

Broedvogels van de Nieuwe Tuinderij te Zuidoostbeemster

Inventarisatie 2011

Rapportage
1-7-2011

F.M. van Groen

2011

Opdrachtgever
Gemeente Beemster

Van der Goes en Groot
Ecologisch Onderzoeks- en Adviesbureau

G&G-rapport 2011-12



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

Bovendijk 35-G
2295 RV Kwintsheul

Hazenkoog 35-A
1822 BS Alkmaar

www.vandergoesengroot.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding tot het onderzoek.....	5
1.2	Doel van het onderzoek.....	5
1.3	Ligging en beknopte beschrijving van het onderzoeksgebied	5
2	Methode	6
2.1	Broedvogelinventarisatie	6
3	Resultaten	7
3.1	Vastgestelde soorten	7
3.2	Hoofdgroepen en Rode Lijst.....	7
3.3	Niet-broedvogels	7
3.4	Jaarrond beschermde broedvogels	7
3.5	Soortbesprekingen.....	7
4	Conclusies	9
5	Literatuur	10
Bijlage 1.	Verspreidingskaarten broedvogels.....	11



1 Inleiding

1.1 Aanleiding tot het onderzoek

De gemeente Beemster heeft plannen ontwikkeld voor de realisatie van woningbouw in delen van Zuidoostbeemster.

In Figuur 1 is de ligging van het onderzoeksgebied aangegeven. Het onderzoeksgebied is verdeeld in twee deelgebieden op grond van de geplande fasering van de nieuwbouw.

Het onderzoeksgebied is ruimer genomen dan het werkelijke te bebouwen gebied. Ook de bebouwing en de tuinen langs het Noorderpad en de Purmerenderweg maken deel uit van het onderzochte gebied. Op deze manier kan een beter beeld worden verkregen van het totale leefgebied van de aanwezige broedvogels en uitwijkmogelijkheden in de naaste omgeving.

In 2010 zijn reeds (beschermde) flora, vissen, Rugstreeppad, broedvogels en vleermuizen geïnventariseerd (VAN GROEN & VAN STRAATEN, 2010). Broedvogels werden in 2010 alleen in het oostelijk deelgebied geïnventariseerd (deelgebied 1). In 2011 zijn ook in het westelijk deel (deelgebied 2) broedvogels geïnventariseerd. In deze rapportage

wordt verslag gedaan van de broedvogelinventarisatie van 2011 in het westelijk gelegen deelgebied 2.

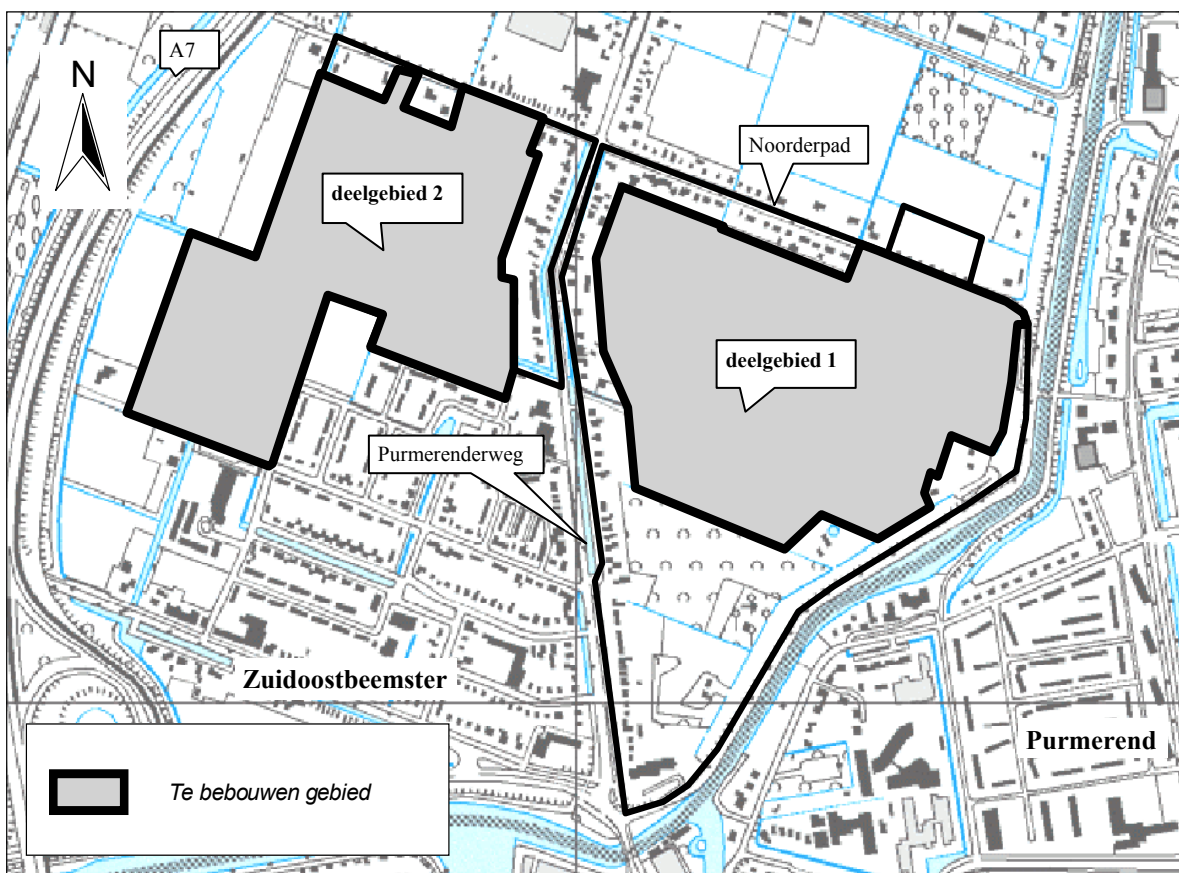
1.2 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is om inzicht te krijgen in aanwezigheid en de verspreiding van broedvogels binnen het onderzoeksgebied.

1.3 Ligging en beknopte beschrijving van het onderzoeksgebied

Deelgebied 2 (het plangebied, zie Figuur 1) ligt ingeklemd tussen de A7 in het westen en de bebouwing van Zuidoostbeemster in het zuiden. Ook de lintbebouwing aan de westzijde van de Purmerenderweg maakt deel uit van het plangebied. Het totale geïnventariseerde gebied is ruim 17 ha groot.

Het plangebied is halfopen van karakter. Er liggen kleine graslandpercelen, boomgroepen, boomsingels, oude kassen, een boomgaard, een nieuwe speeltuin en tuinen. De graslandpercelen worden begraaasd met schapen, paarden en mestvee. Het gebied wordt door-



Figuur 1. Ligging van het onderzoeksgebied (dunne ruime zwarte lijn) en het daadwerkelijk te bebouwen gedeelte daarvan. Tevens zijn de verschillende onderscheiden deelgebieden aangegeven.

sneden door een aantal wateren met verschillende breedte. Deze wateren zijn plaatselijk beschoeid en overgroeid met bomen. De wateren zullen bij de bouwplannen ongemoeid worden gelaten omdat het verkavelingspatroon van de Beemster wordt gerekend tot werelderfgoed en deze zoveel mogelijk intact moet blijven.

2 Methode

2.1 Broedvogelinventarisatie

Het doel van het broedvogelonderzoek was inzicht te krijgen in de aanwezige soorten, hun relatieve aantallen en hun verspreiding (namen volgens BIJLSMA *ET AL.*, 2001). Het is uitgevoerd conform de landelijk gebruikelijke methodiek zoals uitgebreid beschreven in de 'Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek' (VAN DIJK & BOELE, 2011).

In deelgebied 1 is het voorkomen van broedvogels in het voorjaar van 2010 onderzocht. In 2011 is een broedvogelinventarisatie in deelgebied 2 uitgevoerd.

In totaal zijn in de periode april t/m juni vijf bezoeken uitgevoerd, vroeg in de ochtend rond zonsopgang. Op dit tijdstip van de dag is de zangactiviteit van de meeste zangvogelsoorten het hoogst en worden dus de meeste waarnemingen gedaan. Tevens is tweemaal een nachtbezoek afgelegd. Tijdens de nachtbezoeken werd gebruik gemaakt van geluidsopnames

(Steenuil). De bezoekdatums, -tijden en weersomstandigheden staan vermeld in Tabel 1.

Het weer beïnvloedt de activiteit van vogels. Bij harde wind, neerslag, lage en ook hoge temperaturen zijn vogels minder actief. Geprobeerd is dergelijke omstandigheden tijdens de veldbezoeken zoveel mogelijk te vermijden. Tijdens de bezoeken waren de weersomstandigheden over het algemeen gunstig (zie Tabel 1).

Tabel 1.

Bezoekdatums en weersomstandigheden tijdens de veldbezoeken van de broedvogelinventarisatie in Zuidoostbeemster deelgebied 2 in 2011 (N = nachtronde).

Bezoek	Datums	Weersomstandigheden (Bewolking/Wind/Temperatuur (°C))
1	7 april	1/8 / Z2 / 12
N1	16 april	5/8 / NW3 / 15
2	28 april	8/8 / N4 / 12
3	19 mei	8/8 / ZW3 / 13
4	30 mei	8/8 / 2 / 14
N2	30 mei	8/8 / ZW3 / 18
5	15 juni	2/8 / Z2 / 14

Na het digitaliseren van alle geldige waarnemingen zijn deze met behulp van een door Van der Goes en Groot ontwikkeld programma geclusterd tot territoria, waarbij de SOVON-criteria (VAN DIJK & BOELE, 2011) werden gehanteerd. Vervolgens zijn deze territoria gecontroleerd.

Resultaat van de clustering is per soort een stippenkaart met alle aangetroffen broedvogelterritoria.



Deelgebied 2 vanaf de noordzijde.

3 Resultaten

3.1 Vastgestelde soorten

In totaal zijn van 27 soorten 98 territoria vastgesteld in deelgebied 2 (zie Tabel 2). De verspreidingskaarten van de vastgestelde broedvogels zijn te vinden Bijlage 1.

In deelgebied 1 zijn in 2010 broedvogels geïnventariseerd (zie VAN GROEN & VAN STRAATEN, 2010).

Tabel 2.

*Aantal territoria van broedvogels in de Nieuwe Tuinderij te Zuidoostbeemster in 2011. Soorten met een * staan vermeld op de Rode Lijst.*

Soort	Aantal	Soort	Aantal
Knobbelzwaan	1	Merel	9
Bergeend	1	Tjiftjaf	3
Krakeend	2	Pimpelmees	4
Wilde eend	18	Koolmees	6
Soepeend	2	Boomkruiper	3
Fazant	1	Gaai	1
Waterhoen	3	Ekster	3
Meerkoet	4	Kauw	4
Houtduif	7	Zwarte kraai	1
Turkse tortel	2	Spreeuw	1
Groene specht*	1	Huismus*	5
Winterkoning	3	Vink	3
Heggenmus	6	Groenling	3
Roodborst	1		
Aantal soorten	27	Aantal territoria	98

De in de verspreidingskaarten weergegeven territoriumstippen liggen meestal op de locatie van de waarneming met de hoogste broedzekerheidscode binnen de datumgrenzen. Vaak is sprake van meerdere waarnemingen die samen een territorium vormen. De stip geeft meestal niet de locatie van een eventueel nest aan. Het gebied rondom de territoriumstip dat voldoet aan de eisen die de desbetreffende soort aan zijn leefgebied stelt is onderdeel van het territorium. De grootte van het territorium hangt af van de soort en de kwaliteit van het leefgebied.

Tijdens de beide nachtrondes werden geen Rugstreeppadden waargenomen.

3.2 Hoofdgroepen en Rode Lijst

De vastgestelde broedvogels zijn hieronder gerangschikt naar ecologische hoofdgroep (SIERDSEMA, 1995).

Watervogels

Knobbelzwaan, Bergeend, Krakeend, Wilde eend, Soepeend, Waterhoen en Meerkoet (7 soorten, 31 territoria).

Vogels van struwelen en jong bos

Fazant, Winterkoning, Heggenmus, Roodborst en Merel (5 soorten, 20 territoria).

Vogels van opgaand bos en bosranden

Houtduif, Groene specht, Tjiftjaf, Pimpelmees, Koolmees, Boomkruiper, Gaai, Ekster, Zwarte kraai, Vink en Groenling (11 soorten, 35 territoria).

Vogel van erven en bebouwing

Turkse tortel, Huismus, Spreeuw en Kauw (4 Soorten, 12 territoria).

De meeste soorten broedvogels in het onderzoeksgebied behoren tot de algemeen in Nederland voorkomende water-, bos- en struweelvogels.

Van de 27 vastgestelde broedvogels komen er twee voor op de 'Rode Lijst van de Nederlandse Broedvogels' (VAN BEUSEKOM *ET AL*, 2005). Het betreft de Groene specht (kwetsbaar) en de Huismus (gevoelig).

3.3 Niet-broedvogels

Van enkele soorten voldeden de verzamelde waarnemingen niet aan de criteria voor het vaststellen van een geldig territorium. Het betreft de Nijlgans (territoriale vogel op 28 april), de Kuifeend (paar op 28 april) en de Braamsluiper (zingend mannetje op 28 april, net voor de datumgrens).

3.4 Jaarrond beschermde broedvogels

De verblijfplaatsen van de Huismus zijn jaarrond beschermd. De Huismus is een koloniebroeder die elk broedseizoen op dezelfde plaats broedt en die daarin zeer honkvast is of afhankelijk van bebouwing of biotoop (cat. 2).

3.5 Soortbesprekingen

Hieronder wordt het voorkomen van beide vastgestelde Rode Lijst-soorten besproken.

Groene specht

Het territorium van de Groene specht is gebaseerd op een enkele waarneming van exemplaar in de boomgaard in het zuidoosten van het gebied op 30 mei, net voor de datumgrens. In het aangrenzende deelgebied 1 zijn in 2010 twee territoria vastgesteld. Mogelijk gaat het hier om een vogel die afkomstig is uit een territorium in deelgebied 1.





Mannetje Huismus.

In Nederland is de Groene specht een broedvogel van niet al te hoog opgaande halfopen bossen of bosranden, waar ze voornamelijk van mieren(-larven) leven. Daarnaast is het een uitgesproken standvogel en dus gevoelig voor strenge winters. In het lage deel van het huidige verspreidingsgebied in Nederland is de Groene specht een recente verschijning waar de soort het planten van bosjes en de westwaartse uitbreiding van zwarte wegmieren volgt. Toch zijn Groene spechten de laatste decennia in zijn geheel afgenomen.

Huisumus

In het gebied werden vijf territoria van de Huismus vastgesteld. Vier daarvan lagen in de noordoostelijke hoek van het gebied, bij de bebouwing langs de Purmerenderweg. De soort broedt vaak in kleine losse kolonies en is daarin honkvast en afhankelijk van bebouwing.

