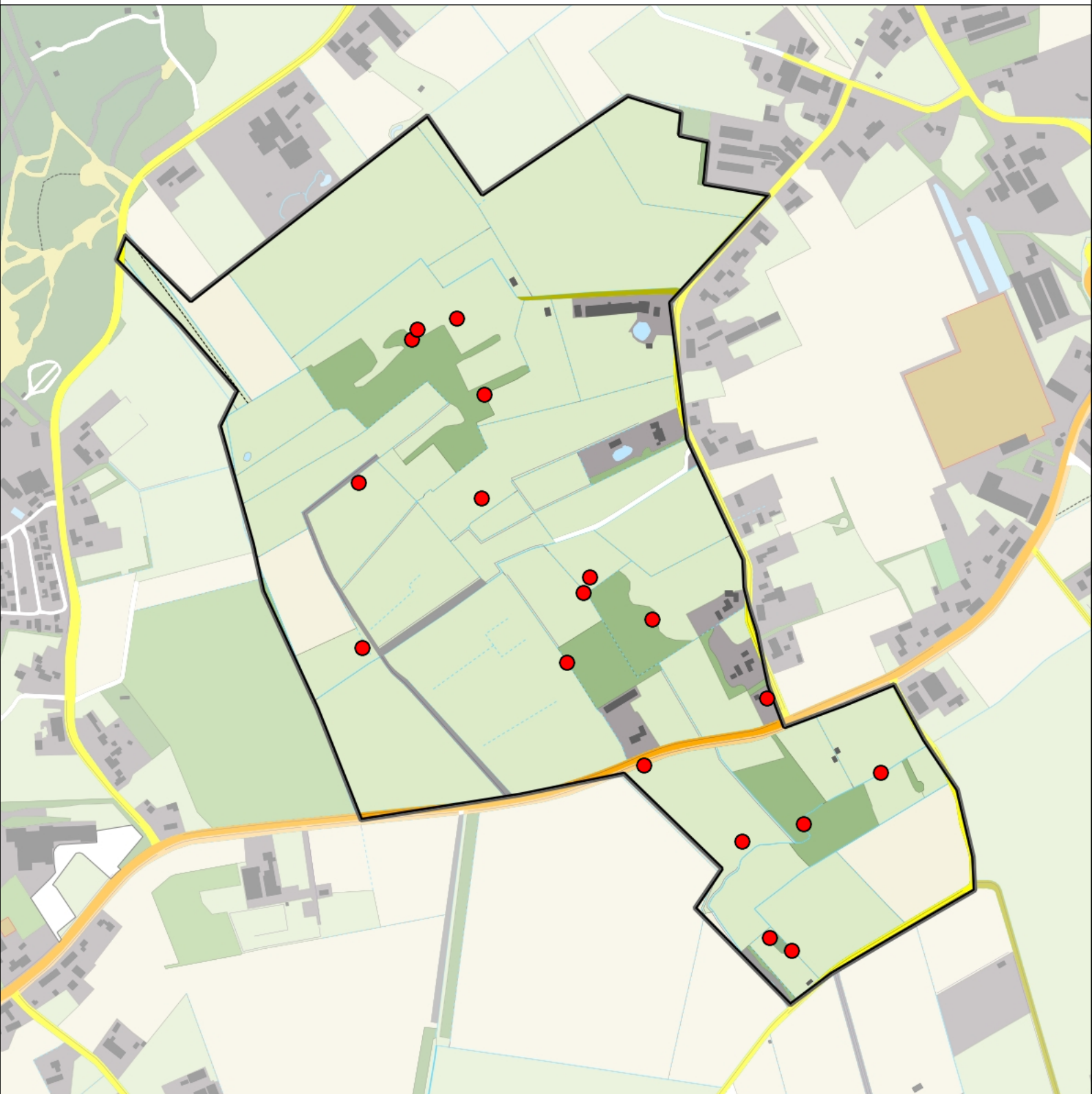
2018



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	15-4 t/m 20-7	200



Tjiftjaf 18 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

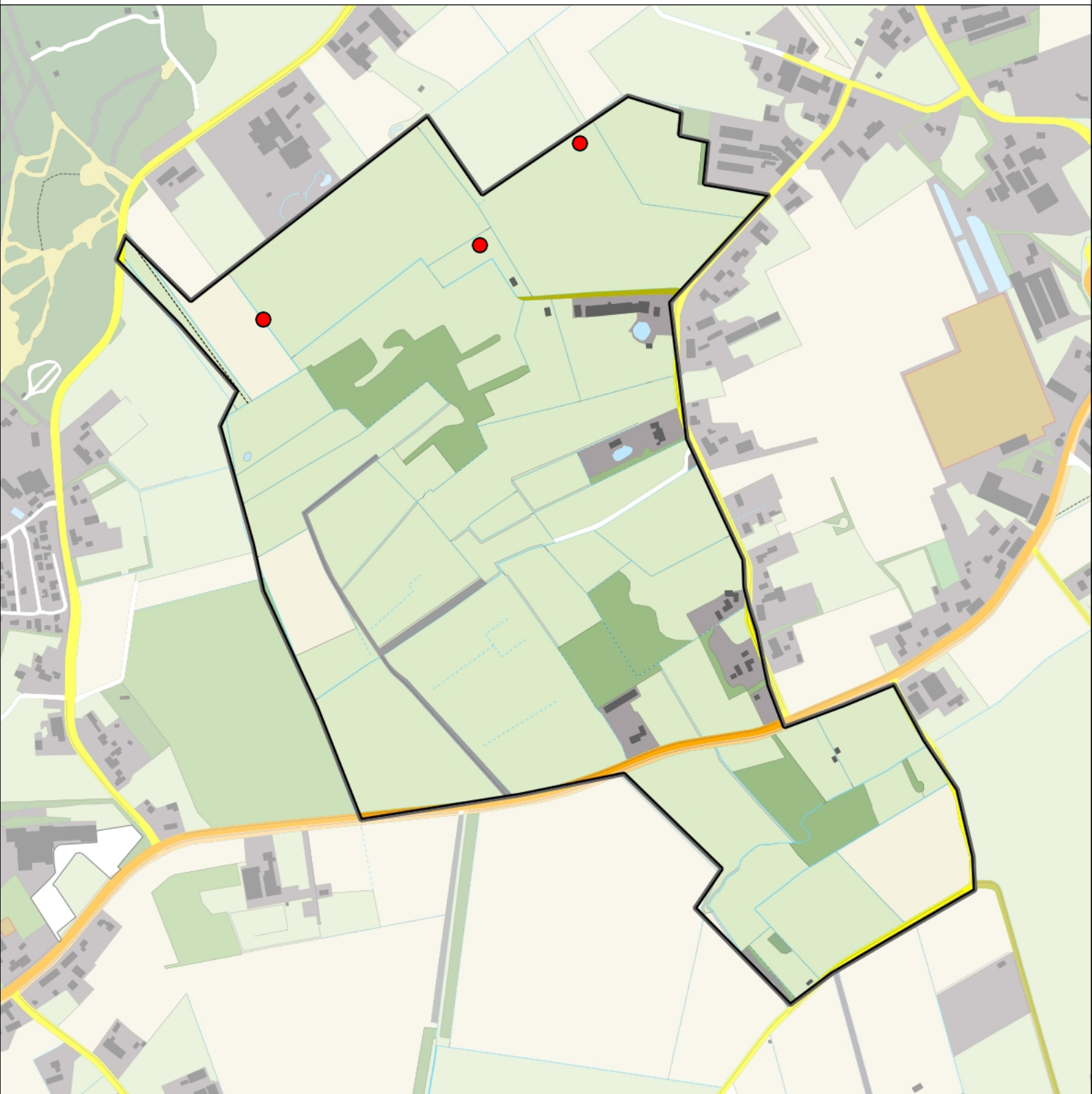


geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand	
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.
.	.	X	X	JA	1-6	7-10	11+	1	10-4 t/m 20-7	200



0 0.2 0.4 km



Fitis 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

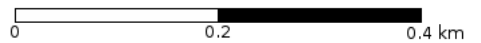
50355 Annabosje

Periode:

