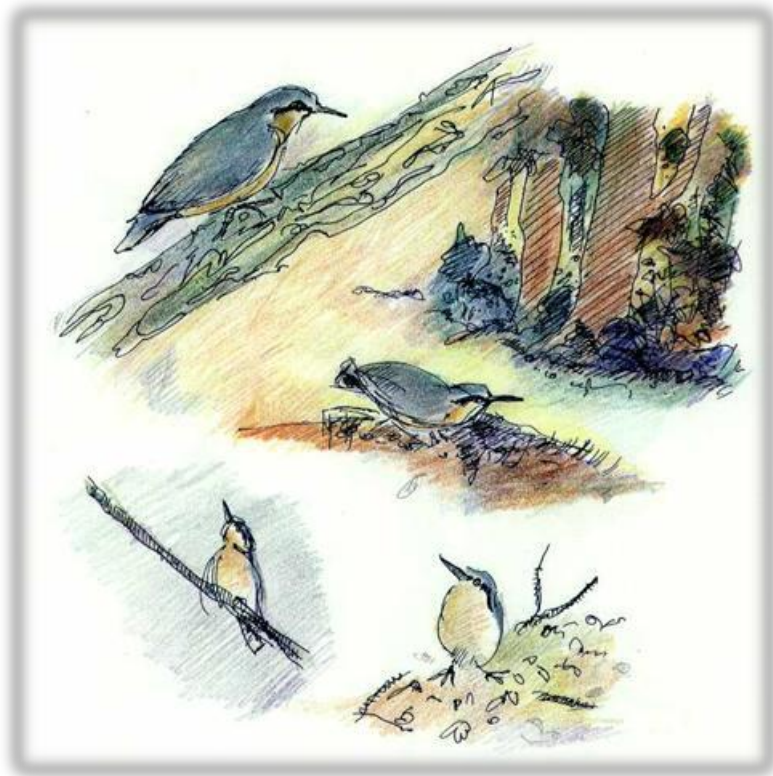


Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2019



Martin Heinen

Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn

oktober 2019

1. Inleiding

In 2019 hebben medewerkers van Vogelwerkgroep Oost-Veluwe op verzoek van Gemeente Apeldoorn een broedvogelinventarisatie uitgevoerd op de Algemene begraafplaats aan de Soerenseweg in Apeldoorn (zie figuur 1). De telgroep bestaat uit Annelies van Hattem, Jan van Bijsteren, Martin Heinen en Peter Oosterkamp. In 2003 en in 2015 tot en met 2018 zijn hier ook alle broedvogels geteld (Tacoma & Heinen 2003, Heinen 2015 t/m 2018).

De begraafplaats uit 1896 met een romantisch-landschappelijk tuinstijl wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van een centraal hoofdpad en een ellipsvormig padenstelsel met in vakken, ronden en halfronden liggende graven. De beplanting bestaat uit oude lanen met zomereik, linde en beuk, solitaire coniferen, (treur)bomen en heesters van hoge ouderdom. In het middengedeelte liggen graven van jongere en is de beplanting relatief jong. Dit gedeelte heeft door de aanwezigheid van grote grasvelden in vakken een meer open karakter. In verschillende jaren zijn oude in slechte staat verkerende risicobomen gekapt. Zij hebben plaats gemaakt voor jonge inheemse bomen als beuk en tamme kastanje, solitair of in rijen geplant. In 2019 zijn circa 30 oude fijnsparren gekapt in verband met aantasting door de letterzetter. Dit kan invloed hebben gehad op de broedvogelbevolking.



Figuur 1. Ligging van de onderzochte begraafplaats aan de Soerenseweg in Apeldoorn. Bron luchtfoto: Bing Maps.

2. Methode

De begraafplaats hebben we geïnventariseerd volgens de landelijk gebruikte methode van het Broedvogel Monitoring Project (BMP) van Sovon Vogelonderzoek Nederland (Vergeer et al. 2016). Wij hebben zes inventarisatieronden gelopen. Er is net als in 2016 t/m 2018 geen extra ronde voor bosuil gemaakt. Deze vogel wordt al jaren niet meer gezien op de begraafplaats en de aanwezige uilenkasten zijn in slechte staat of verdwenen. Bomen met grote nestholtes zijn ook niet aanwezig.

Naast de reguliere tellingen zijn losse waarnemingen van territoriumhoudende vogelsoorten gecheckt op de site www.waarneming.nl en relevante waarnemingen zijn verwerkt in het bepalen van het aantal territoria. Er is net als voorgaande jaren op verzoek van de gemeente een vogelexcursie voor een breed publiek gegeven. Deze is gehouden op zondag 12 mei in het kader van de Nationale Vogelweek van Vogelbescherming Nederland. Met een deelname van 16 mensen was de excursie wederom een succes. Tijdens de excursie zijn waarnemingen genoteerd van bijzondere en minder algemene vogelsoorten, als aanvulling op de broedvogelinventarisatie. Op 16 juni is een speciale inventarisatiedag georganiseerd om van zoveel mogelijk soortgroepen, waaronder vogels, waarnemingen te verzamelen. De waarnemingen van deze zogeheten 'Bioblitz' zijn ook verwerkt bij de interpretatie van de broedvogelterritoria. Alle inventarisatierondes zijn onder ideale weersomstandigheden afgelegd. Een overzicht van de data en tijden staat vermeld in tabel 1.

Tijdens elk ronde hebben wij territoriumindicerende waarnemingen van aanwezige vogels in de digitale app Avimap geplaatst en geüpload op de site van Sovon. Dergelijke waarnemingen zijn bijvoorbeeld zang, balts, paring, alarmeren, afleidingsgedrag, transport van voedsel voor jongen of nestmateriaal en nestbouw. We hebben niet actief naar nesten gezocht, maar toevallige waarnemingen van broedende vogels in boomholten en nestkasten werden wel genoteerd. Met het Autoclusterprogramma van Sovon, zijn de waarnemingen automatisch geclusterd en is het uiteindelijke aantal territoria is bepaald.

Tabel 1. Overzicht van de teldata in 2019.

datum	tijd	type bezoek
15 februari	08:00-10:00 uur	losse waarnemingen
09 maart	07:58-09:32 uur	bezoek zonopkomst
23 maart	07:03-09:16 uur	bezoek zonopkomst
05 april	18:59-20:06 uur	avondbezoek
04 mei	06:57-08:43 uur	ochtendbezoek
12 mei	06:55-08:44 uur	vogelexcursie, ochtendbezoek
30 mei	07:02-08:07 uur	ochtendbezoek
14 juni	19:09-21:28 uur	avondbezoek
16 juni	08:11-12:08 uur	soortendag, alleen bijzondere waarnemingen

3. Resultaten

Aantal territoria

In totaal zijn 28 soorten waargenomen, verdeeld over 186 broedparen (zie tabel 2 en bijlage 1). Dit is het hoogste aantal territoria van alle geïnventariseerde jaren. De meeste territoria zijn aanwezig van roodborst, koolmees, houtduif, boomklever, merel en grote bonte specht.

Dit jaar valt het hoge aantal koolmezen, boomklevers en grote bonte spechten op. De aantallen laten een forse stijging zien ten opzichte van voorgaande jaren. Ook het aantal territoria van heggenmus, tjiftjaf en appelvink nam flink toe.

Groenling en goudvink zijn na enige jaren van afwezigheid weer als broedvogel in het gebied te zien terwijl de sperwer dit jaar niet op de begraafplaats heeft gebroed, mogelijk als gevolg van de noodzakelijke kap van veel sparren.

Zwarte mees en kuifmees lijken niet direct te lijden hebben gehad van deze grootschalige kap. Er konden in 2019 zelfs van elk twee territoria worden vastgesteld in plaats van één in voorgaande jaren. De goudhaan laat al enige jaren een neergaande trend zien, die mogelijk wel gekoppeld is aan het geleidelijk aan verdwijnen van naaldbomen en de grootschalige kap op de begraafplaats. De twee territoria van de huismus zijn aan de rand van de begraafplaats vastgesteld, het betreft twee baltsende mannetjes. Zeer waarschijnlijk zijn het vogels die in woningen in de omgeving hun nest hebben. De stand van de overige broedvogels is (vrijwel) gelijk gebleven.

Tabel 2. Aantal territoria in 2003, 2015 t/m 2019.

soort	ecologische vogelgroep	2003	2015	2016	2017	2018	2019
Sperwer	opgaand bos	0	1	1	1	1	0
Houtduif	opgaand bos	19	13	16	20	27	17
Turkse tortel	erven en bebouwing	0	1	0	1	0	0
Groene specht	oud bos	1	0	1	1	0	1
Grote bonte specht	oud bos	2	5	5	7	7	13
Winterkoning	struweel	15	7	9	9	8	5
Heggenmus	struweel	5	6	8	9	5	10
Roodborst	struweel	17	17	22	14	13	20
Merel	struweel	11	25	21	13	18	14
Zanglijster	struweel	2	3	8	3	5	2
Tuinfluitier	struweel	0	1	0	0	0	0
Zwartkop	struweel	5	16	4	5	7	6
Tjiftjaf	oud bos	6	7	6	7	3	6
Goudhaan	naaldbos	14	15	16	10	8	6
Bonte vliegenvanger	overig	2	0	0	0	2	0
Staatmees	struweel	1	1	0	0	1	0
Glanskop	oud bos	1	1	1	2	2	2
Matkop	struweel	1	0	1	3	1	1
Kuifmees	naaldbos	1	1	1	1	1	2
Zwarte mees	naaldbos	1	1	0	1	1	2
Pimpelmees	oud bos	10	3	9	9	11	9
Koolmees	opgaand bos	15	12	13	14	13	20
Boomklever	oud bos	5	6	6	12	8	17
Boomkruiper	oud bos	3	5	6	5	6	7
Gaai	opgaand bos	3	5	4	3	4	2
Ekster	bosrand	3	3	1	1	2	2
Kauw	opgaand bos	0	1	0	2	1	2
Zwarte kraai	bosrand	1	3	1	2	3	4
Huisumus	erven en bebouwing	0	5	0	0	2	2
Vink	opgaand bos	8	11	9	6	10	8
Groenling	bosrand	2	2	0	0	0	1
Goudvink	struweel	1	1	0	0	0	1
Appelvink	oud bos	2	0	1	3	1	4
Aantal soorten		28	29	24	27	28	28
Aantal territoria		157	178	169	164	171	186

Ecologische groepen

Ecologische vogelgroepen zeggen iets over de relatie van broedvogels tot terreinbeheer.

Broedvogelinventarisaties leveren een grote hoeveelheid informatie op over aantallen broedvogels en verspreiding binnen een gebied. Wanneer de vogelbevolking wordt opgedeeld in groepen van soorten die ongeveer dezelfde eisen stellen aan hun leefmilieu, is de hoeveelheid gegevens overzichtelijker. Het verband tussen de aanwezige broedvogelbevolking en de terreinkenmerken is zo beter te overzien.

SOVON en Staatsbosbeheer hebben de methode AVIS (Avifauna Informatie- en evaluatie Systeem) ontwikkeld (Sierdsema 1995). Aan de hand van ecologische vogelgroepen kan de betekenis van (delen van) de begraafplaats worden aangegeven. Een vergelijking tussen de goed en slecht bezette terreindelen levert voor een beheerder waardevolle informatie op voor bijsturing van het beheer op lokaal niveau. Bovendien kunnen clusters van territoria laten zien welke terreindelen in potentie geschikt zijn voor kritische soorten. Of deze soorten daadwerkelijk voorkomen of zich kunnen vestigen hangt onder meer af van de soms zeer specifieke voedselkeuze van deze soorten, de omvang van het terrein en de mate waarin het terrein geïsoleerd ligt van brongebieden. Vogelsoorten die qua eisen dicht bij elkaar zitten, kunnen worden samengevoegd tot de volgende ecologische groepen (zie tabel 3).

Tabel 3. Aantal territoria van ecologische vogelgroepen op de begraafplaats Soerenseweg in 2019, tussen haakjes de aantallen van 2003(1^e getal), 2017 (2^e getal) en 2018 (3^e getal).

ecologische groep	aantal territoria	in 2019 waargenomen soorten
Struweelvogels	59 (58, 56, 58)	Heggenmus, Winterkoning, Roodborst, Merel, Zanglijster, Zwartkop, Staartmees en Matkop
Bosrandvogels	6 (6, 3, 5)	Ekster en Zwarte kraai
Vogels van opgaand bos	49 (45, 46, 56)	Sperwer, Houtduif, Koolmees, Gaai, Kauw en Vink
Vogels van naaldbos	10 (16, 12, 10)	Goudhaan, Zwarte mees en Kuifmees
Vogels van oud bos	57 (30, 45, 38)	Tjiftjaf, Grote bonte specht, Boomkruiper, Glanskop, Pimpelmees, Boomklever en Appelvink
Vogels van erven en bebouwing	2 (0, 1, 2)	Huismus
Overig	0 (2, 0, 2)	

Net als bij de karteringen in voorgaande jaren valt op dat de meeste territoria zich langs de randen van de begraafplaats bevinden. Dit is het gedeelte waar de meeste oude bomen staan. In het zuidelijk deel is de struiklaag minder ontwikkeld en minder gevarieerd dan in het midden en het noordelijk gedeelte. De ecologische groepen die het meest bezet zijn, zijn de struweelvogels, vogels van oud bos en van opgaand bos. Ten opzichte van 2018 is er een duidelijke toename te zien van vogels van oud bos en een afname van vogels van opgaand bos. Als we de ecologische groepen vergelijken met 2003 zien we duidelijk een toename van vogels van oud bos (van 30 naar 57 territoria) en een duidelijke afname van vogels van naaldbos van 16 naar 10.

4. Gebruikte literatuur

Heinen, M., 2015. Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2015. Rapport Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn.

Heinen, M., 2016. Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2016. Rapport Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn.

Heinen, M., 2017. Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2017. Rapport Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn.

Heinen, M., 2018. Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2018. Rapport Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn.

Rijksdienst voor de Monumentenzorg, z.j. Algemene Begraafplaats Soerenseweg Apeldoorn. Complex omschrijving 514497.

Sierdsema H., 1995. Broedvogels en beheer. Het gebruik van broedvogelgegevens in het beheer van bos- en natuurterreinen. SBB-rapport 1995-1, SOVON-onderzoeksrapport 1995/04. SBB/SOVON, Driebergen/Beek-Ubbergen.

Sovon 2017. <https://www.sovon.nl/nl/actueel/nieuws/vragen-en-antwoorden-over-merels-en-usutu>.