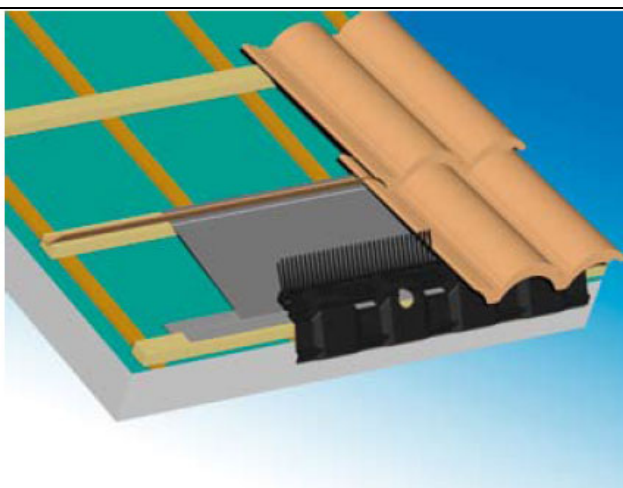
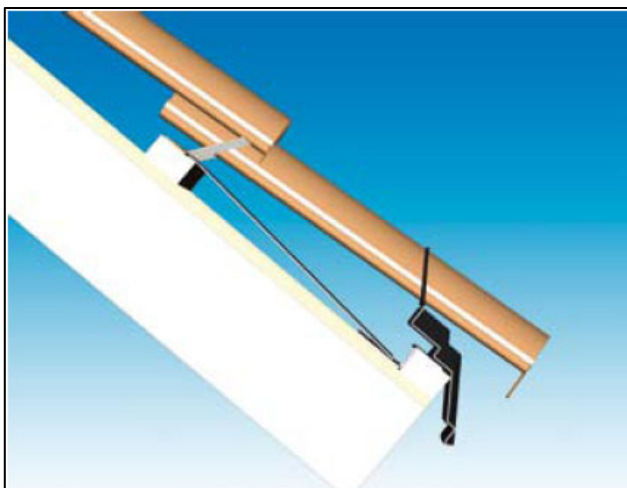
De Huismus is één van de meest algemene en bekende broedvogels van ons land. Sinds de jaren 70 is de populatie gehalveerd en daarom staat de soort nu op de Rode Lijst. Oorzaken hiervan zijn een combinatie van afgenomen voedselaanbod (insecten voor opgroeiende jongen en granen en zaden voor volwassen vogels) en minder dekking en nestgelegenheid door

verstedelijking waarbij voor mussen geen plaats meer is onder dakpannen.

Verblijfplaatsen van deze soort zijn jaarrond beschermd. Het verdwijnen van geschikte nestplaatsen, bijvoorbeeld onder dakpannen of andere holtes in bebouwing, is één van de oorzaken van de achteruitgang. De in het onderzoek aangetroffen vogels broeden in de bestaande lintbebouwing langs de Purmerenderweg (zie Figuur 1 en Bijlage 1). Mussen hebben een zeer beperkte actieradius. Het belangrijkste deel van het leefgebied ligt in de directe nabijheid van de nestplaatsen. In het geval van het onderzoeksgebied zijn dit de tuinen rond de bebouwing. Op beperkte schaal zullen de vogels ook het te bebouwen agrarisch gebied gebruiken.

De bebouwing langs de Purmerenderweg blijft in de plannen ongewijzigd gehandhaafd. Er wordt dan ook geen verlies van verblijfplaatsen voorzien. De uitvoering van woningbouw op korte afstand van deze nestplaatsen zal in eerste instantie zorgen voor opslag van ruderaal kruiden en daarmee naar verwachting een gunstige invloed hebben op de populatie omdat mussen de zaden van deze kruiden eten. Na oplevering van de wijk zal deze ruderaal vegetatie gaandeweg verdwijnen. Het dan ontstane biotoop met huizen, tuinen en groenvoorzieningen is, afhankelijk van de precieze inrichting, waarschijnlijk geschikter voor de mussen dan de huidige graslanden en bosjes. In de nieuwe te bouwen woningen kunnen, als huizen met geschikte pannendaken worden gebouwd of als zogenaamde 'Huisumusvide's' in de bebouwing worden geïntegreerd, ook nieuwe vestigingsmogelijkheden voor mussen ontstaan (zie afbeeldingen onderaan de pagina).

Er worden voor de voorkomende mussen derhalve geen negatieve gevolgen gezien door de bouwplannen.



'Huisumusvide'

4 Conclusies

Tijdens de inventarisatie zijn beschermde soorten aangetroffen (zie Tabel 3).

Tabel 3.

Aangetroffen zwaar beschermde en bedreigde soorten (uitgezonderd een aantal broedvogels, zie daarvoor Tabel 2) in Zuidoostbeemster in 2011.

FF = Flora- en faunawet, met vermelding van beschermingsregime (1 = vrijgesteld van verboden (algemene soorten), 2 = overig, 3 = streng beschermd (HR IV/ bijlage 1 AMvB en broedvogels), **JBS** = vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten); **HR** = Habitatrichtlijn, met vermelding van de bijlage; **RL** = Rode lijst, met vermelding van categorie (GE = gevoelig, **KW** = kwetsbaar, **BE** = bedreigd, **EB** = ernstig bedreigd, **VNW** = in het wild verdwenen); zie verder VAN DUUREN ET AL. (2003).

Nederlandse naam	FF	HR	RL
Vogels			
Alle aangetroffen soorten	3		
Groene specht	3		KW
Huismus	3 / JBS		GE

- ♣ In het onderzoeksgebied zijn beschermde soorten vogels vastgesteld.
- ♣ In het plangebied zijn broedvogels vastgesteld. Voor de vastgestelde aanwezige broedvogels dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaats te vinden. Een ontheffing is voor deze broedvogels dan niet nodig. Het broedseizoen loopt ruwweg van maart tot en met juli.
- ♣ In het gebied zijn broedvogels aangetroffen waarvan verblijfplaatsen jaarrond zijn beschermd. Het betreft de Huismus. De nesten van de vogels liggen echter buiten het te bebouwen gebied en er worden door de aanleg van de nieuwe bebouwing geen negatieve gevolgen verwacht voor deze vogels. Ook het territorium van de Groene specht (Rode Lijst) ligt buiten het te bebouwen gebied.
- ♣ Er hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd voor het overtreden van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet.
- ♣ Als onverhoopt toch werkzaamheden moeten worden verricht waarbij negatieve effecten voor aangetroffen natuurwaarden kunnen optreden, dient wel ontheffing te worden aangevraagd.

Zorgplicht

Voor alle beschermde soorten (alle regimes) geldt de zorgplicht. Teneinde de zorgplicht na te leven kan men voorafgaand aan de werkzaamheden de volgende praktische richtlijnen hanteren:

- ♣ Versturende werkzaamheden (zoals het kappen van bomen en struiken) dienen buiten het broedseizoen plaats te vinden om verstoring van broedvogels te voorkomen. Het broedseizoen loopt ruwweg van maart tot en met juli;
- ♣ Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) kan gefaseerd verwijderd worden. Dit geeft bodembewonende dieren de kans

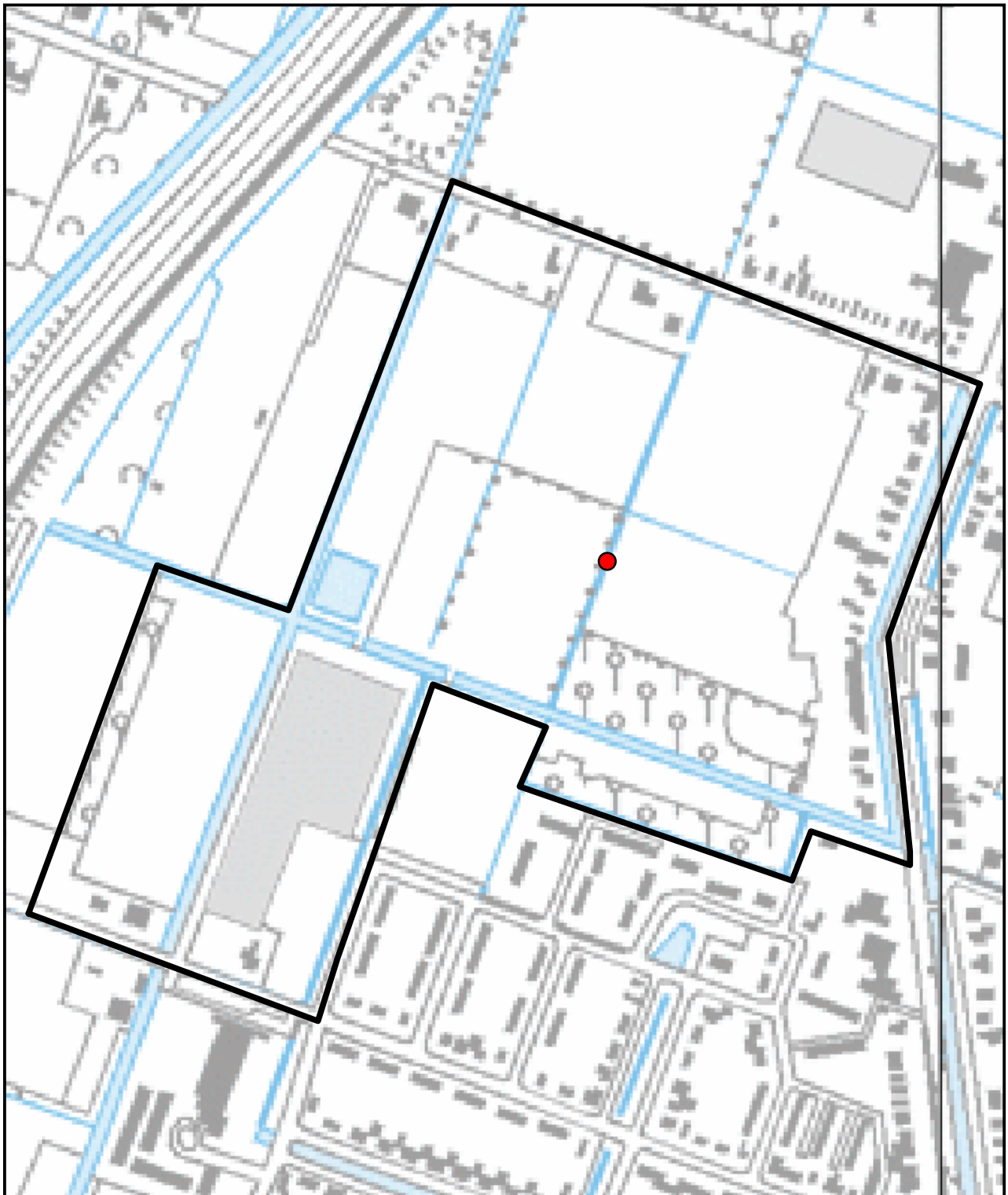
om in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten;

Het plangebied ligt niet in of naast een Natura 2000-gebied.

5 Literatuur

- BEUSEKOM, R. VAN, HUIGEN P., HUSTINGS F., DE PATER, K. & THISSEN J. (RED.), 2005. *Rode Lijst van Nederlandse broedvogels*. Tirion uitgevers B.V., Baarn.
- BIJLSMA, R.G., HUSTINGS F. & C.J. CAMPHUYSEN, 2001. *Algemene en schaarse vogels van Nederland*. Haarlem/Utrecht.
- BOELE A, VAN BRUGGEN J., VAN DIJK A.J., HUSTINGS F., VERGEER J.-W. & PLATE C.L. 2011. *Broedvogels in Nederland in 2009*. SOVON-monitoringrapport 2011/01. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- DIJK A.J. VAN & A. BOELE, 2011. *Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek*. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.
- DUUREN, J. VAN, G.J. EGGINK, J. KALKHOVEN, J. NOTENBOOM, A.J. VAN STRIEN & R. WORTELBOER (eindredactie), 2003. *Natuurcompendium 2003. Natuur in cijfers*. Centraal Bureau voor de Statistiek, Voorburg en Heerlen, Milieu- en Natuurplannbureau, Bilthoven (RIVM) en Wageningen (DLO).
- GROEN, VAN F.M., M. VAN STRAATEN, 2010. *Zuidoostbeemster, Inventarisatie beschermde flora en fauna in 2010*. G&G-rapport 2010-21, Alkmaar.
- SCHARRINGA C.J.G., W. RUITENBEEK & P.J. ZOMERDIJK, 2010. *Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009*. Samenwerkende Vogelwerkgroepen Noord-Holland (SVN), Landschap Noord-Holland.
- SIERDSEMA, HENK, 1995. *Broedvogels en beheer. Het gebruik van broedvogelgegevens in het beheer van bos- en natuurterreinen*. SOVON-onderzoeksrapport 1995/04. Staatsbosbeheerrapport 1995-1.
- SOVON VOGELONDERZOEK NEDERLAND, 2002. *Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000*. – *Nederlandse Fauna 5*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden.

Bijlage 1. Verspreidingskaarten broedvogels




 **Van der Goes en Groot**
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

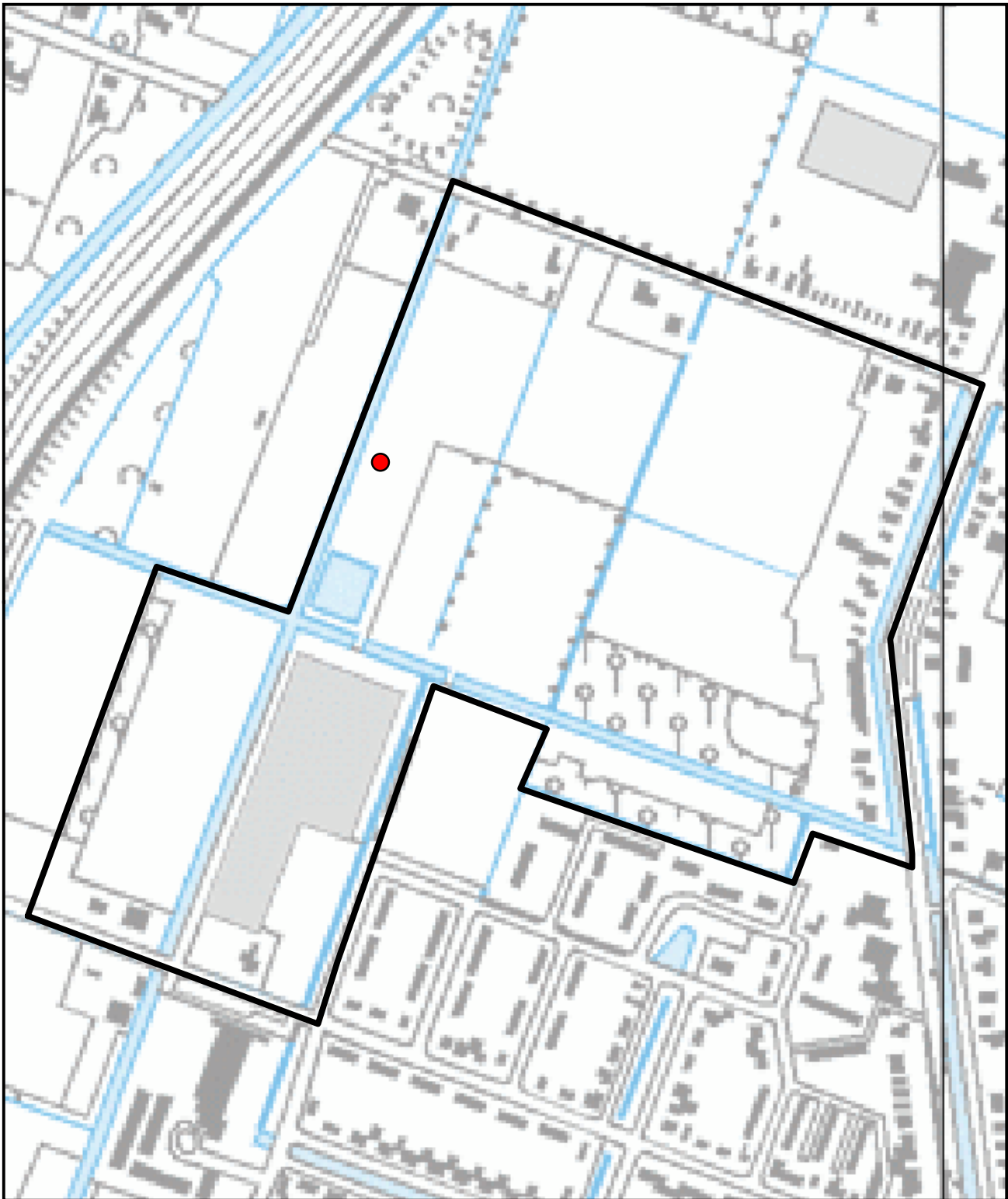
0 0,05
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Zuidoostbeemster
Verspreidingskaart 2011

