

# Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2020

---



Martin Heinen

Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn

augustus 2020

## **Colofon**

Heinen, M., 2020. Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2020.  
Uitgave: Vogelwerkgroep Oost-Veluwe, Apeldoorn <https://www.vwg-oostveluwe.nl/>  
Foto voorpagina: zanglijster op de begraafplaats Soerenseweg (Peter Oosterkamp).

# 1. Inleiding

---

In 2020 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 2019 zijn hier ook alle broedvogels geteld (Tacoma & Heinen 2003, Heinen 2015 t/m 2019).

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 datum 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 en 2020 zijn diverse 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. Vanwege de uitbraak van Covid-19 hebben wij de grootte van de telgroep aangepast. In voorgaande jaren werd per ronde soms met drie of vier mensen geteld, nu is vanaf de tweede ronde door twee personen geteld, waarbij uiteraard de afstand van 1,5 meter in acht werd genomen. Op deze wijze konden de inventarisaties doorgaan. De groeps grootte is niet van invloed geweest op de resultaten. 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.

In tegenstelling tot andere jaren is in 2020 geen vogelexcursie voor een breed publiek gegeven. De excursies in het kader van de Nationale Vogelweek van Vogelbescherming Nederland gingen vanwege het Coronavirus ook niet door.

Naast de reguliere tellingen zijn losse waarnemingen van territoriumhoudende vogelsoorten gecheckt op de site [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl) en relevante waarnemingen zijn achteraf verwerkt bij het bepalen van het aantal territoria. Alle inventarisatierondes zijn onder ideale weersomstandigheden afgelegd.

*Tabel 1. Overzicht van de teldata in 2020.*

datum	tijd	type bezoek
07 maart	07:05-08:37 uur	bezoek zonopkomst
28 maart	07:02-08:26 uur	bezoek zonopkomst
10 april	19:00-20:10 uur	avondbezoek
24 april	06:59-08:49 uur	ochtendbezoek
26 april	11:40-13:00 uur	losse waarnemingen
29 april	16:00-17:00 uur	losse waarnemingen
15 mei	07:02-08:42 uur	ochtendbezoek
02 juni	19:32-20:49 uur	avondbezoek

### 3. Resultaten

#### Aantal territoria

In totaal zijn 25 soorten waargenomen, verdeeld over 169 broedparen (zie tabel 2 en bijlage 1). Dit zijn minder territoria dan in 2019. Toen werden 186 vogels geteld verdeeld over 28 soorten. De meeste territoria zijn aanwezig van houtduif, grote bonte specht, roodborst, merel, pimpelmees, koolmees en boomklever. Dit jaar valt het hoge aantal houtduiven, merels en vinken op. Deze soorten vertonen in 2019 een dip en lijken in 2020 weer op het oude niveau. Voor de merel is dit mogelijk het gevolg van het Usiti-virus in 2018 en 2019.

Hoewel er wel waarnemingen zijn gedaan van buizerd, sperwer en groene specht, was het aantal niet voldoende om tot een territorium te komen. Deze soorten broeden vermoedelijk buiten de begraafplaats. Turkse tortel heeft na enige jaren van afwezigheid in 2020 een territorium op de begraafplaats, maar mogelijk broedt hij in de nabijheid van een van de woningen rondom het terrein.

Tabel 2. Aantal territoria in 2003, 2015 t/m 2020.

soort	ecologische vogelgroep	2003	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sperwer	opgaand bos	0	1	1	1	1	0	0
Houtduif	opgaand bos	19	13	16	20	27	17	26
Turkse tortel	erven en bebouwing	0	1	0	1	0	0	1
Groene specht	oud bos	1	0	1	1	0	1	0
Grote bonte specht	oud bos	2	5	5	7	7	13	11
Winterkoning	struweel	15	7	9	9	8	5	1
Heggenmus	struweel	5	6	8	9	5	10	2
Roodborst	struweel	17	17	22	14	13	20	13
Merel	struweel	11	25	21	13	18	14	17
Zanglijster	struweel	2	3	8	3	5	2	4
Tuinfluiser	struweel	0	1	0	0	0	0	0
Zwartkop	struweel	5	16	4	5	7	6	8
Tijftjaf	oud bos	6	7	6	7	3	6	5
Goudhaan	naaldbos	14	15	16	10	8	6	3
Bonte vliegenvanger	overig	2	0	0	0	2	0	4
Staatmees	struweel	1	1	0	0	1	0	0
Glanskop	oud bos	1	1	1	2	2	2	1
Matkop	struweel	1	0	1	3	1	1	0
Kuifmees	naaldbos	1	1	1	1	1	2	1
Zwarte mees	naaldbos	1	1	0	1	1	2	0
Pimpelmees	oud bos	10	3	9	9	11	9	12
Koolmees	opgaand bos	15	12	13	14	13	20	17
Boomklever	oud bos	5	6	6	12	8	17	15
Boomkruiper	oud bos	3	5	6	5	6	7	6
Gaai	opgaand bos	3	5	4	3	4	2	3
Ekster	bosrand	3	3	1	1	2	2	2
Kauw	opgaand bos	0	1	0	2	1	2	2
Zwarte kraai	bosrand	1	3	1	2	3	4	3
Huisemus	erven en bebouwing	0	5	0	0	2	2	0
Vink	opgaand bos	8	11	9	6	10	8	10
Groenling	bosrand	2	2	0	0	0	1	0
Goudvink	struweel	1	1	0	0	0	1	1
Appelvink	oud bos	2	0	1	3	1	4	1
<b>Aantal soorten</b>		<b>28</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>25</b>
<b>Aantal territoria</b>		<b>157</b>	<b>178</b>	<b>169</b>	<b>164</b>	<b>171</b>	<b>186</b>	<b>169</b>

## 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 2020, tussen haakjes de aantallen van 2003 (1<sup>e</sup> getal), 2017 (2<sup>e</sup> getal), 2018 (3<sup>e</sup> getal) en 2019 (4<sup>e</sup> getal).

ecologische groep	aantal territoria	in 2020 waargenomen soorten
Struweelvogels	46 (58, 56, 58, 59)	Heggenmus, Winterkoning, Roodborst, Merel, Zanglijster, Zwartkop en Goudvink
Bosrandvogels	5 (6, 3, 5, 6)	Ekster en Zwarte kraai
Vogels van opgaand bos	58 (45, 46, 56, 49)	Houtduif, Koolmees, Gaai, Kauw en Vink
Vogels van naaldbos	4 (16, 12, 10, 10)	Goudhaan en Kuifmees
Vogels van oud bos	51 (30, 45, 38, 57)	Tjiftjaf, Grote bonte specht, Boomkruiper, Glanskop, Pimpelmees, Boomklever en Appelvink
Vogels van erven en bebouwing	1 (0, 1, 2, 2)	Turkse tortel
Overig	4 (2, 0, 2, 0)	Bonte vliegenvanger

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 vogels van oud bos, opgaand bos en struweel. Bij deze groepen zijn ten opzichte van voorgaande jaren duidelijke verschuivingen te zien. Het aandeel struweelvogels neemt plotseling sterk af, met name heggenmus, roodborst en winterkoning. De groep vogels van opgaand bos laat een dip zien in 2019. Vogels van oud bos hadden in 2019 een duidelijk goed jaar. Bosrandvogels zijn redelijk constant aanwezig en vogels van erven en bebouwing ook. Vogels van naaldbos laten al lang een dalende lijn zien en zijn in 2020 sterk in aantal gedaald. Goudhaan en zwarte mees lijden als typische naaldbroeders van de noodzakelijke kap van veel sparren, die in 2019 en 2020 heeft plaatsgevonden. Kuifmees komt wel nog voor.

## 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.

Heinen, M., 2019. Broedvogels van de begraafplaats Soerenseweg in Apeldoorn 2019. 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.

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.

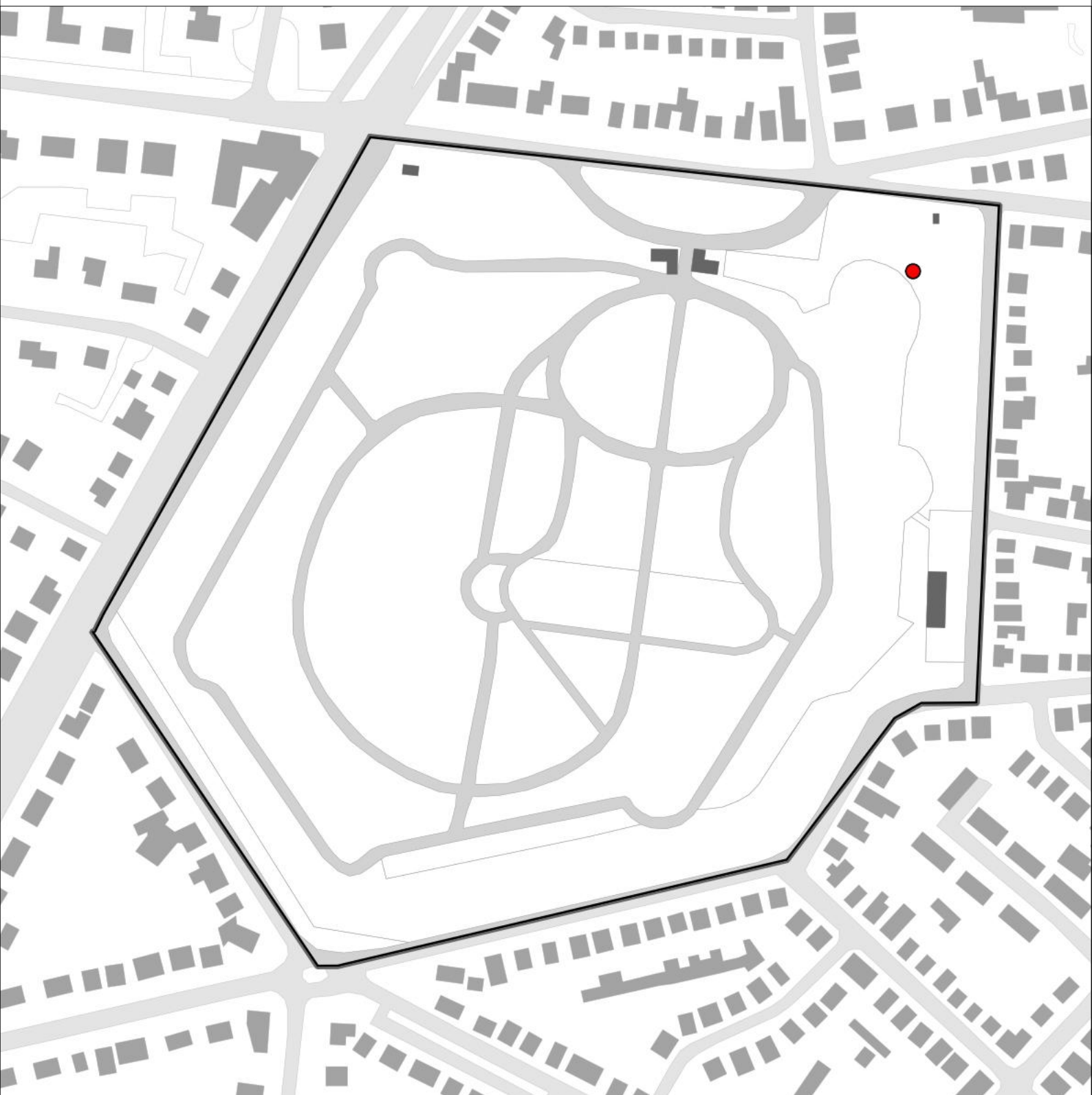
Waarneming.nl: geraadpleegd 1 juli 2020.