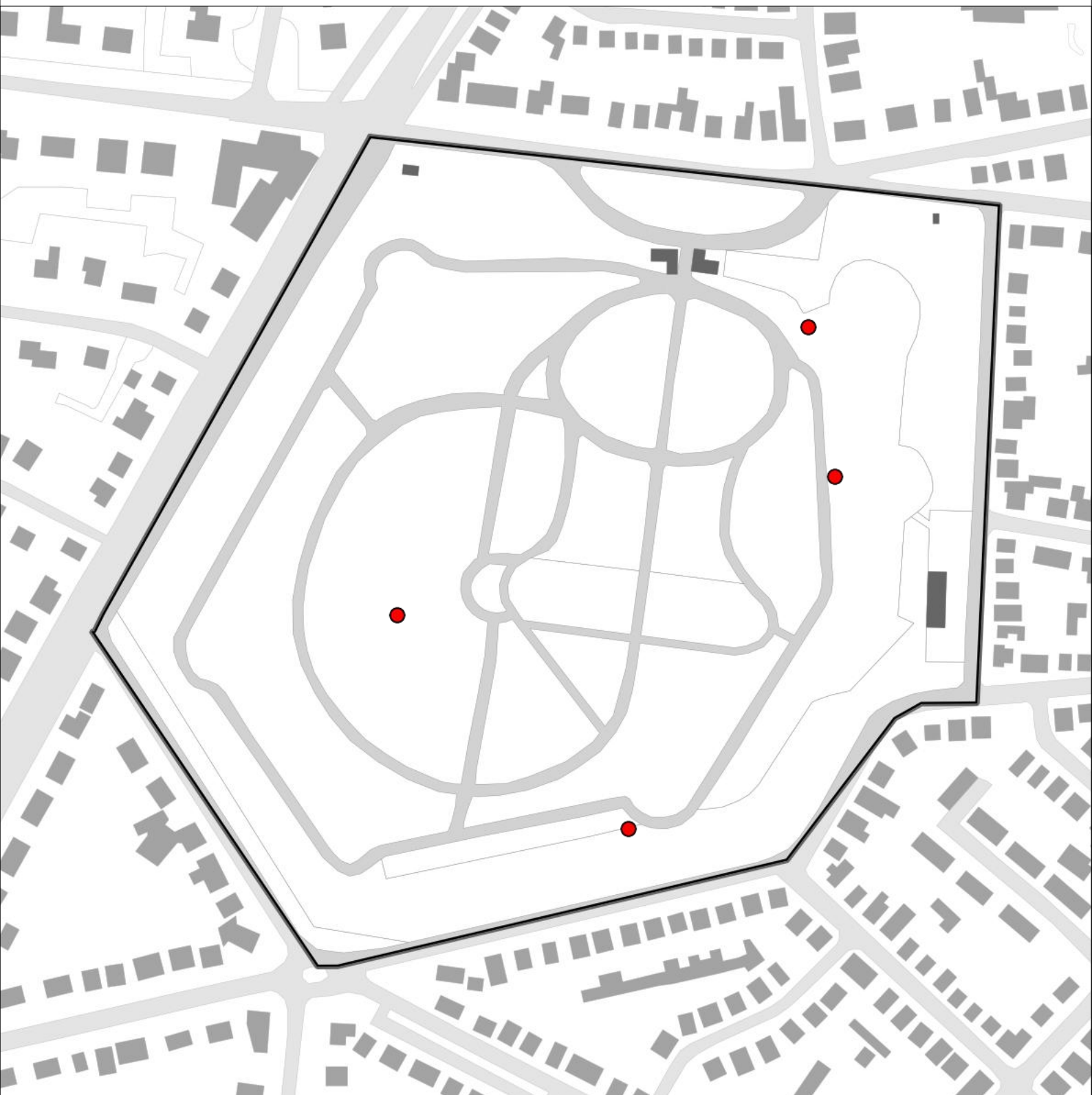
Tacoma, G.A. & M.A. Heinen, 2003. Broedvogels begraafplaats aan de Soerenseweg in Apeldoorn in 2003. Rapport Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn.

Vergeer J.W., A.J. van Dijk, A. Boele, J. van Bruggen & F. Hustings, 2016. Handleiding Sovon broedvogelonderzoek. Broedvogel Monitoring Project en Kolonievogels. Sovon Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.



Waarneming.nl geraadpleegd 1 juli 2019.

Bijlage 1. Verspreidingskaarten broedvogels in 2019

Appelvink 4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

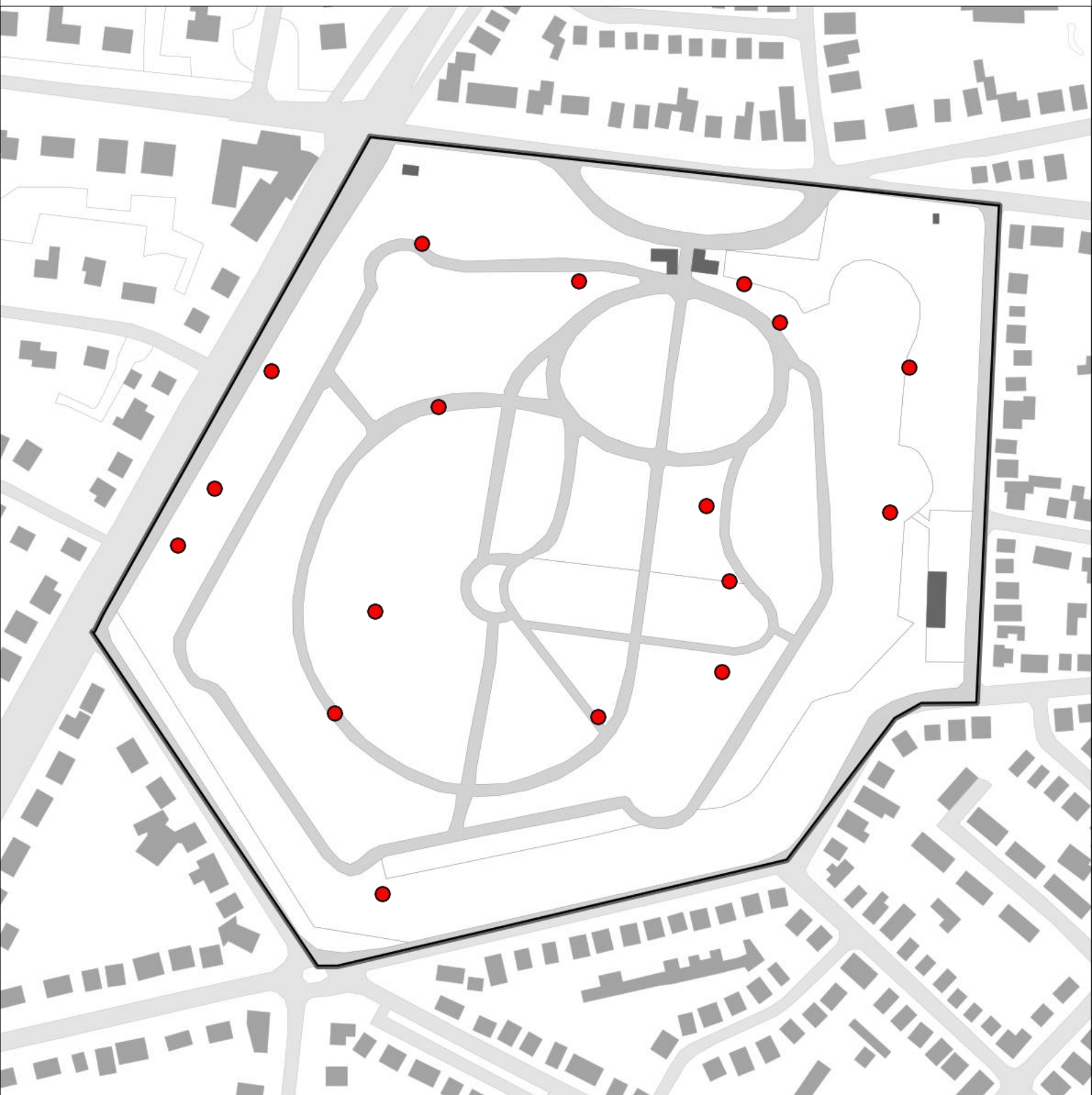
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Boomklever 17 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Boomkruiper 7 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

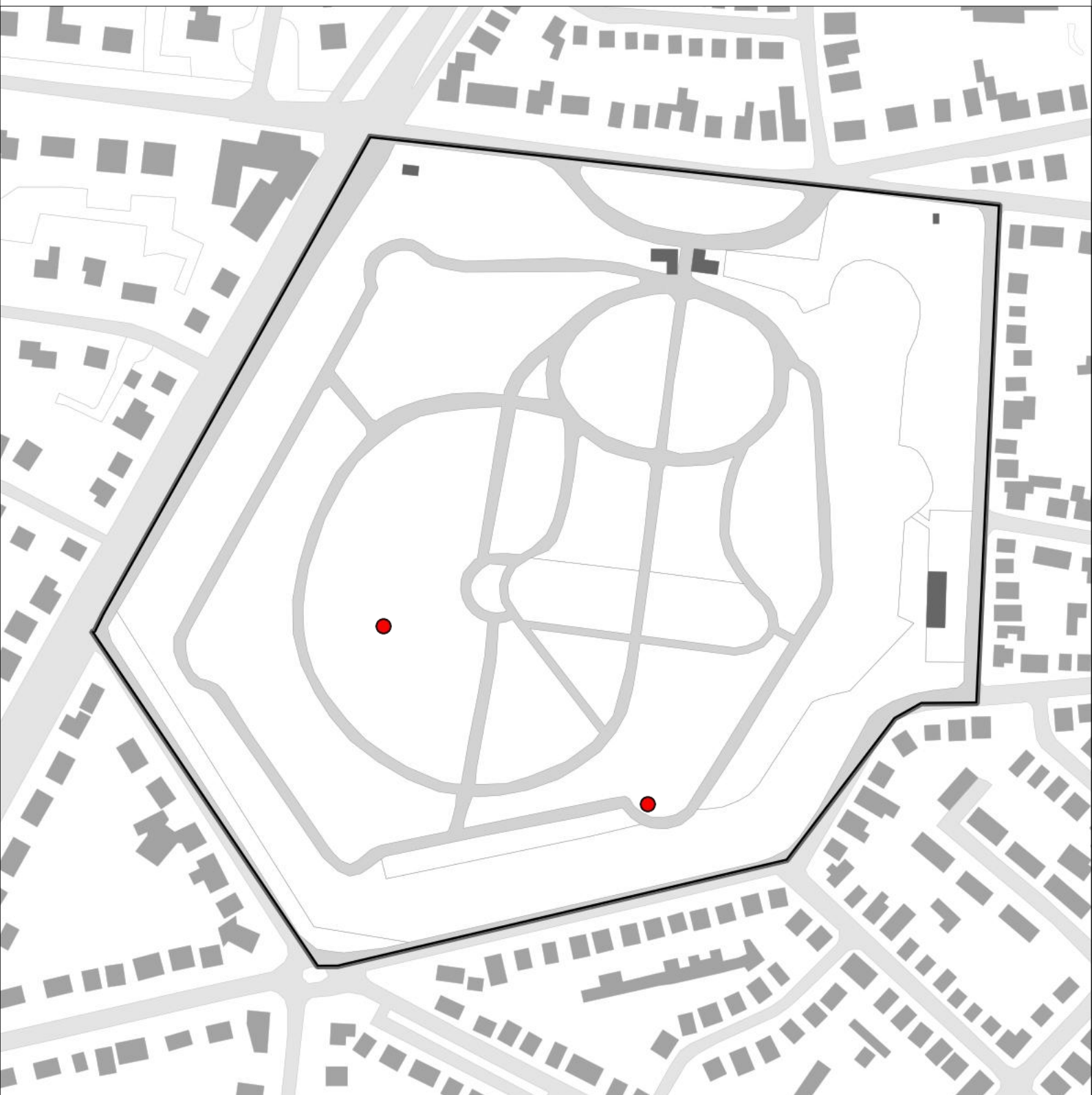
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Ekster 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

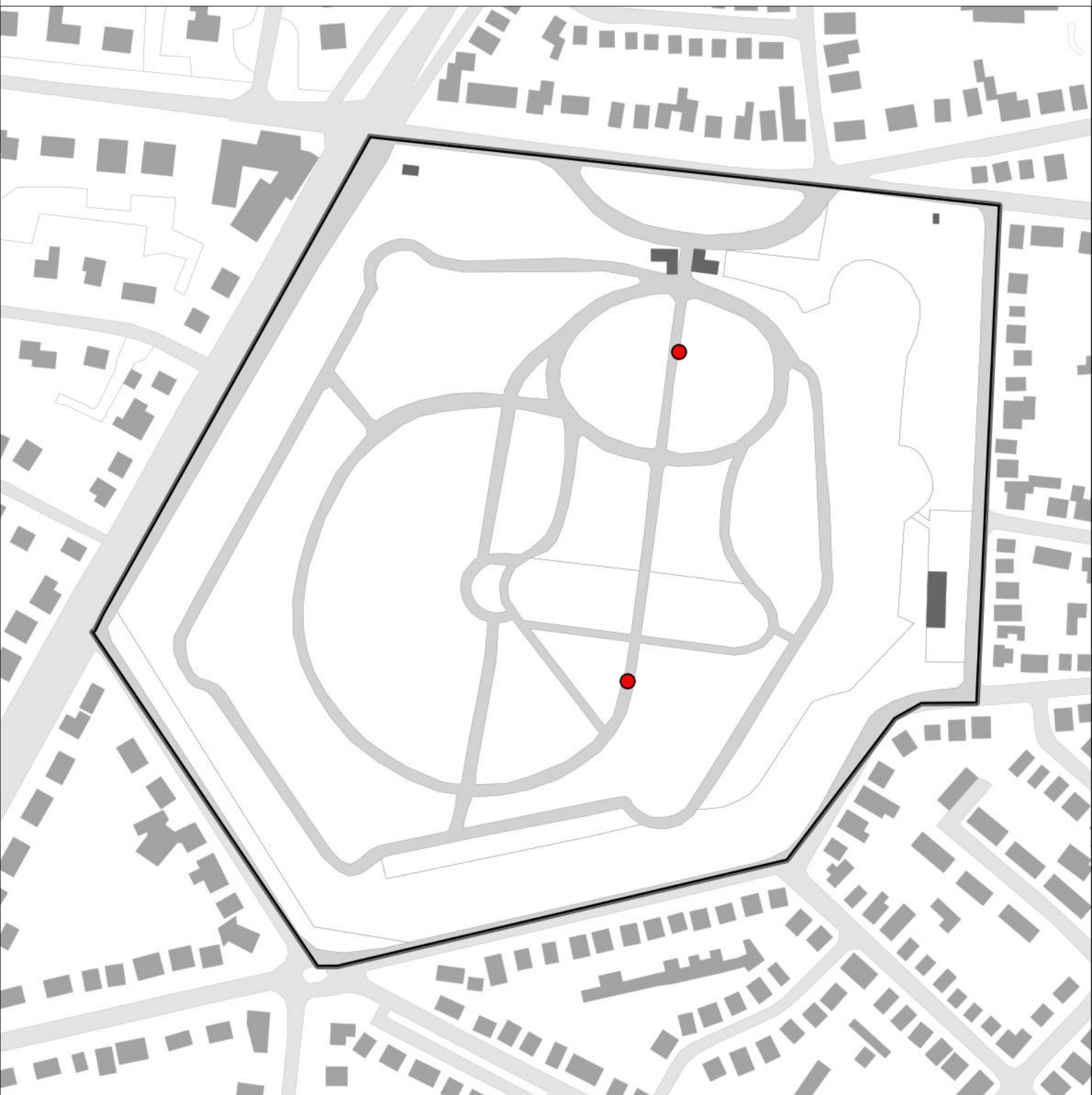
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

