

opdrachtgever Provincie Limburg  
project Ecologisch veldonderzoek Greenportlane  
- Tussenrapport Trade Port Noord c.a.  
nummer 1864-B  
datum 04-09-2007

kantoor Roermond ●  
Kapellerlaan 179  
Postbus 120  
6040 AC Roermond  
Telefoon 0475 330 271  
Fax 0475 330 010  
E-mail roermond@taken.nl

kantoor Arnhem ○  
Sw. De Landasstraat 59  
6814 DB Arnhem  
Telefoon 026 443 4460  
Fax 026 443 4462  
E-mail arnhem@taken.nl

kantoor Tilburg ○  
Ringbaan Oost 240  
Postbus 10308  
5018 HC Tilburg  
Telefoon 013 536 5760  
Fax 013 542 1776

eerdere datum 14.08.2007, 15.08.2007, 23.08.2007  
trefwoorden flora, fauna, trade port noord

© TAKEN Landschapsarchitectuur & Ecologie 4 september 2007

Niets uit dit rapport of bijbehorende tekeningen mag worden veeleenvoudigd en of openbaar gemaakt op welke wijze dan ook zonder schriftelijke vermelding van opdrachtgever en TAKEN, noch mag het zonder bronvermelding worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.



## Inhoudsopgave

	<i>Blz.</i>
1. Inleiding	5
2. Methodiek	9
3. Resultaten	11
3.1. Vleermuizen	11
3.2. Das	18
3.3. Overige zoogdieren	19
3.4. Broedvogels	20
3.5. Herpetofauna	20
3.6. Vissen	20
3.7. Flora	20
4. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	23

### *Bijlagen*

1. Brief van Dienst Regelingen
2. Uitdraai databestand waarnemingen

### *Kaarten*

1. Overzicht plangebied
2. Verspreidingskaart vleermuizen
  - 2a. toelichting op methode
  - 2b. gewone dwergvleermuis
  - 2c. ruige dwergvleermuis
  - 2d. Myotis soorten
  - 2e. rosse vleermuis
  - 2f. laatvlieger
  - 2g. grootoorvleermuis
3. Verspreidingskaart das
4. Verspreidingskaart broedvogels
5. Verspreidingskaart herpetofauna en vissen
6. Verspreidingskaart beschermd flora

## I. Inleiding

### *Aanleiding en opdracht*

De Provincie Limburg heeft in overleg met de Gemeente Venlo bureau TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie (voorheen Taken Landschapsplanning) opdracht verleend een ecologisch veldonderzoek uit te voeren in het gebied Greenportlane, ten noordwesten van Venlo. In de periode maart-april 2007 is voor dit gebied een bureauonderzoek uitgevoerd, op basis waarvan is vastgesteld voor welke soorten en soortgroepen nader veldonderzoek is vereist.

Het veldonderzoek vindt plaats vanaf mei 2007 en wordt een jaar later afgerond. Vooruitlopend op de rapportage van het onderzoek voor het gehele gebied wordt voor de deelgebieden Trade Port Noord (bedrijventerrein), Park Zaarderheiken en Floriade een voorlopig rapport opgesteld met de resultaten van het voorjaars- en zomeronderzoek. Door de gemeente Venlo is voor dit gebied een ontheffing aangevraagd ex art. 75 Flora- en faunawet. Daarop is door Dienst Regelingen gevraagd om aanvullende informatie betreffende het actueel voorkomen van een aantal soorten (bijlage I). Onderstaand zal nader op de te onderzoeken soorten worden ingegaan. Om de vragen te kunnen beantwoorden, bleek het noodzakelijk te zijn eerst nader veldonderzoek uit te voeren.

### *Eerder onderzoek*

In 2002 is voor het eerst een systematisch veldonderzoek in het gebied uitgevoerd<sup>1</sup>. Ook de Provincie Limburg heeft in 2002 het gebied onderzocht, namelijk op broedvogels en bijzondere planten (hier onder wordt daar nader op ingegaan). Daarna heeft een beknopt flora- en faunaonderzoek plaatsgevonden in 2006<sup>2</sup>. Zoals al opgemerkt is begin 2007 een bureaustudie uitgevoerd, waarin de gegevens van eerdere onderzoeken zijn geïntegreerd<sup>3</sup>.

### *Te onderzoeken soorten c.q. soortgroepen*

De gevraagde aanvullende informatie heeft betrekking op een beperkt aantal soorten c.q. soortgroepen. Het betreft actualisatie van de gegevens over vleermuizen,

---

<sup>1</sup> Taken Landschapsplanning bv. 2004. *Ecologisch veldonderzoek Trade Port Noord*. Rapport 1656-A i.o.v. Gemeente Venlo. Roermond.

<sup>2</sup> Hovens, H. & G. Lenstra. 2006. *Flora- en faunaonderzoek voor de uitbreiding van bedrijventerrein Trade Port Noord, Park Zaarderheiken, Businesspark Venlo en Floriade (Gemeente Venlo)*. I.o.v. Gemeente Venlo. Faunaconsult, Belfeld.

<sup>3</sup> Taken Landschapsplanning bv. 2007. *Bureaustudie Flora en Fauna Greenportlane*. Rapport 1864-A i.o.v. Prov. Limburg.

dassen, beschermde flora en beschermde vissen, met name grote en kleine modderkruiper.

- Vleermuizen zijn in 2002 systematisch onderzocht, waarbij speciaal is gelet op bewoningssporen en vliegroutes. Omdat deze gegevens meer dan 2 jaar oud zijn, dient actualisatie plaats te vinden, teneinde een betrouwbaar beeld te kunnen krijgen van het voorkomen en het gebruik van vleermuizen van het landschap.
- De das is in 2002 onderzocht, maar er zijn toen alleen enkele sporen aangetroffen, voornamelijk langs de Gekkengraaf. In 2005 is een bewoonde burcht aangetroffen nabij de Witte Berg (nabij het natuurgebied in het zuidoosten) en deze burcht is in 2006 enkele malen onderzocht. Al met al is de kennis over das in het plangebied nog tamelijk fragmentarisch van aard en de vraag is om na te gaan waar de dassen vandaan komen en of er belangrijke wissels c.q. migratieroutes aanwezig zijn en foerageergebied.
- Van de grote modderkruiper is onzeker of deze soort in het plangebied voorkomt naast de kleine modderkruiper. In het bijzonder geldt dit de Gekkengraaf, waar eerstgenoemde soort in 2002 tijdens een veldbezoek in september op één plek is waargenomen.
- Van de verspreiding van beschermde hogere planten is een goed beeld verkregen door het onderzoek in 2002 door de Provincie Limburg<sup>1</sup>. Gevraagd is om de gegevens over hogere planten te actualiseren.

De selectie van te onderzoeken soorten is daarnaast ook bepaald door de uitkomsten van de bureaustudie. De aanbevelingen voor nader onderzoek uit die studie stemmen overeen met bovengenoemde lijst, in elk geval voor wat betreft het onderhavige plangebied.

Voor het totale onderzoeksgebied voor de Greenportlane dienen verder de populatienetwerken in beeld te worden gebracht, waarbij het van belang is wat de vitaliteit van de populaties is, in hoeverre er sprake is van bijvoorbeeld versnippering en wat de relatieve betekenis is van het onderzoeksgebied voor een bepaalde soort. Op deze vragen wordt meer specifiek ingegaan in de rapportage voor het totale onderzoeksgebied, die voor het voorjaar van 2008 gepland staat. Wel zal, waar mogelijk, in voorliggend rapport aandacht worden besteed aan de grootte en vitaliteit van populaties op grond van de aangetroffen aantallen.

---

<sup>1</sup> Dienst Regelingen refereert in haar brief naar het rapport Taken Landschapsplanning van het veldonderzoek in 2002, waarin gebruik is gemaakt van de inventarisatie van flora beginjaren '90 van de Provincie Limburg en concludeert naar aanleiding daarvan dat deze gegevens verouderd zijn; in genoemd rapport waren de geactualiseerde gegevens van de provincie echter niet verwerkt.

### *Begrenzing plangebied en globale bestemming*

Ten noordwesten van Venlo ligt een terrein van ca. 600 ha dat wordt begrensd door de Sevenumseweg in het noorden, de A73 in het oosten, de A67 in het zuiden, de spoorlijn Helmond - Venlo in het zuidwesten en aan de westzijde door een noord-zuidlijn tussen de Sevenumseweg en de spoorlijn. Voor dit gebied zijn recentelijk twee bestemmingsplannen opgesteld:

- bestemmingsplan Bedrijventerrein Trade Port Noord en park Zaarderheiken;
- bestemmingsplan Floriade.

De plangrenzen van beide plannen staan op kaart I aangegeven. Tezamen worden de betreffende gebieden aangeduid als 'plangebied'.

Op kaart I zijn de globale bestemmingen binnen het plangebied in beeld gebracht:

- Het zuidoostelijke natuurgebied blijft grotendeels in tact en houdt de bestemming natuur; dit geldt ook voor een strook gronden ten zuiden van de Heierhoevenweg, een strook door het midden van de noordelijke helft van het plangebied en een strook gronden langs de A73, eveneens in de noordelijke helft.
- In het westelijke deel zal een bedrijventerrein (Trade Port Noord) worden aangelegd.
- In de oostelijke helft is een gebied gereserveerd voor de in 2012 te houden Floriade. De zuidwestelijke grens van dit terrein wordt gevormd door de Mierbeek.
- In het centrale deel van het gebied, aangeduid als 'Park Zaarderheiken' zal een golfterrein worden aangelegd.
- Het overige deel, namelijk de gronden ten noorden van Trade Port Noord en het noordoostelijke kwadrant, hebben een agrarische bestemming.

### *Begrenzing onderzoeksgebied*

Het onderzoeksgebied vormt in elk geval de buitenste grenzen van beide bestemmingsplangebieden en wordt als zodanig op iedere verspreidingskaart aangeduid. Aangezien het veldonderzoek voor het onderhavige plangebied parallel loopt met dat van het totale onderzoeksgebied voor de Greenportlane, is in feite een veel groter gebied onderzocht dan op de genoemde verspreidingskaarten is aangegeven. Hiermee is ook voldaan aan de randvoorwaarden met betrekking tot de grootte van het onderzoeksgebied, zoals deze reeds in de bovengenoemde bureaustudie zijn geformuleerd.





## 2. Methodiek

### *Vleermuizen*

Het onderzoek is in zijn geheel uitgevoerd in de maand juli 2007. Omdat het onderzoek vóór medio augustus diende te worden afgerond, kon geen onderzoek naar mogelijke paarplaatsen worden gedaan aangezien onderzoek hiernaar in de maand september dient plaats te vinden.

Het eerste bezoek (2 juli) is gebruikt om een algemeen beeld te krijgen van het gehele gebied ten aanzien van het voorkomen van vleermuizen. Alle bezoeken daarna zijn gebruikt voor gedetailleerd onderzoek, zowel als vervolg op de waarnemingen van het eerste veldbezoek, als ter controle van de in 2002 gevonden verblijfplaatsen en vliegroutes.

De maand juli 2007 kenmerkte zich door zeer veel regen en het was dan ook niet eenvoudig om de voor goed vleermuisonderzoek noodzakelijke droge nachten te selecteren. Toch is dit grotendeels wel gelukt. Waar de regen mogelijk een versturende factor is geweest, is dat bij de resultaten aangegeven. De (nacht)temperaturen varieerden tussen 12 en 18 graden, wat voor vleermuizen goede temperaturen zijn.

Bij de onderzoeksresultaten zijn de gebruikte onderzoeksmethoden meer in detail aangegeven.

### *Overige zoogdieren*

Van de overige zoogdieren is vooral de das intensief onderzocht. De bestaande dassenburcht 'Witte Berg' is meerdere malen bezocht om bewoningssporen vast te kunnen stellen:

- in juni: 5, 6, 12, 14, 26 en 29 juni;
- in juli: 5, 6, 11 en 31 juli.

Verder zijn de agrarische percelen onderzocht op foerageersporen.

Bij alle veldbezoeken zijn tevens sporen en zichtwaarnemingen genoteerd van eekhoorn, ree en steenmarter.

### *Broedvogels*

In het gebied ten noordoosten van de spoorlijn Venlo-Eindhoven is in 2003 een territoriumkartering uitgevoerd door de Provincie Limburg. Ook het plangebied valt hierbinnen. Er zijn dus nog vrij recente en vlakdekkende gegevens beschikbaar. Tijdens de verschillende veldrondes voor de diverse te onderzoeken soorten c.q. soortgroepen zijn in het bijzonder de potentiële verblijfplaatsen van vogelsoorten, die een permanent karakter hebben, onderzocht. Hierbij gaat het om met name de

volgende soorten: bosuil, ransuil, steenuil, kerkuil, groene specht, zwarte specht en grote bonte specht.

### *Amfibieën, reptielen en vissen*

Van eind mei tot eind juni zijn vijvers, poelen en waterlopen onderzocht met behulp van een schepnet. De tweede week van juni is ook 's avonds geschept.

Tijdens het scheppen in de avonduren is er niet alleen gelet op larven van amfibieën, maar ook of er rugstreeppadden riepen op kansrijke plaatsen. Dit is tweemaal gedaan.

Poelen die zeer goed te bemonsteren waren (vaak kleine ronde poelen) zijn eenmaal bemonsterd. In beken is op verschillende locaties langs de beek geschept; mooie locaties zijn meerdere malen bezocht, tot maximaal 4 keer.

Reptielen, in het bijzonder de levendbarende hagedis, zijn in diverse rondes onderzocht, vanaf begin juni tot begin augustus; in principe alleen op geschikte dagen met zonnig weer dan wel wisselvallig weer met zonnige perioden:

- in juni: 5, 6, 24 en 26 juni;
- in juli: 6, 11, 17 en 31 juli;
- in augustus: 6 augustus.

Daarbij is speciaal gelet op geschikte schuilplekken.

Vissen zijn eveneens met behulp van een schepnet onderzocht. In principe zijn alle watervoerende sloten en beken onderzocht, gelijktijdig met het onderzoek naar amfibieën.

### *Hogere planten*

In 2002 is het gebied voor het laatst systematisch onderzocht op het voorkomen van bijzondere plantensoorten. Tijdens het veldonderzoek zomer 2007 zijn opnieuw waterlopen, bermen en andere landschapselementen met een hoge verwachtingswaarde onderzocht en zijn in het bijzonder de bekende vindplaatsen van beschermde planten uit 2002 opnieuw bezocht.

## 3. Resultaten

### 3.1. Vleermuizen

#### A. Samenvatting onderzoek 2002

In de periode juni - september 2002 is voor het gehele gebied onderzoek gedaan naar de hier voorkomende vleermuizen. De conclusies van dit onderzoek waren als volgt.

- In het gebied werden 6 soorten vleermuizen waargenomen, namelijk
  - o gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*): 64 locaties
  - o laatvlieger (*Eptesicus serotinus*): 11 locaties
  - o rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*): 9 locaties
  - o watervleermuis (*Myotis daubentonii*): 3 locaties
  - o ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*): 3 locaties
- In het gebied werden geen kraamverblijven van vleermuizen gevonden. Wel een aantal verblijfplaatsen van solitaire (mannelijke) dieren, te weten:
  - o twee zekere verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en twee vermoedelijke verblijfplaatsen (naar aanleiding van gevonden uitwerpselen);
  - o een vermoedelijke verblijfplaats van een laatvlieger (aan de hand van een gevonden keutel);
  - o een vliegroute van de gewone dwergvleermuis in het meest noordwestelijke deel van het gebied. Hoewel naar aanleiding van deze vliegroute intensief is gezocht naar de verblijfplaats van deze dieren is deze niet gevonden. Waarschijnlijk bevond hij zich buiten het onderzoeksgebied.