## Bijlage 1. Verspreidingskaarten broedvogels in 2020



---



# Appelvink 1territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

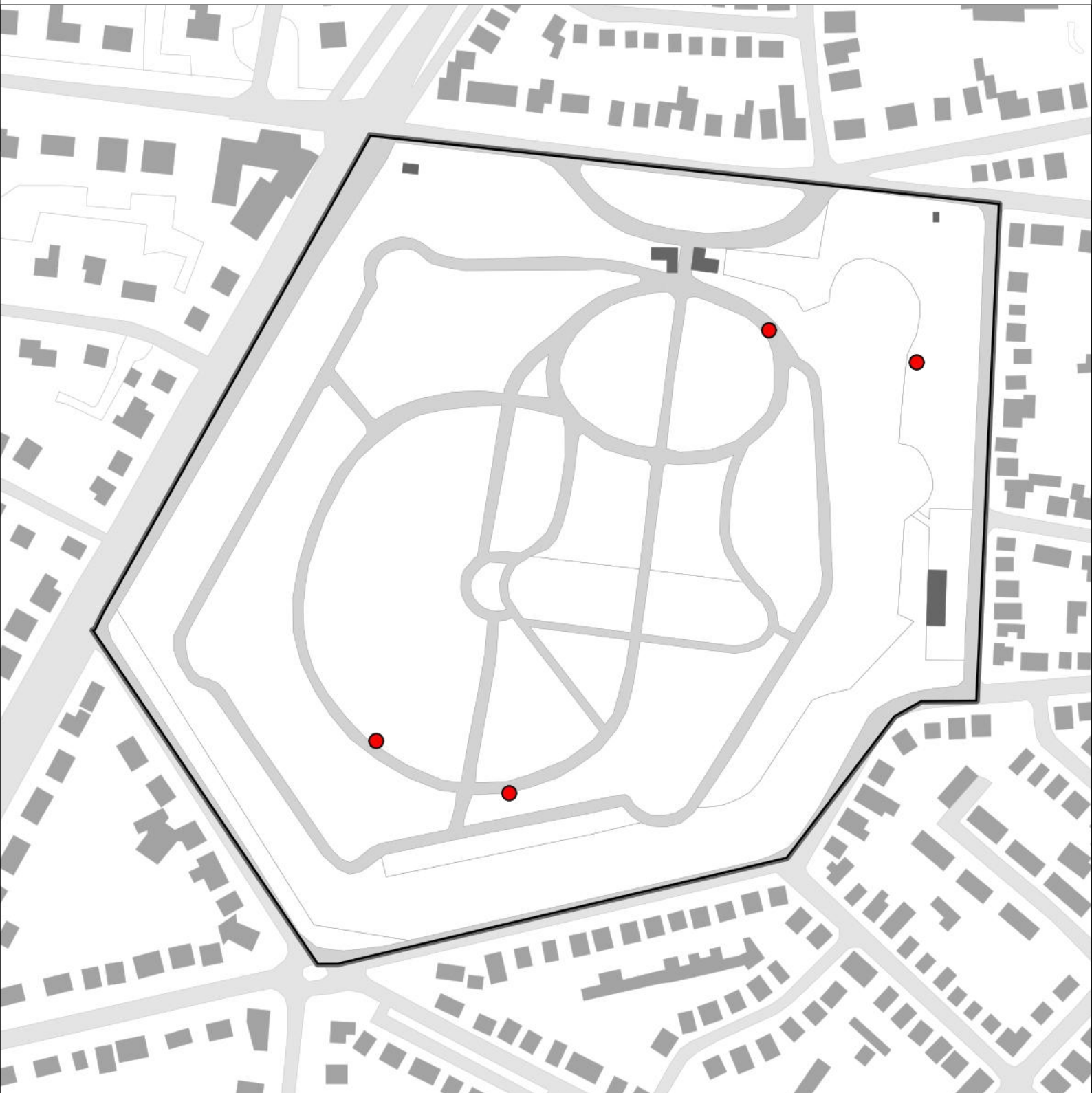
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Bonte Vliegenvanger 4 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

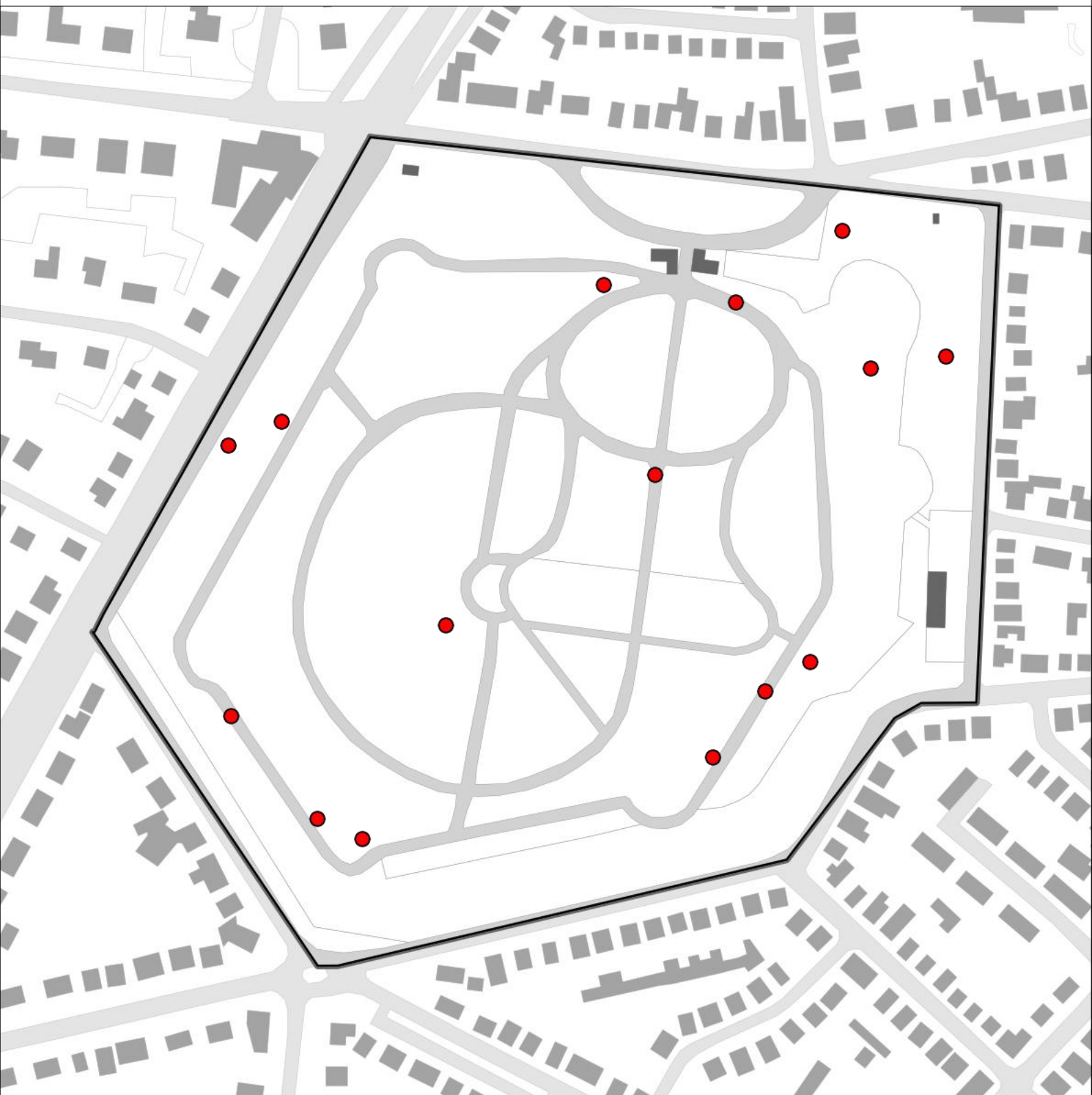
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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	20-4 t/m 15-6	200





Sovon

# Boomklever 15 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

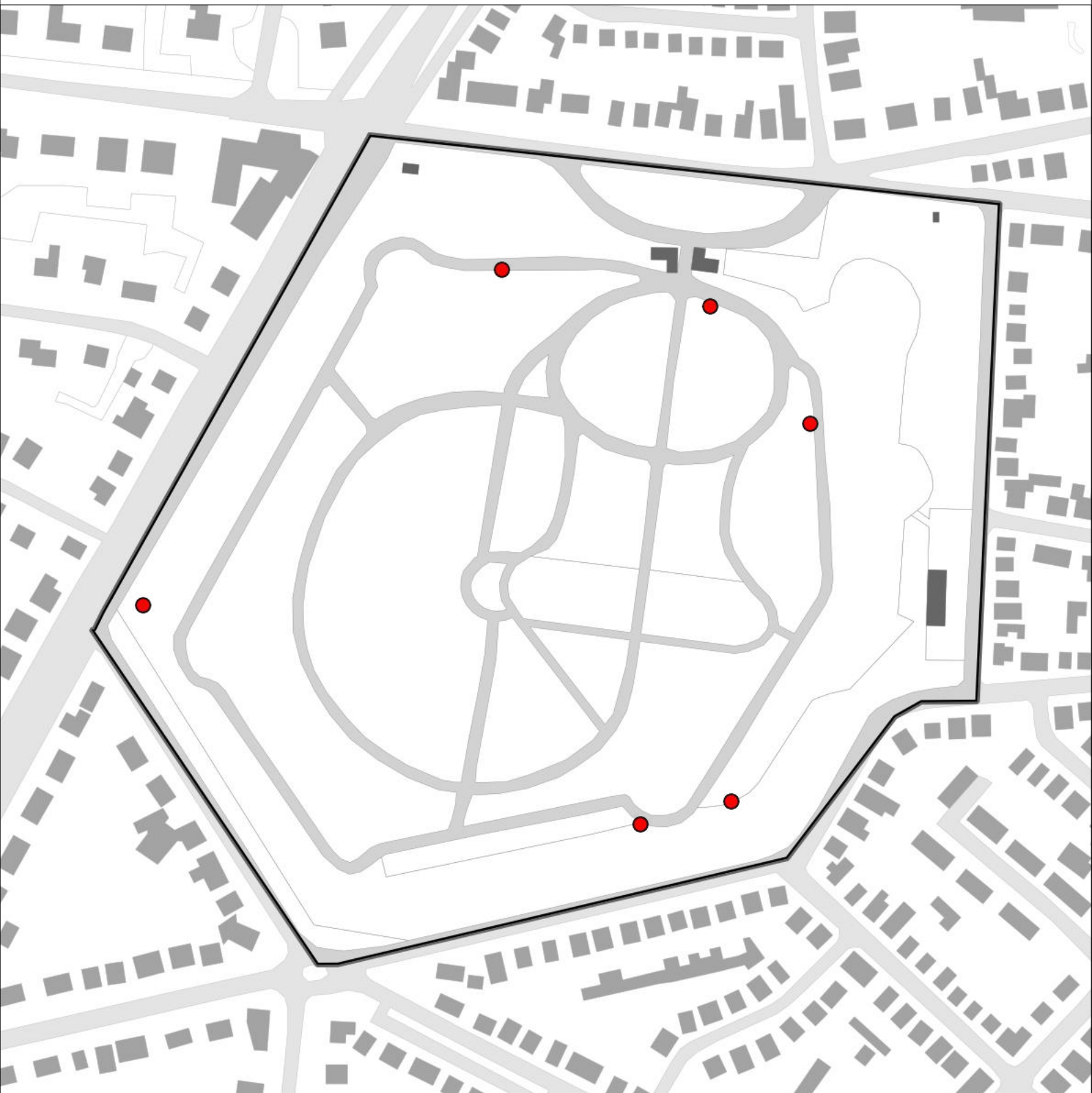
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Boomkruiper 6 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

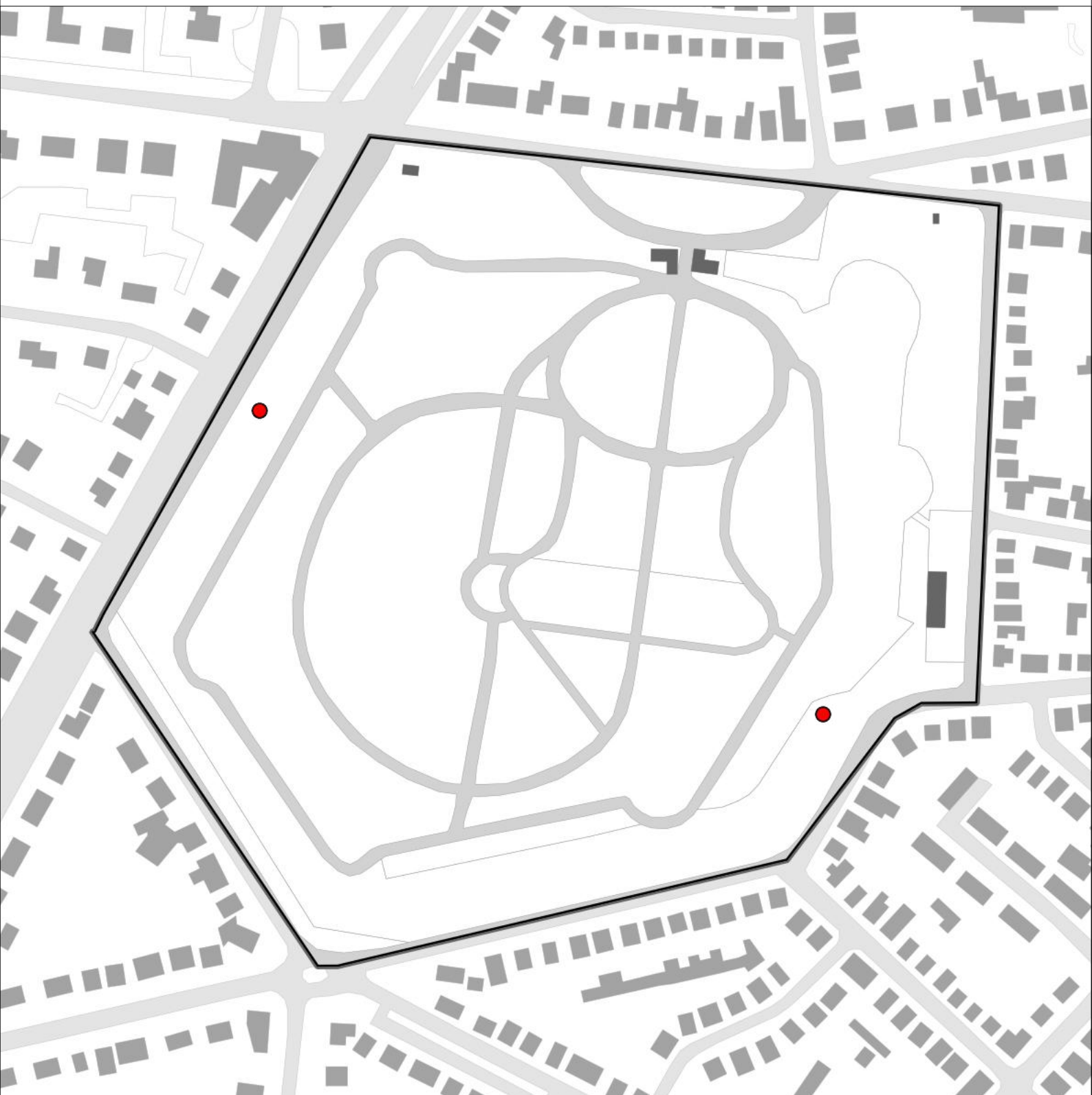
7656 Begraafplaats Soerenseweg, Apeldoorn