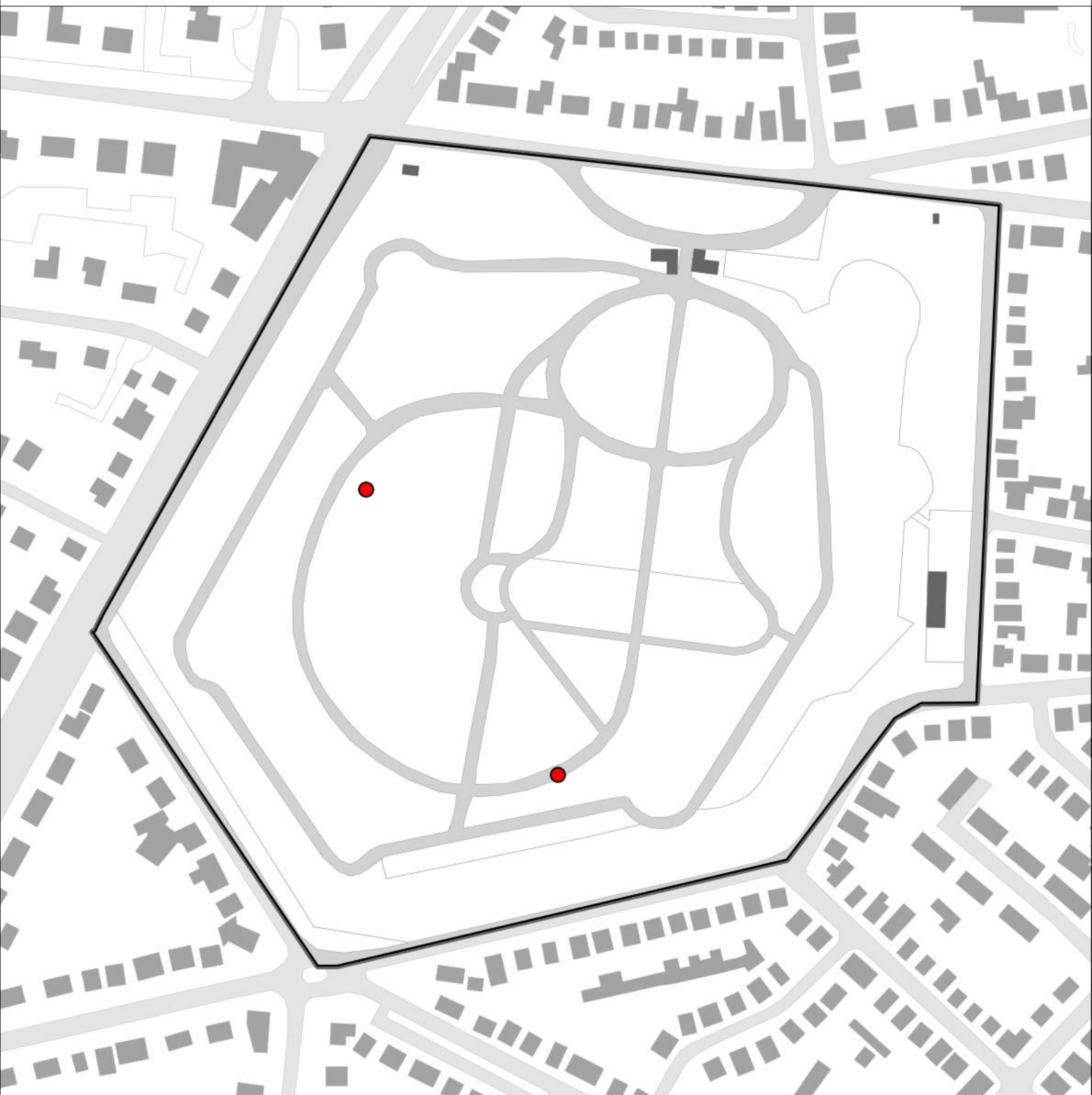
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Glanskop 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

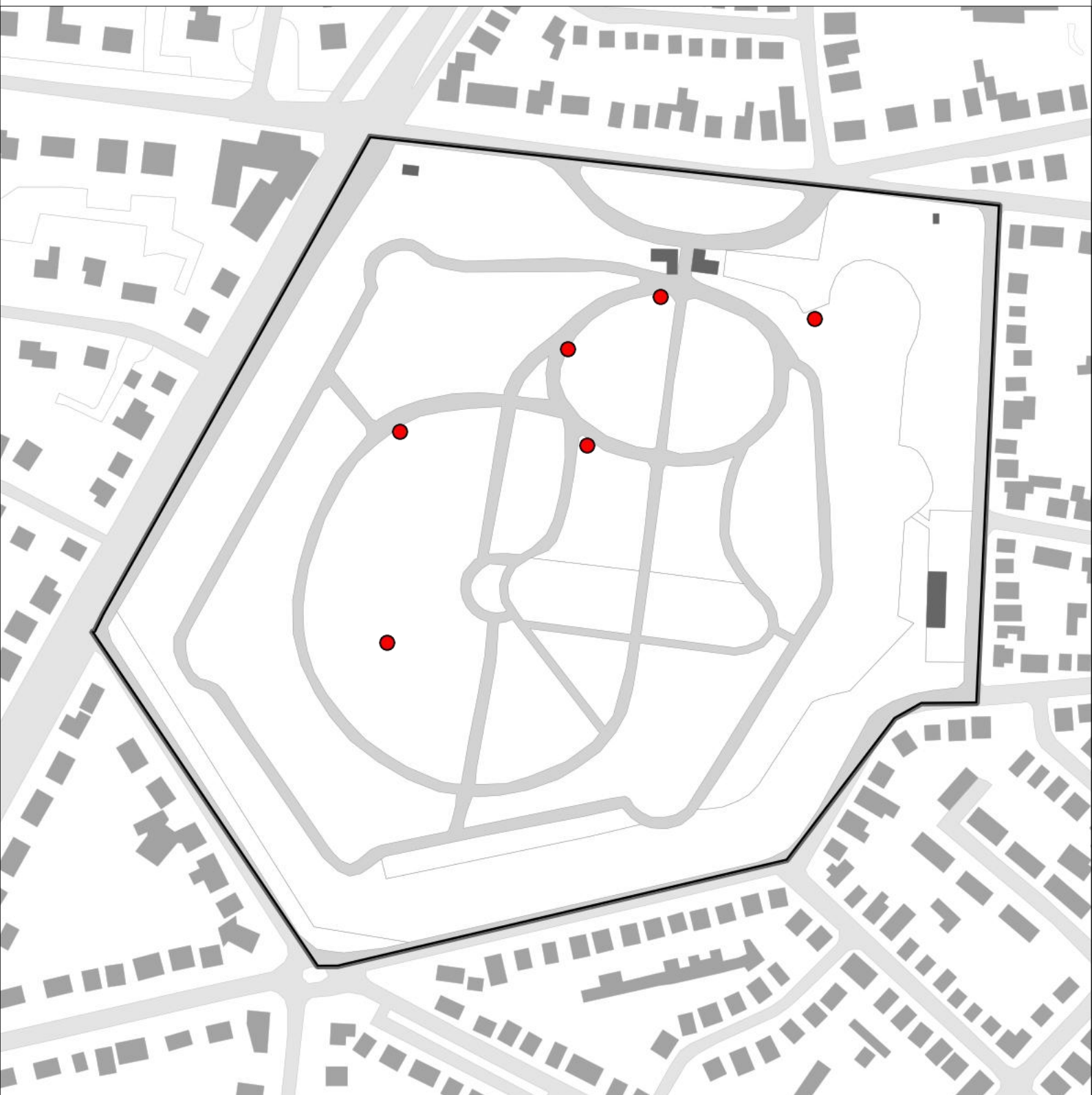
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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 10-6	300



Goudhaan 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

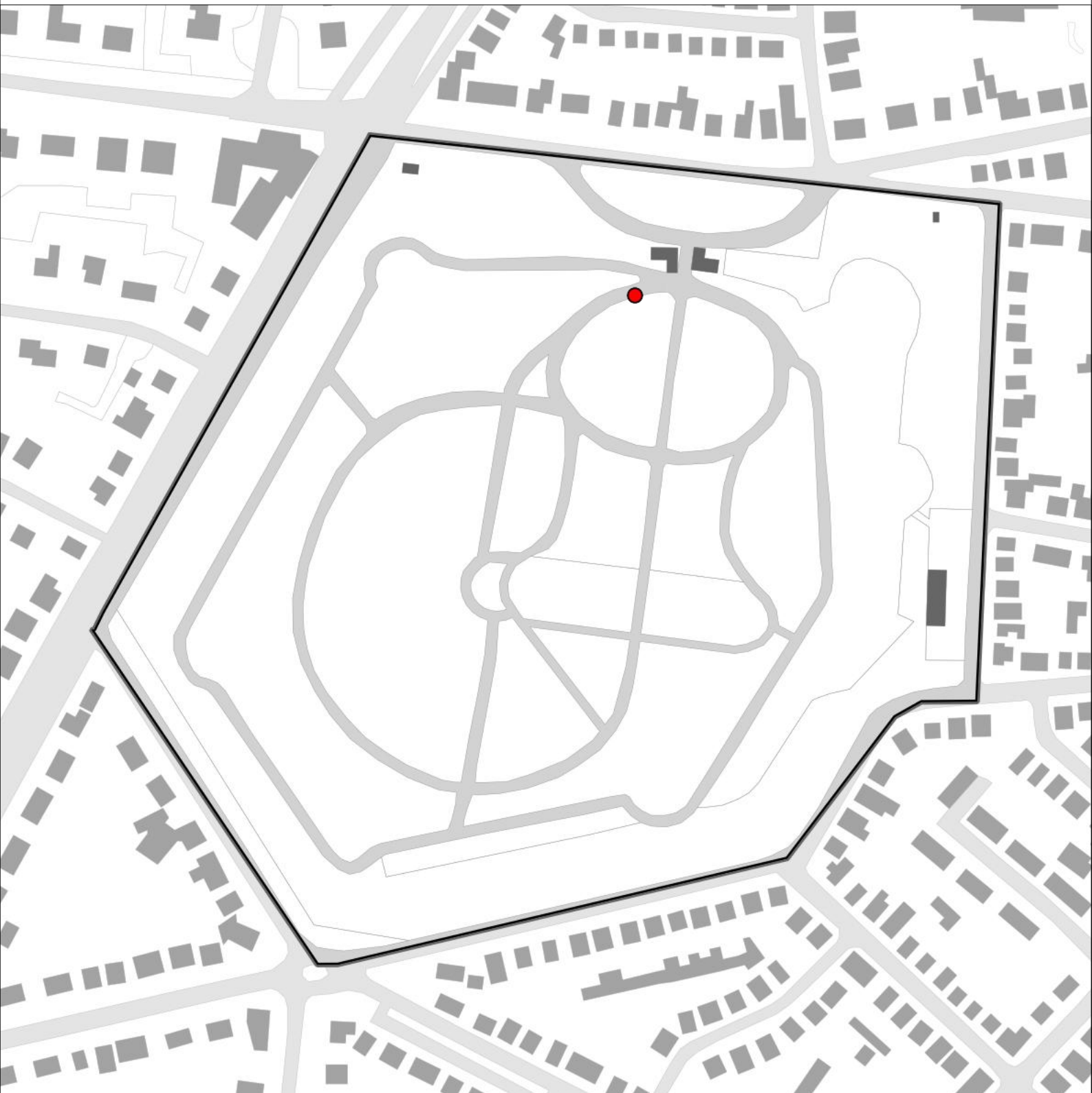
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Goudvink 1territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

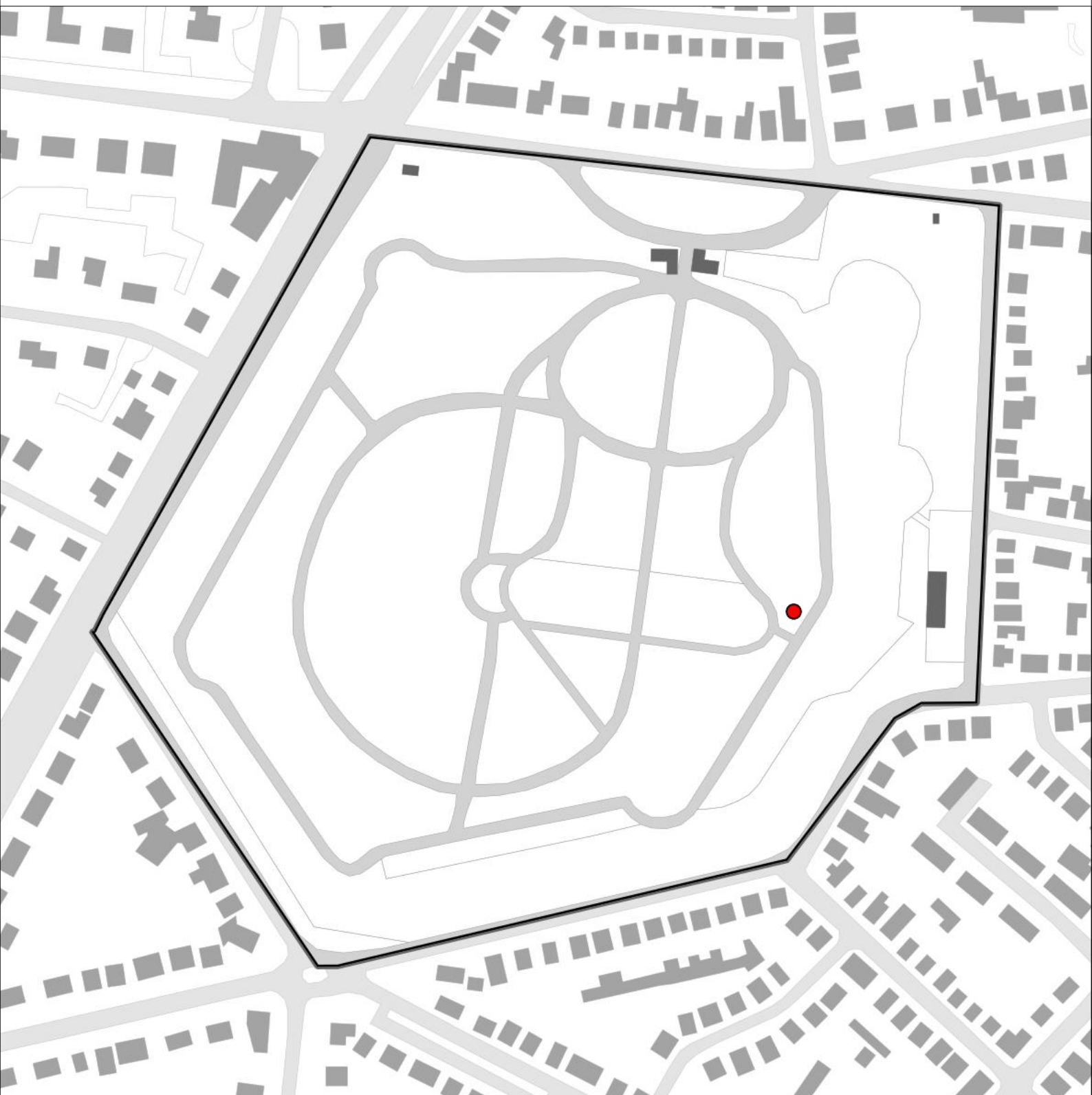
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Groene Specht 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

