

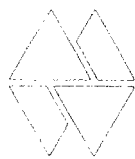
Broedvogels van de Wijstgronden in 2006

P. Wouters
M. Japink
H.A.M. Prinsen
D. Beuker

Concept

Broedvogels van de Wijstgronden in 2006

P. Wouters
M. Japink
H.A.M. Prinsen
D. Beuker



Bureau Waardenburg bv
Adviseurs voor ecologie & milieu

• Officeweg 4100 AF Cothenburg
T 030 271 1511 F 030 271 1512
• met 40% belang van de gemeente Waardenburg

opdrachtgever naamopdrachtgever

15 november 2006
rapport nr. 06-238

Voorwoord

Door Staatsbosbeheer worden de ontwikkelingen van natuurwaarden in haar terreinen systematisch gevolgd. In dit kader zijn in voorjaar 2006 in de Provincie Noord-Brabant vier gebieden op het voorkomen van broedvogels onderzocht. Staatsbosbeheer Regio Zuid heeft Bureau Waardenburg opdracht verleend het onderzoek in deze vier gebieden uit te voeren. Onderhavig rapport bevat de resultaten van het onderzoek in de Wijstgronden en omgeving. Vanuit de opdrachtgever is het project begeleid door M. Nieuwelink.

Het onderzoek is uitgevoerd door een projectteam:

P. Wouters	veldwerk en rapportage
M. Japink	GIS ondersteuning
H. Prinsen	projectleiding en eindredactie
D. Beukers	redactie

Inhoud

Voorwoord.....	3
Samenvatting.....	7
1 Inleiding.....	9
2 Werkwijze.....	11
2.1 Methode.....	11
2.2 Veldwerk.....	11
2.3 Weersomstandigheden.....	11
2.4 Presentatie gegevens en rapportage.....	12
3 Gebied.....	13
3.1 Ligging, begrenzing en karakteristiek.....	13
3.2 Biotootypen.....	13
4 Resultaten.....	15
4.1 Soorten en aantallen.....	15
4.2 Toelichting per soort.....	15
5 Evaluatie.....	19
6 Literatuur.....	21

Samenvatting

In het voorjaar van 2006 zijn in opdracht van Staatsbosbeheer percelen van de Wijstgronden (31.96 ha) geïventariseerd op broedvogels. Dit gebied ligt grofweg tussen Uden, Bedaf en Rakt. De gebruikte methode is die van de uitgebreide territoriumkartering. Er zijn 6 ochtendbezoeken gebracht, in totaal zijn er 18 minuten per ha aan veldwerk besteed.

Deze gegevens worden door Staatsbosbeheer gebruikt voor de interne kwaliteitscontroles, beheersequaties en beheersplanning. Voor beheersequaties en planning zijn broedvogelgegevens nodig, die op een gedetailleerd niveau zijn verzameld en zich lenen voor ecologische interpretaties.

Er zijn 34 soorten broedvogels vastgesteld. Zeven soorten staan op de Rode lijst; grauwe vliegenvanger, kneu, matkop en spotvogel als gevoelig. Groene specht, koekoek en zomertortel als kwetsbaar.

Door meer diversiteit in het soortenbestand en leeftijdsopbouw van het bos kan men op een vrij eenvoudige manier de avifaunistische waarden van het gebied omhoog brengen.

1 Inleiding

Staatsbosbeheer Regio Zuid heeft de beheersdoelen van de eigen terreinen vastgelegd in het Regionaal Beheersschema. Om de resultaten van het beheer te kunnen volgen en te evalueren laat Staatsbosbeheer volgens een bepaalde cyclus basiskarteringen uitvoeren. In dit kader zijn in 2006 in de provincie Noord-Brabant een aantal terreinen op het voorkomen van broedvogels onderzocht.

Voor Staatsbosbeheer Regio Zuid zijn in 2006 in het oostelijke deel van Noord-Brabant in totaal 1.951 ha geïnventariseerd op broedvogels, waarvan

- ten westen van Tilburg De Marienhof 93 ha;
- ten (zuid)westen van Uden de Wijstgronden 32 ha;
- ten zuidwesten van Eersel De Kempen 1.332 ha;
- ten westen en oosten van Eersel drie verschillende boscomplexen, tezamen boswachterij Eersel 494 ha.

Deze rapportage bevat de resultaten van de inventarisatie van gebieden behorende tot de Wijstgronden; de resultaten van de andere drie gebieden zijn in separate rapporten besproken.

De doelstelling van de inventarisatie is tweeledig. Ten eerste is het actuele voorkomen van de broedvogels binnen het terrein door middel van een broedvogelbasiskartering in kaart gebracht. Hierbij zijn alle voorkomende broedvogelsoorten gekarteerd volgens de methode 'uitgebreide territoriumkartering' (Hustings *et al.* 1984, Van Dijk 2004) in zes bezoekrondes en twee avond/nachtbezoeken. Ten tweede worden de onderzoeksresultaten geïnterpreteerd in relatie tot het terreintype en het gevoerde beheer.