 **Knobelzwaan**
1 territorium

N



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● **Bergeend**

1 territorium



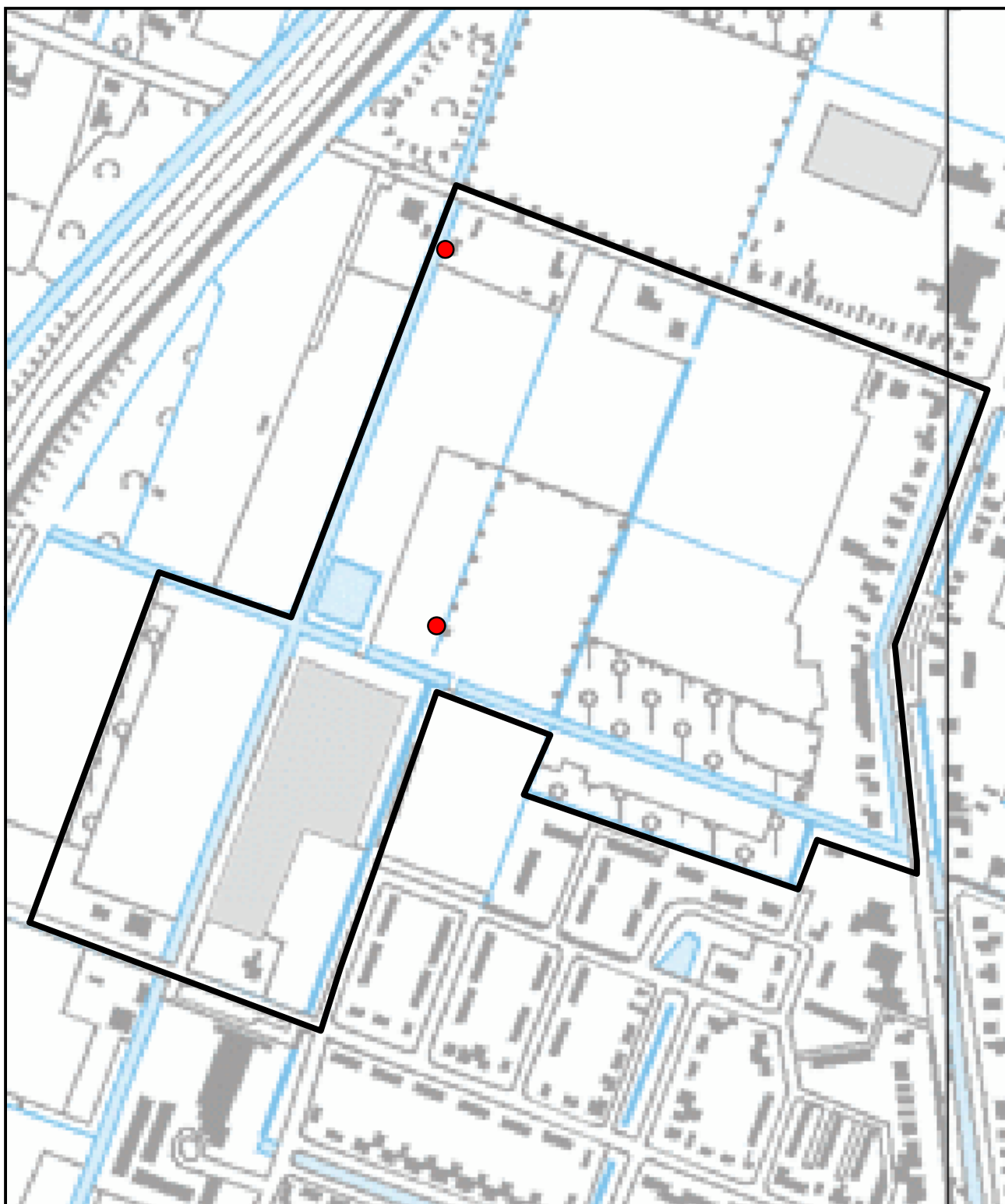
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

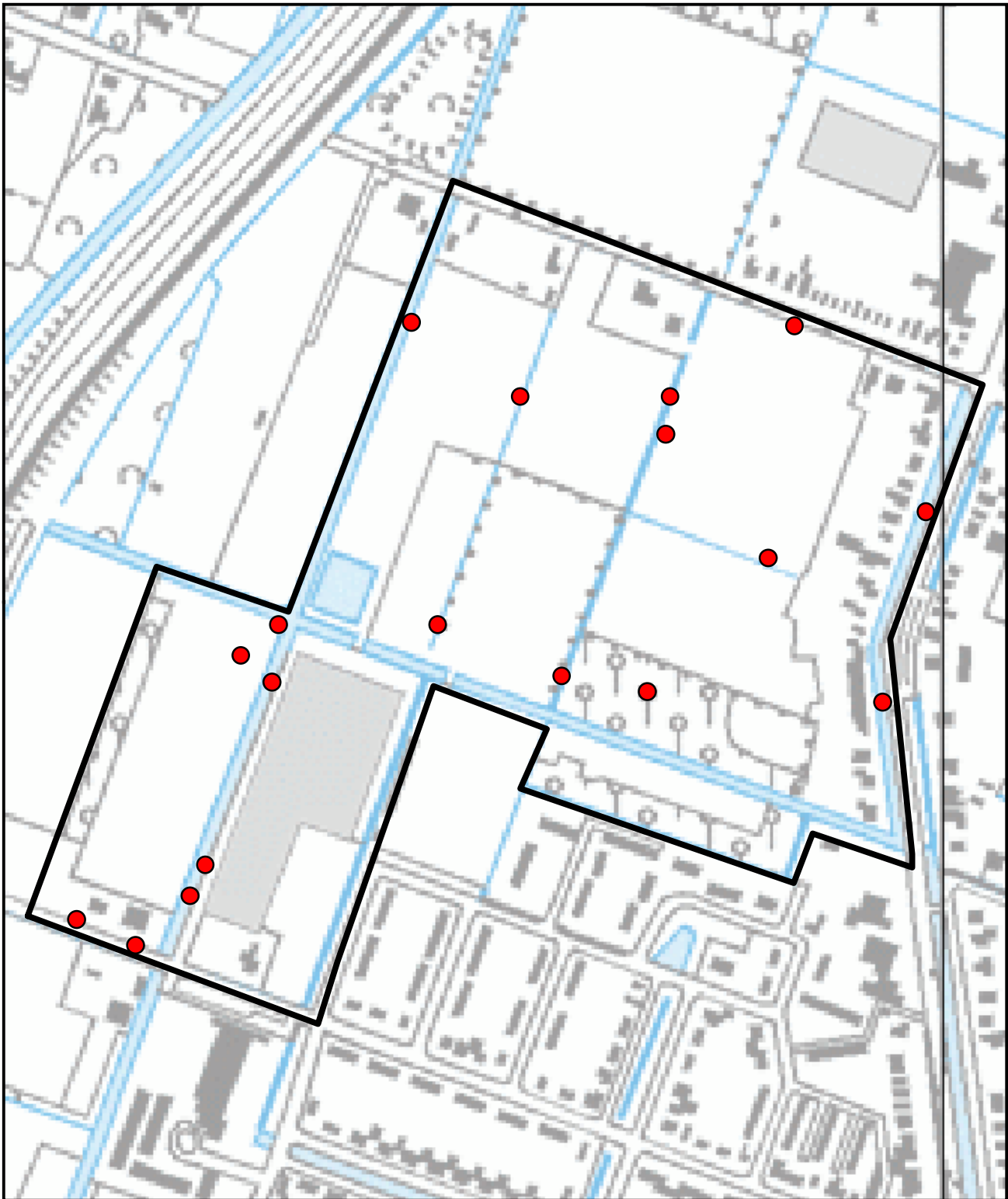


Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

 **Krakeend**

2 territoria



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● **Wilde eend**

18 territoria



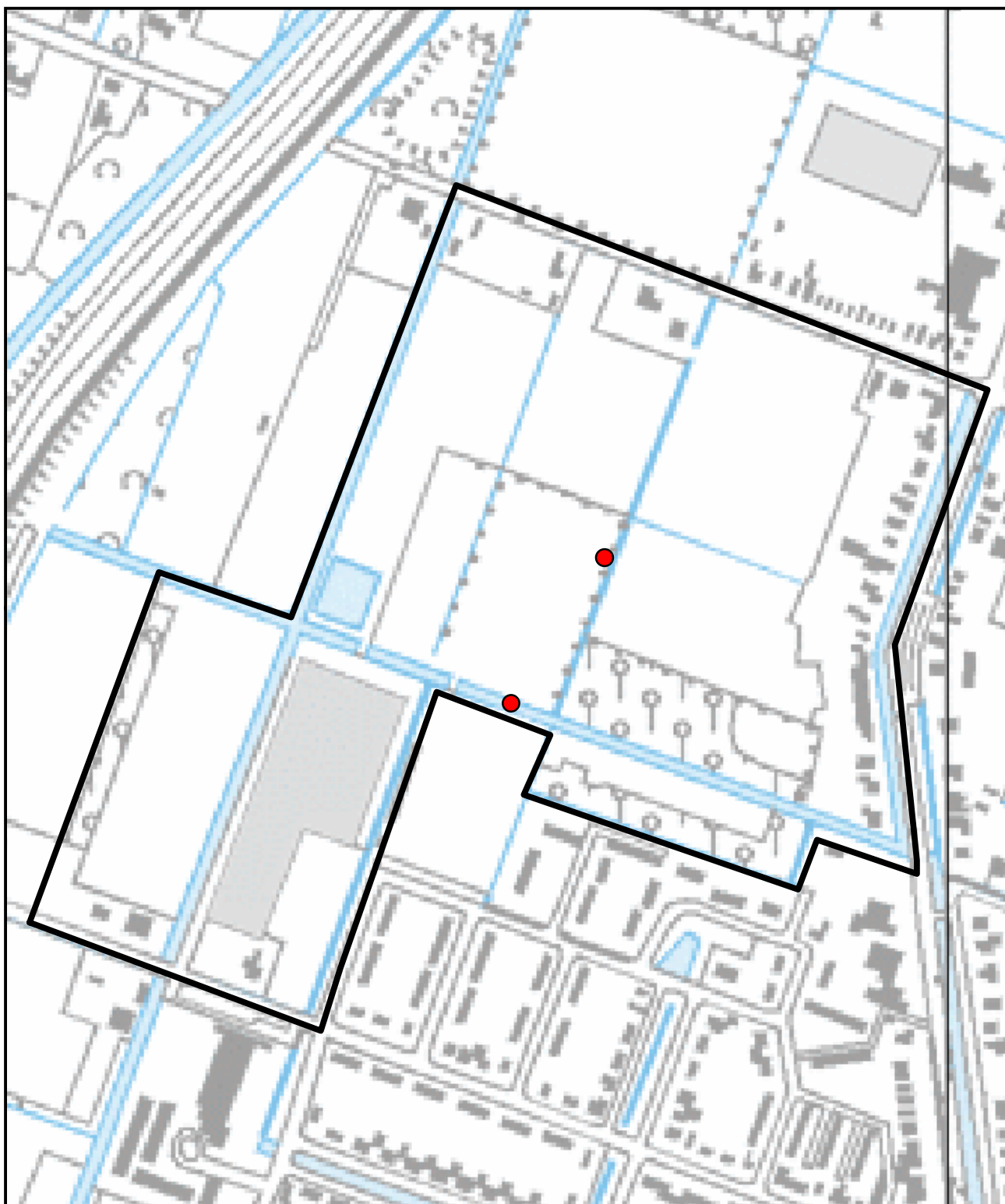
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



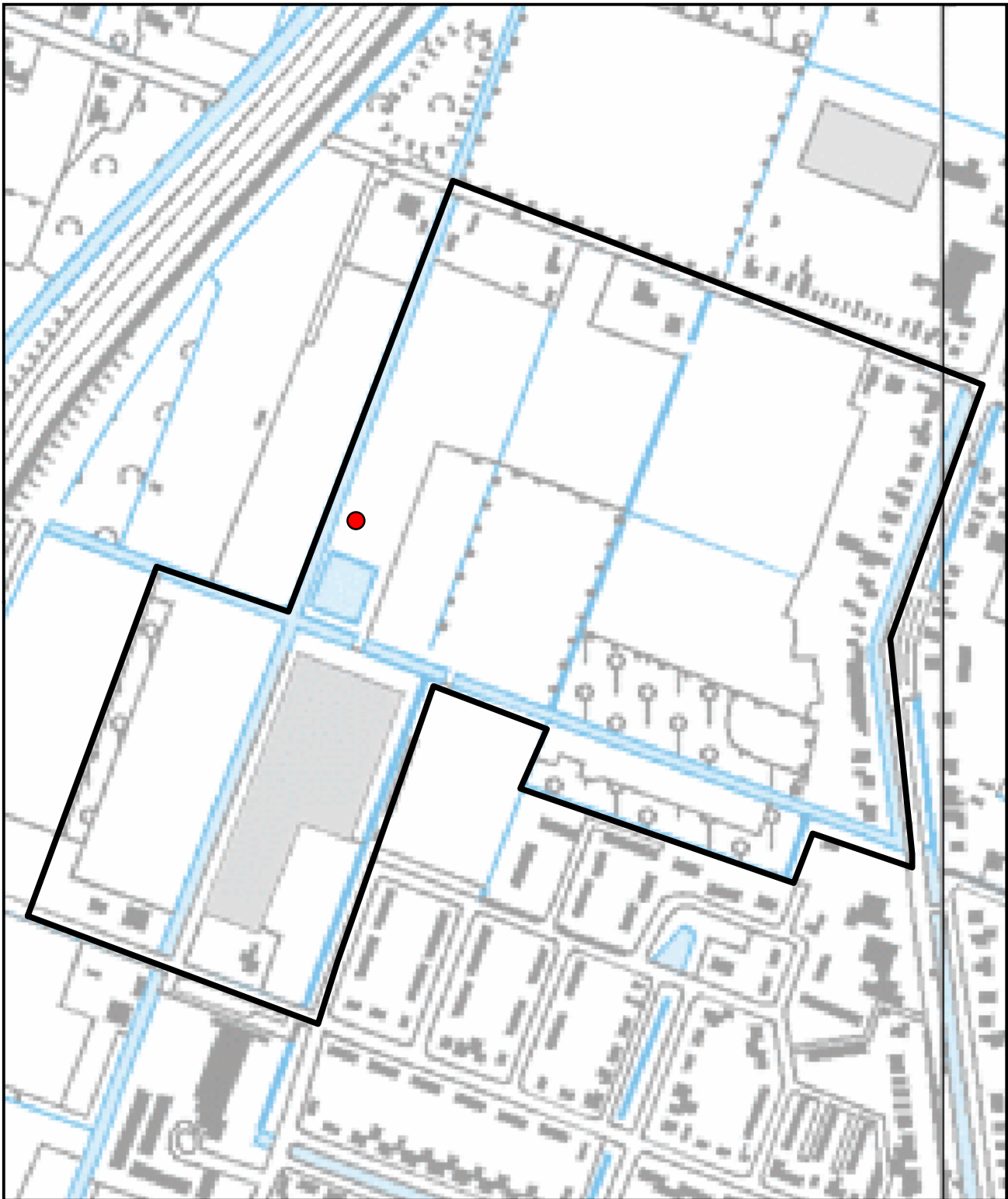
Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Soepeend

