

Verslag

Broedvogelinventarisatie

Waterwingebied Melven 2018



Leo Ballering
Arend Vermaat

Samenvatting

In het voorjaar van 2018 hebben Jan van den Tillaart en Wiliam van der Velden, twee leden van de Vogelwacht Uden e.o. het waterwingebied Het Melven (Sovon plotnummer BMP 1023, 127,5 hectare) ten oosten van Veghel geteld. Precies datzelfde deel is in de jaren negentig acht jaar achter elkaar door dezelfde tellers geteld en dat levert dus prachtig vergelijkingsmateriaal op waardoor we een analyse kunnen maken over hoe de vogelstand zich ontwikkeld heeft.

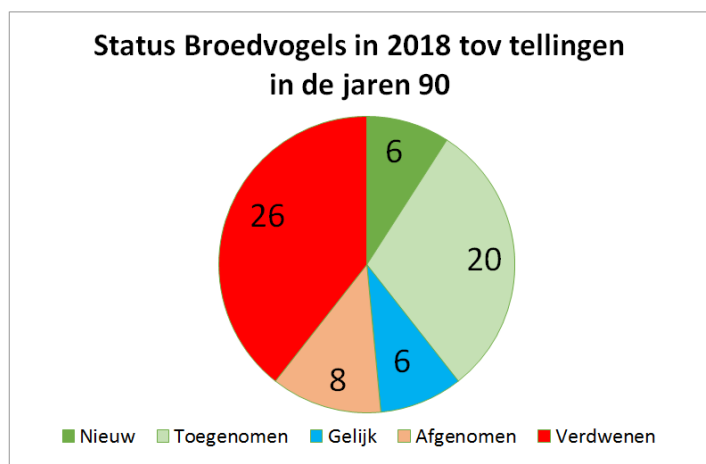
In het totaal zijn er dit jaar negen tellingen, iets minder dan de aanbevolen 10 tellingen. In totaal is er 28 uur en 34 minuten besteed aan het inventariseren, 26:52 uur (7 tellingen) overdag en 01:42 uur (2 tellingen) in de nacht. Dit staat gelijk aan 13,44 minuten per Ha.

In het totaal zijn er 1292 waarnemingen gedaan van vogelsoorten in hun broedbiotoop, verdeeld over 55 soorten. Van de 55 waargenomen soorten zijn er vier (7%) die op de Rode lijst der Nederlandse broedvogels uit 2017 staan. Daarvan had alleen de Matkop ook daadwerkelijk een broedterritorium.

In totaal zijn 379 territoria gedefinieerd van 40 soorten. Van vijftien waargenomen soorten kon dus geen territorium gedefinieerd worden.

Tussen 1992 en 1999 hebben dezelfde tellers als dit jaar precies hetzelfde gebied ook gekarteerd. Gemiddeld werden er in de negentiger jaren, 307 territoria gevonden en 46 verschillende broedvogelsoorten gevonden. Daarmee vergeleken lijken het aantal territoria in de huidige telling nog positief maar valt het aantal broedvogelsoorten tegen. Er lijkt, echter, in die reeks van acht tellingen een leercurve te zitten en als we de eerste drie jaar buiten beschouwing laten, werden er gemiddeld 369 territoria en 50 soorten gevonden. Daarmee vergeleken steekt de huidige telling, qua aantal broedvogelsoorten, magertjes af.

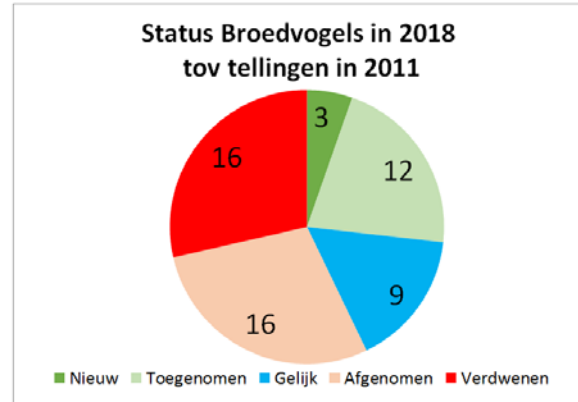
Als we de tellingen in de negentiger jaren als een cluster beschouwen dan kunnen we iets zeggen over de ontwikkelingen van de vogelstand in het gebied. In de analyse van hieronder is 2018 afgezet tegen het gemiddelde aantal territoria van de zes teljaren in de jaren negentig. In 2018 zijn er zes (9,1%) nieuwe soorten gezien en van twintig (30,3%) broedvogelsoorten nam de dichtheid toe ten opzichte van de tellingen in de jaren negentig. Zes (9,1%) soorten bleven ongeveer gelijk in dichtheid. Acht broedvogelsoorten (12,1%) namen in dichtheid af en maar liefst 26 soorten (39,4%) zijn er verdwenen. In totaal zijn er dus meer soorten verdwenen en achteruitgegaan (34 / 51,5%) dan er nieuw bijgekomen of toegenomen (26 / 39,4%). In veel gebieden die de laatste jaren



geïnterviewd zijn, is er een positieve balans ten opzichte van eerdere tellingen: meer soorten nieuw en/of toegenomen dan verdwenen en/of afgenomen.

In 2011 is, door andere tellers, een iets groter gebied geteld maar als daarvoor gecorrigeerd wordt dan zijn er toen 53 soorten en 445 territoria gevonden, een heel verschil met de huidige telling (40 broedsoorten, 379 territoria).

In totaal zijn er 56 soorten broedvogels (met territoria) gezien over beide tellingen 2011 en 2018. In 2018 zijn er drie (5,4%) nieuwe soorten gezien en van twaalf (21,4%) broedvogelsoorten nam de dichtheid toe ten opzichte van eerdere tellingen. Negen (16,1%) soorten bleven ongeveer gelijk in dichtheid. Zestien broedvogelsoorten (28,6%) namen in dichtheid af en ook zestien soorten (28,6%) zijn er verdwenen. In totaal zijn er dus meer soorten verdwenen en achteruitgegaan (32 / 57,1%) dan er nieuw bijgekomen of toegenomen (25 / 44,6%). Zoals eerder gezegd, in veel gebieden die de laatste jaren geïnterviewd zijn, is er een positieve balans ten opzichte van eerdere tellingen: meer soorten nieuw en/of toegenomen dan verdwenen en/of afgenomen.



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	9
Zoogdieren.....	10
Vergelijking met eerdere jaren.....	10
Vergelijking met negentiger jaren	10
Nieuw.....	11
Toegenomen.....	11
Gelijk gebleven	12
Afgenomen	12
Verdwenen	12
Vergelijking met 2011.....	12
Nieuw.....	13
Toegenomen.....	13
Gelijk gebleven	13
Afgenomen	14
Verdwenen	14
Discussie	15
Dankwoord.....	15
Appendix.....	16
Overzicht broedcodes.....	21
Territoriumkaarten per soort.....	22

Introductie

In het voorjaar van 2018 hebben Jan van den Tillaart en William van der Velden, twee leden van de Vogelwacht Uden e.o. het waterwingebied Het Melven (127,5 hectare) ten oosten van Veghel geteld. Precies datzelfde deel is in de jaren negentig acht jaar achter elkaar door dezelfde tellers geteld en dat levert dus prachtig vergelijkingsmateriaal op waardoor we een analyse kunnen maken over hoe de vogelstand zich ontwikkeld heeft.

Het gebied wordt gekarakteriseerd door het waterwingebied van 50 hectare dat eigendom is van Brabant Water. Het bestaat hoofdzakelijk uit loofbos en dat is heel jong; het is aangelegd in de jaren tachtig en negentig als zijn er her en der nog bomen die ouder zijn. In het bos is voornamelijk zomereik, els en es ingeplant en hier en daar wat beuken. Uit 25 putten pompt Brabant water hier van maximaal 170 meter diep water op. Daarnaast zijn stukken omringend landbouwgebied ook gekarteerd, zoals Het Broek in het Noordwesten waar in 2011 aardbeien, frambozen, prei en maïs gekweekt wordt.



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.

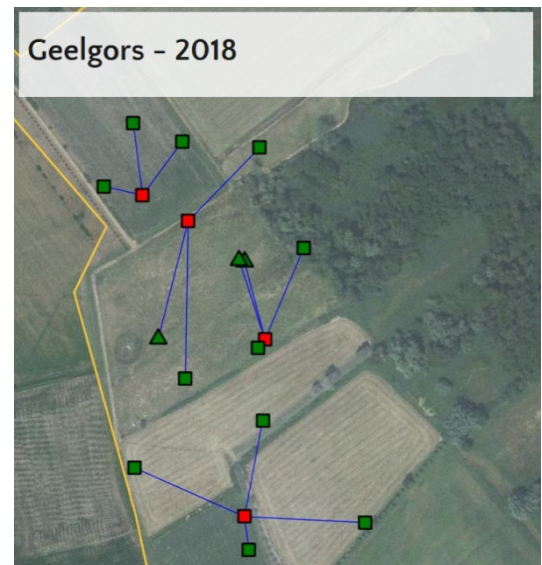
Tijdens elk bezoek wordt op via de Android App Avimap versie 2.3.05 van Sovon Vogelonderzoek Nederland³, waarnemingen van alle soorten, die in dat gebied hun potentiële broedgebied hebben, genoteerd met het daarbij behorende (broed)gedrag / broedcode zie pagina 21). Na elk bezoek worden de Avimap bestanden 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 dmv 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.

Tijdens de broedvogelinventarisatie worden ook de zoogdieren meegeteld.



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 het Waterwingebied Het Melven (Sovon plotnummer BMP 1023) ligt voornamelijk in kilometerhok 4556-24 en -34, ten oosten van de bebouwde kom van Veghel (Figuur 2) en is 127,5 Ha groot. Het omvat het waterwingebied, beheerd door de Brabant Water, de omliggende akkerpercelen en een paar akkerbouwbedrijven (Figuur 1). Het gebied is bezocht door Jan van den Tillaart en William van der Velden.

Figuur 1 kaart van het gebied



Figuur 2 Ligging van het gebied



Resultaten

Tijdsbesteding

In het totaal zijn er 9 tellingen, iets minder dan de aanbevolen 10 telling.

In totaal is er 28uur en 34 minuten besteed aan het inventariseren (Tabel 1), 26:52 uur (7 tellingen) overdag en 01:42 uur (2 tellingen) in de nacht. Dit staat gelijk aan 13,44 minuten per Ha.

Tabel 1 Tellingen in 2018

#	Datum	Starttijd	Eindtijd	Duur	Bezoektype
1	7-feb	18:37	19:39	1:02	avond
2	22-feb	8:03	10:40	2:37	zonop
3	14-mrt	7:00	10:28	3:28	zonop
4	30-mrt	7:11	11:07	3:56	zonop
5	11-apr	7:44	10:58	3:14	zonop
6	4-mei	6:29	10:37	4:08	zonop
7	17-mei	5:57	10:48	4:51	ochtend
8	2-jun	21:35	22:15	0:40	avond
9	14-jun	4:57	9:35	4:38	zonop
Totaal				28:34	
Avond				1:42	
Ochtend				26:52	

Waarnemingen

In het totaal zijn er 1292 waarnemingen gedaan van vogelsoorten in hun broedbiotoop, verdeeld over 55 soorten (zie appendix (Tabel 10)).

Soorten

Van de 55 waargenomen soorten zijn er vier (7%) die op de Rode lijst der Nederlandse broedvogels⁴ uit 2017 staan, zie Tabel 2. Alleen de Matkop had ook daadwerkelijk een broedterritorium.

Tabel 2: Rode lijstsoorten aangetroffen in tijdens de inventarisatie

Soort	Waarnemingen	Territoria	hoogste broedcode	Dichtheid T/100 Ha	Rode Lijst 2017
Boomvalk	1		1		KW
Steenuil	3		6		KW
Matkop	1	1	2	0,8	GE
Huismus	1		2		GE

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

Territoria

In totaal zijn 379 territoria gedefinieerd van 40 soorten. Van vijftien waargenomen soorten kon dus geen territorium gedefinieerd worden. In de appendix (Tabel 10) staan alle soorten met bijbehorende dichtheden.

Voor de Houtsnip is op 2 juni een korte avondtelling uitgevoerd op waarin meerdere malen doubletten (twee exemplaren) Houtsnippen werden gezien. Daaruit werd geconcludeerd dat er nog evenveel Houtsnippen in het gebied zouden moeten zitten als in 2011 (4 territoria).

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

Soort	Waarnemingen	Territoria	Hoogste broedcode	Dichtheid T/100 Ha
Vink	132	44	5	34,5
Roodborst	145	34	7	26,7
Zwartkop	88	34	7	26,7
Winterkoning	129	33	7	25,9
Tjiftjaf	78	24	14	18,8
Merel	67	22	7	17,3
Koolmees	83	18	7	14,1
Houtduif	66	17	13	13,3
Spreeuw	53	17	16	13,3
Pimpelmees	54	14	5	11,0

Er waren negen soorten die maar één territorium hadden (Tabel 4).

Tabel 4: Soorten met maar 1 territorium

Soort	Waarnemingen	Territoria	Hoogste broedcode	Dichtheid T/100 Ha
Havik	1	1	7	0,8
Sperwer	4	1	16	0,8
Meerkoet	4	1	6	0,8
Scholekster	2	1	7	0,8
Bosuil	4	1	12	0,8
Kleine Bonte Specht	1	1	2	0,8
Gekraagde Roodstaart	2	1	2	0,8
Matkop	1	1	2	0,8

Zoogdieren

Er werden twee zoogdieren vastgelegd tijdens de tellingen: op 4 mei een Haas en op 14 juni een Vos. Op de site Waarneming.nl zijn nog twee soorten gemeld: Eekhoorn en Rosse Woelmuis. Ook zijn er diverse soorten vlermuizen gemeld, maar geen een met zekerheid.

Vergelijking met eerdere jaren

Tussen 1992 en 1999 hebben dezelfde tellers als dit jaar precies hetzelfde gebied ook gekarteerd. Daarnaast is in 2011 dit gebied, en nog een stuk erbij, door twee andere vrijwilligers geïnventariseerd. Als we de tellingen van 2011 corrigeren voor het teveel gekarteerde gebied dan zien we de volgende aantallen territoria en verschillende soorten broedvogels (Tabel 5). In de appendix (Tabel 11) is een totaaloverzicht te zien van welke soorten er in de verschillende jaren gevonden zijn.

Tabel 5: Overzicht van aantallen territoria en soorten broedvogels over de verschillende teljaren

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2011*	2018
Totaal Territoria	163	217	228	296	346	389	386	428	445	379
Totaal Broedsoorten	35	40	44	47	48	49	54	52	53	40

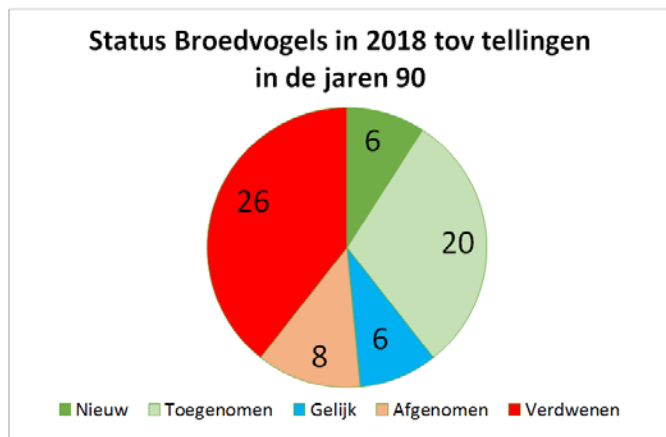
Gemiddeld werden, zonder de huidige telling, 307 territoria gevonden en 46 verschillende broedvogelsoorten gevonden. Daarmee vergeleken lijken het aantal territoria in de huidige telling nog positief maar valt het aantal broedvogelsoorten tegen. Er lijkt echter in de eerste reeks van acht tellingen (1992-1999) een leercurve te zitten en als we de eerste drie jaar buiten beschouwing laten, werden er gemiddeld 369 territoria en 50 soorten gevonden. Daarmee vergeleken steekt de huidige telling wel erg magertjes af.

Jaar	Tellingen	Avond	Ochtend	Totaal
1992		Onbekend		
1993		Onbekend		
1994	19	10:00	42:30	52:30
1995	12	0:00	40:00	40:00
1996	11	5:00	46:00	51:00
1997	17	2:00	58:15	60:15
1998	9	0:00	40:40	40:45
1999	9	1:00	32:45	33:45
2011*	19	2:50	23:00	25:50
2018	9	1:42	26:52	28:34

Vergelijking met negentiger jaren

Als we de tellingen in de negentiger jaren als een cluster beschouwen dan kunnen we iets zeggen over de ontwikkelingen van de vogelstand in het gebied. In de analyse van hieronder is 2018 afgezet tegen het gemiddelde aantal territoria van de acht teljaren in de jaren negentig. In totaal zijn er 70 soorten broedvogels (met territoria) gezien over alle tellingen (Tabel 11). In 2018 zijn er zes (9,1%) nieuwe soorten gezien en van twintig (30,3%) broedvogelsoorten nam de dichtheid toe ten opzichte van eerdere tellingen. Zes (9,1%) soorten bleven ongeveer gelijk in dichtheid. Acht broedvogelsoorten (12,1%) namen in dichtheid af en maar liefst 26 soorten (39,4%) zijn er verdwenen. In totaal zijn er dus meer soorten verdwenen en achteruitgegaan (34 / 51,5%)

dan er nieuw bijgekomen of toegenomen (26 / 39,4%). In veel gebieden die de laatste jaren geïventariseerd zijn, is er een positieve balans ten opzichte van eerdere tellingen: meer soorten nieuw en/of toegenomen dan verdwenen en/of afgenomen. Hierbij moet wel aangetekend worden dat er in de jaren negentig niet veel tellingen zijn gedaan en zeker geen reeksen zoals in dit gebied waardoor we vaker maar een paar jaar terugkijken.



Figuur 3: status broedvogels in 2018 ten opzichte van de tellingen in de negentiger jaren

Nieuw

Onder de nieuwe soorten zijn de meesten (Grote Canadese Gans, Havik, Houtsnip, Kleine Bonte Specht en Boomklever) ook provinciaal en soms ook landelijk (stevig) toegenomen sinds de atlastelling van Sovon Vogelonderzoek Nederland tussen 1998 en 2000. Deze vijf soorten waren ook aanwezig als broedvogel in de telling van 2011. Alleen de Gekraagde Roodstaart wijkt wat af die is hier nieuw maar laat sinds de vorige atlasperiode een stabiele trend zien.

Toegenomen

In Tabel 11 zijn dit de soorten met een index hoger dan 111. De top tien met grootste stijgers zijn te zien in Tabel 6. Van de twintig soorten die zijn toegenomen ten opzichte van het gemiddelde over de tellingen in de negentiger jaren, zijn er, opmerkelijk genoeg, maar enkelen (Buizerd, Groene Specht, Grote Bonte Specht, Zanglijster, Ekster en Boomkruiper) die ook provinciaal en/of landelijk toenamen maar alle anderen laten provinciaal of landelijk een stabiele trend zien. Opvallend is dat het vooral bosgebonden soorten zijn wat mogelijk verband houdt met het ouder worden van de bomen in dit gebied.

Tabel 6 Top tien soorten met de grootste toename sinds de jaren negentig

Soort	Index '90-2018
Grote Bonte Specht	607
Roodborst	544
Vink	510
Zwartkop	394
Boomkruiper	393
Pimpelmees	363
Zanglijster	343
Heggenmus	306
Spreeuw	298
Winterkoning	278

Gelijk gebleven

In Tabel 11 zijn dit de soorten met een index tussen de 95 en 111. De zes soorten die ten opzichte van de tellingen in de negentiger jaren gelijk gebleven zijn (Waterhoen, Bosuil, Tuinfluiter, Staartmees, Kauw en Gaai) laten provinciaal en landelijk dezelfde trend zien.

Afgenomen

In Tabel 11 zijn dit de soorten met een index lager dan 95. De grootte van de afnames zijn te zien in Tabel 7. Van de acht soorten die in dichtheid zijn afgenomen sinds de tellingen in de jaren negentig laat de Meerkoet provinciaal en landelijk een andere trend (toename) zien terwijl Wilde Eend, Grasmus en Zwarte Kraai provinciaal en landelijk een stabiele trend laten zien. Sperwer, Scholekster, Kievit en Matkop gaan ook provinciaal en landelijk achteruit.

Tabel 7 Top tien soorten met de grootste afname sinds de jaren negentig

Soort	Index '90-2018
Kievit	14
Wilde Eend	29
Grasmus	37
Scholekster	47
Matkop	50
Sperwer	67
Meerkoet	75
Zwarte Kraai	88

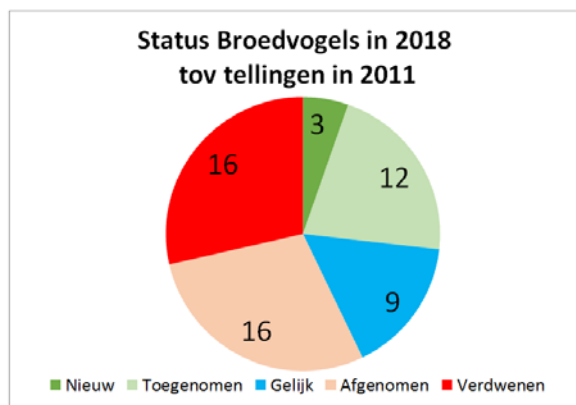
Verdwenen

Het merendeel van de 26 soorten die verdwenen zijn sinds de tellingen in de jaren negentig is provinciaal en landelijk ook achteruit gegaan en dat kan goed de reden zijn dat ze nu niet meer zijn aangetroffen. Twaalf soorten zijn nog wel in 2011 waargenomen. Alleen de Boompieper, Sprinkhaanzanger, Kleine Karekiet en Bosrietzanger laten over diezelfde tijdspanne provinciaal of landelijk een toename zien.

Vergelijking met 2011

In 2011 is er door andere tellers een iets groter gebied gekarteerd maar als we die telling corrigeren voor het gebied dat dit jaar en in andere jaren gedaan is dan krijgen we de getallen in Tabel 5. Toen werden er 53 soorten waargenomen en 445 territoria, een heel verschil met de huidige telling (40 broedsoorten, 379 territoria).