2 Werkwijze

2.1 Methode

De inventarisatie van broedvogels is uitgevoerd volgens de methode 'uitgebreide territoriumkartering' (Hustings *et al.* 1984). Hierbij zijn per bezoekronde alle territorium- en nestindicerende waarnemingen met symbolen op veldkaarten ingetekend (1:5.000). Direct na afloop van elk veldbezoek zijn deze gegevens op verzamelkaarten per soort overgezet (1:10.000). Na afloop van het veldseizoen zijn per soort de op de soortkaarten verzamelde waarnemingen uit de verschillende rondes volgens vaste criteria geclusterd en geïnterpreteerd (Van Dijk 2004). Hiermee zijn van alle integraal gekarteerde soorten verspreidingskaarten verkregen. Het met deze methode vastgestelde aantal territoria is een goede afspiegeling van het voorkomen van de getelde soorten in de onderzochte terreinen. Tevens is een goede vergelijking mogelijk met eerdere jaren en andere gebieden in Nederland.

Alle broedvogels zijn gekarteerd met uitzondering van de volgende 5 soorten: Houtduif, Winterkoning, Roodborst, Merel en Vink.

2.2 Veldwerk

De inventarisaties zijn uitgevoerd in zes bezoekronden. De rondes waren gespreid over het broedseizoen (tweede helft maart, eerste en tweede helft april, eerste en tweede helft mei en eerste helft juni). Aangezien Wijnstgronden en Marienhof (Tilburg) steeds op een inventarisatiedag zijn bezocht, is het gebied de Wijnstgronden tweemaal vroeg, minimaal een half uur voor zonsopkomst, geïnventariseerd. De rest van de bezoeken hebben later op de ochtend plaatsgevonden. Besloten is, gezien de samenstelling van het gebied, om steeds de inventarisatie te starten in de Wijnstgronden. Het studiegebied is te voet doorkruist, de gelopen route wisselde steeds zodat elk deel van het gebied op een ander moment van de ochtend is bezocht. Verdeeld over de 6 bezoekronden zijn in totaal 580 minuten (10,4 uren) besteed aan de inventarisatie, dit komt neer op 18 minuten per hectare.

2.3 Weersomstandigheden

Het weer is van invloed op de zang- en baltsintensiteit van vogels en daardoor op de doelmatigheid van het inventariseren. Harde wind, neerslag en lage temperaturen zijn belemmerende factoren. Vandaar een korte beschrijving van het weer in het broedseizoen aan de hand van de maandoverzichten van het KNMI.

Maart: maart was koud, vrij zonnig en vrij nat. Tot en met de 23^e was het voortdurend koud tot zeer koud voor de tijd van het jaar. Het einde van de maand verliep echter

zachter dan normaal. De zon scheen meer dan gemiddeld maar vooral tijdens de koude periode. Neerslag viel er ook meer dan normaal met de nadruk op begin en eind maart.

April: temperatuur iets boven gemiddeld, vrij droog en de zon liet zich minder zien dan normaal. Ondanks dat de temperatuur over de gehele maand iets boven het gemiddelde uitkwam waren er toch pieken en dalen. Van 3 t/m 11 april lag de temperatuur onder het gemiddelde evenals de laatste 3 dagen van de maand. De neerslag viel voornamelijk in het midden van april.

Mei: een maand met grote verschillen. De eerste helft van mei was warm, zonnig en droog. De tweede helft was normaal tot koud, somber en nat. In die tweede periode viel er dagelijks wel neerslag.

Juni: warm, zonnig en droog. De eerste week van de maand verliep nog vrij koud, maar daarna is de temperatuur zomers. De zon was deze maand veelvuldig aanwezig en scheen gemiddeld zo'n 60 uur meer dan normaal. De weinige neerslag die er viel, viel voornamelijk in het tweede deel van de maand en dan nog vrijwel helemaal op 14 en 25 juni.

Over het geheel genomen zullen de inventarisatieomstandigheden vrij normaal zijn geweest.

2.4 Presentatie gegevens en rapportage

De gegevens zijn bewerkt volgens de criteria van de territoriumkartering (Van Dijk 2004). Bij de soortbespreking zal, indien relevant, worden aangegeven voor welke zeldzame en bijzondere soorten de territoriumkartering afwijkt van broedgevallen, welke soorten mogelijk gemist zijn en welke soorten mogelijk sterk onder- of overteelt kunnen zijn (§ 4.2).

De op hierboven beschreven wijze verkregen territoriumkaarten van elke soort zijn in stippenkaarten, waarbij volgens Van Veen *et al.* (1994) een stip is toegekend aan de locatie waar (in hiërarchische volgorde):

- het nest is gevonden;
- binnen de datumgrenzen de waarneming met de hoogste broedcode is verricht;
- binnen de datumgrenzen de meeste waarnemingen zijn verricht;
- binnen de datumgrenzen de laatste waarneming is verricht.

Tijdens het veldwerk is een klein aantal territoria van verschillende soorten vlak buiten de grenzen van het geselecteerde onderzoeksgebied gevonden. Deze territoria zijn bij de gegevensanalyses alleen gebruikt als daar, gezien het verband met het onderzoeksgebied, aanleiding voor is.

De stippenkaarten zijn gedigitaliseerd en als bijlage opgenomen.