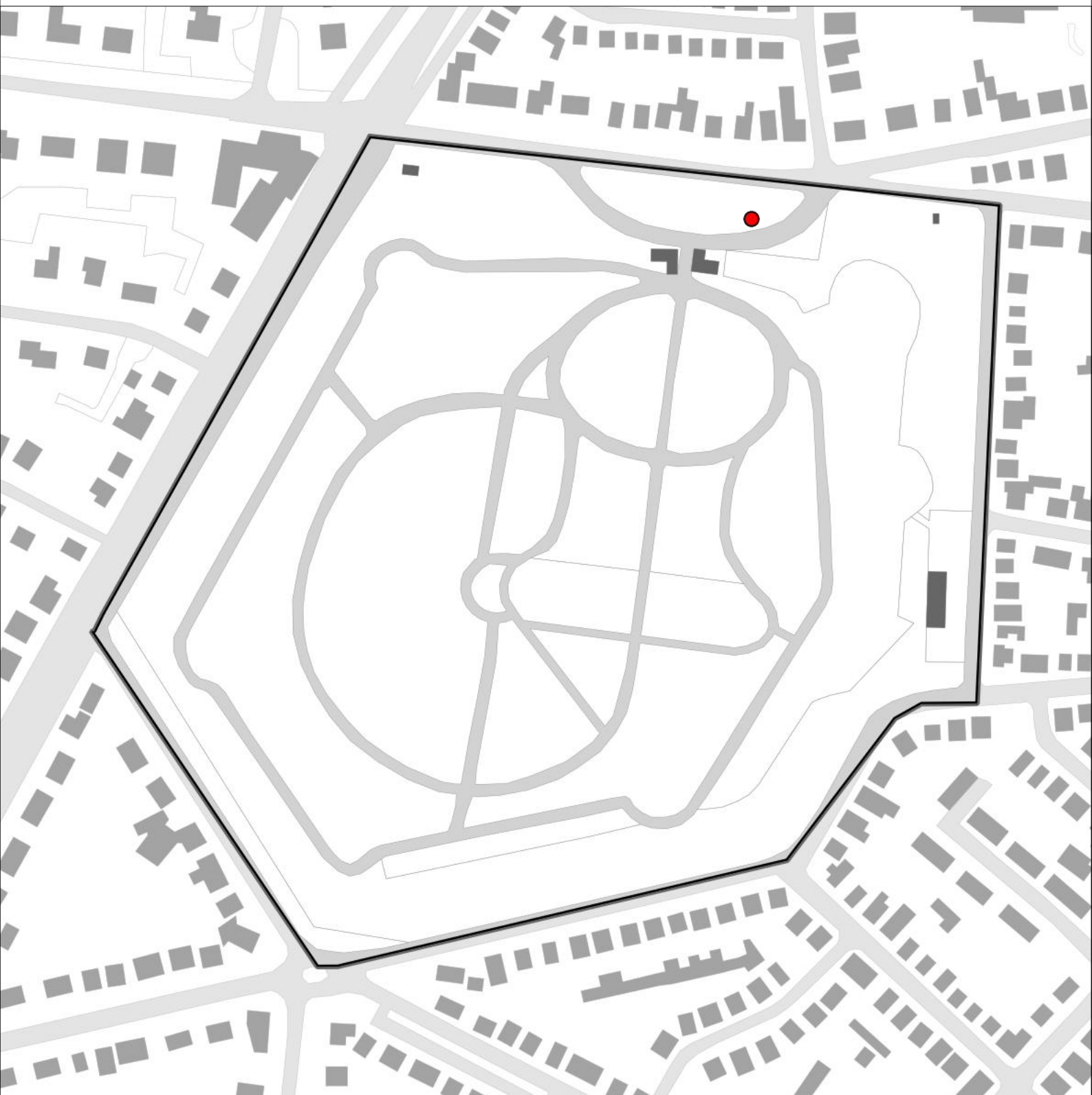
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Groenling 1territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

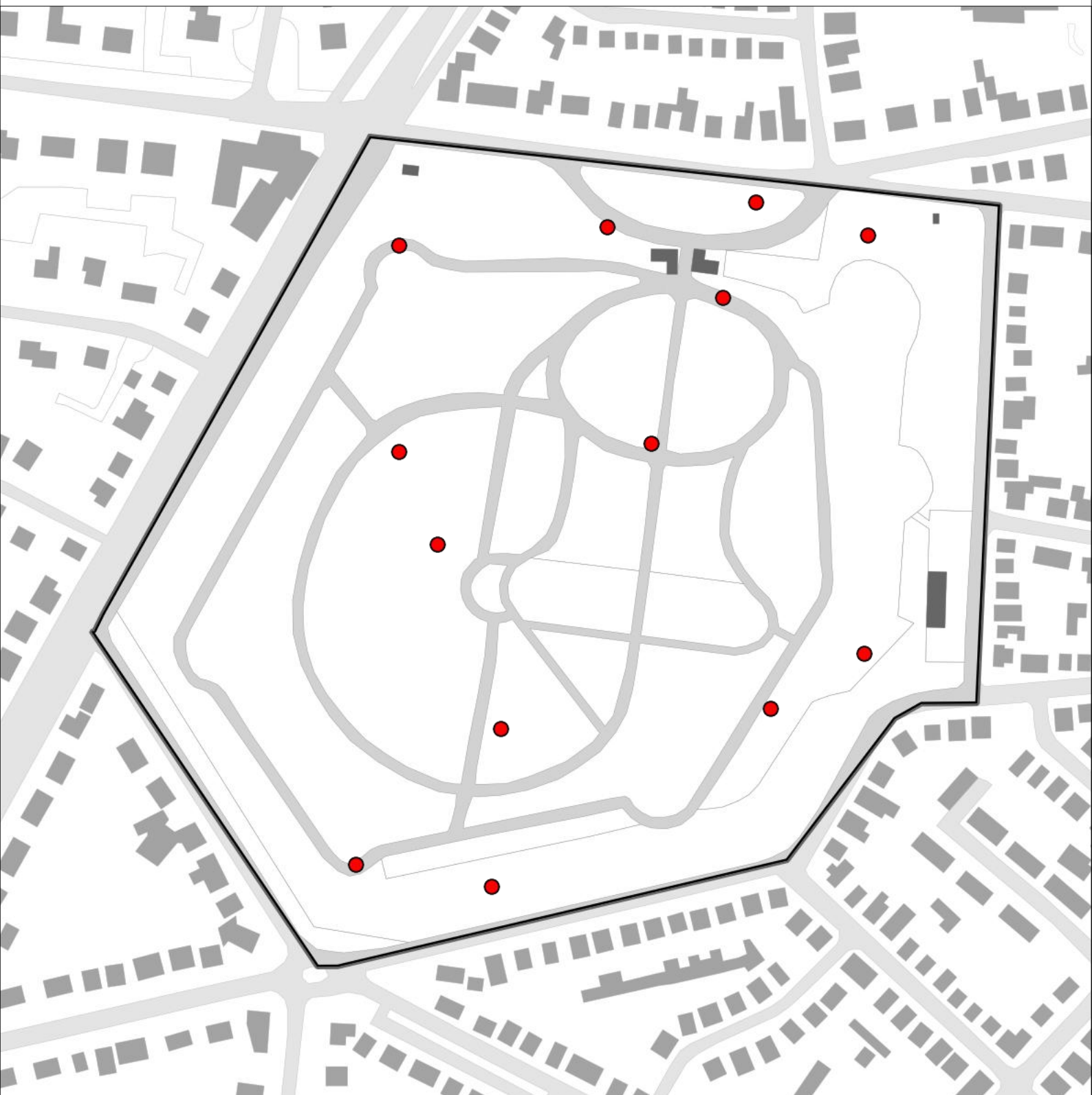
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Grote Bonte Specht 13 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

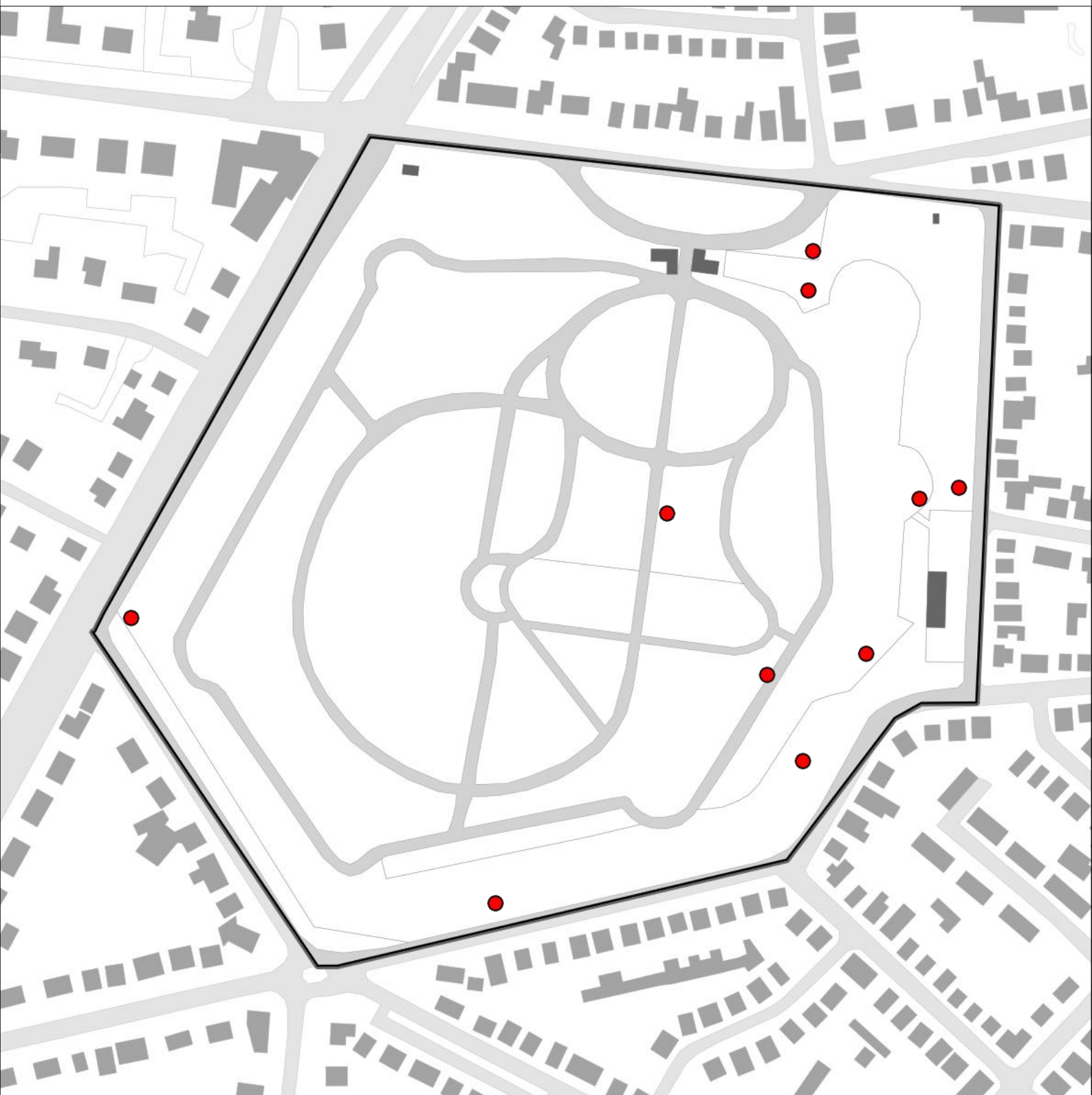
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Heggenmus10 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

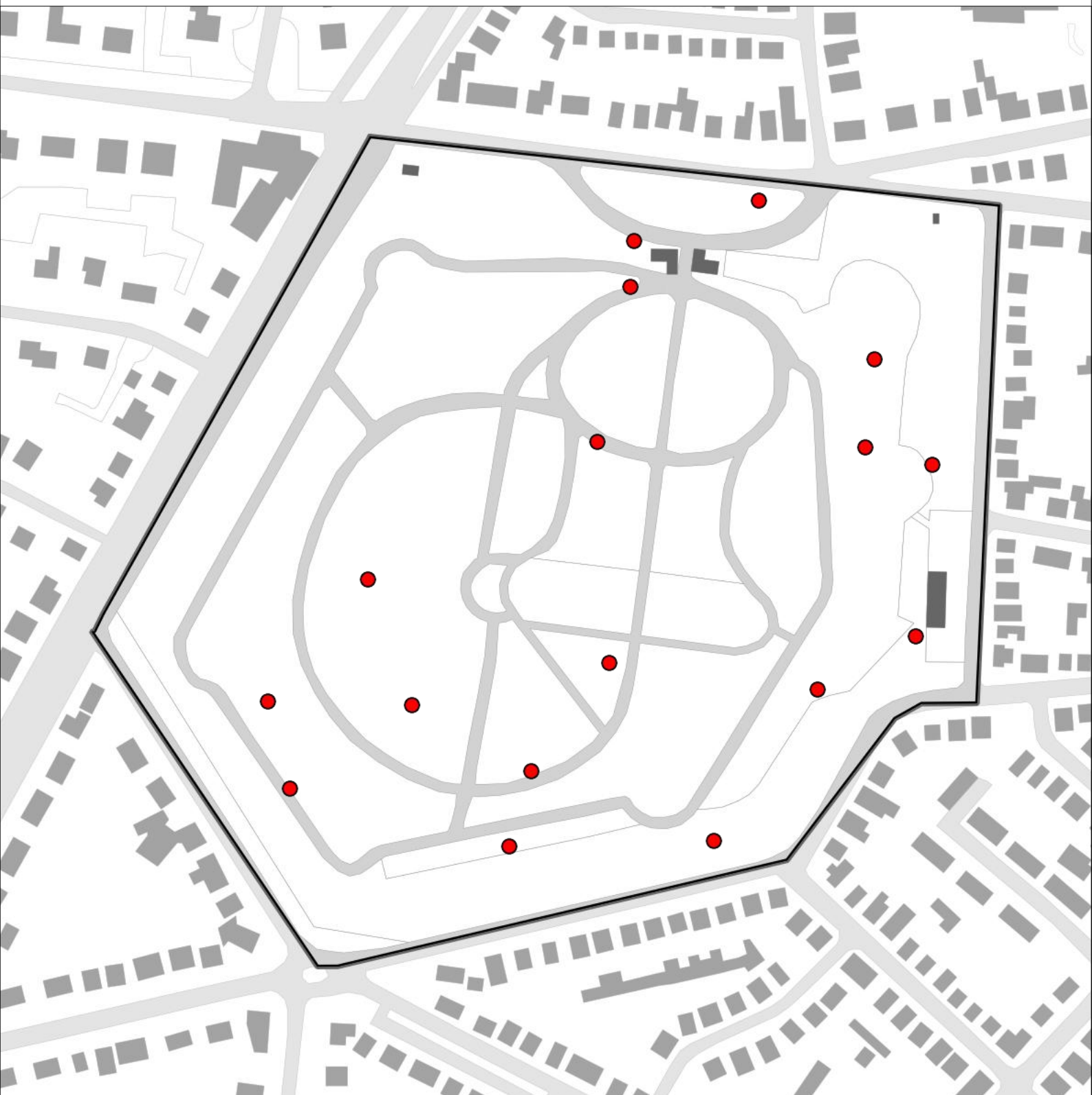
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Houtduif 17 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

