

#### **BIJLAGE 4**



**ECOLOGISCH ONDERZOEK STADSRANDZONE  
ASSEN  
INVENTARISATIE VAN NATUURWAARDEN IN  
DEELGEBIED ASSEN-ZUID**

GEMEENTE ASSEN

DEFINITIEF

10 maart 2009  
074077484:A  
110312.000266/LB



# Inhoud

|           |                                                |           |
|-----------|------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Inleiding</b>                               | <b>3</b>  |
| 1.1       | Aanleiding en doelstelling                     | 3         |
| 1.2       | Situatie                                       | 3         |
| 1.3       | Algemene opzet van het onderzoek en leeswijzer | 3         |
| <b>2</b>  | <b>Onderzoeksmethodiek</b>                     | <b>5</b>  |
| 2.1       | Inleiding                                      | 5         |
| 2.2       | Vaatplanten                                    | 6         |
| 2.3       | Zoogdieren                                     | 6         |
| 2.4       | Broedvogels                                    | 7         |
| 2.5       | Amfibieën                                      | 7         |
| 2.6       | Reptielen                                      | 8         |
| 2.7       | Vissen                                         | 9         |
| 2.8       | Ongewervelden                                  | 9         |
| <b>3</b>  | <b>Toelichting flora en fauna</b>              | <b>10</b> |
| 3.1       | Inleiding                                      | 10        |
| 3.2       | Flora                                          | 10        |
| 3.3       | Zoogdieren                                     | 11        |
| 3.4       | Broedvogels                                    | 12        |
| 3.5       | Amfibieën                                      | 12        |
| 3.6       | Reptielen                                      | 13        |
| 3.7       | Vissen                                         | 14        |
| 3.8       | Ongewervelden                                  | 14        |
| Bijlage 1 | Geraadpleegde bronnen                          | 15        |
| Bijlage 2 | Soortenlijst Assen Zuid                        | 16        |
| Bijlage 3 | Verspreidingskaarten                           | 17        |
|           | <b>Colofon</b>                                 | <b>18</b> |

# HOOFDSTUK 1 Inleiding

## 1.1

### AANLEIDING EN DOELSTELLING

In verband met ruimtelijke planvorming voor ontwikkelingen in de stadsrand van Assen heeft ARCADIS in opdracht van de gemeente Assen een ecologisch veldonderzoek uitgevoerd in het deelgebied Assen-Zuid. Voor de uitvoering van de inventarisatie hebben wij gebruik gemaakt van de kennis en inzet van veldspecialisten van EcoGroen Advies uit Zwolle.

In het voorliggend rapport ligt de nadruk op het voorkomen en de verspreiding van in de Flora- en faunawet strikt beschermde soorten, zogenaamde soorten van Tabel 2 en 3. Daarnaast zijn ook soorten van de Rode Lijst in beeld gebracht voor de soortgroepen flora, zoogdieren, broedvogels, herpetofauna, vissen, libellen en dagvlinders, in verband met het beoordelen van effecten ten behoeve van ruimtelijke onderbouwing voor de voorkeursalternatieven, de globale bestemmingsplannen en de uitwerkingsplannen door inrichtingsmaatregelen.

De gegevens uit het onderzoek moeten een bijdrage leveren aan het opstellen van een definitief ontwerpplan en het aanvragen van een ontheffing annex artikel 75C van de Flora- en faunawet.

## 1.2

### SITUATIE

Assen-Zuid betreft het gebied ten zuiden van de bestaande bebouwing van Assen tussen de N33, de A28, de spoorlijn Zwolle-Assen-Groningen en de gemeentegrens. Parallel aan de A28 doorsnijdt de Graswijk het gebied. Met name aan de oostzijde van deze weg liggen verscheidene oude bos- en heidepercelen die het gebied een tamelijk besloten indruk geven. Bovendien zijn tal van poelen en enkele vennen verspreid aanwezig. Desondanks bestaat het grootste deel van het gebied uit agrarische gronden. De begrenzing van het gebied is op de volgende pagina weergegeven (zie afbeelding 1.1).

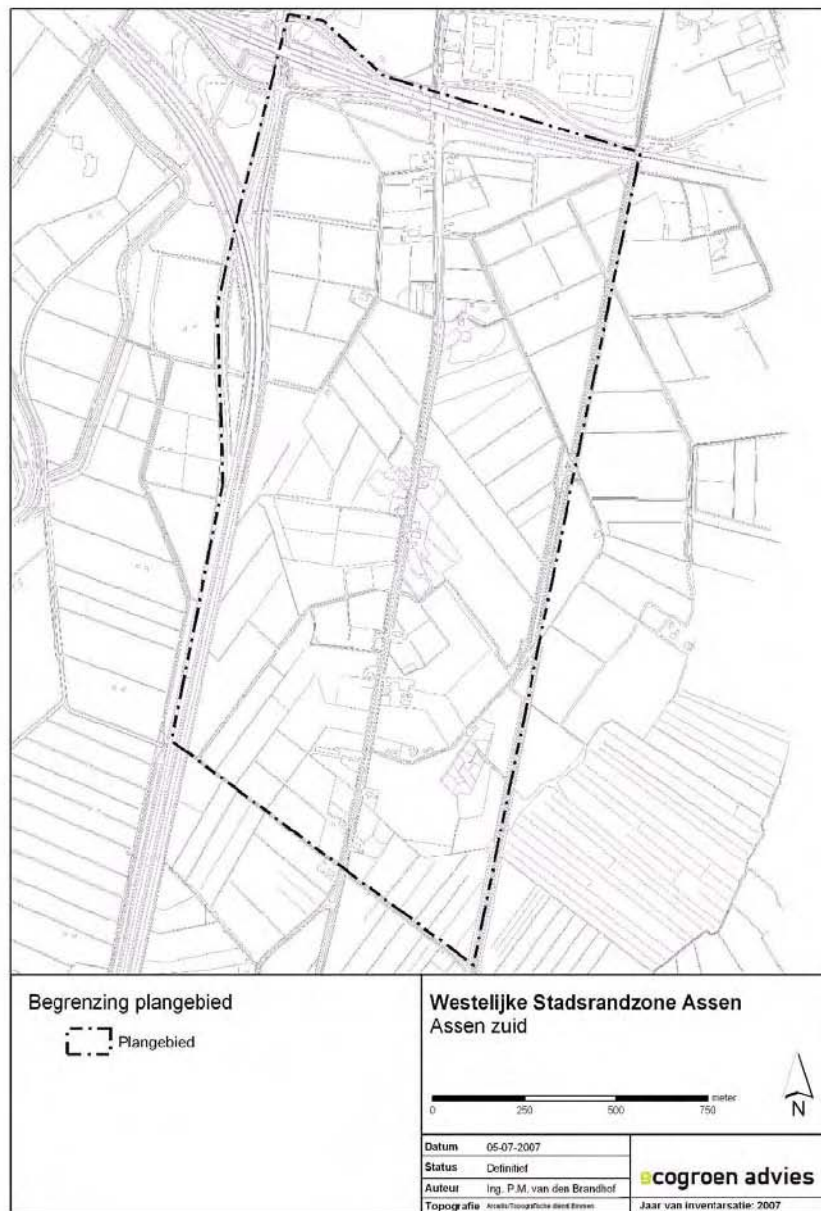
## 1.3

### ALGEMENE OPZET VAN HET ONDERZOEK EN LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 van het onderzoeksrapport is de gehanteerde onderzoeksmethodiek per soortgroep verder toegelicht. Op basis van de verzamelde informatie uit het veld- en bureauonderzoek is in hoofdstuk 3 een toelichting gegeven bij de waarnemingen. In bijlage 2 is een tabel met soortenlijst opgenomen. In de status van dit overzicht is het beschermingsregiem Flora- en faunawet samengevat. De verspreidingskaarten zijn in bijlage 3 opgenomen.

# Afbeelding 1.1

Begrenzing van het plangebied  
Assen-zuid



## HOOFDSTUK

## 2 Onderzoeksmethodiek

## 2.1

## INLEIDING

In totaal zijn voor het ecologisch onderzoek tussen april en eind juni 19 veldbezoeken uitgevoerd (zie tabel 2.1), zowel overdag als 's avonds en tijdens de ochtendschemering. Ter voorbereiding op het veldwerk zijn diverse verspreidingsgegevens geraadpleegd zoals de databestanden van de provincie Drenthe, de websites van natuurloket en RAVON en diverse verspreidingsatlassen (zie bijlage 1 Geraadpleegde bronnen). De veldonderzoeken zijn wisselend door één of twee personen uitgevoerd. Door het warme, zonnige en droge weer dit voorjaar waren de condities optimaal voor het onderzoek en is een goed beeld ontstaan van de verschillende soortgroepen.

