

Onderzoek naar
broedvogels, dagvlinders, libellen,
sprinkhanen, krekels,
vaatplanten en levendbarende hagedis
in de gebieden
Gijzenrooi en Stratumse Heide
nabij Eindhoven en Geldrop

Opdrachtgever: Brabants Landschap

Oktober 2013



Ecologisch Adviesbureau Cools

Pastoor Vermuntstraat 22 4851 CS Ulvenhout • Tel.: 076-8504196/06-33764547 • E-mail: eac@home.nl

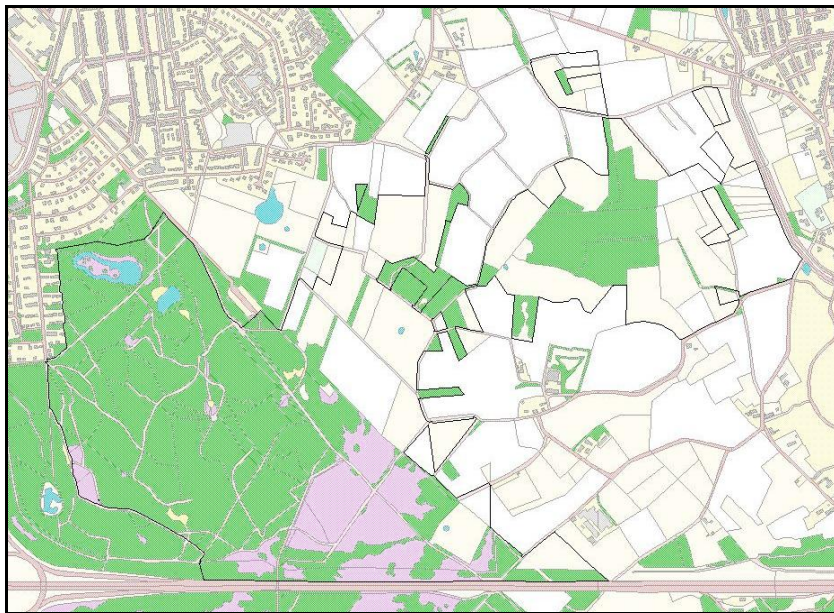
Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	2
2. Beschrijving onderzoeksmethode.....	2
3. Beschrijving onderzoeksresultaten	3
3.1. Heide en afgeplagde bodems	3
3.1.1. Vaatplanten	3
3.1.2. Dagvlinders.....	7
3.1.3. Sprinkhanen en krekels	8
3.1.4. Levendbarende hagedis	9
3.1.5. Broedvogels.....	10
3.2. Vennen en andere wateren.....	11
3.2.1. Vaatplanten	11
3.2.2. Libellen.....	14
3.3. Graslanden	15
3.3.1. Vaatplanten	15
3.3.2. Dagvlinders.....	17
3.4. Bossen	19
3.4.1. Vaatplanten	19
3.4.2. Broedvogels.....	20
3.5. Overige soorten	24
Bijlage A: Overzicht waargenomen soorten	25
A.1. Dagvlinders.....	25
A.2. Sprinkhanen en krekels.....	25
A.3. Libellen.....	26
A.4. Reptielen	27
A.5. Vogels.....	27
A.6. Vaatplanten.....	27

1. Inleiding

Brabants Landschap wil meer inzicht in de het voorkomen van doelsoorten met betrekking tot flora en fauna in de gebieden Gijzenrooi en Stratumse Heide nabij Eindhoven en Geldrop. In februari 2013 is door het Brabantse Landschap aan het Ecologisch Adviesbureau Cools opdracht verleend om onderzoek te verrichten naar broedvogels, vaatplanten, dagvlinders, libellen, sprinkhanen, krekels en de levendbarende hagedis.

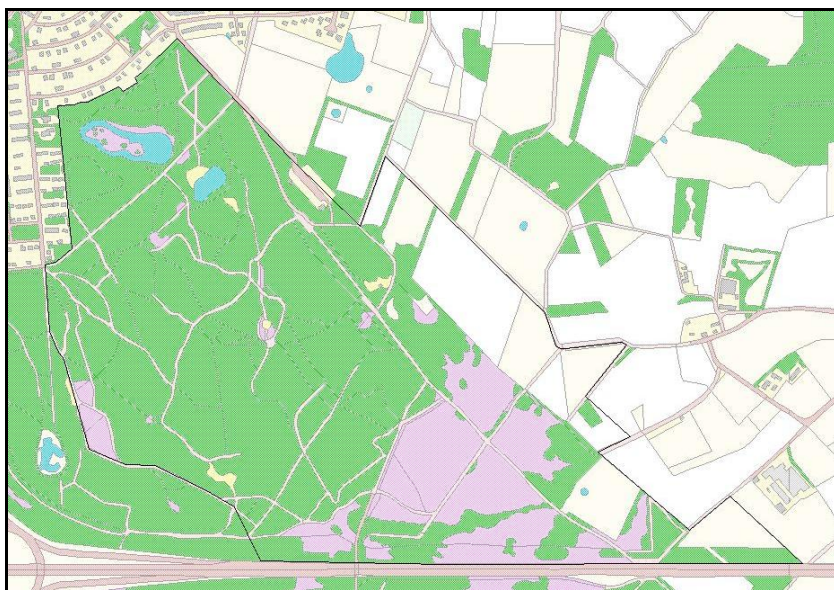
2. Beschrijving onderzoeksmethode



Afbeelding 1a: ligging en begrenzing van het onderzoeksgebied planten en dieren (excl. vogels).

In de periode mei tot en met augustus 2013 is het gebied zoals begrensd op afbeelding 1a met betrekking tot vaatplanten, dagvlinders, libellen, sprinkhanen, krekels en de levendbarende hagedis vijfmaal onderzocht op de aanwezigheid van de doelsoorten opgenomen in de SNL, rode lijstsoorten en (andere) bijzondere/zeldzame soorten. Van deze soorten zijn de vindplaatsen/groeiplekken (maximaal 10x10 meter) met GPS vastgelegd dan wel direct op kaart ingetekend, waarbij tevens het aantal exemplaren en andere belangrijke informatie is genoteerd.

Per vindplaats/groeiplek is het aantal exemplaren aangegeven in eenheden (bijvoorbeeld 1-5 of 101-250 exemplaren). De frequentie en talrijkheid van de soorten is tevens vastgelegd met behulp van de methode Tansley. Naast de eigen waarnemingen zijn ook enkele waarnemingen in 2013 van derden van bijzondere soorten verwerkt.



Afbeelding 1b: ligging en begrenzing van het onderzoeksgebied voor broedvogels.

Het gebied werd tijdens vier vroege ochtendbezoeken en drie avondbezoeken gekarteerd op broedvogels. De ochtendbezoeken vonden plaats tussen half april en half juli, de avondbezoeken in april en juli. Tijdens de inventarisatiebezoeken werd het gehele gebied doorkruist. Daarbij werd zoveel mogelijk gebruik gemaakt van de bestaande paden. Het bosgebied wordt doorsneden door talloze paden, zodat slechts op een enkele locatie een traject door bospercelen gelopen diende te worden om voldoende dekking te krijgen.

Ook waarnemingen op en juist buiten de grens van het onderzoeksgebied werden genoteerd, omdat territoria door die grens doorsneden kunnen worden. Waar nodig is in de soortbespreking melding gemaakt van waargenomen vogels buiten de begrenzing van het onderzoeksgebied. De ongewoon lang aanhoudende winterse weersomstandigheden in het voorjaar leidden ertoe dat pas in de tweede helft van april gestart kon worden met het veldwerk. Ook in de maanden daarna liet het weer te wensen over. Deze ongunstige omstandigheden hebben zeker een negatieve invloed gehad op de resultaten van de kartering. Aangenomen wordt dat zulks met name geldt voor de vogelsoorten die onder normale omstandigheden al vroeg in het voorjaar actief zijn, zoals de spechtensoorten. Het is ook hieraan te wijten dat geen enkele uil werd waargenomen.

3. Beschrijving onderzoeksresultaten

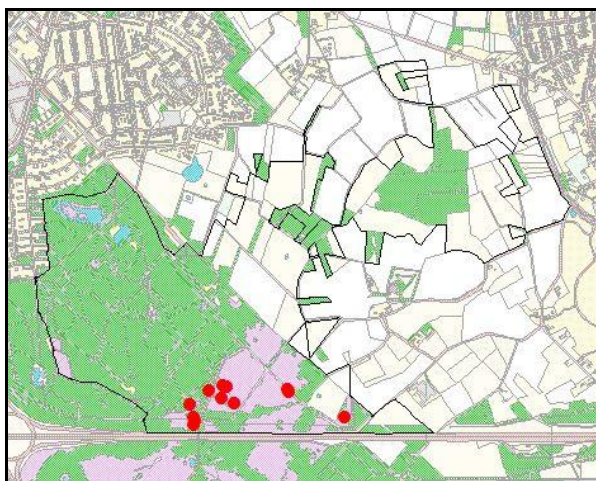
3.1. Heide en afgeplagde bodems

3.1.1. Vaatplanten

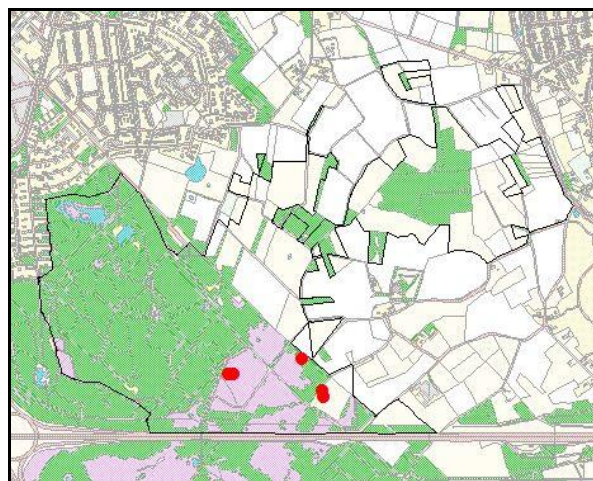
Doelsoorten

Binnen de gebiedsdelen die begrensd zijn als Droge heide en Vochtige heide zijn in 2013 12 doelsoorten waargenomen:

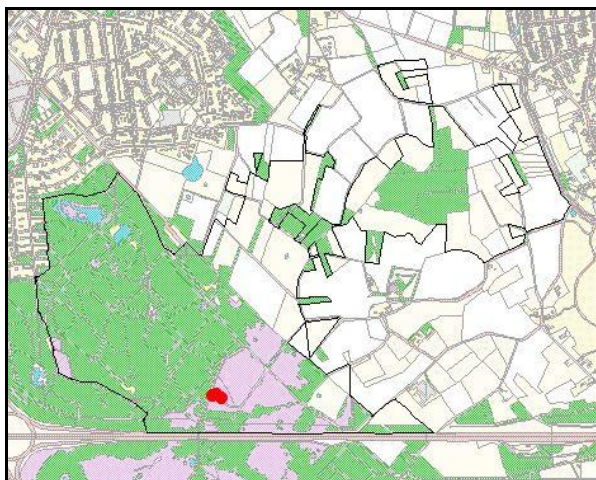
- borstelgras: op diverse plekken op open plekken in droge struikheidevegetaties en langs en op heidepadjes op de Stratumse Heide met in totaal 750-1000 exemplaren.
- bruine snavelbies: op enkele plekken op heidepadjes en afgeplagde plekken op en nabij de Stratumse Heide met in totaal meer dan 1000 exemplaren.
- dwergviltkruid: drie groeiplaatsen op open plekken in droge struikheidevegetaties en langs en op heidepadjes op de Stratumse Heide met in totaal circa 1000 exemplaren.
- geelgroene zegge: één groeiplek met 11-25 exemplaren in een afgegraven perceel nabij de Stratumse Heide.
- kleine zonnedauw: vooral in afgegraven/afgeplagde percelen nabij de Stratumse Heide met vaak (zeer) veel exemplaren, alsook op enkele plekken op heidepadjes en afgeplagde plekken op de Stratumse Heide met plaatselijk 51-100 exemplaren.
- klokjesgentiaan: 11 groeiplekken met plaatselijk 26-50 exemplaren in vochtige-natte dopheidevegetaties en op afgeplagde heideplekken op de Stratumse Heide en op diverse plekken in afgegraven percelen nabij de Stratumse Heide met op een groeiplek 251-500 exemplaren. Het totaal aantal exemplaren bevond zich in 2013 boven de 1000 exemplaren.
- kruipbrem: één groeiplek met 6-10 exemplaren in een struikheidevegetatie op de Stratumse Heide.
- moeraswolfsklauw: op zeven plekken in afgegraven percelen nabij de Stratumse Heide met op twee plekken 501-1000 exemplaren, ook op één afgeplagde plek met 6-10 exemplaren op de Stratumse Heide.