In totaal zijn er 56 soorten broedvogels (met territoria) gezien over beide tellingen (Tabel 11, Figuur 4). In 2018 zijn er drie (5,4%) nieuwe soorten gezien en van twaalf (21,4%) broedvogelsoorten nam de dichtheid toe ten opzichte van eerdere tellingen. Negen (16,1%) soorten bleven ongeveer gelijk in dichtheid. Zestien broedvogelsoorten (28,6%) namen in dichtheid af en ook zestien soorten (28,6%) zijn er verdwenen. In totaal zijn er dus meer soorten verdwenen en achteruitgegaan (32 / 57,1%) dan er nieuw bijgekomen of toegenomen (25 / 44,6%). Zoals eerder gezegd, in veel gebieden die de laatste jaren geïnventariseerd zijn, is er een positieve balans ten opzichte van eerdere tellingen: meer soorten nieuw en/of toegenomen dan verdwenen en/of afgenomen.



Figuur 4: Status broedvogels in 2018 ten opzichte van 2011

Nieuw

In deze telling waren er drie soorten die niet in 2011 geteld werden, de Sperwer, Meerkoet en Gekraagde Roodstaart. De Sperwer en Meerkoet werden al wel in de jaren negentig geteld en alleen de Gekraagde Roodstaart is dus echt nieuw. Al deze soorten laten overigens een stabiele of licht afnemende trend zien sinds de atlastelling van Sovon Vogelonderzoek Nederland tussen 1998 en 2000 (zie ook Tabel 11).

Toegenomen

In Tabel 11 zijn dit de soorten met een index hoger dan 111. De top tien met grootste stijgers zijn te zien in **Error! Reference source not found.** Van de twaalf soorten die zijn toegenomen ten opzichte van het gemiddelde over de tellingen in de negentiger jaren, zijn er, opmerkelijk genoeg, maar enkelen (Buizerd, Groene Specht, Grote Bonte Specht, Ekster, Boomklever en Boomkruiper) die ook provinciaal en/of landelijk toenamen maar alle anderen laten provinciaal of landelijk een stabiele trend zien (Tabel 11).

Tabel 8: Top tien soorten met de grootste toename sinds 2011

Soort	Index 2011 - 2018
Boomklever	300
Roodborst	283
Grote Bonte Specht	217
Buizerd	200
Boerenzwaluw	200
Boomkruiper	183
Vink	169
Ekster	167
Groene Specht	150
Kauw	133

Gelijk gebleven

In Tabel 11 zijn dit de soorten met een index tussen de 95 en 110. De negen soorten die ten opzichte van de tellingen in de negentiger jaren gelijk gebleven zijn laten de Havik, Waterhoen, Heggenmus en Winterkoning provinciaal en/of landelijk dezelfde trend zien. Grote Canadese Gans en Houtsnip laten provinciaal of landelijk een positieve trend zien terwijl de Scholekster, Bosuil en Staartmees een achteruitgang laten zien.

Afgenomen

In Tabel 11 zijn dit de soorten met een index lager dan 95. De grootte van de afnames zijn te zien in Tabel 9. Van de zestien soorten die in dichtheid zijn afgenomen sinds 2011 laat de Kleine Bonte Specht provinciaal en/of landelijk een andere trend (toename) zien terwijl Wilde Eend, Holenduif, Gaai, Zanglijster, Grasmus en Zwarte Kraai provinciaal en landelijk een stabiele trend laten zien. Kievit, Matkop en Tuinfluiter gaan ook provinciaal en landelijk achteruit.

Soort	Index 2011 - 2018
Wilde Eend	14
Kievit	20
Holenduif	27
Gaai	27
Matkop	33
Zanglijster	40
Kleine bonte specht	50
Grasmus	50
Zwarte Kraai	50
Tuinfluiter	58

Tabel 9 Top tien soorten met de grootste afname sinds 2011

Verdwenen

De helft van de zestien soorten die verdwenen zijn sinds de tellingen in 2011 is provinciaal en landelijk ook achteruit gegaan (Soepeend, Boomvalk, Fazant, Koekoek, Zwarte Roodstaart, Grote Lijster, Fitis en Zwarte Mees) en dat kan goed de reden zijn dat ze nu niet meer zijn aangetroffen. De Gele kwikstaart, Bosrietzanger en Geelgors laten provinciaal en/of landelijk een stabiele trend zien terwijl de Boompieper, Roodborsttapuit en Groenling over diezelfde tijdspanne provinciaal of landelijk een toename laten zien.



Discussie

Omdat hetzelfde gebied ook in andere jaren geïnventariseerd is en ook door dezelfde tellers kunnen we mooie vergelijking maken tussen die tellingen en de huidige telling. In de resultaten sectie zagen we al dat deze telling magertjes afsteekt, vooral qua aantallen broedvogelsoorten, tegenover de tellingen in de jaren negentig en in 2011.

De soorten die zijn verschenen of verdwenen volgen grotendeels de provinciale en landelijke trends in toename en afname maar er zijn ook wat rare effecten... Zo is maar een klein percentage van de soorten die een toename in dichtheid laten zien ook provinciaal en landelijk toegenomen; de meesten laten echter provinciaal en landelijk een stabiele trend zien.

Het algemene beeld dat we uit andere, recente, inventarisaties door de Vogelwacht Uden e.o. in de omgeving krijgen is dat er een positieve balans is ten opzichte van eerdere tellingen: meer soorten zijn nieuw en/of toegenomen dan verdwenen en/of afgenomen. In deze telling zien we de omgekeerde trend: er zijn meer soorten verdwenen en achteruitgegaan (51,5%) dan er nieuw bijgekomen zijn of toegenomen (39,4%). Hierbij moet wel aangetekend worden dat er in de jaren negentig niet veel tellingen zijn gedaan en zeker geen reeksen zoals in dit gebied waardoor we vaker maar een paar jaar terugkijken. Dit kan een aantal oorzaken hebben

1. Het aantal soorten en territoria is daadwerkelijk afgenomen
 - o In alle recente broedvogelkarteringen van de laatste jaren, weliswaar voornamelijk uitgevoerd in natuurgebieden, zien we een behoorlijke toename van soorten en territoria. De telling lijkt dus niet in die trend mee te gaan maar is ook niet in een natuurgebied gedaan maar in een waterwingebied dat, hoewel de bomen wel ouder worden, niet veel veranderd. In het aangrenzende hoog intensieve akkerbouw/tuinbouw gebied is er zeker ingeboet aan leefgebied voor vogels, zo zijn houtwallen en een hoge populierensingel waar eerder een Boomvalk in broedde verdwenen of ernstig uitgedund.
2. De tijdsbesteding is niet toereikend geweest om alle soorten adequaat te tellen
 - o Het aantal tellingen en de tijd dat aan de tellingen besteed zijn de laagste in de tijdreeks. Dit zal zeker van invloed geweest zijn op het aantal waarnemingen en dus het aantal territoria en soorten met een territorium.

Dankwoord

Onze dank gaat uit naar Jan en William die dit gebied gekarteerd hebben en alle waarneming hier beschreven vast gelegd hebben en Arend Vermaat voor het grondig doorlezen van het concept en coördinatie van de tellingen

Leo Ballering, september 2018

Appendix

Tabel 10 Overzicht territoria en dichtheden inventarisatie 2018

Soort	Waarnemingen	Territoria	Hoogste broedcode	Dichtheid T/100 Ha	Rode Lijst 2017
Aalscholver	1		0		
Grote Zilverreiger	3		0		
Blauwe Reiger	1		0		
Grote Canadese Gans	2	1	3	0,8	
Nijlgans	1		3		
Wilde Eend	12	2	12	1,6	
Havik	1	1	7	0,8	
Sperwer	4	1	16	0,8	
Buizerd	16	2	7	1,6	
Boomvalk	1		1		KW
Kwartel	1		2		
Fazant	1		2		
Waterhoen	7	3	3	2,4	
Meerkoet	4	1	6	0,8	
Scholekster	2	1	7	0,8	
Kievit	8	2	3	1,6	
Houtsnip	10	4	2	3,1	
Wulp	1		2		
Holenduif	7	3	5	2,4	
Houtduif	66	17	13	13,3	
Steenuil	3		6		KW
Bosuil	4	1	12	0,8	
Groene Specht	5	3	3	2,4	
Grote Bonte Specht	54	13	7	10,2	
Kleine Bonte Specht	1	1	2	0,8	
Boerenzwaluw	8	4	3	3,1	

Soort	Waarnemingen	Territoria	Hoogste broedcode	Dichtheid T/100 Ha	Rode Lijst 2017
Witte Kwikstaart	11	4	14	3,1	
Winterkoning	129	33	7	25,9	
Heggenmus	26	13	2	10,2	
Roodborst	145	34	7	26,7	
Gekraagde Roodstaart	2	1	2	0,8	
Merel	67	22	7	17,3	
Zanglijster	16	4	2	3,1	
Grasmus	10	5	7	3,9	
Tuinfluitier	23	11	2	8,6	
Zwartkop	88	34	7	26,7	
Tjiftjaf	78	24	14	18,8	
Goudhaan	2		3		
Vuurgoudhaan	1		2		
Staatmees	7	2	3	1,6	
Matkop	1	1	2	0,8	GE
Pimpelmees	54	14	5	11,0	
Koolmees	83	18	7	14,1	
Boomklever	15	3	6	2,4	
Boomkruiper	23	11	6	8,6	
Gaai	22	3	7	2,4	
Ekster	18	5	9	3,9	
Kauw	18	8	3	6,3	
Zwarte Kraai	40	8	14	6,3	
Spreeuw	53	17	16	13,3	
Huismus	1		2		GE
Vink	132	44	5	34,5	
Putter	1		2		
Sijs	1		1		
Geelgors	1		2		

Tabel 11 Lijst van broedvogelsoorten en territoria in deze en voorgaande tellingen

Soort	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2011	2018	Index			
											'90-2018	2011-2018	NBr	NL
Grote Canadese Gans									1	1	Nieuw	100		593
Wilde Eend	5	7	7	7	8	8	7	7	14	2	29	14	105	100
Soepeend				5	1	1	1		1		Verdwenen	Verdwenen	91	89
Havik									1	1	Nieuw	100	149	106
Sperwer	1		1		1	2	2	2		1	67	Nieuw	83	87
Buizerd			1	1	1		1	2	1	2	167	200	140	143
Torenavalk		2	2	2	3	2	1	1			Verdwenen		58	68
Boomvalk					1	1	1		1		Verdwenen	Verdwenen	62	70
Patrijs	4	6	5	3	5	2	3	2			Verdwenen		43	38
Kwartel		2									Verdwenen		38	53
Fazant	4	5	6	6	13	10	11	14	8		Verdwenen	Verdwenen	76	80
Waterhoen	3	4	2	3	3	3	3		3	3	100	100	88	92
Meerkoet				1	-	1	2			1	75	Nieuw	120	113
Scholekster	1	1	2	2	4	2	3	2	1	1	47	100	89	89
Kievit	13	12	9	15	18	14	15	15	10	2	14	20	81	82
Houtsnip									4	4	Nieuw	100	300	144
Wulp		2	1	2	1	1	1	2			Verdwenen		80	77
Holenduif			2	2	2	3	3	3	11	3	120	27	103	110
Houtduif	8	8	8	13	18	19	15	16	27	17	130	63	101	100
Turkse Tortel	1					1	1	1			Verdwenen		97	104
Zomertortel	3	2	2	3	2	2	2	3			Verdwenen		15	15
Koekoek	1	1	1	1	1	1	1	1	1		Verdwenen	Verdwenen	62	70
Bosuil							1	1	1	1	100	100	92	72
Ransuil		1	1	1	2	1	1	1			Verdwenen		17	38
Groene Specht			1	1	1	1	1	2	2	3	257	150	175	193
Grote Bonte Specht		1	1	2	2	3	3	3	6	13	607	217	127	144
Kleine bonte specht									2	1	Nieuw	50	249	150
Veldleeuwerik	1										Verdwenen		56	53

Soort	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2011	2018	Index			
											'90-2018	2011-2018	NBr	NL
Boerenzwaluw	3	2	1		-		2	2	2	4	200	200	96	100
Boompieper								2	2		Verdwenen	Verdwenen	127	122
Gele Kwikstaart									2		Alleen in 2011	Verdwenen	114	102
Witte Kwikstaart	3	1	1	2	2	2	2	3	6	4	200	67	91	92
Winterkoning	8	8	10	10	9	8	16	26	30	33	278	110	106	106
Heggenmus	1	1	3	3	2	5	8	11	12	13	306	108	95	99
Roodborst	7	4	4	6	5	8	6	10	12	34	544	283	108	109
Zwarte Roodstaart	1							1	1		Verdwenen	Verdwenen	67	73
Gekraagde roodstaart										1	Nieuw	Nieuw	82	105
Roodborsttapuit									2		Alleen in 2011	Verdwenen	186	239
Merel	9	9	10	12	9	10	12	26	28	22	181	79	101	101
Zanglijster			1	1	1	2	1	1	10	4	343	40	112	104
Grote Lijster				1		1	1	1	1		Verdwenen	Verdwenen	46	70
Sprinkhaanzanger							1	1			Verdwenen		132	101
Kleine Karekiet	1			1			1	1			Verdwenen		132	115
Bosrietzanger	3	3	2	2	5	8	10	5	2		Verdwenen	Verdwenen	117	102
Spotvogel		1	1		2	1	1	3			Verdwenen		56	59
Grasmus	7	8	6	11	16	15	19	27	10	5	37	50	101	108
Tuinfluitier	4	6	4	11	12	13	13	16	19	11	111	58	84	85
Zwartkop	2	6	2	6	8	13	15	17	28	34	394	121	108	117
Tjiftjaf	8	12	11	13	12	19	28	24	29	24	151	83	103	106
Fitis	4	3	1	5	5	6	9	10	8		Verdwenen	Verdwenen	83	81
Bonte vliegenvanger									1		Alleen in 2011	Verdwenen	179	126
Staatmees	1	1	1	2	2	3	2	4	2	2	100	100	75	97
Matkop		1		1	1	3	2	4	3	1	50	33	62	63
Zwarte Mees				1	-				1		Verdwenen	Verdwenen	93	89
Pimpelmees		5	3	3	3	4	4	5	18	14	363	78	107	111

Soort	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2011	2018	Index			
											'90-2018	2011-2018	NBr	NL
Koolmees	3	6	3	8	10	18	18	21	24	18	166	75	101	103
Boomklever									1	3	Nieuw	300	447	217
Boomkruiper			1		3	4	3	3	6	11	393	183	132	137
Wielewaal					1						Verdwenen		30	51
Ekster	3	4	5	3	2	7	5	5	3	5	118	167	116	116
Gaai	3	2	2	3	4	3	3	4	11	3	100	27	102	102
Kauw		2	10	8	11	9	8	11	6	8	95	133	99	104
Roek	32	50	70	88	104	110	75	55			Verdwenen		80	77
Zwarte Kraai	3	6	8	7	9	14	14	12	16	8	88	50	101	103
Spreeuw		2	4	3	4	9	10	8	13	17	298	131	98	94
Huismus	2	7	2	4	4	6	4	5	9		Verdwenen	Verdwenen	103	100
Ringmus				1	2	3	3	3			Verdwenen		60	75
Vink	6	8	7	7	9	5	9	18	26	44	510	169	103	111
Groenling									3		Alleen in 2011	Verdwenen	161	137
Geelgors	4	5	3	3	2	2	2	5	3		Verdwenen	Verdwenen	80	111
Totaal Territoria	163	217	228	296	346	389	386	428	445	379				
Totaal Broedsoorten	35	40	44	47	48	49	54	52	53	40				

NB, de totalen voor 2011, toen een groter gebied is geïnventariseerd, zijn gecorrigeerd voor het huidige getelde gebied

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,

Code 9 Transport van nestmateriaal/nestbouw/uitzakken of graven nestholte

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

Code 10 Afleidingsgedrag

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

Code 11 Pas gebruikt nest of eierschalen

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

Code 12 Pas uitgevlogen nestblijvers, of uitgelopen donsjongen van nestvlieders

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

Code 13 Gebruikt nest met onbekende inhoud

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

Code 14 Transport voedsel of ontlasting

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

Code 15 Nest met eieren**Code 16 Nest met jongen**

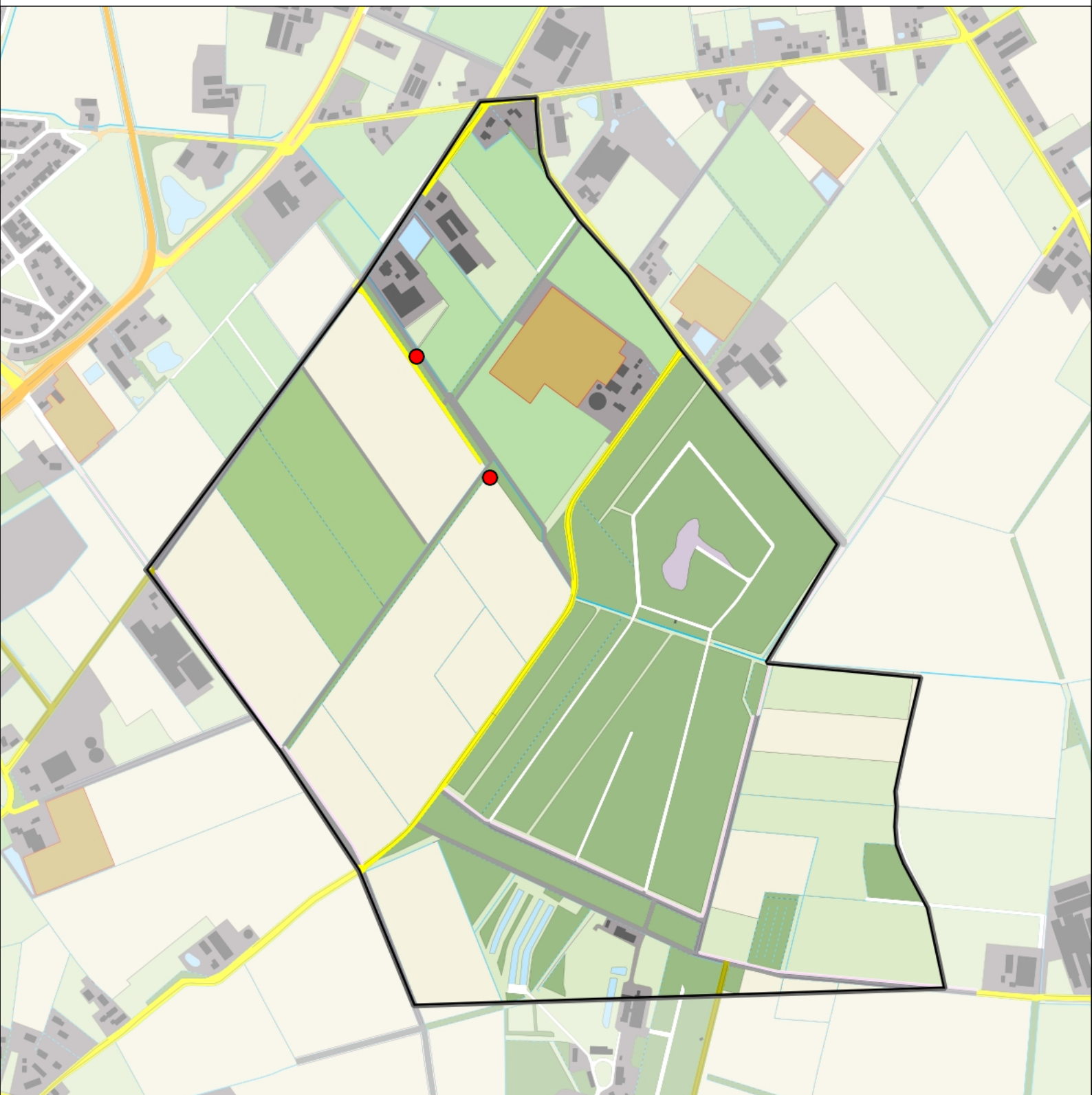
Codes 4 (territoriumgedrag op dezelfde plaats, vastgesteld minstens 10 dagen uit elkaar) en 8 (vogel met broedvlekken, alleen in de hand vast te stellen) worden in het veld niet gebruikt,

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

Territoriumkaarten per soort

Wilde Eend 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

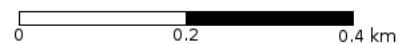
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

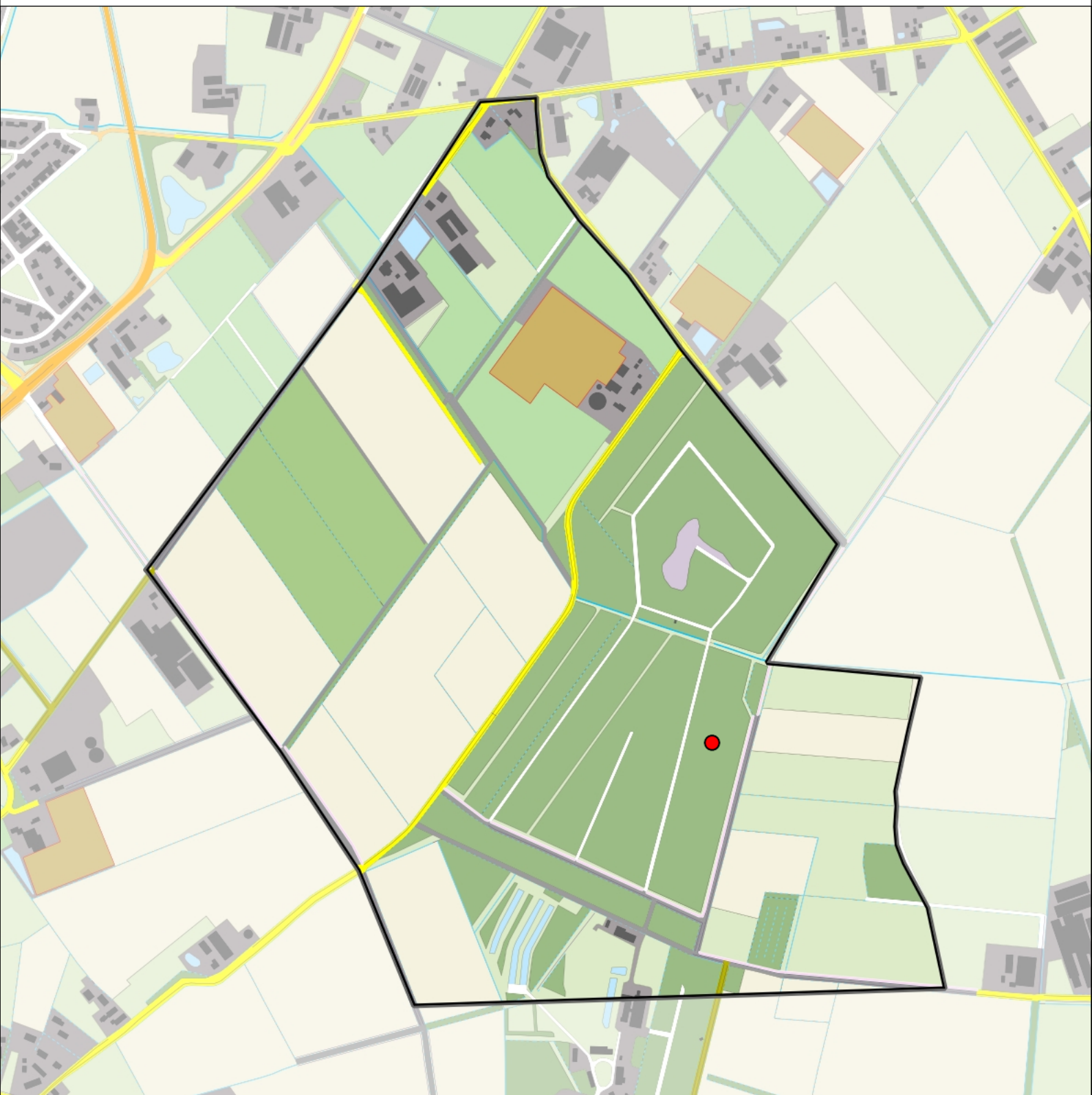
2018




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



Havik 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

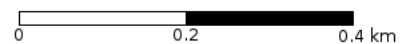
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