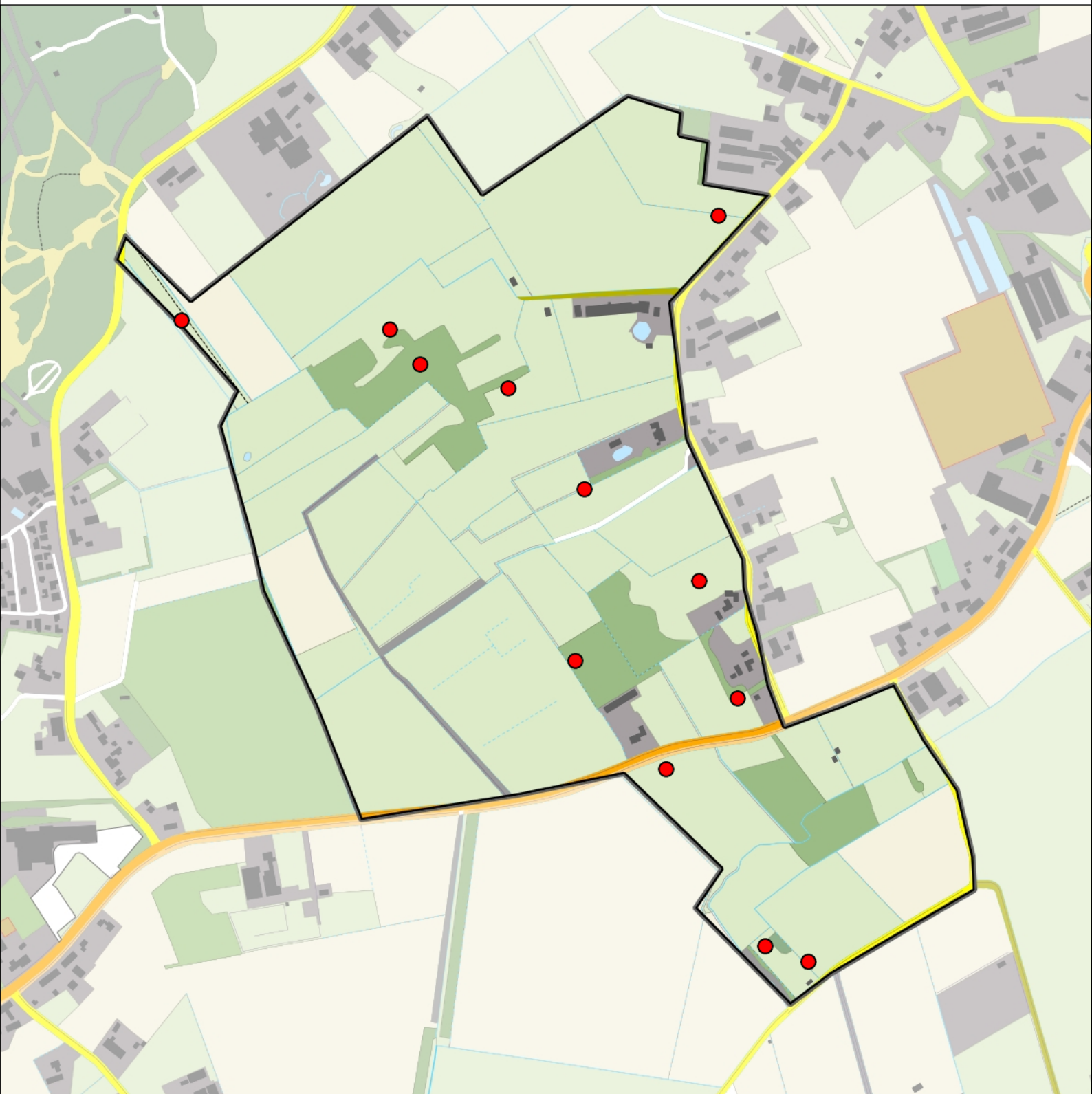
2018



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



Pimpelmees 12 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

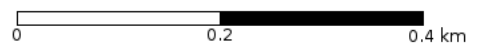
50355 Annabosje

Periode:

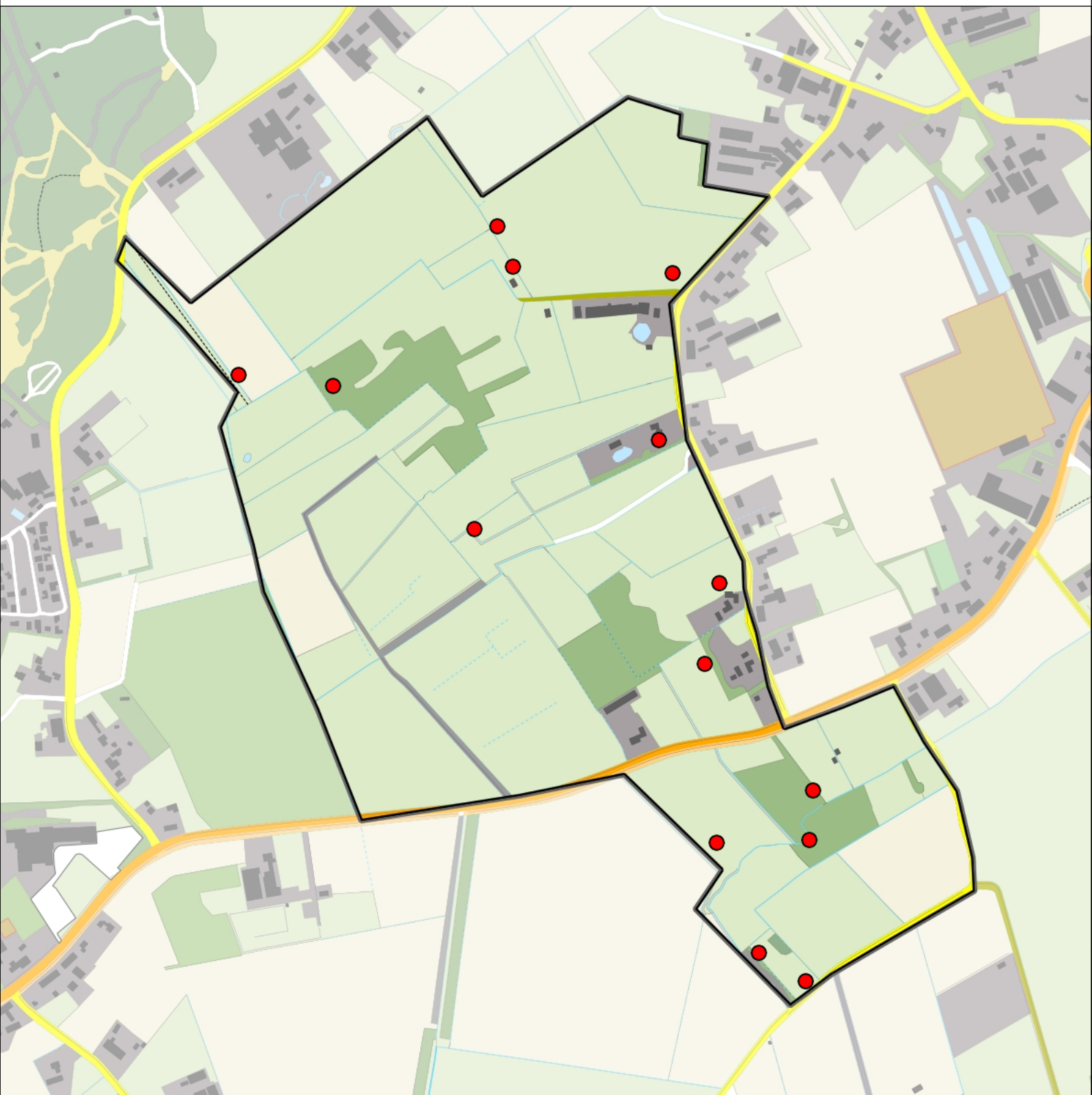
2018



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 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