#### B. Algemeen beeld 2007

I. Methode. Ten behoeve van het algemene beeld hebben twee waarnemers in de nacht van één optwee juli 2007, van 22:00 uur (zonsondergang 22:03 uur) tot 03:00 uur het gehele terrein per fiets doorkruist. De ene waarnemer heeft daarbij de noordelijke helft voor zijn rekening genomen en de andere waarnemer de zuidelijke helft. De grens werd gevormd door de Heierhoeven / Heierkerkweg. Voor het opsporen van vleermuizen waren beide waarnemers uitgerust met professionele apparatuur voor het opsporen van de ultrasone geluiden van vleermuizen (Pettersson D240x). In twijfelgevallen zijn geluiden opgenomen op een portable hard disk recorder en later met behulp van speciale software (Batsound) geanalyseerd.

Alle waarnemingen zijn vanaf de openbare weg gedaan. Dat wil zeggen - en dat geldt ook voor alle volgende waarnemingen, tenzij anders vermeld - dat geen particuliere

terreinen zijn betreden en dat dientengevolge vliegende dieren waarvan het sonarbereik kleiner is dan de afstand van het dier naar de openbare weg, mogelijk niet kunnen zijn opgemerkt.

Van alle waarnemingen zijn de volgende gegevens genoteerd:

- locatie
- tijd
- soort
- aantal dieren
- gedrag (passerend, foeragerend, uitvliegend, invliegend, zwermend, roepend)

Zie de tellijsten in bijlage 2.

2. Resultaten. De meest aangetroffen vleermuis is de *gewone dwergvleermuis* (kaart 2b). Ook landelijk gezien is dit de meest algemeen voorkomende soort, ongeveer de helft van alle dieren behoort tot deze soort.

De soort is waargenomen op veertig locaties. In zestien gevallen betrof het een locatie waar werd gefoerageerd. Bijzonder was de waarneming van een dier dat ook enige tijd in een grote schuur heeft gejaagd. In twee gevallen was sprake van een duidelijke vliegroute aan het begin van de avond. Het betreft vliegroutes, die ook al uit het onderzoek in 2002 als zodanig naar voren kwamen. De eerste betreft de vliegroute ten zuiden van De Nieuwe Erf (Sevenumse Weg, zie kaart 2b), waar de dieren in zuidoostelijke richting vliegen richting de boomkwekerij. De tweede vliegroute is de route vanaf de spoorlijn naar het oosten over de Heierhoeveweg.

De *laatvlieger* (kaart 2f) is, hoewel een eveneens zeer algemeen voorkomende vleermuis, slechts op zeven locaties waargenomen. In één geval betrof het een dier op vliegroute aan het begin van de avond. Ook hier ging het om de Heierhoeveweg waarover het dier in oostelijke richting vloog. Later op de avond is een laatvlieger wat oostelijker op dezelfde weg foeragerend aangetroffen. Eveneens foeragerend is het dier aangetroffen over de Sevenumseweg en over een recent gegraven sloot in de het noordelijke deel van het onderzoeksgebied. Er zijn in één van de mistnetten twee individuen aangetroffen en tenslotte zijn op het erf van een boerderij langs de Heierkerkweg (nr. 7) twee foeragerende laatvliegers waargenomen (zie onder bij D en H).

De *rosse vleermuis* (kaart 2e) is slechts één maal waargenomen, ongeveer in het midden van het onderzoeksgebied.

Een *ruige dwergvleermuis* (kaart 2c) is foeragerend waargenomen bij de visvijver.

Zeven maal is een vleermuissoort waargenomen die behoort tot het geslacht *Myotis* (kaart 2d). De vleermuizen van dit geslacht zijn op basis van hun echolocatiegeluiden

lastig uit elkaar te houden. Vier maal was er duidelijk sprake van een *watervleermuis* bij de visvijver die ook heel herkenbaar is aan zijn karakteristieke foerageergedrag vlak boven het wateroppervlak.

Eénmaal is een dier na geluidsanalyse gedetermineerd als een *franjestaat*. Hij vloog laag over de grond door de schuur behorend bij boerderij St. Jan.

De andere opnames, beide gemaakt op de Heierkerkweg, geven geen definitief uitsluitsel. De ene opname neigt sterk naar een franjestaat, de andere opname (met 3 dieren) lijkt meer watervleermuizen of baardvleermuizen te betreffen.

In het bosgebiedje ten zuiden van de Heierkerkweg is op drie locaties een *grootoorvleermuis spec.* (kaart 2g) aangetroffen. Op twee locaties op hetzelfde bospad werd een foeragerende vleermuis aangetroffen. Hoewel tussen de waarnemingen een kwartier is verstreken zou het toch om hetzelfde dier kunnen gaan. Aan de zuidpunt van het bosgebiedje werden twee dieren tegelijkertijd aangetroffen waarbij één dier sociale geluiden maakte wat zou kunnen duiden op territoriumafbakening.

### *C. Verblijfplaatsen in gebouwen Campus gebied*

1. Methode. Op twee juli is van 03:00 uur tot 5:30 uur (zonsopkomst 5:24 uur) per fiets een ronde gemaakt langs de gebouwen die zijn gelegen in het Campus gebied. De beide waarnemers hebben de route tegengesteld aan elkaar gefietst om zoveel mogelijk trefkans te creëren. Het doel was om verblijfplaatsen te vinden aan de hand van het zwermgedrag van vleermuizen. Vleermuizen hebben namelijk de gewoonte om voordat zij een verblijfplaats in vliegen enige tijd rondom die verblijfplaats te vliegen en zodoende hun verblijfplaats "verraden". Bij solitaire dieren is dit zwermgedrag overigens beperkt. De gevolgde route is weergegeven op kaart 2a.

2. Resultaten. Hoewel op twee locaties is geconstateerd dat dieren geruime tijd vlakbij een woning hebben gefoerageerd, konden noch hier, noch elders, invliegende dieren worden waargenomen. Hierbij moet worden aangetekend dat door het korte zwermgedrag van solitaire dieren, invliegende dieren ondanks de intensieve waarnemingen, kunnen zijn gemist.

Op vijftien locaties zijn vleermuizen waargenomen waarvan op vier locaties duidelijk foeragerend.

In bijna alle gevallen betrof het *gewone dwergvleermuizen* (kaart 2b). In één geval ging het om een vleermuis van het geslacht *Myotis* (kaart 2d) waarvan de geluidsopname helaas te slecht was om de soort met zekerheid te kunnen vaststellen.

### *D. Bosgebied binnen het terrein voor de Floriade*

1. Methode. Op de avond van twee juli heeft het onderzoek zich toegespitst op het

bosgebiedje ten zuiden van de Heierkerkweg (kaart 2a). De redenen hiervoor zijn de volgende:

- In het bosgebied wordt (selectief) gekapt ten behoeve van de Floriade.
- In het bosgebied, c.q. op de Heierkerkweg zijn tijdens het algemene onderzoek vleermuizen aangetroffen waarvan de echolocatiegeluiden lastig of zelfs niet van elkaar zijn te onderscheiden en waardoor een zekere soortbepaling dus lastig of niet mogelijk is. Vleermuizen met lastig van elkaar te onderscheiden echolocatiegeluiden zijn de vleermuizen van het geslacht *Myotis*. Soorten waarvan de echolocatiegeluiden niet van elkaar onderscheiden zijn resp. Gewone Baardvleermuis en Brandts vleermuis, alsmede Gewone grootoorvleermuis en grijze grootoorvleermuis.

Om toch soorten met zekerheid te kunnen vaststellen zijn op vijf plaatsen in het bosgebied zogenaamde mistnetten opgesteld. Dit zijn netten van ragfijne draden die door hun uitgekiende opstelling door vleermuizen te laat worden opgemerkt waardoor zij hier in vliegen<sup>1</sup>. Eénmaal in de hand kan een soort met zekerheid op naam worden gebracht.

Het vangen heeft plaatsgevonden van 22:00 uur (zonsondergang 22:03 uur) tot 01:15 uur.

2. Resultaten. In totaal zijn acht dieren gevangen.

In vijf gevallen betrof het een *gewone grootoorvleermuis* (kaart 2g). De vangsten werden gedaan in de netten 1, 2, 3 en 5 (zie ook bijlage 2). In vier gevallen ging het om een vrouwtje en in één geval om een mannetje. Opvallend was dat alle vier vrouwtjes zogend waren, hetgeen is te zien aan de kale plekken rondom de tepels. Aangezien vrouwtjes grootoorvleermuizen doorgaans niet verder dan ca. 500 meter van hun verblijfplaats foerageren en grootoren in het algemeen een verblijfplaats hebben die niet verder dan 500 meter van bos is verwijderd<sup>2</sup>, duidt dit op een kraamverblijf in de directe omgeving van de vangstplek.

Verder werd een vrouwtje *watervleermuis* (kaart 2d) gevangen (net 2). Hoewel de tepel was opgezet was er geen kale plek rondom zichtbaar. In combinatie met het nog jonge gebit moet worden geconcludeerd dat het om een nog jong dier gaat dat dit jaar geen jong heeft gehad, maar waarschijnlijk vorig jaar wel (voor het eerst). Tenslotte werd nog tweemaal een mannetje *laatvlieger* (kaart 2f) gevangen (beide in net 1).

### ***E. Gebouwen op het bedrijventerrein Trade Port Noord***

1. Methode. Op de ochtend van drie juli is het gebied dat is bestemd als bedrijventerrein verkend op verblijfplaatsen in gebouwen. Het onderzoek heeft

---

<sup>1</sup> Voor het vangen van vleermuizen is een (doorlopende) ontheffing verleend door de Dienst Regelingen van het ministerie van LNV aan de onderzoeker, dhr Johannes Regelink

<sup>2</sup> Susan M. Swift, Long-Eared Bats, 2002, pag. 64

plaatsgevonden van 3:00 uur tot 05:15 uur (zonsopkomst 5:24 uur). Het betreft de woningen en bedrijfsgebouwen aan de Heierhoevenweg aan de noordzijde van de spoorlijn (kaart 2a). De gebouwen aan de zuidzijde van de spoorlijn zijn inmiddels gesloopt en konden dus niet meer worden onderzocht. De verkenning is uitgevoerd door het traject op en neer te fietsen.

2. Resultaten. Vanaf het begin van de observatie is een tweetal *gewone dwergvleermuizen* (kaart 2b) foeragerend aangetroffen. Het ene dier foerageerde boven het grasveld ten zuiden van het huis dat ook in 2002 al als verblijfplaats was gevonden. De ramen en deuren en de meeste kozijnen waren inmiddels verwijderd en men was bezig om de schuren te slopen. Het terrein was afgesloten door middel van een hekwerk.

Het andere dier foerageerde op een kruispunt waar vanaf de Heierhoevenweg een weg afbuigt naar het noorden. Direct bij het kruispunt bevindt zich een bouwvallige schuur. Dit dier heeft tot ca. 4:00 uur bij de schuur gefoerageerd. Op dat tijdstip begon het te regenen en moest tevens de batterij van de batdetector worden vervangen. Na vervanging van de batterij (in de schuur wegens de regen), bleek het dier verdwenen. Het bleek niet mogelijk vast te stellen of het dier de schuur in gevlogen is of is weggevlagen.

Daarop is gekeken of het andere dier bij de te slopen woning<sup>1</sup> nog aanwezig was en dat bleek het geval te zijn. Na enige tijd kon worden vastgesteld dat dit dier om 4:55 uur in de nok van de rechterzijgevel (gerekend vanaf de straat) onder de pannen verdween. Merkwaardig genoeg bleef een sonar hoorbaar die bij nadere inspectie van een tweede dier afkomstig bleek te zijn die eveneens boven het grasveld aan het foerageren was. Hoewel het grasveld langdurig is geobserveerd is niet geconstateerd dat er twee dieren tegelijkertijd foerageerden. Waarschijnlijk heeft het tweede dier dus elders gefoerageerd en mogelijk was dit het dier dat we eerder bij het kruispunt hebben aangetroffen. Om 5:05 uur vloog ook dit dier bij de nok in (een andere opening).

#### ***F. Verblijfplaatsen in bomen in het bosgebied op Floriadeterrein***

1. Methode. In de ochtend van elf juli is van 3:30 uur tot 05:30 uur (zonsopkomst 05:27 uur) het bosgebied ten zuiden van de Heierkerkweg geïnventariseerd op verblijfplaatsen van vleermuizen (kaart 2a). Daarbij ging het met name om verblijfplaatsen van de boombewonende soorten die bij een eerdere ronde in de omgeving van dit bosgebied zijn aangetroffen, te weten *gewone grootoorvleermuis* (kaart 2g) en *watervleermuis* (kaart 2d). Daarbij is vooral gelet op eventueel zwermgedrag. Het gebied is in de genoemde periode een aantal malen te voet doorkruist.

---

<sup>1</sup> De sloop van het gebouw, die op het punt stond plaats te vinden, is door de Gemeente Venlo tijdig opgeschort.

2. Resultaten. In het gebied zijn geen verblijfplaatsen gevonden. Alleen aan de rand van het gebied in de overgang van het bosgebied naar het agrarisch gebied is op een tweetal plaatsen een foeragerende *gewone dwergvleermuis* aangetroffen.

### ***G. Boerderij St. Jan***

1. Methode. In de ochtend van 23 juli is van 03:45 tot 05:45 (zonsopkomst 05:43) de omgeving van boerderij St. Jan aan de St. Jansweg nr. 9 geobserveerd (zie kaart 2a). Hiervoor is gekozen omdat de schuur van deze boerderij in het onderzoek van 2002 heeft gediend als verblijfplaats van een gewone dwergvleermuis en tijdens het bezoek van elf juli is niet ver van de boerderij een gewone dwergvleermuis foeragerend aangetroffen. Tijdens het onderzoek op één juli is in de schuur bovendien een *franjestaat* aangetroffen. Reden genoeg dus om deze locatie eens uitgebreid te onderzoeken. Tijdens het onderzoek zijn het woonhuis en de schuur nauwlettend geobserveerd en zijn geregeld te voet uitstapjes gemaakt naar het omringende gebied binnen een straal van ca. 150 meter.

2. Resultaten. De eerste waarneming was pas om 04:30 uur toen een *gewone dwergvleermuis* (kaart 2b) enige minuten bij de gebouwen heeft gejaagd, waarna deze in oostwaartse richting verdween.

Net als in 2002 is echter ook dit maal geconstateerd dat (om 5:03 uur) een gewone dwergvleermuis, na een enkel rondje om de schuur, deze schuur invloog en er niet meer uitkwam. Hoewel de (geheel houten) schuur door zijn open constructie niet erg in aanmerking lijkt te komen als verblijfplaats weet het dier kennelijk toch een aantrekkelijk plekje tussen de balken te vinden om de dag door te komen. Hoewel de constructie met een zaklamp is afgezocht en ook naar uitwerpselen is gezocht, kon de verblijfplaats niet getraceerd worden. De conclusie is echter dat de schuur nog steeds als verblijfplaats (van een enkel dier) in gebruik is.

### ***H. Enkele gebouwen op het toekomstige golfterrein***

1. Methode. Ten behoeve van het toekomstige golfterrein (kaart 1) zullen enkele woningen aan de Heierkerkweg gesloopt moeten worden. Deze woningen zijn bij de inventarisatieronde van twee juli al meegenomen ter controle op mogelijke verblijfplaatsen. Twee woningen zijn toen echter niet meegenomen, te weten de woningen op nummer 7 en op nummer 9 (Anna Hoeve), zie kaart 2a. De reden is dat nummer 7 ver van de openbare weg ligt en slechts toegankelijk is via een hondenkennel waar bij het passeren meteen veel honden gaan blaffen hetgeen 's nachts niet wenselijk is. Ook bij nummer 9 sloeg een hond aan waardoor ook deze omgeving niet kon worden onderzocht.