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





Sovon

# Ekster 2 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

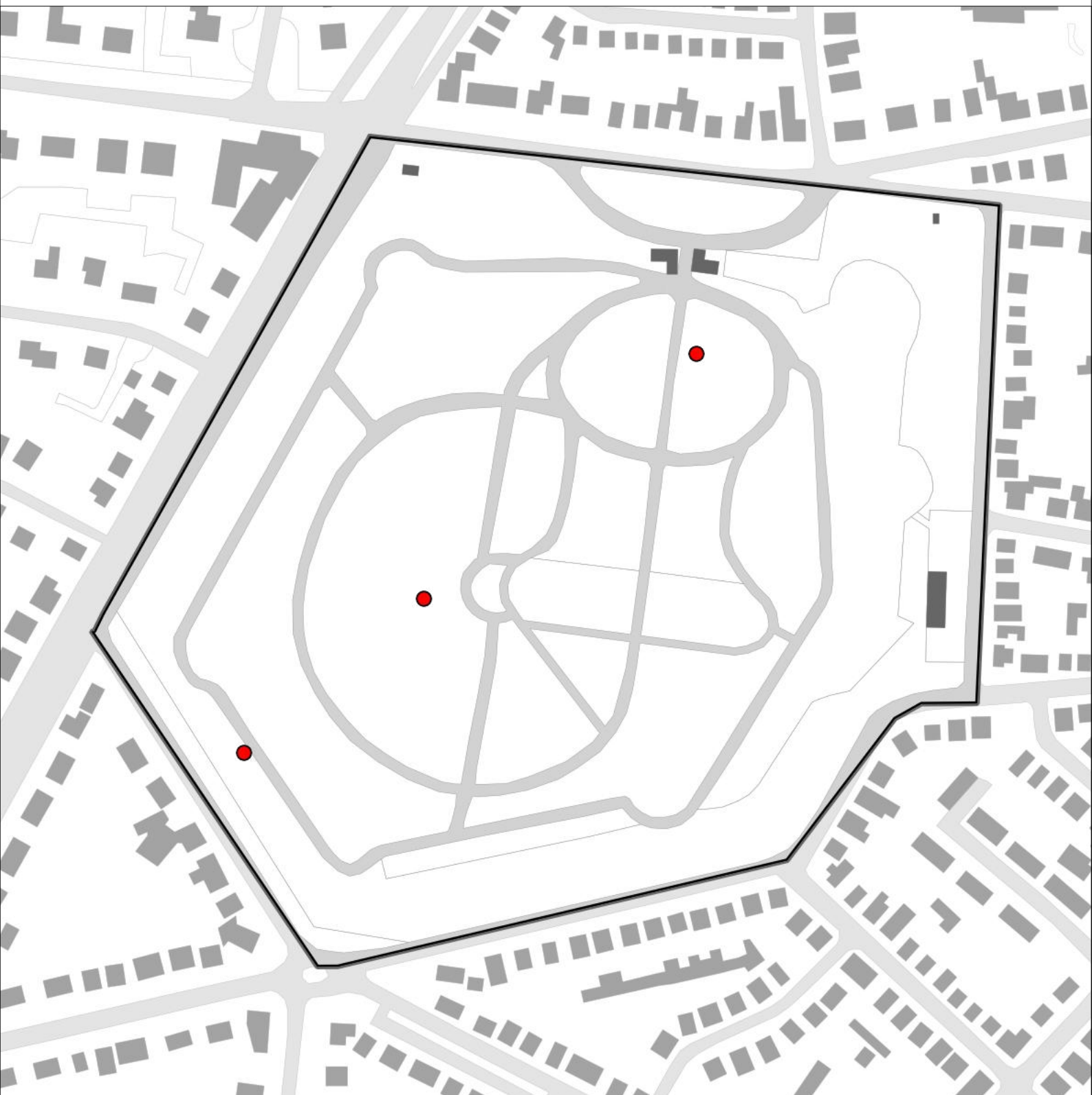
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Gaai 3 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

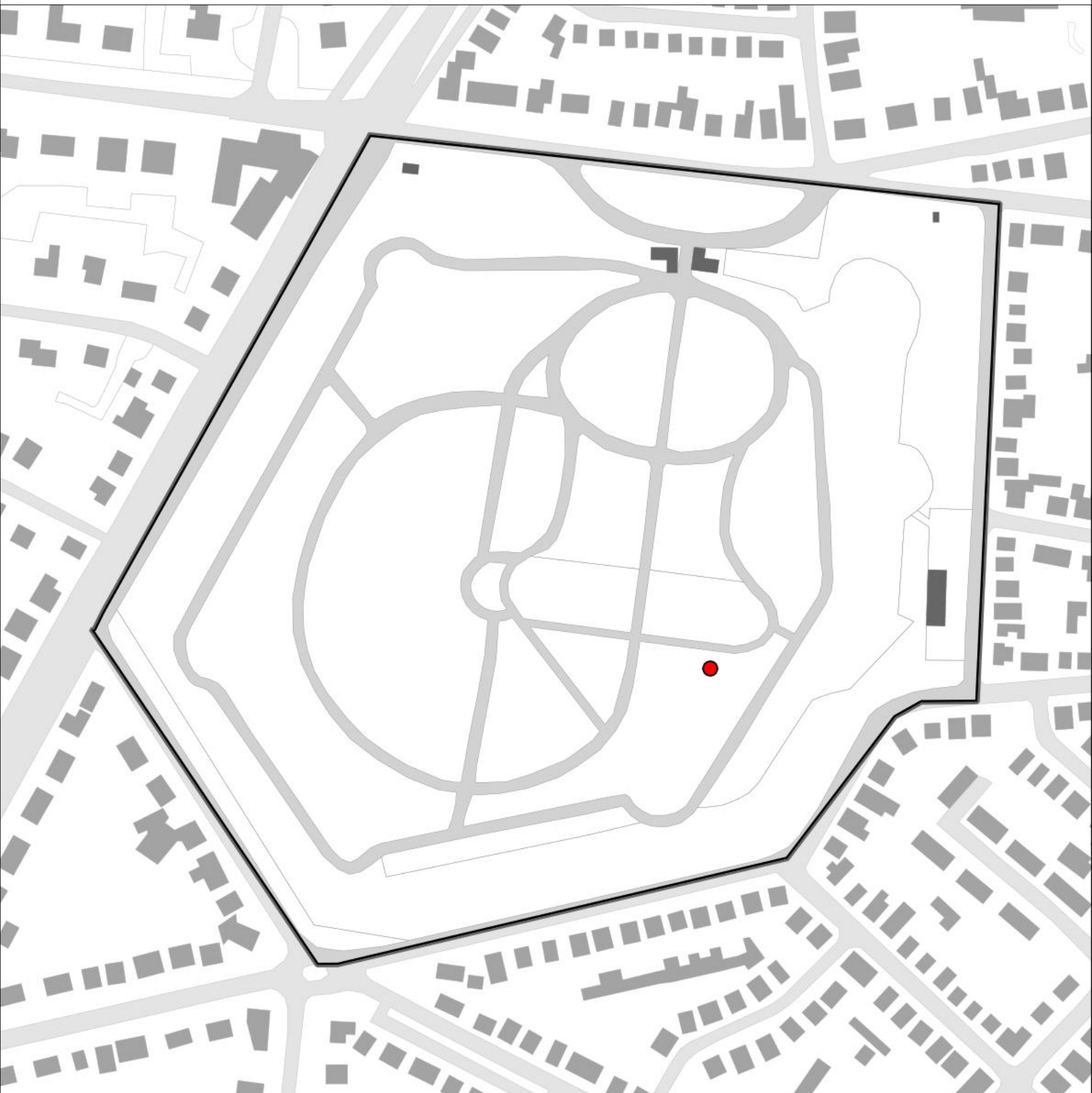
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Glanskop 1territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

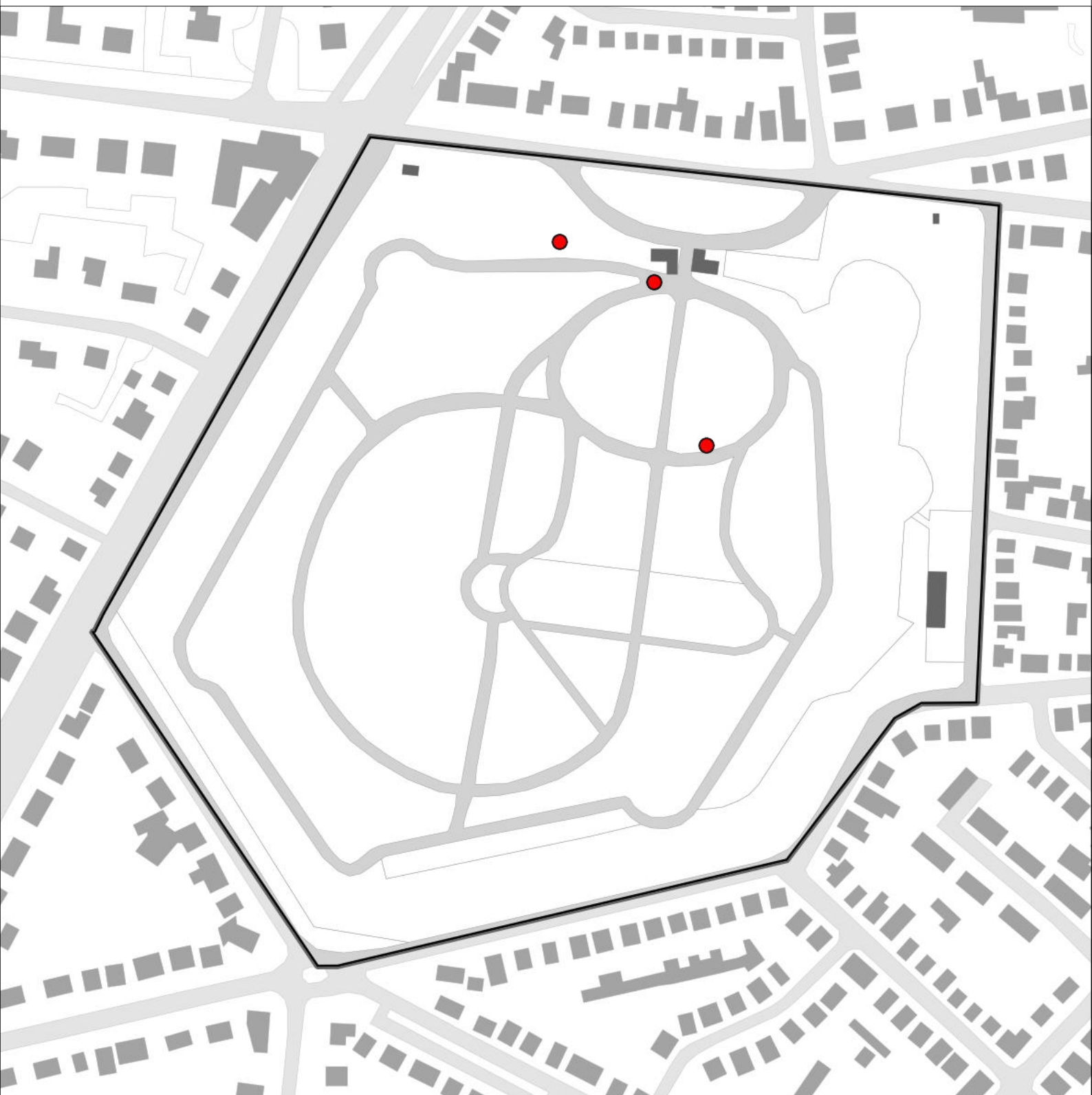
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Goudhaan 3 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