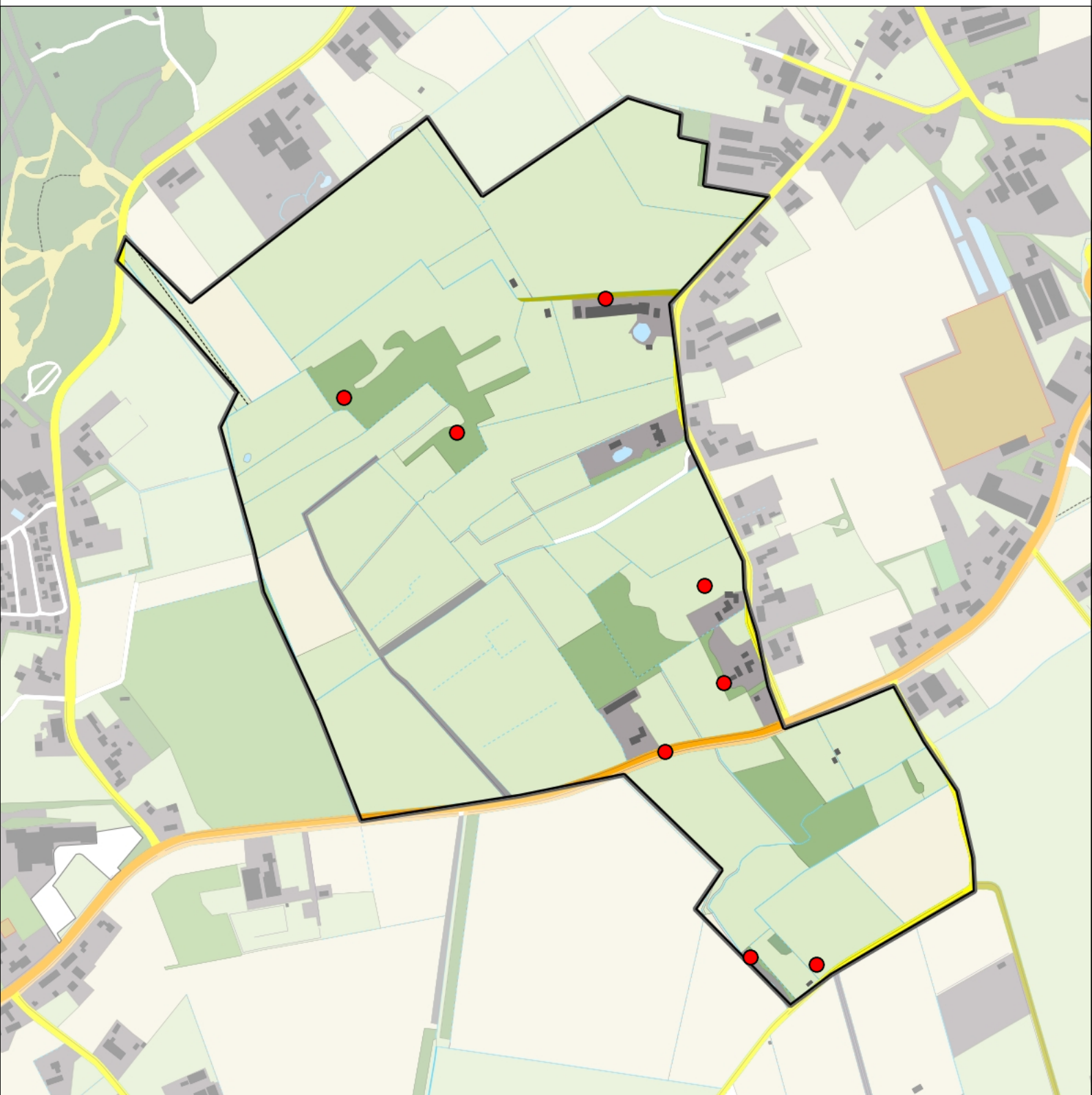


geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X		1-9	10-13	14+	1		15-3 t/m 30-6	300

0 0.2 0.4 km



Boomkruiper 8 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

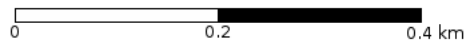
50355 Annabosje

Periode:

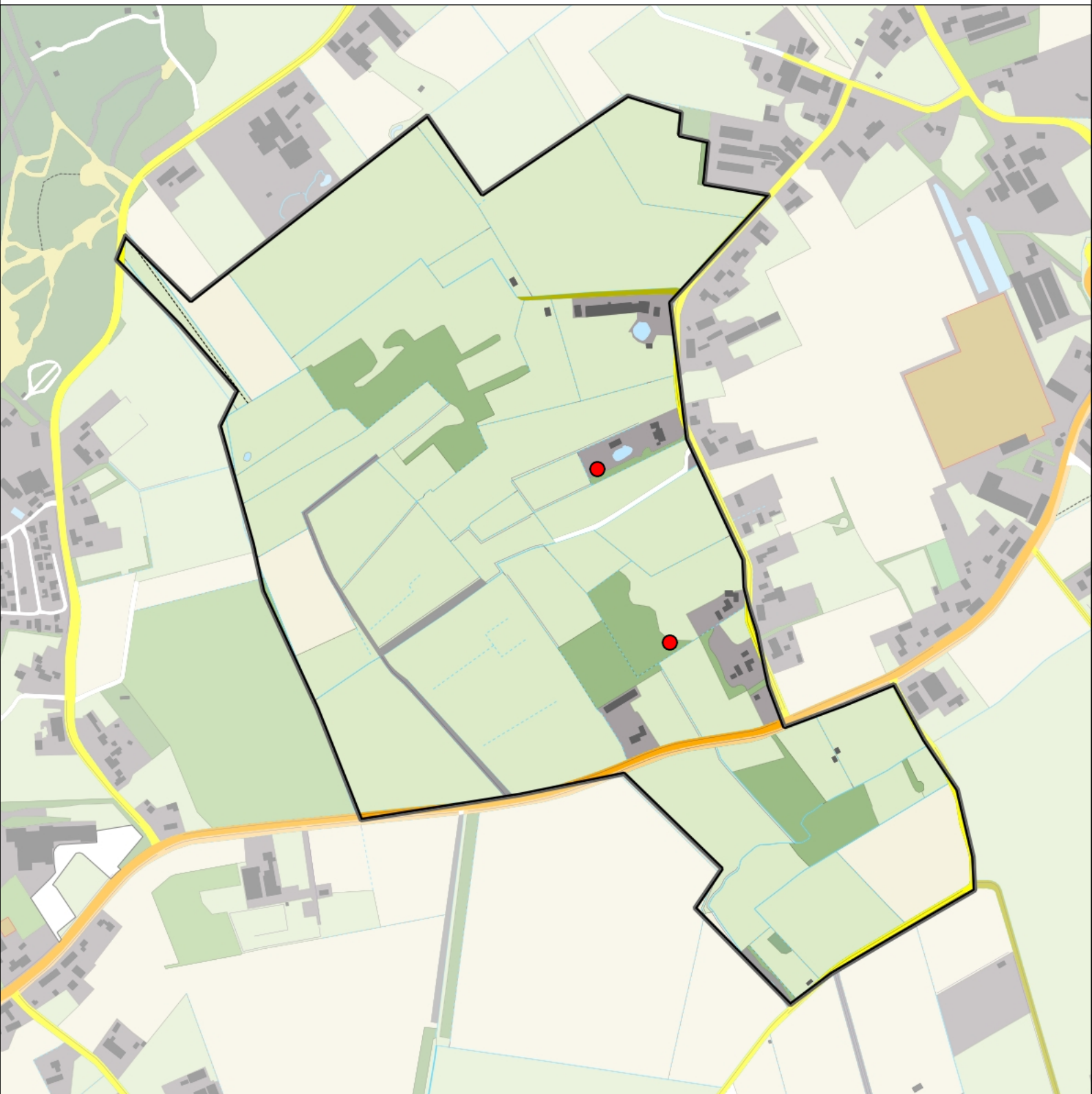
2018



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



Gaai 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

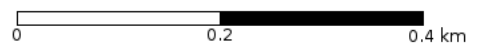
50355 Annabosje

Periode:

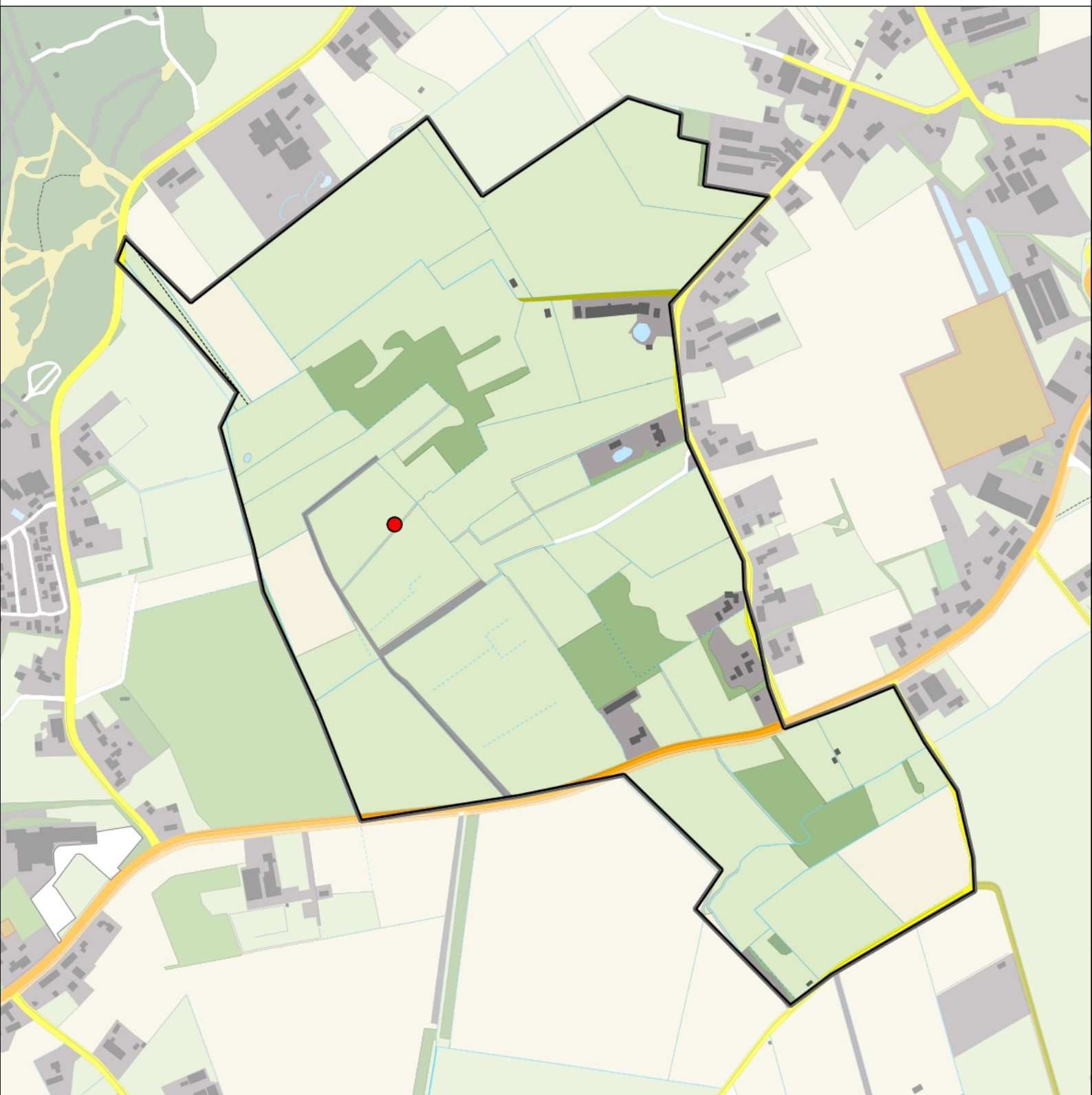
2018



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



Ekster 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

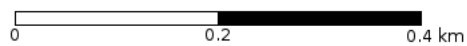
50355 Annabosje

Periode:

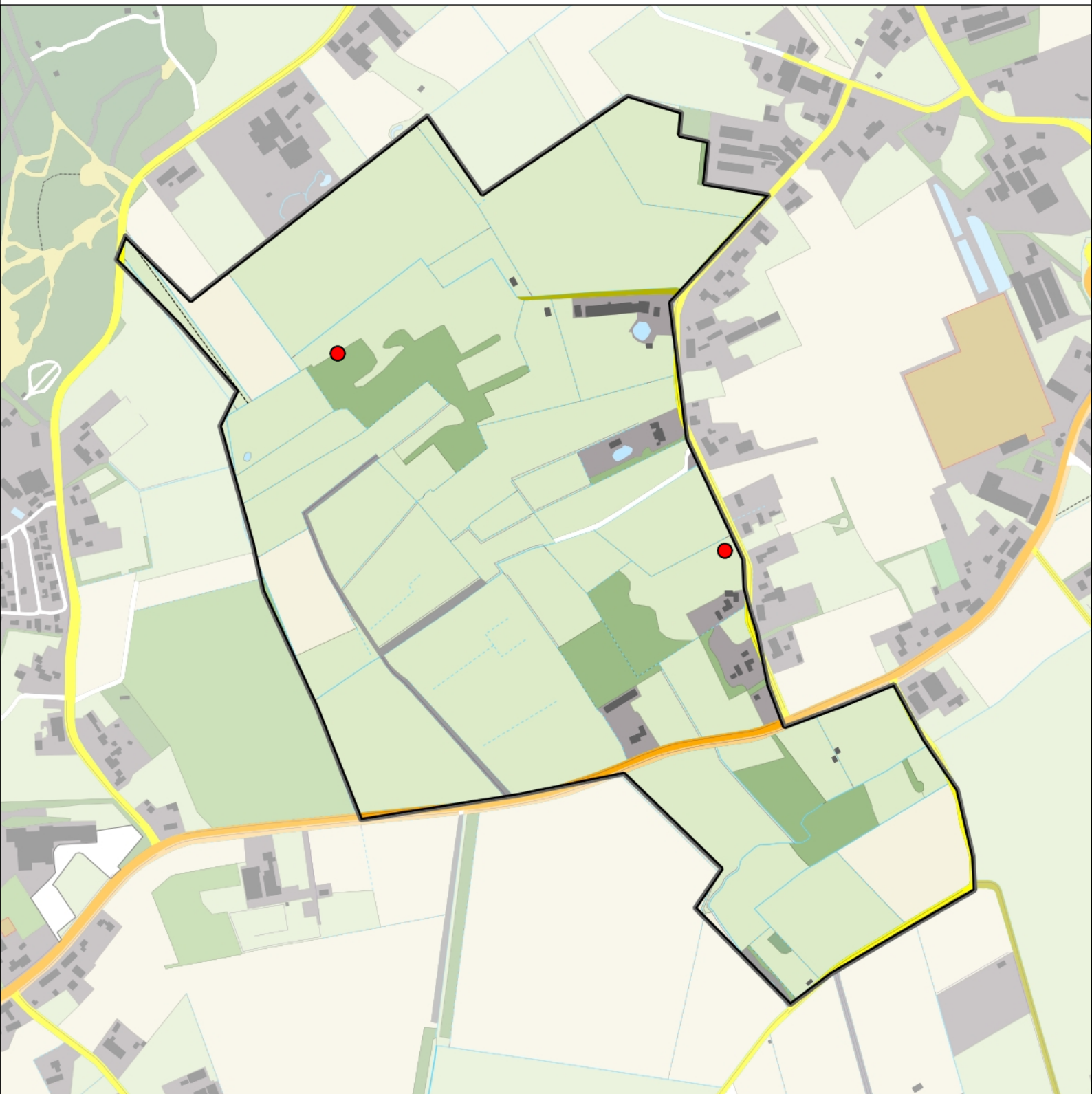
2018



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



Kauw 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

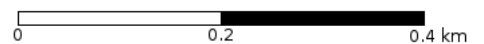
50355 Annabosje

Periode:

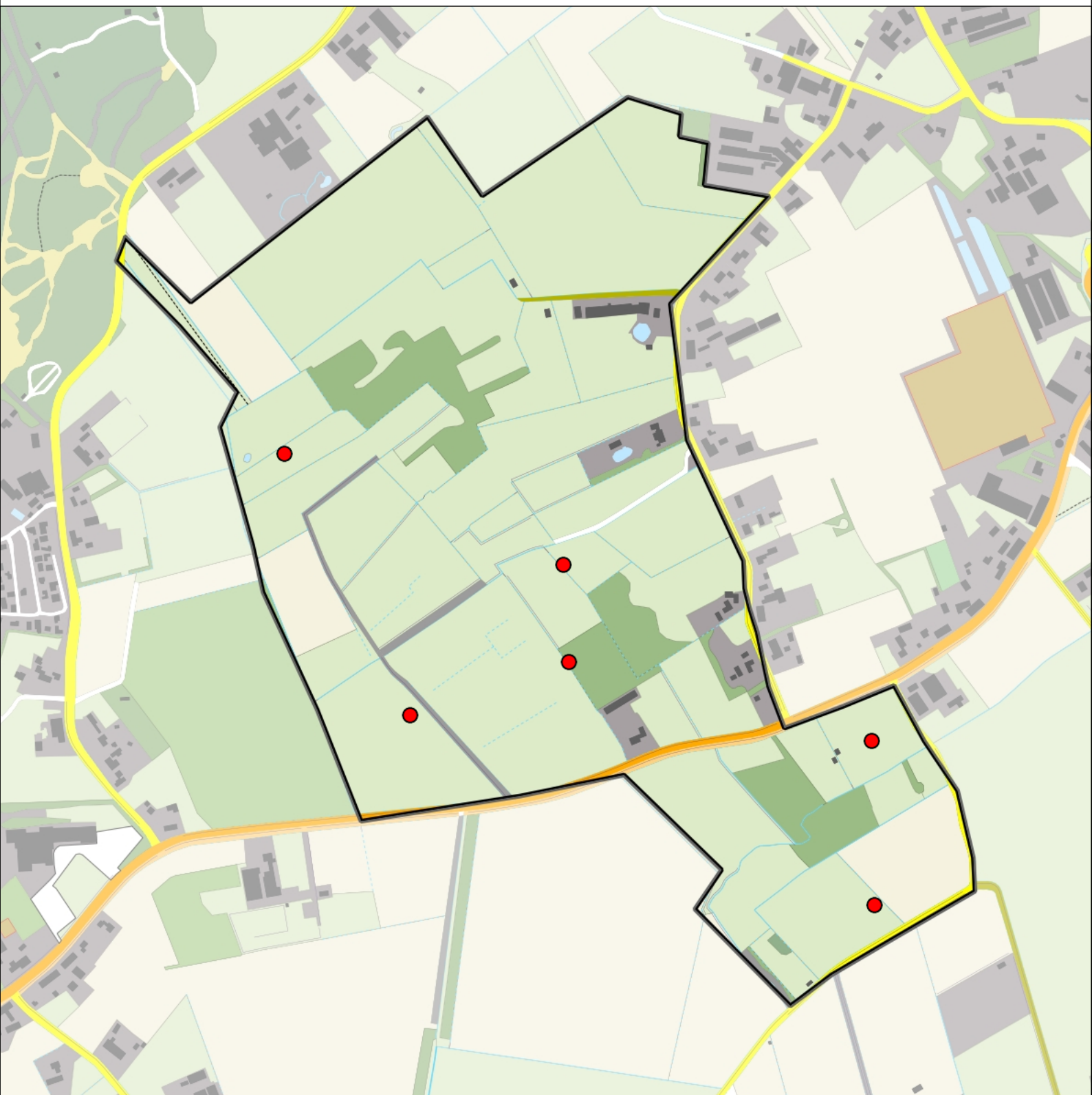
2018



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 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