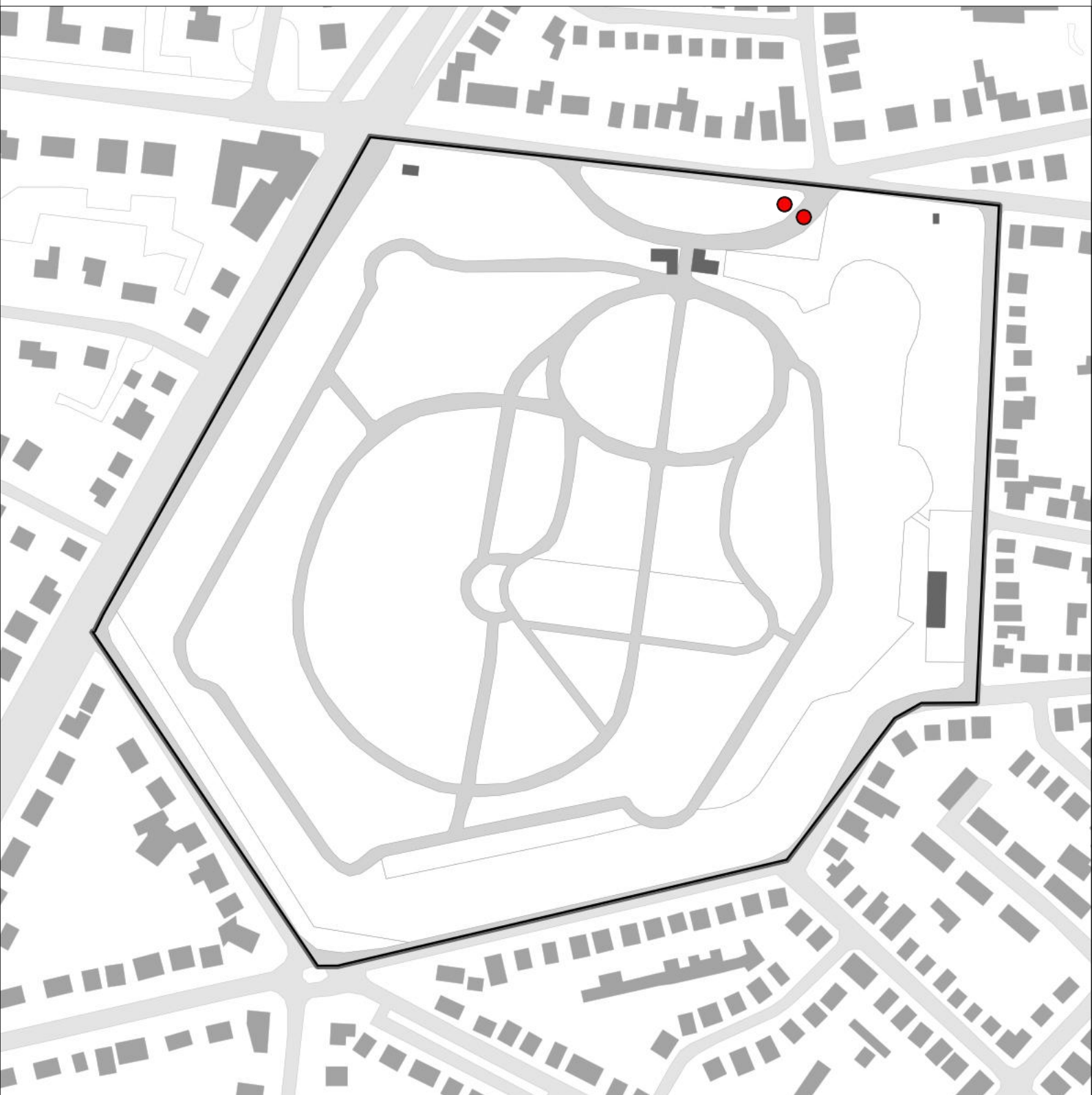
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Huismus 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

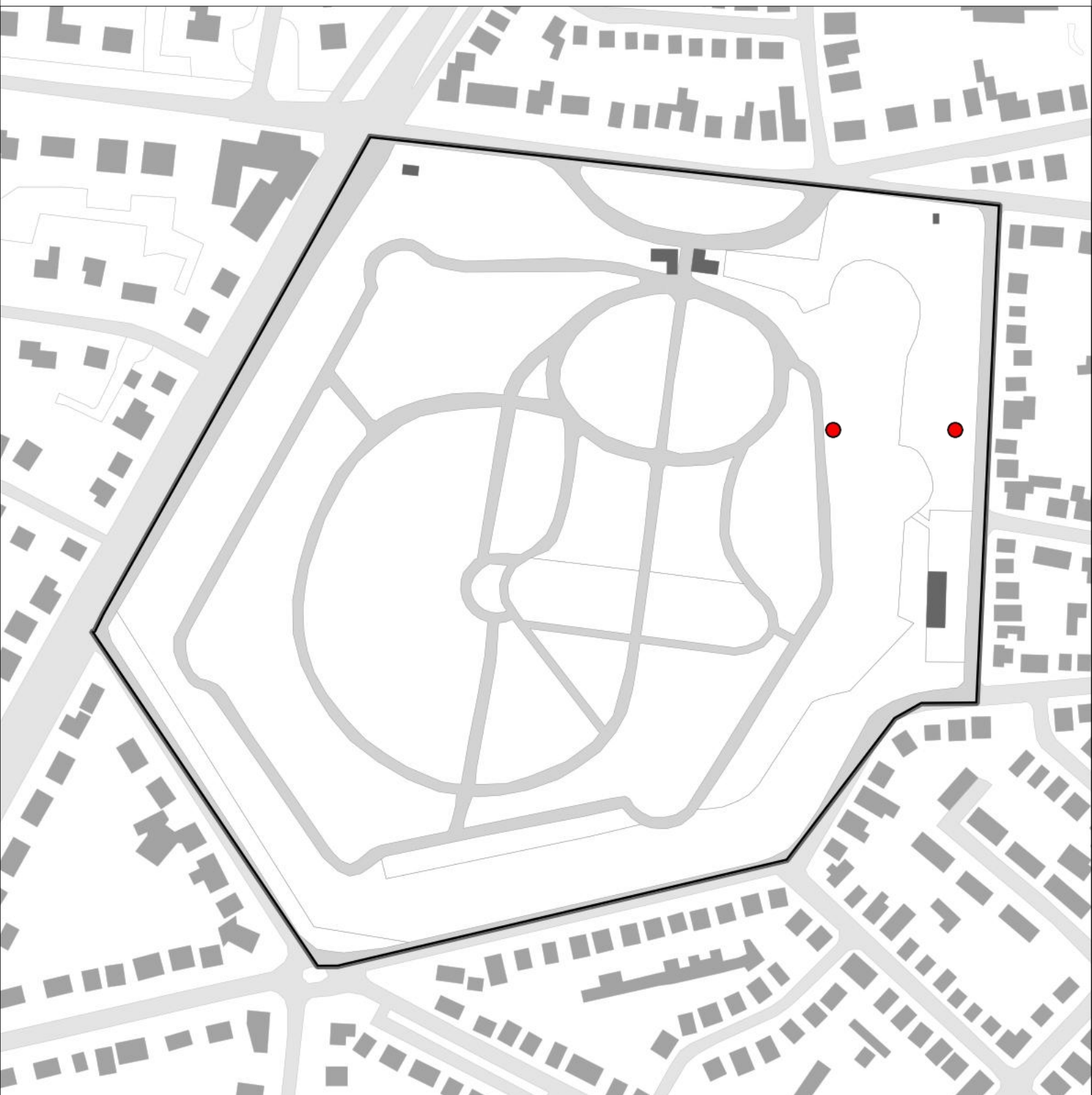
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Kauw 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

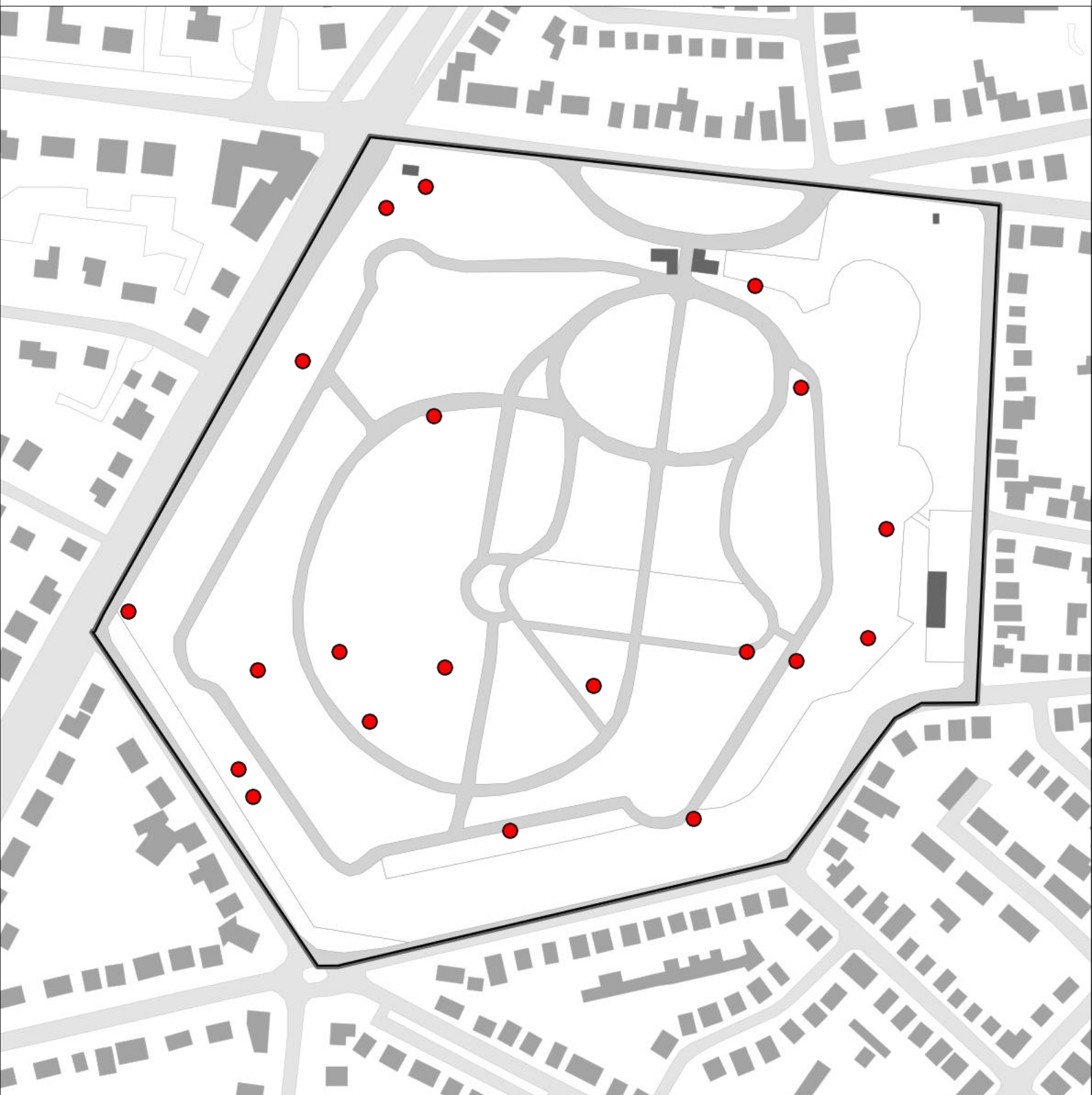
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Koolmees 20 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