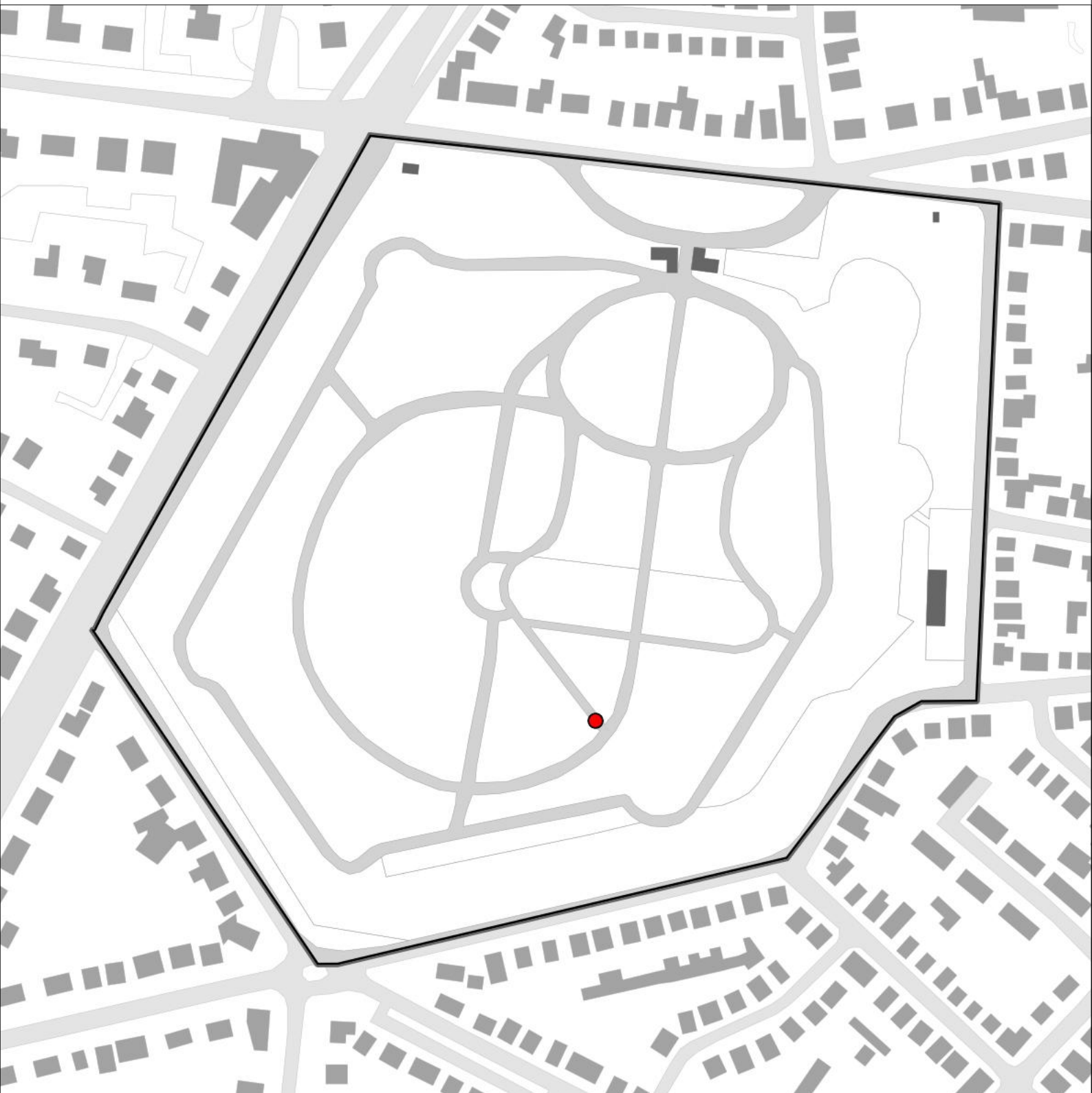
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X		1-12	13+			1	10-4 t/m 30-6	100





Sovon



# Goudvink 1territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

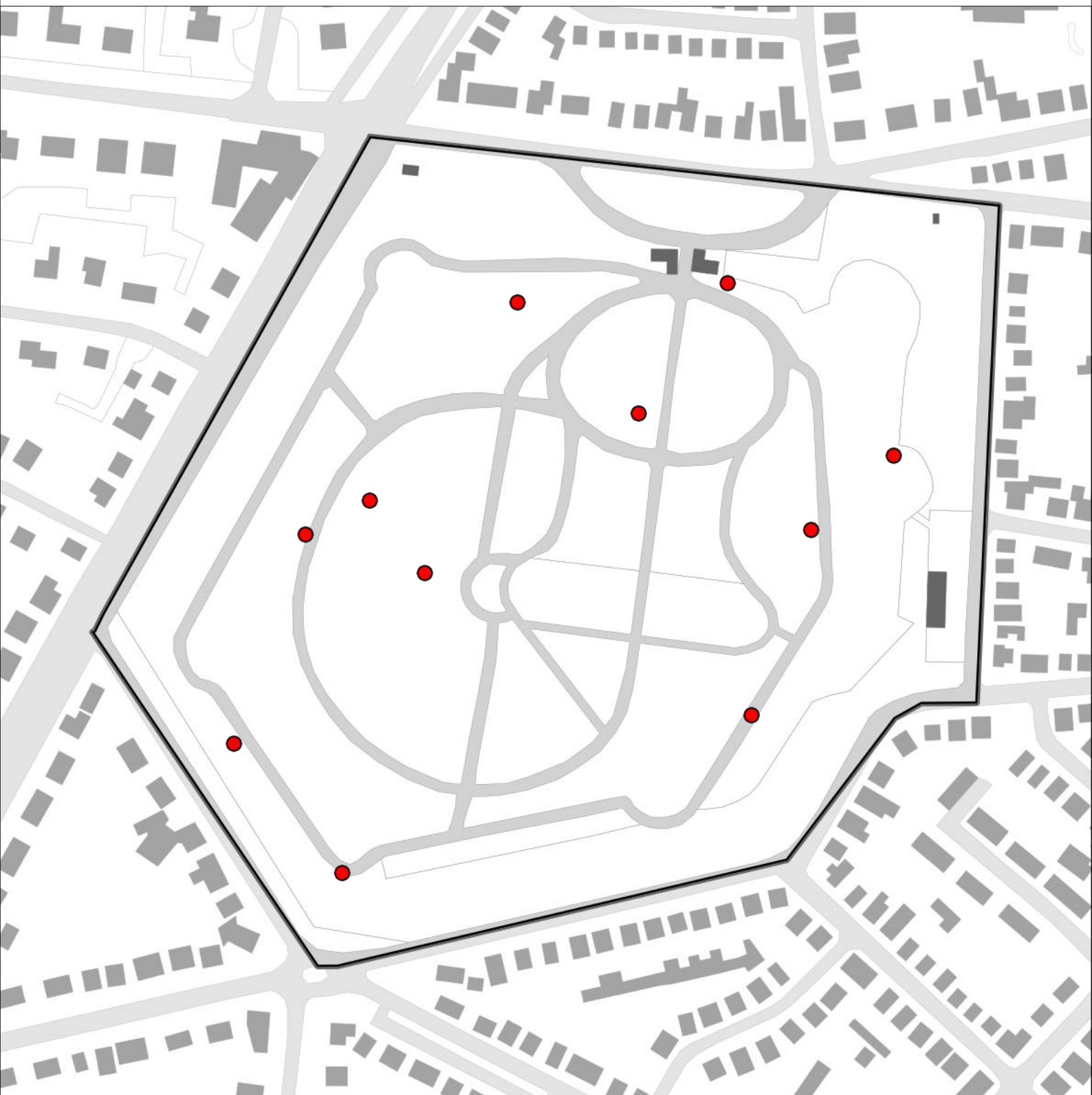
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
X	X	X	X						1	1-4 t/m 31-7	500





Sovon

# Grote Bonte Specht 11 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

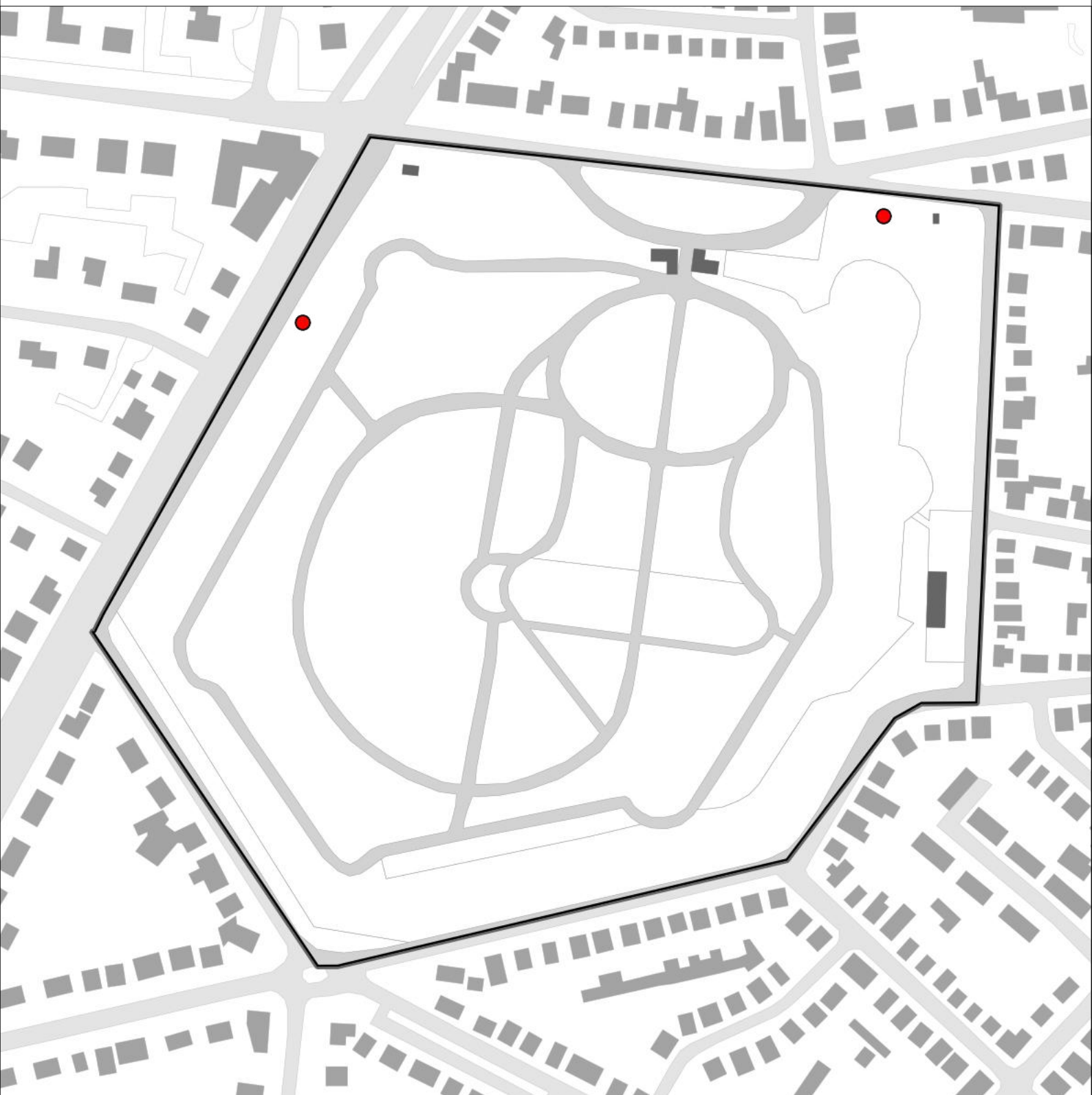
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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	1-3 t/m 30-6	500





Sovon

# Heggenmus 2 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## 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