2 territoria

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● **Fazant**
1 territorium

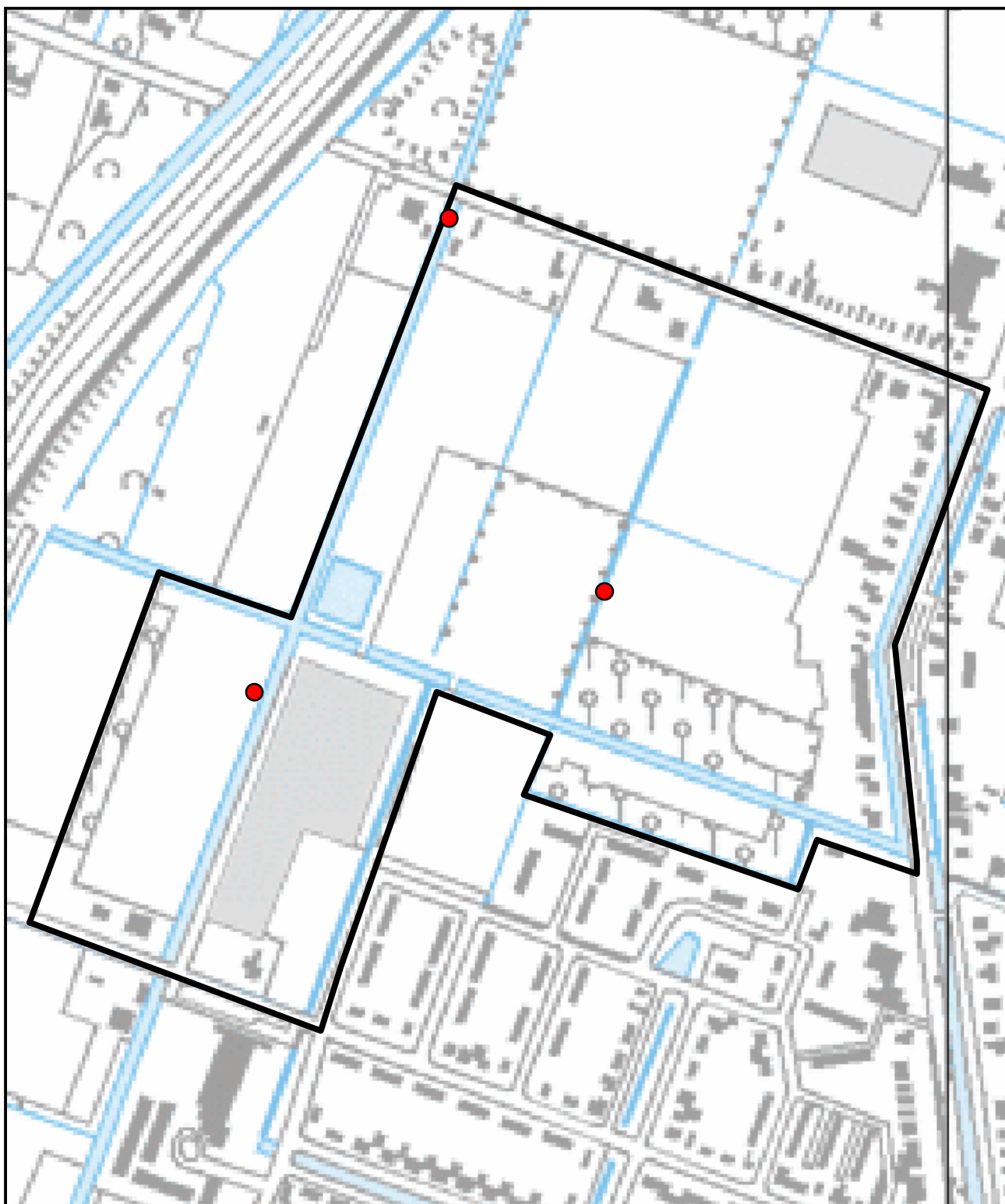


0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



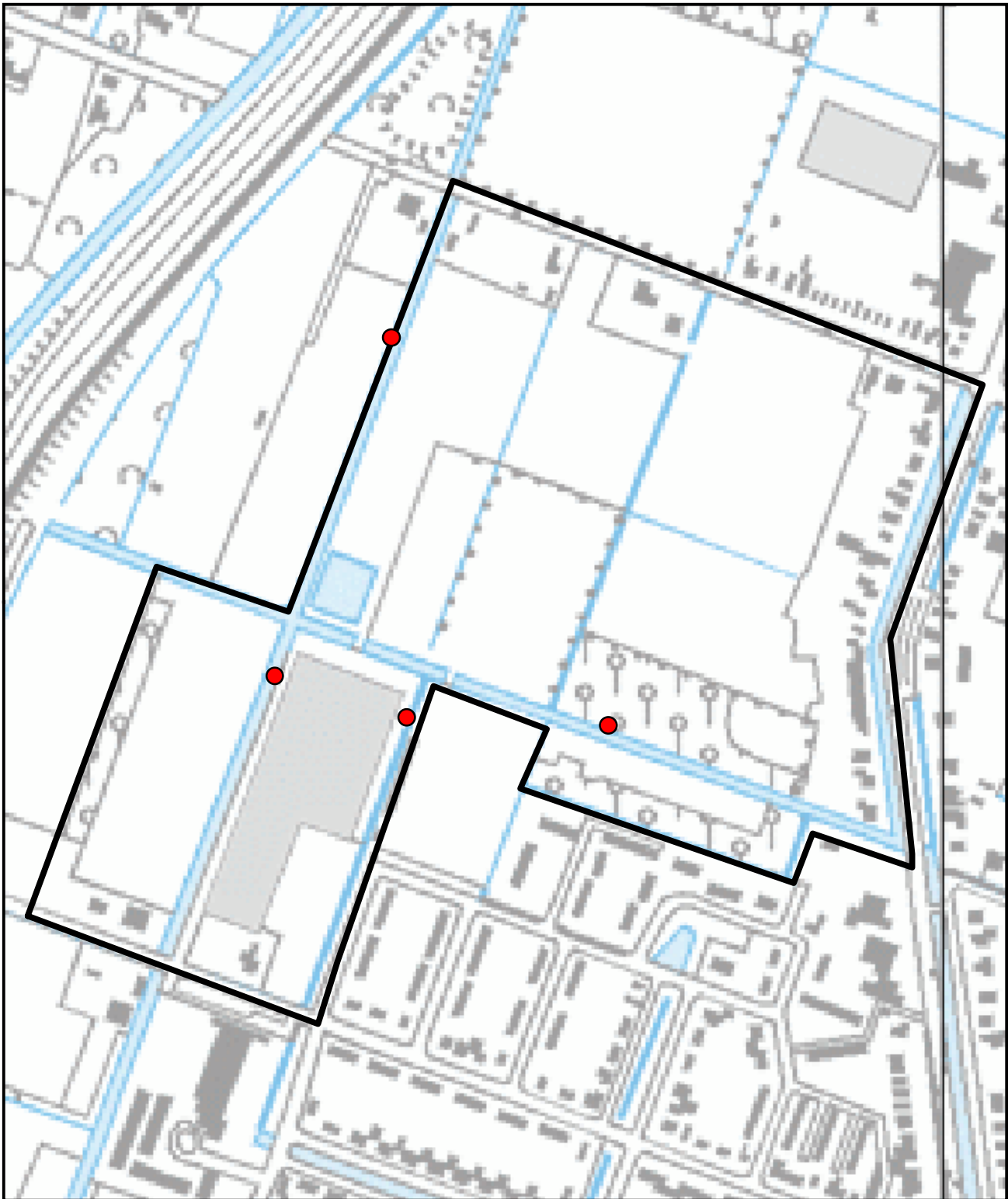
Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

 **Waterhoen**

3 territoria

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Meerkoet

4 territoria



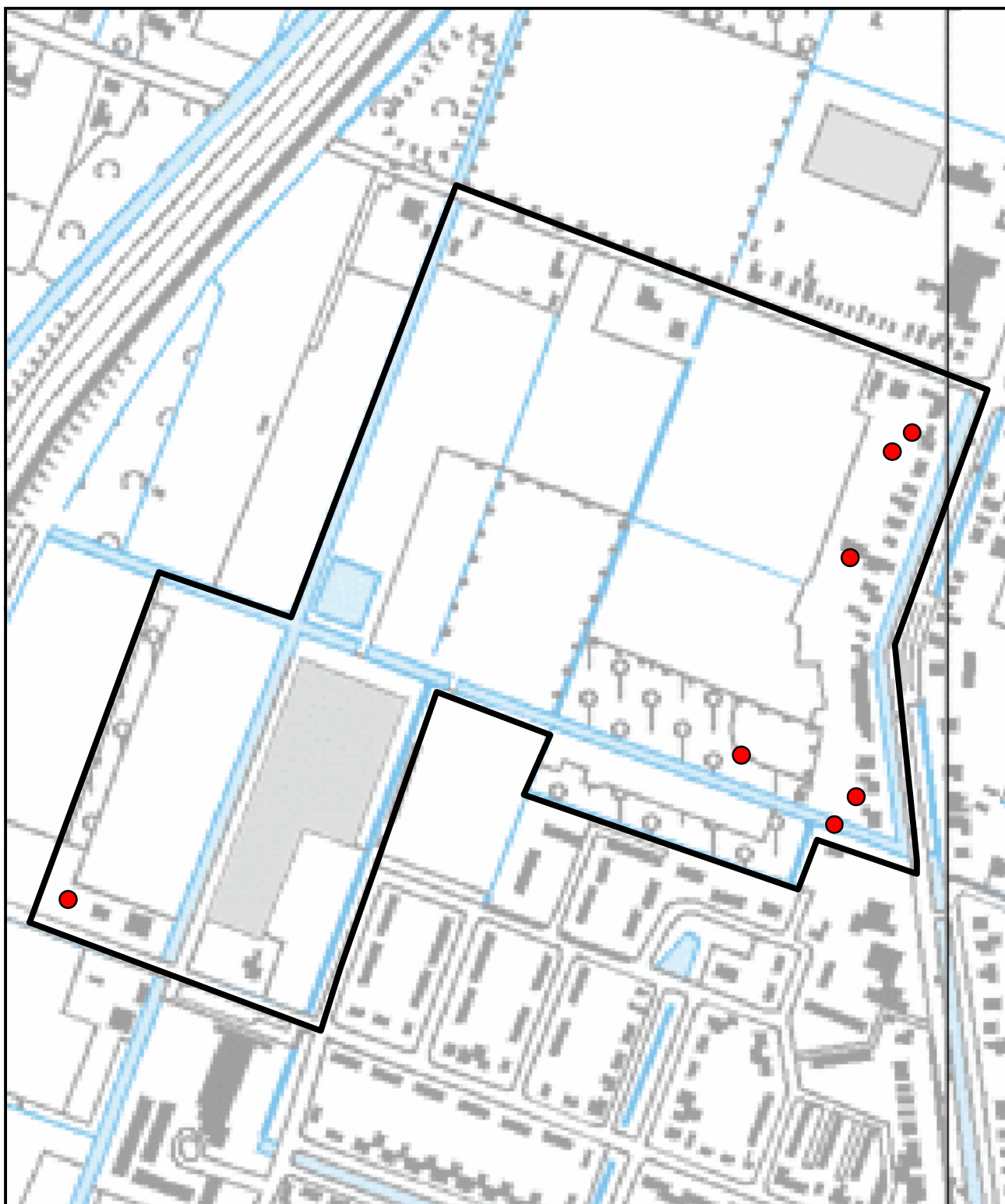
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



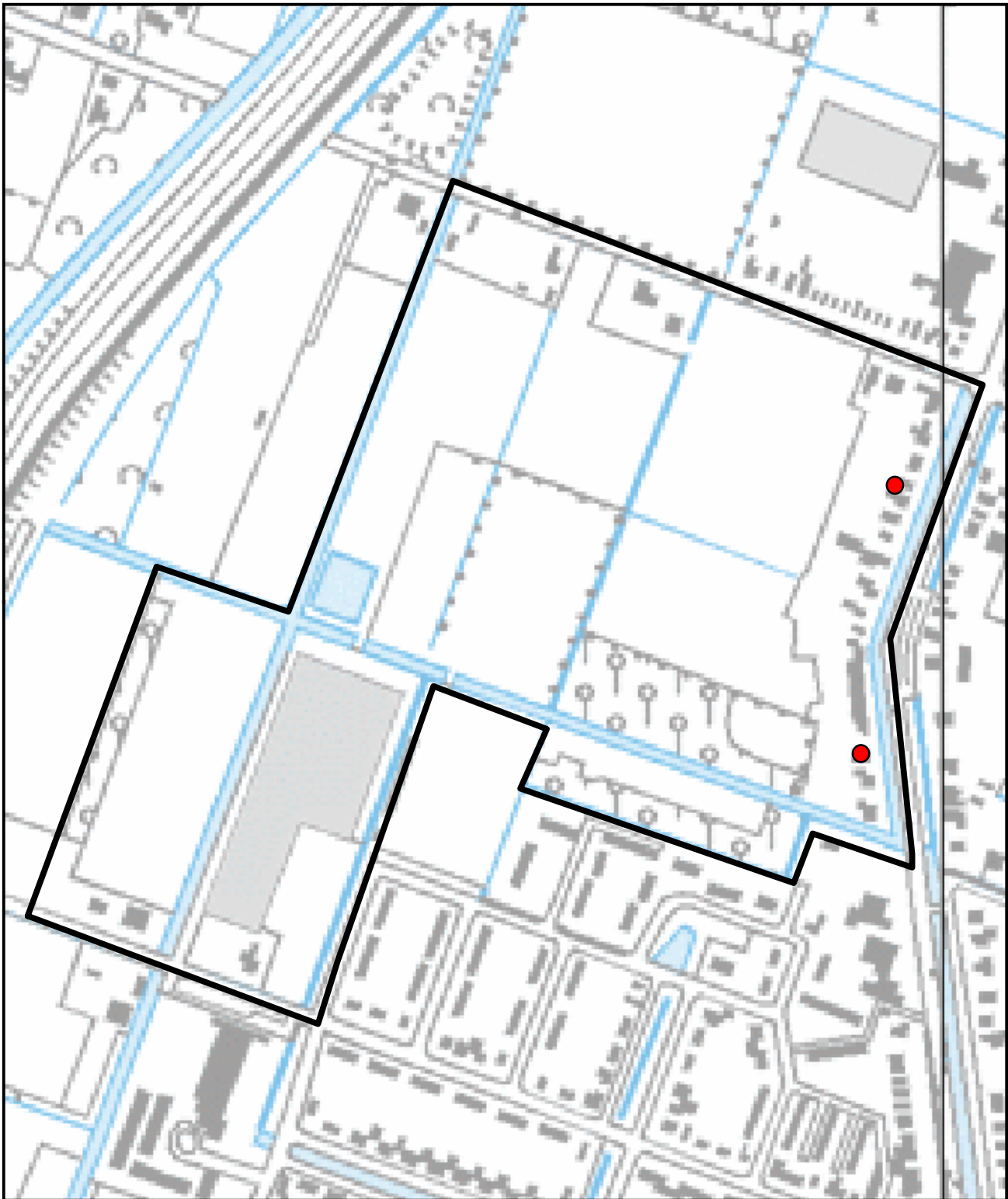
Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Houtduif