3 Gebied

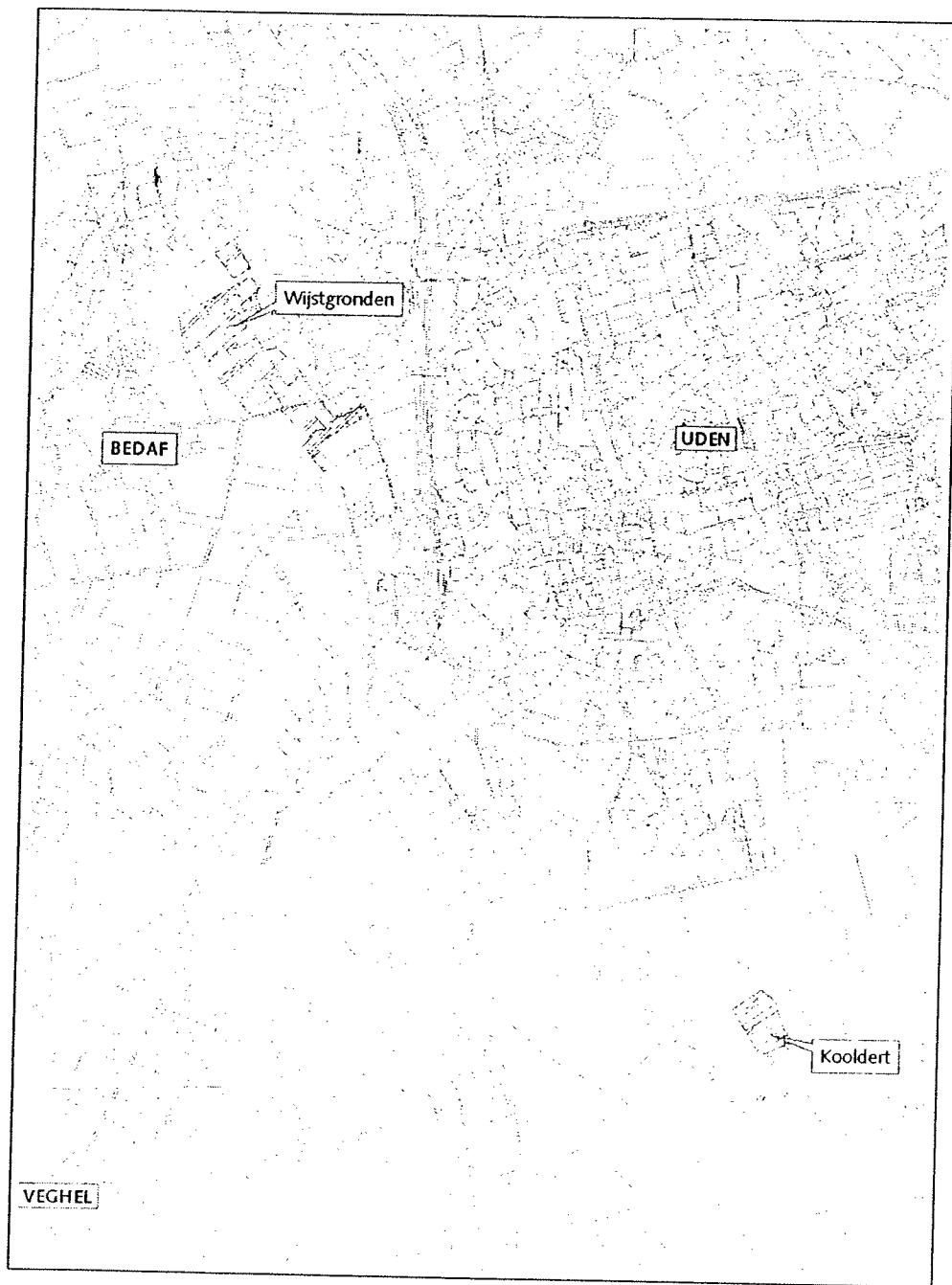
3.1 Ligging, begrenzing en karakteristiek

Het geïnventariseerde gebied bestaat uit twee deelgebieden; Wijstgronden en Kooldert (figuur 3.1). De Wijstgronden liggen bij het gehucht Bedaf tussen Vorstenbosch en Uden en is gesitueerd op de Peelrandbreuk. Kooldert ligt bij het gehucht Kooldert ten zuiden van Uden. De twee objecten (32 ha) worden geheel omgeven door (intensief) agrarisch gebied. Ze zijn alleen toegankelijk op wegen en paden.

3.2 Biotooptypen

De Wijstgronden zijn kwelrijke gronden gelegen op de Peelrandbreuk. De breuk die dwars door het gebied loopt veroorzaakt een hoogteverschil van meters. De hoogste kant van het gebied is door opstoppend kwelwater erg nat terwijl het lage gedeelte droog van karakter is. De hooilanden worden extensief beheerd. De heggen die door het gebied lopen worden regelmatig afgezet. Aan de noordkant van het gebied ligt een klein elzenbroekbos wat niet geheel in eigendom is van Staatsbosbeheer.

Kooldert bestaat uit een aantal hooilanden die omgeven worden door elzenheggen. Deze worden actief beheerd door met enige regelmaat ze tot aan de grond toe af te zetten. De hooilanden worden eenmaal per jaar gemaaid. In het zuidelijke deel ligt een verruigt perceel wat bijna geheel bestaat uit opgeschoten loofhout en braam. Midden in het gebied ligt een verwaarloosde populierenaanplant die niet in eigendom is van Staatsbosbeheer.