Sovon

# Houtduif 26 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

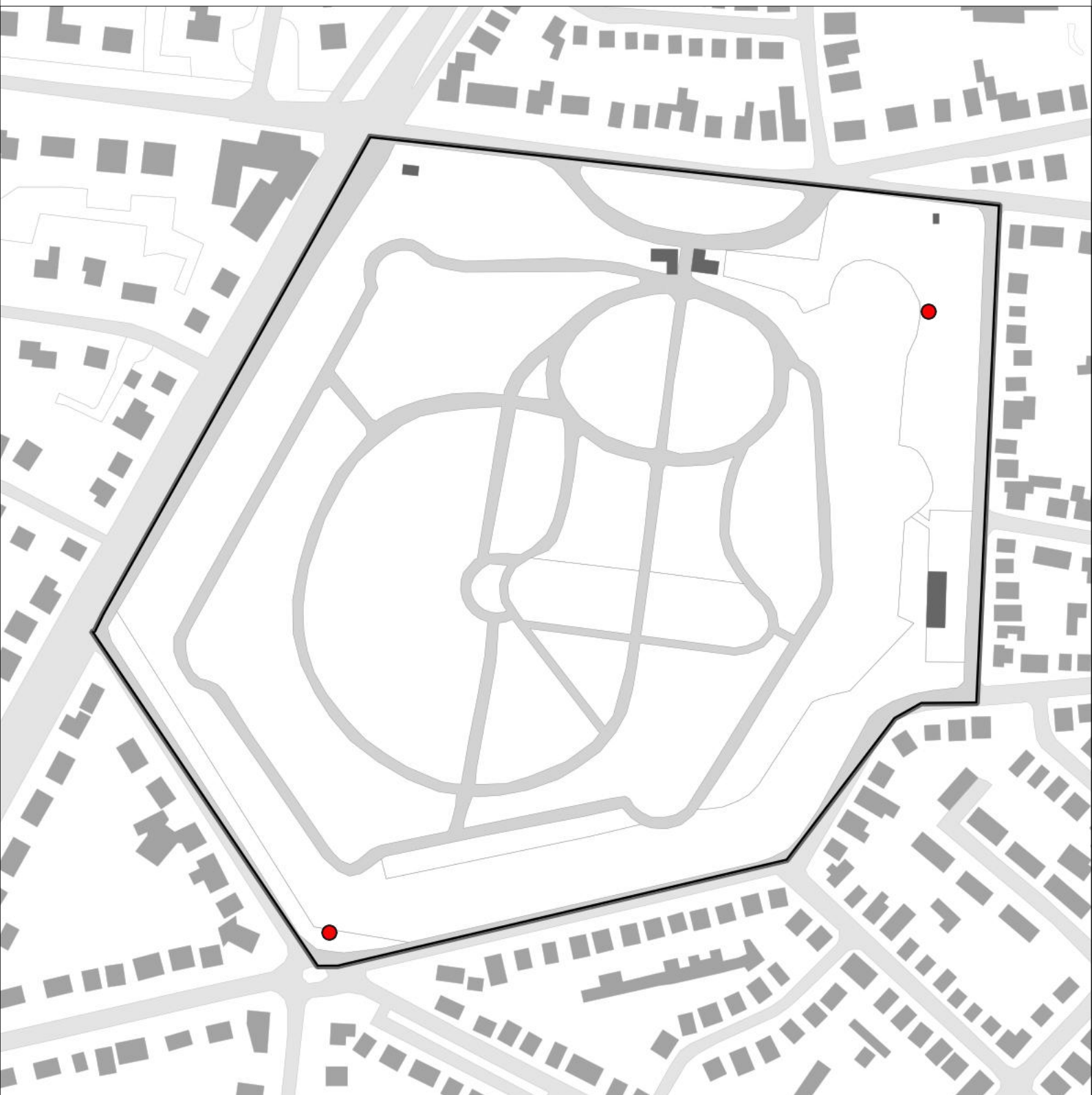
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Kauw 2 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

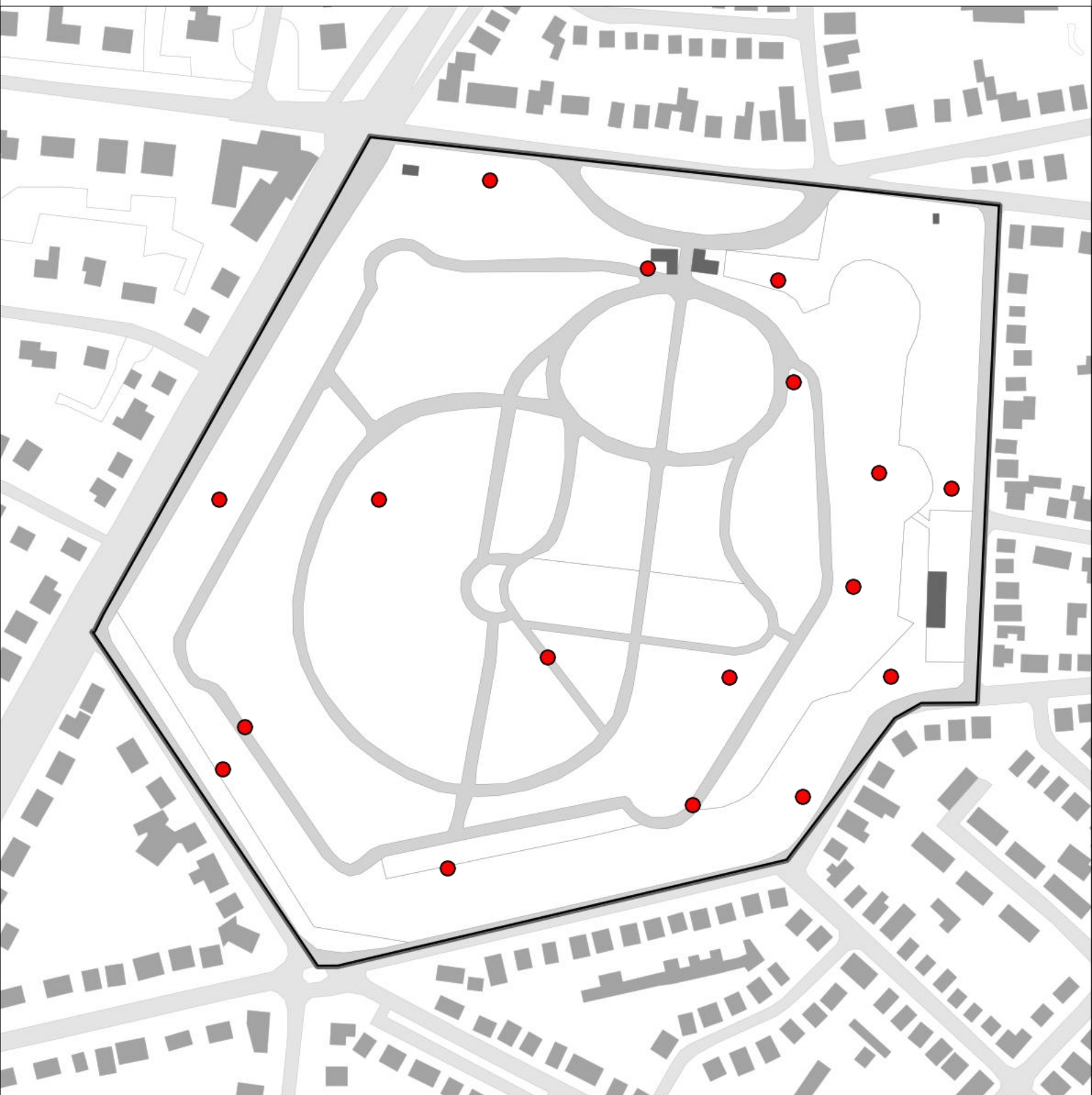
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Koolmees 17 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

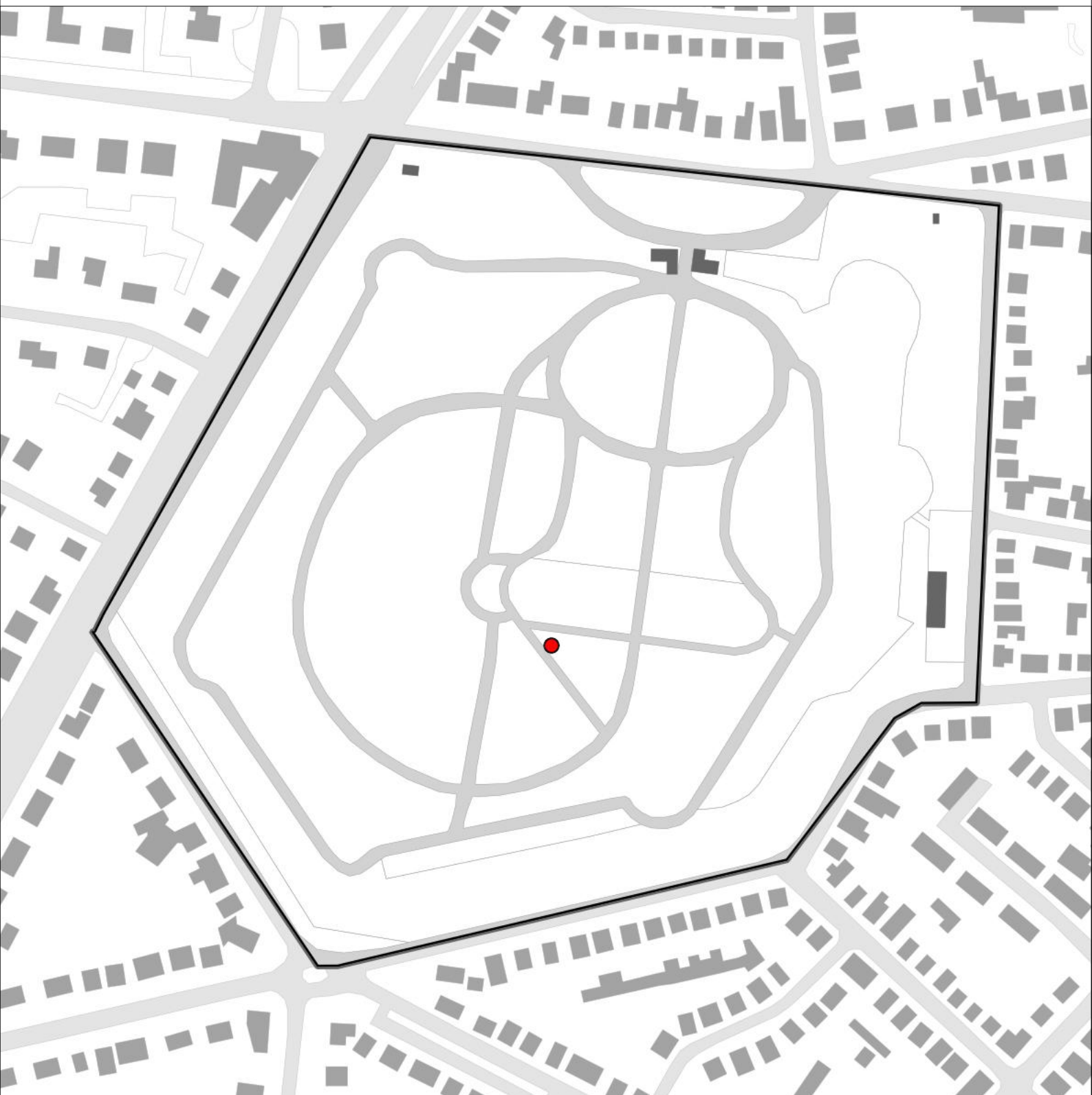
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Kuifmees 1territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