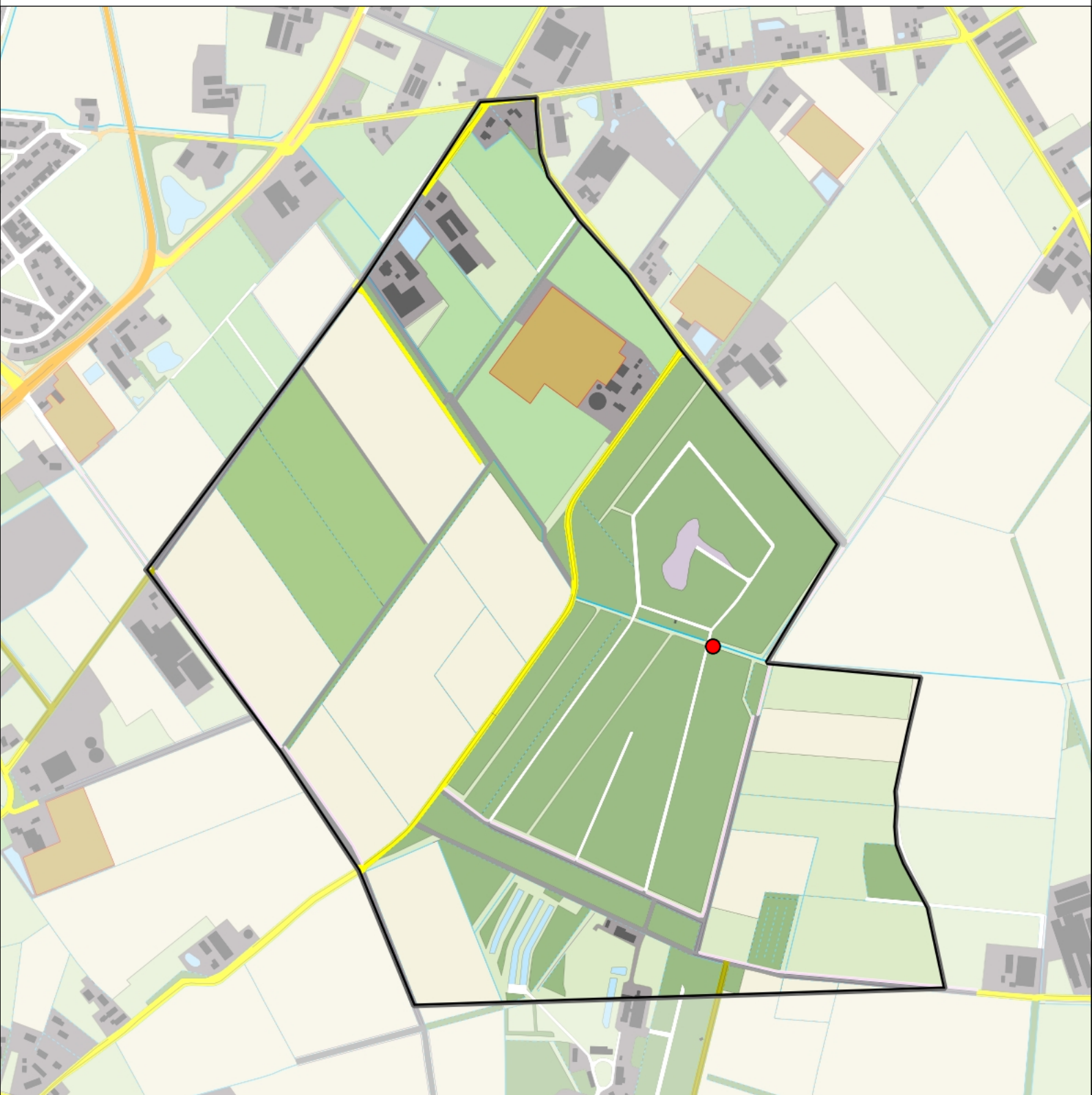
2018





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 15-7	1000



Sperwer 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

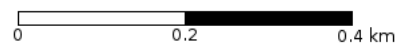
Telgebied:

1023 Waterwingebied Veghel

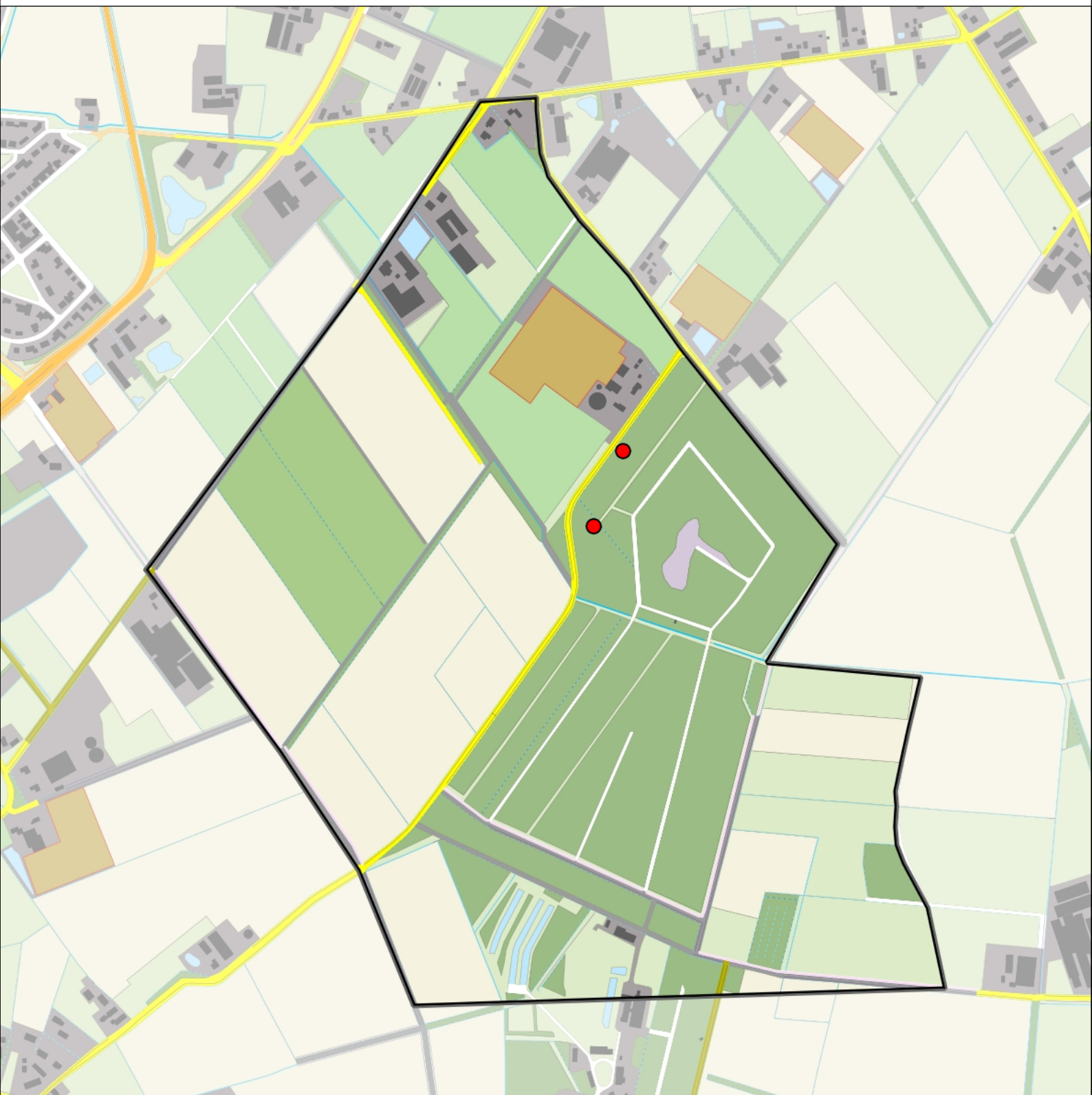
Periode:

2018

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 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

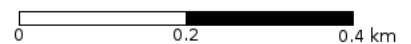
Telgebied:

1023 Waterwingebied Veghel

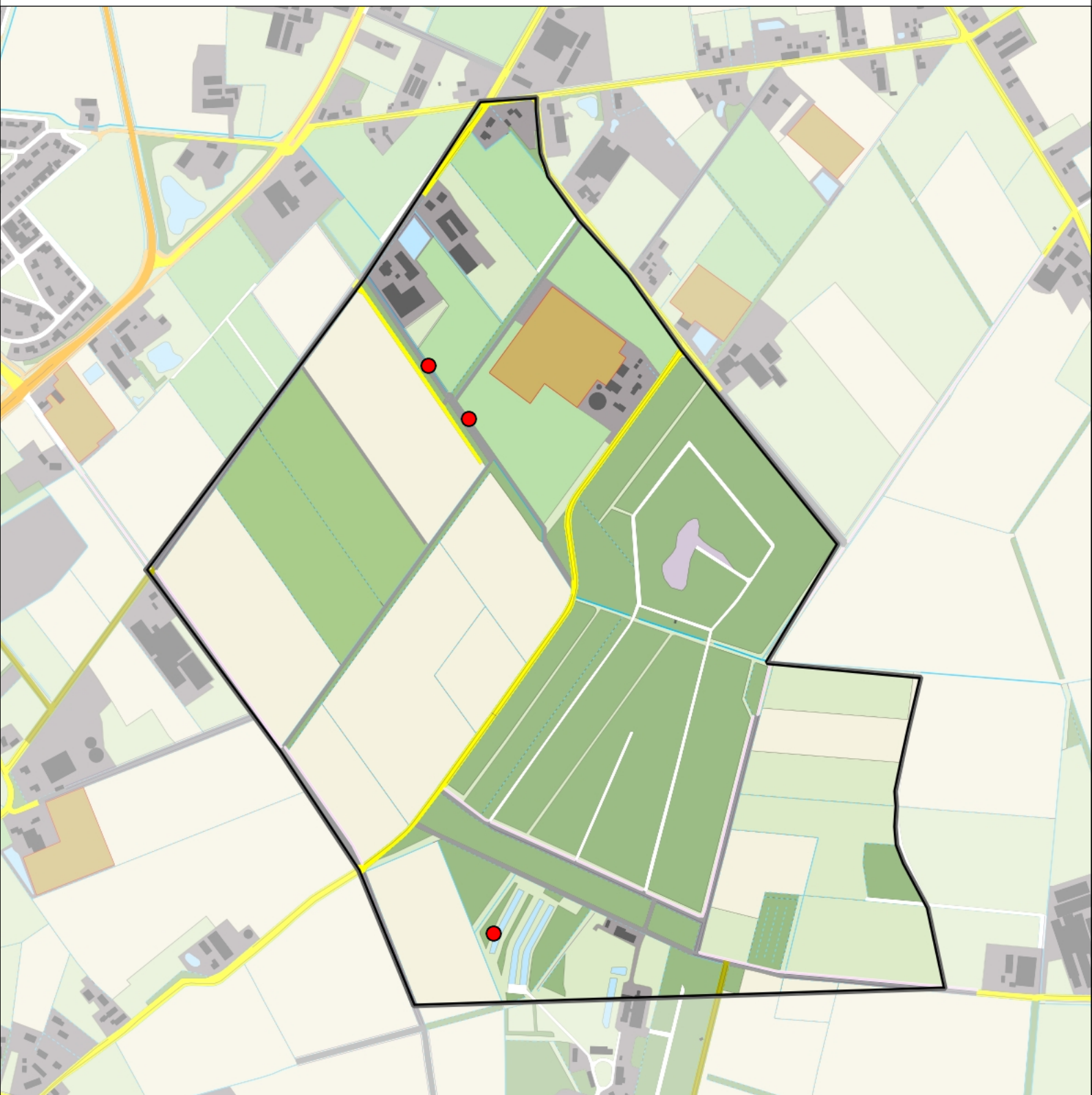
Periode:

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



Waterhoen 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

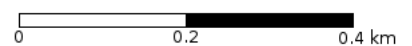
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

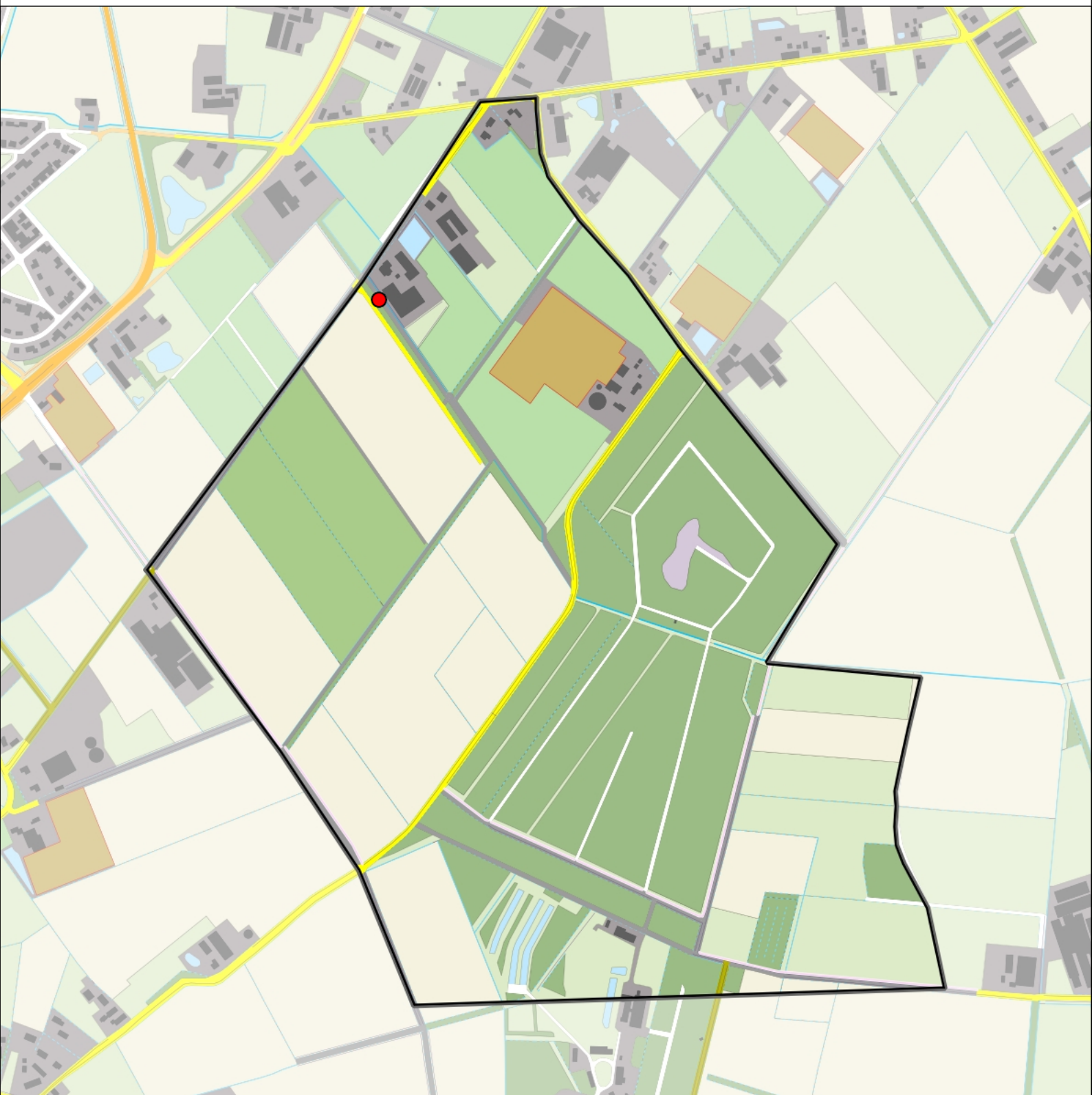
2018



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
-  Territorium

Telgebied:

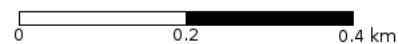
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

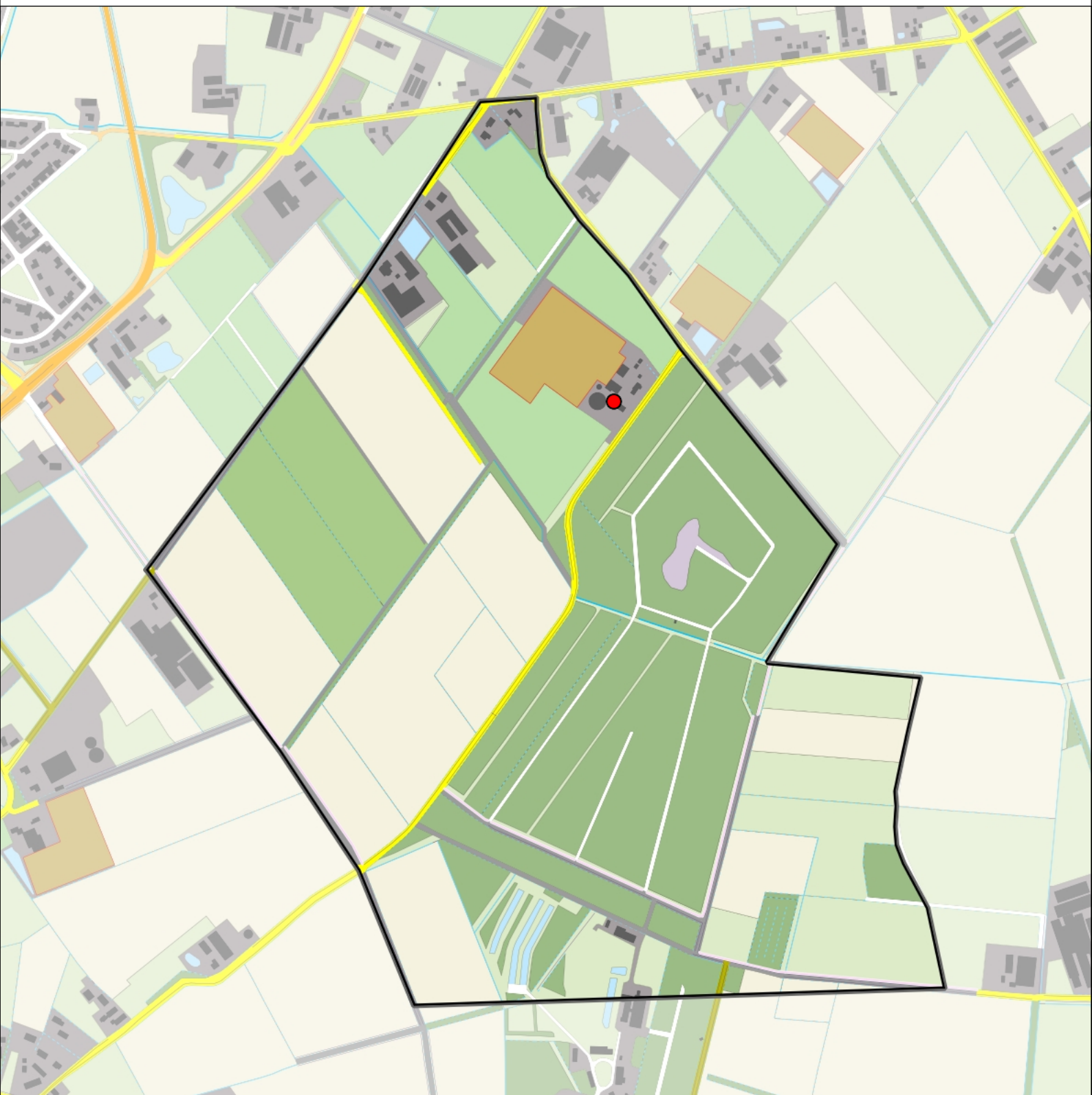
2018




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



Scholekster 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

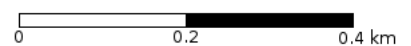
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