Figuur 3.1 Ligging en toponiemen van het geïnventariseerde gebied Wijstgronden.

4 Resultaten

4.1 Soorten en aantallen

In totaal zijn 34 soorten als broedvogel vastgesteld (tabel 4.1). Van de vastgestelde soorten staan de volgende vogelsoorten als gevoelig op de Rode Lijst (Hustings *et al.* 2004); grauwe vliegenvanger, kneu, matkop en spotvogel. De soorten groene specht, koekoek en zomertortel staan in de categorie kwetsbaar.

Tabel 4.1 In Wijstgronden vastgestelde broedvogels, aantal territoria (N) en de dichtheid (paren/100ha) (niet geïnventariseerd, maar wel aanwezig zijn; houtduif, winterkoning, roodborst, merel en vink).

Soort	(N)	N/100ha	Soort	(N)	N/100ha
Boomkruiper	5	15,6	Holenduif	1	3,1
Boompieper	5	15,6	Kneu	3	9,4
Bosrietzanger	10	31,3	Koekoek	2	6,3
Braamsluiper	1	3,1	Koolmees	11	34,4
Buizerd	3	9,4	Matkop	1	3,1
Ekster	3	9,4	Pimpelmees	9	28,2
Fazant	6	18,8	Roodborsttapuit	4	12,5
Fitis	7	21,9	Spotvogel	5	15,6
Gaai	3	9,4	Spreeuw	2	6,3
Geelgors	10	31,3	Staartmees	1	3,1
Grasmus	19	59,5	Tjiftjaf	16	50,1
Grauwe vliegenvanger	1	3,1	Tuinfluitter	11	34,4
Groene specht	2	6,3	Wilde eend	1	3,1
Groenling	3	9,4	Zanglijster	7	21,9
Grote bonte specht	2	6,3	Zomertortel	1	3,1
Havik	2	6,3	Zwarte kraai	4	12,5
Heggenmus	7	21,9	Zwartkop	12	37,6

4.2 Toelichting per soort

Bosrietzanger (n = 10)

Een soort die hier profiteert van de zoomvegetaties met veel ondergroei van kruiden en plaatselijk plukjes riet. Opvallend is dat de aanwezigheid van de soort op de Wijstgronden bijna geheel beperkt blijft tot de natte bovenkant van de Peelrandbreuk.

Buizerd (n = 0(3)) / Havik (n = 2)

Bij het eerste bezoek zijn meteen 3 paar buizerden in de gebieden waargenomen. Alle paren waren gekoppeld aan nesten die net buiten het telgebied gesitueerd waren. Ook bij de vervolfbezoeken zijn steeds één of meerdere exemplaren waargenomen. Uiteindelijk is geen enkel paar tot broeden gekomen. Gaande weg het broedseizoen bleek dat haviken, die ook volop kekkerend en baltsend op dezelfde plaatsen als de

buizerden zijn gezien, de nesten van de buizerden hadden geconfisqueerd. De havikbroedsels zijn allebei geslaagd.

Fazant (n = 6)

Na het 'stoppen' met uitzetten van de fazant is de soort op vele plaatsen sterk in aantal terug gelopen. Alleen in vochtige en/of ruigte biotopen kunnen ze zich enigszins handhaven. Zo ook hier waar niet alleen geprofiteerd wordt van het extensieve, maar ook van het vochtige karakter van het gebied. Het voorkomen is net als bij de bosrietzanger bijna geheel gebonden aan de vochtige bovenkant van de Peelrandbreuk.

Geelgors (n = 9)

De onderzochte gebieden zijn uitermate geschikt voor geelgors, die hier profiteert van de vele heggen en het extensieve gebruik van het terrein.

Grasmus (n = 17(2))

Voor deze soort is het onderzochte gebied een waar eldorado. Ze profiteert van het gevoerde beleid waarbij de heggen met enige regelmaat worden afgezet. De jaren daarna ontstaat voor de grasmus een ideaal biotoop; uitlopende heggen met erg veel ondergroei van o.a. braam.

Grauwe vliegenvanger (n = 1)

Eén territoria in Kooldert. In de Wijstgronden is op 1 mei een exemplaar waargenomen maar er kon geen vervolgwarneming worden gedaan, waarschijnlijk betrof het nog een doortrekker.

Groene specht (n = 1(1))

In allebei de gebieden is een territorium vastgesteld. Het territorium op Kooldert bevond zich in de populierenaanplant.

Grote bonte specht (n = 0(2))

De beide territoria lagen in die gebieden die niet in bezit zijn van Staatsbosbeheer. Gezien de biotopen in het onderzochte gebied hadden er meer territoria verwacht mogen worden.

Holenduif (n = 1)

Het enige territorium bevond zich op Kooldert. Er is daar gebroed in een dode knotwilg waarin een fiks hol was gerot.

Kneu (n = 2(1))

Alle territoria bevonden zich op/rond de Wijstgronden. Vooral ruigtes aan de noordkant van het gebied waren bij deze soort in trek.

Koekoek (n = 2)

In beide deelgebieden is een territorium vastgesteld.

Matkop (n = 1)

Slechts één territoria in Kooldert. In de Wijstgronden had gezien het type biotoop de soort ook verwacht mogen worden.