7 territoria

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Turkse tortel

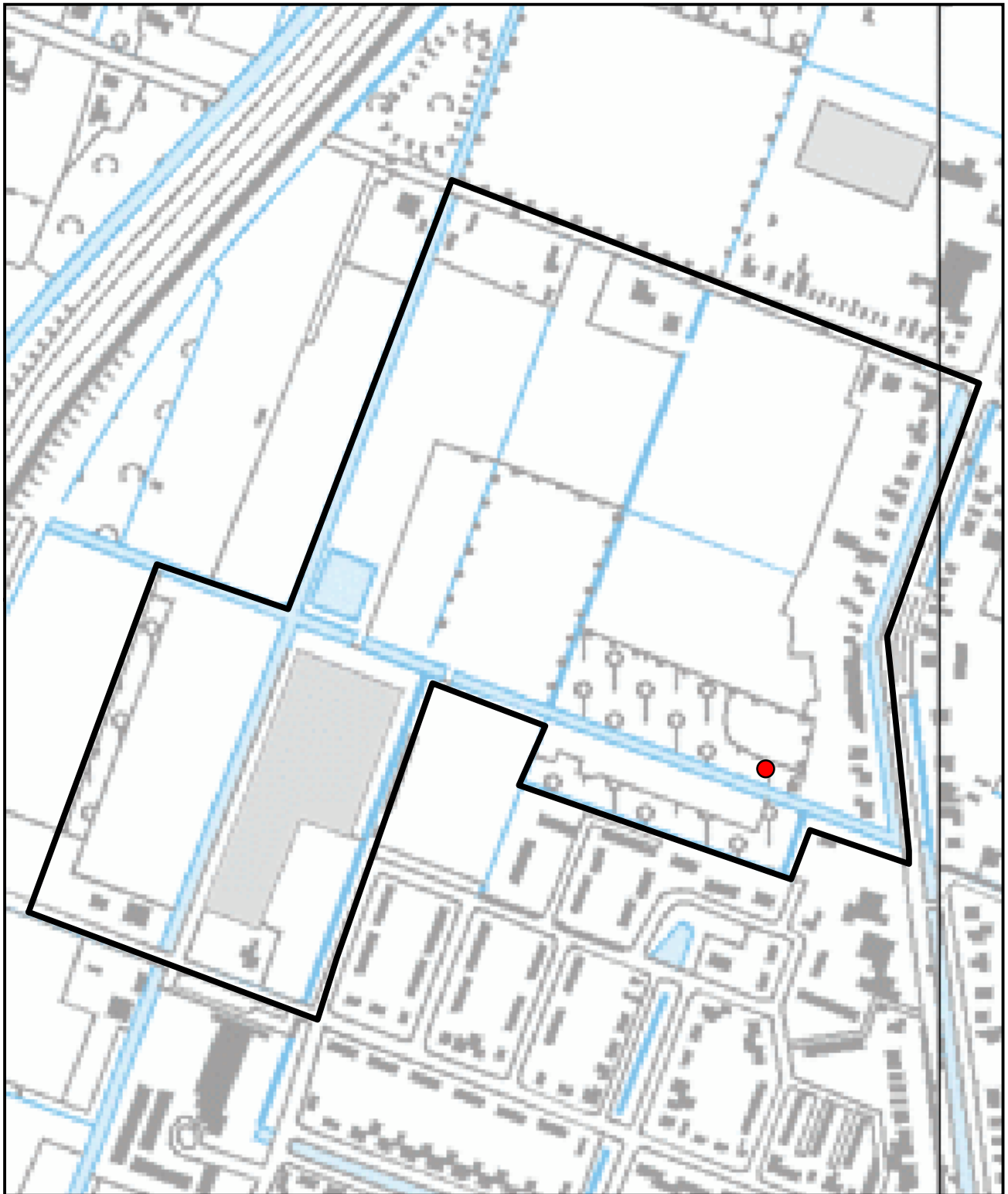
2 territoria



0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



0 0,05
km



Zuidoostbeemster

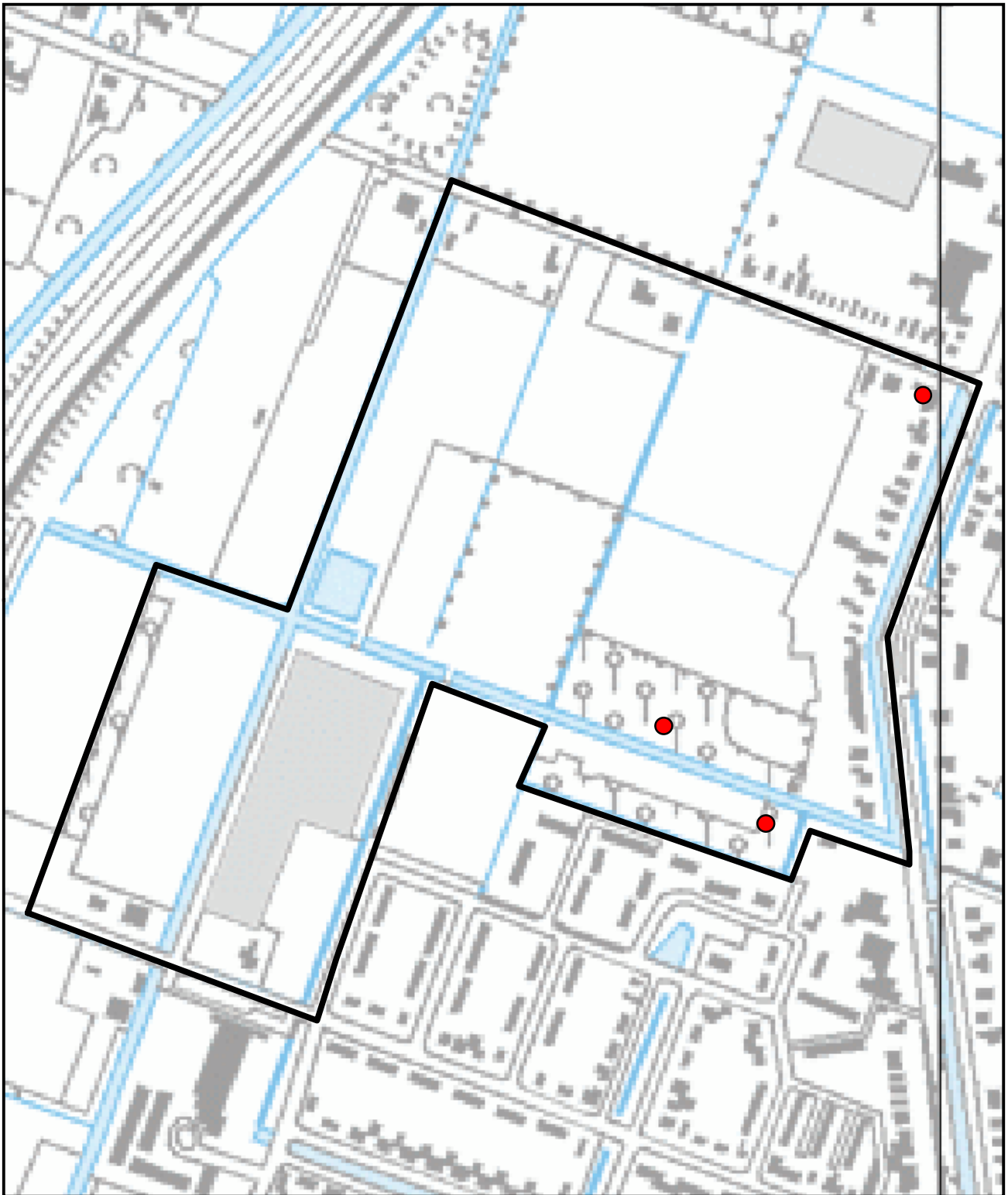
Verspreidingskaart 2011

 **Groene specht**

1 territorium

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Winterkoning

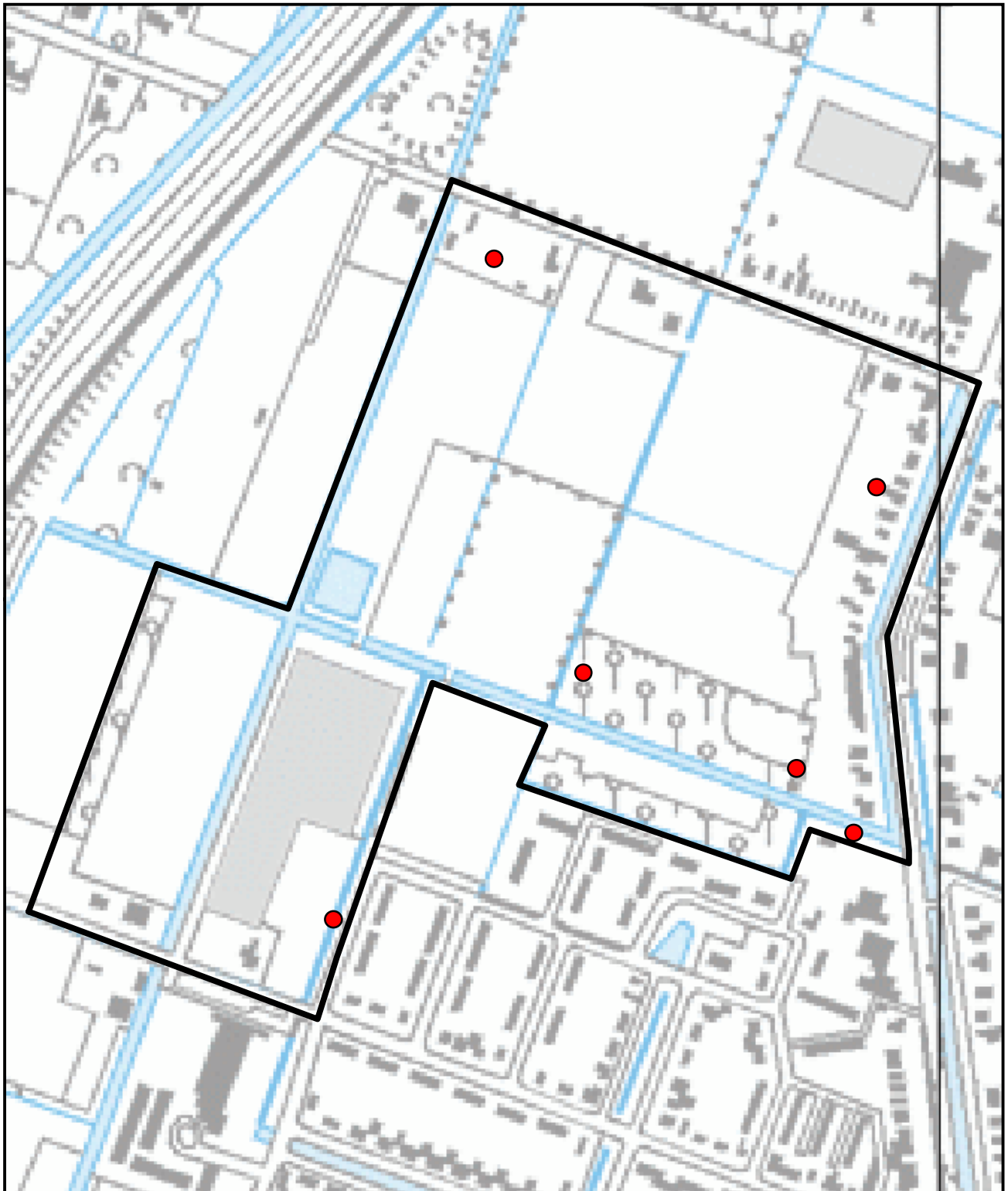
3 territoria



0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



0 0,05
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

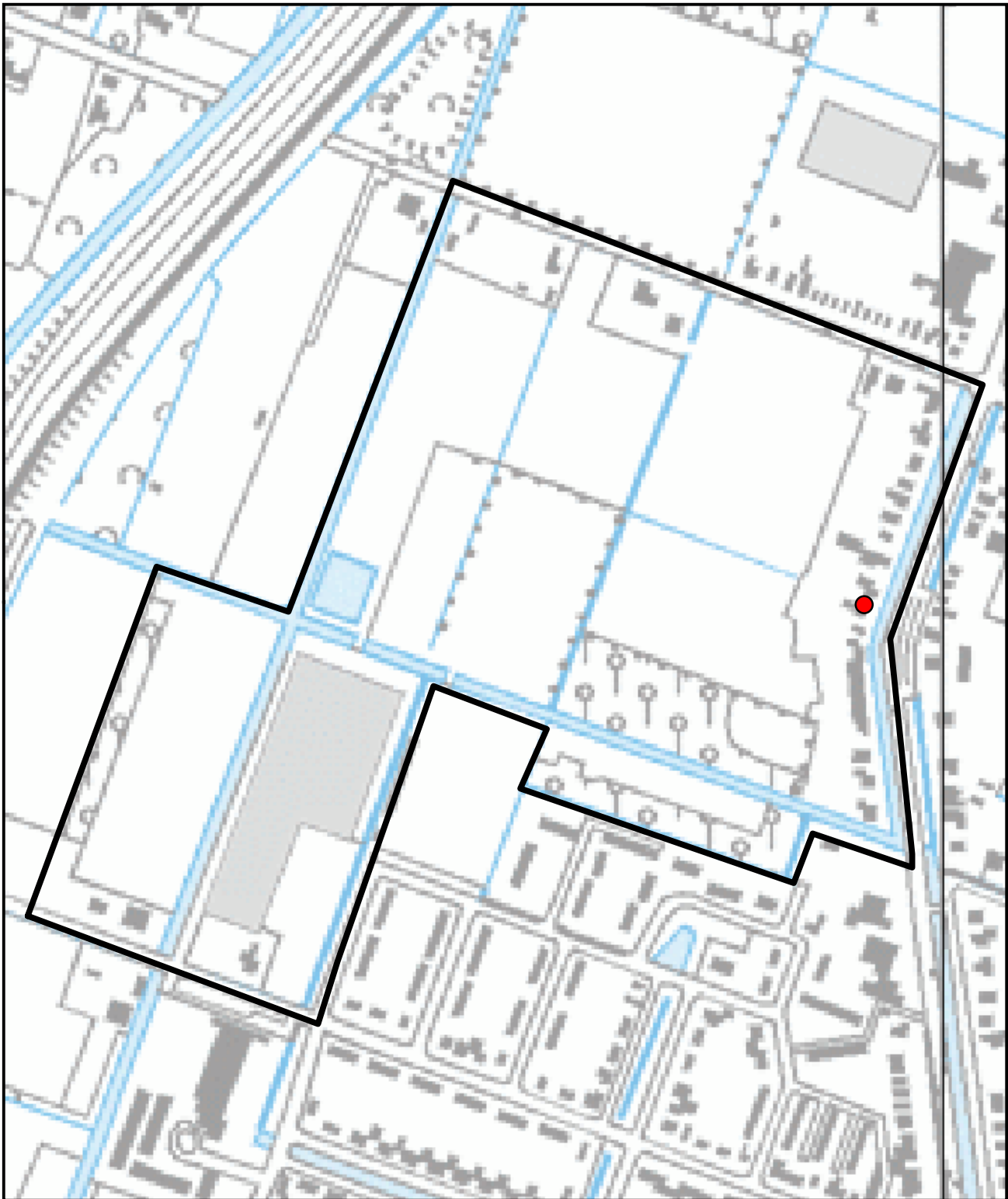


Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● **Heggenmus**

6 territoria



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Roodborst

1 territorium



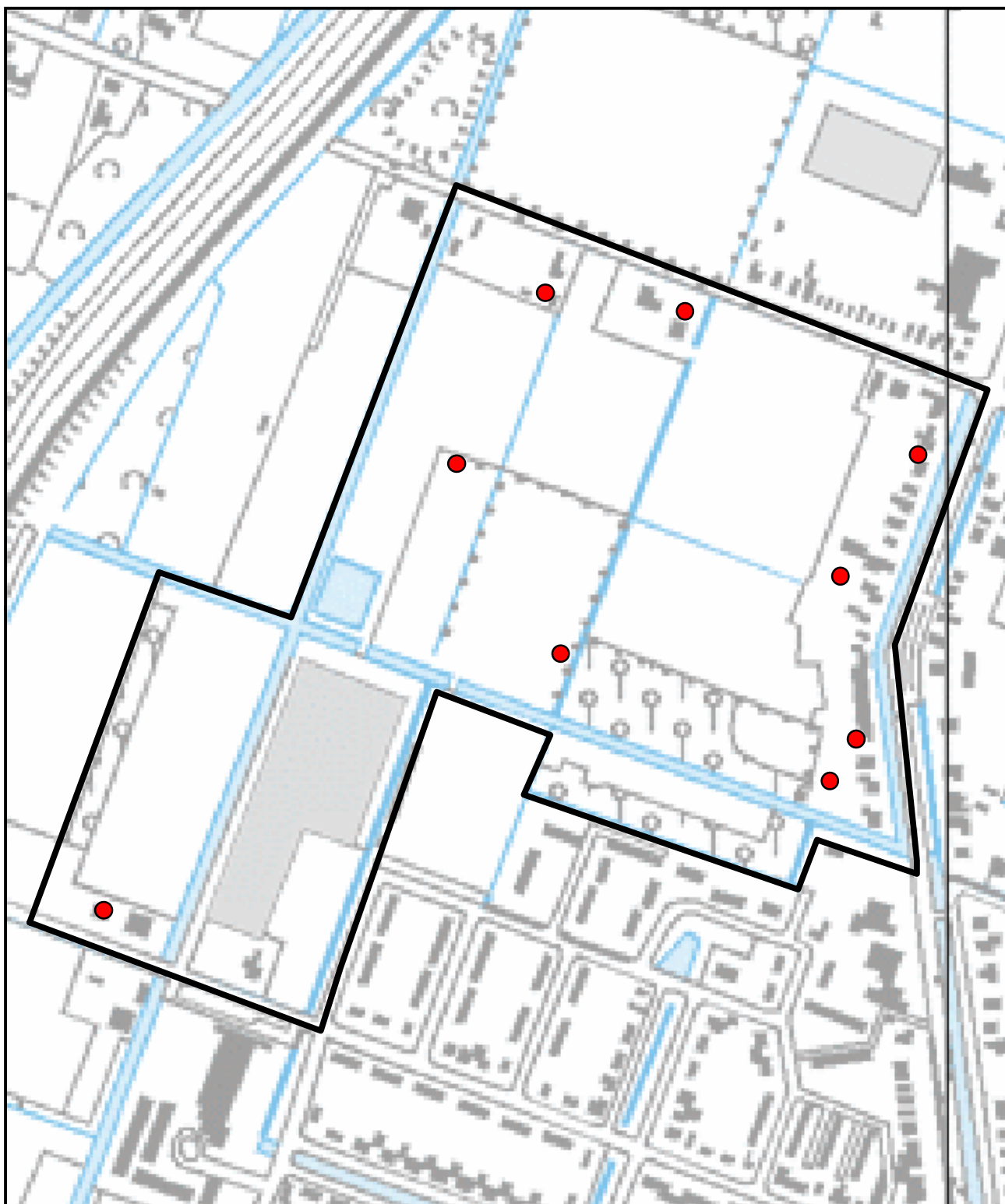
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