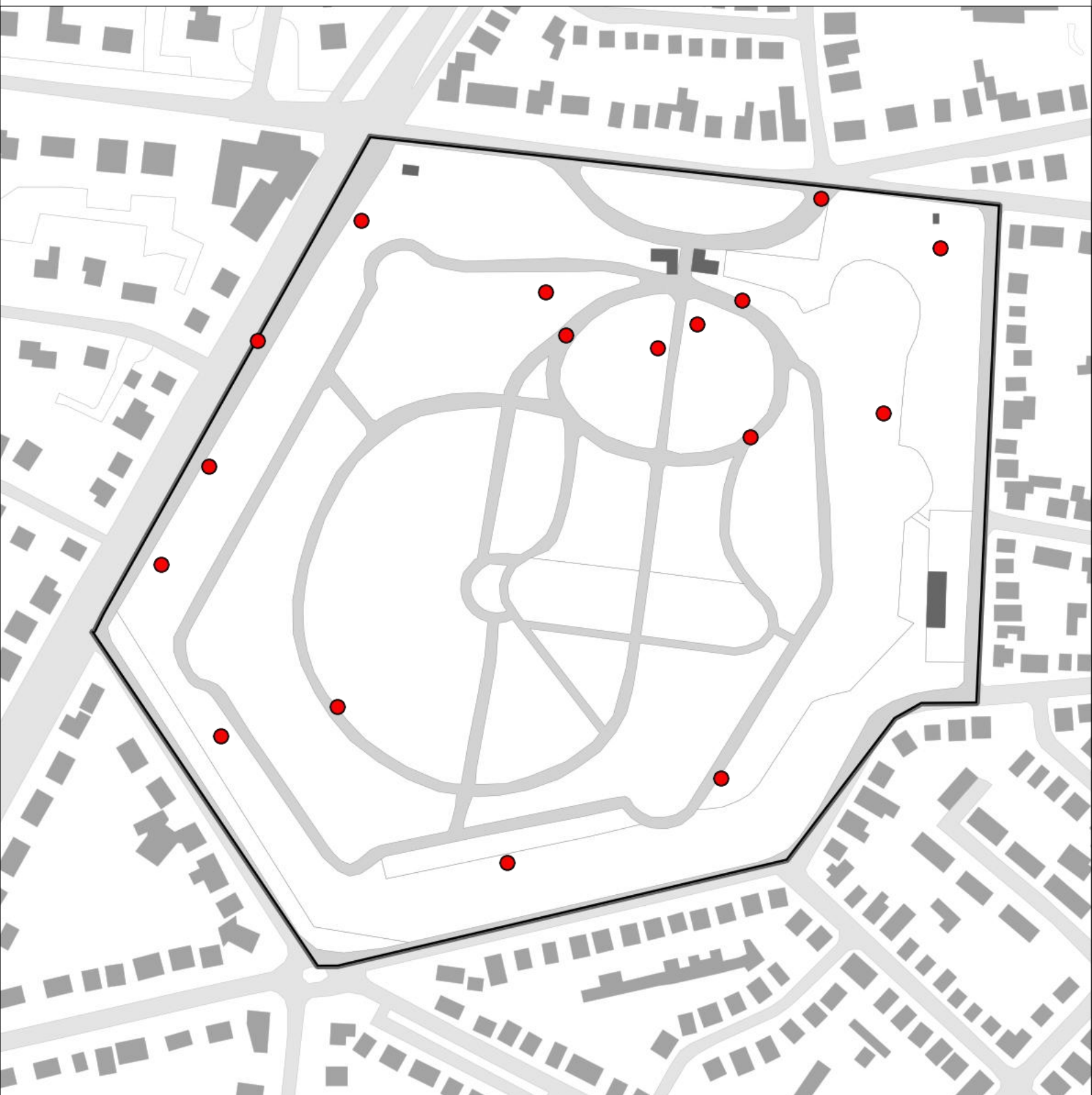
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Merel 17 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

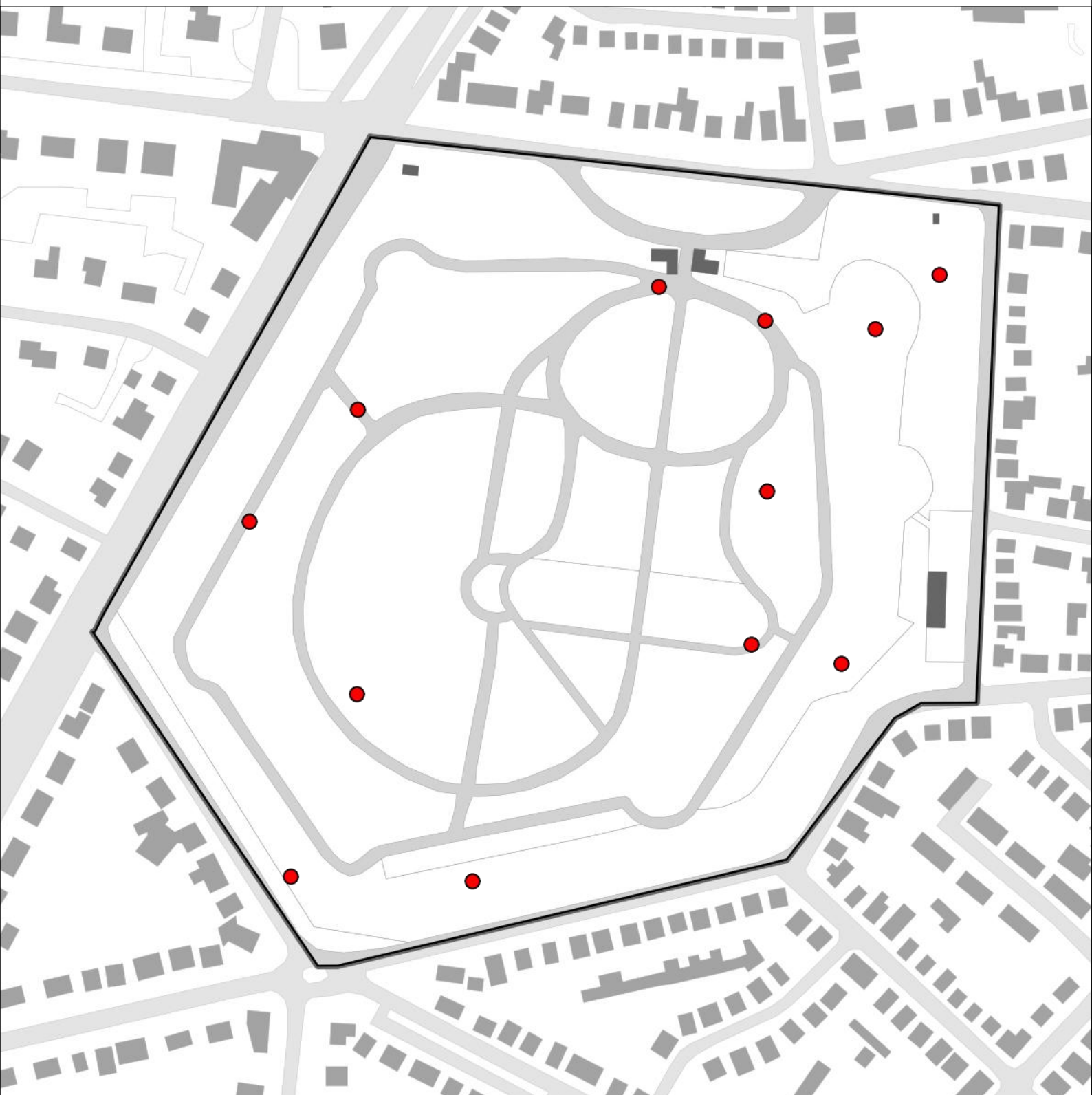
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	.	X	X		1-15	16+			1	1-3 t/m 15-7	200





Sovon



# Pimpelmees 12 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

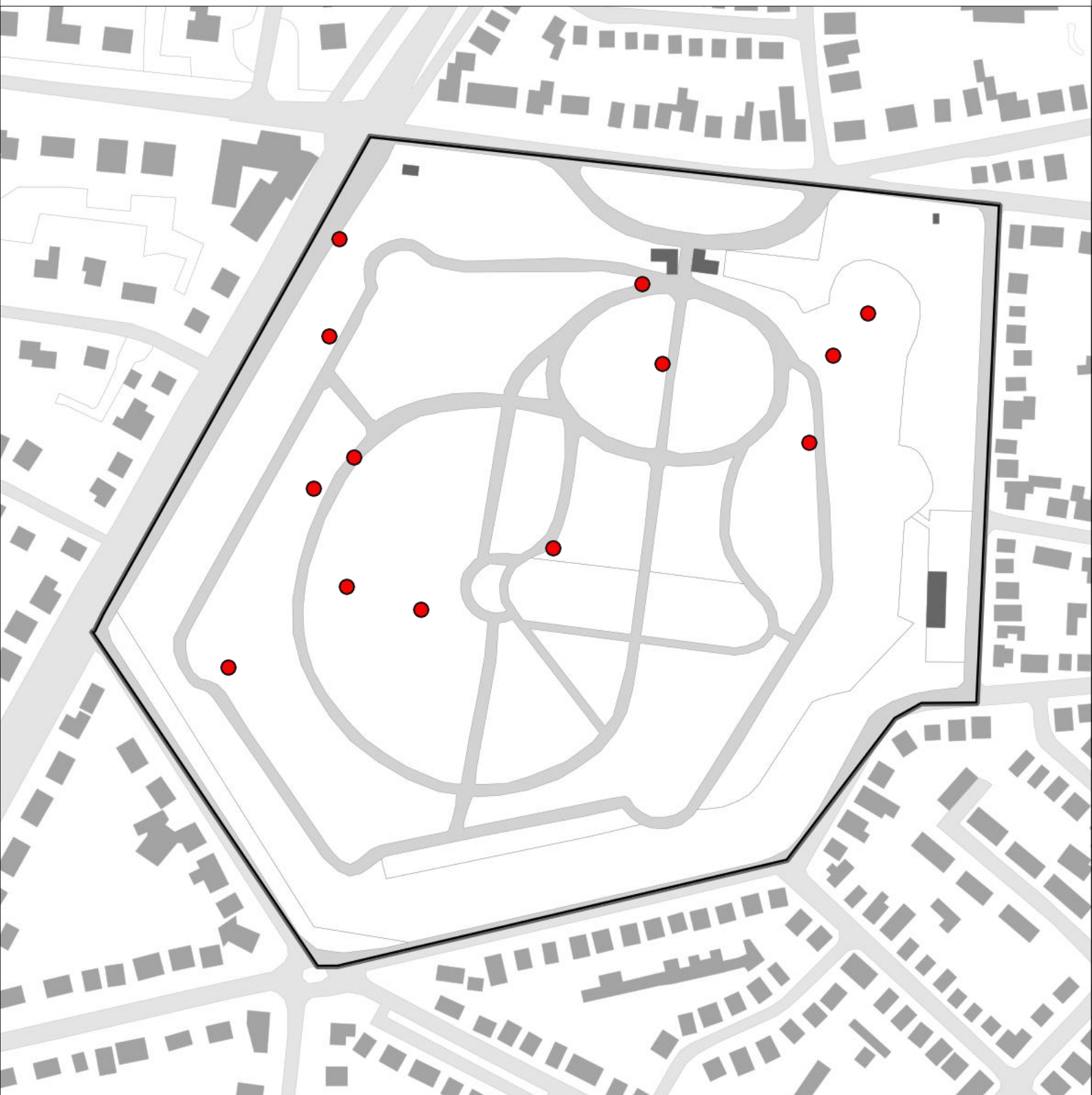
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Roodborst 13 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

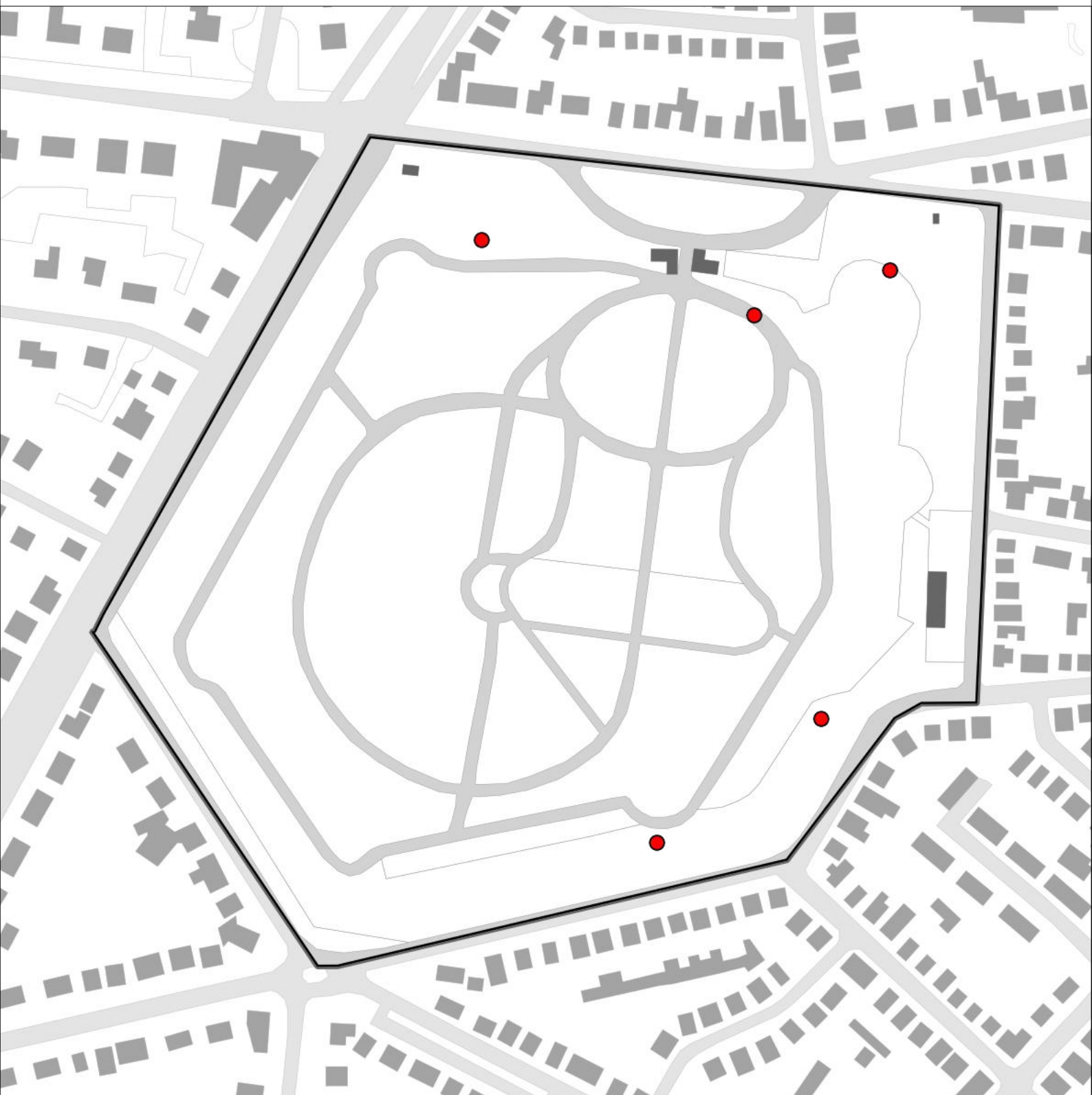
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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	30-4 t/m 30-6	200