Toch zijn beide gebouwen interessant omdat in de schuur van nummer 7 in het onderzoek van 2002 uitwerpselen zijn gevonden en op het terrein ook een roepende ruige dwergvleermuis is waargenomen. De boerderij op nummer 9 is



interessant als mogelijke verblijfplaats van de in het bosje aangetroffen gewone grootoorvleermuizen.

Daarom zijn beide locaties op de avond van 27 juli opnieuw bezocht. Ruim voor zonsondergang is met de bewoners contact gezocht om te kijken of zij zelf vleermuizen hebben waargenomen. De bewoners op nummer 7 bleken niet thuis te zijn en later vernamen wij van een buurman dat de ouders op vakantie waren en alleen een zoon thuis was.

De boer op nummer 9 neemt wel vleermuizen waar rondom de boerderij (tot wel zes tegelijk) maar niet in de gebouwen zelf. Daarop is besloten om de weg tussen de boerderij en het bosgebied, waar de grootoren zijn gevangen, over een lengte van ca. 50 meter te observeren. Het is waarschijnlijk dat, als er zich grootoren in de boerderij zouden bevinden, deze op de geobserveerde plek de weg zouden oversteken naar het bos toe.

2. Resultaten. Hoewel er op nummer 7 niemand thuis was, kon toch de open schuur worden betreden die onder meer als garage dienst doet. Hier werden, op precies dezelfde plek als in 2002, verse keutels van een *dwergvleermuis* (kaart 2b) aangetroffen. De nok biedt een prima verblijfplaats voor een vleermuis, maar tijdens de inspectie (ruimschoots voor zonsondergang) was hier geen vleermuis te zien. Daarop is besloten om van 21:30 uur (zonsondergang 21:38 uur) tot 23:00 uur de weg bij Anna Hoeve te observeren. Om 21:40 uur stak een *gewone dwergvleermuis* de weg over naar het bos. Gezien het tijdstip moet het dier zijn verblijfplaats in de directe omgeving van het observatiepunt hebben. Dat kan dus Anna Hoeve zijn, maar bijvoorbeeld ook een gebouw op het terrein van nummer 7.

Vanaf 22:13 uur tot het einde van de observatieperiode (om 23:00 uur) hebben er één à twee *laatvliegers* (kaart 2f) boven het terrein van de boerderij en het aangrenzende weiland gefoerageerd. Onduidelijk is waar zij vandaan kwamen.

### *I. Samenvatting*

Het onderzochte terrein blijkt een belangrijk gebied voor vleermuizen te zijn. Er zijn maar liefst zeven soorten vleermuizen waargenomen, te weten gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*), watervleermuis (*Myotis daubentonii*), franjestaart (*Myotis nattereri*) en gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*); zie de verspreidingskaarten, 2b t/m 2g.

Vrijwel zeker heeft zich in 2007 in het gebied een kraamverblijf bevonden van de *gewone grootoorvleermuis*. Dit kan worden geconcludeerd na de vangst met behulp van zogenaamde mistnetten van vier zogende vrouwtjes in het bosgebied ten zuiden van de Heierkerkweg. Omdat vrouwtjes gewone grootoorvleermuizen doorgaans niet verder dan 500 meter van hun verblijfplaats foerageren, moet deze verblijfplaats

zich ook binnen een straal van 500 rondom de vangstplek bevinden. Na hiernaar respectievelijk in het bewuste bosgebied zelf, alsmede bij de tegen de bosrand aan gelegen boerderij te hebben gezocht, is deze toch niet gevonden. Doorgaans bestaat een kraamgroep uit tien tot dertig individuen, jongen niet meegerekend.

Ook van de andere genoemde soorten zijn geen kraamverblijfplaatsen gevonden. Wel zijn twee verblijfplaatsen van solitaire (mannetjes) *gewone dwergvleermuis* gevonden. Eén verblijfplaats is een woning aan de Heierhoeveweg waar al een begin van sloop mee was gemaakt. Gezien is dat hier 's morgens twee dieren in vlogen. In overleg met de Gemeente Venlo is de sloop gestaakt. Het betreft dezelfde woning die ook in 2002 al in gebruik was als verblijfplaats. De woning ligt in het reconstructiegebied van het bedrijventerrein Trade Port Noord.

De andere verblijfplaats is de schuur behorende bij boerderij St. Jan aan de St. Jansweg. Ook deze schuur was in 2002 in gebruik als verblijfplaats door een solitaire *gewone dwergvleermuis*. De schuur staat in het reconstructiegebied van de Floriade. In deze schuur is ook een *franjestart* (vliegend) waargenomen.

In een schuur van een woning aan de Heierkerkweg nummer 7 zijn - net als in 2002 - opnieuw verse uitwerpselen van een *dwergvleermuis* gevonden, hetgeen duidt op gebruik van deze schuur als verblijfplaats.

De vliegroute van *gewone dwergvleermuizen* die in 2002 was gevonden en die globaal loopt van boerderij De Nieuwe Erf in de noordwest hoek naar de boomkwekerij, blijkt nog steeds aanwezig. Andere vliegroutes die door verschillende soorten vleermuizen worden gebruikt zijn de Sevenumseweg, de Heierhoeveweg / Heierkerkweg en in mindere mate de Horsterweg.

De vliegroute door de spoortunnel is dit jaar niet opnieuw onderzocht omdat deze niet wordt aangetast door de reconstructieplannen. Ook het bosgebied in het zuidelijke deel is om dezelfde reden niet uitgebreid onderzocht.

*Samenvattend* kan men stellen dat de situatie in 2007 nagenoeg gelijk blijkt te zijn aan die in 2002. Wel nieuw zijn de vrijwel zekere aanwezigheid van een kraamverblijf van de *gewone grootoorvleermuis* en het voorkomen van de *franjestart* in het gebied. Aangezien er van de *gewone dwergvleermuis* alleen verblijfplaatsen van solitaire (mannetjes) dieren zijn aangetroffen, mag worden verondersteld dat het plangebied eigenlijk alleen als foerageergebied in gebruik is. Het gaat dan om een totaal aantal van enkele tientallen. Van de andere soorten is de populatie zeker kleiner. Het kraamverblijf van de grootoorvleermuis bestaat waarschijnlijk uit ca. 20 dieren, maar een telling kon niet plaatsvinden, aangezien de verblijfplaats zelf niet gevonden is.

### 3.2. Das

Het (actueel) voorkomen van de das is onderzocht in 2002 en 2006. De waarnemingen zijn vrij schaars, hetgeen al wijst op een sporadische aanwezigheid van dit dier in het gebied.

Er is één burcht in het gebied aanwezig, namelijk op de Witte Berg (zie kaart 3).

Langs de Gekkengraaf zijn in 2002 sporen aangetroffen. In 2006 zijn langs het klaverblad bewoningssporen waargenomen, vermoedelijk ging het om een vluchtburcht.

De burcht 'Witte Berg' is in 2006 enkele malen bezocht (zie Hovens & Lenstra 2006). Er kon toen niet worden vastgesteld dat de burcht permanent bewoond is. Op een nabijgelegen akker werden prenten waargenomen.

Zomer 2007 is de genoemde burcht meerdere malen bezocht. Gebleken is dat de burcht niet (meer) bewoond is. De burcht ligt er verlaten bij, maar is wel intact. Op korte afstand van de burcht waren nog prenten te zien, maar geen verse. Ook zijn dit jaar geen sporen langs de Gekkengraaf of langs andere watergangen waargenomen. Andere geschikte foerageerplekken zijn eveneens onderzocht, maar nergens zijn sporen van dassen aangetroffen. Alleen in het zuidoosten, nabij de A73, zijn twee voedselputjes aangetroffen; deze zagen er niet vers uit. De bewoningssporen nabij het klaverblad zijn niet meer teruggevonden.

De conclusie is dan ook, dat er op dit moment geen sprake is van actueel leefgebied in het plangebied of de directe omgeving ervan. Het gebied wordt wel af en toe bezocht door dassen, die hoogstwaarschijnlijk afkomstig zijn uit het gebied langs de Maas ten noorden van Grubbenvorst. De conclusie uit het 'bureauonderzoek' dat er thans geen sprake is van een (belangrijk) leefgebied van de das, is door het veldonderzoek bevestigd.

### 3.3. Overige zoogdieren

Tijdens het veldonderzoek in juni-juli 2007 is ook gelet op de aanwezigheid van nog twee andere streng beschermde zoogdiersoorten, die in het plangebied verwacht kunnen worden, namelijk eekhoorn en steenmarter. Verder is gelet op het voorkomen van reeën. Deze soort is niet streng beschermd, maar kennis over de verspreiding ervan is wel van belang in verband met de verkeersveiligheid.

De steenmarter is niet in het plangebied waargenomen, net zo min als in 2002.

Van de eekhoorn zijn knaagsporen aangetroffen op diverse plekken in het zuidoostelijke kwadrant van het plangebied (ten zuiden van de lijn die gevormd wordt door de Heierhoevenweg/Heierkerkweg).

Het ree is voor wat betreft het plangebied alleen aangetroffen in ditzelfde gebied en op één plek langs de Gekkengraaf.

### 3.4. Broedvogels

Het gebied ten zuiden van de lijn gevormd door de Heierhoevenweg en de Heierkerkweg, vertoont een grote rijkdom aan broedvogelsoorten - met name soorten van bos en heide - terwijl langs de Mierbeek en nabij de visvijver in dit deelgebied ook soorten van water en moeras voorkomen, waaronder ijsvogel. Het gebied ten noorden van genoemde lijn wordt vooral gekenmerkt door een relatief grote dichtheid aan broedvogels van agrarisch landschap, waaronder enkele rodelijstsoorten als veldleeuwerik, patrijs en gele kwikstaart. In de bureaustudie zijn de resultaten van het territoriumonderzoek in 2003 weergegeven.

Op kaart 4 zijn de waarnemingen van bijzondere broedvogels tijdens de veldrondes vanaf begin juni weergegeven. Het betreft grauwe vliegenvanger, groene specht, havik, houtsnip, kerkuil, steenuil, zwarte roodstaart en zwarte specht. Grauwe vliegenvanger is broedend waargenomen en van de steenuil is een nest aangetroffen. Deze verblijfplaats komt qua locatie overeen met die in 2003.

Opvallend is dat van de kerkuil relatief veel dode exemplaren waargenomen zijn. Tijdens de rondes in de beide eerste weken van juni en juli zijn in de periferie van het plangebied een drietal dode kerkuilen aangetroffen langs de A67 en de A73. In diezelfde periode ook nog één langs de A73 op circa 500 m ten noorden van het plangebied. Dit is een indicatie dat de populatie kerkuilen niet heel klein is, maar dat deze anderzijds ook erg kwetsbaar is. In 2003 zijn in het plangebied twee territoria geteld en in de directe omgeving, nabij Heierhoeve, nog één (zie kaart 4). Het territorium in het noorden, nabij Gekkengraaf/Sevenumse Weg, is in 2007 opnieuw vastgesteld door Hovens<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> In een veldonderzoek in opdracht van Gem. Venlo

### 3.5. Herpetofauna

Uit het onderzoek in 2002 bleek dat het gebied Zaarderheiken van groot belang is voor de levendbarende hagedis. Deze conclusie is met het veldonderzoek in 2007 bevestigd. Uit de verspreidingskaart (kaart 5) blijkt dat deze soort op diverse plekken aangetroffen is.

Ook de spoordijk langs de Noordersloot blijkt een waardevol biotoop voor deze soort te vormen. In 2002 kwam dit landschapselement nog niet als leefgebied naar voren. Nu is de soort er op verschillende plekken waargenomen.

Verder binnen het plangebied is de soort niet waargenomen.

De totale omvang van de populatie levendbarende hagedissen binnen het plangebied bestaat uit hooguit enkele tientallen exemplaren.

Van de amfibieën zijn geen streng beschermde soorten waargenomen. De kamsalamander is wel aangetroffen in het onderzoeksgebied voor de Greenportlane, maar dit was op ca. 900 m uit de grens van het onderhavige onderzoeksgebied naar het noordwesten.

### 3.6. Vissen

In de Gekkengraaf is de grote modderkruiper aangetroffen tijdens het veldonderzoek in 2002.

In 2007 is in deze waterloop alleen de kleine modderkruiper aangetroffen (zie kaart 3). Ook in enkele andere waterlopen is deze soort aangetroffen. De grote modderkruiper is daarentegen nergens meer waargenomen.

### 3.7. Flora

Uit het rapport 'Bureauonderzoek' is een vergrote uitsnede van kaart 13 in voorliggend rapport opgenomen als kaart 6, namelijk het gedeelte van de kaart dat betrekking heeft op het onderhavige plangebied.

In 2002 werden de volgende streng beschermde soorten waargenomen:

- drijvende waterweegbree (Noordersloot);
- jeneverbess (bos- en heidegebied Zaarderheiken en langs Horsterweg);
- lange ereprijs (bermen Heierkerkweg en Sevenumse Weg);
- prachtklokje (berm Heierkerkweg);
- rapunzelklokje (spoorberm, bermen Sevenumseweg en Horsterweg en langs Mierbeek);
- waterdrieblad (poel langs Sevenumse Weg en sloot nabij Mierbeek);
- wilde gagel (visvijver);
- wilde marjolein (berm Sevenumse Weg).

In 2007 zijn tijdens het veldonderzoek geen beschermde soorten in de genoemde wegbermen meer waargenomen, behalve het rapunzelklokje langs de Horsterweg. Vermoedelijk is dit te wijten aan het gevoerde beheer. In de Noordersloot werd op nog één andere plek binnen het plangebied drijvende waterweegbree aangetroffen. De overige beschermde - in 2002 aangetroffen – soorten zijn in 2007 wel opnieuw aangetroffen, zoals rapunzelklokje langs Horsterweg, Mierbeek en spoorlijn en wilde gagel in de visvijver (zie kaart 6).

## 4. Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

### *Vleermuizen*

De situatie qua terreingebruik en aantallen dieren is in 2007 nagenoeg gelijk aan die in 2002. Wel nieuw zijn de vrijwel zekere aanwezigheid van een kraamverblijf van de gewone grootoorvleermuis en het voorkomen van de franjestaart in het gebied. Aangezien er van de gewone dwergvleermuis alleen verblijfplaatsen van solitaire (mannetjes) dieren zijn aangetroffen, mag worden verondersteld dat het plangebied eigenlijk alleen als foerageergebied in gebruik is. Het gaat dan om een totaal aantal van enkele tientallen individuen. Van de andere soorten is de populatie zeker kleiner. Het kraamverblijf van de grootoorvleermuis bestaat waarschijnlijk uit ca. 20 dieren, maar een telling kon niet plaatsvinden, aangezien de verblijfplaats zelf niet gevonden is.

Omdat het kraamverblijf van de gewone grootoorvleermuis niet is gevonden wordt geadviseerd daar indien nodig in 2008 opnieuw onderzoek naar te doen met behulp van een hiervoor geschikte methode. De methode met de grootste kans op succes is die waarbij op dezelfde plaats als in 2007 tenminste 1 zogend vrouwtje wordt gevangen, die vervolgens wordt voorzien van een zender. Door dit dier met peilapparatuur te volgen zou de verblijfplaats gevonden moeten kunnen worden. Een andere geschikte onderzoeksmethode is het opsporen van dieren met heterodyne batdetectors.