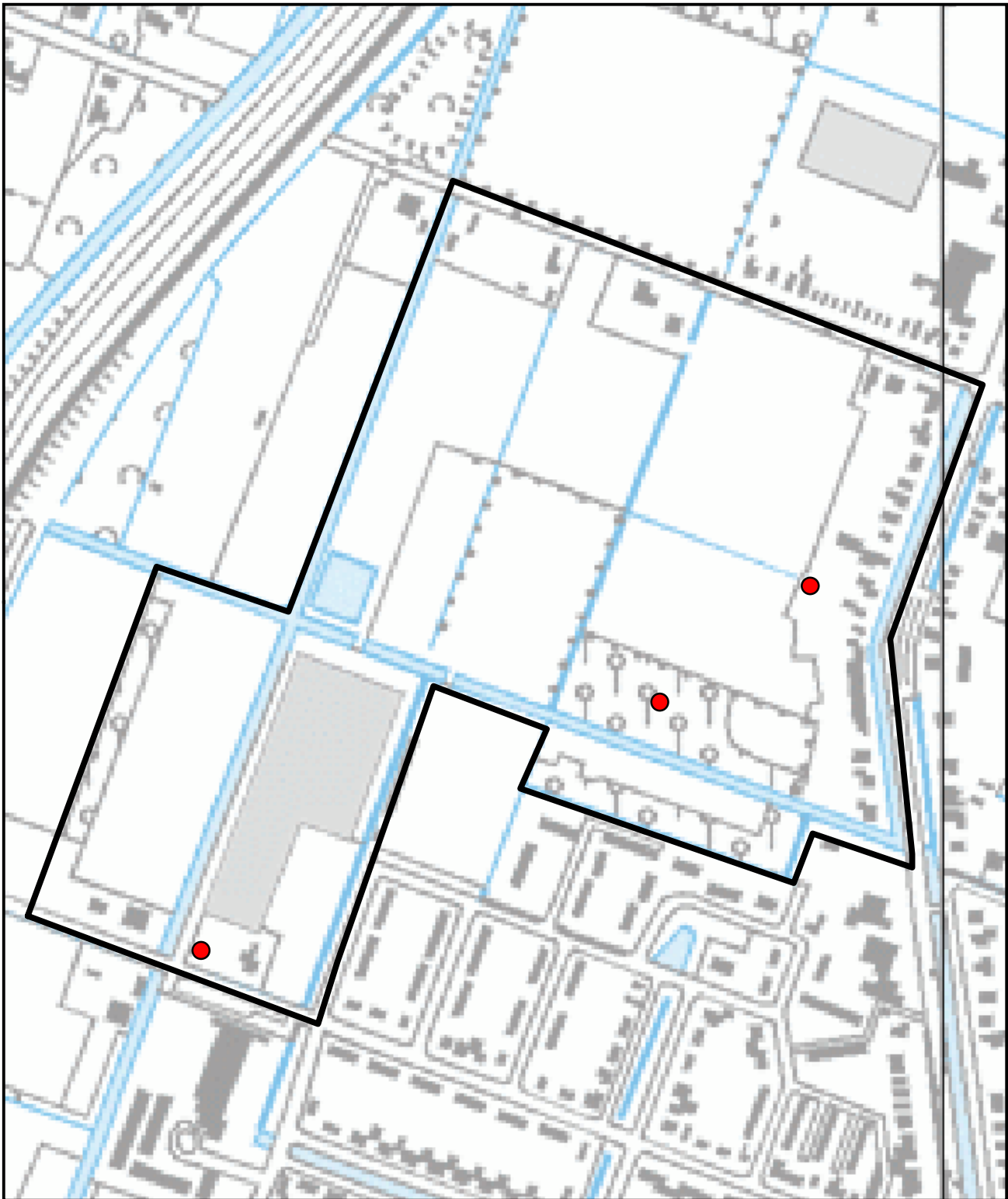
Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