Tabel 2.1

Inventarisatieschema Assen-  
Zuid

| Soortgroep                | Veldonderzoek<br>Assen-Zuid                                                                        |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flora</b>              | 31-mei<br>+ nevenwaarnemingen                                                                      |
| <b>Vleemuizen</b>         | 15 mei (avond)<br>20 juni (vroeg ochtend)                                                          |
| <b>Overige zoogdieren</b> | Nevenwaarnemingen                                                                                  |
| <b>Broedvogels</b>        | 13 april<br>18 april (avond)<br>27 april<br>1 mei<br>15 mei (avond)<br>18 mei<br>31 mei<br>18 juni |
| <b>Amfibieën</b>          | 13 april<br>27 april<br>15 mei<br>18 juni                                                          |
| <b>Vissen</b>             | 27 april                                                                                           |
| <b>Reptielen</b>          | 13 april<br>27 april<br>18 mei                                                                     |
| <b>Ongewervelden</b>      | Nevenwaarnemingen                                                                                  |

Als onderdeel van het onderzoek zijn bijna alle bewoners van het onderzoeksgebied benaderd voor informatie, met name wat betreft gebouwbewonende soorten als uilen en steenmarter. De enthousiaste bijdrage van veel bewoners heeft veel nuttige informatie opgeleverd voor het onderzoek.

Van alle relevante waarnemingen zijn verspreidingskaarten in GIS gemaakt (ArcView-shapefiles). Deze zijn ook opgenomen in bijlage 3 van deze rapportage.

In de hierop volgende paragrafen wordt de onderzoeksmethodiek per soortgroep verder toegelicht.

## 2.2

### VAATPLANTEN

Er is een gerichte veldinventarisatie uitgevoerd, met name gericht op soorten die behoren tot de categorieën beschermd (Flora- en faunawet, Habitatrictlijn) of bedreigd (Rode Lijst). Alle kansrijke biotopen (heide, oevers van watergangen, poelen en bermen) zijn bezocht en afgelopen waarmee een vlakdekkend beeld is ontstaan van de relevante soorten. Specifiek dient Johannes Tonckens van Tonckens Ecologie te worden genoemd vanwege zijn bijdrage aan het floraonderzoek.

## 2.3

### ZOOGDIEREN

#### ***Vleermuizen***

Het uitgevoerde veldonderzoek naar vleermuizen is verkennend van karakter en heeft zich in eerste instantie gericht op het vaststellen van vliegroutes en foerageergebied. Daarnaast is op enkele locaties gericht gezocht naar vaste verblijfplaatsen.

Voor de onderzoeksmethodiek is aangesloten bij de beschreven methode door Helmer *et al.* (1987). De aanwezigheid van jachtgebieden, vliegroutes en kraamkamers wordt vastgesteld met een batdetector. Aan de hand hiervan zijn vrijwel alle vleermuissoorten op naam te brengen. Vleermuizen hebben kraamkamers in de periode mei - augustus. De optimale periode voor vleermuisinventarisatie is in de zomermaanden juni en juli. Inventarisatie in september kan informatie opleveren over winterverblijfplaatsen.

In de ochtendschemering vertonen vleermuizen zogenaamd zwermgedrag rond de koloniepplaats (kraamkolonies van vrouwtjes en zomerverblijven van mannetjes). Bij zwermgedrag zwermen meerdere vleermuizen rond de invliegopening van de verblijfplaats. Soorten die voor hun voortplanting gebonden zijn aan gebouwen zullen hun kraamkamers in boerderijen en woonwijken net buiten de onderzoekslocaties hebben (o.a. Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Meervleermuis). Boombewonende vleermuizen als Rosse vleermuis en Watervleermuis zijn met name in (oude) bomen met holten te verwachten. Van Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger is bekend dat gebouwen die dienen als zomer-verblijfplaats (of kraamkolonie) ook gebruikt worden als winterverblijfplaats.

Op 15 mei en 20 juni is het gebied door twee personen onderzocht op vleermuizen. Het avondbezoek op 15 mei had vooral als doel om vliegroutes in kaart te brengen. Het ochtendbezoek op 20 juni heeft zich tevens gericht op de mogelijke aanwezigheid van verblijfplaatsen. De weersomstandigheden waren gunstig – weinig wind en tamelijk warm. Onderzoek naar winterverblijfplaatsen heeft niet plaatsgevonden.



***Marterachtigen***

Het vaststellen van de aanwezigheid van marterachtigen heeft plaatsgevonden op basis van sporen (uitwerpselen, prenten (pootafdrukken), knaag- en krabsporen en eventueel nesten/burchten) en zichtwaarnemingen tijdens bezoeken van overige soortgroepen. Ook voor deze soortgroep heeft navraag bij bewoners bijgedragen aan de betrouwbaarheid van het onderzoek.

**2.4****BROEDVOGELS**

Voor het vaststellen van broedvogelsoorten is gebruik gemaakt van de onderzoeksmethodiek van Van Dijk (2004), waarin voor elke soort aangegeven is welke inventarisatieperiode (zgn. 'datumgrenzen') en type veldinformatie (zgn. 'geldige waarnemingen') benodigd is om vogelsoorten te kunnen aanmerken als broedvogel.

Niet alle broedvogelsoorten zijn geïnventariseerd. De inventarisatie heeft zich beperkt tot kolonievogels, soorten van de Rode lijst en ontheffingsplichtige soorten. Tot de laatste groep behoren soorten die jaarrond gebruik maken van vaste verblijfplaatsen of jaarlijks terugkeren op exact dezelfde verblijfslocatie, zoals uilen, roofvogels en spechten.

Binnen het onderzoek is getracht de broedlocaties van deze vogels zo volledig en nauwkeurig mogelijk vast te stellen. Van de uilen en roofvogels is hierdoor een nauwkeurig beeld ontstaan. Van de spechten is niet altijd de exacte broedlocatie terug te vinden, maar is de plaats van waarnemen vastgelegd.

Bij in totaal acht veldbezoeken in de periode april t/m juni, waaronder twee avondbezoeken, zijn de relevante broedvogels in het gebied in beeld gebracht. Bij het onderzoek naar uilen zijn bij geschikte locaties, met name bij erven en bospercelen, geluidsopnamen afgespeeld om de trefkans te vergroten. Tevens zijn bewoners geraadpleegd. Waarnemingen tijdens de inventarisatie van de overige soortgroepen zijn uiteraard meegenomen.

**2.5****AMFIBIEËN**

Voor het vaststellen van amfibieënpopulatie is gebruik gemaakt van een combinatie van zicht-, geluid- en vangstmethoden. De wateren zijn systematisch en regelmatig op punten bemonsterd waarbij een goed beeld verkregen is. Voor een goede bemonstering is gebruik gemaakt van fijnmazige schepnetten, waarmee ook tal van larven zijn gevangen. Ook zijn 's nachts verschillende amfibierijke wateren beschenen met een zaklamp op zoek naar salamanders en niet zonder resultaat.

Vooraf werd ingeschat dat de strikt beschermde soorten Heikikker, Alpenwatersalamander en Poelkikker plaatselijk kunnen voorkomen tussen de algemene beschermde soorten (vooral Kleine watersalamander, Gewone pad, Bastaardkikker en Bruine kikker).

***Heikikker***

De start van het onderzoek was, mede door het warme voorjaar, te laat voor het betrouwbaar vaststellen van roepende exemplaren van Heikikker. Onderzoek naar deze soort heeft zodoende plaatsgevonden aan de hand van het bestuderen van verse eiklommen, een analyse van de tandjes van larven en het vangen van adulte exemplaren. De wateren waar van deze soort voortplanting is vastgesteld zijn op kaart aangegeven.

**Alpenwatersalamander**

Alpenwatersalamander is een onmiskenbare soort, waarvan zowel de adulten als de larven goed zijn te onderscheiden van de Kleine watersalamander.

**Poelkikker**

Poelkikker (zie foto 2.1) is een lastig te determineren soort vanwege de verwarring met andere groene kikkers. Wij hebben echter veel ervaring met de inventarisatie van Poelkikkers, met name in Drenthe hebben wij veel gericht onderzoek uitgevoerd naar deze soort en compensatieplannen opgesteld.