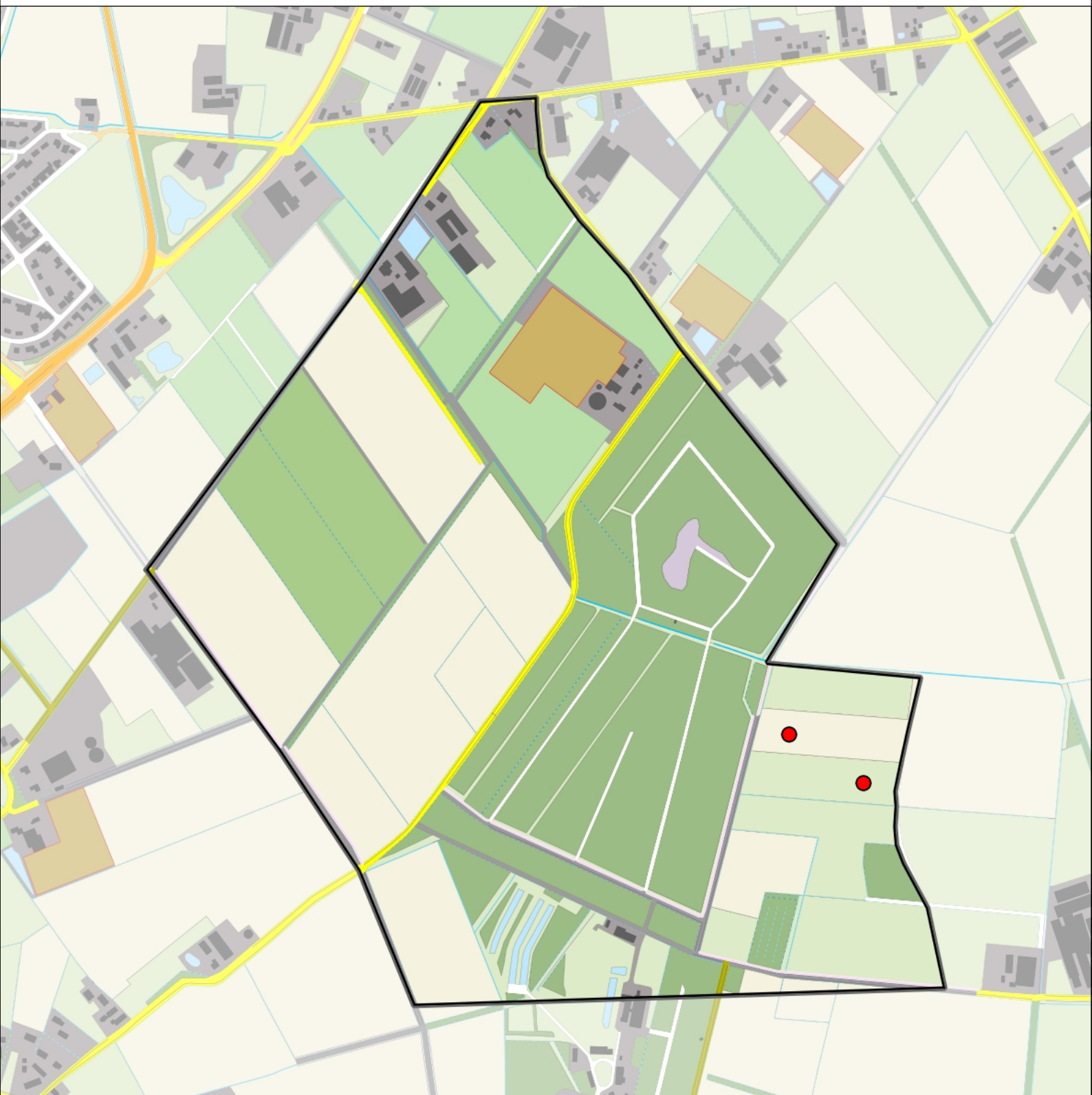
2018



geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	
.	X	X	X					2	1	30-4 t/m 10-6	1000



Kievit 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

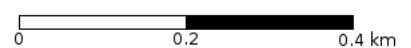
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

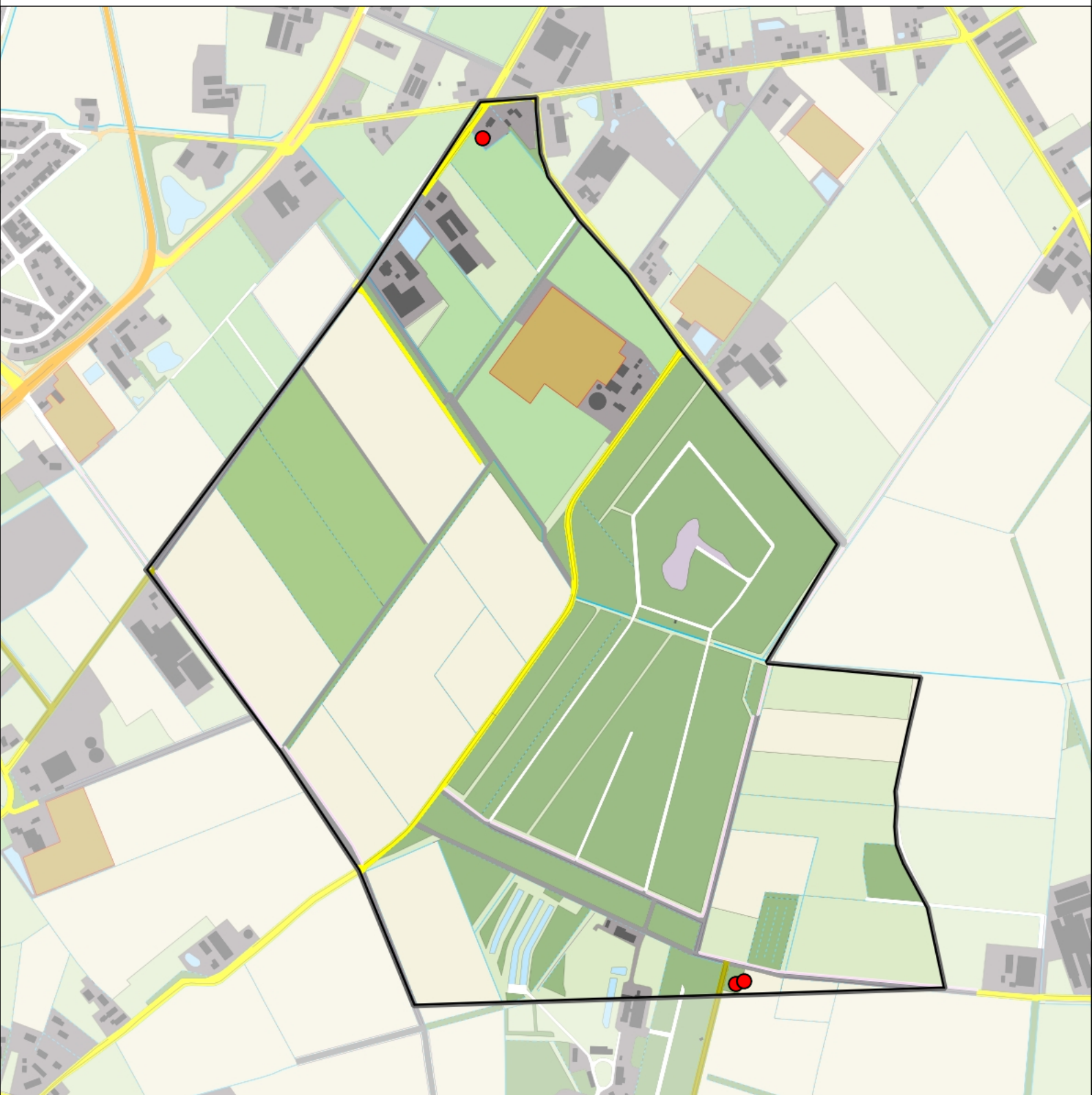
2018




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



Holenduif 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

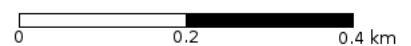
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

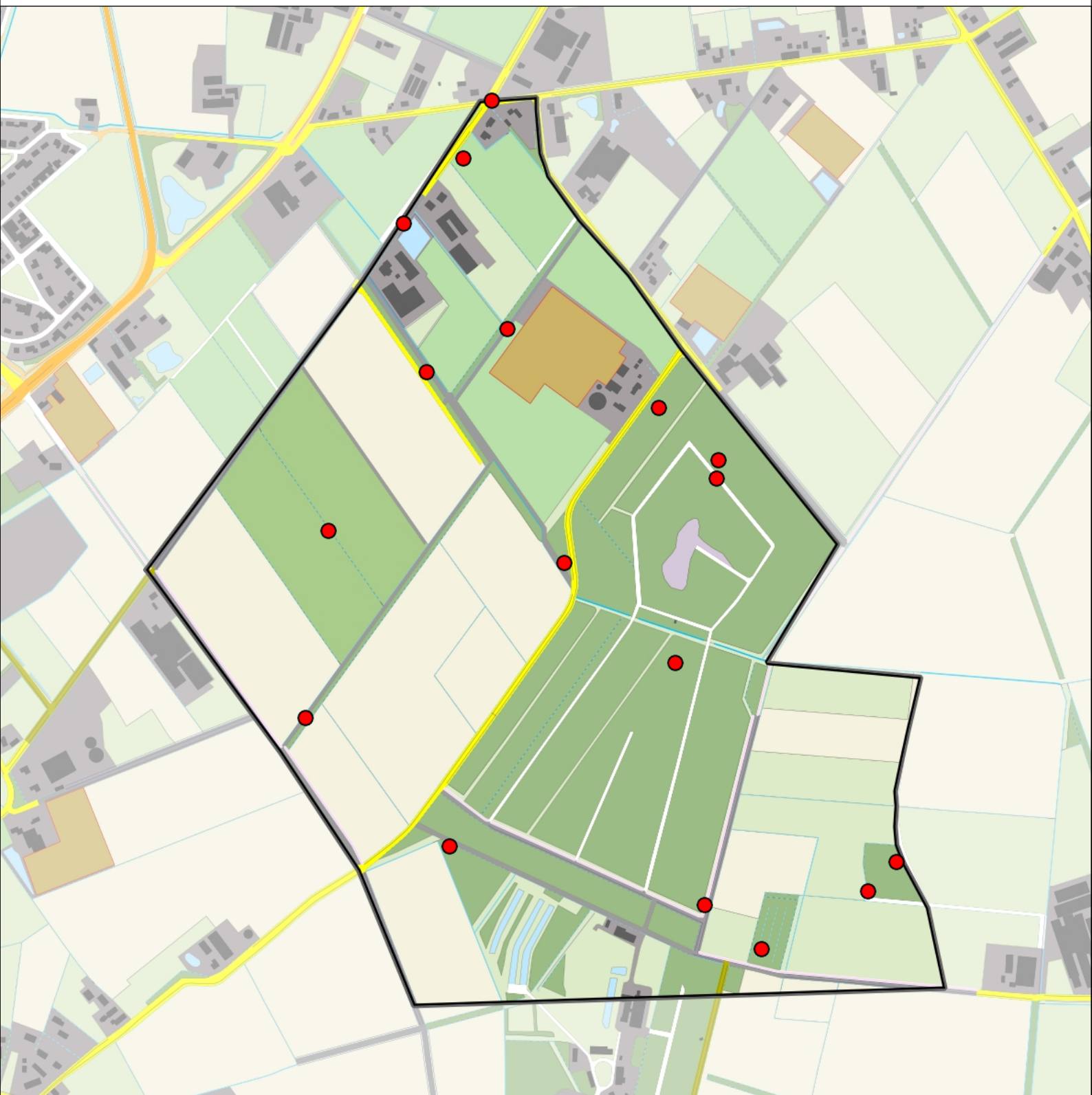
2018




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 17 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

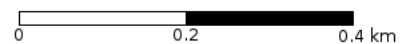
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

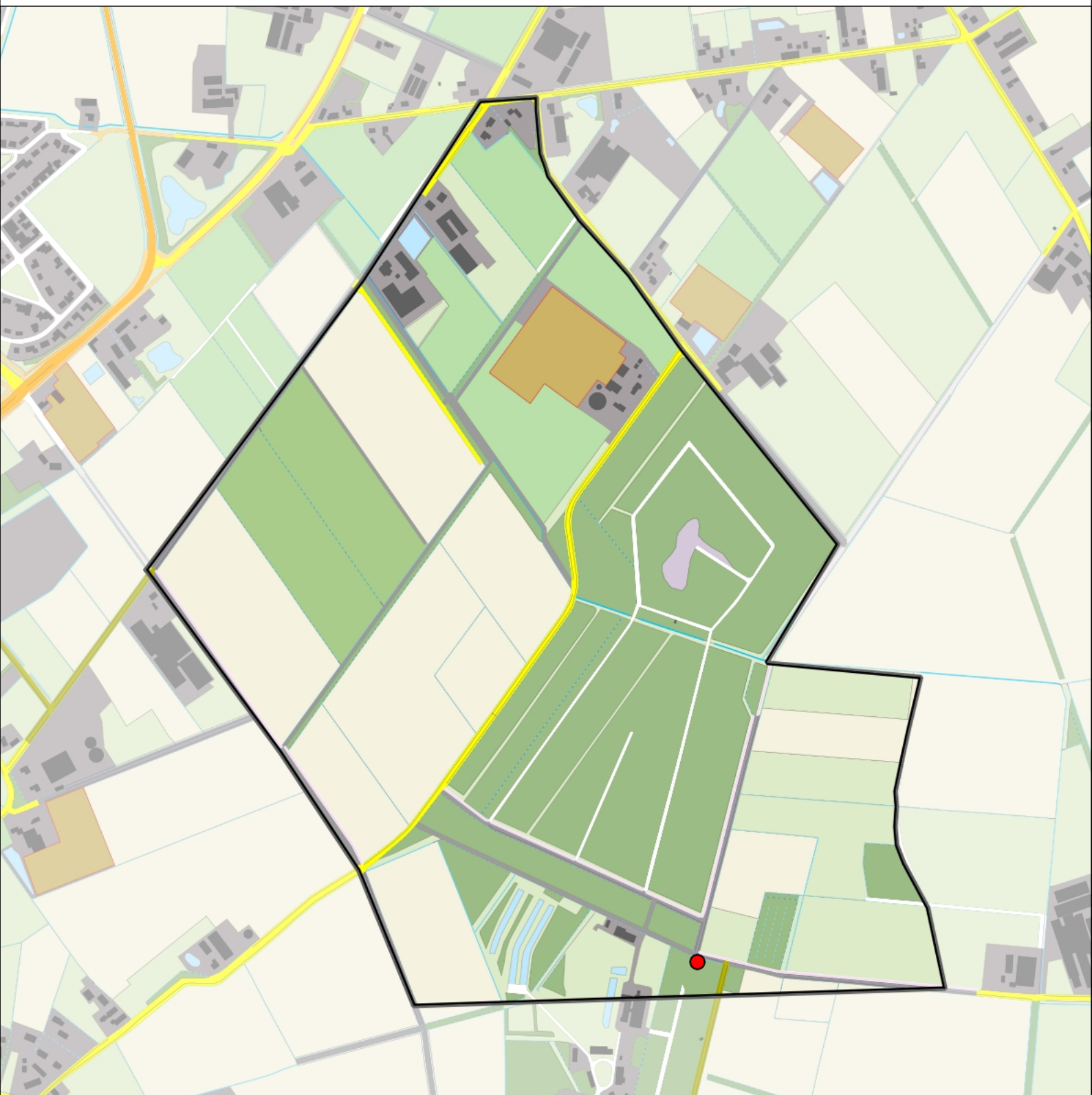
2018





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



Bosuil 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

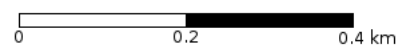
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

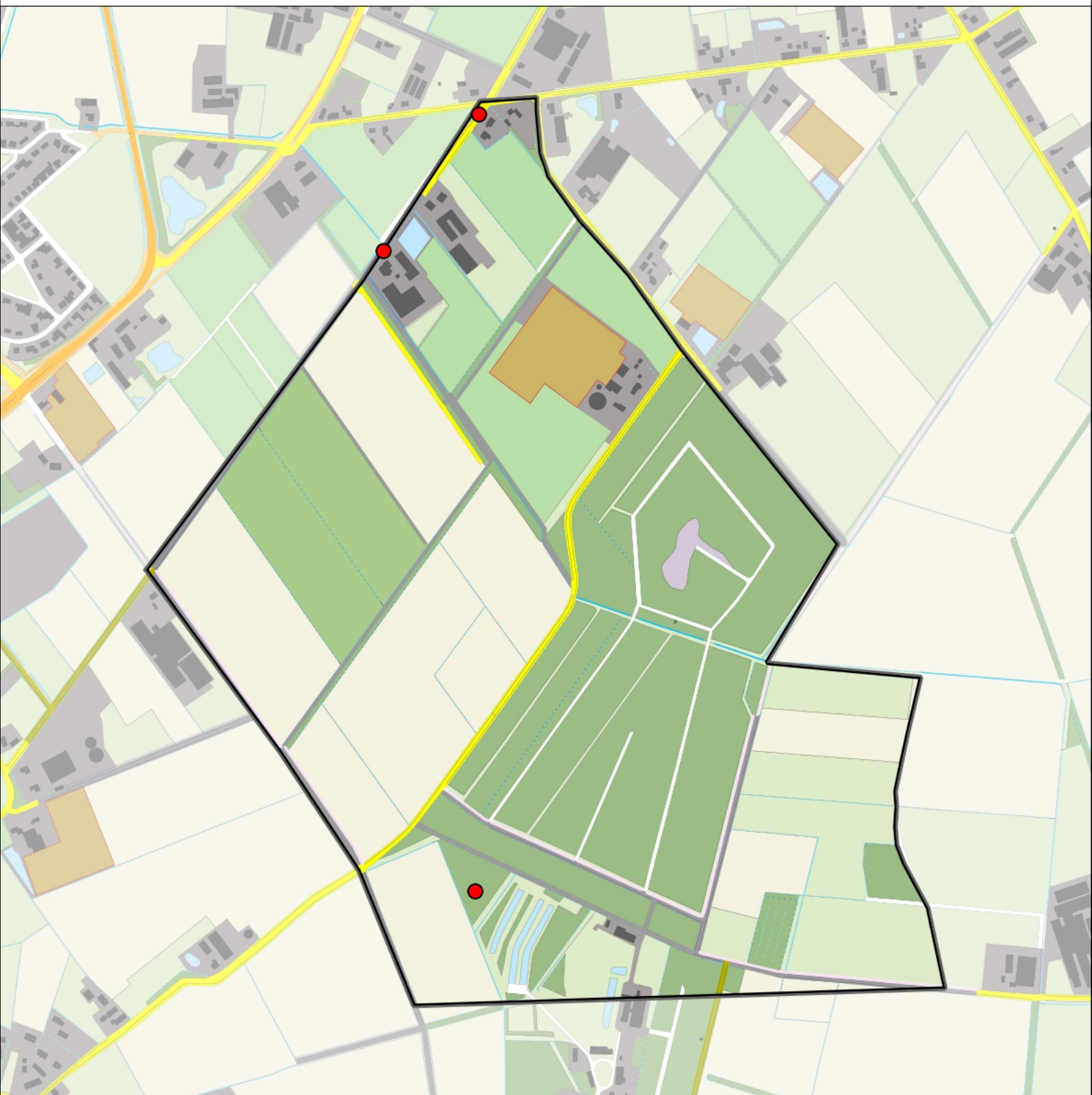
2018



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 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

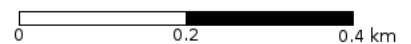
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

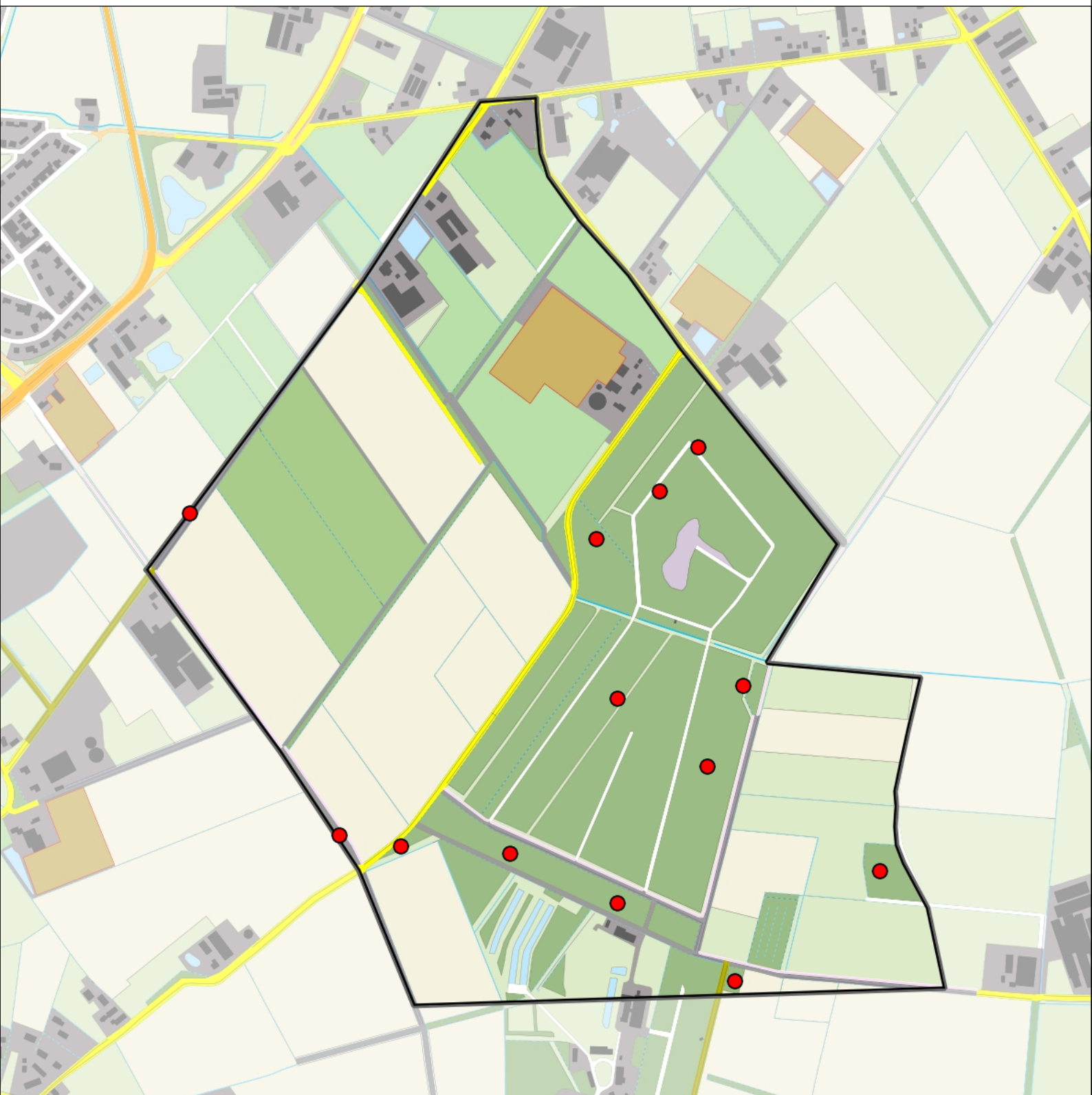
2018




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 13 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

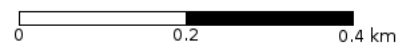
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