Sovon

# Tjiftjaf 5 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

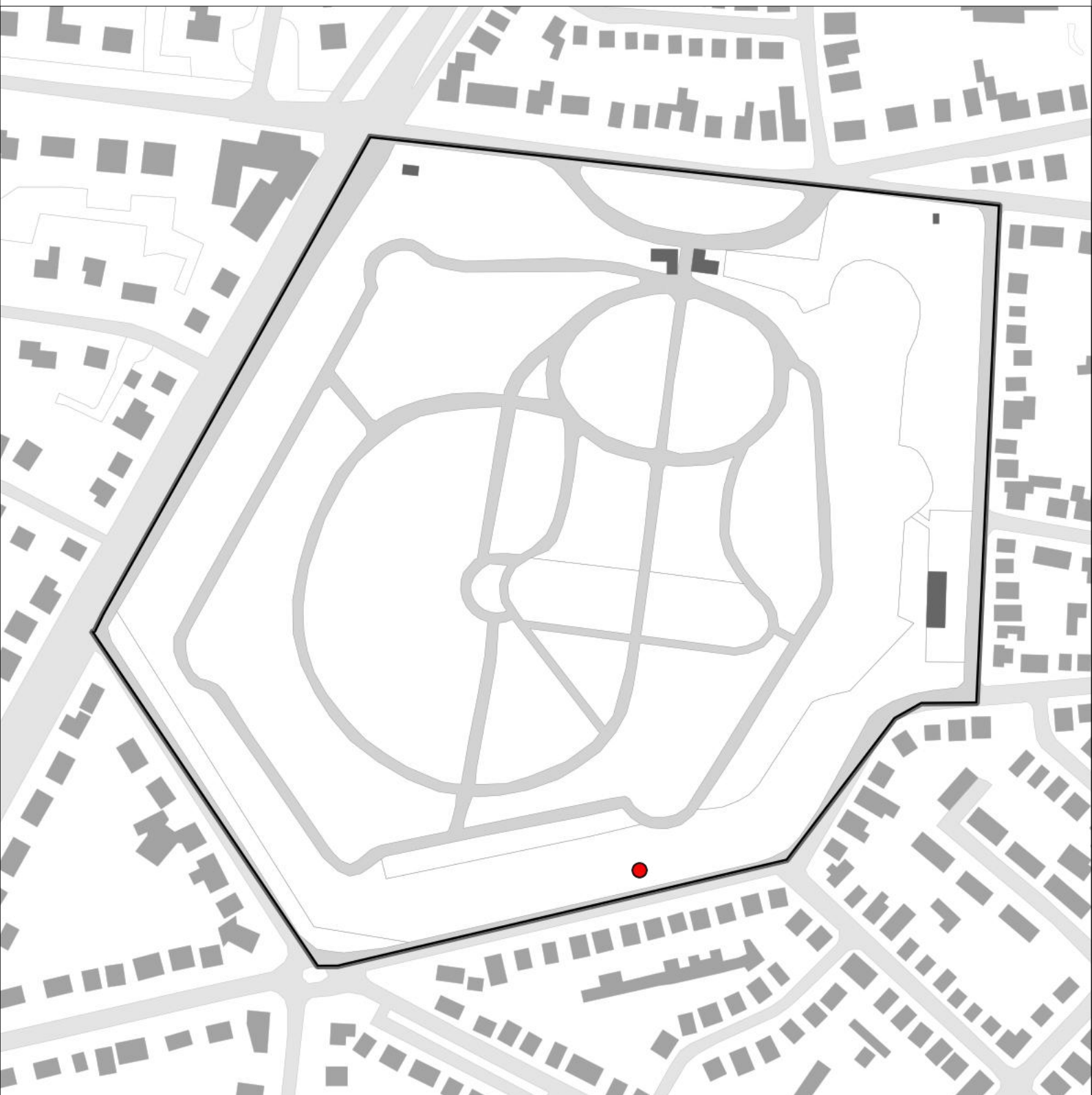
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Turkse Tortel 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

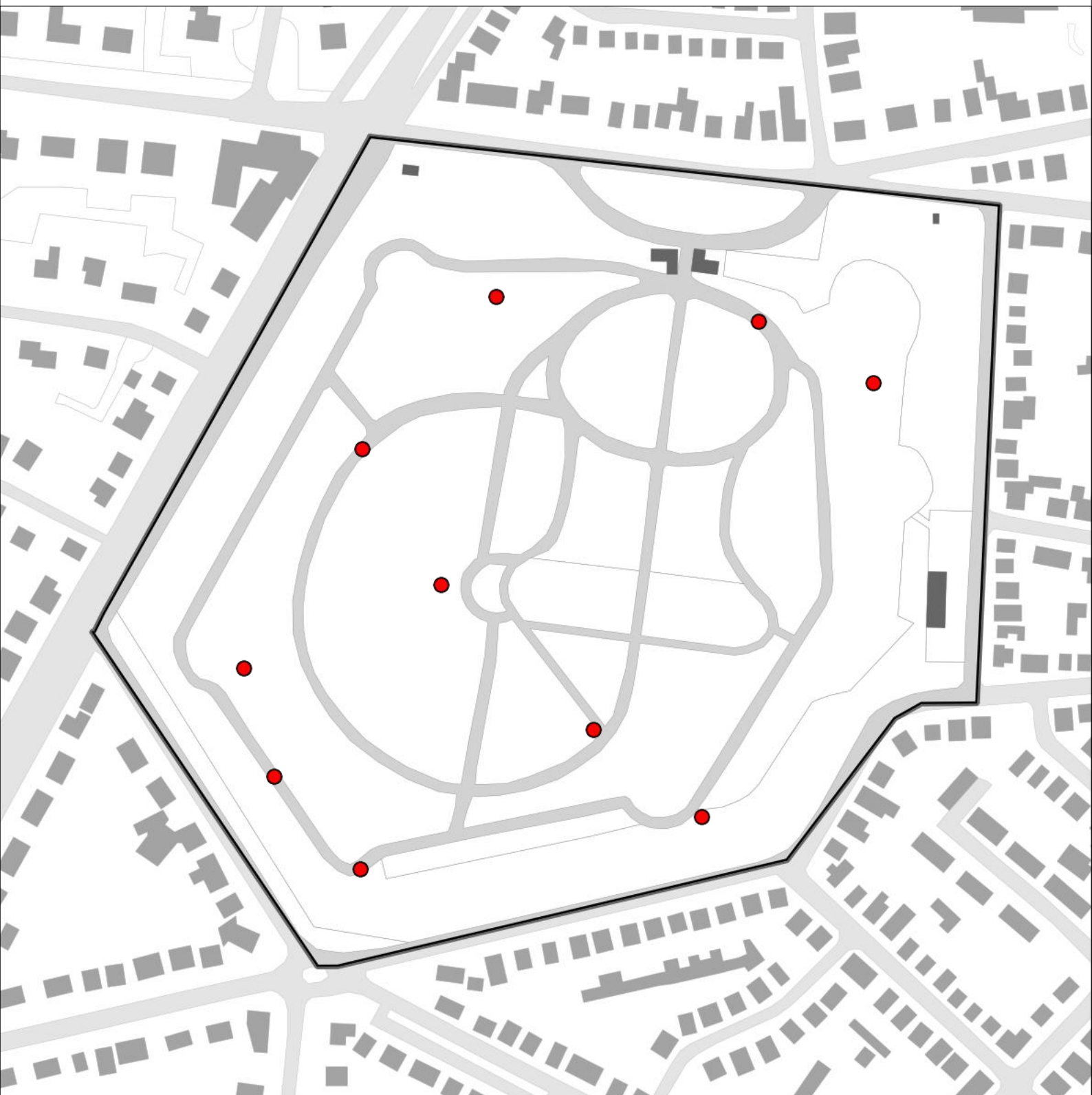
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Vink 10 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

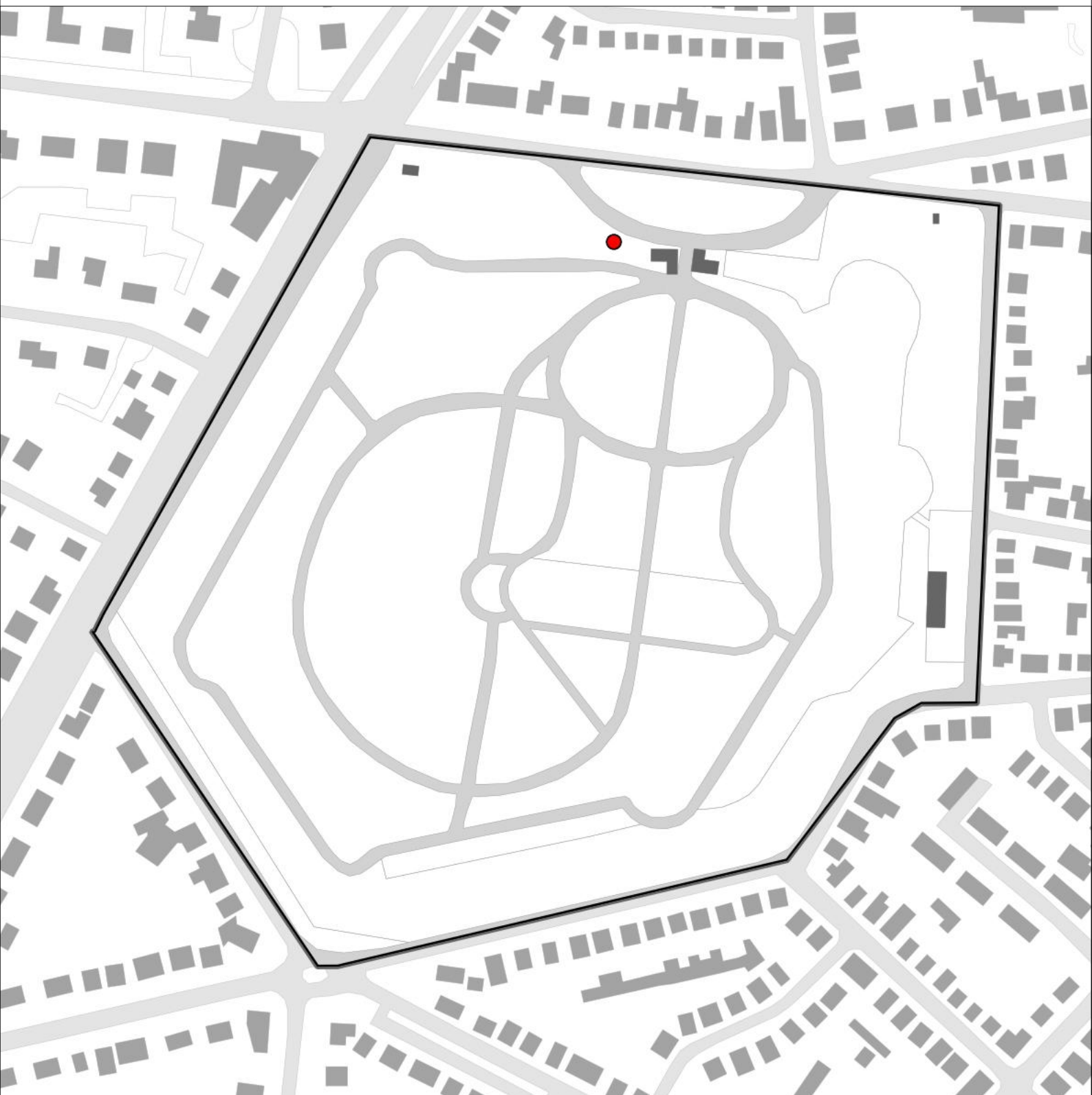
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Winterkoning 1 territorium