 **Merel**

9 territoria

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Tjiftjaf

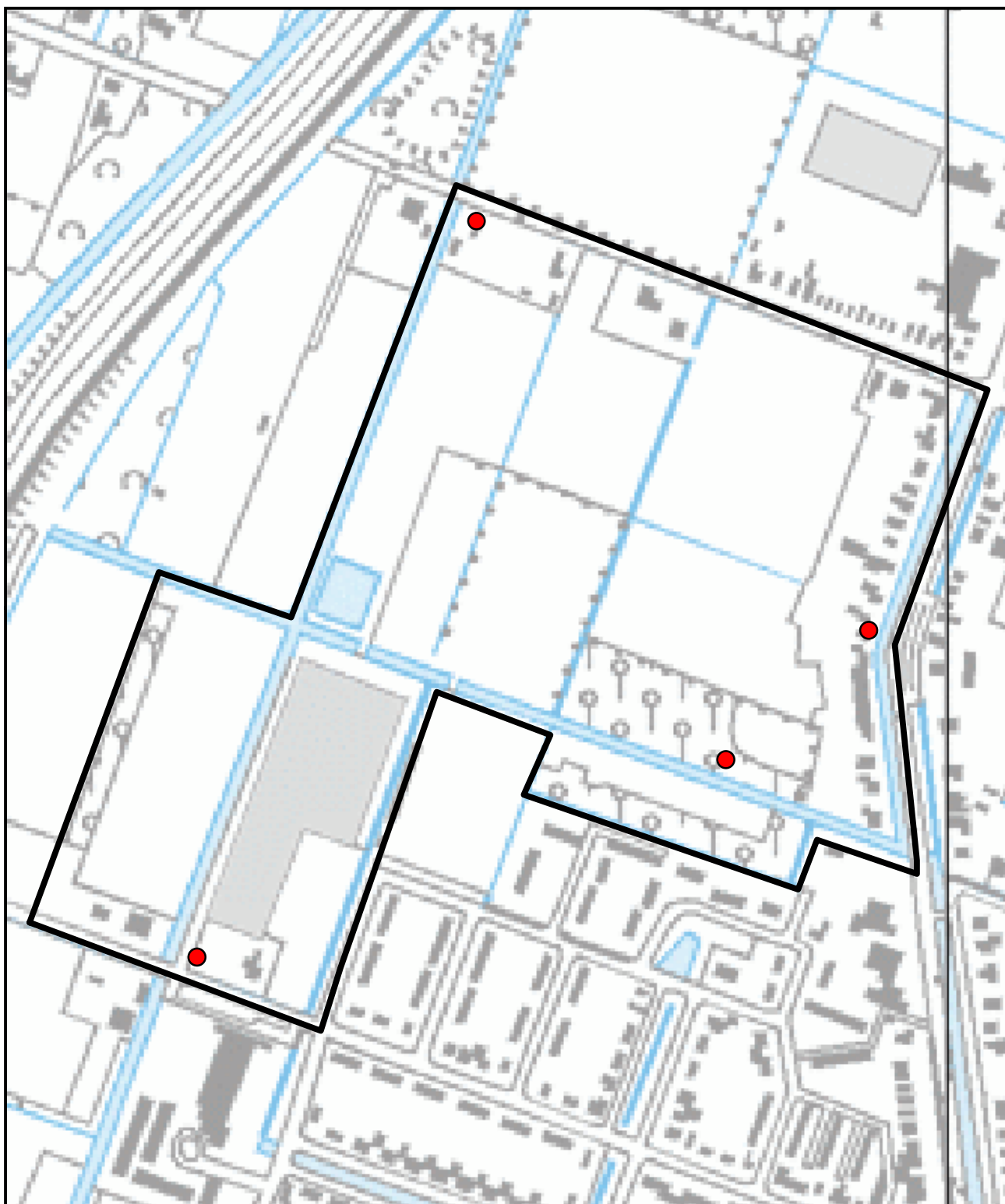
3 territoria



0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

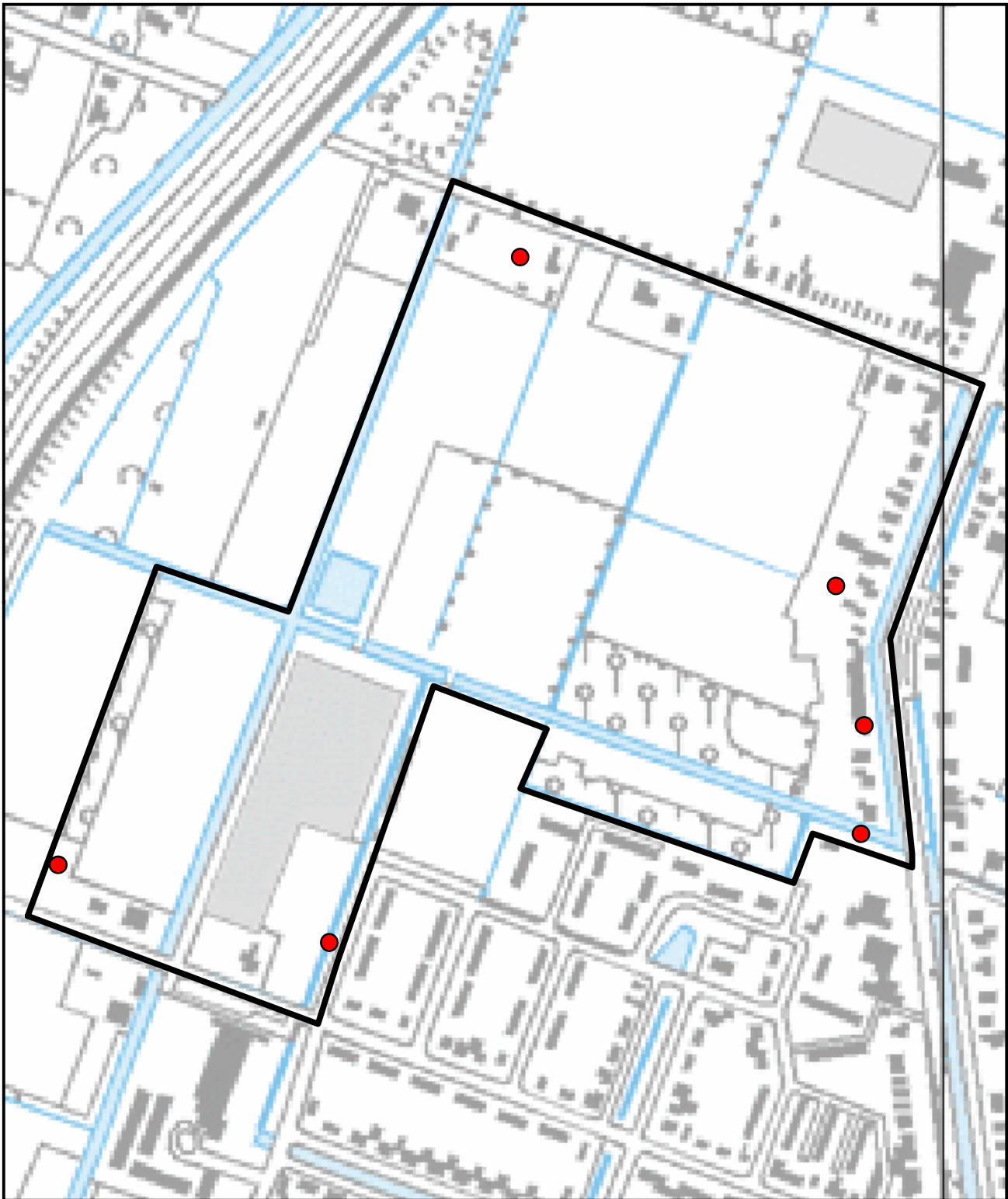


Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

 **Pimpernaes**

4 territoria



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Koolmees

6 territoria

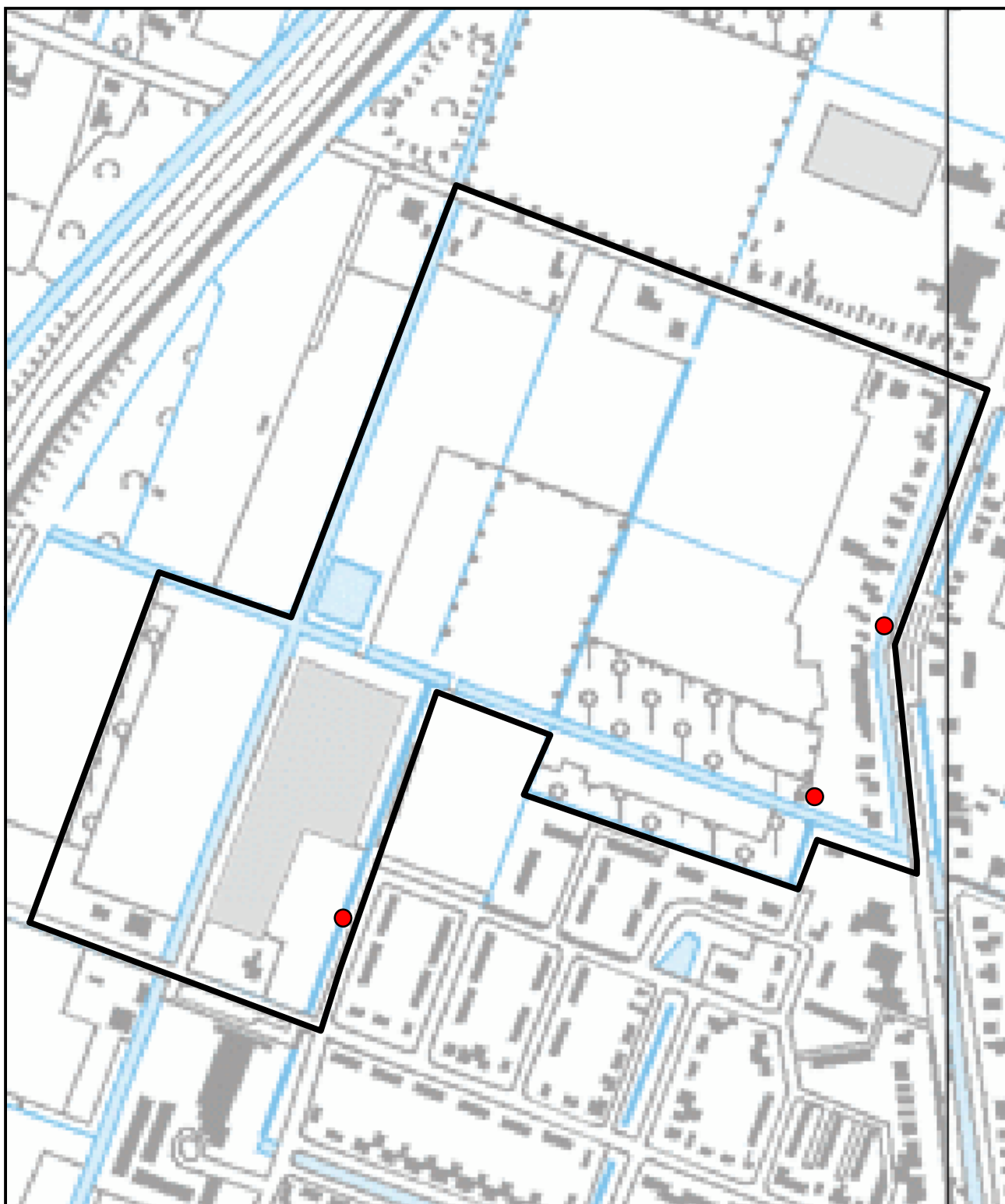


0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



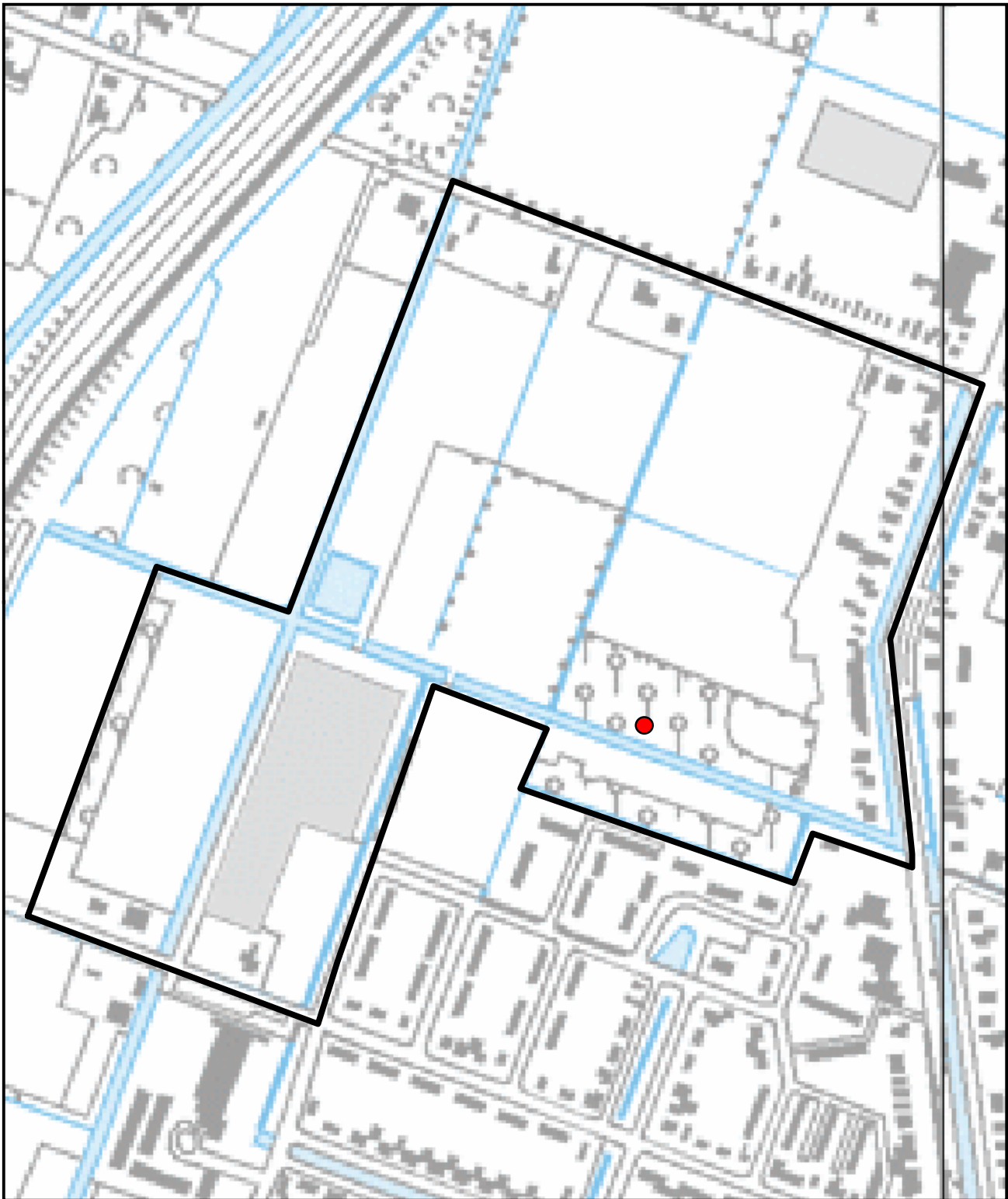
Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Boomkruiper

3 territoria

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Gaai
1 territorium



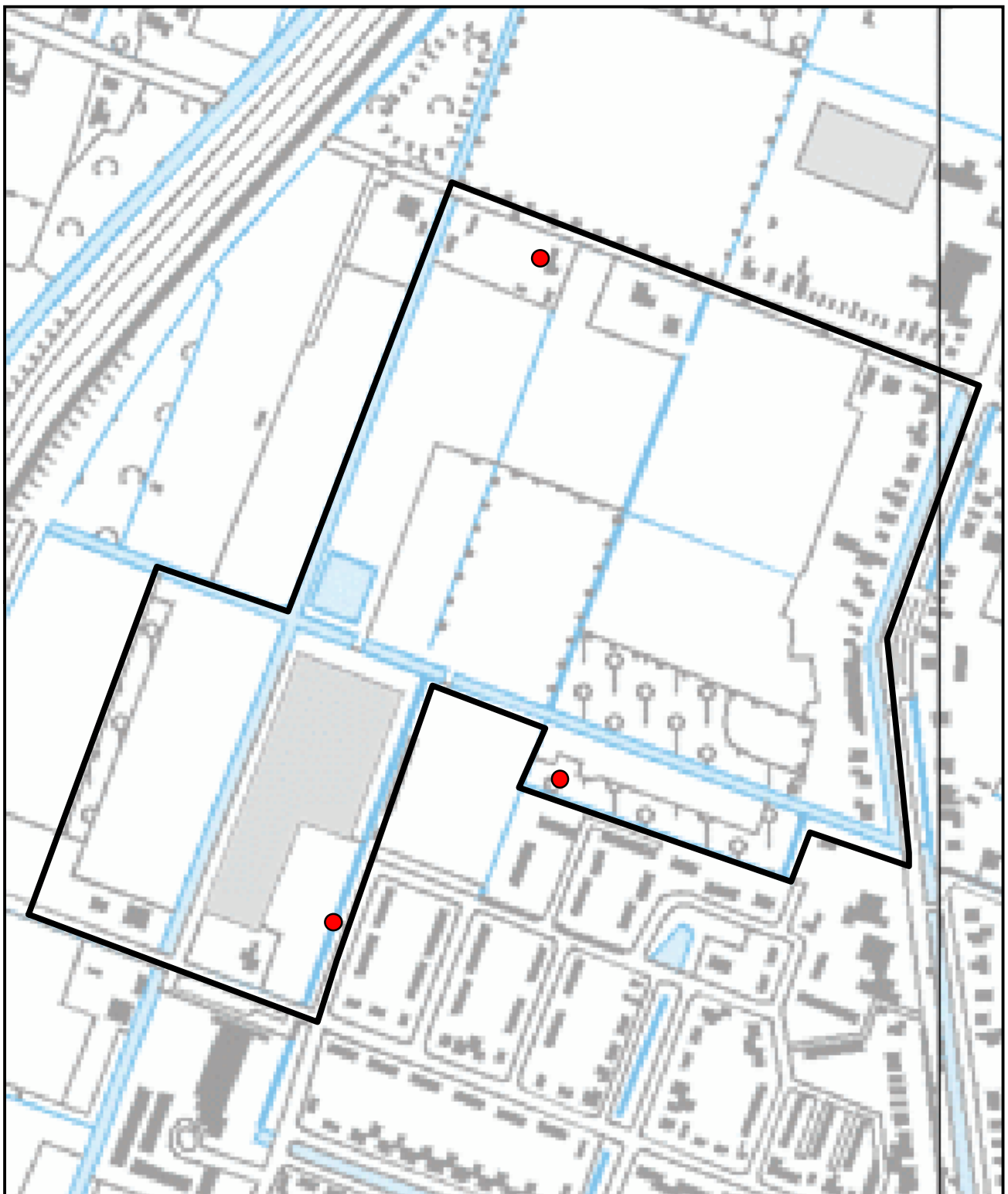
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