Ten behoeve van de Floriade wordt een perceel in het bestaande bosgebied ten zuiden van de Heierkerkweg met voornamelijk grove den geroid. Tevens worden er paden door de bestaande bossen aangelegd, waarvoor een aantal bomen moeten worden gekapt. Deze paden krijgen een recreatieve functie. Het bosgebied als geheel vervult een onmisbare functie in relatie tot de kraamverblijfplaats van de gewone grootoorvleermuis. Omdat de gewone grootoor zijn verblijfplaats heeft op niet meer dan ca. 500 m van een bosgebied (zie §3.1), loopt deze verblijfplaats zelf c.q. de functionaliteit ervan direct of potentieel gevaar als het bosgebied wordt gekapt. Daarom wordt voorgesteld om – indien kap in het najaar van 2007 gewenst is - zo spoedig mogelijk, vóór eind augustus bij de te kappen bospercelen en de tracés van de toekomstige paden ten behoeve van de Floriade de aanwezigheid van hollen, loszittende schors en scheuren in bomen te inventariseren, één en ander conform de goedgekeurde gedragscode zorgvuldig bosbeheer. Indien er geen hollen aanwezig zijn kan een kraamverblijfplaats in de betreffende bomen nagenoeg uitgesloten worden. Aangezien het bosgebied verder als zodanig in tact blijft, is het niet aannemelijk dat de functionaliteit ervan voor de gewone grootoorvleermuis gevaar loopt.

Verder zijn de twee gevonden verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis beschermd in het kader van de Flora- en Faunawet. Zouden deze verblijfplaatsen moeten verdwijnen in het kader van de reconstructie in het gebied dan is hiervoor ontheffing nodig waaraan ongetwijfeld voorwaarden zullen worden verbonden, zo deze al wordt verleend.

De gebouwen van de percelen Heierkerkweg 7 en 9 zijn mogelijke / waarschijnlijke verblijfplaatsen van vleermuizen en verdienen daarom de nodige aandacht.

Willen de voor vleermuizen belangrijke wegen zoals de Sevenumseweg, de Horsterweg en de Heierhoeveweg / Heierkerkweg, deze functie behouden dan dienen vooral de bomenrijen langs deze wegen in stand te blijven. Ook van belang is om de vliegrouete die loopt vanaf boerderij Het Nieuwe Erf richting boomkwekerij in stand te houden.

Een waardevol landschappelijk element voor vleermuizen is ook de visvijver waar verschillende soorten vleermuizen foerageren. Hoewel er vooralsnog geen plannen zijn om dit gebied te veranderen moet worden voorkomen dat deze alsnog gaan ontstaan.

### *Das*

Hoewel er in 2006 sprake leek te zijn van een bewoonde dassenburcht in het plangebied ter plaatse van de Witte Berg, blijkt uit het onderzoek in 2007, dat er (nog) geen sprake is van een permanente bewoning, noch binnen het plangebied zelf, noch in de directe omgeving. Dit betekent dat er zich thans geen populatie van de das in het plangebied zelf bevindt. Er zijn in 2007 zelfs minder sporen aangetroffen dan vijf jaar geleden. Al met al wijst dit op een sporadisch gebruik van het plangebied door dassen, welke zeer waarschijnlijk afkomstig zijn uit het gebied ten oosten van de A73, nabij Grubbenvorst. De conclusie uit het 'bureauonderzoek' dat er thans geen sprake is van een (belangrijk) leefgebied van de das, is door het veldonderzoek bevestigd. Ten aanzien van de 'onderzoeksvraag', afkomstig van Dienst Regelingen (zie hoofdstuk I), kan worden gesteld dat er thans geen wissels of migratieroutes door het plangebied lopen.

Aanbevolen wordt de dassenburcht 'Witte Berg' te blijven monitoren, verspreid over de verschillende seizoenen.

### *Herpetofauna*

Van de herpetofauna is één streng beschermde soort binnen het plangebied aangetroffen, te weten de levendbarende hagedis. Deze soort werd ook in 2002 al op diverse plekken in het gebied Zaarderheiken waargenomen. In 2007 bleek dit gebied opnieuw een belangrijk leefgebied voor deze soort te zijn. Ook de berm langs



de spoorlijn blijkt een goed biotoop voor deze soort te vormen. Geschat wordt dat er zich een populatie van enkele tientallen individuen binnen het plangebied bevindt.

### *Vissen*

Van de beschermde vissoorten kan worden geconcludeerd dat alleen de kleine modderkruiper is aangetroffen. De grote modderkruiper is in 2002 alleen in de Gekkengraaf aangetroffen tijdens een bemonstering in september. Dit jaar is deze soort daar niet opnieuw aangetroffen. Hoewel de aanwezigheid van deze soort niet voor 100% is uit te sluiten, wordt het toch zeer onwaarschijnlijk geacht dat deze soort zich nog in het plangebied bevindt. De Gekkengraaf vormt in de huidige gedaante als genormaliseerde laaglandbeek, ook niet een bijzonder gunstig biotoop voor deze soort.

### *Hogere planten*

In 2002 zijn diverse streng beschermde plantensoorten binnen het plangebied aangetroffen, namelijk:

- drijvende waterweegbree (Noordersloot);
- jeneverbess (bos- en heidegebied Zaarderheiken en langs Horsterweg);
- lange ereprijs (bermen Heierkerweg en Sevenumse Weg);
- prachtklokje (berm Heierkerweg);
- rapunzelklokje (spoorberm, berm Sevenumseweg en Horsterweg en langs Mierbeek);
- waterdriehblad (poel langs Sevenumse Weg en sloot nabij Mierbeek);
- wilde gagel (visvijver);
- wilde marjolein (berm Sevenumse Weg).

In 2007 zijn een aantal soorten niet meer teruggevonden, met name in de wegbermen. Dit is wellicht te wijten aan het gevoerde beheer.

De drijvende waterweegbree is op nog één extra plek in de Noordersloot waargenomen.



## Bijlage I      Brief van Dienst Regelingen

DIT IS EEN LEGE PAGINA

Gemeente Venlo  
mevrouw I. de Warrimont  
Postbus 3434  
5902 RK VENLO

uw brief van	uw kenmerk	ons kenmerk	datum
		ff75c.06.aanv.0454.ck	20 februari 2007
onderwerp		doorkiesnummer	bijlagen
Flora- en faunawet, art. 75, lid 5 en lid 6, onderdeel c		0800-22 333 22	

Geachte mevrouw De Warrimont,

Op 19 december 2006 heeft u een aanvraag voor een ontheffing ingevolge art 75, lid 5 en lid 6, onderdeel c van de Flora- en faunawet ingediend, voor het project "Uitbreiding bedrijventerrein Trade Port Noord, Park Zaarderheiken, Businesspark Venlo en Floriade". Uw aanvraag is geregistreerd onder aanvraagnummer FF/75C/2006/0454, Deze gegevens zijn ter advies voorgelegd aan Dienst Landelijk Gebied, Regiokantoor Zuid onderdeel van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. In reactie daarop ontving ik van Dienst Landelijke Gebied, Regiokantoor Zuid het verzoek om aanvullende informatie bij u op te vragen. Het gaat hierbij om het volgende:

- Uit de documenten behorende bij de ontheffingsaanvraag is niet duidelijk op te maken wat de werkzaamheden en ingrepen in het gebied zullen zijn. De bijgevoegde bestemmingsplannen geven enkel op hoofdlijnen weer wat de randvoorwaarden zijn voor inrichting van de begrensde bedrijventerreinen en het park Zaarderheiken (enkel de inrichting voor de golfbaan is enigszins duidelijk). Concrete inrichtingsplannen en beschrijvingen van de werkzaamheden ontbreken. Door het ontbreken van bovenstaande kan niet goed worden ingeschat wat de effecten zullen zijn op de aanwezige beschermde soorten. Hiernaast overlappen de plannen voor het bedrijvenpark Trade Port Noord met de plannen voor de Floriade 2012. Het is onduidelijk wat de inrichting is van het bedrijvenpark en de Floriade en in welke chronologische volgorde de twee plannen worden uitgevoerd. Hiernaast is het onduidelijk of het bestemmingsplan voor de Floriade is vastgesteld en of er derhalve een beoordeling kan worden gemaakt aan de hand van een nog niet vastgestelde inrichting.

Ook is het onduidelijk in welke perioden werkzaamheden worden uitgevoerd en of met de uitvoering van de beoogde ingrepen rekening is gehouden met kwetsbare perioden van de aanwezige beschermde soorten.

Hiernaast wordt in de bestemmingsplannen gesproken over ontwikkeling van de bedrijfskavels in meerdere fasen. In het Bestemmingsplan Bedrijventerrein Trade Port Noord is aangegeven dat Fase 3 pas vanaf 2012 mag worden ontwikkeld (blz. 82 Bestemmingsplan sept. 2004). In het bestemmingsplan Bedrijventerrein Trade Port Noord en park Zaarderheiken wordt ook weer gesproken over een gefaseerde ontwikkeling, maar is het onduidelijk wat de

Ministerie van Landbouw,  
Natuur en Voedselkwaliteit  
Dienst Regelingen

Burg. De Raadtsingel 59  
Postadres: Postbus 1191  
3300 BD Dordrecht  
Telefoon: 0800-2233322  
Fax: 078-6395394  
Web: www.minlnv.nl/loket

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
20 februari 2007	ff75c.06.aanv.0454.ck	2

ontwikkeling inhoudt en wat de planning is van de fasering (blz. 10 (art.4, lid 2 onderdeel 2) Voorschriften en plankkaart, 25 jan. 2006). Ik wil u erop wijzen dat een ontheffing 5 jaar geldig is. Als onderdelen van het project later dan 2012 worden uitgevoerd, geldt een ontheffing niet voor de uitvoering van deze ontwikkeling en dient u tijdig een verlenging of nieuwe ontheffing aan te vragen. Om deze reden is het zaak dat het duidelijk is wat de ontwikkeling van bedrijfskavels in fasen betekent voor de uitvoering van het project en de lopende ontheffingsprocedure.

U wordt verzocht concrete inrichtingsplannen van de bedrijventerreinen, het park Zaarderheiken en het Floriadeterrein te sturen. Ook dient u een gedetailleerd overzicht te sturen met een heldere planning van de uit te voeren ingrepen om de plannen mogelijk te maken. In de planning dienen ook de gefaseerde ontwikkeling van de bedrijfskavels en het Floriadeterrein meegenomen te worden, voor zover dit van belang is voor de uitvoering van het project waarvoor ontheffing wordt gevraagd. Hiernaast dient u aan te geven hoe u met de kwetsbare perioden van beschermde soorten omgaat. Indien verbodsbepalingen worden overtreden van soorten die nog niet zijn aangevraagd, dient u voor deze soorten een aanvullende ontheffing aan te vragen.

- U heeft aangegeven dat u het leefgebied van de grote modderkruiper aantast en vernielt, ook worden exemplaren gevangen. U dient hiervoor een ontheffing te hebben van artikel 9 en 11, voor zover dit betreft het vangen, bemachtigen van exemplaren en het verstoren en vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen van de grote modderkruiper. U dient deze artikelen voor de grote modderkruiper aan te vragen in een aanvullende ontheffingsaanvraag.
- Uit de documenten blijkt niet dat planten recentelijk zijn onderzocht, de informatie is gebaseerd op gegevens van meer dan tien jaar oud (Taken Landschapsplanning, Ecologisch veldonderzoek Trade Port Noord, rapportnr. 1656-A, 2002). De data waarop de ontheffing is gebaseerd is hiermee verouderd. U wordt verzocht recentere inventarisatiegegevens te leveren van niet ouder dan vijf jaar. Indien nieuwe beschermde soorten worden aangetroffen, dan dient u een aanvullende ontheffing aan te vragen.
- Drijvende waterweegbree is in het plangebied aangetroffen, in een sloot langs het spoor (Noordersloot). Er is aangegeven dat de standplaats niet wordt aangetast, maar de sloot langs het spoor is onderdeel van een terrein met de bestemming railterminal. Ook in het rapport van Taken Landschapsplanning wordt aangegeven dat de toename van verhard oppervlak mogelijk kan betekenen dat minder nuttige neerslag aan het grondwater wordt toegevoegd, wat tot verdere verdroging van kwelvegetaties zal leiden. De drijvende waterweegbree is een soort van schone, zwak zuur, carbonaat- en fosfaatarm water en profiteert tevens van de toevoer van kooldioxide met het kwel- of regenwater. Als de kweldruk vermindert of de invloed van regenwater in de Noordersloot wordt vermindert door de toename van verhard oppervlak, kan de standplaats wel degelijk worden aangetast. U wordt verzocht aan te geven of de sloot wordt verlegd of dat de standplaatsfactoren aangetast kunnen worden door de ingrepen. Ook wordt u verzocht, indien effecten zijn te verwachten, een gedetailleerde beschrijving te geven hoe de effecten worden voorkomen en dient u tevens een aanvullende ontheffing aan te vragen voor drijvende waterweegbree.

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
20 februari 2007	ff75c.06.aanv.0454.ck	3

- In het plangebied is ook wilde gagel aangetroffen, deze wordt mogelijk verplaatst. Indien exemplaren worden verplaatst, dient hiervoor een aanvullende ontheffing te worden aangevraagd van artikel 8 en 13 (van groeiplaats verwijderen en vervoeren van exemplaren). Ook dient te worden aangegeven hoe de soort zal worden verplaatst en hoe de standplaatsfactoren kunnen worden gegarandeerd (ook op tijdelijke standplaatsen in depots) op de nieuwe standplaatsen. U wordt verzocht in bovenstaande te voorzien.
- Verder is aangegeven dat naar vleermuizen nog nader onderzoek zal worden verricht. In het rapport van Faunaconsult wordt aangegeven dat nieuw onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen in mei/juni 2007 wordt uitgevoerd. Dit onderzoek is noodzakelijk, aangezien de vleermuisgegevens van Taken landschapsplanning zijn verouderd. Vleermuizen zijn erg flexibel en daarom zijn gegevens van meer dan twee jaar geleden te oud om een betrouwbaar beeld te krijgen van het voorkomen en het gebruik van vleermuizen van het landschap. Voordat het onderzoek is verricht, kan nog geen besluit worden genomen inzake uw ontheffingsaanvraag. U wordt verzocht de gegevens uit het vleermuisonderzoek na het onderzoek zo spoedig mogelijk aan te leveren, zodat de ontheffingsaanvraag kan worden afgehandeld.
- In het gebied zijn in 2002 sporen van de das aangetroffen langs de Gekkengraaf. In 2005 is een bewoonde dassenburcht aangetroffen nabij de Witte Berg, dat in 2006 nader is onderzocht door Faunaconsult. Gebleken is dat de dassenburcht af en toe bezocht wordt door dassen. Het is echter onduidelijk waar de dassen vandaan komen en of door de aanleg van het bedrijventerrein mogelijk belangrijke wissels van de das verloren gaan. Ik verzoek u aan te geven wat de functie is van het plangebied voor de dassen in de regio en of belangrijke wissels of routes worden verstoord of vernietigd door de ingreep. Ook dient u aan te geven hoe u eventuele negatieve effecten voorkomt, mitigeert of compenseert en dient u, indien verbodsbepalingen worden overtreden, een aanvullende ontheffing aan te vragen voor de das.

Ik verzoek u de aanvullende informatie schriftelijk **in tweevoud** aan te leveren.

Ik stel u in de gelegenheid om binnen veertien dagen na dagtekening van deze brief (vóór 6 maart 2007) het bovenstaande te herstellen. Wanneer de gevraagde informatie niet binnen de hierboven gestelde termijn aangeleverd kan worden, verzoek ik u schriftelijk aan te geven op welke termijn u hiertoe wel in staat bent. U dient uw correspondentie te richten aan Dienst Regelingen, onder vermelding van Flora- en faunawet. Het adres vindt u in de colofon van deze brief. Bij inhoudelijke vragen kunt u contact opnemen met de heer Hunink van Dienst Landelijk Gebied, Regiokantoor Zuid (013 – 59 506 01). Bij vragen over de procedure kunt u bellen met het LNV-loket, telefoon: 0800 – 22 333 22. voor

Indien u niet reageert, zal dat leiden tot het afwijzen van uw aanvraag op inhoudelijke gronden. De nu voorliggende stukken bevatten voor Dienst Landelijk Gebied onvoldoende informatie om tot een besluit te komen.