De soort is het best waar te nemen indien geluid gecombineerd kan worden met zichtwaarnemingen. Bij een mogelijke positieve waarneming zijn exemplaren gevangen om de identificatie te bevestigen (o.a. aan de hand van de meta-tarsusknobbel). Het is lastig om voortplanting van Poelkikker aan te tonen omdat de eiklomp en larven visueel niet te onderscheiden zijn van die van andere groene kikkers.

**Foto 2.1**

Typische Poelkikker in een ven aan de Graswijk. De soort heeft in de zomer vaak een opvallend gelige kleurindruk.

**2.6****REPTIELEN**

Het onderzoek naar reptielen heeft plaatsgevonden op verschillende wijzen. Zo zijn de potentieel geschikte locaties zoals overgangen in de vegetatie, afwisselingen in hoogtes, greppels en taluds nagelopen op zonnige momenten. Voorbeelden van kansrijke plaatsen zijn de zuid- of zuidoostkant van struweel- en bosranden, vaak met schuilmogelijkheid in de vorm van dichte pollen gras, pijpenstrootje, boomstronken of heide. De reptielen zijn hier vaak zonnend te vinden in de beschutting. Verder zijn mogelijke schuilplaatsen geïnspecteerd door het keren van stronken, bouw materiaal et cetera. Ook bij het onderzoek naar de overige soortgroepen, met name flora, is gelijktijdig gelet op wegvluchtende reptielen.

## 2.7

### **VISSEN**

Voor het visonderzoek is gebruik gemaakt van een steeknet waarmee alle toegankelijke<sup>1</sup> waterpartijen bemonsterd zijn. Er is regelmatig geschept, maar vooral op die locaties waar uit ervaring is gebleken dat er een grote trefkans is op het vangen van vis, zoals langs rijkbegroeide oevers, onder bruggen en rond duikers en overstorten.

## 2.8

### **ONGEWERVELDEN**

Het voorkomen van vaste verblijf- en/of voortplantingsplaatsen van beschermde insectensoorten van Tabel 2 en 3 wordt binnen de te onderzoeken deelgebieden niet waarschijnlijk geacht. Met name voor de groep van beschermde insectensoorten geldt dat zij overwegend voorkomen in natuurgebieden. De inventarisatie van insecten heeft plaatsgevonden gelijktijdig met het veldwerk voor de overige soortgroepen.

---

<sup>1</sup> Voor het bemonsteren van de wateren bij een kwekerij aan de Graswijk werd geen toestemming verleend. De hier aanwezige wateren zijn zodoende niet bemonsterd op vissen en amfibieën.

## HOOFDSTUK

## 3 Toelichting flora en fauna

**3.1****INLEIDING**

Alle relevante veldwaarnemingen zijn verwerkt in ArcGis. In bijlage 3 zijn deze als verspreidingskaarten opgenomen. Onderstaand worden enkele opvallende soortwaarnemingen kort toegelicht.

**3.2****FLORA**

Relatief hoog is de soortenrijkdom in de bermen en bermsloten van de A28 en van de spoorlijn Groningen-Zwolle. Een geïsoleerd heideterrein met ven (zie foto 3.2), in het midden van het plangebied, springt er qua soortenrijkdom en beschermde soorten echter uit. Hier zijn onder andere Gewone veenbies, Kleine zonnedauw en Bruine snavelbies aangetroffen. Verder staan er een aantal Jeneverbessen (zie bijlage 3 Inventarisatiekaart Flora).

**Foto 3.2**

Weergave van soortenrijke overgang van droge naar natte heide. Op de achtergrond zijn enkele Jeneverbessen zichtbaar.



Noemenswaardig zijn verder de aanwezige oude boselementen, variërend van nat soortenrijk elzenbos tot Dotterbloem in de ondergroei tot drogere bossen met Grove den. Lokaal is de invloed van regionale kwel zichtbaar in de slootvegetatie met soorten als Grote waterranonkel, Snavelzegge, Waterviolier en Kleine waterrepe.

### 3.3

#### ZOOGDIEREN

##### *Vleermuizen*

###### *Vliegroutes en foerageergebied*

Van veel vleermuissoorten is bekend dat zij voor de oriëntatie gebruikmaken van (groen) structuren om van hun verblijfplaats naar de foerageergebieden te trekken. Vanwege dit terugkerende gedrag van vleermuizen kunnen bepaalde structuren een onmisbaar onderdeel van een vliegroute vormen en daardoor beschermd zijn als geen alternatieve vliegroutes voorhanden zijn.

Binnen het onderzoeksgebied zijn een aantal vliegroutes aangetroffen (zie bijlage 3, Inventarisatiekaart vleermuizen). Naast de vliegroutes fungeert het plangebied ook als foerageergebied voor vleermuizen. Foeragerend zijn aangetroffen: Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Rosse vleermuis.

Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger foerageren met name langs struweelranden, ruigtezomen en de spaarzaam aanwezige bebouwing, op locaties waar insecten zich in de windluwte ophouden. Rosse vleermuis foerageert alleen op grote hoogte, onafhankelijk van landschappelijke structuren.

###### *Vaste verblijfplaatsen*

Vaste verblijfplaatsen van vleermuizen zijn bij de diverse onderzoeken niet binnen het plangebied gevonden. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een kraamkolonie binnen het onderzochte gebied. Hierbij dient te worden vermeld dat vleermuizen regelmatig van verblijfplaats wisselen waardoor de houdbaarheid van vleermuisinventarisaties beperkt is. Voor vliegroutes geldt dit overigens minder, omdat die vaak jarenlang in gebruik blijven.

###### *Marterachtigen en overige grondgebonden zoogdieren*

Er zijn diverse laag-beschermd en algemeen voorkomende zoogdiersoorten vastgesteld, zoals Vos, Haas, Egel, muizen en spitsmuizen. Binnen het gebied zijn geen waarnemingen gedaan van Steenmarter (lijst 2 FFW). Opgemerkt moet worden dat er geen gericht onderzoek heeft plaatsgevonden naar de aanwezig muizensoorten. De noodzaak hiertoe werd dan ook beperkt geacht. Bij het uitgevoerde onderzoek bleek dat met name de spoorsloot in het zuiden van het onderzochte gebied, ongeveer ter hoogte van de vindplaats van Waterdrieblad, overeenkomsten vertoont met de biotoopeisen van Waterspitsmuis (zie tekstkader hieronder). Voorafgaand aan ingrepen in en nabij dit slootmilieu is nader onderzoek aan te bevelen naar het voorkomen van deze soort.

**Waterspitsmuis**

Het voorkomen Waterspitsmuis beperkt zich tot rijk begroeide ruigtes, vrijwel altijd in de nabijheid van oppervlaktewater. Schoon en helder water is belangrijk vanwege de betere voedselkwaliteit. Vaak heeft zich een vegetatie ontwikkeld die kenmerkend is voor het afwezig blijven van beheer (o.a. met soorten als Pluimzegge, Moerasspirea en overblijvend Riet).

**3.4****BROEDVOGELS**

Het onderzoeksgebied kent een tamelijk rijke broedvogelsamenstelling. Het zijn met name vogels van bos en struweel en van bebouwing. Dichtheden aan weidevogels zijn laag en kritische weidevogels als Grutto en Tureluur zijn niet-broedend aanwezig.

Binnen het plangebied zijn verder tal van Rode Lijstsoorten aanwezig, de meeste zijn gebonden aan een typisch agrarische omgeving. Huismus, Ringmus, Kerkuil, Boerenzwaluw en Grauwe vliegenvanger zijn typische broedvogels van bebouwing, die vaak zijn te vinden op boerenerven (zie bijlage 3 Inventarisatiekaart Rode Lijst broedvogels).

***Roofvogels, uilen en spechten***

Binnen het plangebied zijn vijf ontheffingsplichtige soorten broedend aangetoond, te weten Buizerd, Grote bonte specht, Ransuil, Steenuil en Kerkuil (zie bijlage 3 Inventarisatiekaart ontheffingsplichtige broedvogels). Het betreft soorten waarvan de nestlocatie wordt beschouwd als vaste verblijfplaats en waarvoor bij schade een ontheffing vereist is.

**3.5****AMFIBIEËN**

Bij het onderzoek zijn zowel Poelkikker, Alpenwatersalamander als Heikikker vastgesteld (zie bijlage 3 Inventarisatiekaarten). Met name de opvallend wijde verspreiding van Alpenwatersalamander is opmerkelijk. Een oudere bewoner wist te melden dat hij deze soort al sinds ca. 1930 uit het gebied kent. Er lijkt sprake van een natuurlijke populatie die zich goed weet stand te houden. Van zowel Alpenwatersalamander (zie foto 3.3) als Heikikker is voortplanting vast komen te staan. Voor Poelkikker geldt dit niet omdat eiklommen en juveniele exemplaren niet van andere Groene kikker te onderscheiden zijn. Voortplanting is overigens wel uiterst waarschijnlijk.