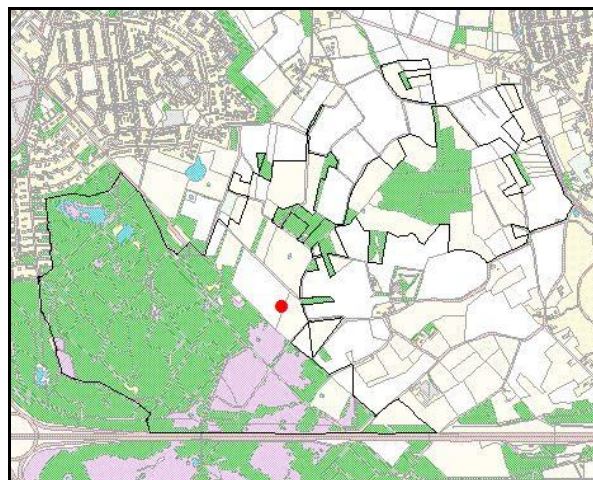
Borstelgras



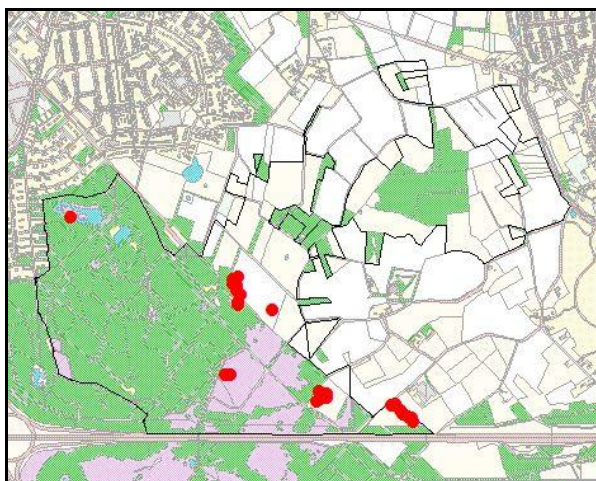
Bruine snavelbies



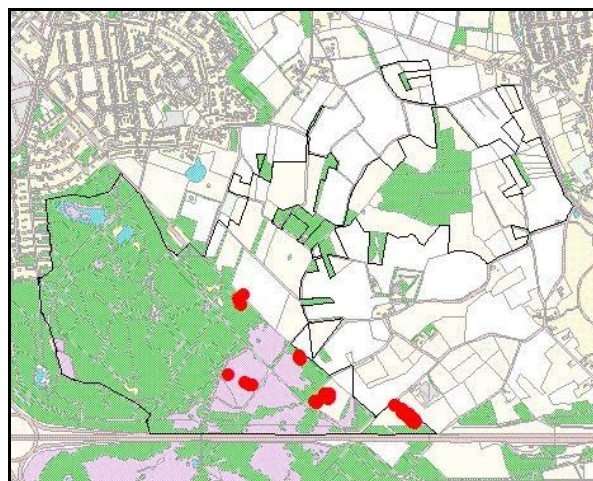
Dwergviltkruid



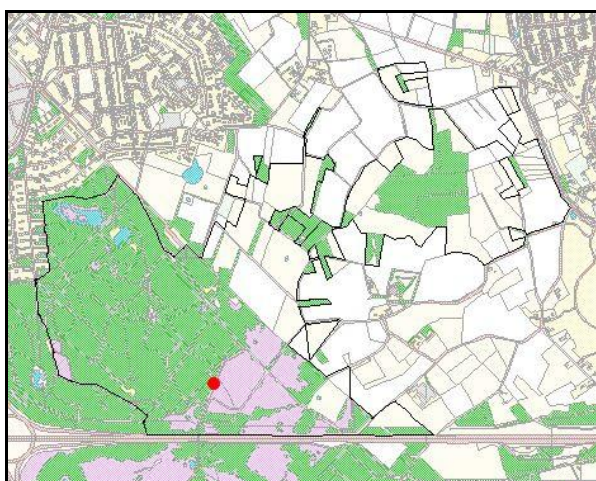
Geelgroene zegge



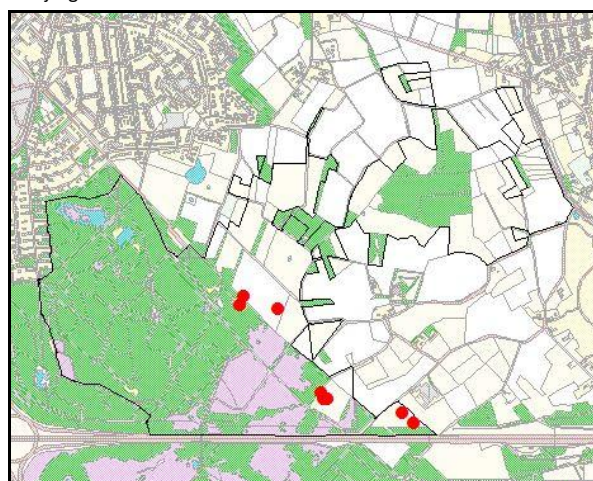
Kleine zonnedaauw



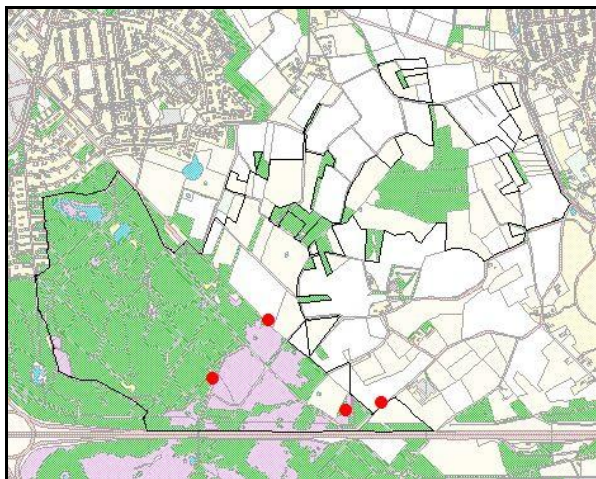
Klokjesgentiaan



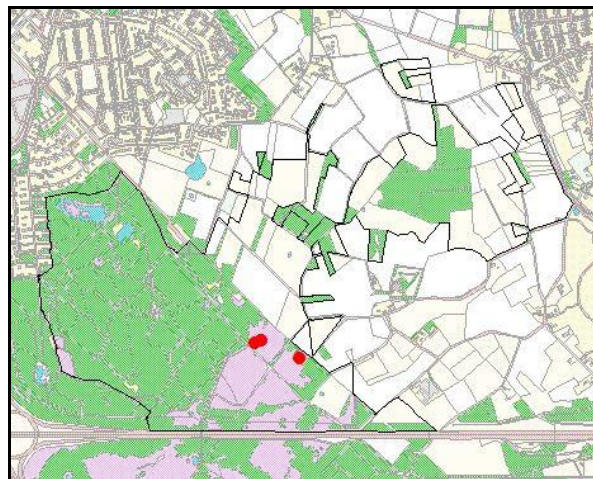
Kruipbrem



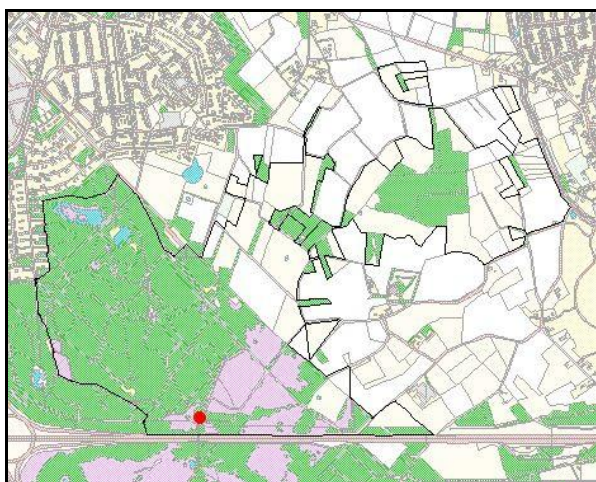
Moeraswolfsklauw



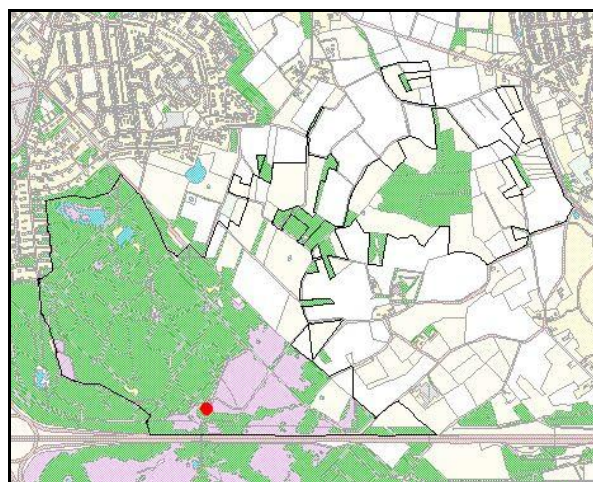
Stekelbrem



Veenbies



Zandblauwtje

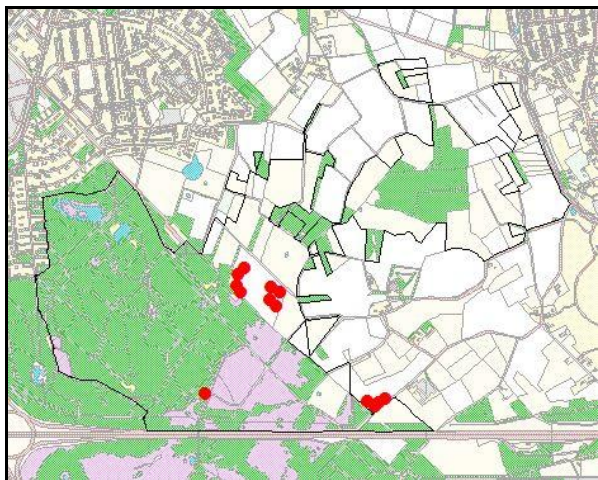


Zilverhaver

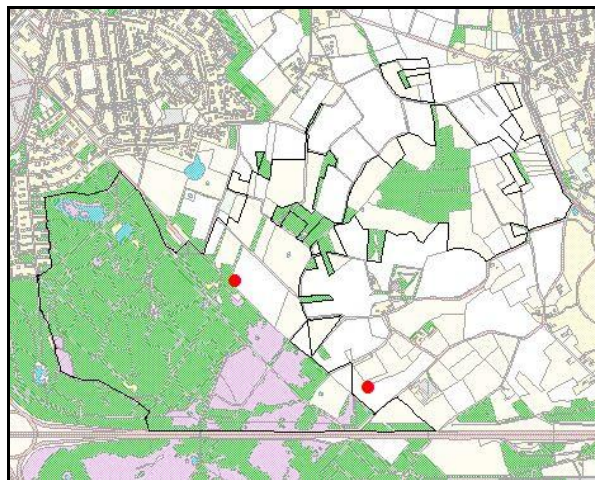
- stekelbrem: op twee plekken in droge struikheidevegetaties op de Stratumse Heide met plaatselijk 26-50 exemplaren en op twee plekken in afgegraven percelen nabij de Stratumse Heide met 1-5 exemplaren.
- veenbies: op enkele plekken in vochtige dopheidevegetaties en afgeplagde heide op de Stratumse Heide met plaatselijk 11-25 exemplaren.
- zandblauwtje: op één plek langs een breed heidepad op de Stratumse Heide met 51-100 exemplaren.
- zilverhaver: op één plek langs een breed heidepad op de Stratumse Heide met 51-100 exemplaren.

Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

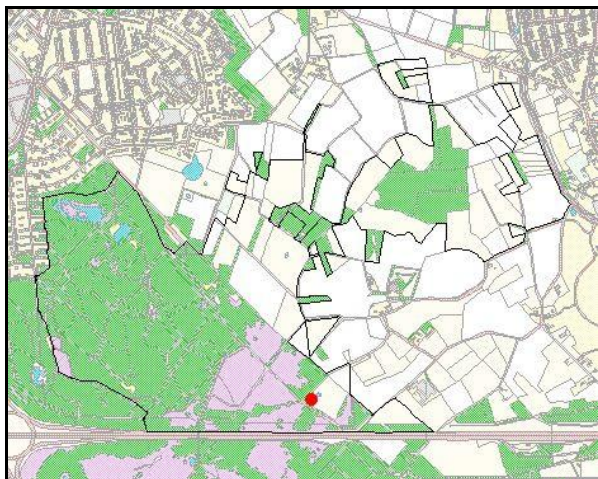
- bleekgele droogbloem: op diverse plekken in afgegraven percelen nabij de Stratumse Heide met plaatselijk 101-250 exemplaren en langs een breed heidepad op de Stratumse Heide met 1-5 exemplaren.
- borstelbies: op twee plekken in afgegraven percelen met 51-100 exemplaren nabij de Stratumse Heide.
- echt duizendguldenkruid: op een open plek in een afgegraven perceel nabij de Stratumse Heide met 51-100 exemplaren.
- klein vogelpootje: op één plek in een afgegraven perceel met 26-50 exemplaren nabij de Stratumse Heide.
- koningsvaren: op enkele plekken in afgegraven percelen nabij de Stratumse Heide met plaatselijk 6-10 exemplaren.
- kruipganzerik: langs een heidepad op de Stratumse Heide met 501-1000 exemplaren en op een open plek in een afgegraven perceel nabij de Stratumse Heide met 26-50 exemplaren.
- liggend hertshooi: op één plek in een afgegraven perceel met 26-50 exemplaren nabij de Stratumse Heide.
- mannetjesereprijs: langs een heidepaadje op de Stratumse Heide met 6-10 exemplaren.
- rozetsteenkens: op twee plekken langs heidepaden op de Stratumse Heide met 11-25 exemplaren, zeer waarschijnlijk oorspronkelijk aangevoerd.