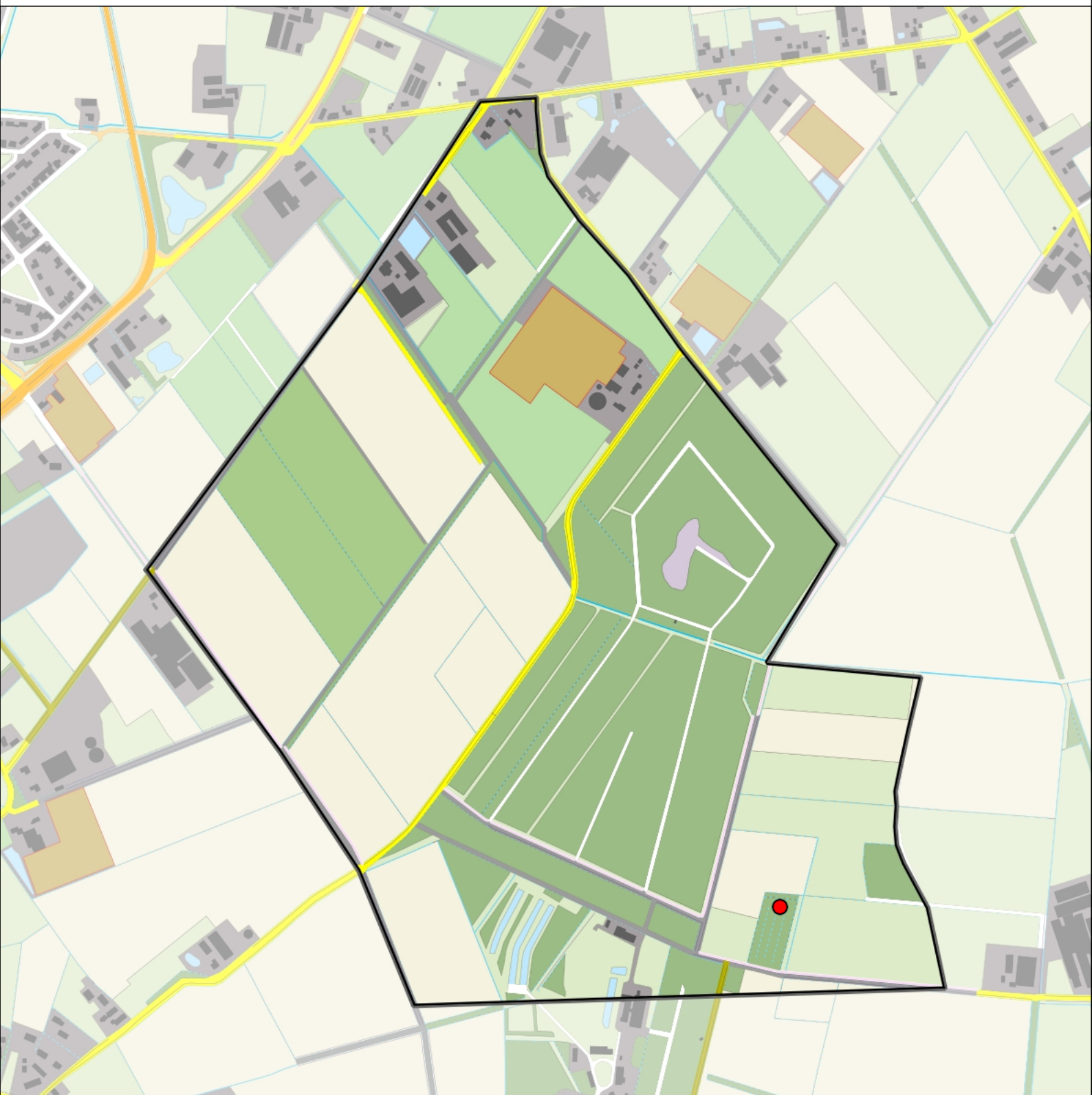
2018




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:

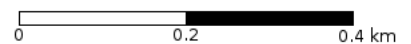
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

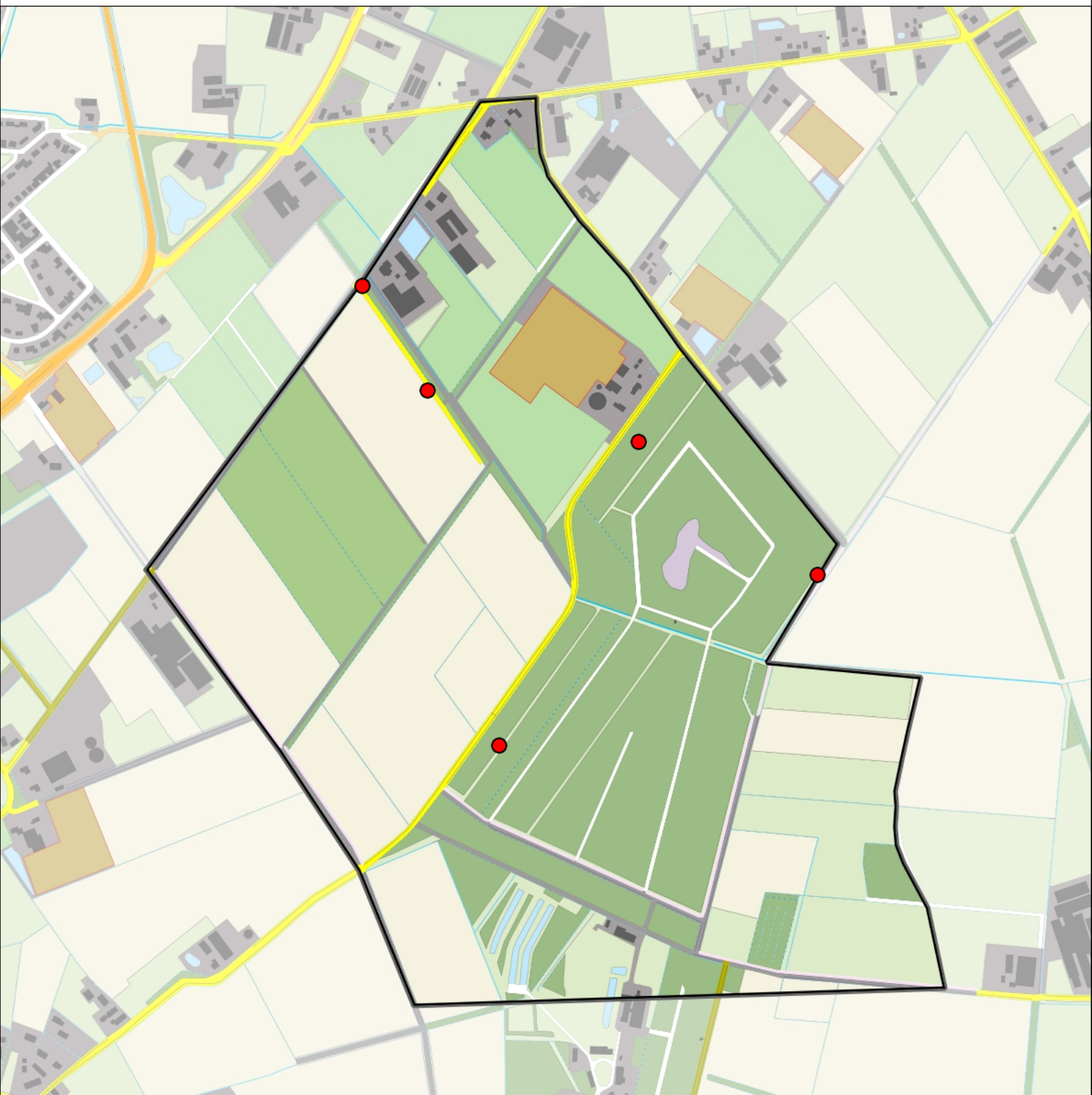
2018




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



Ekster 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

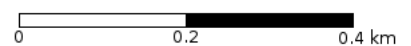
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

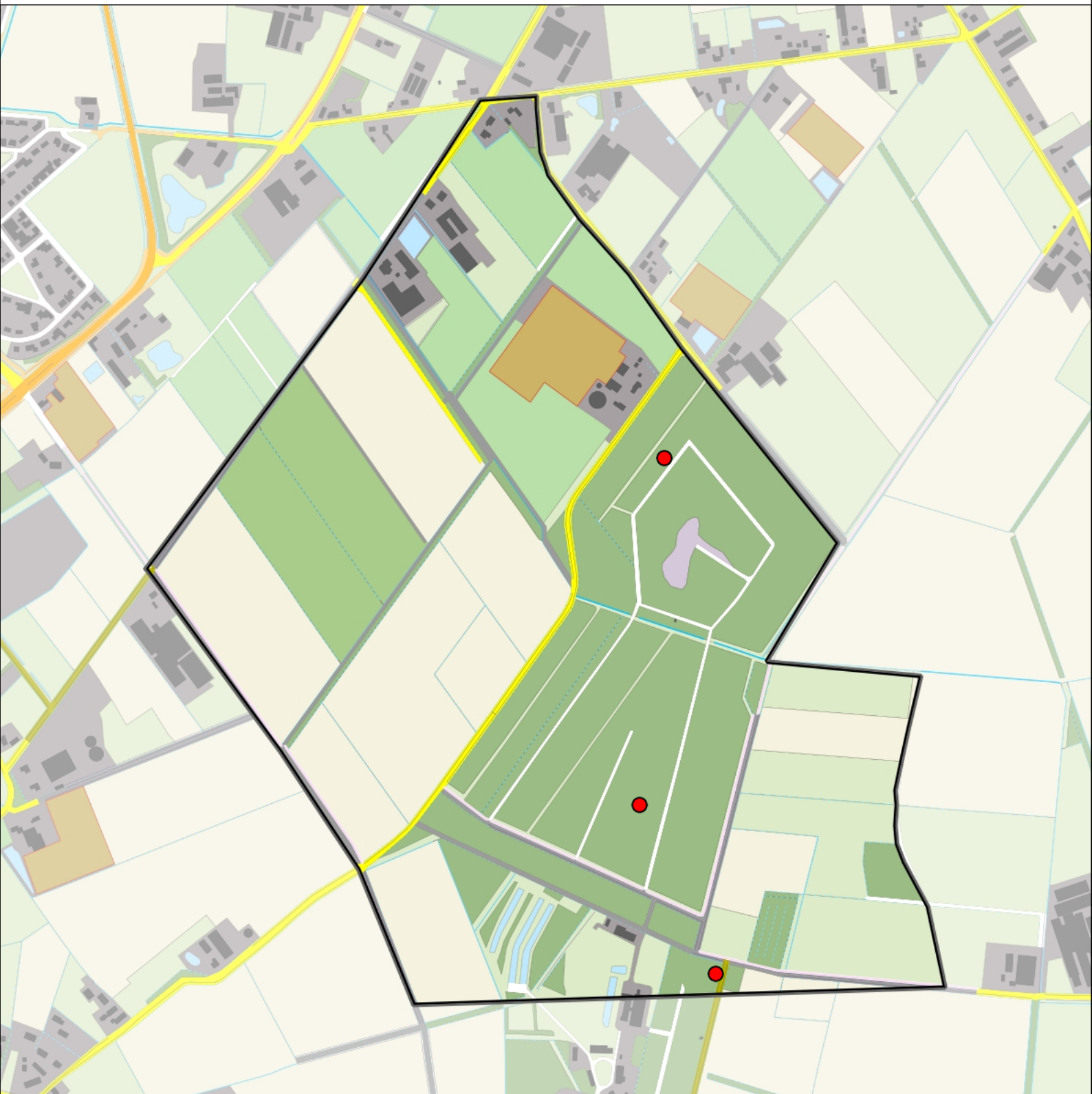
2018



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



Gaai 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

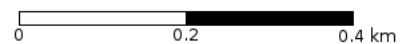
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

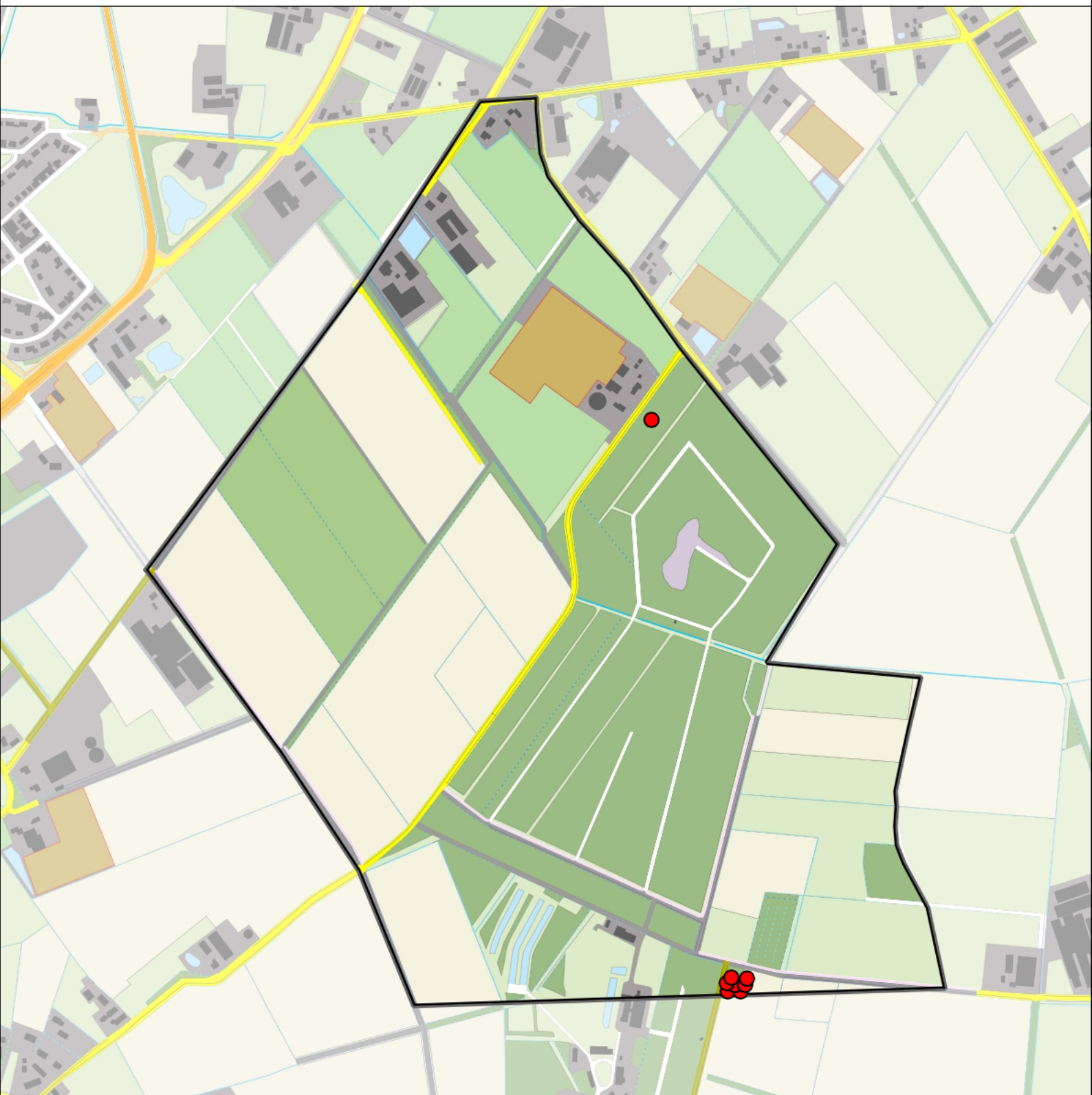
2018



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



Kauw 8 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

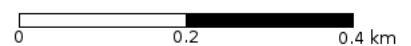
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

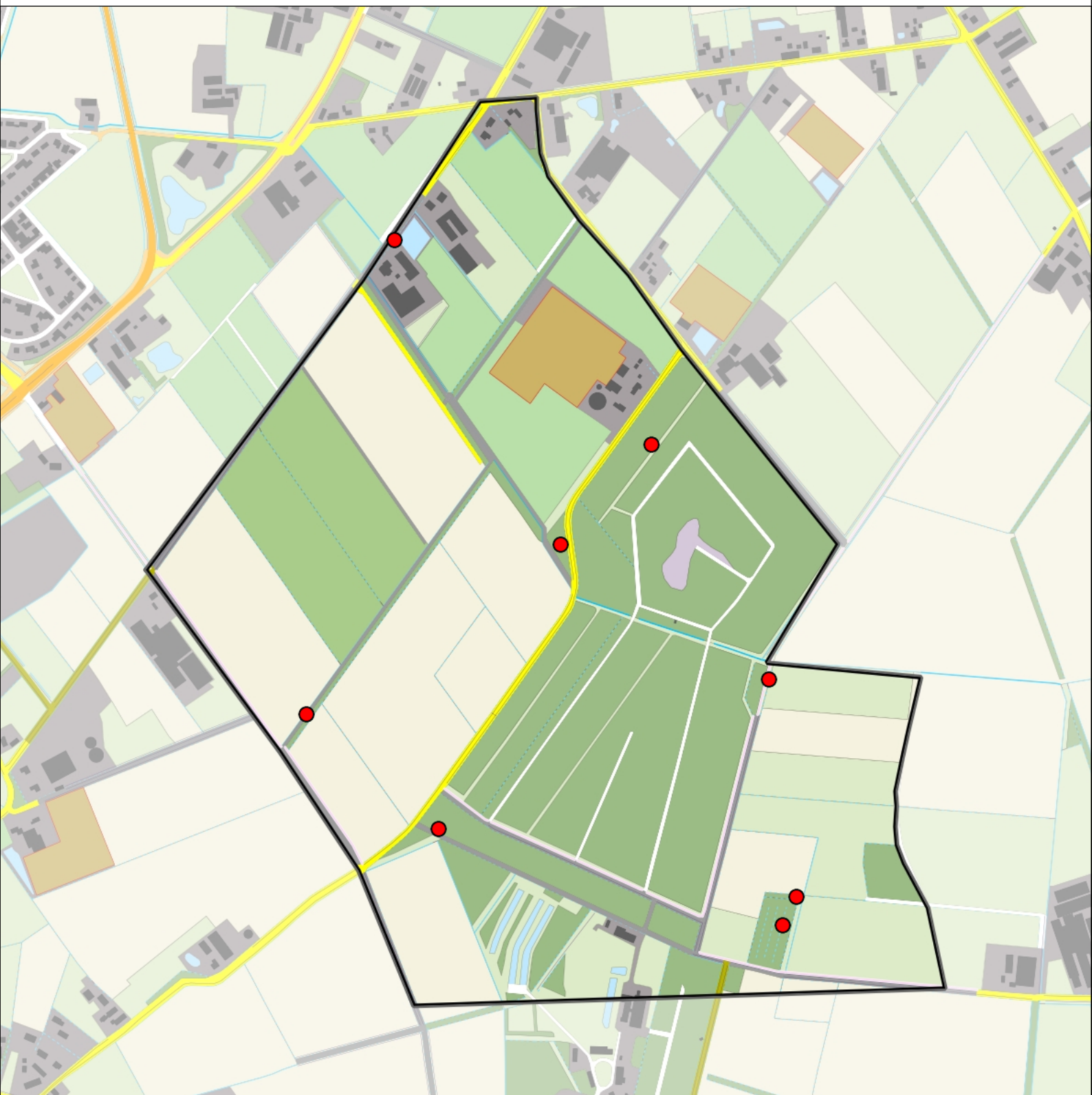
2018




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 8 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

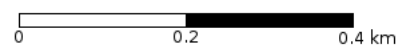
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

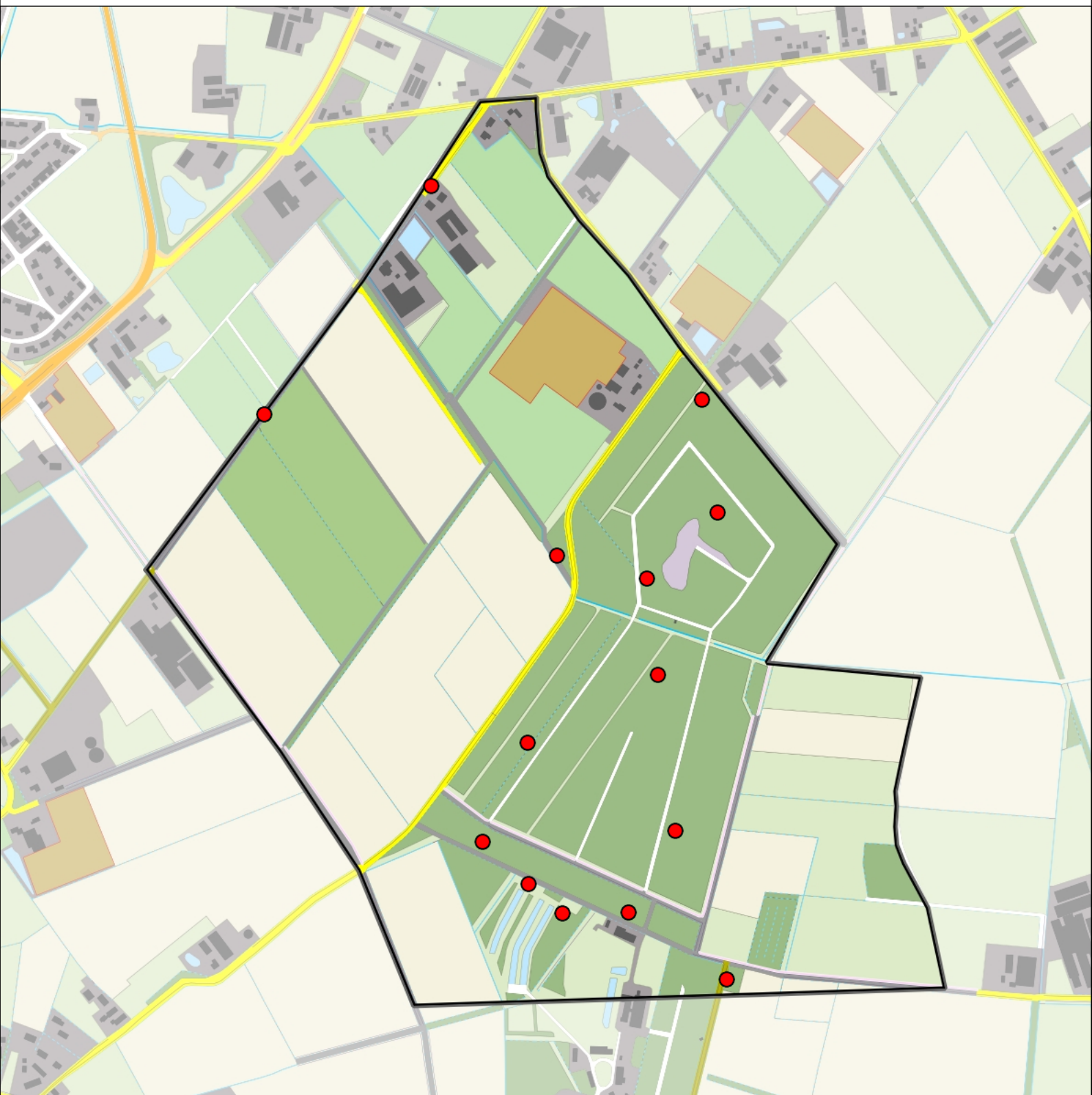
2018



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



Pimpelmees 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

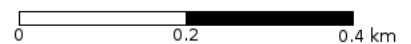
1023 Waterwingebied Veghel

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 18 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