**Foto 3.3**

Mannelijke  
Alpenwatersalamander,  
aangetroffen in een door bos  
omgeven poel nabij het spoor.



### 3.6

#### REPTIELEN

Binnen het onderzoeksgebied is de Levendbarende hagedis op één plek aangetroffen (zie foto 3.4 en bijlage 3 Inventarisatiekaart). Afgaande op de informatie van de aangrenzende bewoner heeft de soort zich lokaal al een flinke tijd gehandhaafd. De geïsoleerde ligging van het heideterrein maakt uitwisseling met populaties uit de omgeving lastig.

**Foto 3.4**

Levendbarende hagedis.



**3.7****VISSEN**

Ondanks de intensieve bemonstering van de verschillende waterpartijen bleek de soortenrijkdom aan vissen erg laag te zijn. Beschermde vissoorten zijn niet aangetroffen. De enige opvallende waarneming betreft die van de Zonnebaars, een kleurrijke exoot, die op twee plaatsen is gevangen (zie foto 3.5).

**Foto 3.5**

Zonnebaars, niet beschermd,  
wel opvallend.

**3.8****ONGEWERVELDEN**

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen beschermde insecten aangetroffen en voortplanting van beschermde soorten wordt niet verwacht. Ook zijn geen soorten van de Rode Lijst aangetroffen. Aanwezigheid van Bruine vuurvliinder wordt mogelijk geacht op enkele heischrale delen. De soort is uit deze omgeving bekend (Bron: Provincie Drenthe en eigen waarneming).



## BIJLAGE 1

## Geraadpleegde bronnen

Broekhuizen S. et al. (1992). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV.

Dijkstra, V. (1997). Belangrijke zoogdiergebieden in Nederland. Mededeling 37 van de Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ).

Helmer, W., Limpens, H.L.G.A & W. Bongers (1987). Handleiding voor het inventariseren en determineren van Nederlandse vleermuissoorten met behulp van batdetectors. Stichting Vleermuisonderzoek, Wageningen.

Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers (red.) (1997). Atlas van de Nederlandse vleermuizen, Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.

Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna.

Natuurloket ([www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl))

Nöllert, A. & C. Nöllert (1992). Amfibieëngids van Europa.

RAVON ([www.ravon.nl](http://www.ravon.nl))

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.

Provincie Drenthe: opgevraagd databestand met gegevens vogels, reptielen, amfibieën en insecten.

Sparreboom (red.) (1981). De amfibieën en reptielen van Nederland, België en Luxemburg.

Uilen Nieuwsbrief nummer 1, 2005, VZZ Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming. Info over de meest recente verspreidingsgegevens van Waterspitsmuizen.

Van Dijk, A.J. (2004). Handleiding Broedvogelmonitoring Project (broedvogelinventarisatie in proefvlakken). SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.

Werkgroep florakartering Drenthe (1999). Atlas van de Drentse Flora.