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

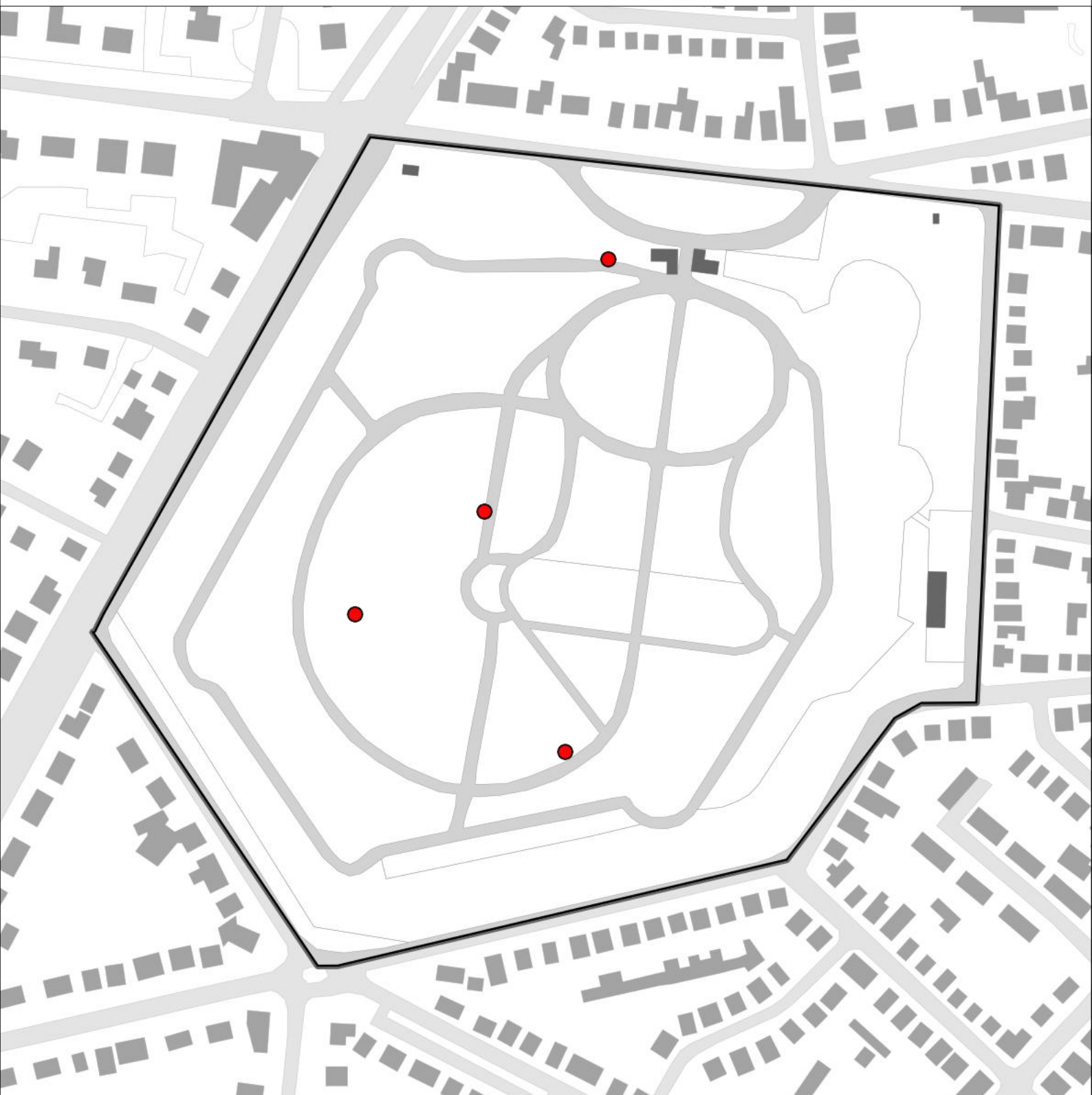
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Zanglijster 4 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

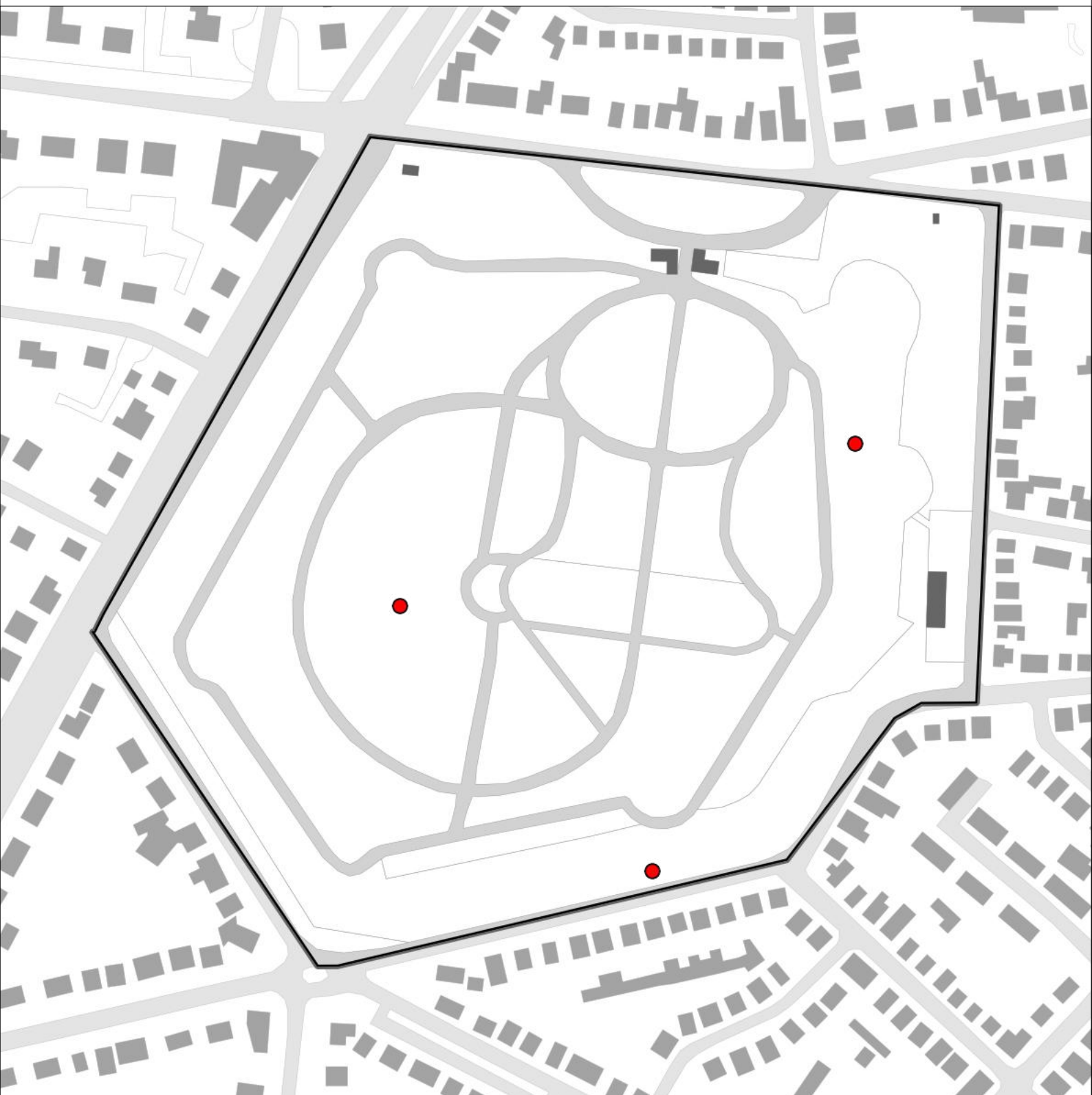
7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

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





Sovon

# Zwarte Kraai 3 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## Telgebied:

7656 Begraafplaats Soerenseweg,  
Apeldoorn

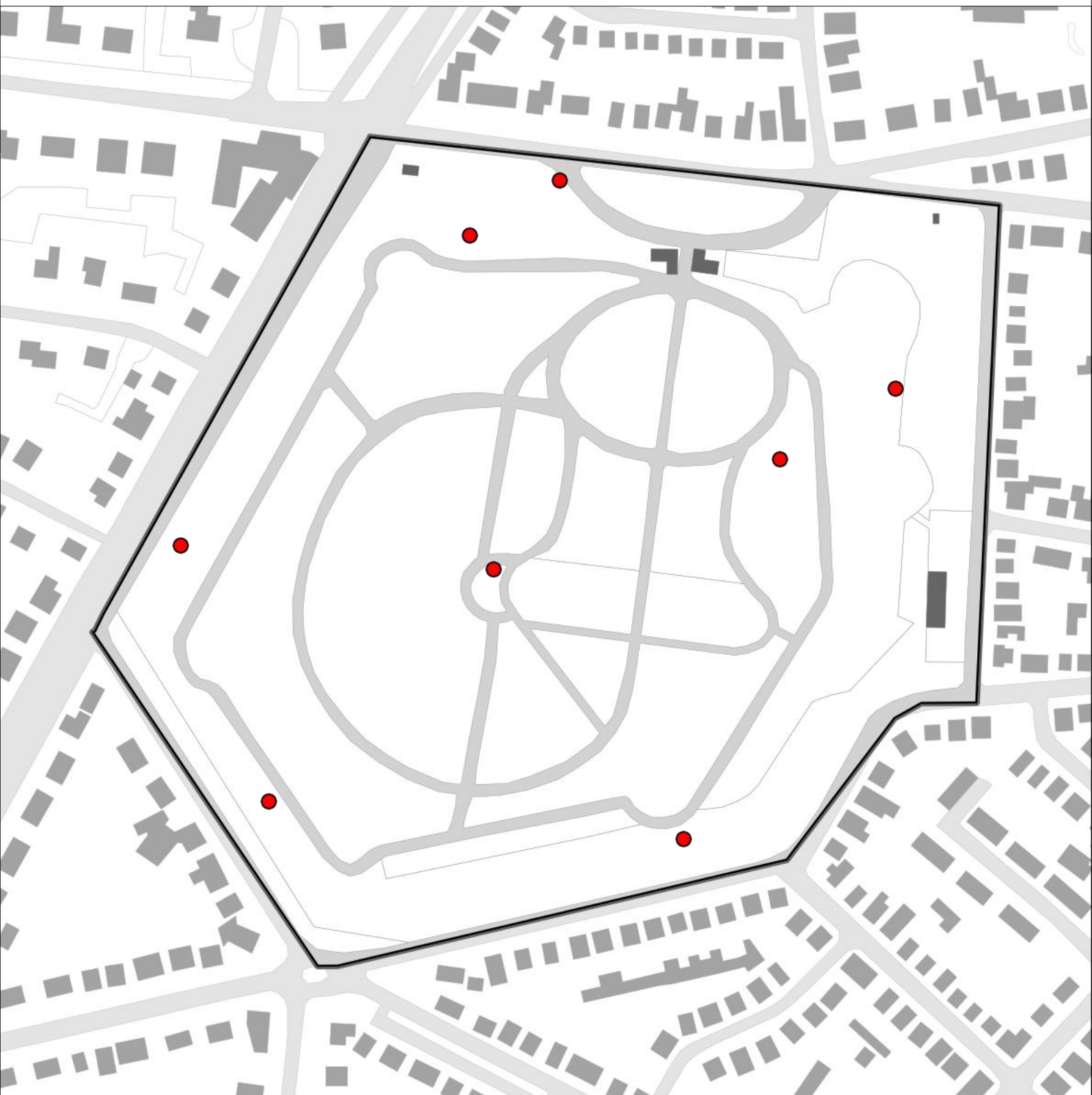
geldige waarnemingen				normbezoeken			minimaal binnen		fusie-afstand		
adult	paar	territorial	nest	migrant	1	2	3	seizoen		datumg.	datumgrens
.	X	X	X						2	1-3 t/m 30-6	500





Sovon



# Zwartkop 8 territoria



## Legenda:

-  Telgebied
-  Geldig territorium

## Periode:

2020

## 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



Sovon