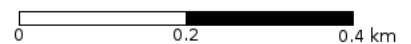
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

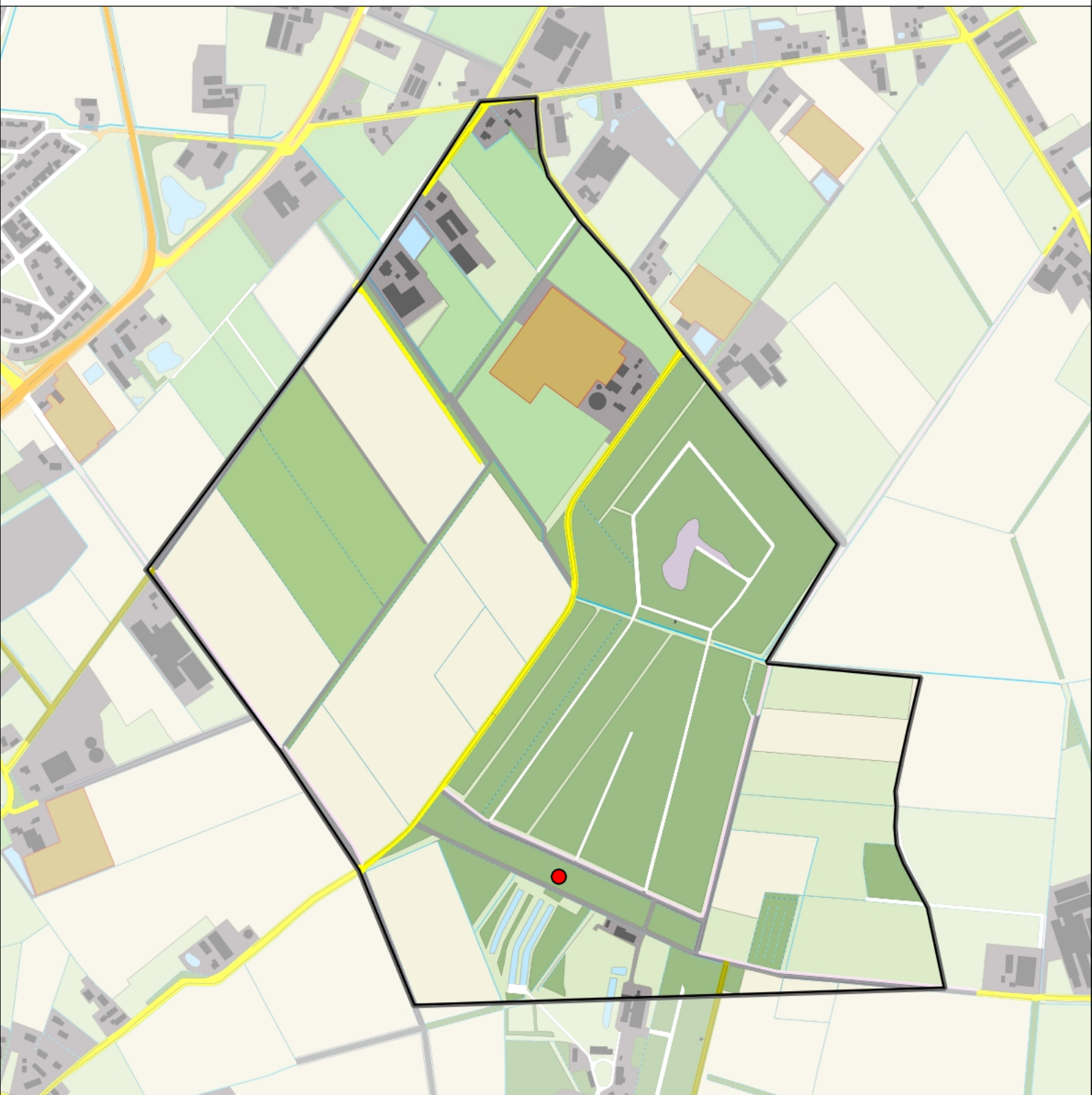
2018



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



Matkop 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

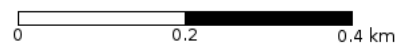
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

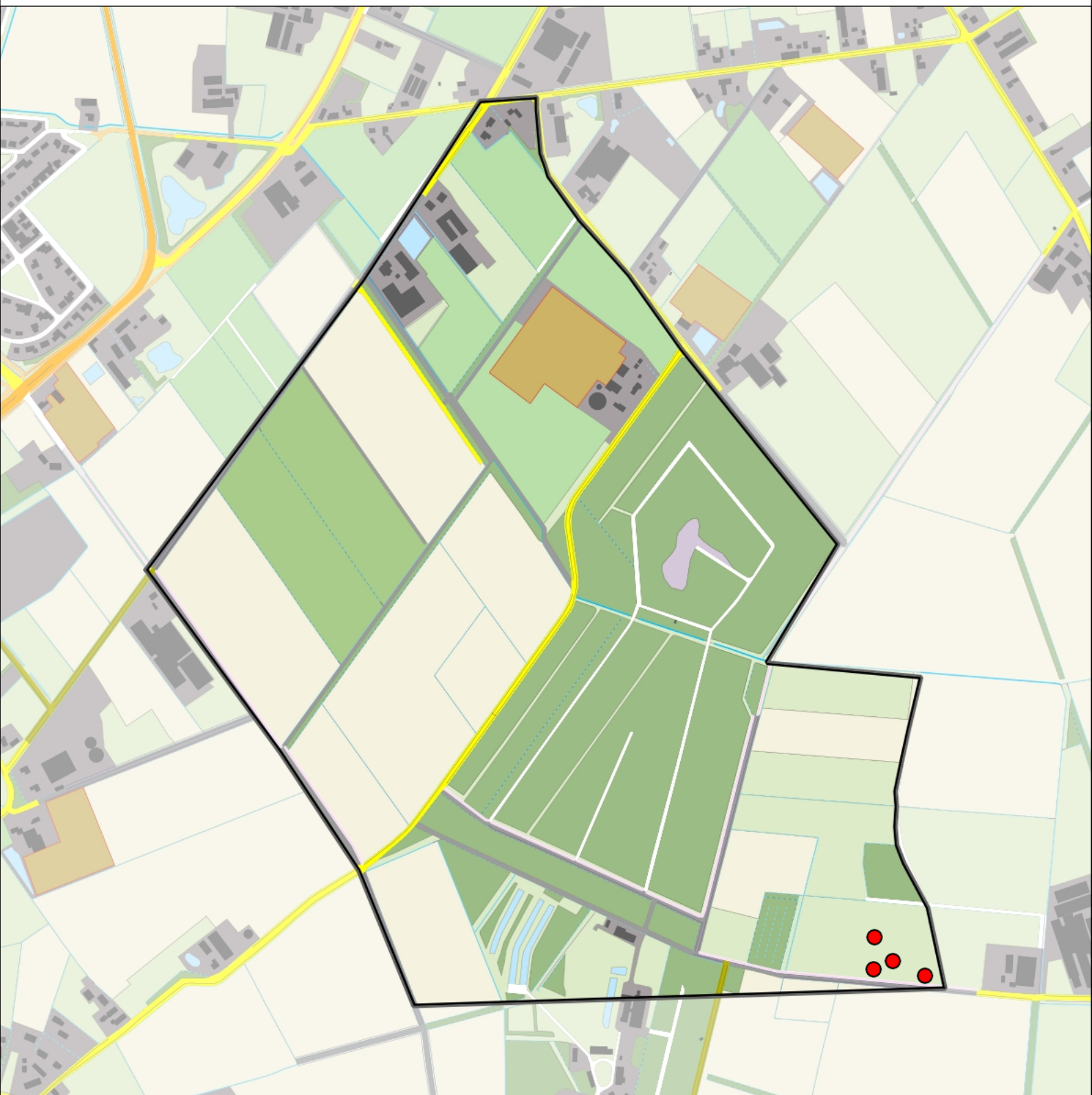
2018



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



Boerenzwaluw 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

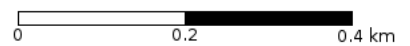
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

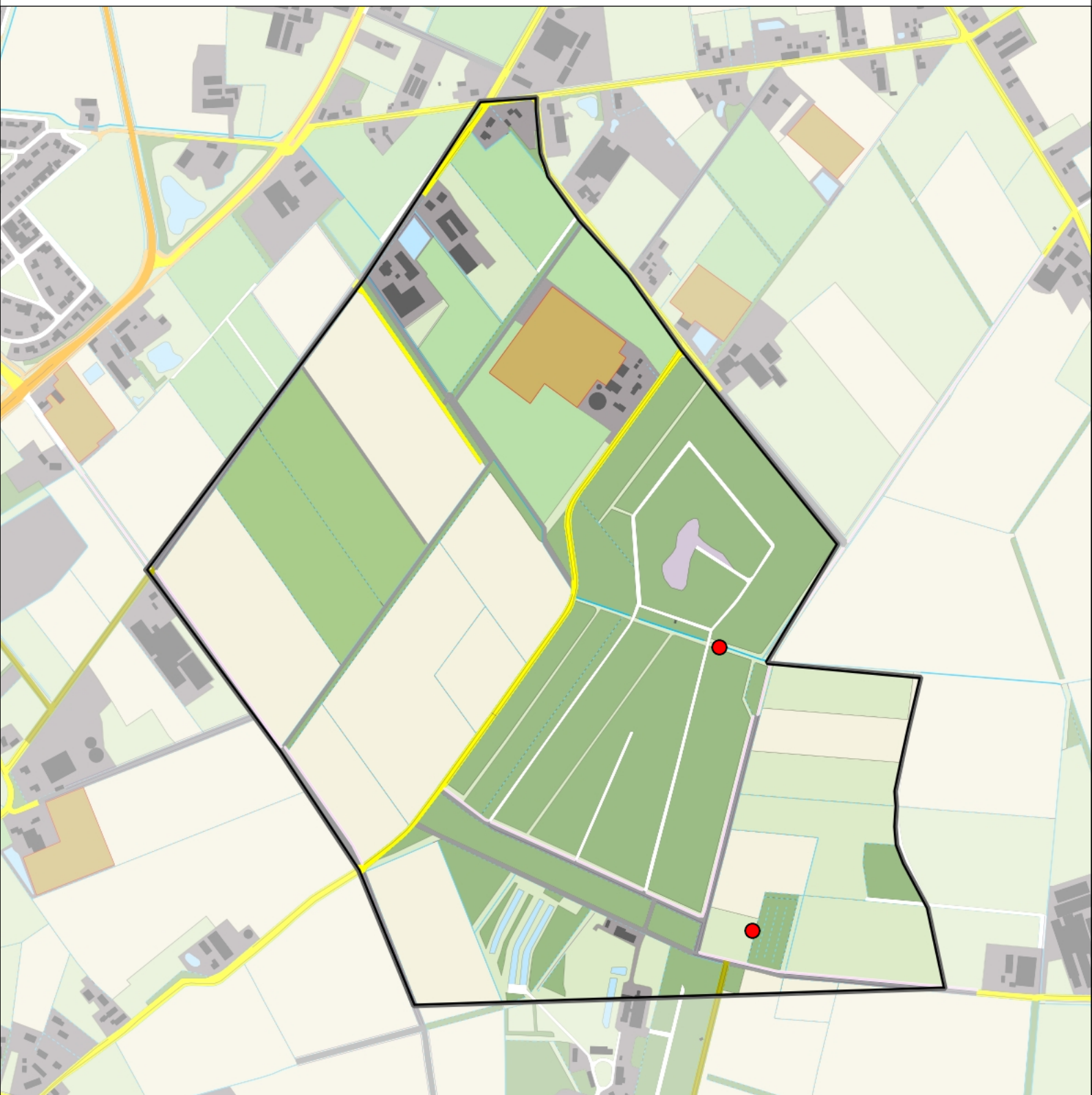
2018




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



Staartmees 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

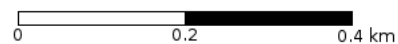
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

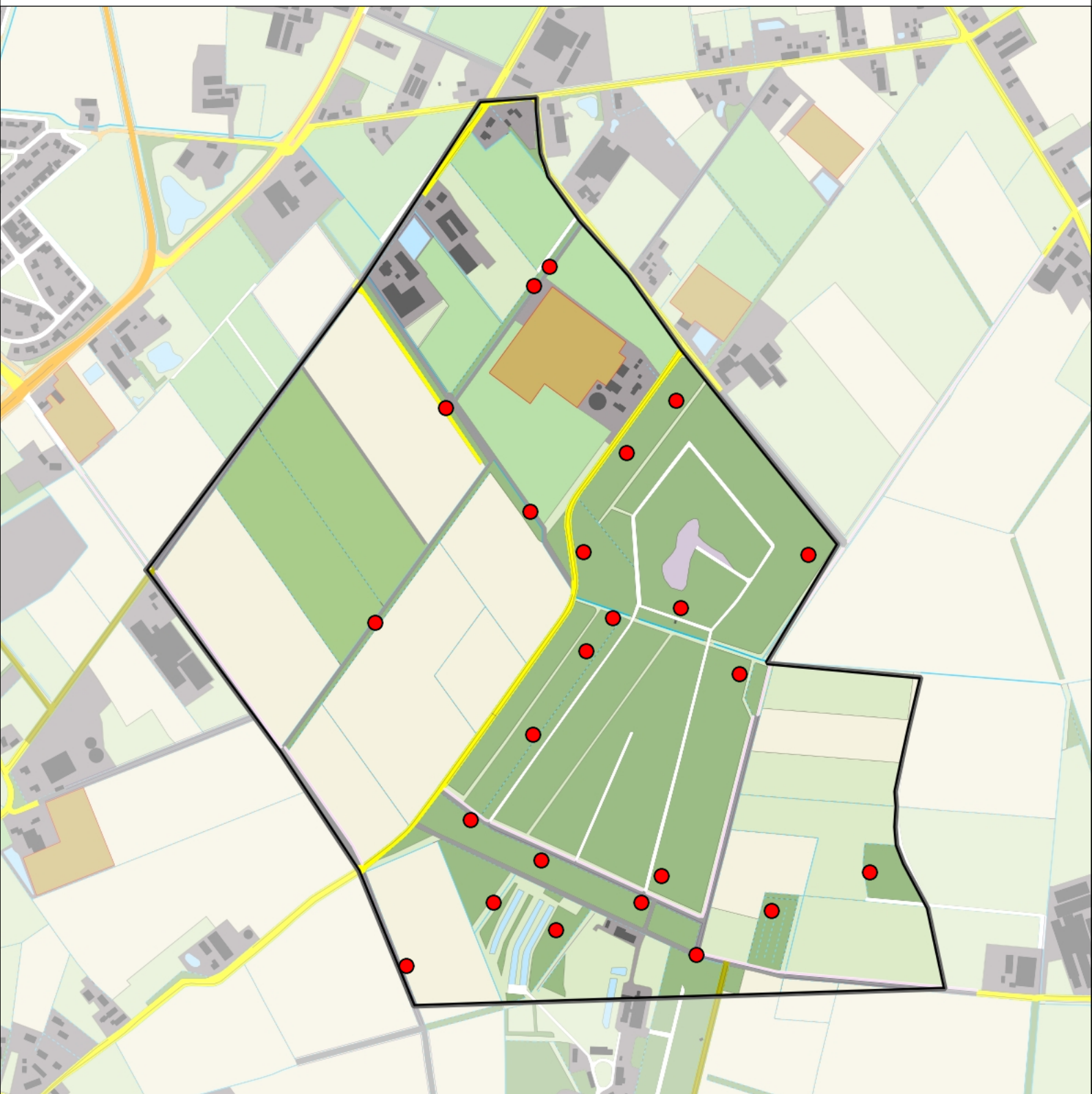
2018



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 31-5	500



Tjiftjaf 24 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

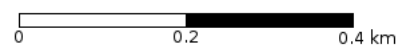
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

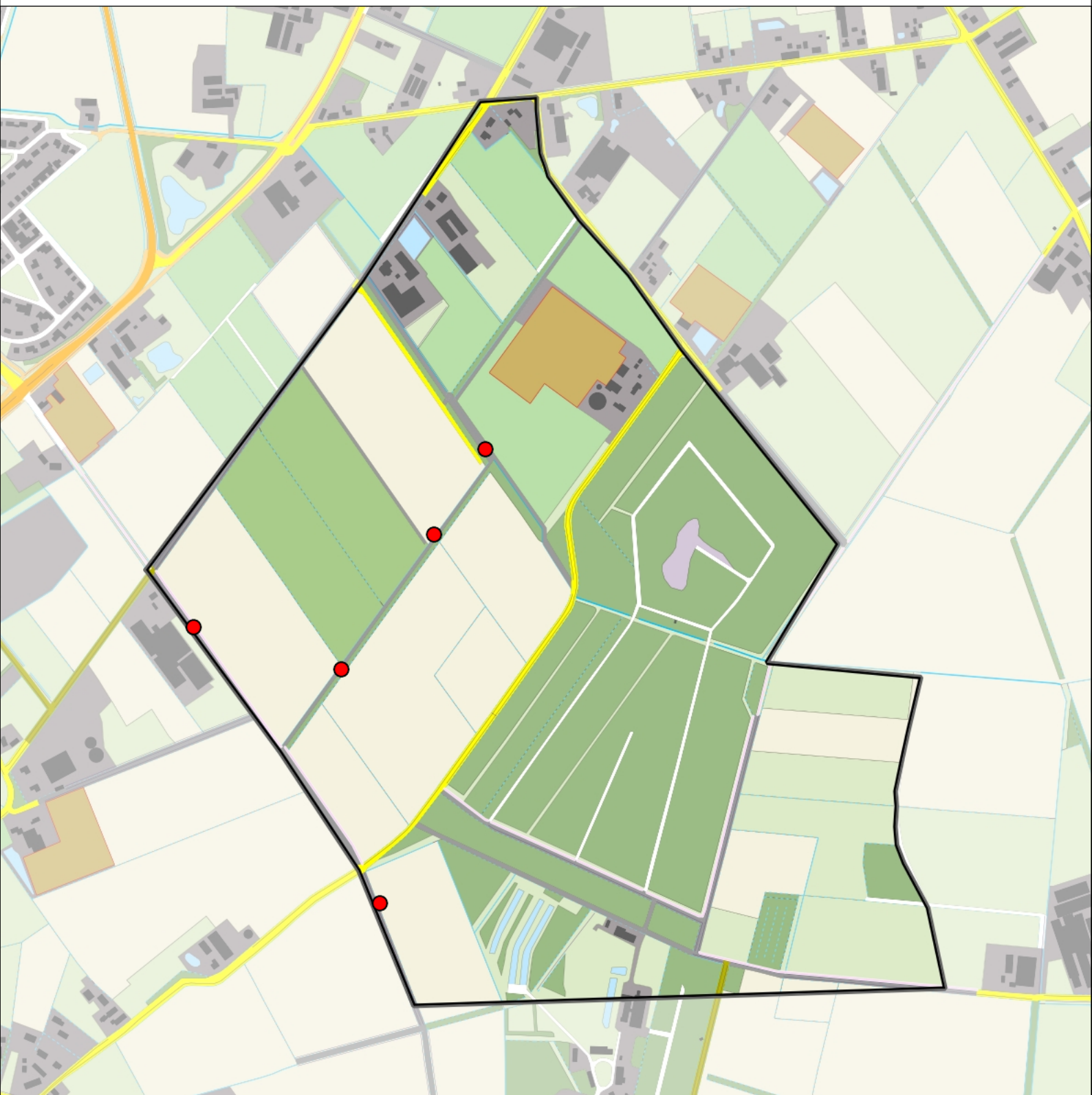
2018



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



Grasmus 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

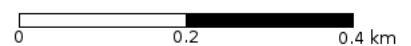
1023 Waterwingebied Veghel

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	1	
									datumgrens	25-4 t/m 10-7
										200



Tuinfluiter 11 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

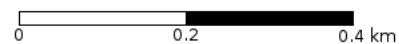
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

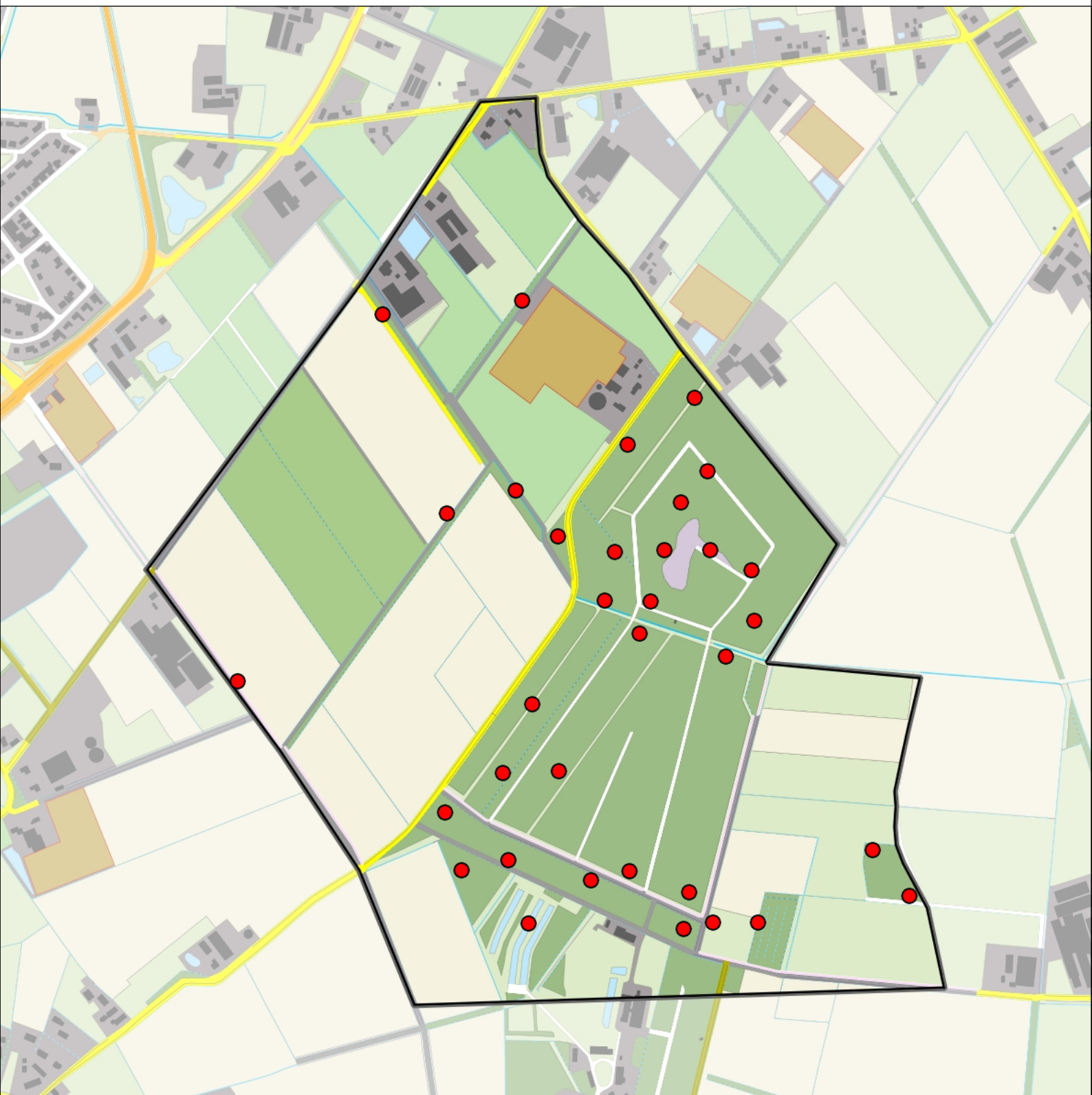
2018



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	30-4 t/m 20-7	200



Zwartkop 34 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

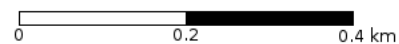
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