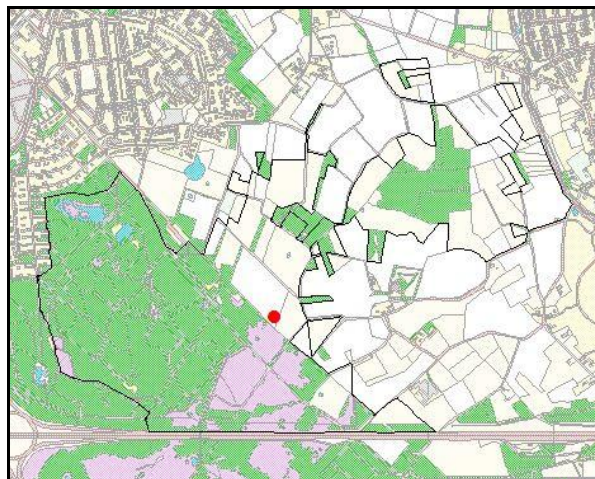
Bleekgele droogbloem



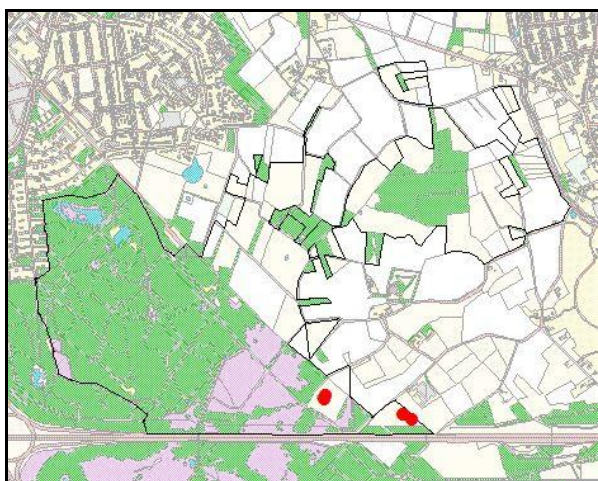
Borstelbies



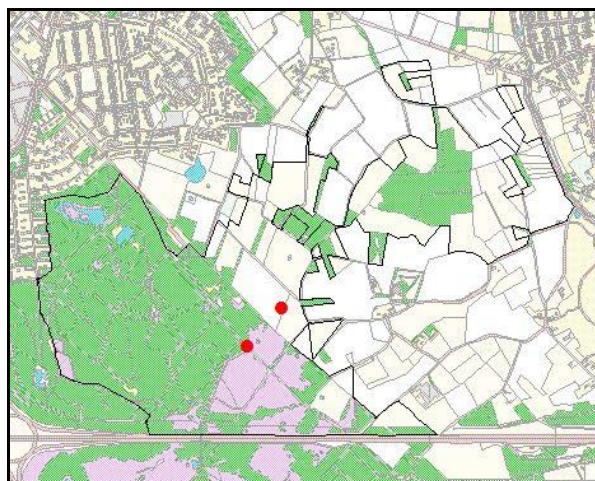
Echt duizendguldenkruid



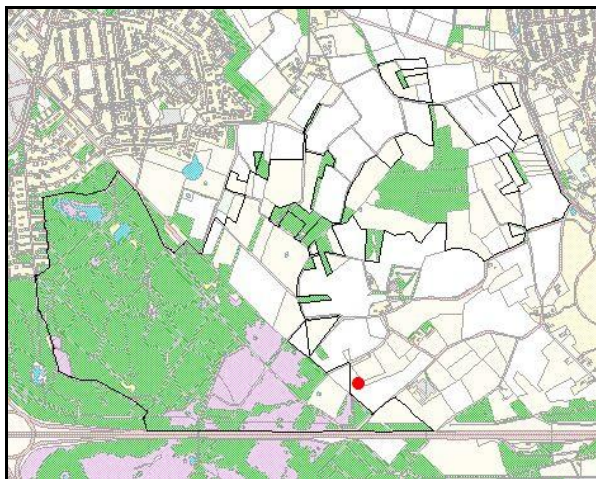
Klein vogelpootje



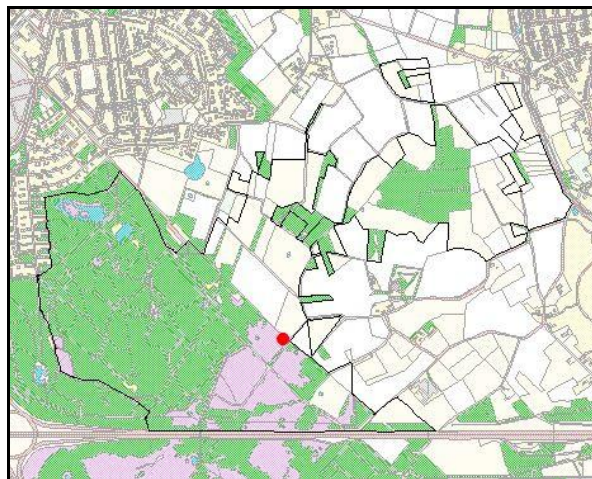
Koningsvaren



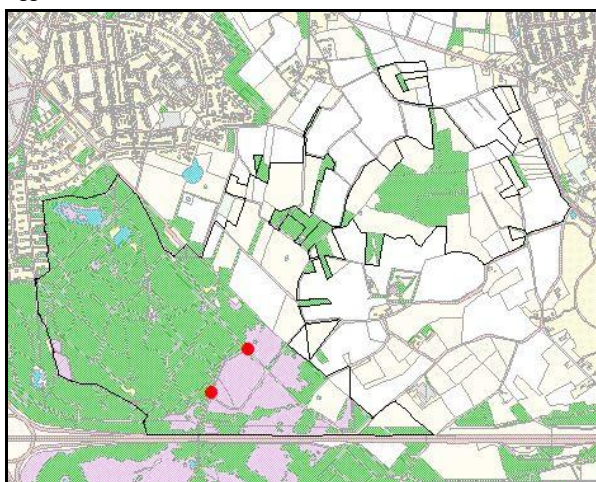
Kruipganzerik



Liggend hertshooi



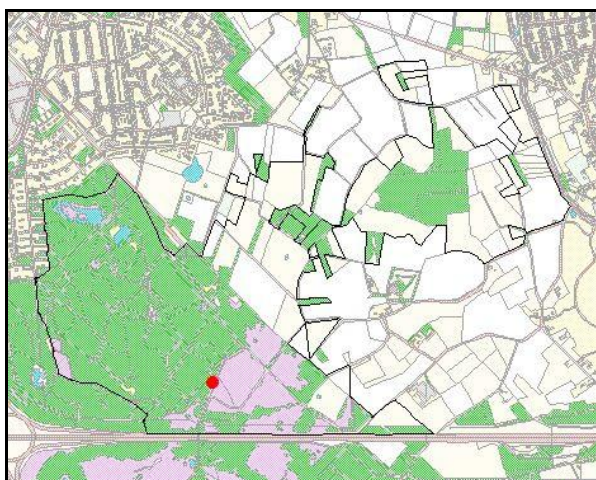
Mannetjesereprijs



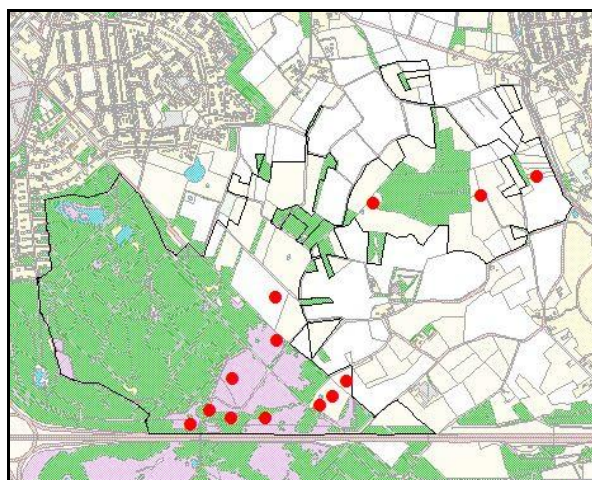
Rozetsteenkens

3.1.2. Dagvlinders

In totaal zijn in 2013 16 dagvlindersoorten aangetroffen in de gebiedsdelen die begrensd zijn als heide. Het aantal exemplaren per soort en per vindplaats was meestal bijzonder laag. In betere vlinderjaren zal het aantal exemplaren van met name het groot dikkopje, kleine vuurvlinder en hooibeestje hoger zijn dan in de slechte vlinderperiode mei-juli 2013.



Groentje



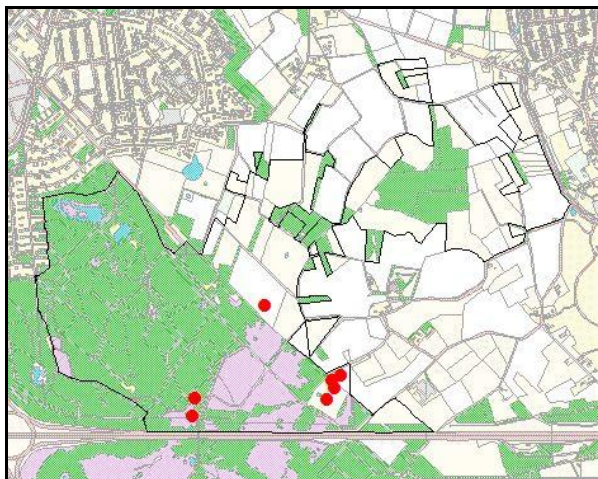
Groot dikkopje

Doelsoorten

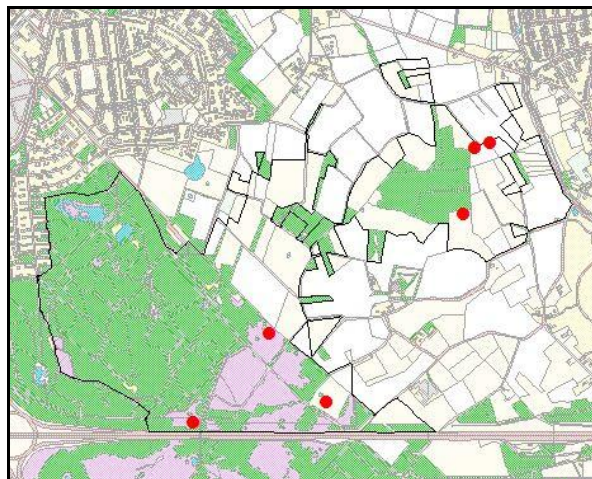
In 2013 zijn vier doelsoorten aangetroffen:

- groentje: op één plek werd één mannelijk exemplaar waargenomen. Zeer waarschijnlijk maximaal een kleine populatie met 6-10 exemplaren.
- groot dikkopje: op diverse plekken met meestal één exemplaar, in totaal 11-25 exemplaren.
- hooibeestje: op twee plekken met steeds één exemplaar.
- kleine vuurvlieder: op twee plekken met 1-2 exemplaren.