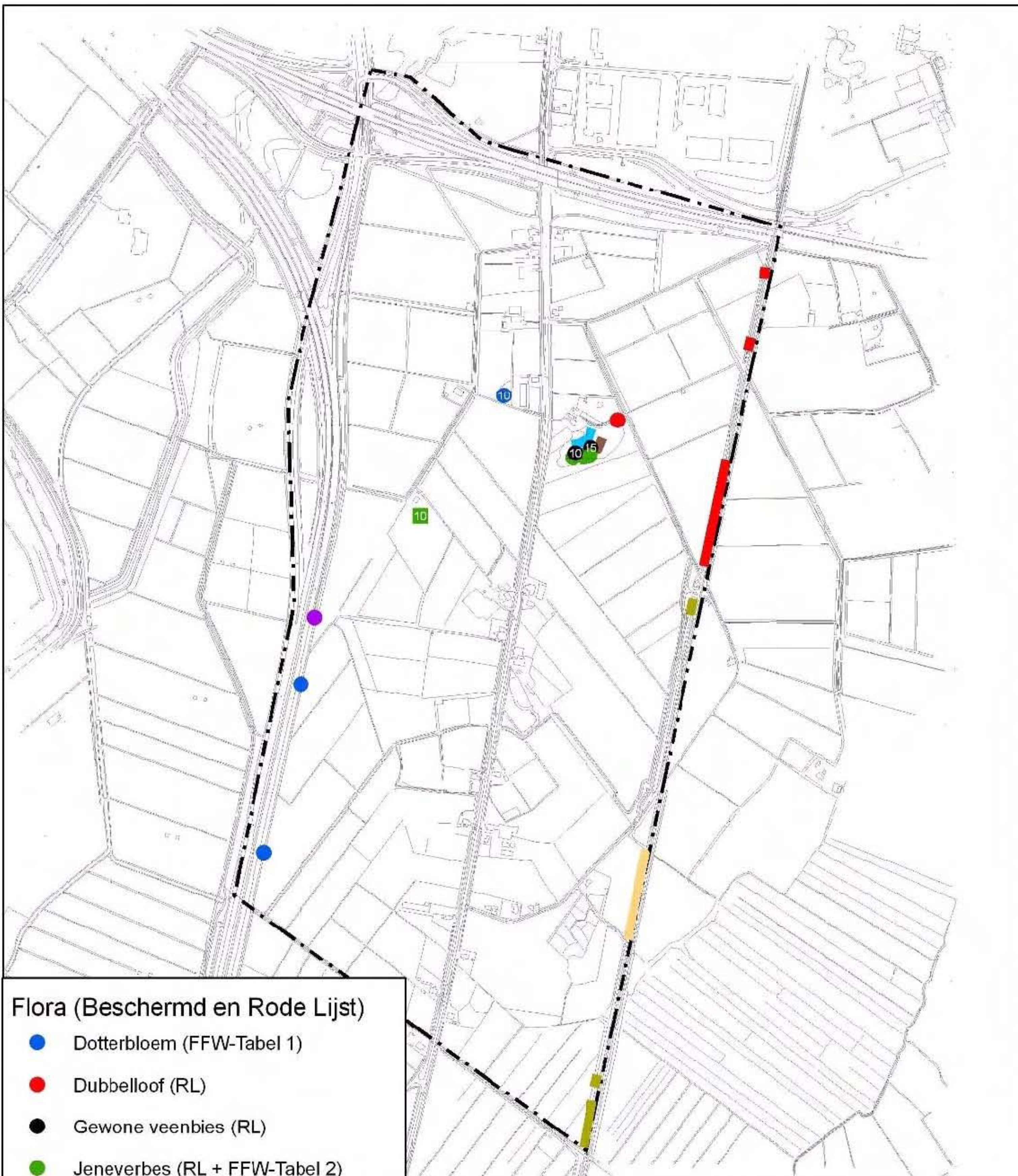
## BIJLAGE 2

### Soortenlijst Assen Zuid

| Soort                                                                                                                                  | Terreingebruik /Aantal  | Locatie                             | Status                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>&gt; FLORA</b>                                                                                                                      |                         |                                     |                             |
| Jeneverbes                                                                                                                             | Groeiplaats (3 ex.)     | Heideveld                           | FFW-Tabel 2 / RL4           |
| Kleine zonnedaauw                                                                                                                      | Groeiplaats (>1000 ex.) | Rondom ven/dobbe                    | FFW-Tabel 2 / RL4           |
| Rietorchis                                                                                                                             | Groeiplaats (1 ex.)     | Sloot langs A-28                    | FFW-Tabel 2                 |
| Waterdrieblad                                                                                                                          | Groeiplaats (10 ex.)    | Natuurlijke tuinvijver              | FFW-Tabel 2 / RL4           |
| Dotterbloem                                                                                                                            | Groeiplaats (12 ex.)    | Elzenbroekbos + sloot langs A-28    | FFW-Tabel 1                 |
| Wateraardbei                                                                                                                           | Groeiplaats (>1000 ex.) | Spoorsloot                          | RL4                         |
| Dwergviltkruid                                                                                                                         | Groeiplaats (75 ex.)    | Spoorberm                           | RL4                         |
| Hondsviooltje                                                                                                                          | Groeiplaats (110 ex.)   | Spoorberm                           | RL4                         |
| Bruine snavelbies                                                                                                                      | Groeiplaats (500 ex.)   | Rondom ven/dobbe                    | RL4                         |
| Gewone veenbies                                                                                                                        | Groeiplaats (25 ex.)    | Rondom ven/dobbe                    | RL4                         |
| Dubbelloof                                                                                                                             | Groeiplaats (1 ex.)     | Rand droge sloot                    | RL4                         |
| <b>&gt; ZOOGDIEREN</b>                                                                                                                 |                         |                                     |                             |
| Gewone dwergvleermuis                                                                                                                  | Foeragerend             | Verspreid                           | FFW - Tabel 3/ HR IV        |
|                                                                                                                                        | Vliegroute              | Vanaf noordzijde plangebied         |                             |
| Laatvlieger                                                                                                                            | Foeragerend             | Verspreid                           | FFW - Tabel 3 / HR IV       |
|                                                                                                                                        | Vliegroute              | Vanaf noordzijde plangebied         |                             |
| Rosse vleermuis                                                                                                                        | Foeragerend             | Verspreid                           | FFW - Tabel 3 / HR IV       |
| <b>&gt; BROEDVOGELS</b>                                                                                                                |                         |                                     |                             |
| Koekoek                                                                                                                                | Territoria (1)          | Net buiten onderzoeksgebied         | FFW - Tabel 2,3 / RL3       |
| Wielewaal                                                                                                                              | Territoria (1)          | Bos rond verlande dobbe             | FFW - Tabel 2,3 / RL3       |
| Kneu                                                                                                                                   | Territoria (1)          | Spoortalud                          | FFW - Tabel 2,3 / RL4       |
| Boerenzwaluw                                                                                                                           | Broedend (40)           | Bebouwing                           | FFW - Tabel 2,3 / RL4       |
| Huisemus                                                                                                                               | Territoria (40)         | Bebouwing                           | FFW - Tabel 2,3 / RL4       |
| Ringmus                                                                                                                                | Territoria (1)          | Erf                                 | FFW - Tabel 2,3 / RL4       |
| Grauwe vliegenvanger                                                                                                                   | Territoria (1)          | Erf                                 | FFW - Tabel 2,3 / RL4       |
| Graspieper                                                                                                                             | Territoria (2)          | Grasland                            | FFW - Tabel 2,3 / RL4       |
| Steenuil                                                                                                                               | Territoria (1)          | Houtwal                             | FFW - Tabel 2,3 / RL3       |
| Ransuil                                                                                                                                | Broedend (1)            | Naaldbos                            | FFW - Tabel 2,3 / RL3       |
| Kerkuil                                                                                                                                | Broedend (1)            | Boerderij                           | FFW - Tabel 2,3 / RL3       |
| Grote bonte specht                                                                                                                     | Broedend (2)            | Bos                                 | FFW - Tabel 2,3             |
| Buizerd                                                                                                                                | Broedend (3)            | Bos                                 | FFW - Tabel 2,3             |
| <b>&gt; AMFIBIEEN EN REPTIELEN</b>                                                                                                     |                         |                                     |                             |
| Alpenwatersalamander                                                                                                                   | Voortplantend           | 5 zekere voortplantingslocaties     | FFW - Tabel 2               |
| Poelkikker                                                                                                                             | Mogelijk voortplantend  | 2 potentiële voortplantingslocaties | FFW - Tabel 3 / HR IV / RL3 |
| Heikikker                                                                                                                              | Voortplantend           | Heideven/ dobbe                     | FFW - Tabel 3 / HR IV / RL3 |
| Levendbarende hagedis                                                                                                                  | Voortplantend           | Heide rondom dobbe/ven              | FFW - Tabel 2               |
| <b>&gt; VISSSEN</b>                                                                                                                    |                         |                                     |                             |
| Geen beschermde soorten of soorten van de Rode lijsten                                                                                 |                         |                                     |                             |
| <b>&gt; ONGEWERVELDEN</b>                                                                                                              |                         |                                     |                             |
| <b>Dagvlinders</b>                                                                                                                     |                         |                                     |                             |
| Geen beschermde soorten of soorten van de Rode lijsten                                                                                 |                         |                                     |                             |
| <b>Libellen</b>                                                                                                                        |                         |                                     |                             |
| Geen beschermde soorten of soorten van de Rode lijsten                                                                                 |                         |                                     |                             |
| <b>Legenda soortenTabel:</b>                                                                                                           |                         |                                     |                             |
| <u>Beschermingsregime Flora- en faunawet (FFW):</u>                                                                                    |                         |                                     |                             |
| Tabel 1: 'Algemene soorten' waarvoor veelal automatisch vrijstelling geldt;                                                            |                         |                                     |                             |
| Tabel 2: 'Overige soorten' waarvoor vrijstelling geldt, mits activiteiten voldoen aan goedgekeurde gedragscode;                        |                         |                                     |                             |
| Tabel 3: Soorten van Bijlage IV HR/ bijlage 1 AMvB artikel 75 FFW, waarvoor alleen onder strikte voorwaarden vrijstelling mogelijk is. |                         |                                     |                             |
| Tijdens hun broedseizoen zijn vogels strikter beschermd (Tabel 3) dan buiten deze periode (Tabel 2)                                    |                         |                                     |                             |
| RL 0 t/m RL 4 verwijzen naar de status op de Rode lijsten:                                                                             |                         |                                     |                             |
| 0= Verdwenen; 1= Ernstig bedreigd; 2= Bedreigd; 3= Kwetsbaar; 4= Gevoelig                                                              |                         |                                     |                             |

## BIJLAGE 3      Verspreidingskaarten





- Flora (Beschermd en Rode Lijst)**
- Dotterbloem (FFW-Tabel 1)
  - Dubbelloof (RL)
  - Gewone veenbies (RL)
  - Jeneverbes (RL + FFW-Tabel 2)
  - Rietorchis (FFW-Tabel 2)
  - Waterdrieblad (RL + FFW-Tabel 2)
  - Kleine zonnedaauw (RL + FFW-Tabel 2)
  - Bruine snavelbies (RL)
  - Dwergviltkruid (RL)
  - Hondsviooltje (RL)
  - Wateraardbei (RL)

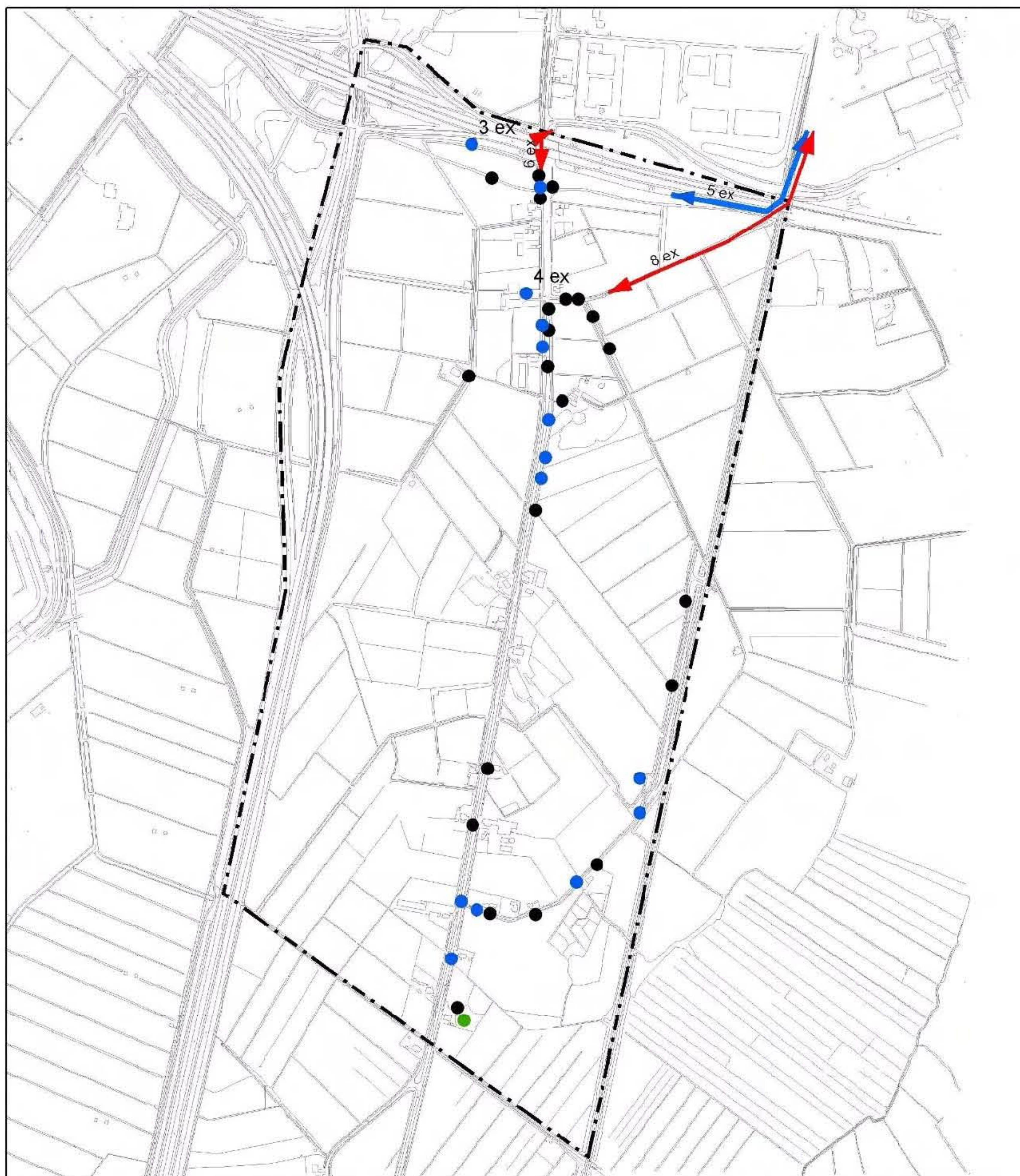
NB. Bij de puntwaarnemingen is het aantal exemplaren weergegeven indien dit anders is dan 1 ex.