Met vriendelijke groet,

Mevrouw C. Krutzen

Datum	Kenmerk	Vervolgblad
20 februari 2007	ff75c.06.aanv.0454.ck	4

\_\_\_\_\_ Team CITES/Flora- en faunawet



## Bijlage 2      Uitdraai databestand waarnemingen

Achtereenvolgens puntwaarnemingen met x-/y-coördinaat (uitdraai GIS-bestand) en tellijsten vleermuizen.

Hieronder volgt een toelichting op de kolommen.

Kolom	Omschrijving	Opmerking
NR	Volgnummer waarneming (in GIS-bestand; N.B. er is gesorteerd op nederlandse naam)	
XCOORD	x-coördinaat (RD-stelsel in meters)	
YCOORD	y-coördinaat (idem)	
SOORT	Code van de soort	
GRP	Soortgroep	1 = zoogdieren 2 = vogels 3 = herpetofauna 4 = vissen 90 = hogere planten
NEDNAAM	Nederlandse naam	
WETNAAM	Wetenschappelijke naam	
CODE	Waarnemingscode	25 = zomerverblijfplaats 26 = kolonie 27 = verblijfplaats algemeen 30 = zicht 46 = voedselputje 50 = dood exemplaar 60 = sonar (vleermuizen) 61 = sonar/foeragerend 62 = sonar/passierend 71 = nest met jongen/broedend 73 = waarschijnlijk territorium
N	Aantal individuen	
JAAR	Jaar van waarneming	
MND	Maand van waarneming	
DAG	Dag van waarneming	0, 99 = niet nader gespecificeerd
WRNM	Naam waarnemer	

Kolom	Omschrijving	Opmerking
SEXE	Geslacht of stadium	ei = eiklomp adu = adult lar = larve juv = juveniel mnl = mannetje vrl = vrouwtje

NR	XCOORD	YCOORD	SOORT	GRP	NEDNAAM	WETNAAM	CODEN	JAAR	MND	DAG	WRNM	SEXE
39	201986	376933	100200	1		Myotis spec.	60 1	2007	7	0	VdeJong	
147	202050	381194	100200	1		Myotis spec.	60 1	2007	7	0	VdeJong	
211	202768	381391	100200	1		Myotis spec.	60 1	2007	7	0	VdeJong	
349	205986	380398	100200	1		Myotis spec.	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
348	205946	380382	100200	1		Myotis spec.	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
326	205374	380168	100200	1		Myotis spec.	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
350	205962	380358	100200	1		Myotis spec.	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
347	205878	380556	100200	1		Myotis spec.	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
282	206434	379388	100671	1	Das	Meles meles	46 1	2007	7	6	SJansen	
281	206465	379135	100671	1	Das	Meles meles	46 1	2007	6	5	SJansen	
29	201880	377579	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 2	2007	7	0	VdeJong	
346	205848	379997	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
344	205672	380173	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
343	205675	380293	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
131	202152	382535	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
399	204971	378846	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
107	205422	377945	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
23	201877	378706	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
21	201525	378368	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
28	201648	377484	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 2	2007	7	0	VdeJong	
69	202682	377913	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
26	201150	377280	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
25	201023	377837	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
24	201875	378703	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
342	205623	380276	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
22	201697	378362	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
67	203302	377977	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
20	201303	378381	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
351	206106	380298	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
360	203257	381515	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
353	206374	379745	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
352	206298	380032	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
318	205157	380764	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
330	205485	380222	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
329	205447	380206	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
328	205417	380157	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
327	205379	380141	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
322	204954	379978	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
337	205146	379843	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	27 1	2007	7	99	Hartvelt	
319	205331	380688	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
316	205566	381098	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
129	201920	382700	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
355	206238	379558	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
331	205474	380171	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
338	205290	379745	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
361	203387	381501	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
354	206070	379537	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61 1	2007	7	99	Hartvelt	
51	203097	379155	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
358	203000	381480	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
356	206282	379539	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	27 1	2007	7	99	Hartvelt	
50	201240	375896	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
66	203517	377922	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 2	2007	7	0	VdeJong	
109	206322	377863	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 2	2007	7	0	VdeJong	
8	202077	379011	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
60	204775	378020	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
11	201068	378955	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 2	2007	7	0	VdeJong	
13	200882	378637	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
52	202512	378977	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
4	201414	378946	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
12	201174	378817	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
54	203911	378904	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
5	201682	378969	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
117	207287	379160	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
48	201595	376059	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
72	202413	377565	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
10	200956	378970	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
7	201882	378993	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
6	201767	378978	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
115	207331	379325	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 2	2007	7	0	VdeJong	
113	207259	379776	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
114	207297	379539	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 2	2007	7	0	VdeJong	
110	206502	381009	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
100	206003	378222	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 4	2007	7	0	VdeJong	
36	202050	377269	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
15	201057	378386	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
47	201780	376537	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
14	200830	378507	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
68	203539	377793	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
34	202057	377444	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
315	205325	381249	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62 1	2007	7	99	Hartvelt	
111	206706	380656	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	
94	207004	378954	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60 1	2007	7	0	VdeJong	

NR	XCOORD	YCOORD	SOORT	GRP	NEDNAAM	WETNAAM	CODEN	JAAR	MND	DAG	WRNM	SEXE
45	201211	376617	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
61	204245	378030	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
43	201579	376784	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
99	206048	378389	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
41	201812	376825	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
40	201806	376975	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
38	202055	377024	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
95	207077	378689	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
62	203563	378155	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	4	2007	7	0	VdeJong
37	202064	377156	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
98	205798	378265	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
323	205214	380125	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
320	205200	380493	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
362	203439	381431	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
364	203686	381504	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
165	202128	380303	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
162	201311	380429	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
163	201892	380418	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
216	203284	381518	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
157	201524	381100	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
158	201445	381023	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	16	2007	7	0	VdeJong
215	203180	381503	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
218	203631	381502	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
160	201697	380553	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
383	204398	379827	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
246	202226	383509	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
137	202318	382335	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
171	201590	380136	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
166	201471	380355	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
142	201571	381816	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
141	201721	382012	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
167	201102	380282	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
146	201979	381178	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
149	201169	381204	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
217	203465	381618	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
247	202257	383483	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	25	2	2007	7	0	VdeJong
207	204418	382349	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
233	205831	381628	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
221	204414	381449	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
222	204510	381436	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
229	205630	382954	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
226	202412	380100	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
243	202861	384199	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
1	201444	379254	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
230	206191	382551	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
231	206511	382343	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
239	206509	380928	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
250	202635	383138	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
252	202894	383215	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
242	203276	384538	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
254	203440	383551	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
273	205071	381561	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
269	203686	383228	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
260	203561	383371	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
310	204984	381469	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
311	205200	381409	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
313	204799	381152	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
152	201073	380981	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
213	203049	381480	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
398	205905	379011	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
368	203490	381057	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
367	203328	381198	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
366	203238	381209	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
378	203783	379778	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
381	204228	379854	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
363	203520	381488	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
389	204599	379482	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
391	205089	379352	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
212	202808	381401	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
380	204032	379854	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
390	204629	379417	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
387	204672	379631	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
388	204751	379634	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
382	204423	379867	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
386	204675	379737	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
385	205190	380415	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
384	205336	380691	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
369	203404	380927	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
392	205076	379290	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
372	203973	380932	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
371	203401	381168	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
175	201389	379954	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong

NR	XCOORD	YCOORD	SOORT	GRP	NEDNAAM	WETNAAM	CODEN	JAAR	MND	DAG	WRNM	SEXE
208	203071	381809	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
197	202448	382167	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
210	202626	381354	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
172	201762	380123	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
196	202593	382070	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
189	202365	382260	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
187	202818	382310	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	2	2007	7	0	VdeJong
174	201274	380035	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
374	203369	380610	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
312	204772	381152	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
317	205569	380919	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
314	204951	381127	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
373	204458	380894	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
377	203450	379973	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
376	203417	380024	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	27	1	2007	7	99	Hartvelt
375	203268	380116	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
209	203034	381553	100221	1	Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	60	1	2007	7	0	VdeJong
155	201098	380936	100101	1	Egel	Erinaceus europaeus	30	1	2007	7	0	VdeJong
154	201023	380919	100101	1	Egel	Erinaceus europaeus	30	1	2007	7	0	VdeJong
30	201885	377599	100101	1	Egel	Erinaceus europaeus	30	1	2007	7	0	VdeJong
357	206238	379509	100214	1	Franjestaart	Myotis nattereri	62	1	2007	7	99	Hartvelt
345	205748	380089	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
214	203103	381469	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	60	2	2007	7	0	VdeJong
335	205504	380068	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
156	201116	380956	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	60	2	2007	7	0	VdeJong
336	205585	380084	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
332	205528	380173	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
341	205509	379940	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
148	201163	381119	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	26	12	2007	7	0	VdeJong
334	205507	380089	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
333	205564	380176	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
340	205490	379970	100271	1	Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
365	203718	381499	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
151	201186	381141	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	2	2007	7	0	VdeJong
150	201358	381238	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	4	2007	7	0	VdeJong
31	202015	377658	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
359	203030	381490	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
153	201121	380977	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	2	2007	7	0	VdeJong
321	204629	379900	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
164	201900	380449	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
251	202665	383107	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	3	2007	7	0	VdeJong
245	202326	383615	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
370	204661	381168	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
379	203894	379854	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	62	1	2007	7	99	Hartvelt
253	203020	383317	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
130	202016	382658	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
325	205279	380057	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
248	202332	383401	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
244	202568	383868	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
49	201515	375999	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
324	205268	380089	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	61	1	2007	7	99	Hartvelt
108	205722	377943	100241	1	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	60	1	2007	7	0	VdeJong
232	206495	381509	100231	1	Rosse vleermuis	Nyctalus noctula	60	2	2007	7	0	VdeJong
206	204035	382818	100231	1	Rosse vleermuis	Nyctalus noctula	60	1	2007	7	0	VdeJong
339	205195	379707	100231	1	Rosse vleermuis	Nyctalus noctula	62	1	2007	7	99	Hartvelt
112	207234	379921	100231	1	Rosse vleermuis	Nyctalus noctula	60	2	2007	7	0	VdeJong
116	207352	379272	100222	1	Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	60	1	2007	7	0	VdeJong
394	205228	379450	100222	1	Ruige dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	61	1	2007	7	99	Hartvelt
27	201218	377296	100662	1	Steenmarter	Martes foina	30	1	2007	7	0	VdeJong
65	203491	378001	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	60	3	2007	7	0	VdeJong
397	205206	379233	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	61	1	2007	7	99	Hartvelt
396	205163	379293	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	61	1	2007	7	99	Hartvelt
64	203498	378148	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	60	2	2007	7	0	VdeJong
63	203551	378185	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	60	6	2007	7	0	VdeJong
194	202666	382153	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	60	3	2007	7	0	VdeJong
395	205260	379404	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	61	1	2007	7	99	Hartvelt
393	205168	379382	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	61	1	2007	7	99	Hartvelt
161	201356	380487	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	60	4	2007	7	0	VdeJong
44	201589	376715	100217	1	Watervleermuis	Myotis daubentonii	60	1	2007	7	0	VdeJong
293	206172	379454	213350	2	Groene Vliegenvanger	Muscicapa striata	71	1	2007	6	6	SJansen
294	205328	379419	208560	2	Groene Specht	Picus viridis	30	1	2007	6	5	SJansen
305	206201	378816	208560	2	Groene Specht	Picus viridis	30	1	2007	6	5	SJansen
289	205706	380041	202670	2	Havik	Accipiter gentilis	30	1	2007	7	5	SJansen
295	205416	379296	202670	2	Havik	Accipiter gentilis	30	1	2007	6	6	SJansen
308	206414	378819	205290	2	Houtsnip	Scolopax rusticola	30	1	2007	6	5	SJansen
297	206577	379127	207350	2	Kerkuil	Tyto alba	50	1	2007	6	5	SJansen
291	206402	380079	207350	2	Kerkuil	Tyto alba	50	1	2007	7	6	SJansen
227	203506	379699	207350	2	Kerkuil	Tyto alba	73	1	2007	7	0	VdeJong
309	205766	378490	207350	2	Kerkuil	Tyto alba	30	1	2007	6	5	SJansen
402	204179	381327	207350	2	Kerkuil	Tyto alba	70	1	2007	6	99	HHovens
228	203692	379825	207570	2	Steenuil	Athene noctua	73	1	2007	7	0	VdeJong
292	206288	379549	211210	2	Zwarte Roodstaart	Phoenicurus ochruros	30	1	2007	6	5	SJansen

NR	XCOORD	YCOORD	SOORT	GRP	NEDNAAM	WETNAAM	CODEN	JAAR	MND	DAG	WRNM	SEXE
290	205951	380130	208630	2	Zwarte Specht	<i>Dryocopus martius</i>	30	1	2007	7	5	SJansen
301	205841	378663	208630	2	Zwarte Specht	<i>Dryocopus martius</i>	30	1	2007	7	6	SJansen
288	204849	379907	208630	2	Zwarte Specht	<i>Dryocopus martius</i>	30	1	2007	7	5	SJansen
193	202814	382186	300252	3	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong ei
102	206078	378299	300252	3	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong juv
89	206140	378990	300252	3	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong juv
80	205668	379333	300252	3	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
16	200905	378231	300252	3	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong
186	202782	382258	300252	3	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	30	40	2007	7	0	VdeJong ei
205	202984	382074	300252	3	Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong ei
70	202473	377526	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong juv
76	205321	379404	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
83	205655	379242	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong juv
42	201771	376778	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
73	205124	379443	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
263	203375	383340	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	15	2007	7	0	VdeJong lar
249	202552	383200	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
74	205200	379462	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
103	206105	378268	300231	3	Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	30	100	2007	7	0	VdeJong juv
18	200843	378255	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	1	2007	7	0	VdeJong lar
195	202696	382109	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	15	2007	7	0	VdeJong adu
56	204350	378452	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	10	2007	7	0	VdeJong lar
55	204731	378646	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	1	2007	7	0	VdeJong lar
257	203516	383761	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	1	2007	7	0	VdeJong lar
188	202840	382270	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	5	2007	7	0	VdeJong adu
86	204744	378653	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	1	2007	7	0	VdeJong lar
267	203341	383293	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	30	2007	7	0	VdeJong lar
145	202017	381235	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	4	2007	7	0	VdeJong adu
135	202282	382444	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	1	2007	7	0	VdeJong lar
138	202187	382326	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	5	2007	7	0	VdeJong adu
170	201327	380128	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	30	2007	7	0	VdeJong lar
139	202164	382295	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	20	2007	7	0	VdeJong lar
119	206916	379005	300259	3	Groene kikker complex	<i>Rana esculenta</i> (synklepton)	30	6	2007	7	0	VdeJong adu
203	202427	382132	300112	3	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	30	2	2007	7	0	VdeJong mnl
124	201381	382846	300112	3	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	30	7	2007	7	0	VdeJong lar
201	202421	382139	300112	3	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	30	40	2007	7	0	VdeJong lar
202	202406	382119	300112	3	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	30	4	2007	7	0	VdeJong vrl
143	201391	381529	300112	3	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	30	4	2007	7	0	VdeJong lar
234	205913	381318	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	3	2007	7	0	VdeJong adu
183	202636	382576	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong mnl
179	202736	382938	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	3	2007	7	0	VdeJong lar
169	201337	380150	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	30	2007	7	0	VdeJong lar
106	206022	378273	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	5	2007	7	0	VdeJong lar
265	203355	383313	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	3	2007	7	0	VdeJong vrl
236	205861	381292	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	3	2007	7	0	VdeJong vrl
200	202390	382120	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	10	2007	7	0	VdeJong lar
266	203348	383301	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong mnl
127	201390	382829	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	100	2007	7	0	VdeJong lar
235	205926	381293	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	5	2007	7	0	VdeJong lar
237	205880	381261	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	10	2007	7	0	VdeJong adu
17	200849	378272	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong lar
238	205898	381235	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	15	2007	7	0	VdeJong lar
88	206026	379230	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	3	2007	7	0	VdeJong adu
264	203365	383327	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	20	2007	7	0	VdeJong lar
128	201398	382836	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong man
240	205414	380782	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	3	2007	7	0	VdeJong adu
262	203421	383402	300114	3	Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
82	205833	379299	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
285	204445	379198	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	2	2007	7	31	SJansen juv
274	205133	378649	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	6	SJansen vrl
286	204299	379309	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	6	SJansen vrl
275	204911	378818	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	6	6	SJansen mnl
283	202741	380500	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	11	SJansen vrl
284	204592	379066	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	3	2007	7	11	SJansen mnl
92	206095	378734	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
91	206073	378780	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
81	205760	379311	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
276	205483	379129	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	31	SJansen mnl
287	203949	379530	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	7	31	SJansen vrl
280	205757	379303	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	6	26	SJansen mnl
277	205557	379185	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	6	5	SJansen vrl
278	205615	379224	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	6	26	SJansen mnl
279	205680	379259	300412	3	Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	30	1	2007	6	5	SJansen vrl
84	204808	383250	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	2	2007	7	0	VdeJong adu
121	206789	378913	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	10	2007	7	0	VdeJong adu
120	206843	378984	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	5	2007	7	0	VdeJong adu
118	206875	379028	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
35	201979	377390	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	2	2007	7	0	VdeJong adu
2	201464	379007	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	2	2007	7	0	VdeJong
256	203522	383779	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	2	2007	7	0	VdeJong adu
87	206003	379218	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	5	2007	7	0	VdeJong adu
241	205438	380800	300255	3	Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>	30	10	2007	7	0	VdeJong adu