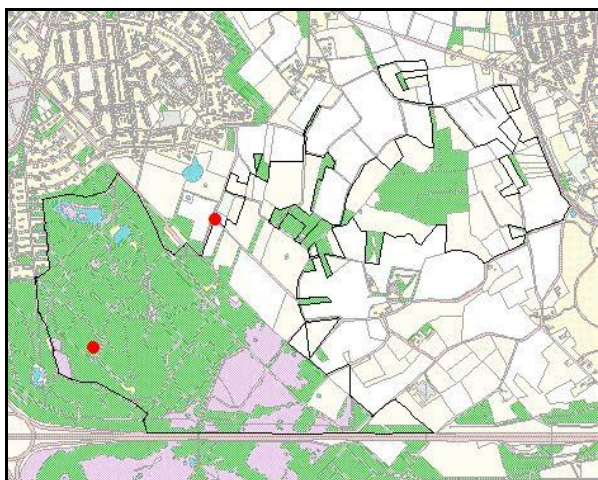
In 2013 is de heivlieder op twee plekken waargenomen buiten de gebiedsdelen die als heide zijn begrens. Het betrof één exemplaar in het bosgebied van de Stratumse Heide (waarneming: R. Aussems) en één exemplaar in het westelijk deel van Gijzenrooi (waarneming: J. Rutten).



Hooibeestje



Kleine vuurvlieder



Heivlieder

3.1.3. Sprinkhanen en krekels

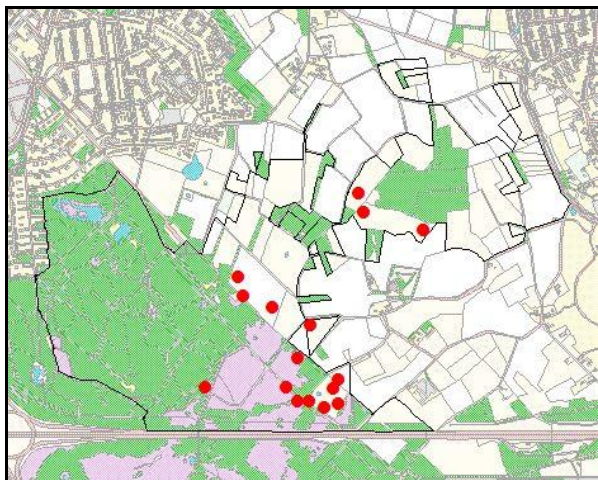
In de gebiedsdelen die begrensd zijn als heide zijn in totaal 10 sprinkhaansoorten en 1 krekelloot genoteerd.

Doelsoorten

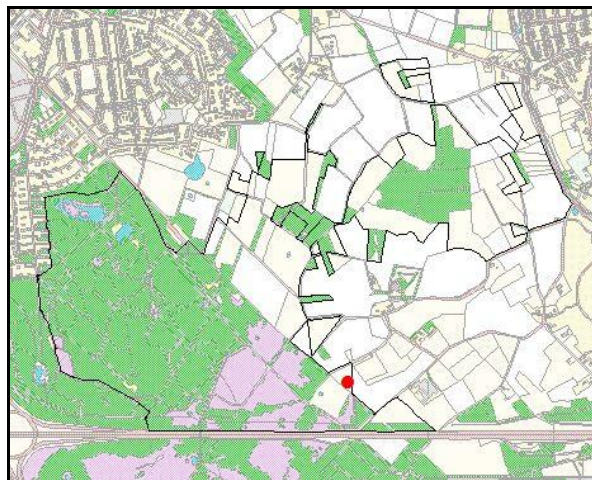
Er zijn in 2013 3 doelsoorten waargenomen:

- veldkrekkel: op diverse plekken in de heidevelden en afgeplagde percelen in of nabij de Stratumse Heide met in totaal minimaal 11-25 exemplaren. De veldkrekkel is ook gehoord in enkele graslanden in Gijzenrooi.
- blauwvleugelsprinkhaan: één exemplaar in een schraal heideachtig grasland nabij de Stratumse Heide.
- heidesabelsprinkhaan: één exemplaar in een heideterreintje in het westen van de Stratumse Heide (waarneming: R. Aussems).

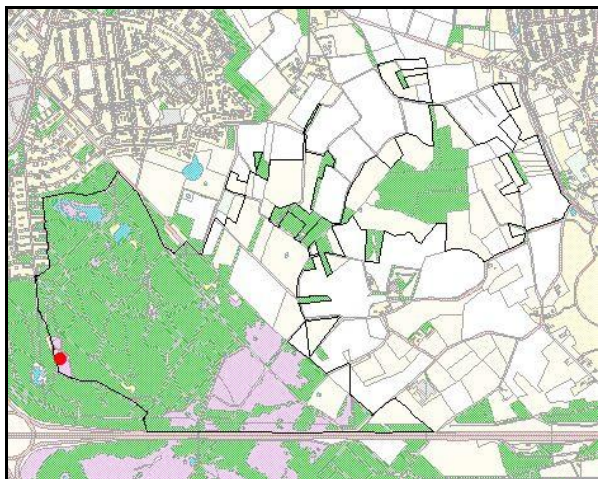
Buiten de heidegebieden is de moerassprinkhaan in 2013 met 15 exemplaren waargenomen op het eiland in het Kanunnikesven (mededeling: M. Scheepens). De moerassprinkhaan werd in juli en augustus 2010 door het Ecologisch Adviesbureau Cools met tientallen exemplaren op het eiland in het Kanunnikesven waargenomen.



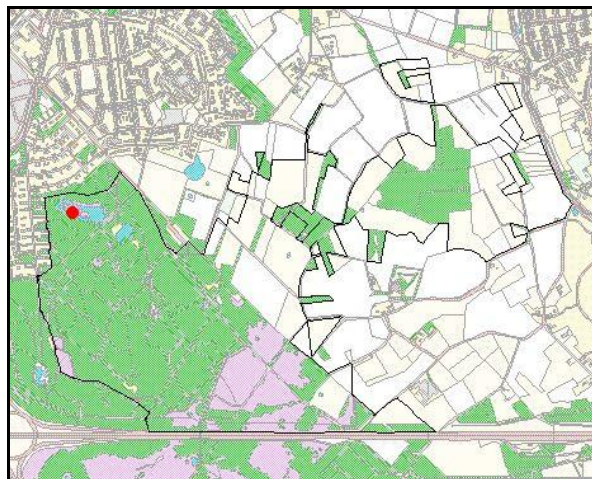
Veldkrekels



Blauwvleugelsprinkhaan

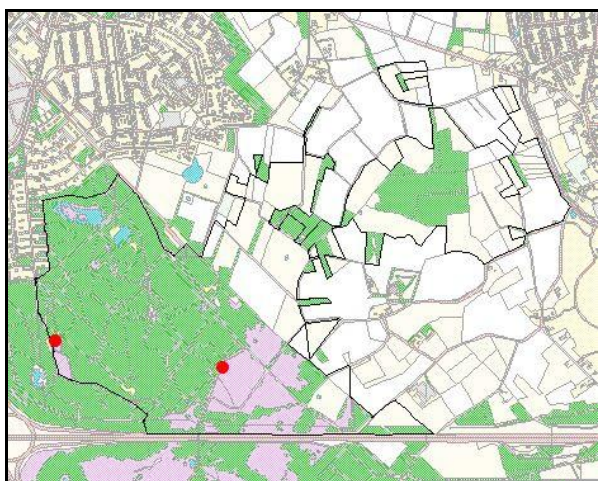


Heidesabelsprinkhaan



Moerassprinkhaan

3.1.4. Levendbarende hagedis



Levendbarende hagedis

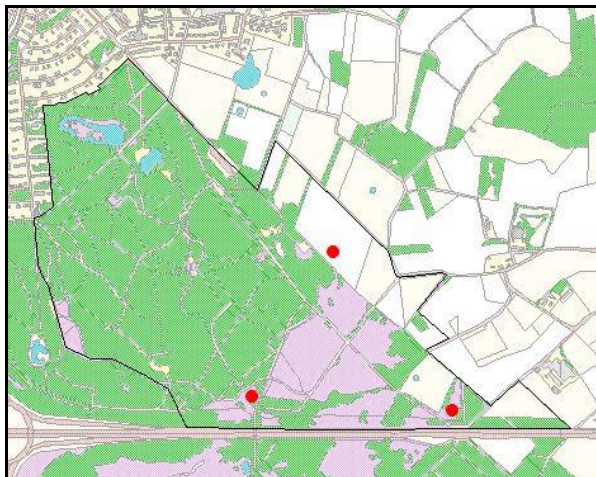
Op twee plekken in heidevegetaties met telkens één volwassen exemplaar, resp. in een heideterreintje in het westen van het bosgebied Stratumse Heide en aan de westrand van het heidegebied ten zuidoosten van het bosgebied. Zeer waarschijnlijk is er sprake van een maximaal kleine populatie in het heidegebied, wellicht is het exemplaar in het westen van het onderzoeksgebied een zwerver.