0 0,05
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

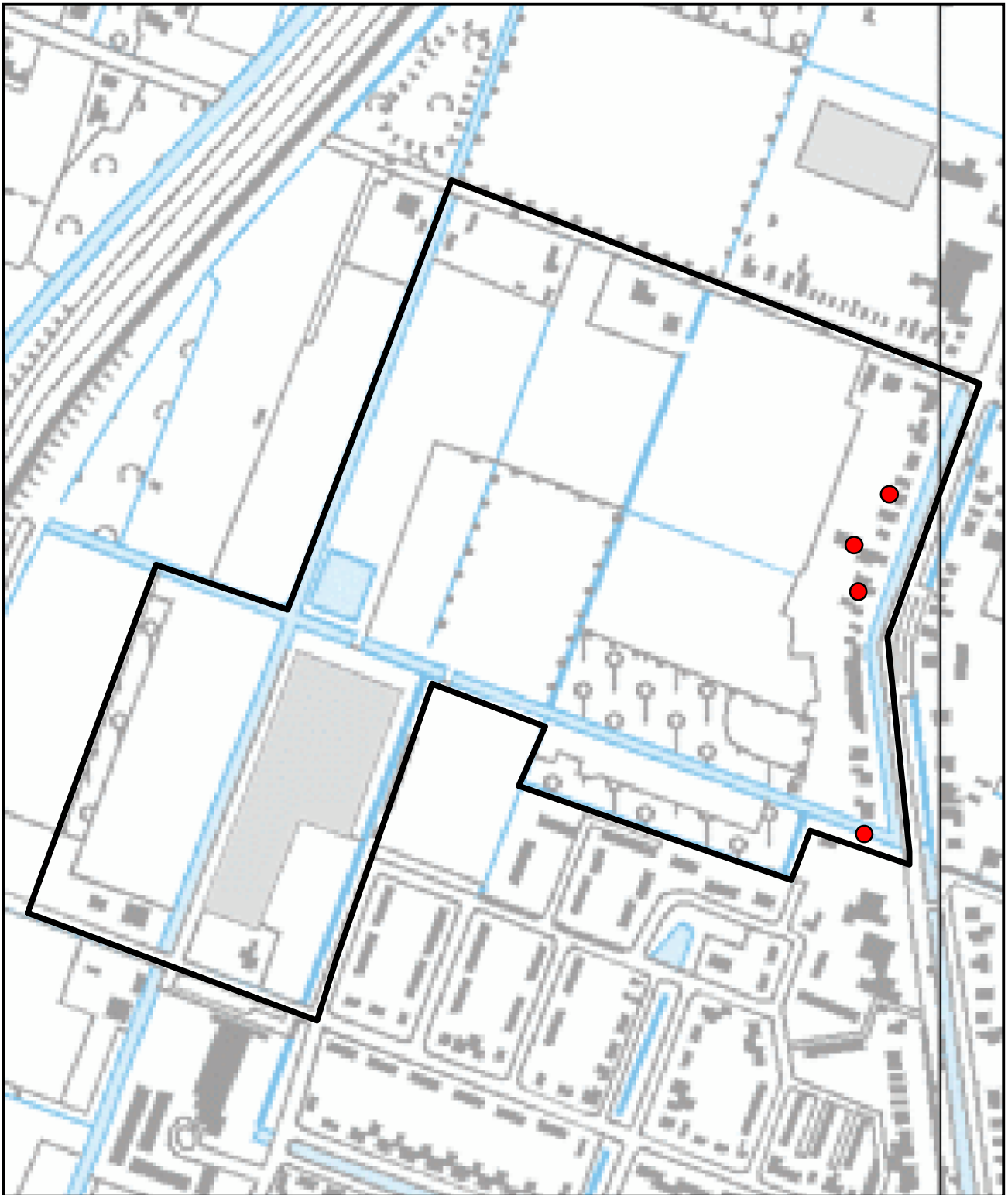


Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Ekster

3 territoria



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● **Kauw**
4 territoria

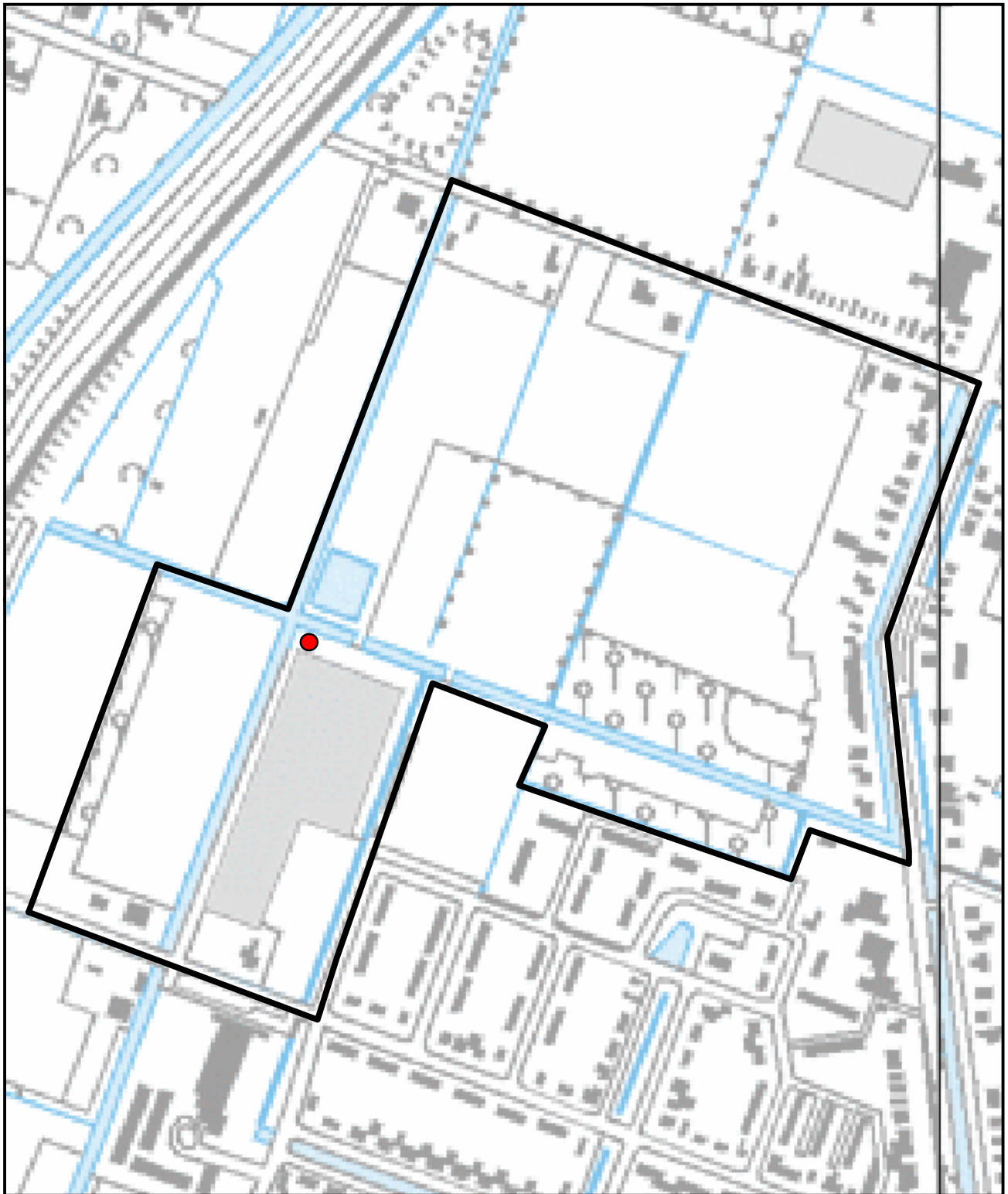



0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn






 **Van der Goes en Groot**
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

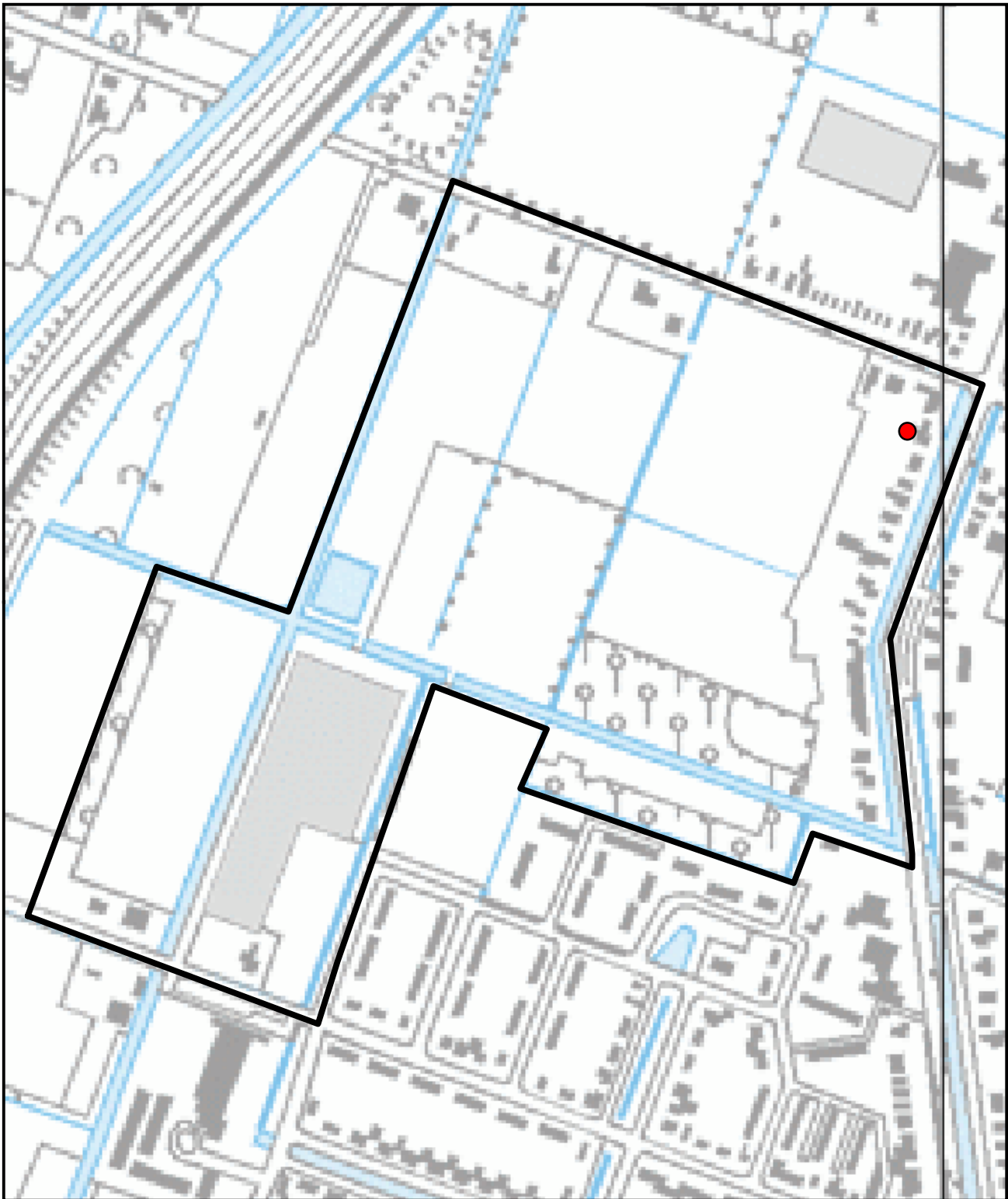
0 0,05
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

Zuidoostbeemster
Verspreidingskaart 2011

 **Zwarte kraai**
1 territorium

N



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Spreeuw

1 territorium



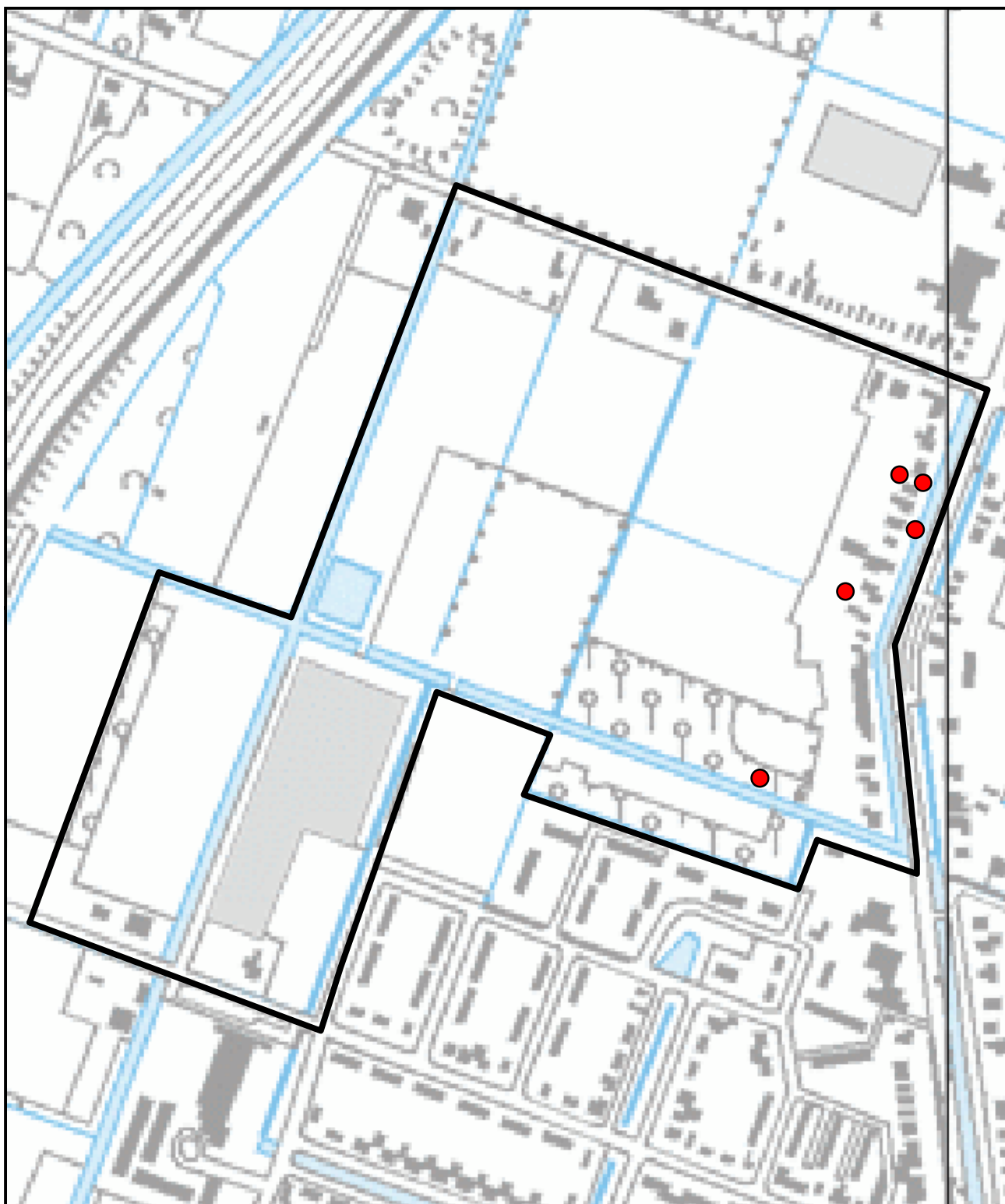
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn

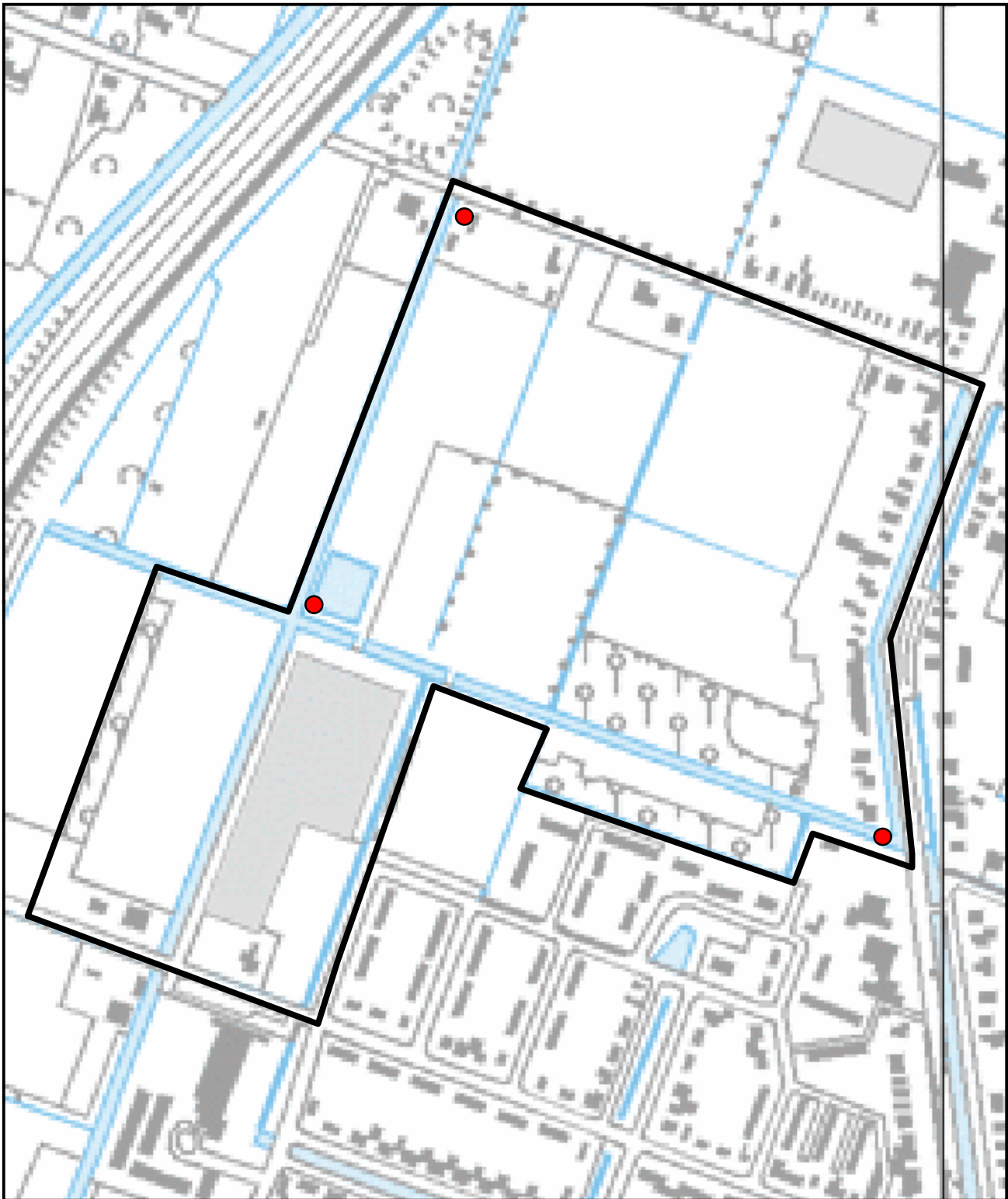


Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

 **Huisemus**

5 territoria



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

● Vink

3 territoria



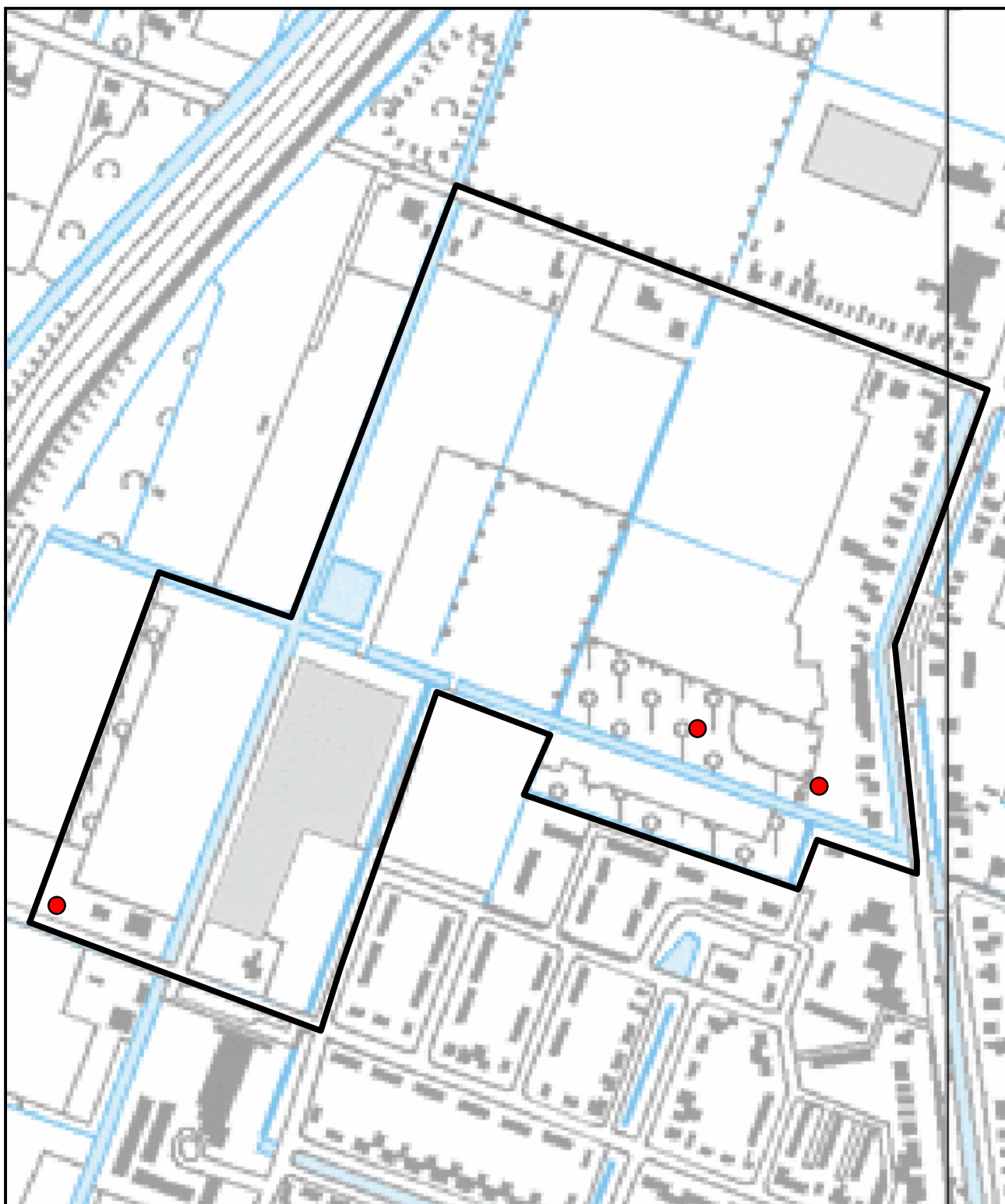
Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn





Van der Goes en Groot
ecologisch onderzoeks- en adviesbureau

0 0,05
km



Zuidoostbeemster

Verspreidingskaart 2011

 **Groenling**

3 territoria

© Dienst Kadaster en openbare registers, Apeldoorn