NR	XCOORD	YCOORD	SOORT	GRP	NEDNAAM	WETNAAM	CODEN	JAAR	MND	DAG	WRNM	SEXE
59	204378	378336	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	5	2007	7	0	VdeJong adu
270	204747	383153	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	10	2007	7	0	VdeJong adu
122	207326	378718	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	5	2007	7	0	VdeJong adu
85	204883	378776	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	4	2007	7	0	VdeJong adu
268	203337	383279	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	10	2007	7	0	VdeJong adu
159	201499	380707	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	2	2007	7	0	VdeJong adu
136	202196	382354	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
144	201414	381509	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	3	2007	7	0	VdeJong adu
71	202483	377508	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	5	2007	7	0	VdeJong adu
198	202372	382121	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	25	2007	7	0	VdeJong adu
176	202735	382973	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	9	2007	7	0	VdeJong adu
177	202724	382959	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	60	2007	7	0	VdeJong lar
19	200862	378260	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	3	2007	7	0	VdeJong adu
105	206055	378242	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	20	2007	7	0	VdeJong adu
125	201395	382844	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	30	2007	7	0	VdeJong adu
199	202401	382150	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	100	2007	7	0	VdeJong lar
261	203435	383424	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	10	2007	7	0	VdeJong lar
75	205180	379399	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	3	2007	7	0	VdeJong adu
173	201563	380108	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
168	201328	380171	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	10	2007	7	0	VdeJong adu
46	201177	376567	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	1	2007	7	0	VdeJong adu
123	206278	377970	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	2	2007	7	0	VdeJong adu
126	201377	382829	300255	3	Middelste groene kikker	Rana klepton esculenta	30	990	2007	7	0	VdeJong lar
104	206109	378236	300254	3	Poelkikker	Rana lessonae	30	20	2007	7	0	VdeJong adu
272	204832	383287	400042	4	Berpje	Barbatula barbatulus	30	1	2007	7	0	VdeJong
259	203514	383712	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	1	2007	7	0	VdeJong
271	204847	383301	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	30	2007	7	0	VdeJong
219	204002	381461	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	50	2007	7	0	VdeJong
132	202275	382366	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	100	2007	7	0	VdeJong
33	202033	377426	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	10	2007	7	0	VdeJong
57	204342	378438	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	1	2007	7	0	VdeJong
225	203071	381220	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	100	2007	7	0	VdeJong
53	203813	378937	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	1	2007	7	0	VdeJong
178	202757	382955	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	40	2007	7	0	VdeJong
190	202388	382211	400263	4	Blankvoorn	Rutilus rutilus	30	100	2007	7	0	VdeJong
184	202623	382553	400061	4	Goudvis	Carassius auratus auratus	30	15	2007	7	0	VdeJong
220	204022	381484	400080	4	Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	30	8	2007	7	0	VdeJong
224	203039	381228	400080	4	Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	30	6	2007	7	0	VdeJong
101	204826	383275	400080	4	Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	30	5	2007	7	0	VdeJong
255	203527	383794	400080	4	Kleine modderkruiper	Cobitis taenia	30	4	2007	7	0	VdeJong
77	205243	379266	400253	4	Kleinoogrog	Raja microocellata	30	1	2007	7	0	VdeJong
3	201462	378987	400063	4	Kroeskarper	Carassius carassius	30	3	2007	7	0	VdeJong
185	202644	382561	400063	4	Kroeskarper	Carassius carassius	30	23	2007	7	0	VdeJong
180	202767	382942	400063	4	Kroeskarper	Carassius carassius	30	10	2007	7	0	VdeJong
192	202422	382161	400129	4	Riviergrondel	Gobio gobio	30	1	2007	7	0	VdeJong
181	202838	382718	400129	4	Riviergrondel	Gobio gobio	30	3	2007	7	0	VdeJong
134	202259	382433	400129	4	Riviergrondel	Gobio gobio	30	5	2007	7	0	VdeJong
133	202280	382356	400129	4	Riviergrondel	Gobio gobio	30	10	2007	7	0	VdeJong
78	205279	379287	400276	4	Ruisvoorn	Scardinius erythrophthalmus	30	1	2007	7	0	VdeJong
32	202021	377454	400117	4	Snoek	Esox lucius	30	1	2007	7	0	VdeJong
58	204317	378385	400309	4	Snoekbaars	Stizostedion lucioperca	30	1	2007	7	0	VdeJong
140	201328	380171	400165	4	Vetje	Leucaspius delineatus	30	10	2007	7	0	VdeJong
258	203514	383734	400319	4	Zeelt	Tinca tinca	30	1	2007	7	0	VdeJong
79	205326	379291	400319	4	Zeelt	Tinca tinca	30	1	2007	7	0	VdeJong
191	202404	382185	400319	4	Zeelt	Tinca tinca	30	1	2007	7	0	VdeJong
223	203010	381231	400319	4	Zeelt	Tinca tinca	30	1	2007	7	0	VdeJong
90	204817	383264	400319	4	Zeelt	Tinca tinca	30	1	2007	7	0	VdeJong
9	201426	378836	400163	4	Zonnebaars	Lepomis gibbosus	30	30	2007	7	0	VdeJong
182	202810	382697	400163	4	Zonnebaars	Lepomis gibbosus	30	1	2007	7	0	VdeJong
97	205480	378254	400163	4	Zonnebaars	Lepomis gibbosus	30	4	2007	7	0	VdeJong
204	202711	381959	400163	4	Zonnebaars	Lepomis gibbosus	30	1	2007	7	0	VdeJong
306	206241	378758	500435	5	Kale rode bosmier	Formica polyctena	30	1	2007	7	6	SJansen
302	205927	378741	500435	5	Kale rode bosmier	Formica polyctena	30	1	2007	7	6	SJansen
303	206045	378796	500435	5	Kale rode bosmier	Formica polyctena	30	1	2007	7	6	SJansen
307	206304	378764	500435	5	Kale rode bosmier	Formica polyctena	30	1	2007	7	6	SJansen
296	205637	379229	600091	6	Bont zandoojje	Pararge aegeria	30	1	2007	6	6	SJansen
299	205782	378927	600091	6	Bont zandoojje	Pararge aegeria	30	1	2007	6	5	SJansen
300	205783	378747	600091	6	Bont zandoojje	Pararge aegeria	30	1	2007	6	6	SJansen
304	206056	378706	600091	6	Bont zandoojje	Pararge aegeria	30	1	2007	6	6	SJansen
298	205528	379159	600091	6	Bont zandoojje	Pararge aegeria	30	1	2007	6	6	SJansen
93	206127	378714	801060	8	Bruine winterjuffer	Sympetma fusca	30	1	2007	7	0	VdeJong
96	207103	378748	801080	8	Zwervende pantserjuffer	Lestes barbarus	30	10	2007	7	0	VdeJong
400	203260	380084	765	90	Drijvende waterweegbree	Luronium natans	30	1	2007	7	0	SJansen
401	202320	380360	1154	90	Flottende bie	Eleogiton fluitans	30	1	2007	7	0	SJansen

Loc.	Tijdstip	Soort	Aantal	Bijzonderheden
------	----------	-------	--------	----------------

**01-07-07, starttijd 22:00 uur, eindtijd 00:30, waarnemer 1 / Noordelijke deel**

1	22:30	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend, op vliegroute, r. oosten
	22:31	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend, op vliegroute, r. oosten
		Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend, op vliegroute, r. oosten
		Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend, op vliegroute, r. oosten
	22:32	Pipistrellus pipistrellus	3	Passerend, op vliegroute en foeragerend
2	22:40	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
	22:42	Eptesicus serotinus	1	Passerend
3	22:45	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
4	22:48	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
5	22:55	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
6	23:00	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
	23:04	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
		Eptesicus serotinus	1	Passerend
7	23:05-23:25	Pipistrellus pipistrellus	ca. 20x	Foeragerend boven pasgegraven sloot
8	23:32	Eptesicus serotinus	1	Foeragerend
9	23:43	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
10	23:50	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
11	23:55	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
12	23:58	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
13	0:00	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
14	0:16	Eptesicus serotinus	1	Foeragerend
15	0:22	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
16	0:26	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend

**01-07-07, starttijd 22:00 uur, eindtijd 00:30, waarnemer 2 / Zuidelijke deel**

1	22:22	Pipistrellus pipistrellus	1	Fouragerend, af en toe in loods jagend
2	22:26	Eptesicus serotinus	1	Passerend, op vliegroute r. oosten
3	22:36	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend, op vliegroute r. oosten
4	22:37	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend, op vliegroute r. oosten
5	22:38	Pipistrellus pipistrellus	2	Foeragerend
6	22:41	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
7	22:43	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
8	22:51	Nyctalus noctula	1	Passerend
9	22:52	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
10	23:03	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
11	23:09	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
12	23:10	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
13	23:14	Onbekend	1	Passerend
14	23:19	Myotis daubentonii	1	Foeragerend
	23:19	Pipistrellus nathusii	1	Foeragerend
15	23:31	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
16	23:33	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
17	23:35	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
18	23:44	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
19	23:48	Plecotus spec.	2	Passerend, sociale roep
	23:48	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
20	0:04	Myotis spec.	1	Passerend, mogelijk Myotis nattereri
	0:04	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
21	0:09	Plecotus spec.	1	Foeragerend
22	0:13	Plecotus spec.	1	Foeragerend
23	0:20	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend



Loc.	Tijdstip	Soort	Aantal	Bijzonderheden
24	0:27	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend

**02-07-07, starttijd 01:15 uur, eindtijd 02:30, waarnemer 1 + 2 / Natuurgebied**

38	1:28	Myotis spec.	3	Foeragerend, daubentonii of mystacinus
38	1:28	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
39	1:35	Myotis nattereri	1	Passerend
40	1:43	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
41	1:49	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
42	2:01	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
43	2:07	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
44	2:09	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
45	2:17	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend

**02-07-07, starttijd 03:00 uur, eindtijd 05:15, waarnemer 1 / Gebouwen Campus Noord**

1	3:10	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
2	3:22	Pipistrellus pipistrellus	2	Foeragerend
3	3:46	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
4	4:00	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
5	4:09	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
6	4:14	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend, ca 10 minuten bij woning
7	4:32	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
8	4:35	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend

**02-07-07, starttijd 03:00 uur, eindtijd 05:15, waarnemer 2 / Gebouwen Campus Noord**

46	3:12	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
48	3:17	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
49	3:19	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
50	3:22	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
51	3:36	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
52	3:43	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
54	3:59	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
55	4:04	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
56	4:11	Myotis spec.	1	Passerend
57	4:17	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
58	4:32	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend
59	4:40	Pipistrellus pipistrellus	1	Passerend

**02-07-07, starttijd 22:00 uur, eindtijd 01:30, waarnemer 1+2 / Mistnetvangsten**

5	22:35	Plecotus auritus	1	Zogend vrouwtje
5	23:08	Plecotus auritus	1	Zogend vrouwtje
2	23:15	Myotis daubentonii	1	Vrouwtje, niet zogend, wel grote tepel
1	23:43	Eptesicus serotinus	1	Mannetje
1	23:56	Eptesicus serotinus	1	Mannetje
3	0:30	Plecotus auritus	1	Mannetje
1	1:15	Plecotus auritus	1	Zogend vrouwtje
2	1:20	Plecotus auritus	1	Zogend vrouwtje



**03-07-07, starttijd 02:15 uur, eindtijd 03:00, waarnemer 1 / Visvijver**

1	2:19	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
2	2:25	Myotis daubentonii	1	Foeragerend
3	2:30	Myotis daubentonii	1	Foeragerend
4	2:36	Myotis daubentonii	2	Foeragerend

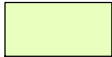




Loc.	Tijdstip	Soort	Aantal	Bijzonderheden
<b>03-07-07, starttijd 03:15 uur, eindtijd 05:15, waarnemer 1 / Weg langs spoorlijn</b>				
1	3:22 - 4:55	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend, zwermend, invliegend
2	3:25 - 4:00	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
1	4:55 - 5:05	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend, zwermend, invliegend
<b>11-07-07, starttijd 03:30 uur, eindtijd 05:30, waarnemer 1 / Bosgebied Floriadeterrein</b>				
1	4:45	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
2	5:00	Pipistrellus pipistrellus	2	Foeragerend
<b>23-07-07, starttijd 03:45 uur, eindtijd 05:45, waarnemer 1 / Omgeving St. Jan</b>				
1	4:30	Pipistrellus pipistrellus	1	Foeragerend
1	5:03	Pipistrellus pipistrellus	1	Kort zwermend, invliegend
<b>27-07-07, starttijd 20:30 uur, eindtijd 23:15, waarnemer 1 / Heierkerkweg 7 en 9</b>				
1	20:45			Verse keutels Pipistrellus spec.
2	21:40	Pipistrellus pipistrellus	1	Overstekend van boerderij naar bos
	22:13-23:15	Eptesicus serotinus	1 - 3	Foeragerend boven wekje en erf