## Westelijke Stadsrandzone Assen Assen zuid



|            |                                    |                               |
|------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Datum      | 05-07-2007                         | <b>cogroen advies</b>         |
| Status     | Definitief                         |                               |
| Auteur     | Ing. P.M. van den Brandhof         |                               |
| Topografie | Arcadis/Topografische dienst Emmen |                               |
|            |                                    | Jaar van inventarisatie: 2007 |





## Vleermuizen (Foeragerend en vliegroutes)

### Foeragerend

- Gew. dwergvleermuis
- Rosse vleermuis
- Laatvlieger

### Vliegroute

- ➔ Gewone dwergvleermuis
- ➔ Laatvlieger

## Westelijke Stadsrandzone Assen Assen zuid

0 250 500 750 meter

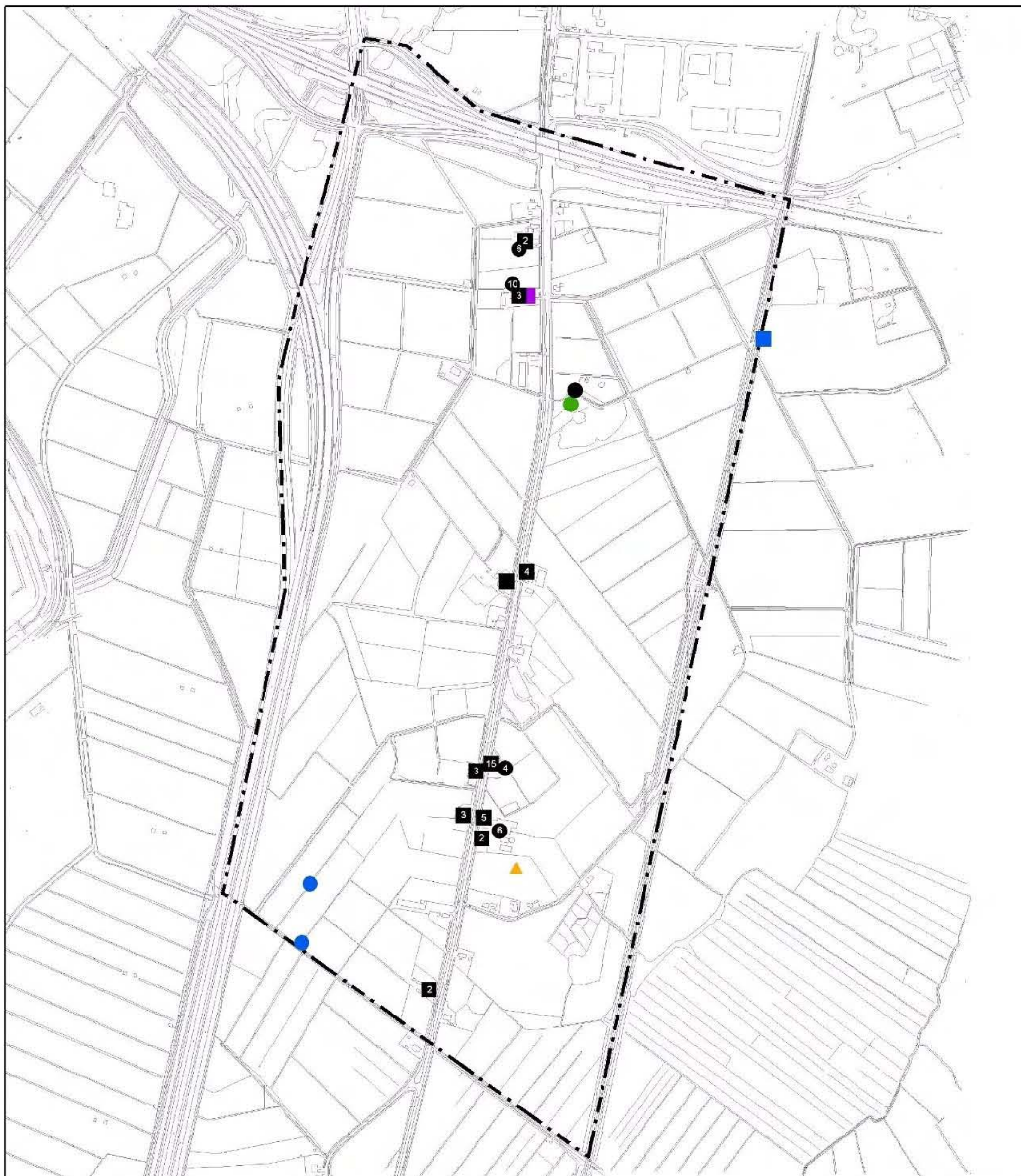


|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Datum      | 05-07-2007                         |
| Status     | Definitief                         |
| Auteur     | Ing. P.M. van den Brandhof         |
| Topografie | Arcadis/Topografische dienst Emmen |

**cogroen advies**

Jaar van inventarisatie: 2007





## Broedvogels van de Rode Lijst

- |                        |             |
|------------------------|-------------|
| ● Boerenzwaluw         | ■ Kneu      |
| ● Graspieper           | ■ Ringmus   |
| ● Grauwe vliegenvanger | ▲ Wielewaal |
| ■ Huismus              |             |

NB. Wanneer meerdere territoria zijn vastgesteld is het aantal in het symbool weergegeven