Spotvogel (n = 4(1))

Deze Rode Lijstsoort profiteert van de heggen met veel ondergroei en ruigten er langs.

Wilde eend (n = 1)

Een paar in de Kooldert. Ondanks dat de Wijstgronden voor de helft nat genoemd mogen worden, kon er van deze soort geen territoria worden vastgesteld.

Zomertortel (n = 1)

Slechts één territorium in het sterk verruigde perceel in de Kooldert. Een bewijs dat deze Rode Lijstsoort het (landelijk) moeilijk heeft, want ook de Wijstgronden herbergt geschikt biotoop voor deze soort, maar is er niet aangetroffen.

Zwarte kraai (n = 1(3))

Slechts één territorium in het gebied. De andere twee vastgestelde territoria zaten net buiten het gebied. De bezetting is goed, ondanks het in beide gebieden voorkomen van de havik.

5 Evaluatie

Dit hoofdstuk heeft als doel om de resultaten van de inventarisatie te vertalen naar het beheer. Hiervoor is onder andere gebruik gemaakt van het rapport Broedvogels en Beheer (Sierdsema 1995). Er zijn verschillende factoren van invloed op het uiteindelijke telresultaat. Het voedselaanbod kan van jaar tot jaar verschillen, bijvoorbeeld goede en slechte muizen jaren. Bij (gunstige) voedselomstandigheden kunnen soorten tijdelijk toenemen en het jaar daarop weer volledig verdwijnen. Complexiteit van o.a. het ecosysteem, (nestplaats) concurrentie, predatie en voedselaanbod (ook in omliggende gebieden) spelen een rol. Evenals omstandigheden in de overwintering- en doortrekgebieden van diverse vogelsoorten. Voor uitstekende overzichten van factoren die mogelijk ingrijpen op de bosvogelstand wordt verwezen naar Amar *et al.* (2006), Fuller *et al.* (2005) en, voor een beknopte discussie met betrekking tot de Nederlandse situatie, Van Dijk (2004b).

Kooldert

Dit gebied kan met recht een oase in een (agrarische) woestijn genoemd worden. Het is erg klein en ook nog eens in tweeën verdeeld door de populierenopstand die niet in eigendom is van Staatsbosbeheer. Desondanks herbergt het gebied 30 soorten broedvogels waarvan er 7 hun territorium alleen in de populierenopstand hebben. Van deze 30 soorten staan er maar liefst 7 op de Rode Lijst als gevoelig of kwetsbaar. Het gebied is uitermate geschikt voor soorten van ruigten en heggen. Wat terug te vinden is in de grote aantallen van kritische soorten als de grasmus, bosrietzanger en spotvogel. Om het gebied te versterken zou in eerste instantie geprobeerd moeten worden om de populierenopstand aan het gebied toe te voegen. Daarnaast zou een verdere uitbreiding met omliggende gronden de kwetsbaarheid van zo'n klein gebied terug kunnen dringen. Het gevoerde beheer is, in ieder geval voor de broedvogels, optimaal en een continuering wordt dan ook sterk aanbevolen.

Wijstgronden

Er zijn 24 soorten broedvogels vastgesteld in en rond de Wijstgronden, exclusief 4 soorten die in de directe omgeving voorkomen. Van de aangetroffen broedvogels staan er 5 op de Rode Lijst als gevoelig of kwetsbaar. Het gebied is erg geschikt voor vogels van ruigten en heggen. Kritische soorten als grasmus, bosrietzanger, kneu en geelgors komen (zeer) veel voor. Binnen het gebied liggen nog een aantal percelen die niet in eigendom zijn bij Staatsbosbeheer. Om vervelende verrassingen tegen te gaan zou het goed zijn deze zo snel mogelijk bij het gebied te voegen. Zeker de populierenopstand in het zuidelijke deel en het elzenbroek in het noordelijke deel komen daarvoor in aanmerking. Maar natuurlijk ook de percelen hooiland aan de westkant. Het gevoerde beheer is prima voor de broedvogelbevolking. De heggen worden goed onderhouden en op de randen van de percelen krijgen ruigten een kans. De toegankelijkheid van het gebied zou beter gestructureerd dienen te worden. Nu zien we toch paden ontstaan op plaatsen waar ze niet thuis horen. Dit is niet alleen slecht voor de zeldzame flora, maar ook voor de broedvogelbevolking.