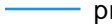
# Kaart 1

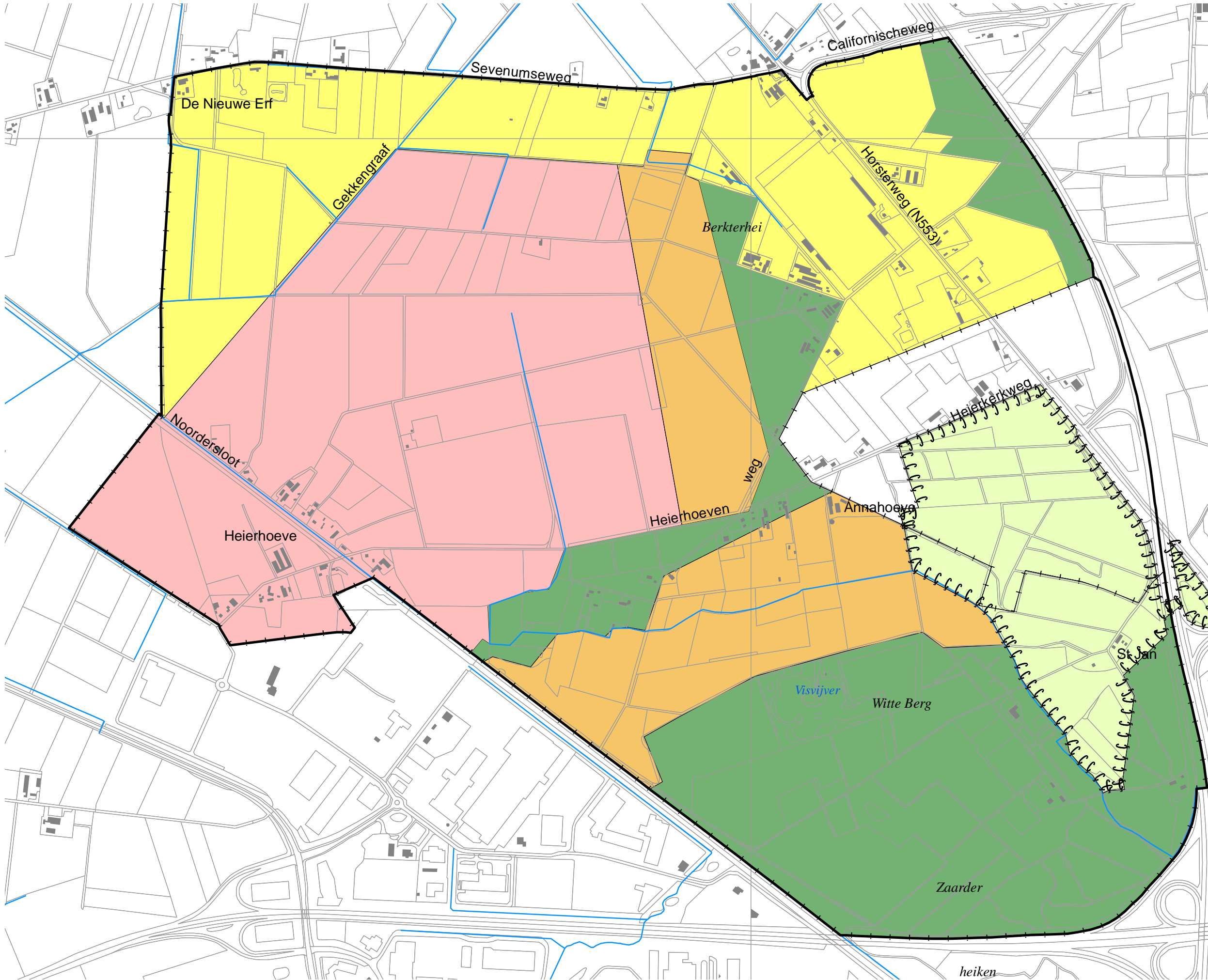
## Overzichtskaart plangebied

-  grens bestemmingsplan  
 bedrijventerrein Trade  
 Port Noord en park  
 Zaarderheiken
-  grens bestemmingsplan  
 Floriade

### Globale Bestemmingen:

-  Floriade
-  park Zaarderheiken
-  bedrijventerrein TPN
-  grotendeels (behoud)  
 agrarische bestemming
-  grotendeels (behoud)  
 bestemming natuur

-  grens onderzoeksgebied
-  primaire waterloop

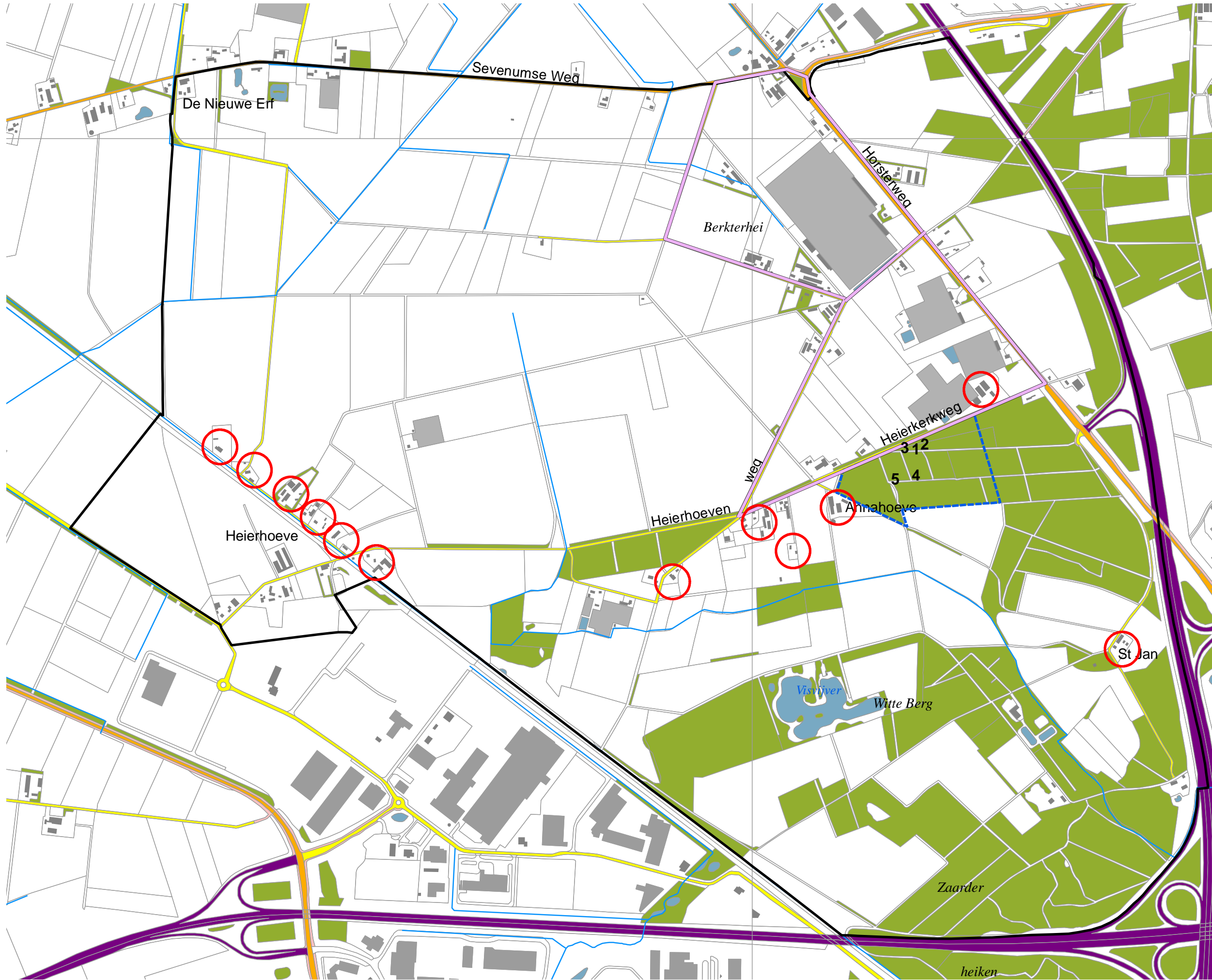


schaal 1:12.500

werknr. 1864

TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg

**Kaart 2a**  
 Verspreidingskaart  
 vleermuizen  
 a. toelichting bij methode



- bosgebied waar mistnetten opgehangen zijn
- 5 locatie mistnet voor nummer zie tekst
- observatieroute verblijfplaatsen Campus-gebied
- onderzochte gebouwen bedrijventerrein/toekomstig golfterrein
- grens onderzoeksgebied
- primaire waterloop

schaal 1:12.500

werknr. 1864

TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg

**Kaart 2b**  
 Verspreidingskaart  
 vleermuizen  
 b. gewone dwergvleermuis

**onderzoek 2002, 2006**

- △ verblijfplaats
- # waarneming bat-detector

**onderzoek 2007**

- ) verblijfplaats (A, B en C)<sup>\*)</sup>
- # passerende vleermuis
- ! foeragerende vleermuis

<sup>\*)</sup>N.B. A, B en C zijn zekere verblijfplaatsen; D en E zijn potentiële verblijfplaatsen

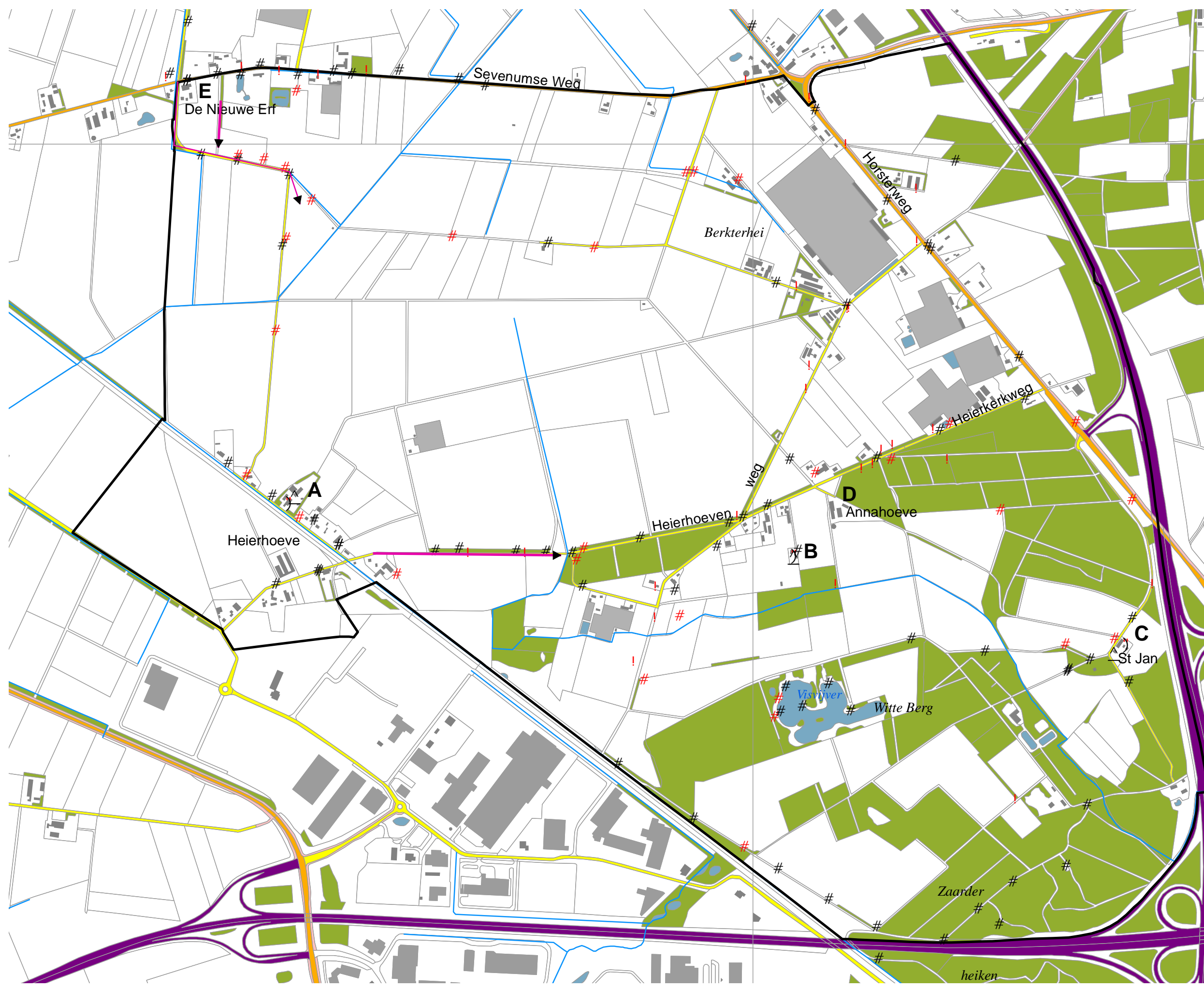
→ vliegroute

— grens onderzoeksgebied  
 — primaire waterloop

schaal 1:12.500

werknr. 1864

TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg





**Kaart 2c**  
 Verspreidingskaart  
 vleermuizen  
 c. ruige dwergvleermuis

**onderzoek 2002, 2006**  
 # waarneming bat-detector

**onderzoek 2007**  
 # passerende vleermuis

— grens onderzoeksgebied  
 — primaire waterloop

schaal 1:12.500  
 werknr. 1864  
 TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg



**Kaart 2d**  
 Verspreidingskaart  
 vleermuizen  
 d. Myotis soorten

**watervleermuis (2002, 2007)**

- # 2002, waarneming bat-detector
- # 2007, passerende vleermuis
- 2007, vangst (mistnet)

**franjestart (2007)**

- G passerende vleermuis

**Myotis spec. (2007)**

- X foeragerende vleermuis
- \$ passerende vleermuis

— grens onderzoeksgebied

— primaire waterloop

schaal 1:12.500

werknr. 1864

TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg



**Kaart 2e**  
 Verspreidingskaart  
 vleermuizen  
 e. rosse vleermuis

**onderzoek 2002, 2006**  
 # waarneming bat-detector

**onderzoek 2007**  
 ! foeragerende vleermuis

— grens onderzoeksgebied  
 — primaire waterloop

schaal 1:12.500  
 werknr. 1864  
 TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg





**Kaart 2f**  
 Verspreidingskaart  
 vleermuizen  
 f. laatvlieger

**onderzoek 2002, 2006**

# waarneming bat-detector

**onderzoek 2007**

- # passerende vleermuis
- ! foeragerende vleermuis
- G vangst met mistnet (2 mannetjes)

— grens onderzoeksgebied  
 — primaire waterloop

schaal 1:12.500

werknr. 1864  
 TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg

**Kaart 2g**  
Verspreidingskaart  
vleermuizen  
g. grootoorvleermuis

**onderzoek 2002, 2006**  
# waarneming bat-detector  
(vermoedelijke verblijfplaats)

**onderzoek 2007**  
# passerende vleermuis  
! foeragerende vleermuis

○ vermoedelijke kraamverblijf-  
plaats binnen deze cirkel

— grens onderzoeksgebied  
— primaire waterloop

schaal 1:12.500  
werknr. 1864  
TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
Roermond - Arnhem - Tilburg