## Westelijke Stadsrandzone Assen Assen zuid

0 250 500 750 meter



Datum 05-07-2007

Status Definitief

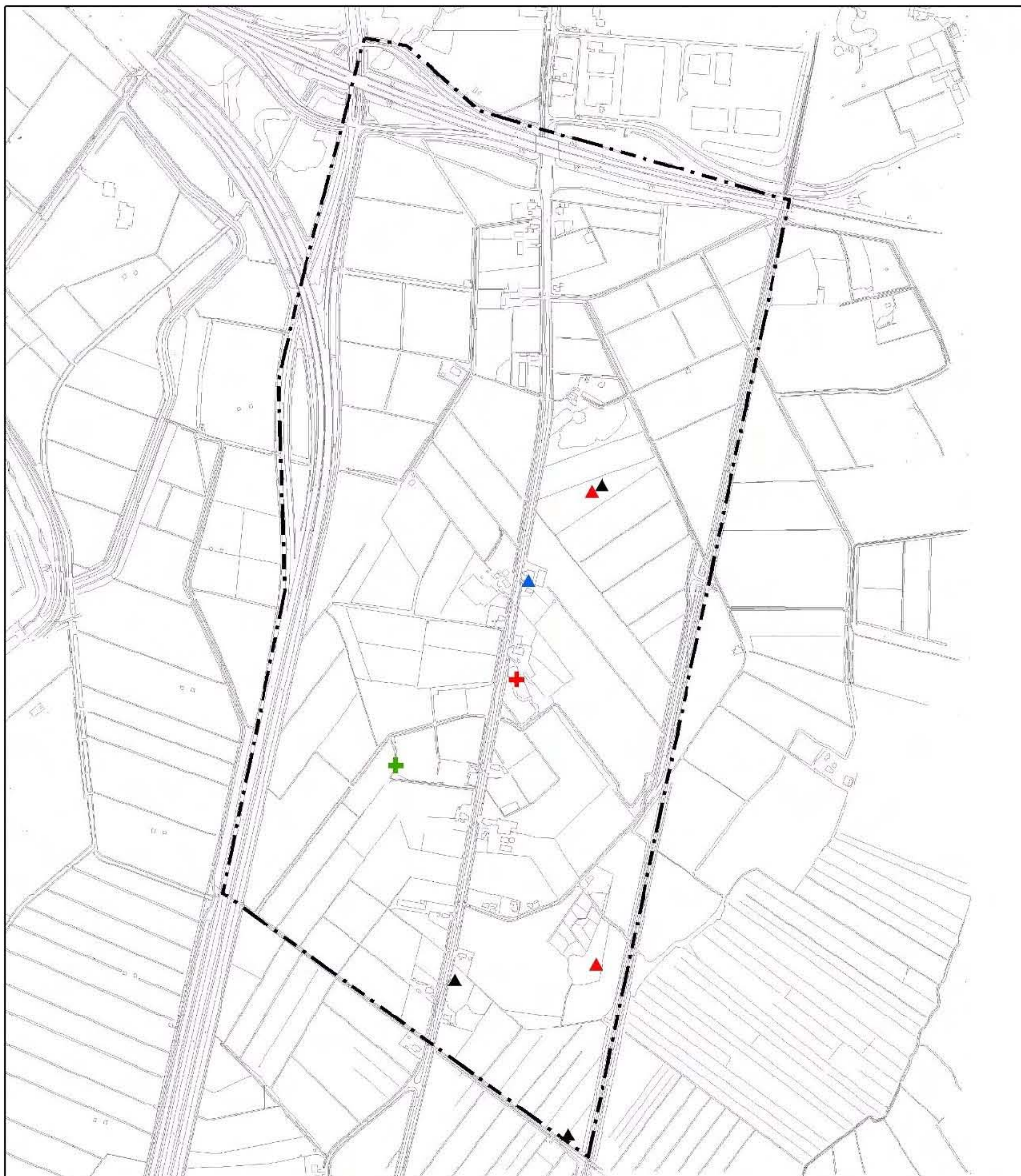
Auteur Ing. P.M. van den Brandhof

Topografie Arcadis/Topografische dienst Emmen

**cogroen advies**

Jaar van inventarisatie: 2007





## Ontheffingplichtige broedvogels

- ▲ Buizerd
- ▲ Grote bonte specht
- ▲ Kerkuil
- ✚ Ransuil
- ✚ Steenuil

NB. Wanneer meerdere territoria zijn vastgesteld is het aantal in het symbool weergegeven