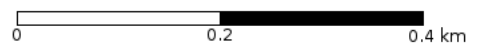
50355 Annabosje

Periode:

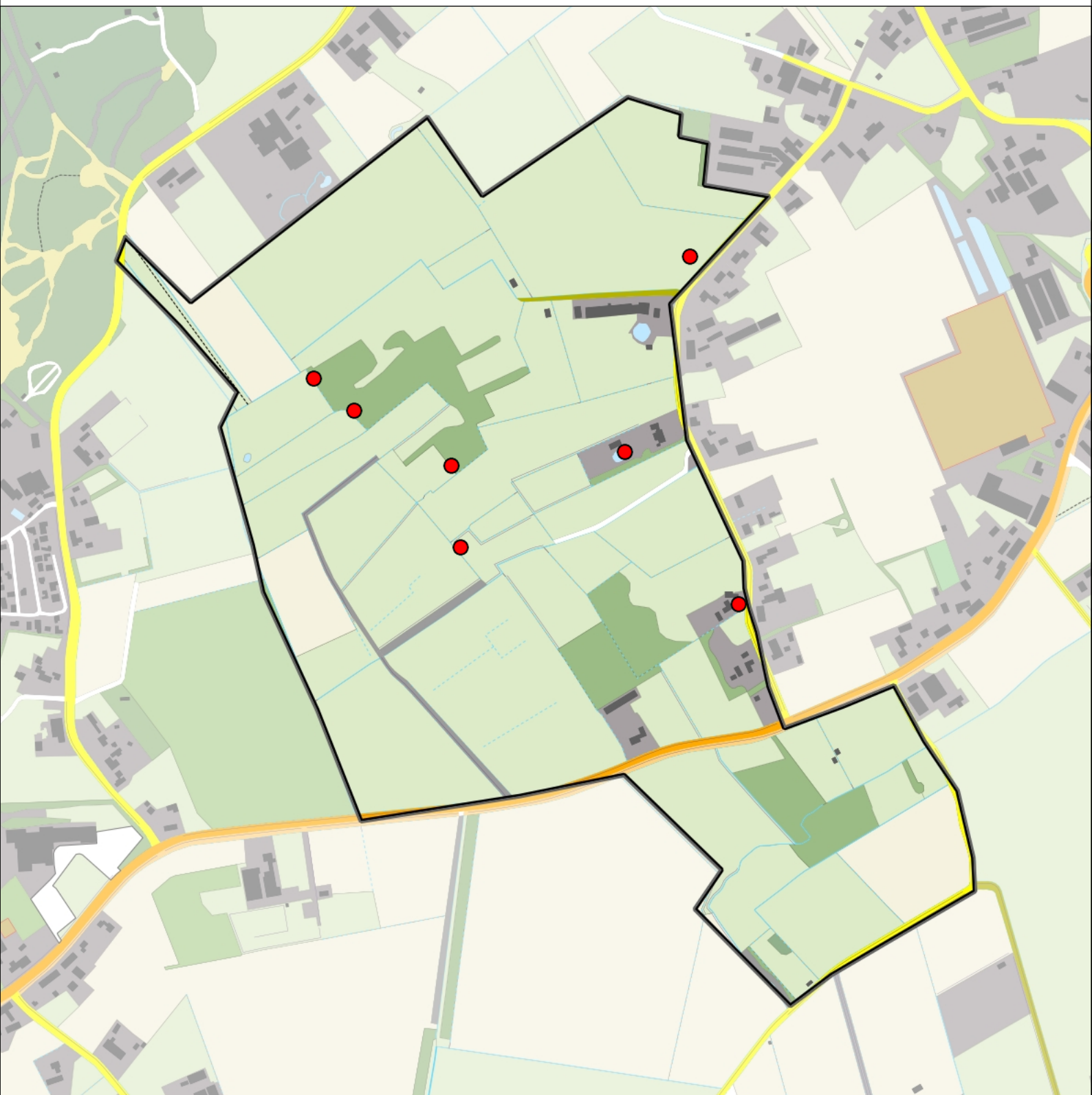
2018



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



Spreeuw 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

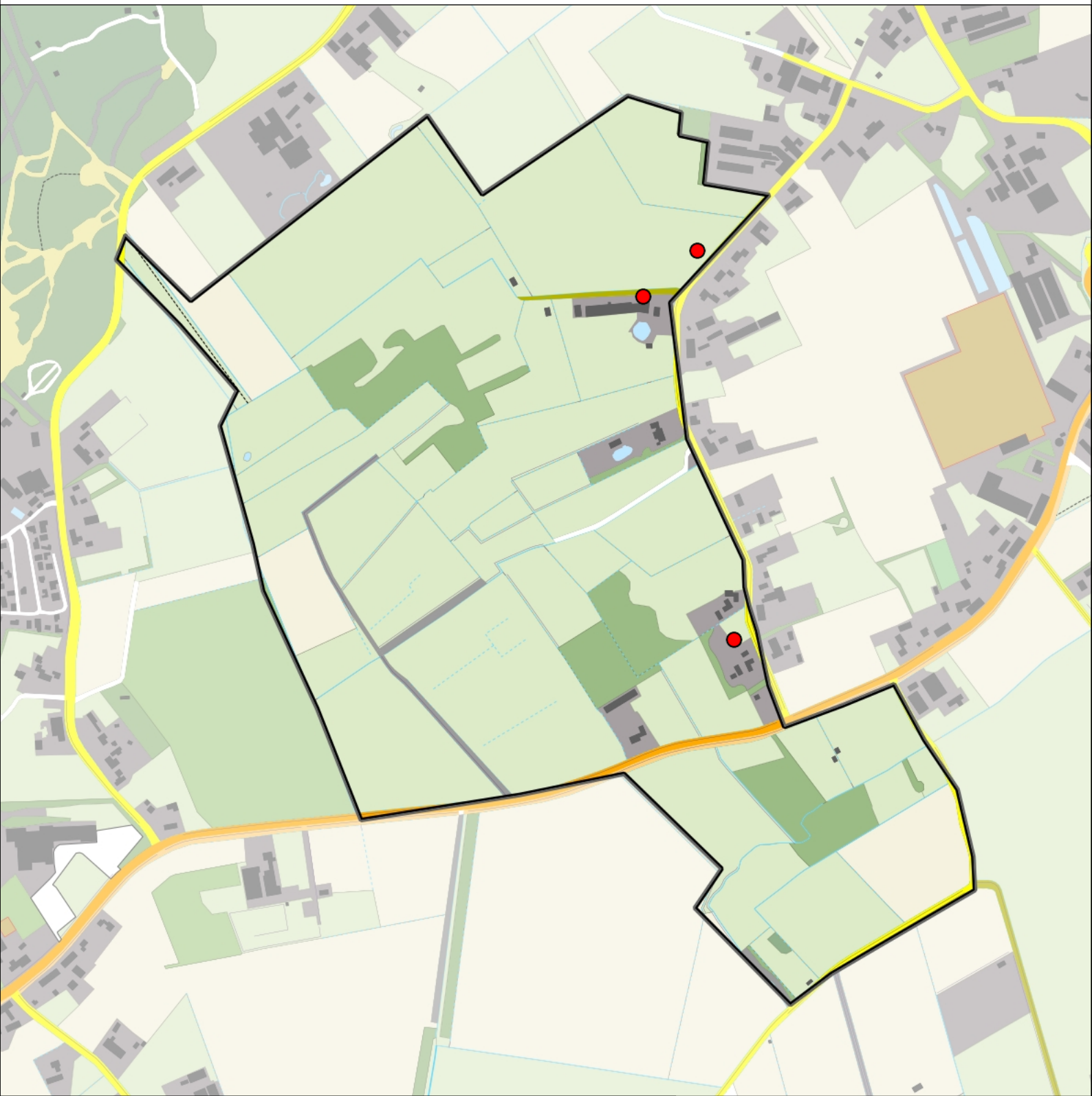


geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X					2	1	1-4 t/m 31-5	100



0 0.2 0.4 km



Huismus 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

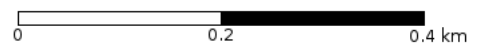
50355 Annabosje

Periode:

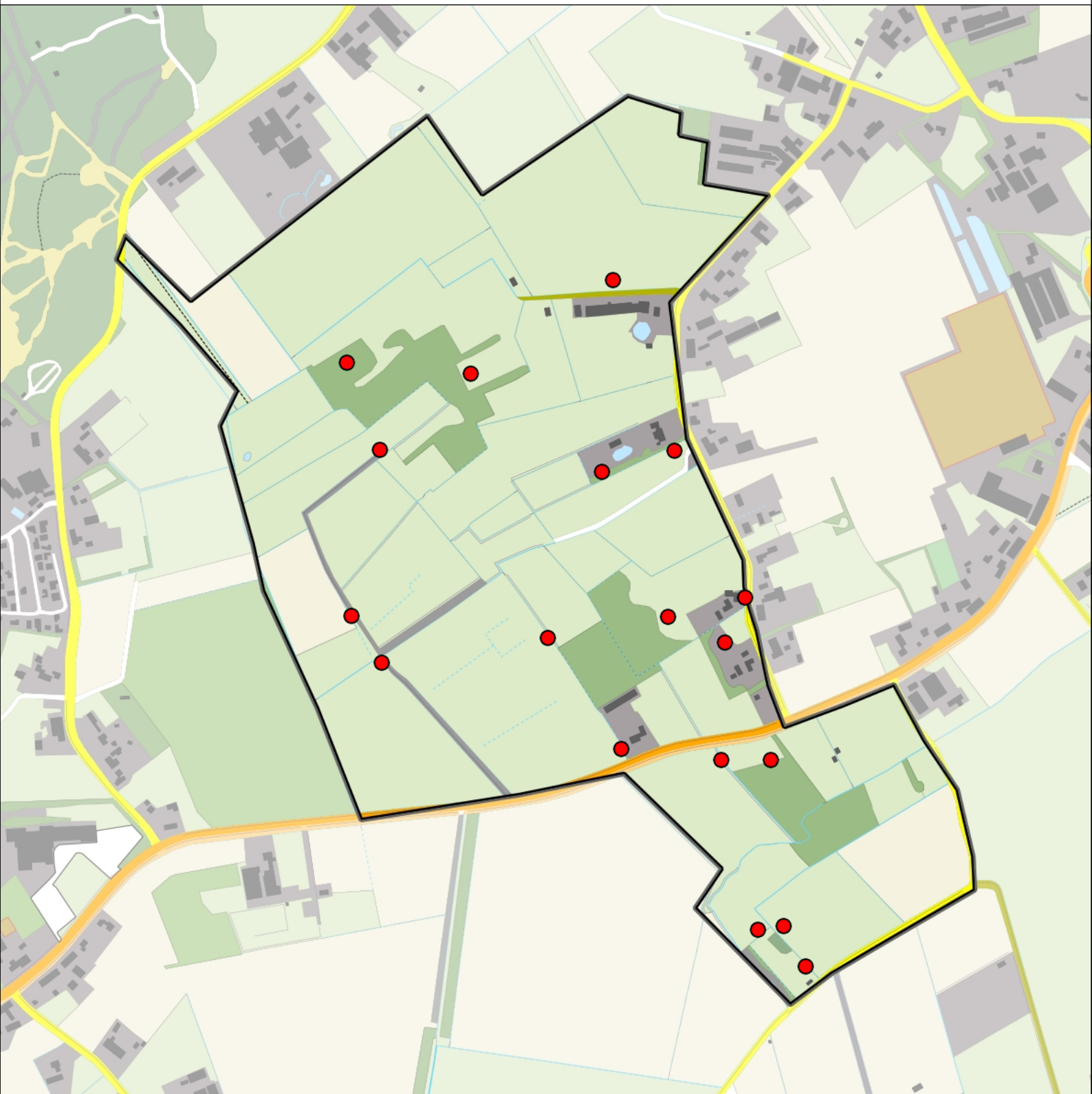
2018



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 18 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

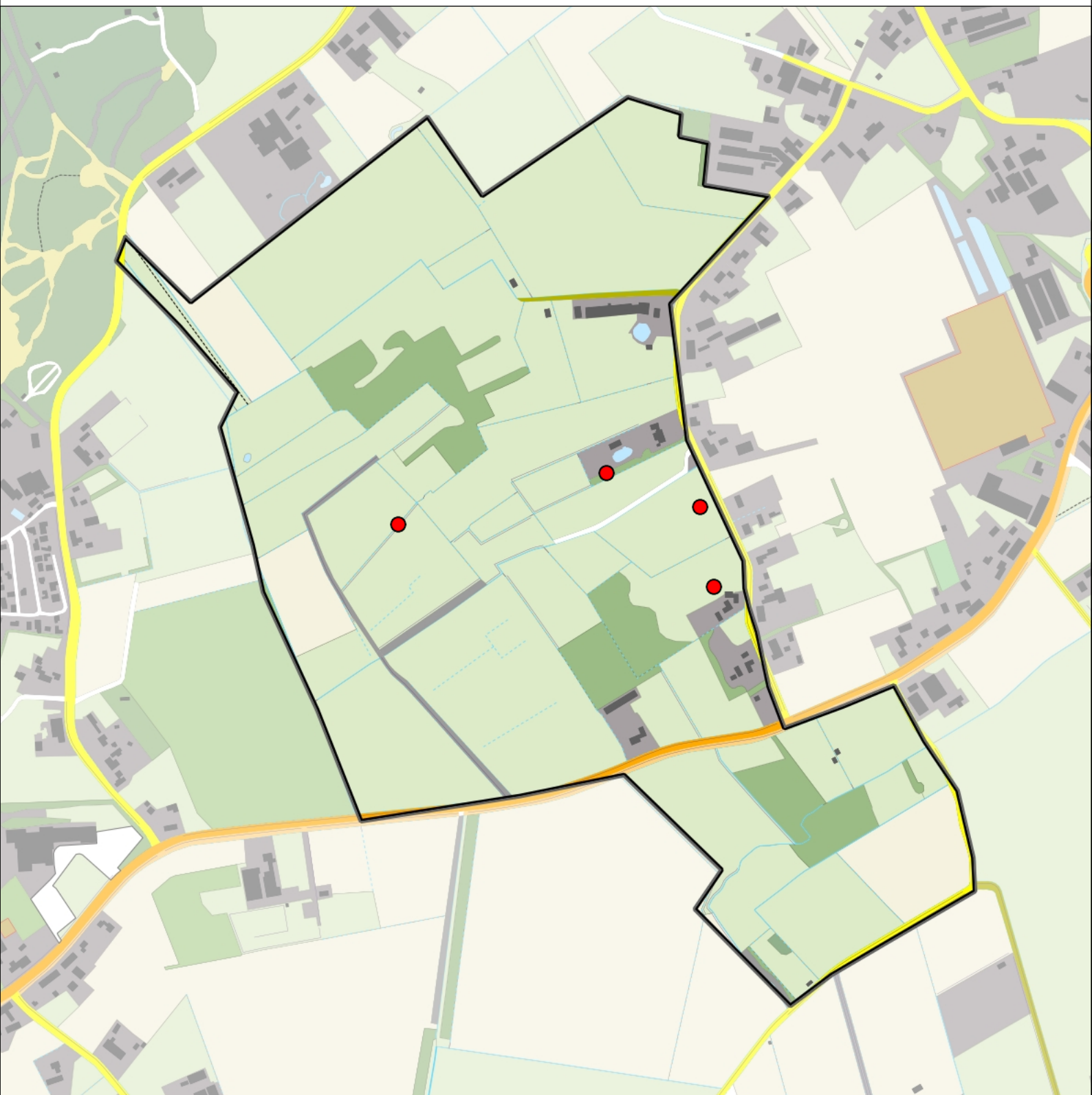


geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X		1-9	10-16	17+	1		20-4 t/m 20-7	200

0 0.2 0.4 km



Groenling 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

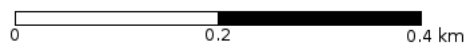
50355 Annabosje

Periode:

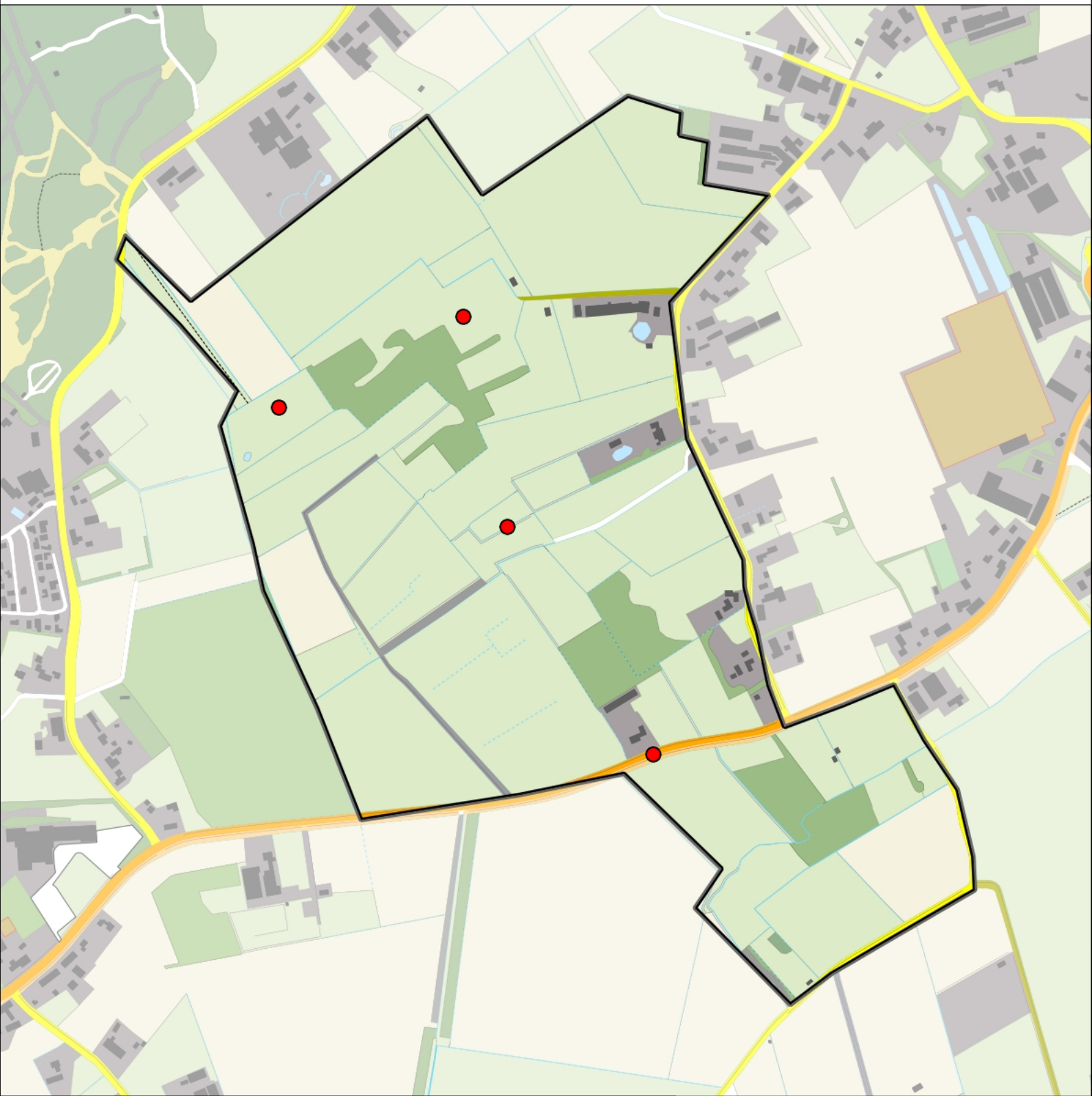
2018





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 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018

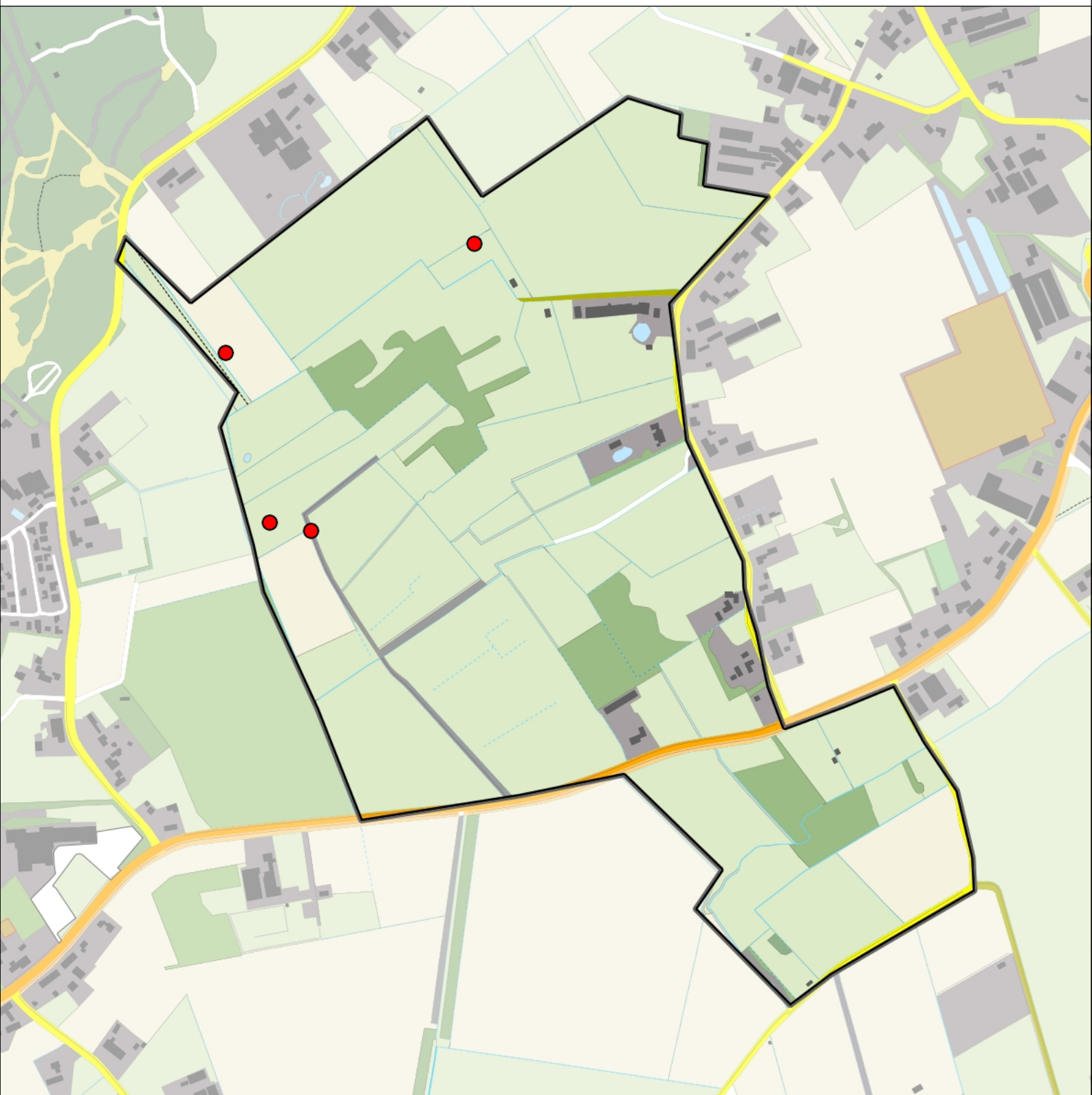
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X						1	1-4 t/m 15-7	300
X	X	.	.						1	10-5 t/m 15-7	500





0 0.2 0.4 km



Kneu 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

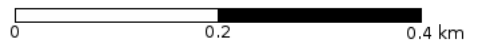
50355 Annabosje

Periode:

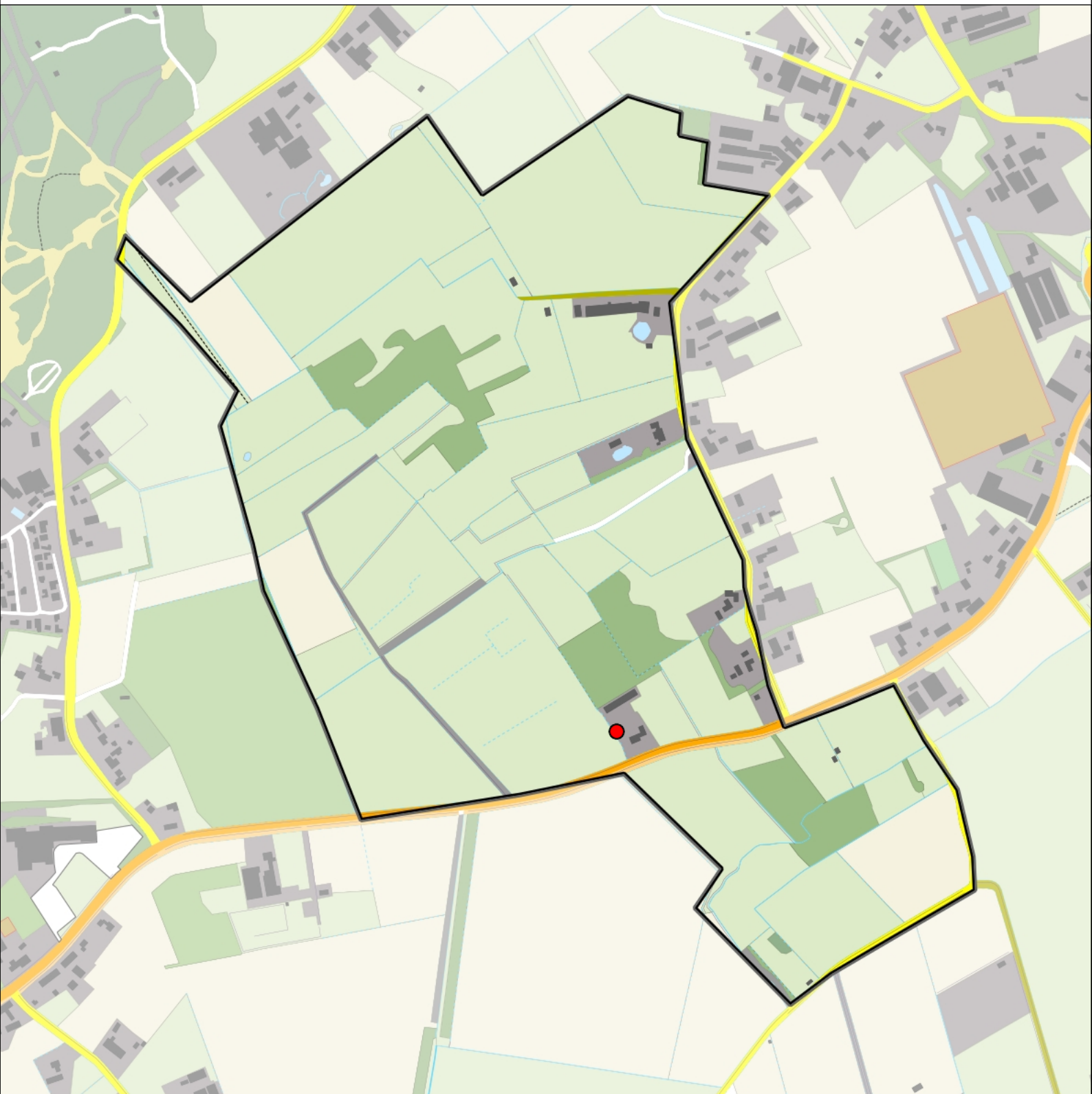
2018



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 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