6 Literatuur

- Amar A., C.M. Hewson, R.M. Thewlis, K.W. Smith, R.J. Fuller, J.A. Lindsell, G. Conway, S. Butler & M.A. MacDonald 2006. What's happening to our woodland birds? A re-survey of breeding bird populations of broadleaved and mixed woodlands in 2003-04 to examine changes since the 1960s, 1970s and 1980s and test changes against a range of hypotheses for their causes. RSPB Research Report 19, BTO Research Reoprt 169. RSPB/BTO.
- Van Dijk A.J., L. Dijkzen, F. Hustings, K. Koffijberg, R. Oosterhuis, C. van Turnhout, M. van der Weide, D. Zoetebier & C. Plate 2006. Broedvogels in Nederland in 2004. SOVON-monitoringrapport 2006/01. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- Van Dijk A.J. 2004. Handleiding Broedvogel Monitoring project (Broedvogels inventariseren in proefvlakken). SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- Van Dijk A.J. 2004b. Waarom nemen bosvogels af? SOVON Nieuws 17 (4): 8-9.
- Fuller R.J., D.G. Noble, K.W. Smith & D. Vanhinsbergh 2005. Recent declines in populations of woodland birds in Britain. A review of possible causes. *British Birds* 98: 116-143.
- Hustings F., C. Borggreve, C. van Turnhout & J. Thissen. 2004. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels volgens Nederlandse en IUCN-criteria. SOVON-onderzoeksrapport 2004/13. SOVON-Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- KNMI website, Maand- en seizoenoverzichten Archief.
- Poelmans W. & J. van Diermen 1997. Broedvogels van Midden- en Oost-Brabant. Provincie Noord-Brabant.
- 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.
- Van de Staaïj J. & J. van der Linden 2004. Breedscheenjuffers, bevers en andere Brabanders. De toestand van de Brabantse natuur 2004. Provincie Noord-Brabant.
- Van Veen P.J., J van der Winden & S Dirksen 1994. Weidevogels in Polder Mijnden, Westbroek c.a. en Polder Achtienhoven in 1994. Bureau Waardenburg rapport 94-037, Culemborg.

Broedvogelkartering

- boomkruiper
- 2006 (n = 5)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- boompieper
2006 (n = 5)
- begrenzing, Wijkgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- bosrietzanger
2006 (n = 10)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- braamsluiper
- 2006 (n = 1)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- buizerd 2006 (n = 3)
- begrenzing, Wijstgronden



Broedvogelkartering

- ekster
2006 (n = 3)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- fazant
- 2006 (n = 6)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- fits
- 2006 (n = 7)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- gaai
- 2006 (n = 3)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- geelgors
2006 (n = 10)
- begrenzing, Wijkgronden

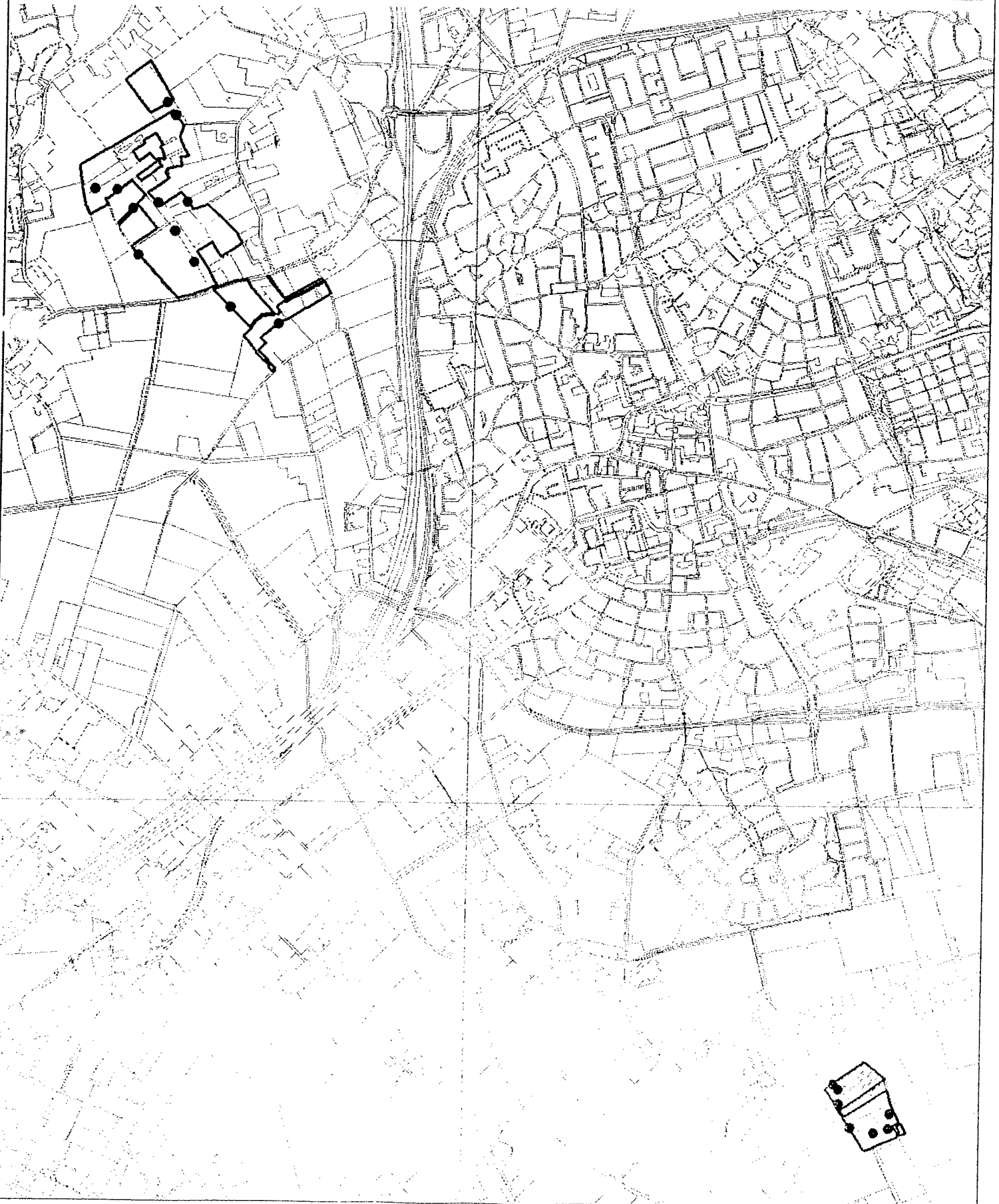
0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- grasmus
- 2006 (n = 19)
- begrenzing, Wijkgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- grauwe vliegerwanger
2006 (n = 1)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- groene specht
2006 (n = 2)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- groenling
2006 (n = 3)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- grote bonte specht
2006 (n = 2)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- havik
- 2006 (n = 2)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- hegenmus 2006 (n = 7)
- begrenzing, Wijstgronden