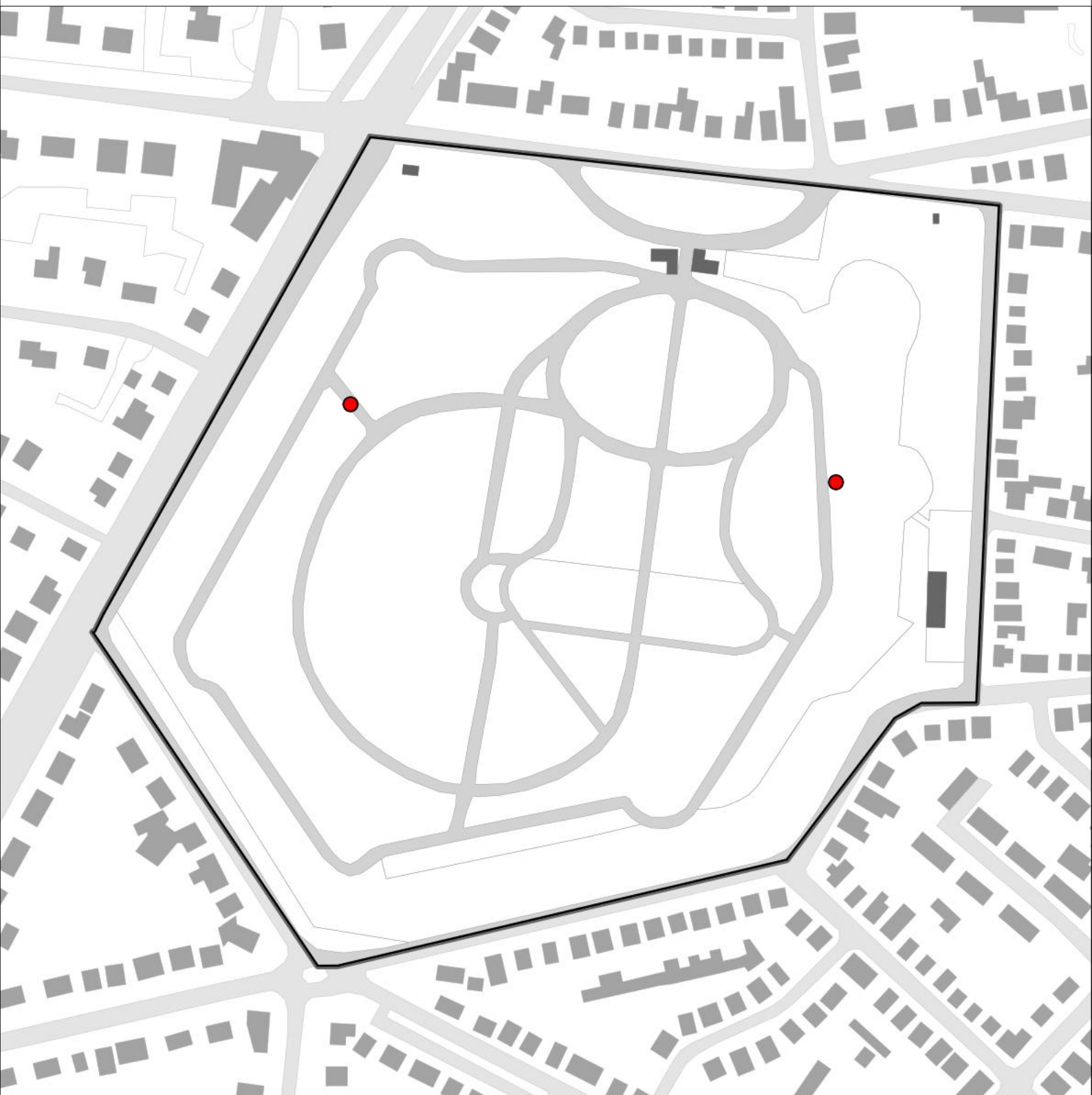
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Kuifmees 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

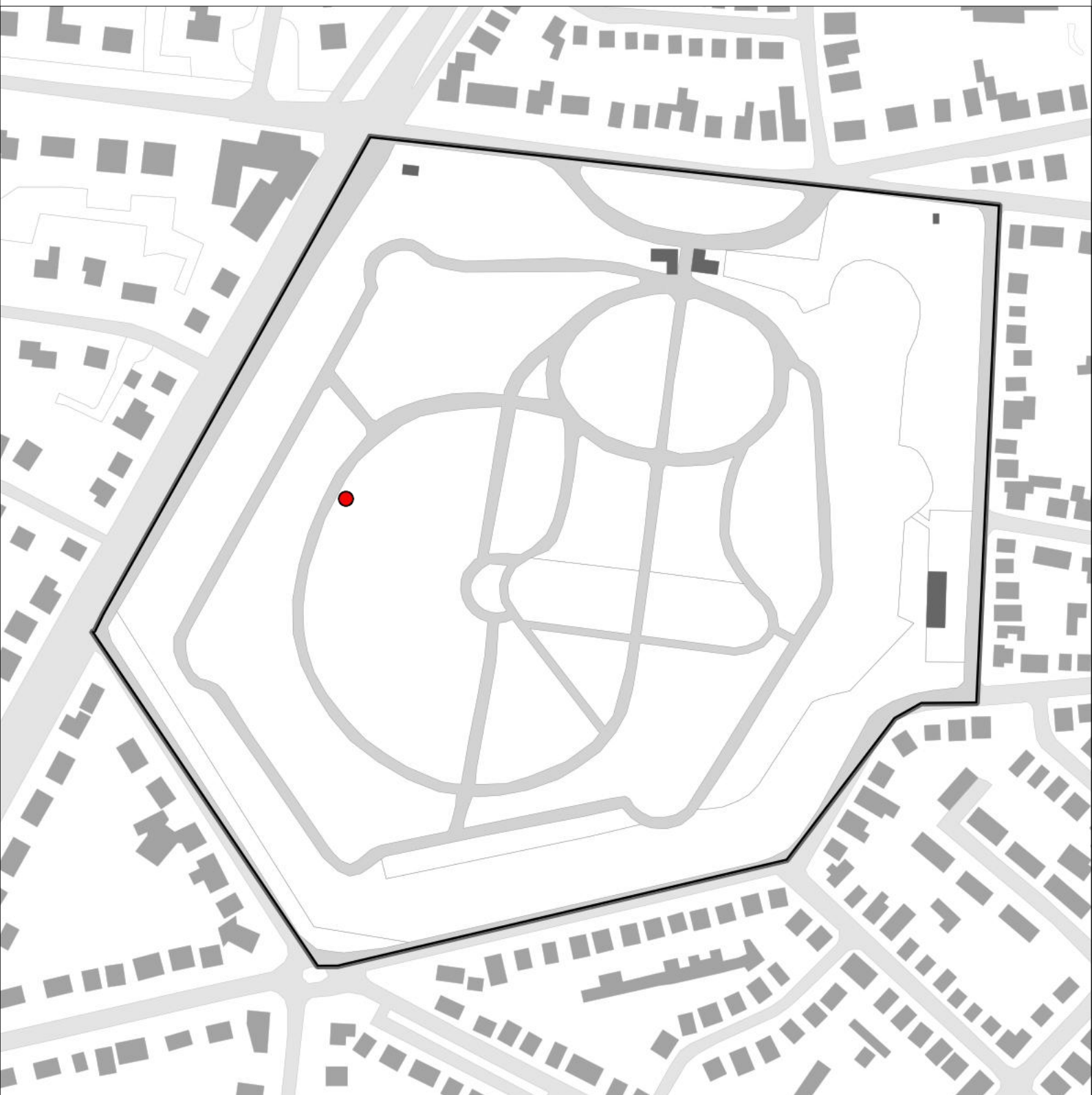
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Matkop 1 territorium



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

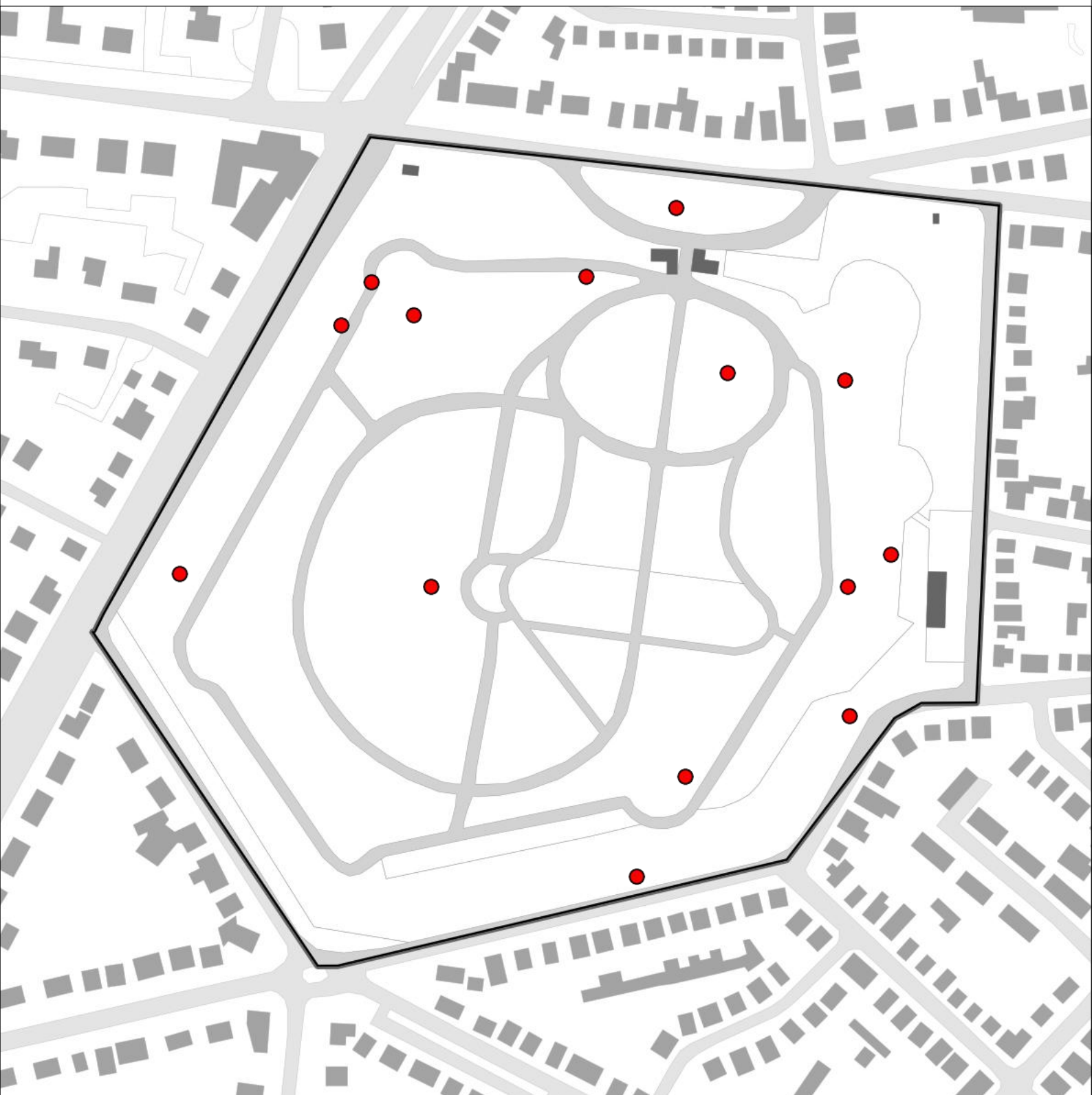
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Merel 14 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

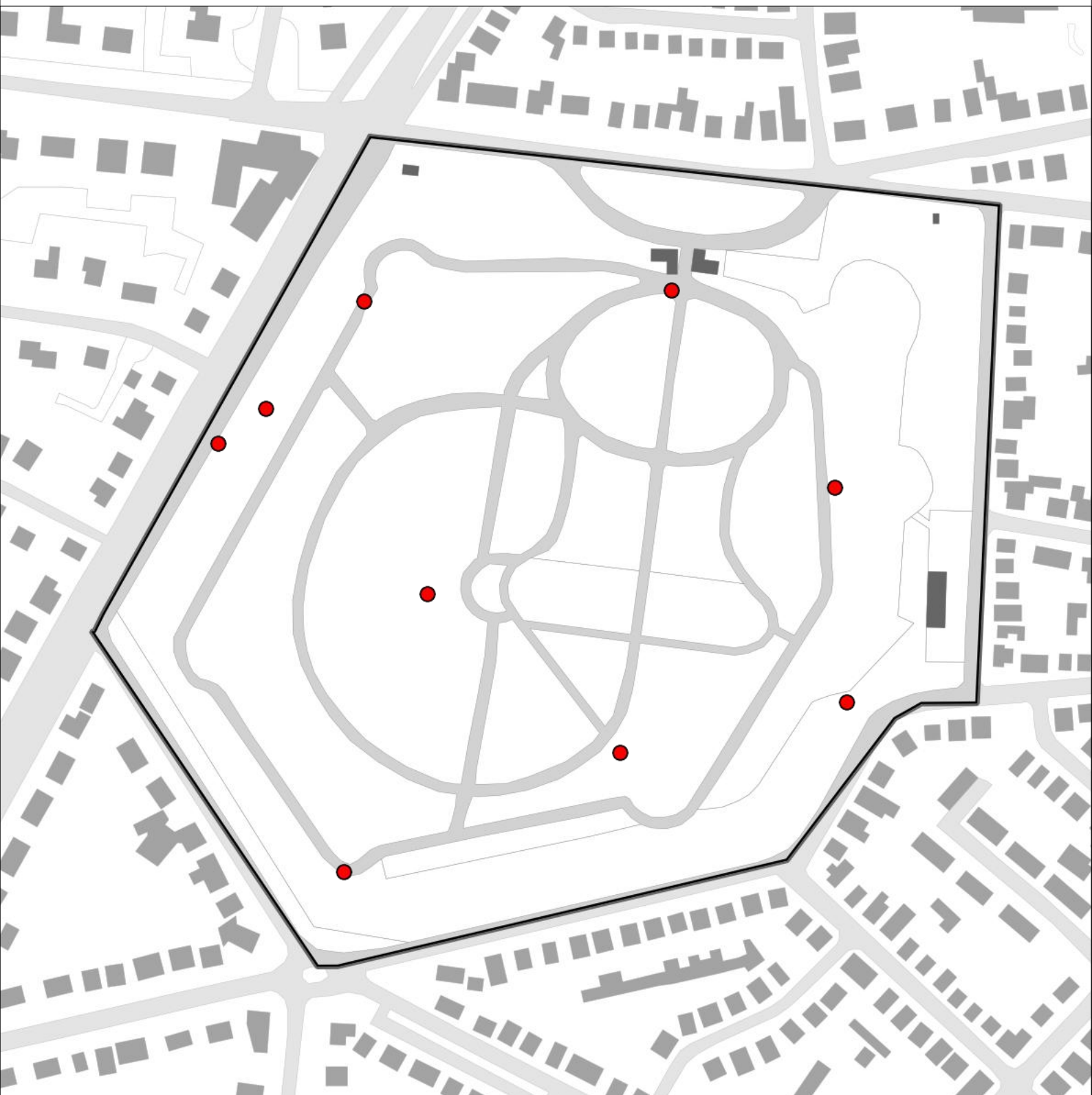
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Pimpelmees 9 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