# Kaart 3

## Verspreidingskaart dassen

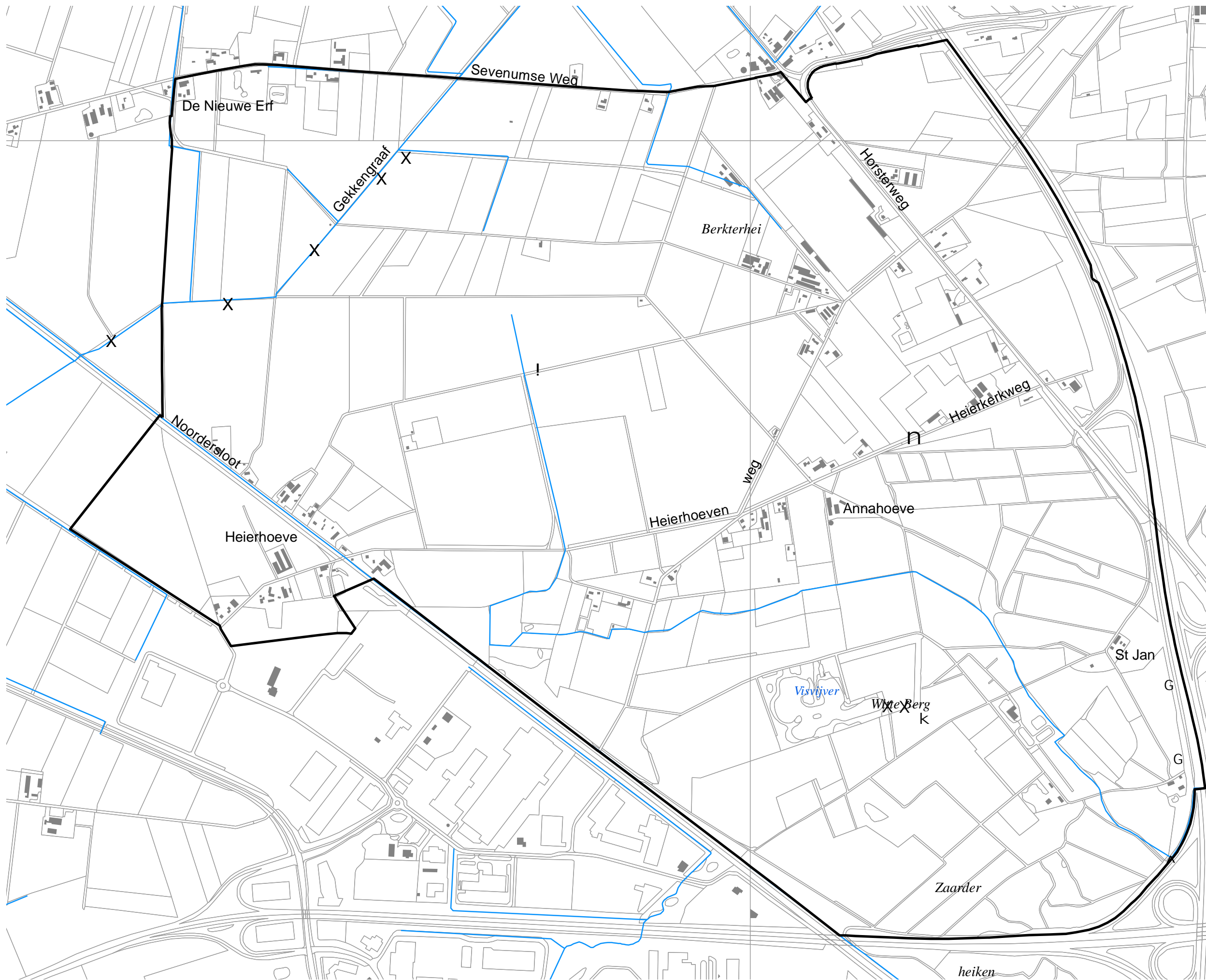
### onderzoek 2002-2006

- K burcht
- ^ graafactiviteit
- ! zichtwaarneming
- X prent
- n verkeersslachtoffer

### onderzoek 2007

- G voedselputje

- grens onderzoeksgebied
- primaire waterloop



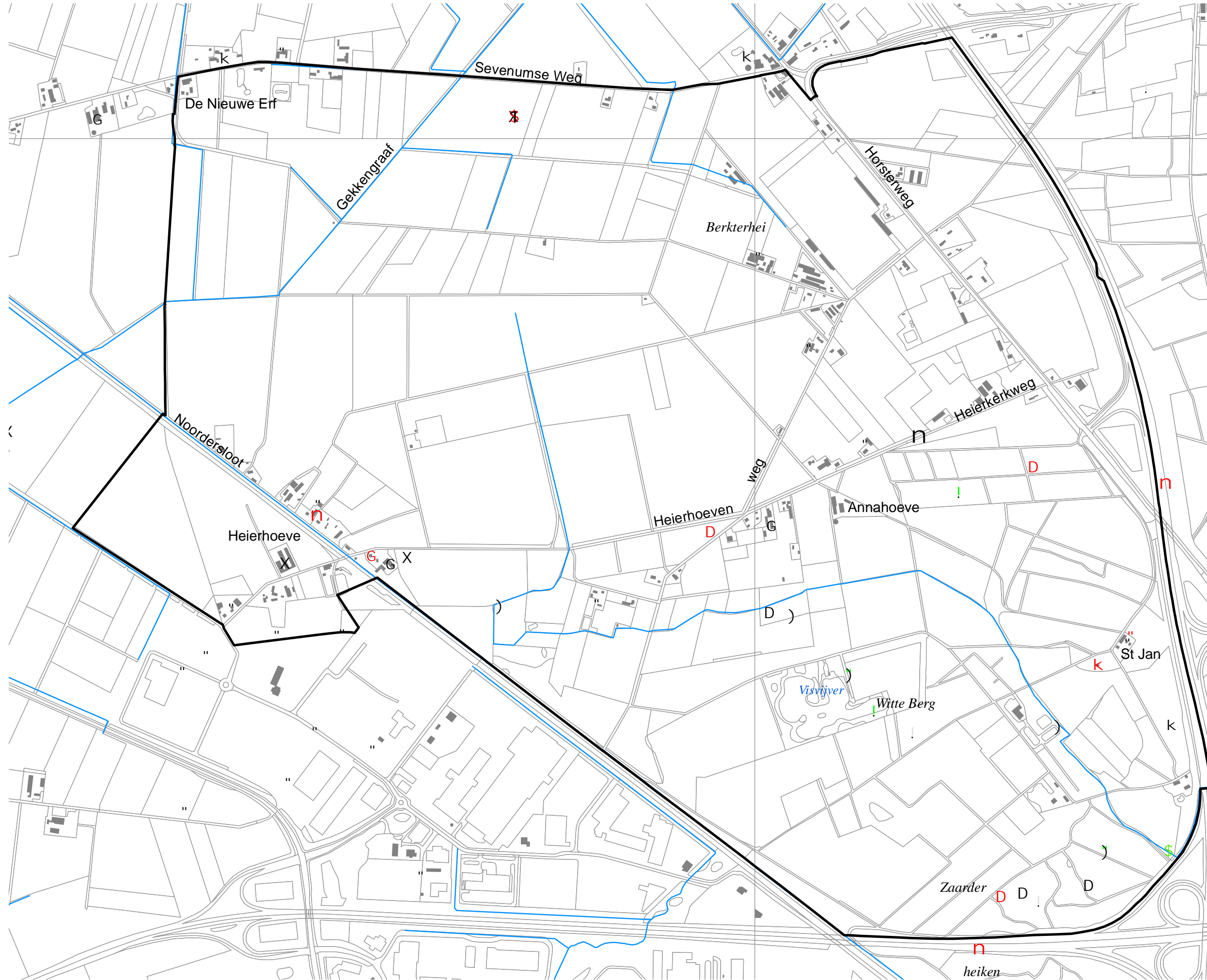
schaal 1:12.500

werknr. 1864

TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
Roermond - Arnhem - Tilburg

# Kaart 4

## Verspreidingskaart broedvogels



**onderzoek 2002-2006**  
 N.B. Alleen van de in 2007  
 waargenomen bijzondere soorten  
 zijn de territoria weergegeven.  
 Voor de overige relevante  
 soorten wordt verwezen naar de  
 bureaustudie

- TERRITORIA:**
- k    grauwe vliegenvanger
  - )    groene specht
  - !    havik
  - X    kerkuil
  - G    steenuil
  - "    zwarte roodstaart
  - D    zwarte specht

- onderzoek 2007**
- TERRITORIA:**
- k    grauwe vliegenvanger
  - \$    kerkuil
  - G    steenuil

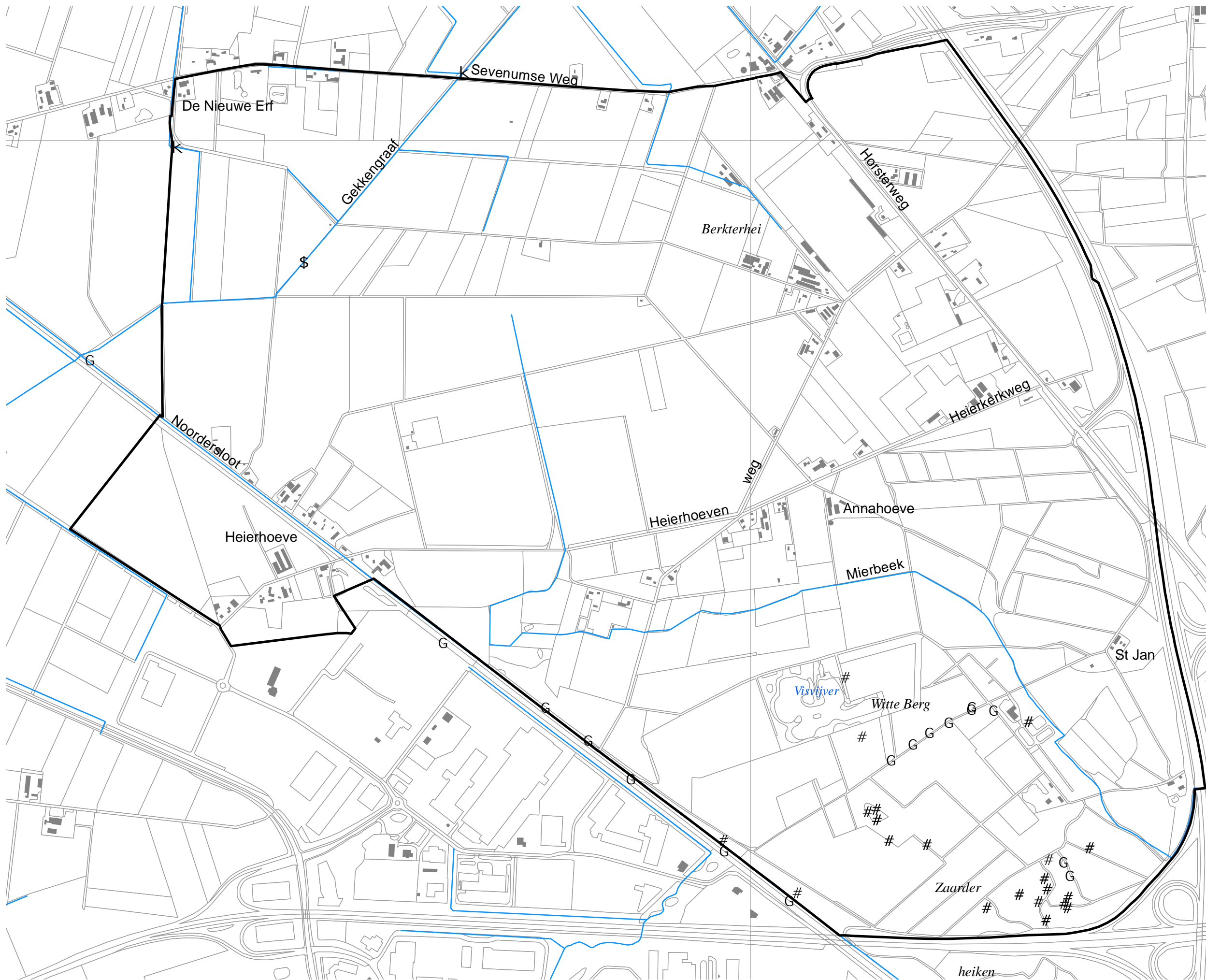
- ZICHTWAARNEMINGEN:**
- )    groene specht
  - !    havik
  - \$    houtsnip
  - n    kerkuil
  - "    zwarte roodstaart
  - D    zwarte specht

- grens onderzoeksgebied
- primaire waterloop

schaal 1:12.500

werknr. 1864  
 TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg

**Kaart 5**  
 Verspreidingskaart  
 herpetofauna en vissen



**onderzoek 2002**

- \$ grote modderkruiper
- # levendbarende hagedis

**onderzoek 2007**

- K kleine modderkruiper
- G levendbarende hagedis

- grens onderzoeksgebied
- primaire waterloop

schaal 1:12.500

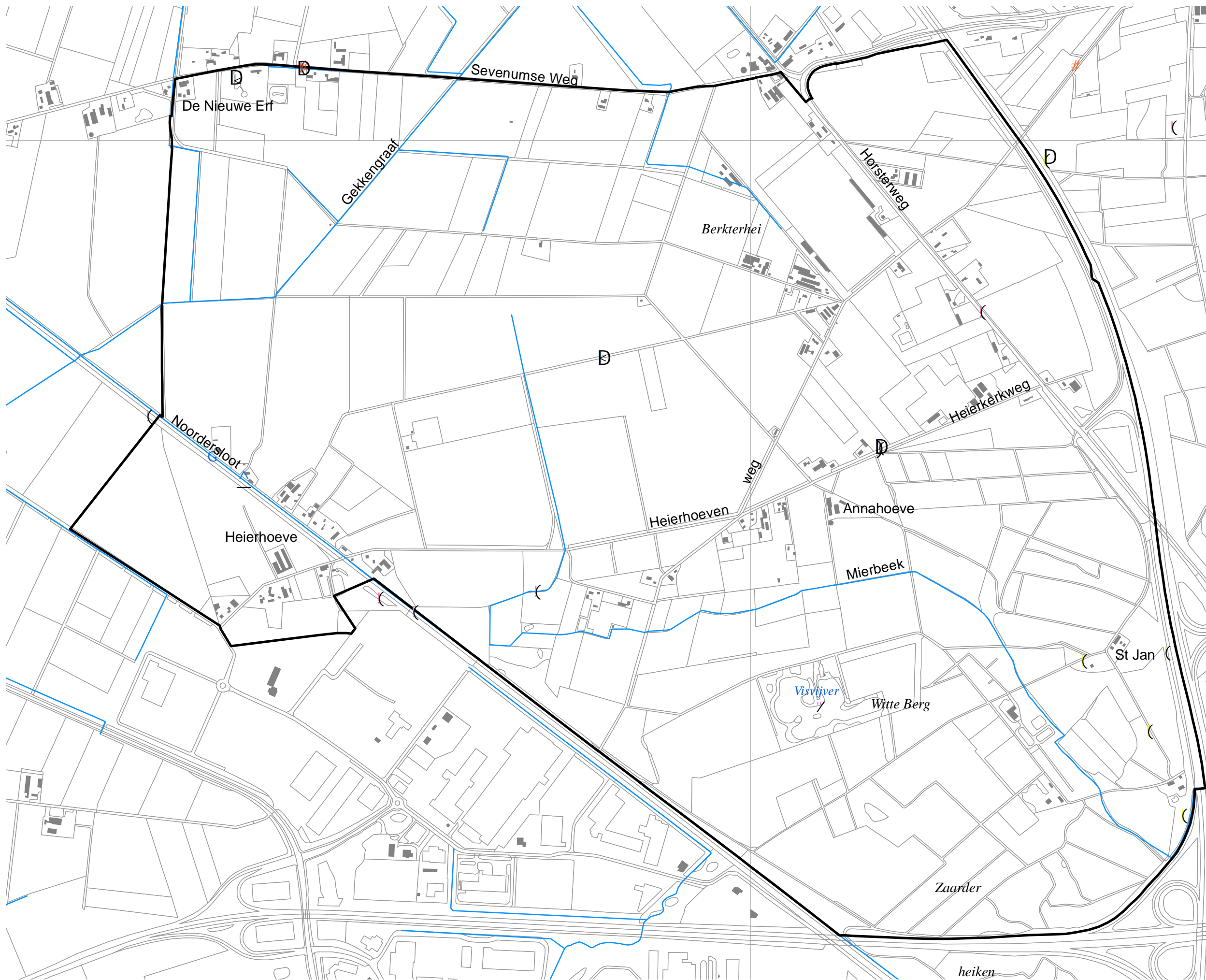
werknr. 1864

TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
 Roermond - Arnhem - Tilburg

heiken

# Kaart 6

## Verspreidingskaart beschermde flora



### onderzoek 2002

- G drijvende waterweegbree
- ( jeneverbes
- ( lange ereprijs
- ) prachtklokje
- ( rapunzelklokje
- < waterdrieblad
- / wilde gagel
- # wilde marjolein

### onderzoek 2007

- ^ drijvende waterweegbree, extra vindplaats
- D beschermde soort niet teruggevonden
- N.B. Overige soorten zijn wel teruggevonden
- grens onderzoeksgebied
- primaire waterloop

schaal 1:12.500

werknr. 1864

TAKEN Landschapsarchitectuur en Ecologie  
Roermond - Arnhem - Tilburg