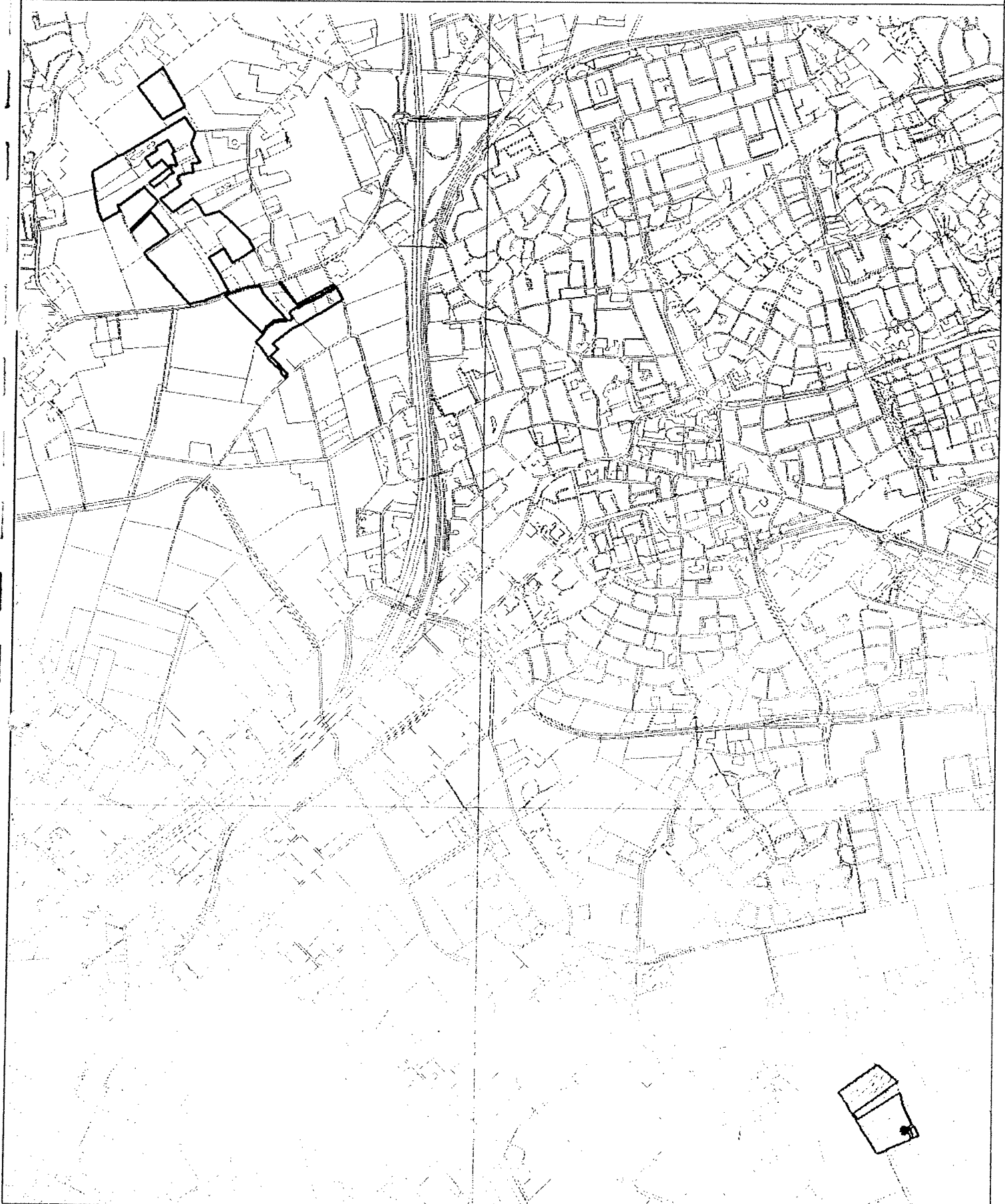
0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- holenduif
● 2006 (n = 1)
□ begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- kneu
- 2006 (n = 3)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

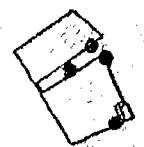
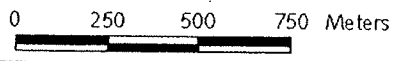
- koekoek
- 2006 (n = 2)
- begrenzing, Wijkgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- koolmees
- 2006 (n = 11)
- begrenzing, Wijstgronden