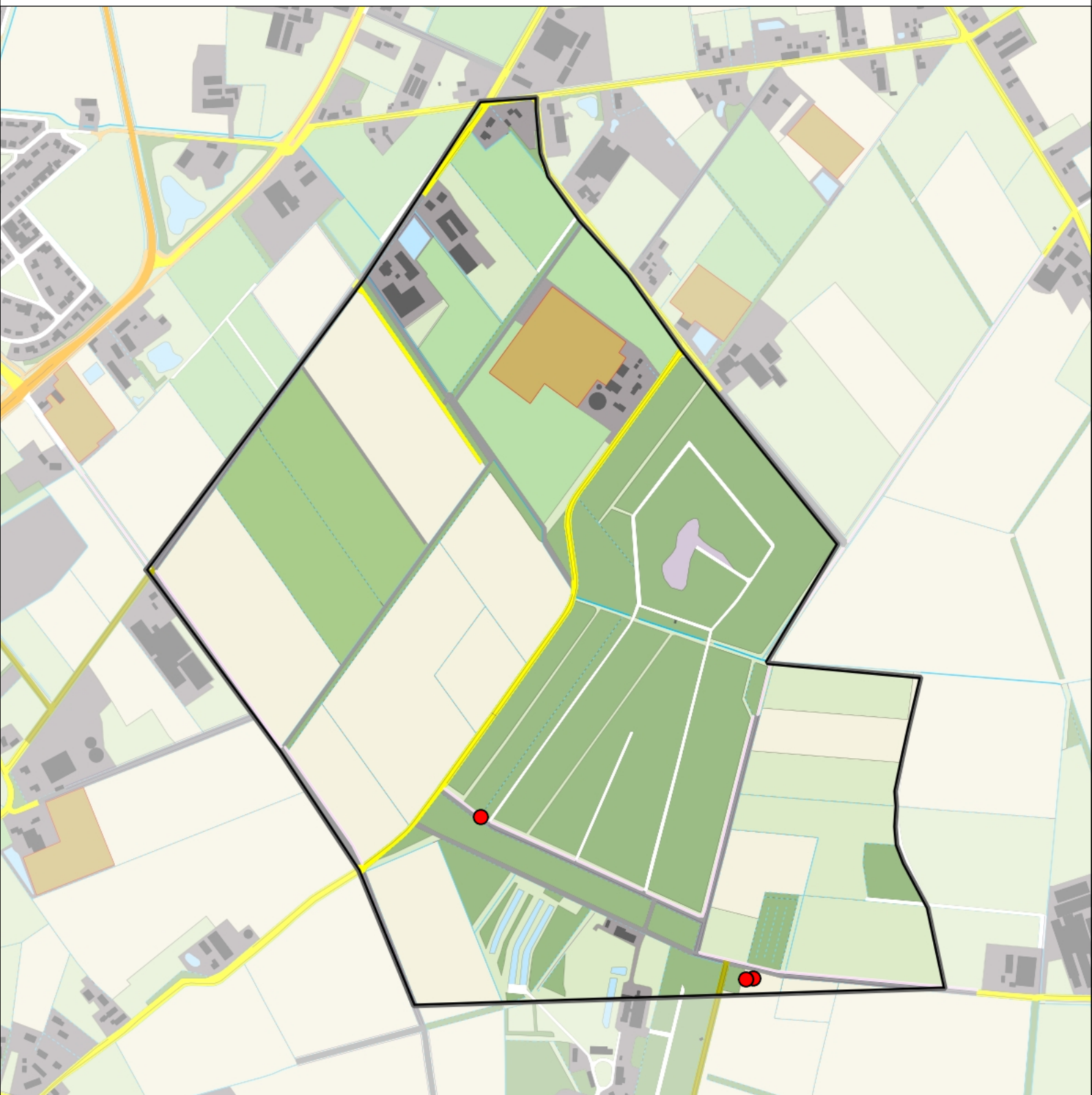
2018





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 20-7	200



Boomklever 3 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

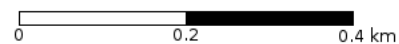
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

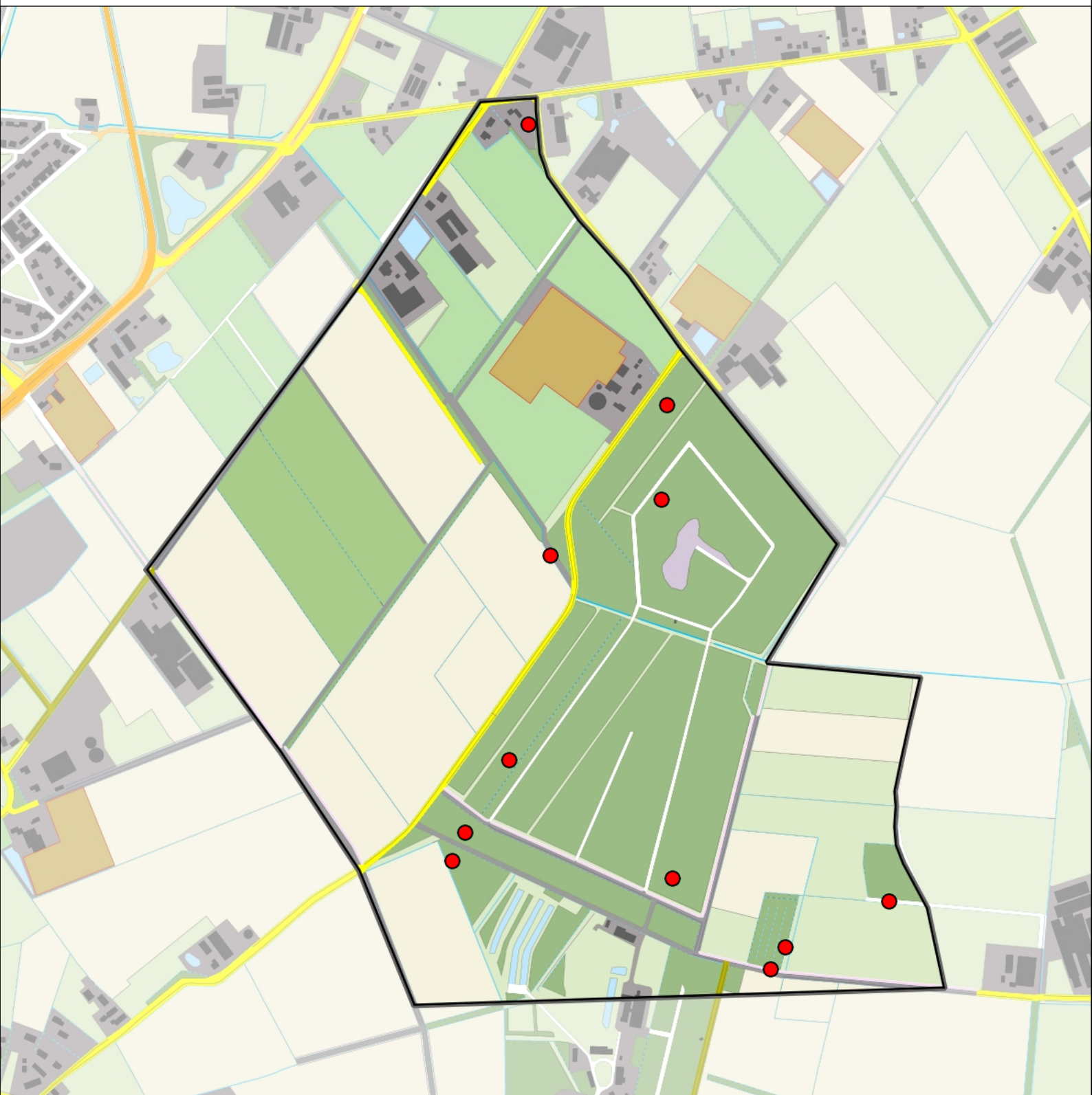
2018



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



Boomkruiper 11 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

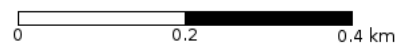
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

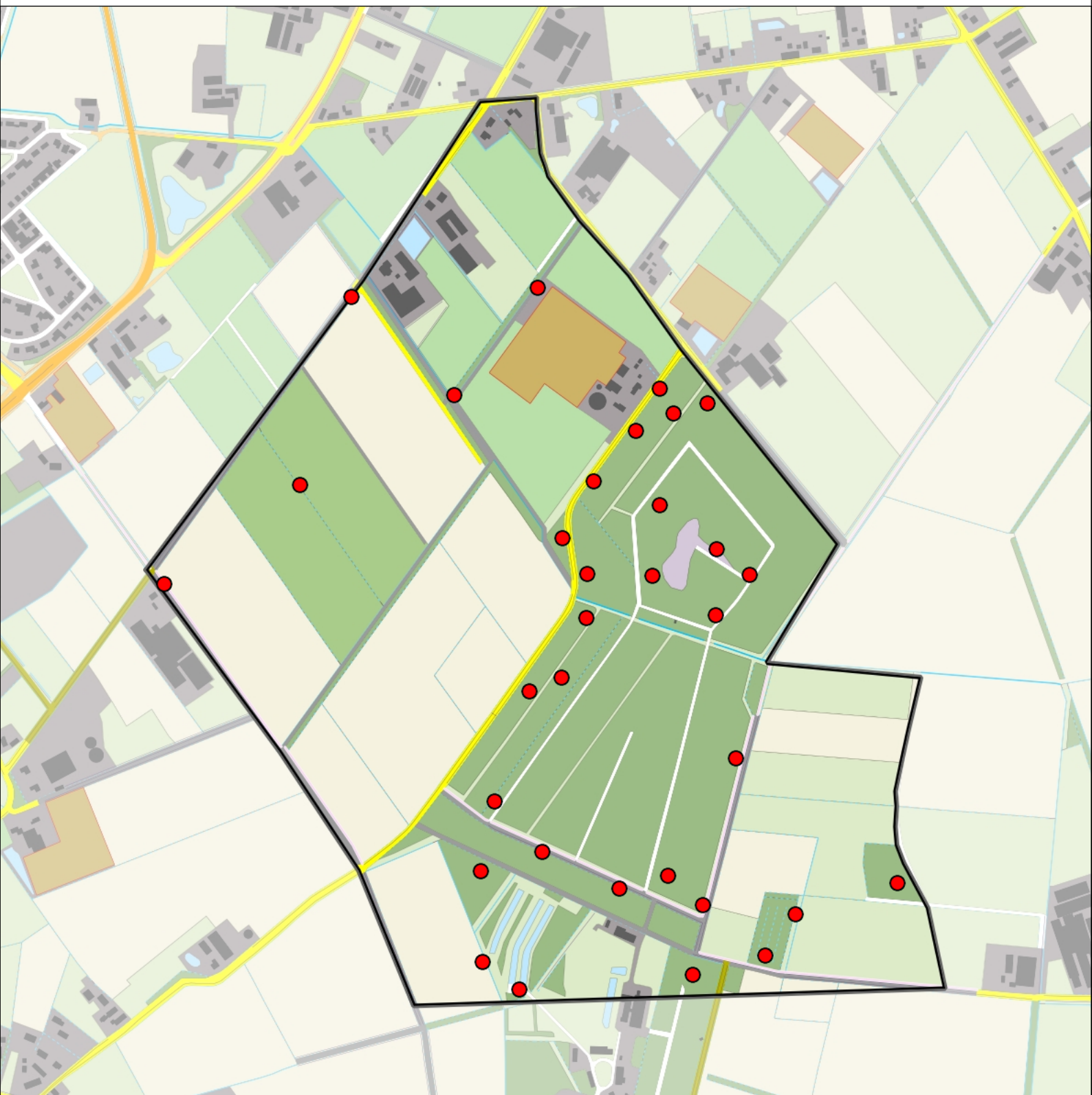
2018



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	1-2 t/m 20-6	200



Winterkoning 33 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

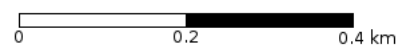
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

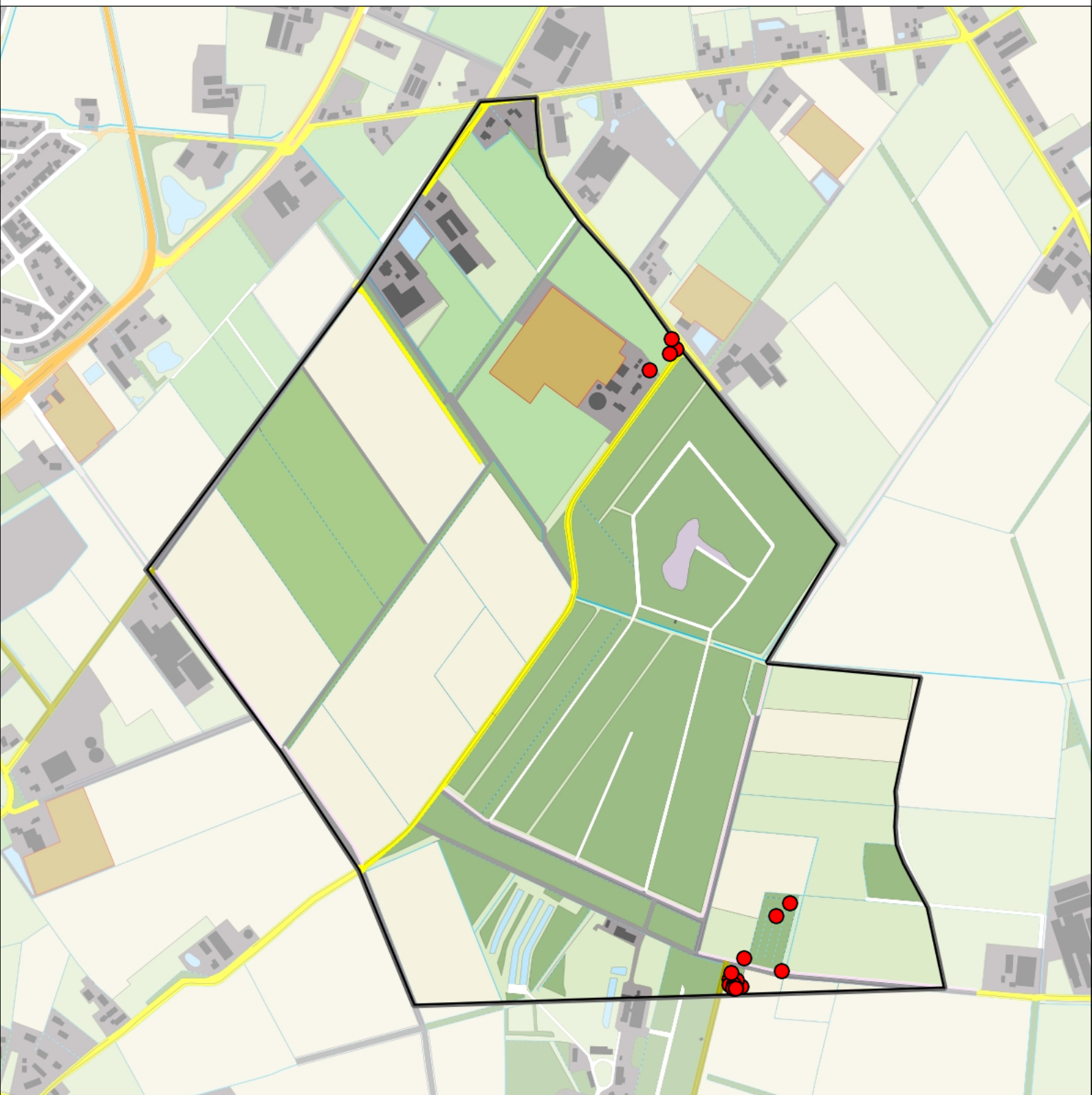
2018



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



Spreeuw 17 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

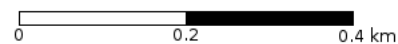
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

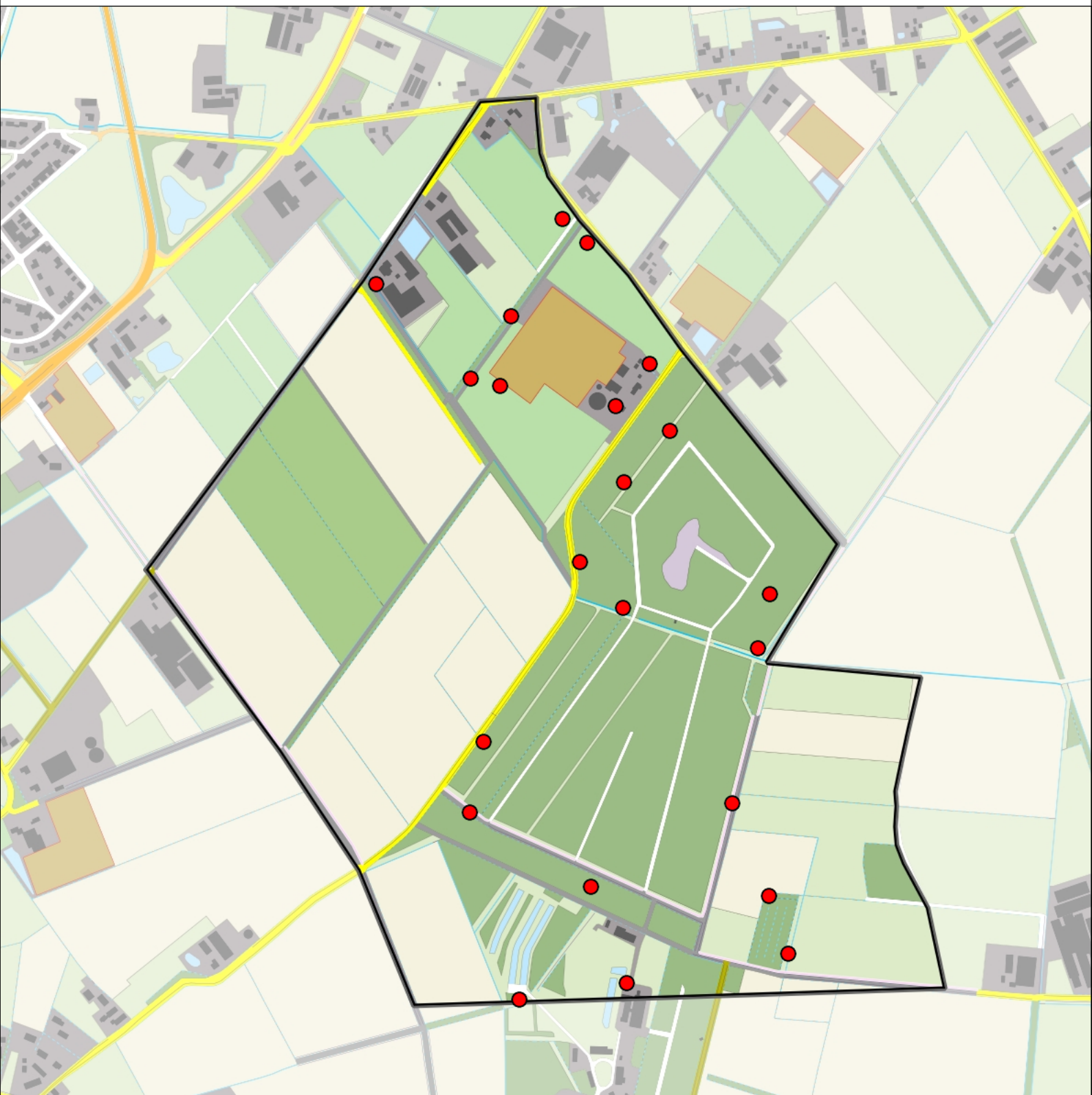
2018



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



Merel 22 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

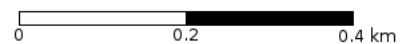
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