3.1.5. Broedvogels

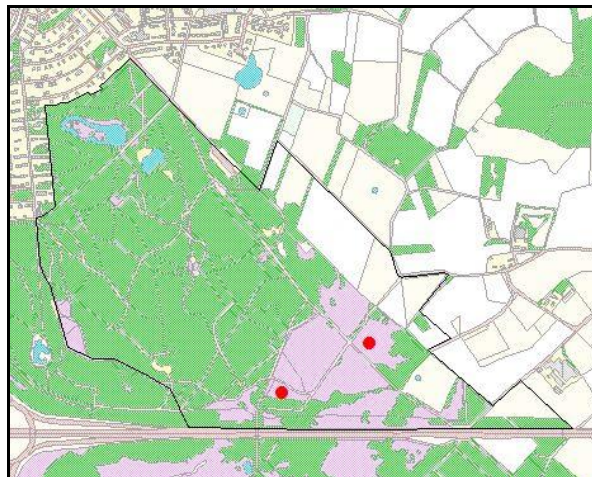
Doelsoorten

Er zijn in 2013 2 doelsoorten waargenomen van Droge en Vochtige heide:

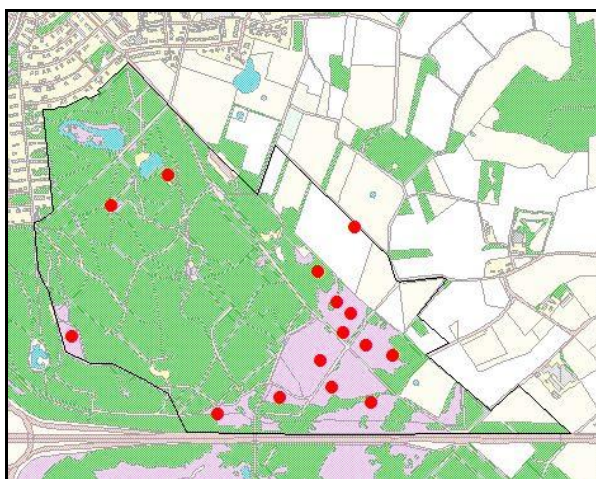
- boomleeuwerik: twee territoria in heideveldjes op de Stratumse Heide en één territorium in een afgegraven perceel nabij de Stratumse Heide.
- roodborsttapuit: twee territoria in heidevegetaties op de Stratumse Heide.



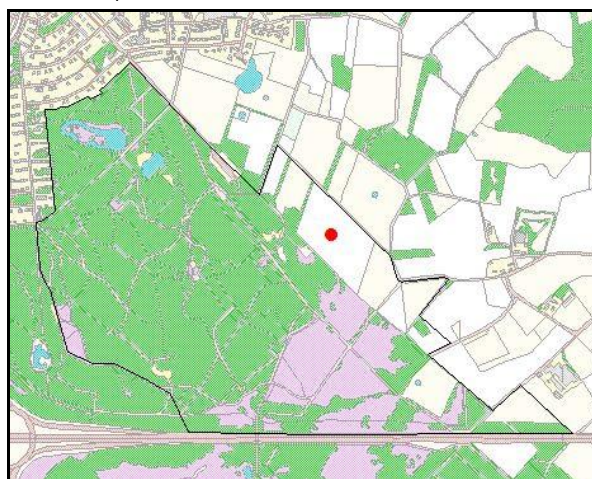
Boomleeuwerik



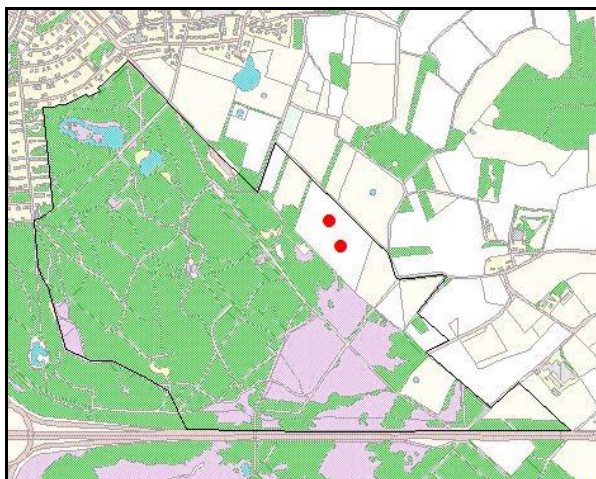
Roodborsttapuit



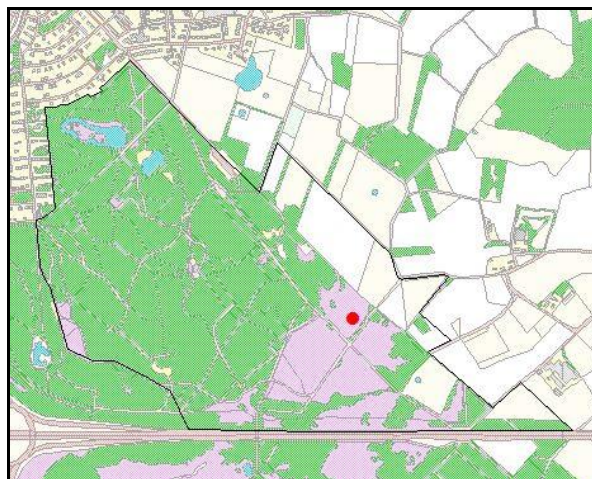
Boompieper



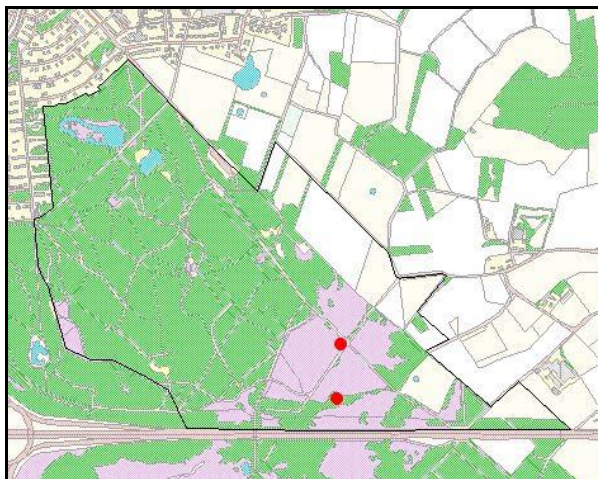
Kievit



Kleine plevier



Kneu



Nachtzwaluw

Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

- boompieper: 11 territoria in heidevegetaties op de Stratumse Heide en één territorium in een heideveldje in het westen van het bosgebied.
- kievit: één broedpaar in een afgegraven perceel nabij de Stratumse Heide.
- kleine plevier: twee broedparen in een afgegraven perceel nabij de Stratumse Heide. Buiten het onderzoeksgebied zijn eveneens twee broedparen op een afgegraven perceel vastgesteld.
- kneu: één territorium in heidevegetatie op de Stratumse Heide.
- nachtzwaluw: twee zangposten in heidevegetaties op de Stratumse Heide.

3.2. Vennen en andere wateren

Naast het Kanunnikesven en Rietven komen in het onderzoeksgebied nog enkele wateren voor met een (zwak) gebufferd milieu. De wateren zijn recentelijk gegraven en gelegen aan de noordoostzijde van de Stratumse Heide.

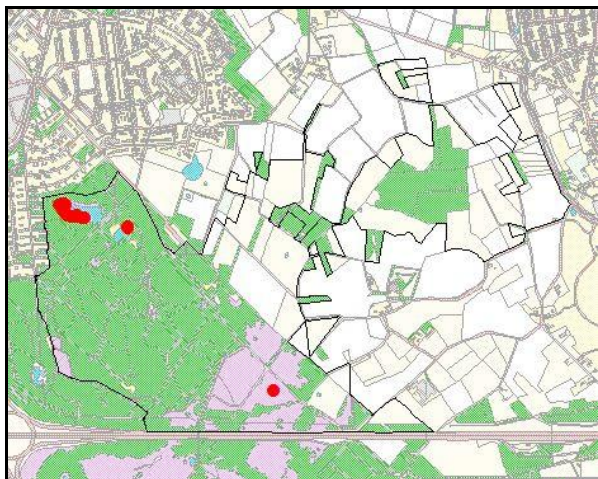
3.2.1. Vaatplanten

Doelsoorten

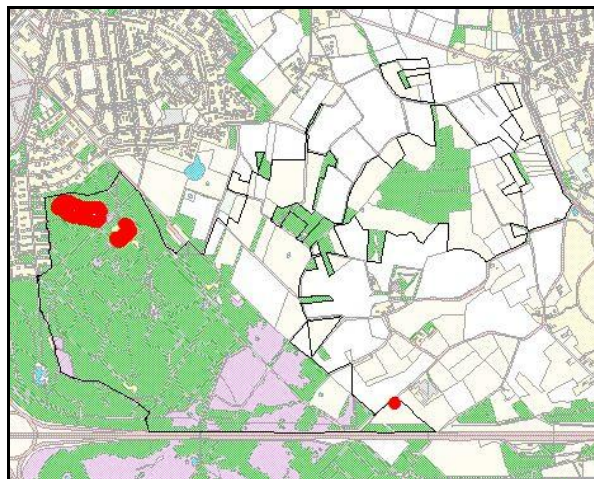
Van de doelsoorten zijn in en langs de onderzochte vennen en gegraven plassen in 2013 11 soorten waargenomen:

- draadzegge: op vele plaatsen in het Kanunnikesven met meer dan 1000 exemplaren per groeiplek, in de oostoever van het Rietven met 251-500 exemplaren per groeiplek en in een vennetje op de Stratumse Heide met 51-100 exemplaren.
- duizendknoopfonteinruid: op (zeer) veel plaatsen in het Kanunnikesven en Rietven met 501-1000 exemplaren per groeiplek en in een gegraven plas nabij de Stratumse Heide met meer dan 1000 exemplaren.
- klein blaasjeskruid: op diverse plaatsen in het Kanunnikesven met meer dan 1000 exemplaren per groeiplek.
- kleine veenbes: op vele plaatsen op het eiland in het Kanunnikesven met regelmatig meer dan 1000 exemplaren per groeiplek.
- moerashertshooi: in de oost- en zuidoever van het Rietven met meestal 251-500 exemplaren per groeiplek, in en langs gegraven plassen nabij de Stratumse Heide met plaatselijk meer dan 1000 exemplaren per groeiplek.
- pilvaren: op diverse plaatsen in en langs gegraven plassen nabij de Stratumse Heide met bijna altijd meer dan 1000 exemplaren per groeiplek.
- ronde zonnedauw: op vele plaatsen op het eiland in het Kanunnikesven met plaatselijk meer dan 1000 exemplaren per groeiplek.
- veelstengelige waterbies: op (zeer) plaatsen in en langs het Kanunnikesven, Rietven en gegraven plassen nabij de Stratumse Heide met vaak 501-1000 exemplaren per groeiplek.