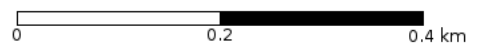
50355 Annabosje

Periode:

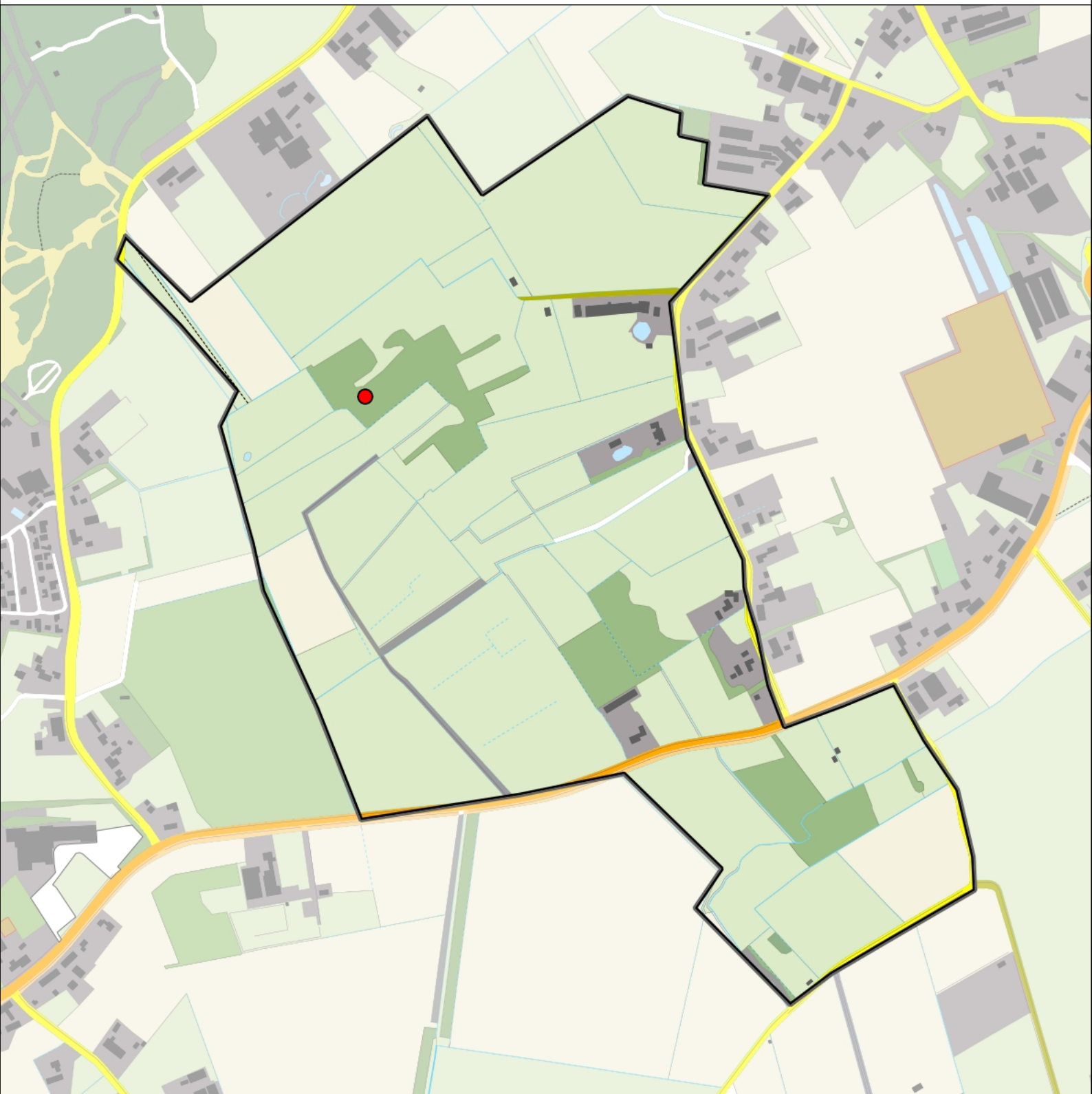
2018





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



Appelvink 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

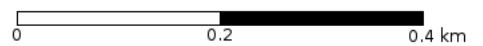
50355 Annabosje

Periode:

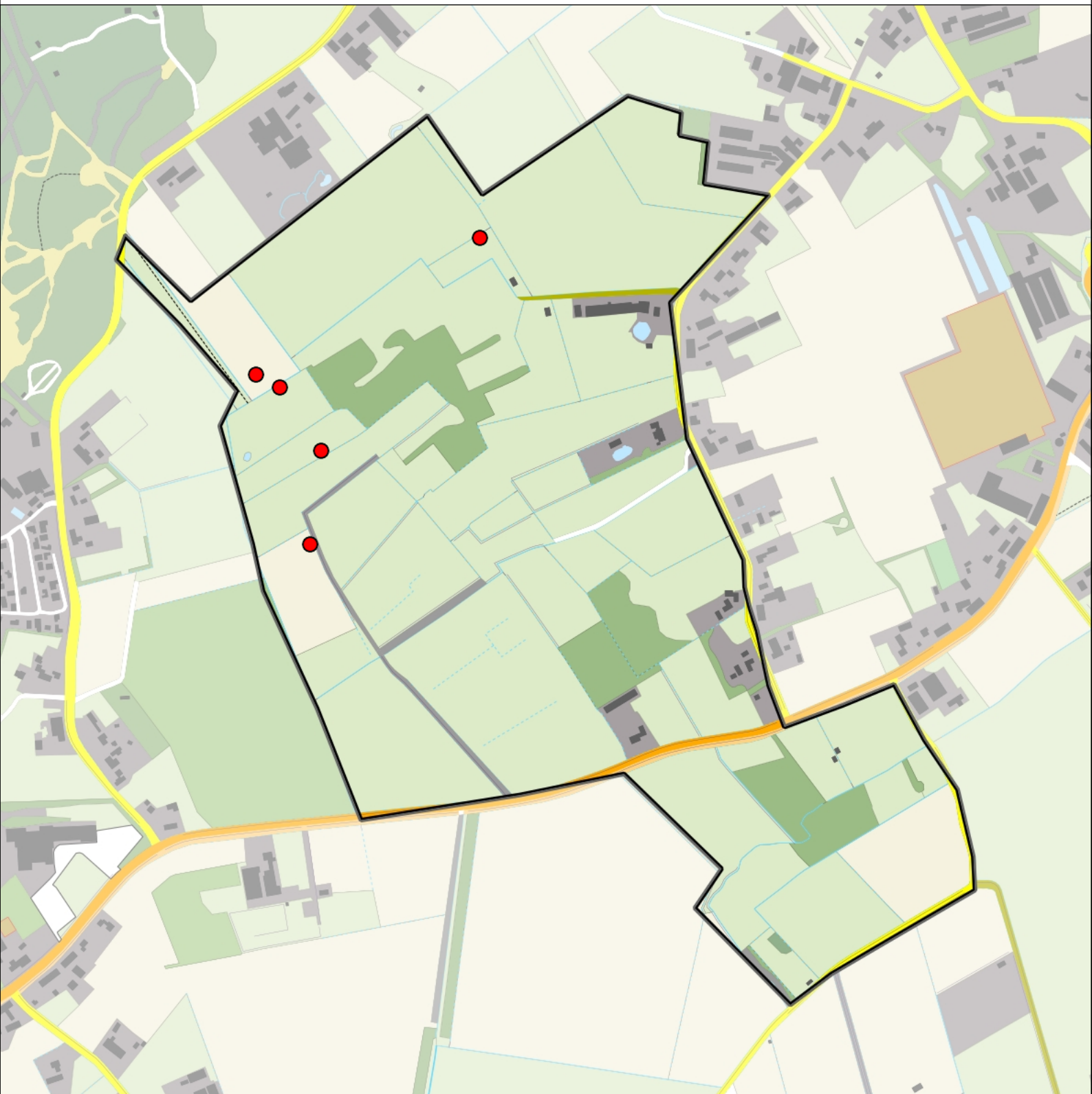
2018





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



Geelgors 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

50355 Annabosje

Periode:

2018



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