## Westelijke Stadsrandzone Assen Assen zuid

0 250 500 750 meter



Datum 05-07-2007

Status Definitief

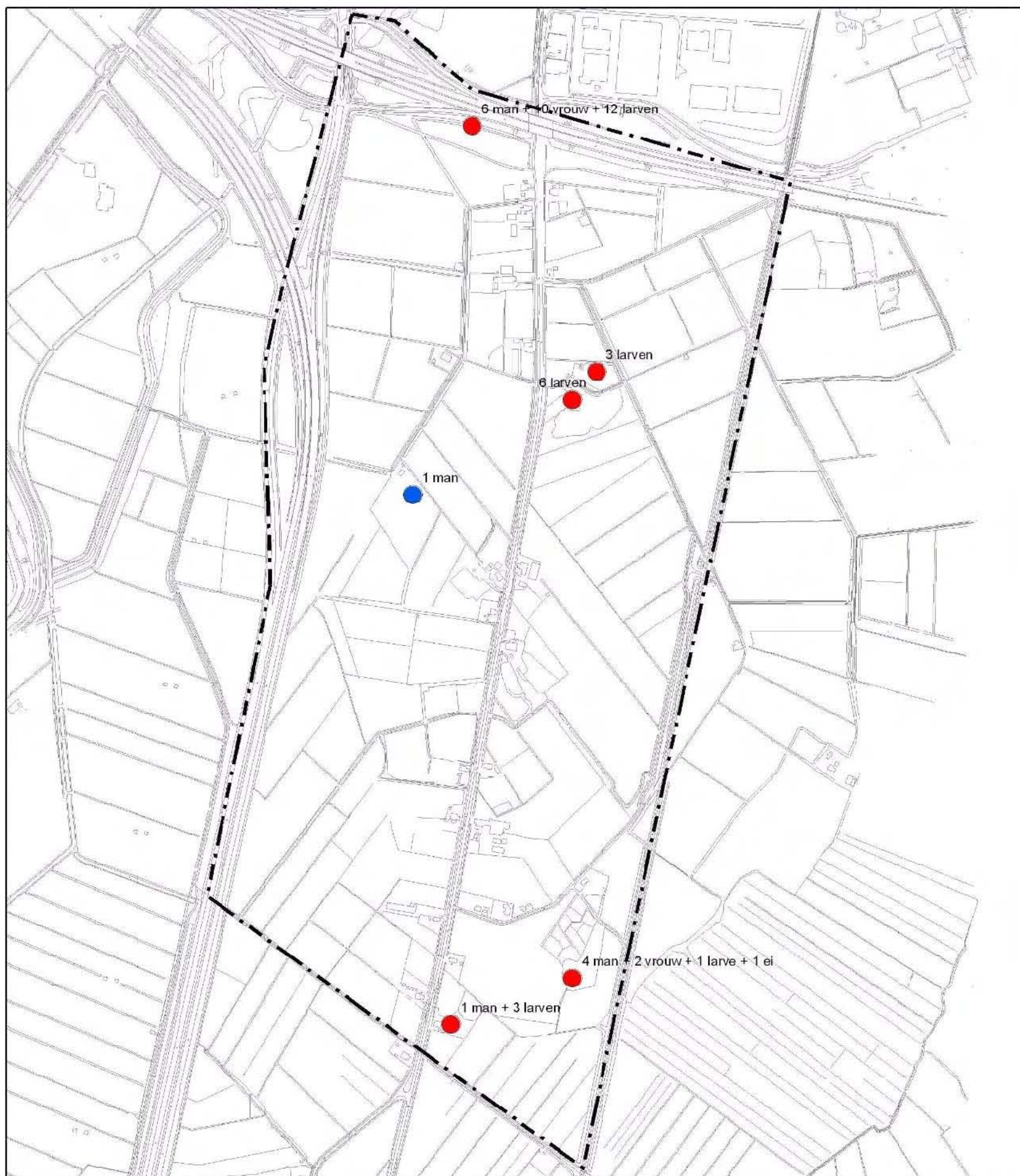
Auteur Ing. P.M. van den Brandhof

Topografie Arcadis/Topografische dienst Emmen

**cogroen advies**

Jaar van inventarisatie: 2007





## Alpenwatersalamander (FFW-Tabel 2)

- Voortplanting vastgesteld
- Voortplanting onduidelijk

## Westelijke Stadsrandzone Assen Assen zuid

0 250 500 750 meter

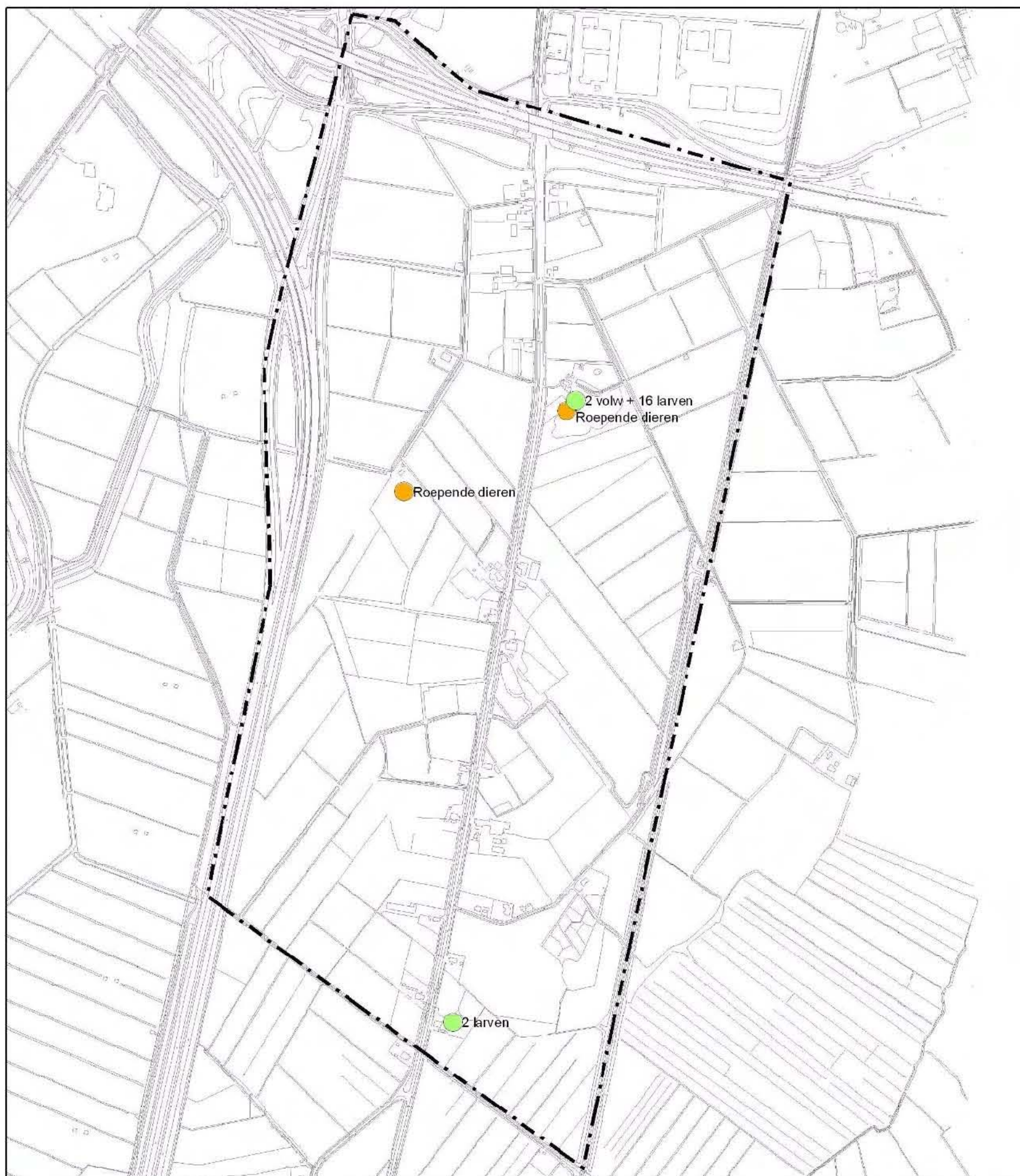


|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Datum      | 05-07-2007                         |
| Status     | Definitief                         |
| Auteur     | Ing. P.M. van den Brandhof         |
| Topografie | Arcadis/Topografische dienst Emmen |

**cogroen advies**

Jaar van inventarisatie: 2007

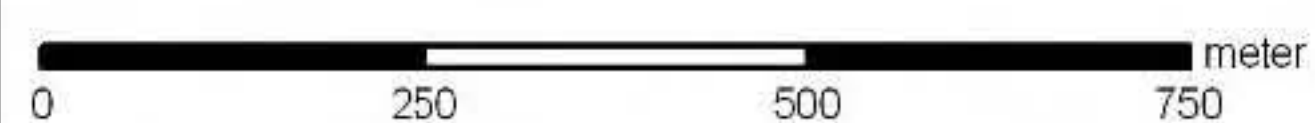




# Poelkikker & Heikikker (beiden FFW-Tabel 3)

- Heikikker
- Poelkikker

## Westelijke Stadsrandzone Assen Assen zuid

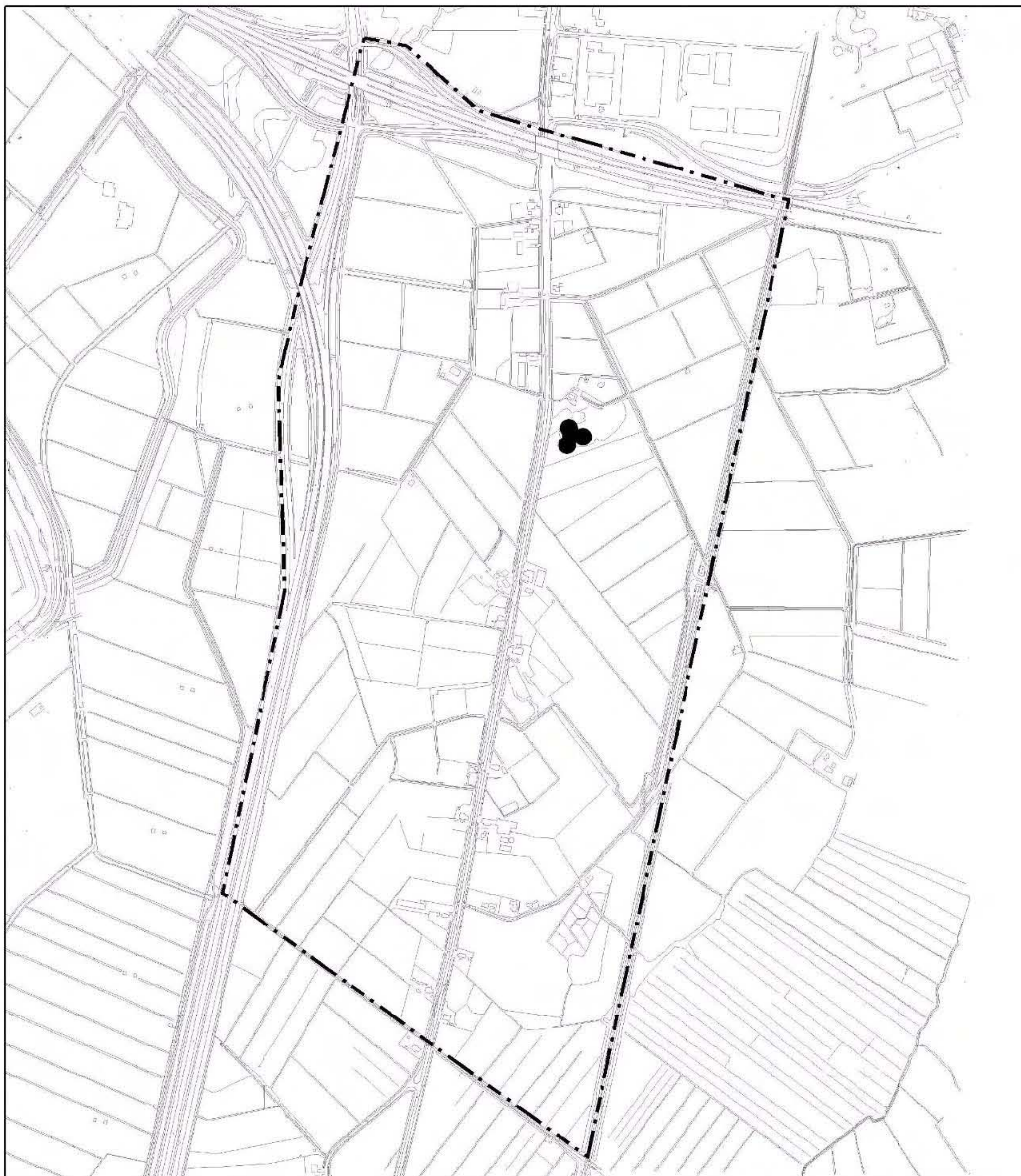


|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Datum      | 05-07-2007                         |
| Status     | Definitief                         |
| Auteur     | Ing. P.M. van den Brandhof         |
| Topografie | Arcadis/Topografische dienst Emmen |

**cogroen advies**

Jaar van inventarsatie: 2007





## Levendbarend hagedis (FFW-Tabel 2)

● Waarneming 1 exemplaar

## Westelijke Stadsrandzone Assen Assen zuid

0 250 500 750 meter



|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| Datum      | 05-07-2007                         |
| Status     | Definitief                         |
| Auteur     | Ing. P.M. van den Brandhof         |
| Topografie | Arcadis/Topografische dienst Emmen |

**cogroen advies**

Jaar van inventarisatie: 2007



## COLOFON

# ECOLOGISCH ONDERZOEK STADSRANDZONE ASSEN

## INVENTARISATIE VAN NATUURWAARDEN IN DEELGEBIED ASSEN-ZUID

### **OPDRACHTGEVER:**

GEMEENTE ASSEN  
DEFINITIEF

### **STATUS:**

Vrijgegeven

### **AUTEUR:**

M. Salomons

### **GECONTROLEERD DOOR:**

I. Rasing

### **VRIJGEGEVEN DOOR:**

I. Rasing

**10 maart 2009**

**074077484:A**

ARCADIS NEDERLAND BV  
Het Rietveld 59a  
Postbus 673  
7300 AR Apeldoorn  
Tel 055 5815 999  
Fax 055 5815 599  
[www.arcadis.nl](http://www.arcadis.nl)  
Handelsregister  
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeleelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.