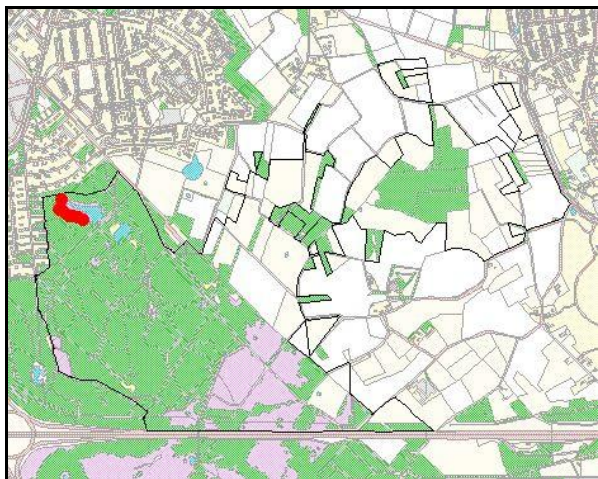
- wateraardbei: op twee plekken in het Kanunnikesven met 11-25 exemplaren en op één plek in het Rietven met 26-50 exemplaren.
- waterpostelein: op vele plekken in en langs gegraven plassen nabij de Stratumse Heide met bijna altijd meer dan 1000 exemplaren en in een vennetje op de Stratumse Heide met 6-10 exemplaren.
- witte snavelbies: op twee plekken op het eiland in het Kanunnikesven met 11-25 exemplaren.