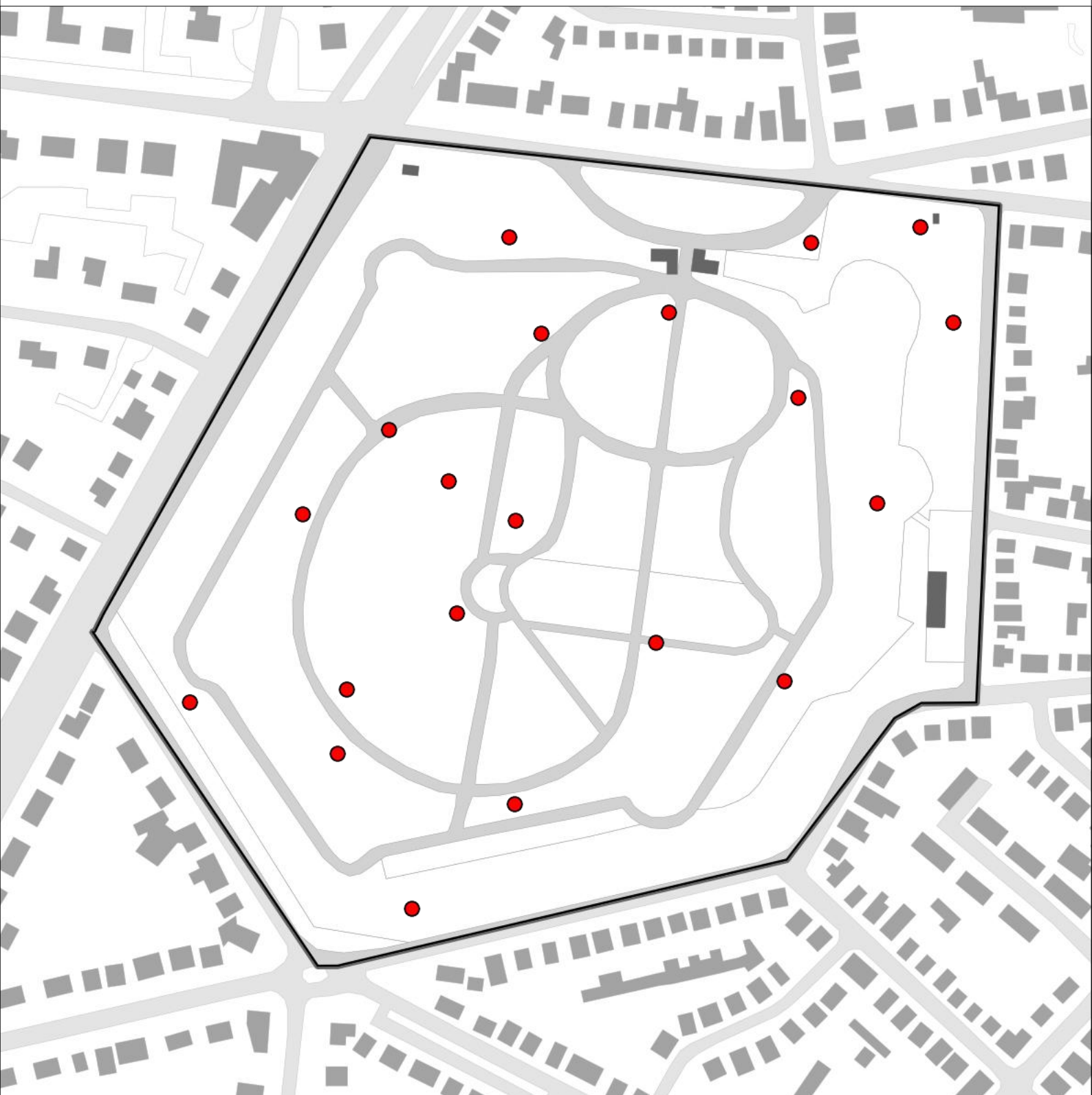
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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 30-6	300



Roodborst 20 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

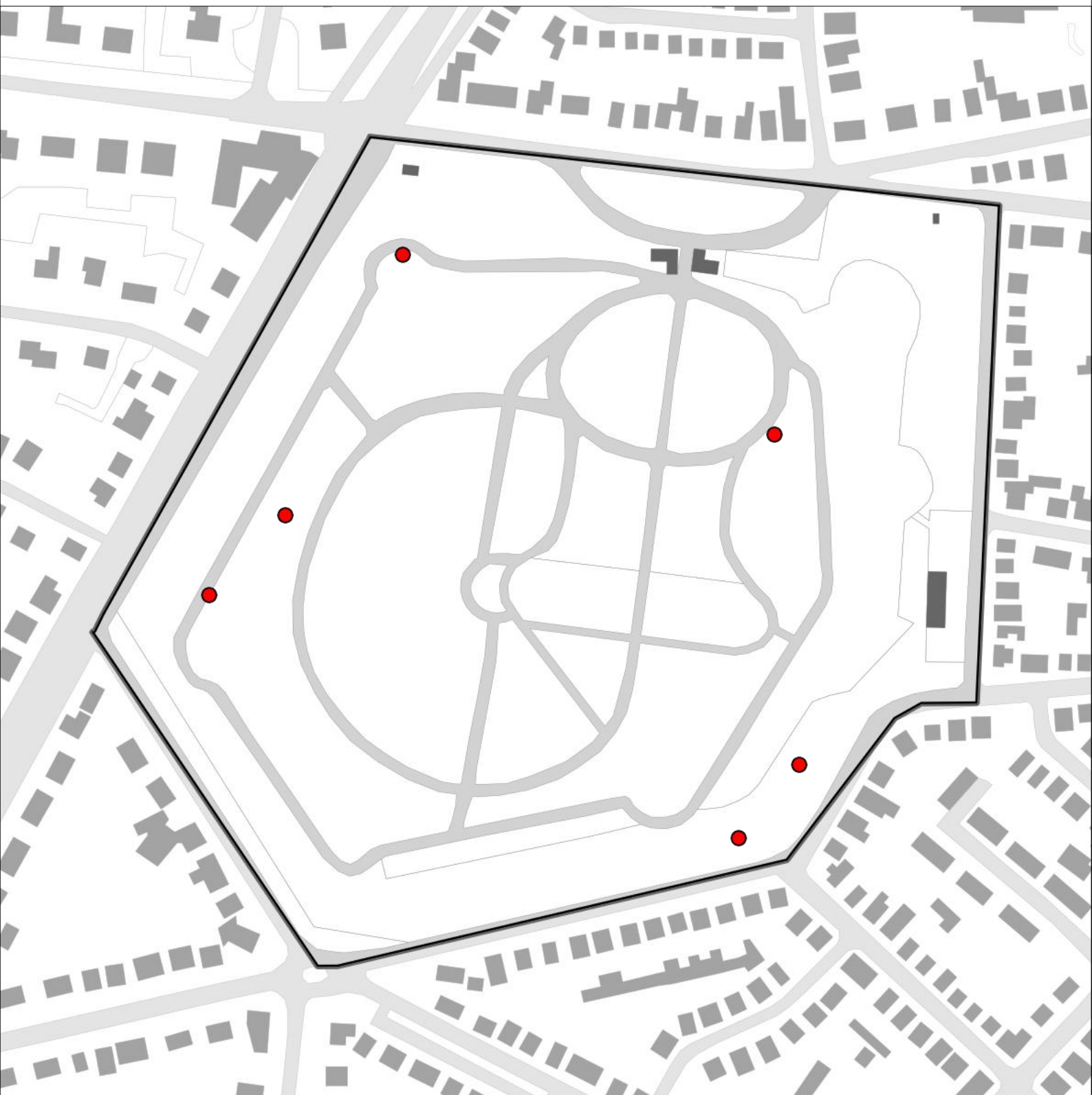
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Tjiftjaf 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

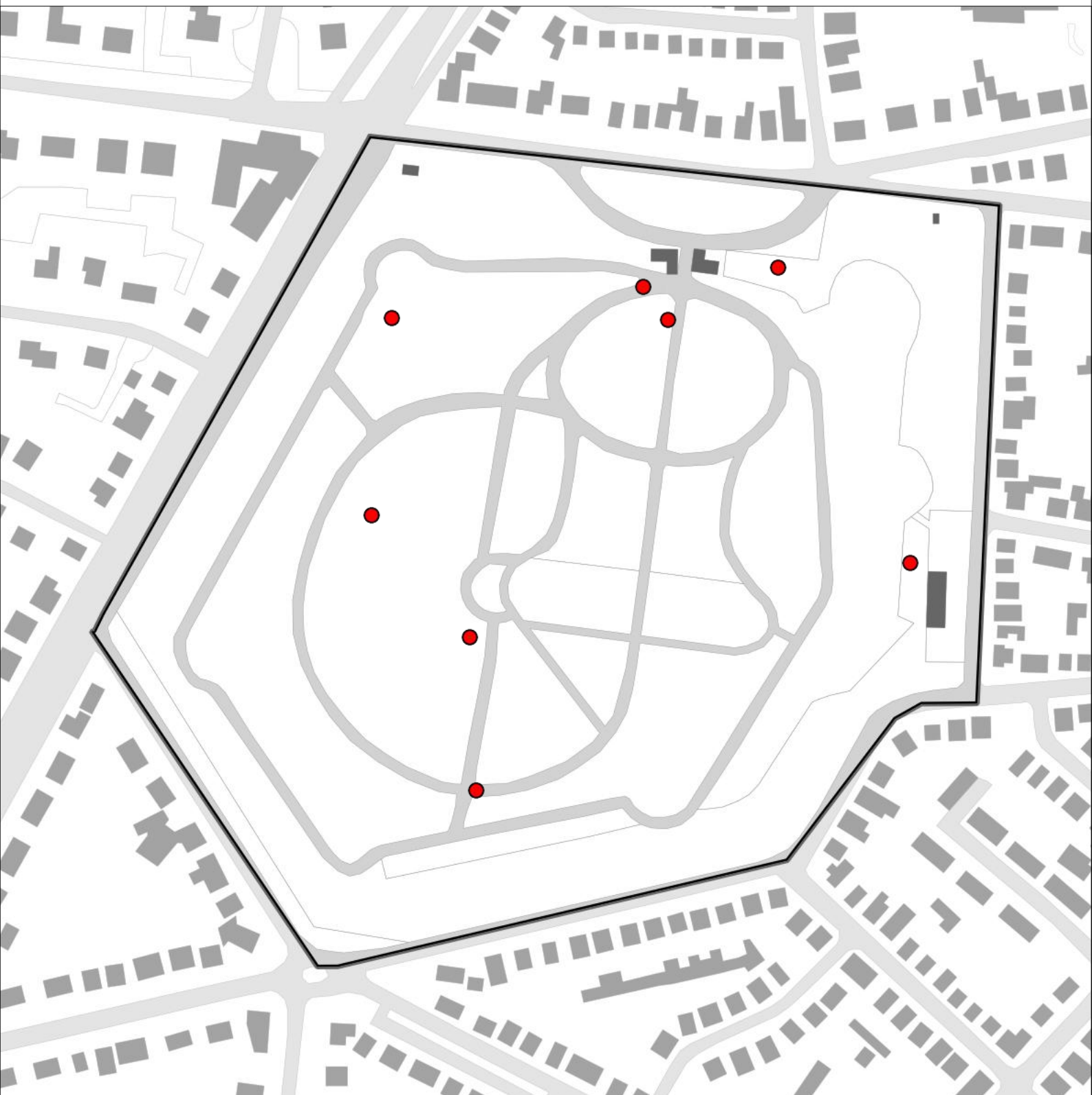
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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	10-4 t/m 20-7	200



Vink 8 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

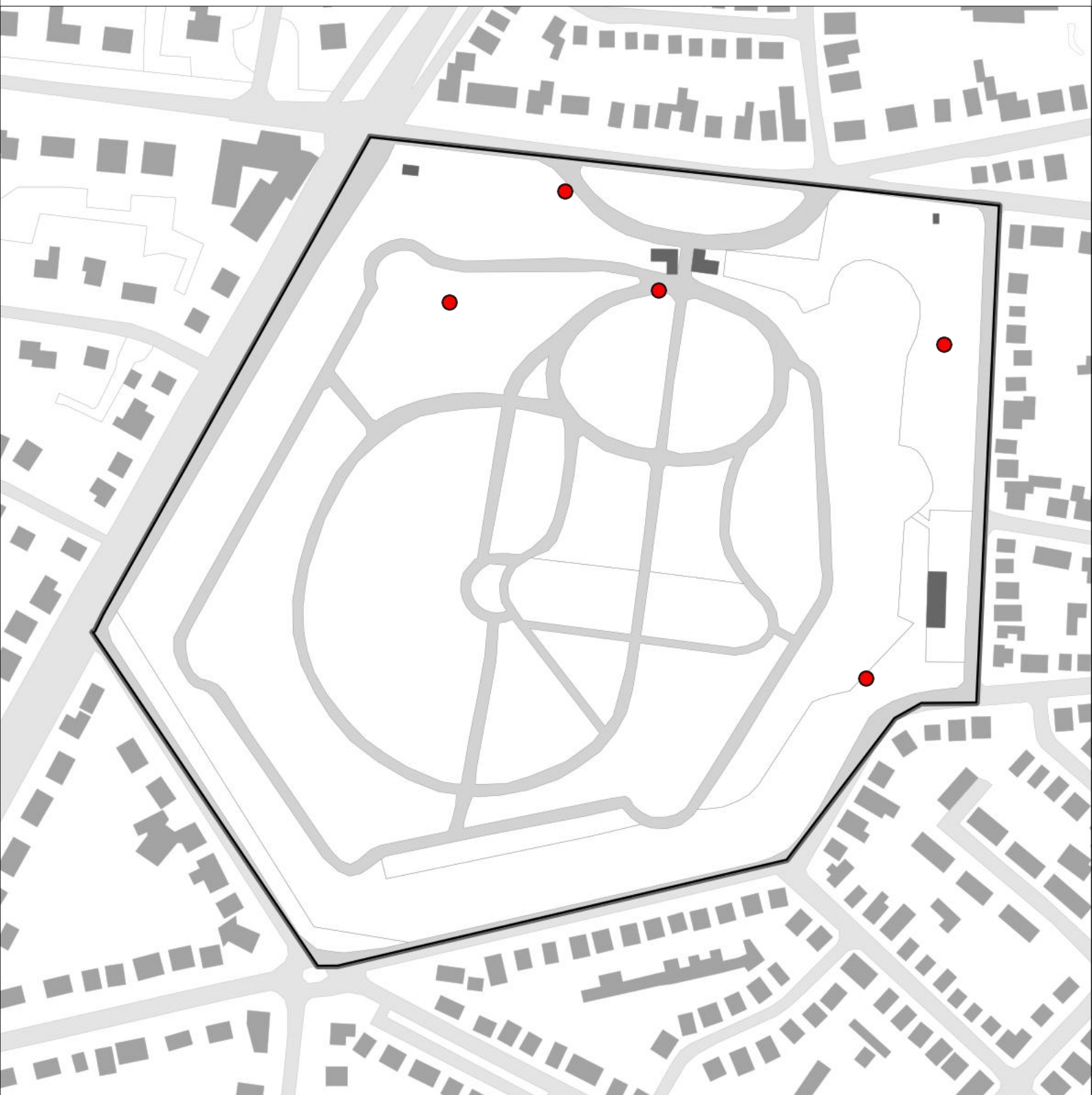
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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
									200

0 0.08 0.16 km 

Winterkoning 5 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:
2019

Telgebied:

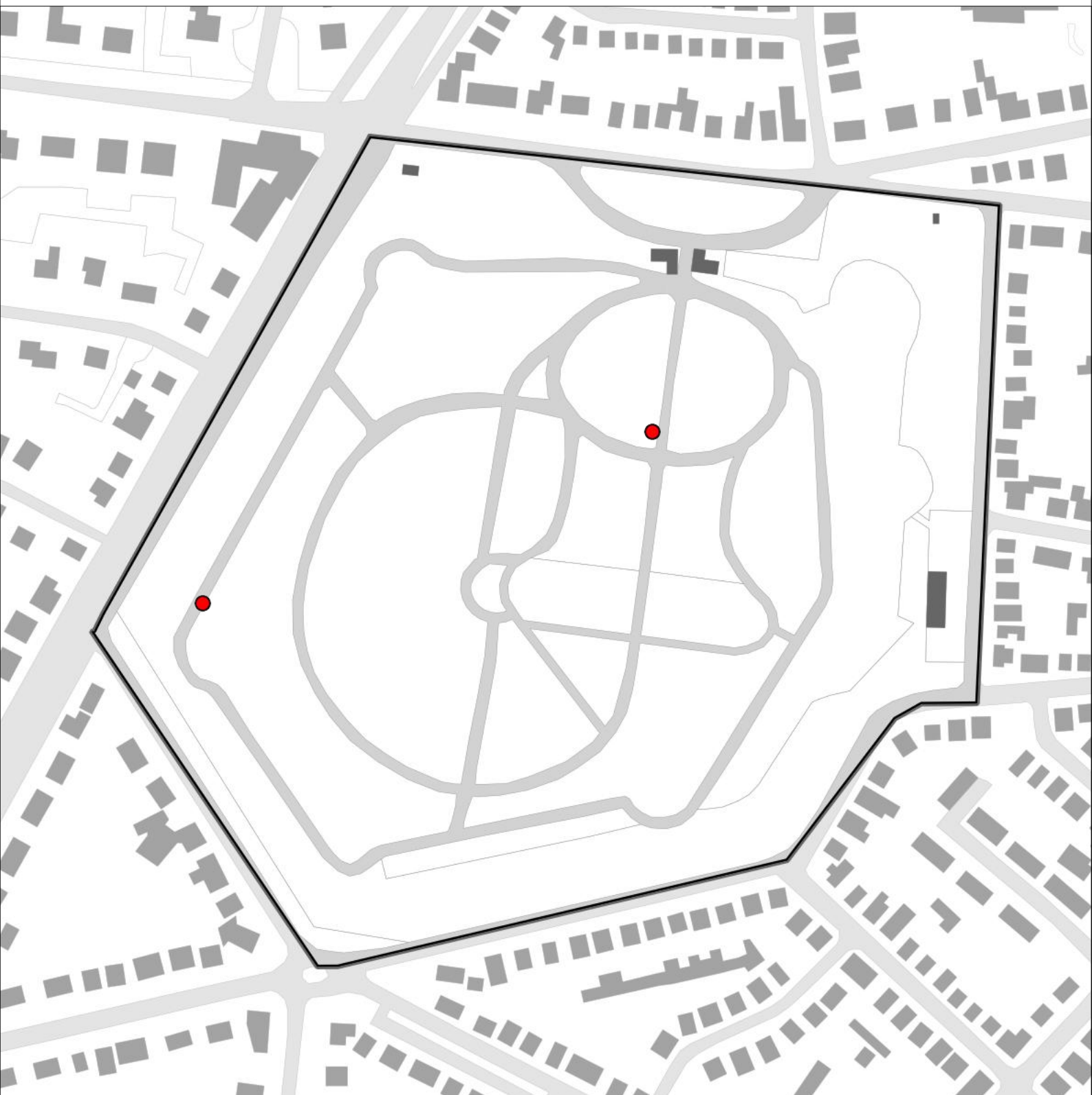
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Zanglijster 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

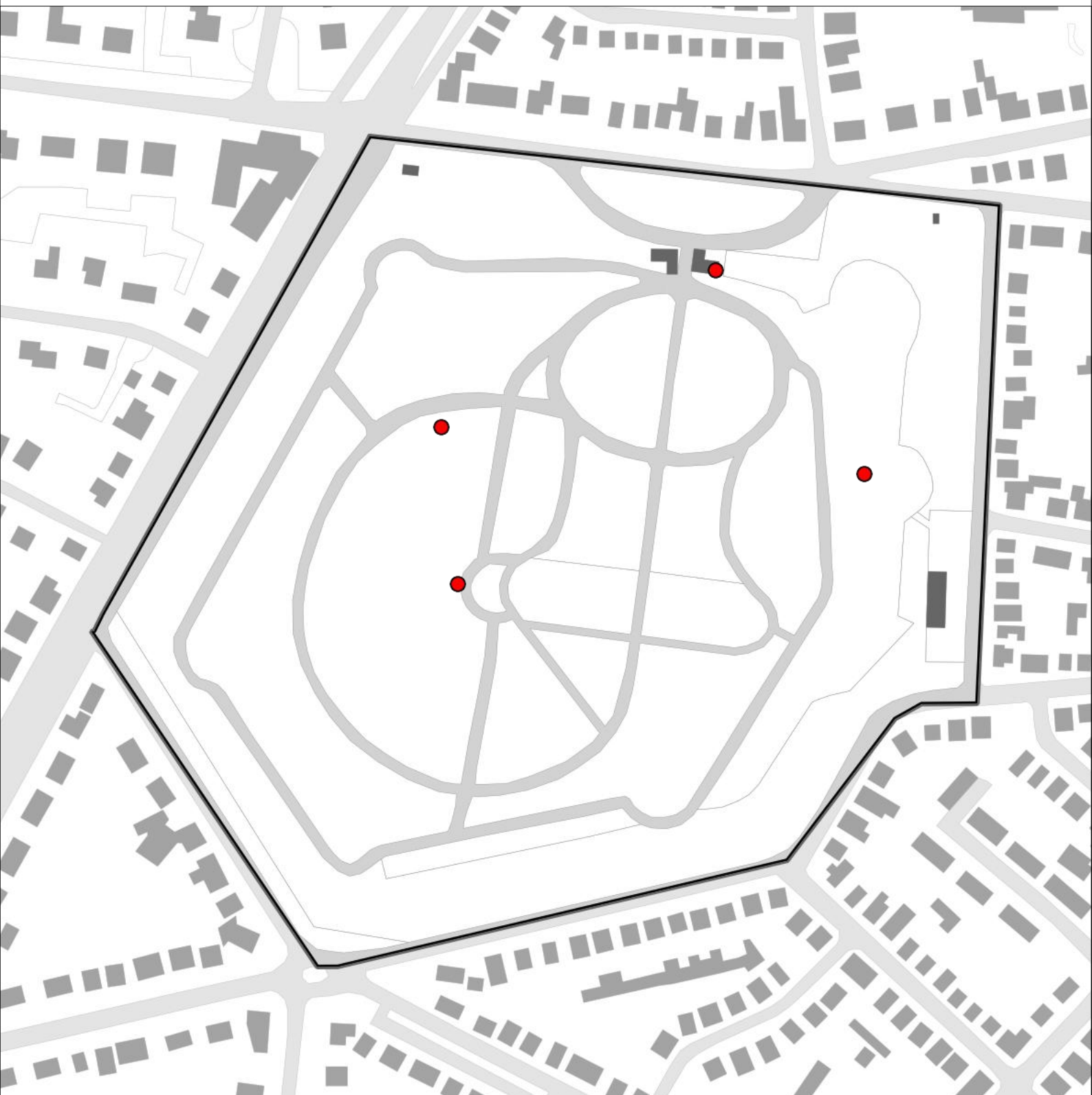
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Zwarte Kraai4 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

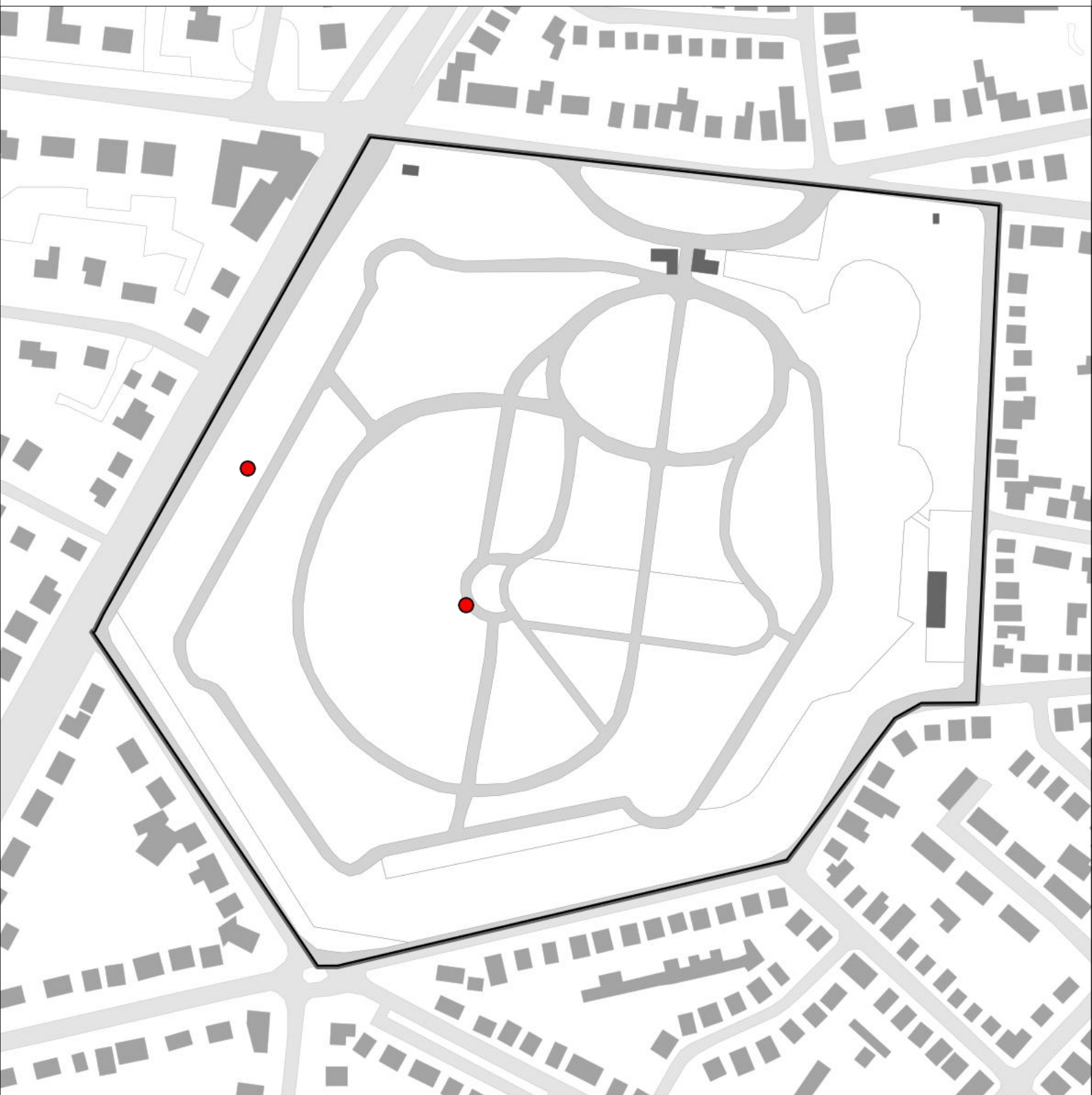
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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 30-6	500

0 0.08 0.16 km 

Zwarte Mees 2 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

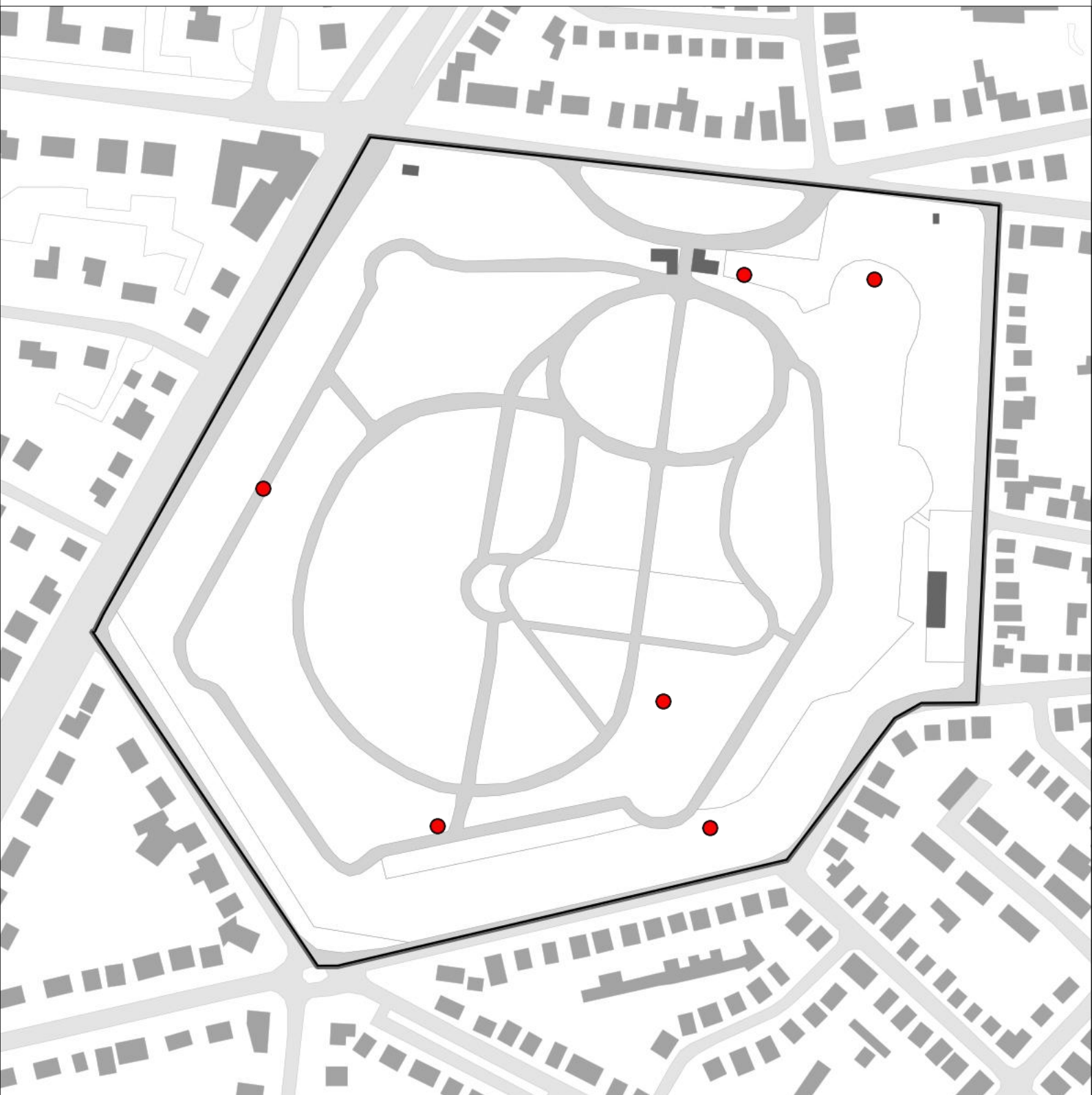
7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn





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



Zwartkop 6 territoria



Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

Periode:

2019

Telgebied:

7656 Begraafplaats Soerenseweg,
Apeldoorn



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	15-4 t/m 20-7	200