Broedvogelkartering

- matkop
- 2006 (n = 1)
- begrenzing, Wijkgronden

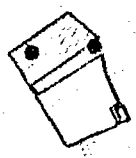
0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- pimpelmees
- 2006 (n = 9)
- begrenzing, Wijstgronden

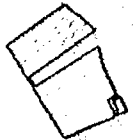
0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- roodborsttapuit
- 2006 (n = 4)
- begrenzing, Wijkgronden

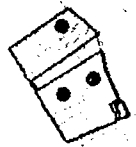
0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- spotvogel
- 2006 (n = 5)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- spreuw
2006 (n = 2)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- staartmees
2006 (n = 1)
- begrenzing, Wijkgronden

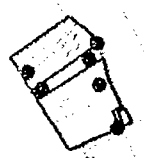
0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

tijdfaf
● 2006 (n = 16)
□ begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- tuinfluiter
2006 (n = 11)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- wilde eend
- 2006 (n = 1)
- begrenzing, Wijstgronden

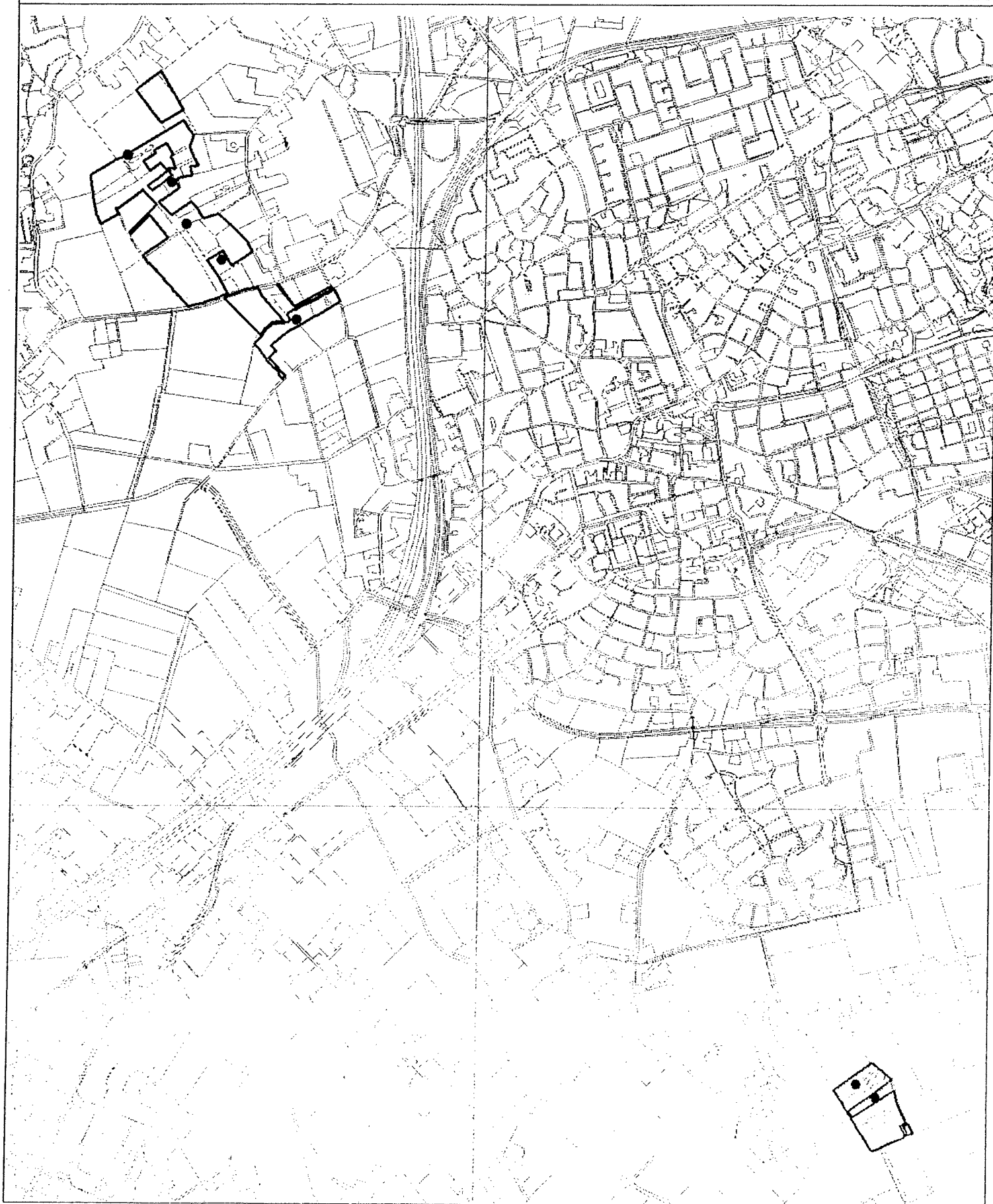
0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- zanglijster
2006 (n = 7)
- begrenzing, Wijkgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- zomertortel 2006 (n = 1)
- begrenzing, Wijkgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- zwarte kraai
- 2006 (n = 4)
- begrenzing, Wijkgronden

0 250 500 750 Meters



Broedvogelkartering

- zwartkop
- 2006 (n = 12)
- begrenzing, Wijstgronden

0 250 500 750 Meters