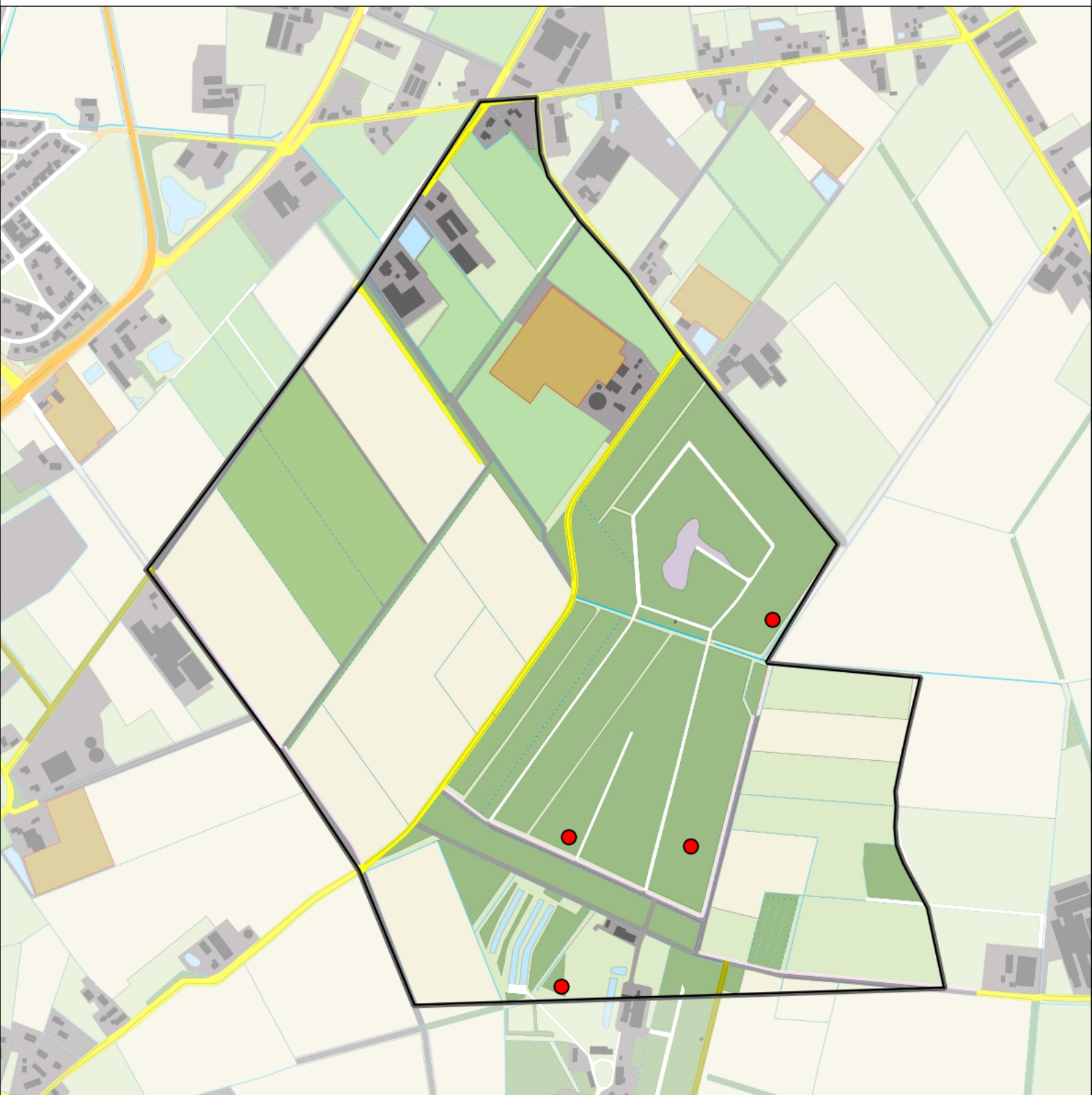
2018



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



Zanglijster 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

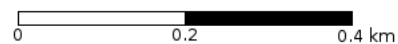
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

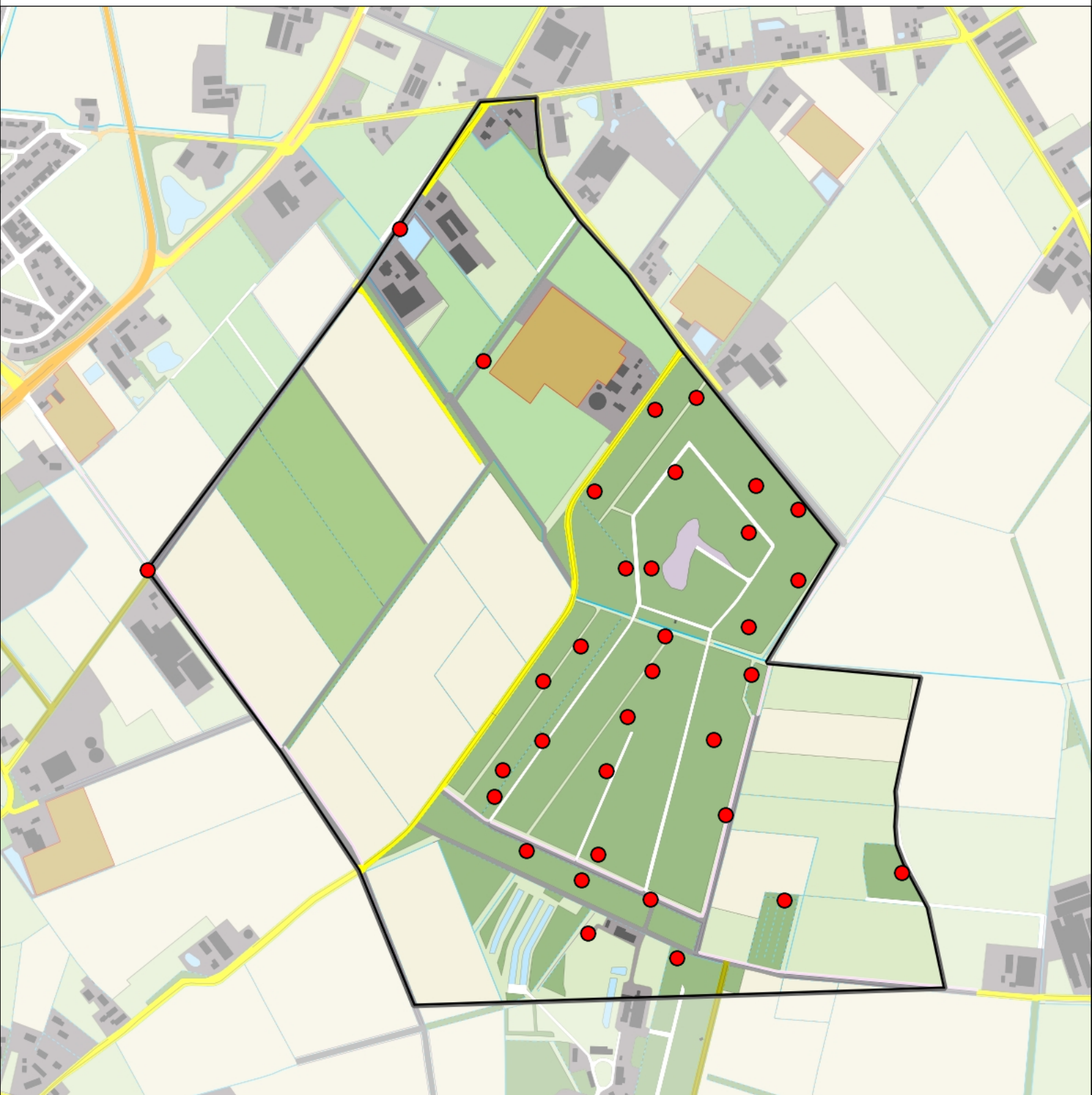
2018




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



Roodborst 34 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

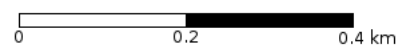
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

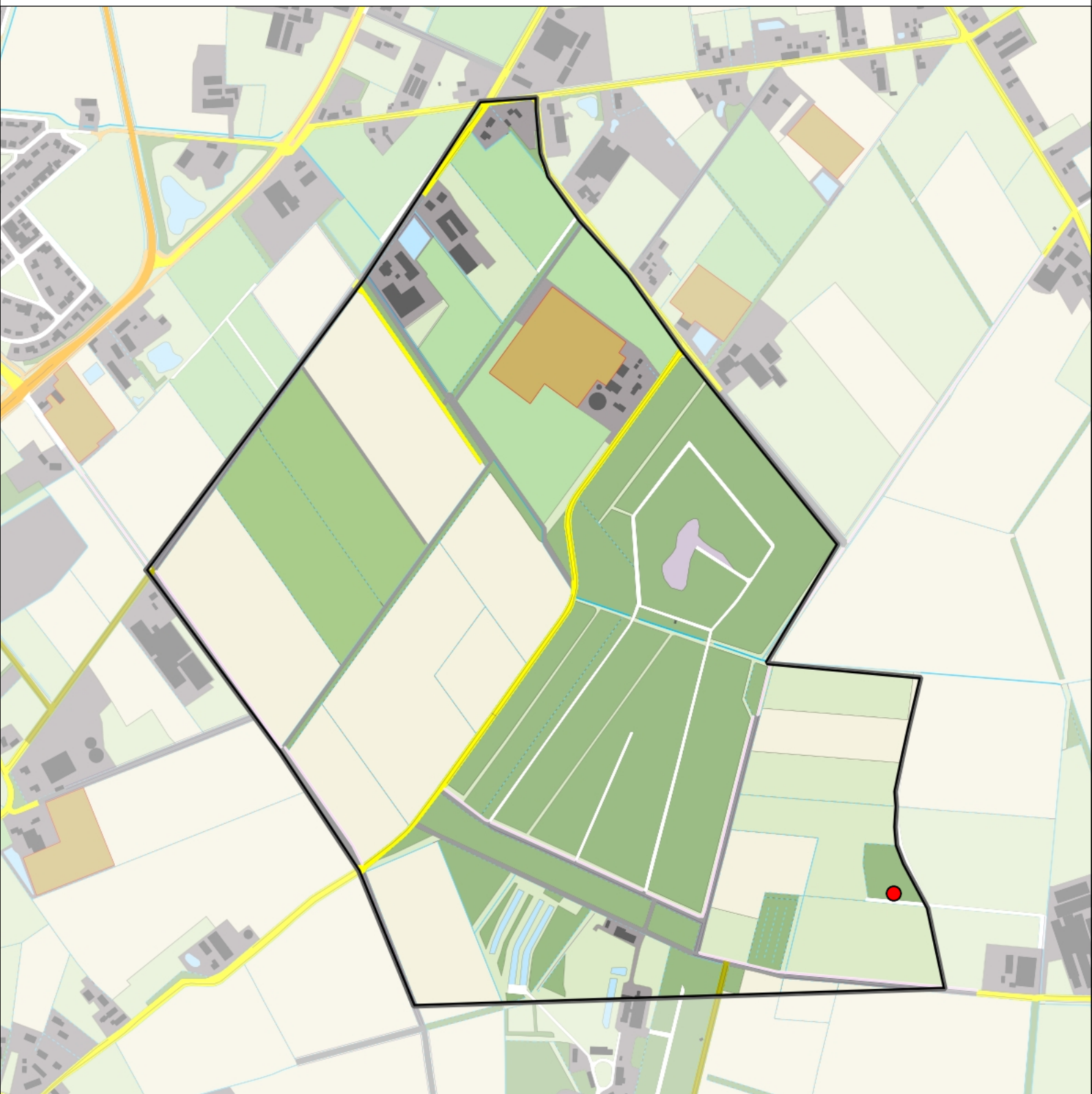
2018



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



Gekraagde Roodstaart 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

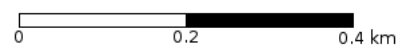
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

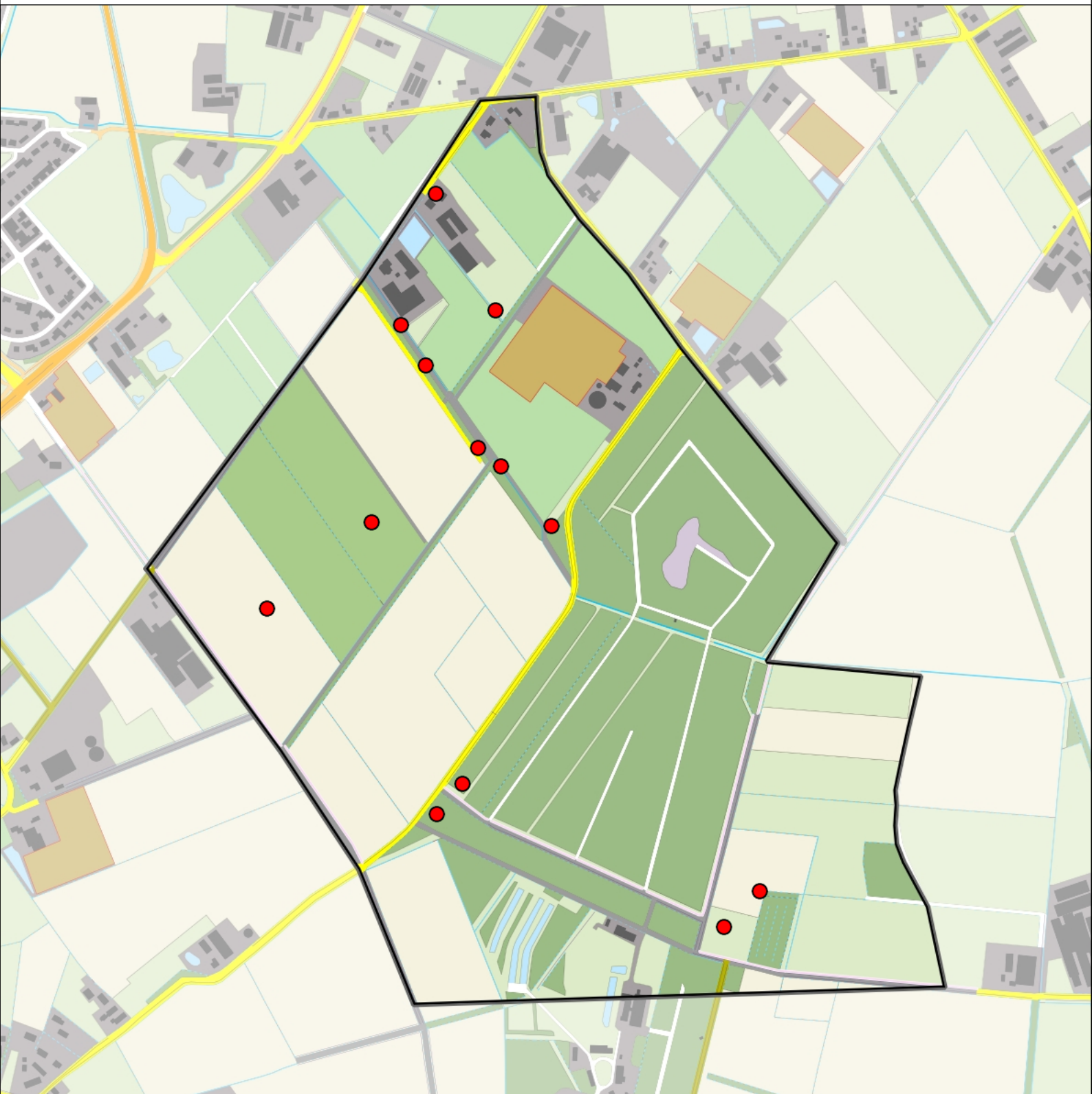
2018



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



Heggenmus 13 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

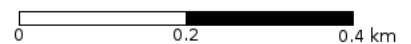
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

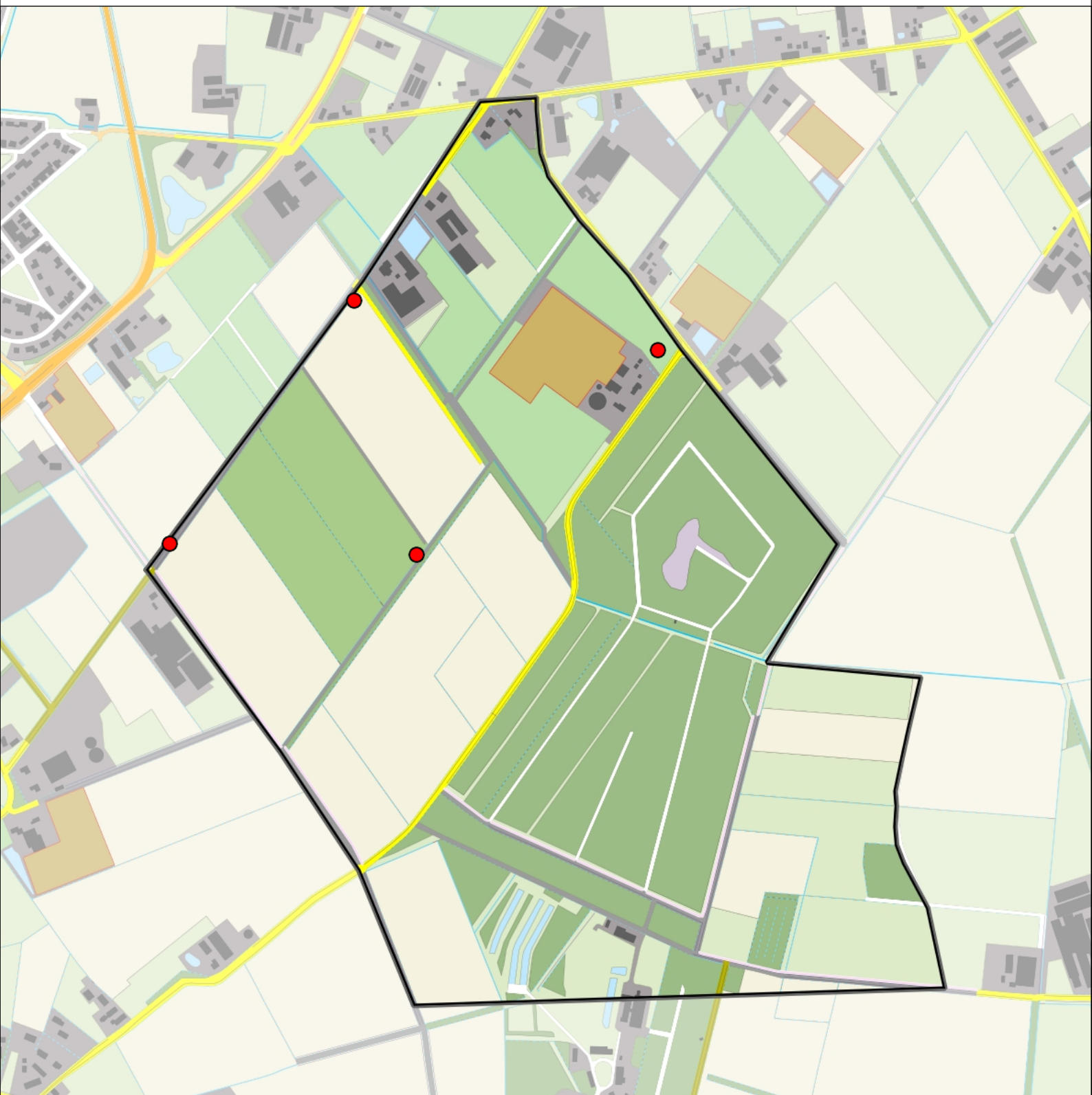
2018



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



Witte Kwikstaart 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

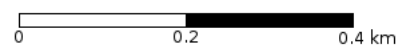
1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

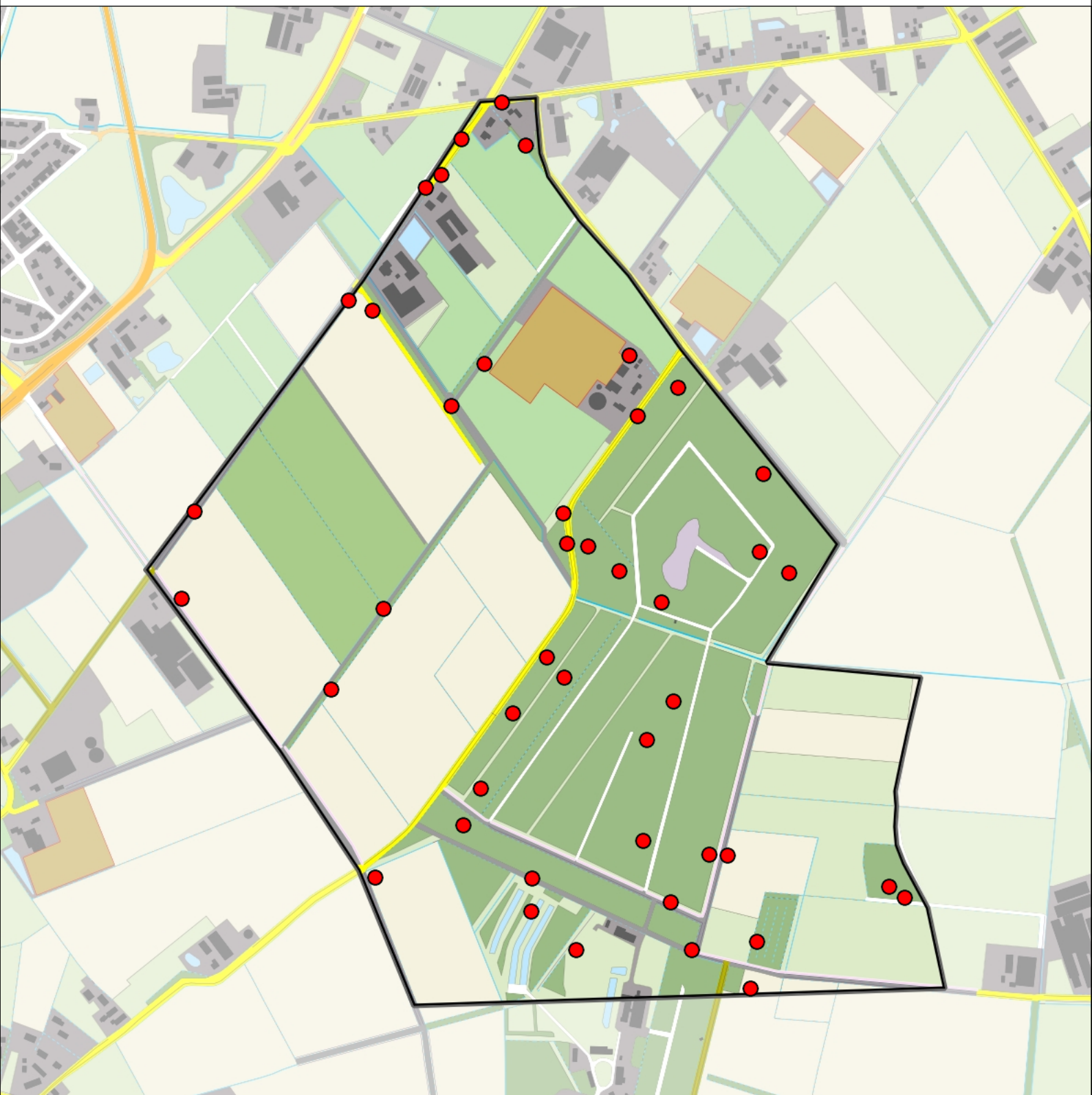
2018



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



Vink 44 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Territorium

Telgebied:

1023 Waterwingebied Veghel

Periode:

2018



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