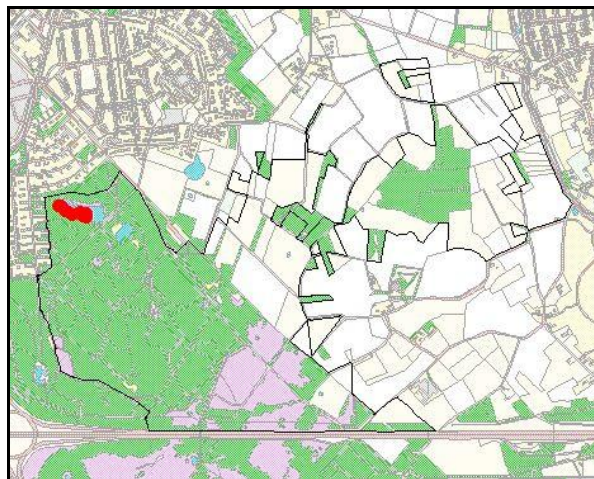
Draadzegge



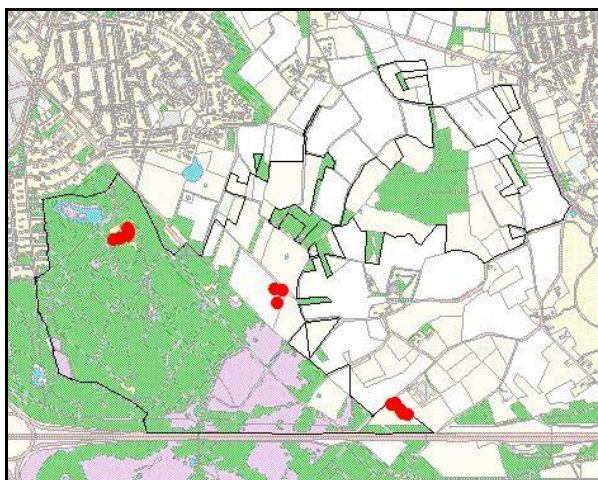
Duizendknoopfonteinkruid



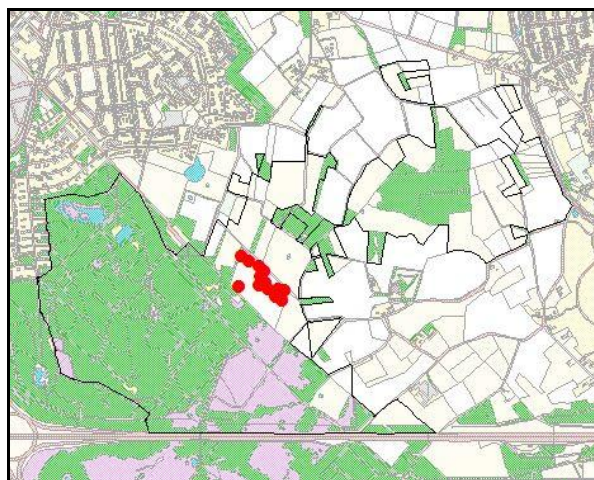
Klein blaasjeskruid



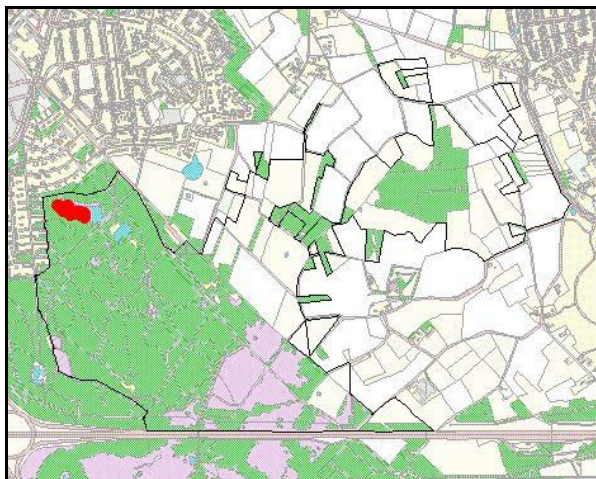
Kleine veenbes



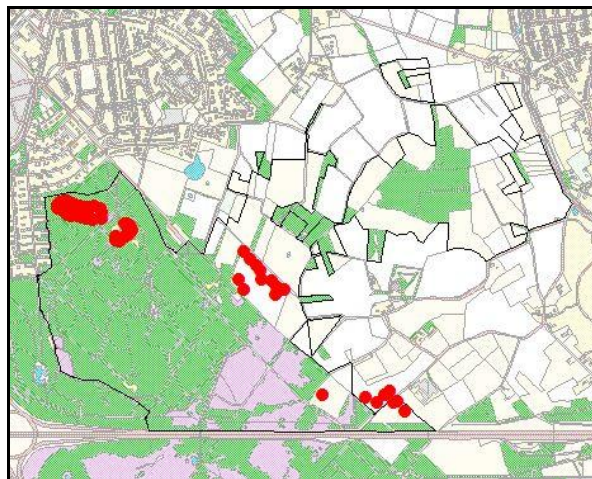
Moerashertshooi



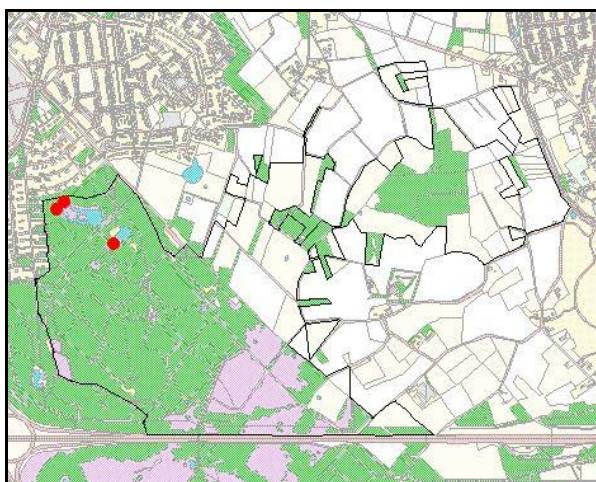
Pilvaren



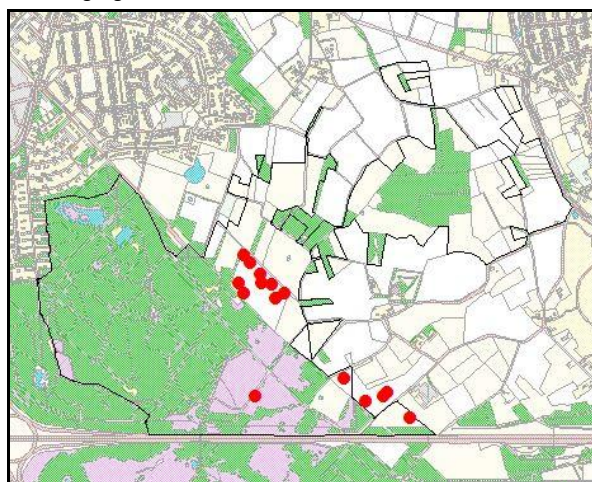
Ronde zonnedaauw



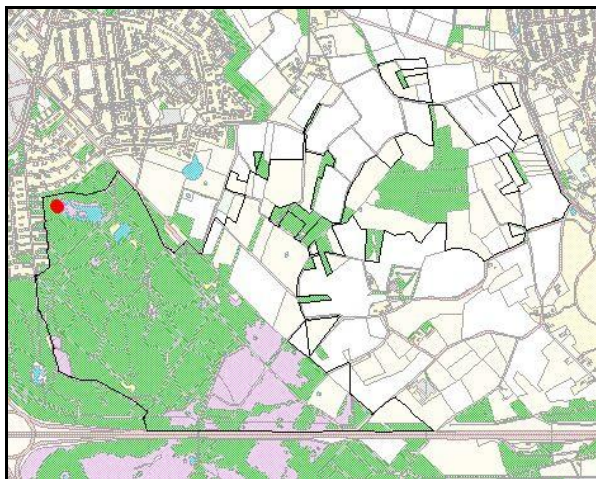
Veelstengelige waterbies



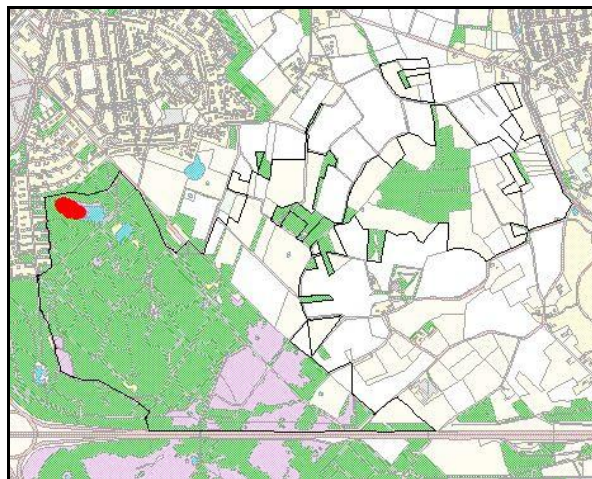
Wateraardbei



Waterpostelein



Witte snavelbies

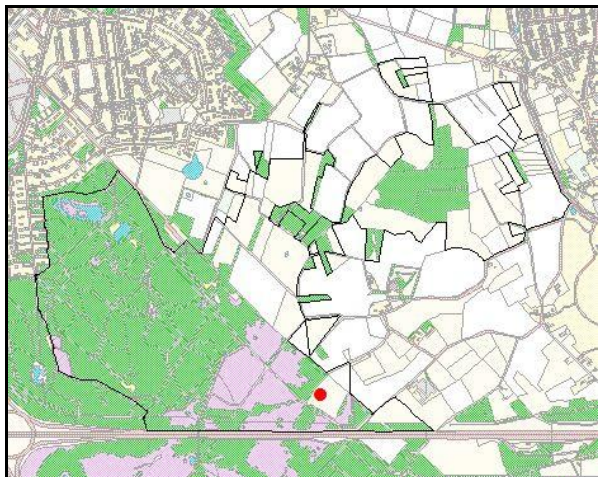


Eenarig wollegras

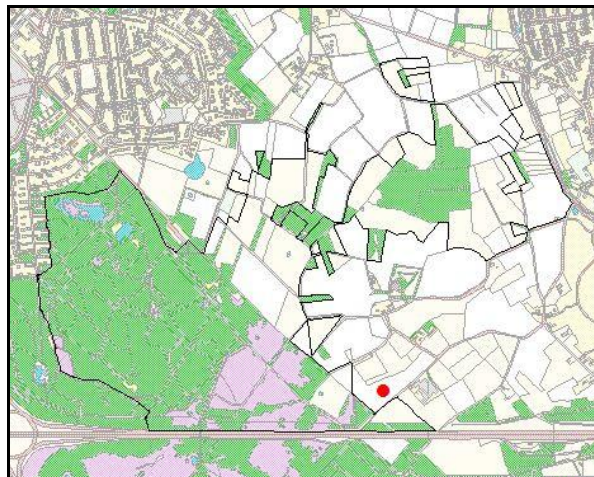
Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

- eenarig wollegras: op diverse plaatsen op het eiland in het Kanunnikesven met plaatselijk 501-1000 exemplaren per groeiplek.
- kleine zonnedaauw: op één plek langs of op het eiland in het Kanunnikesven met 1-5 exemplaren (waarneming: M. Hendrix), zie kaart paragraaf 3.1.1.
- moeraswederik: in de oever van een gegraven plas nabij de Stratumse Heide met 51-100 exemplaren.
- schildereprijs: op een open en afgegraven natte plek nabij de Stratumse Heide met 6-10 exemplaren.

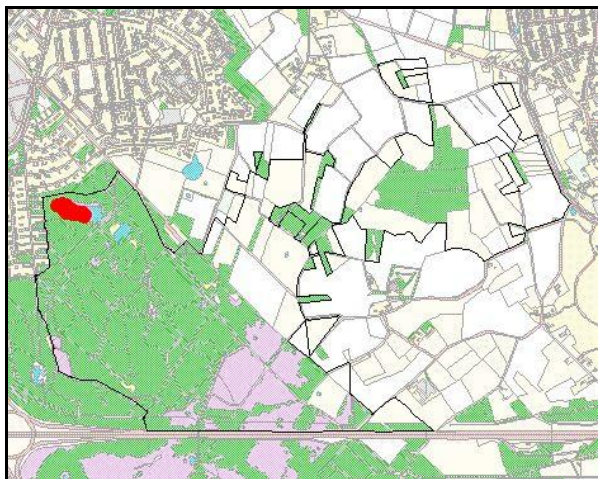
- veenpluis: op vele plaatsen op het eiland in het Kanunnikesven met 101-250 exemplaren per groeiplek.
- waterdrieblad: op (zeer) vele plaatsen in het Kanunnikesven met 501-1000 exemplaren per groeiplek.



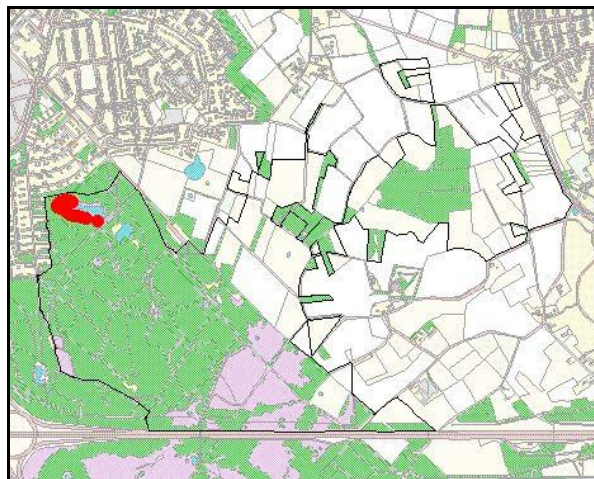
Moeraswederik



Schildereprijs



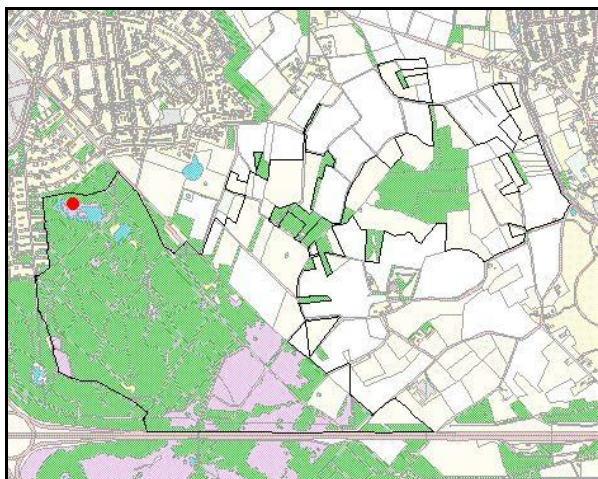
Veenpluis



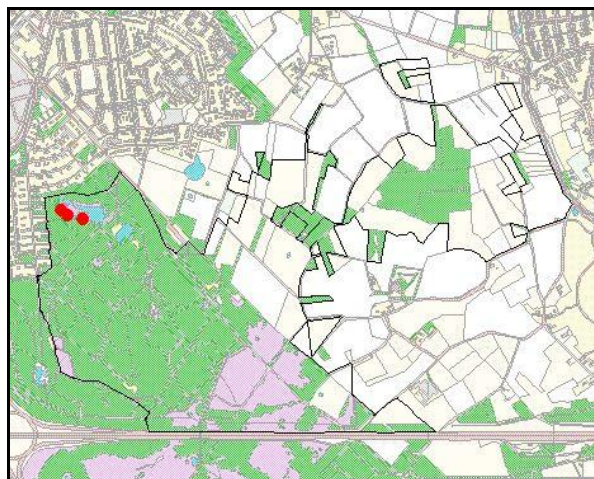
Waterdrieblad

3.2.2. Libellen

In totaal zijn in 2013 27 libellensoorten aangetroffen boven en langs de twee vennen en gegraven plassen. Alle 27 soorten zijn boven en langs het Kanunnikesven gezien en 15 soorten boven en langs het Rietven.



Gevlekte witsnuitlibel



Koraaljuffer

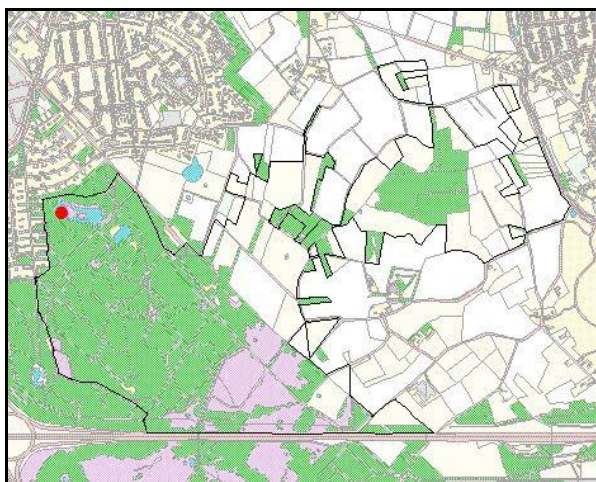
Doelsoorten

In 2013 zijn 6 doelsoorten aangetroffen:

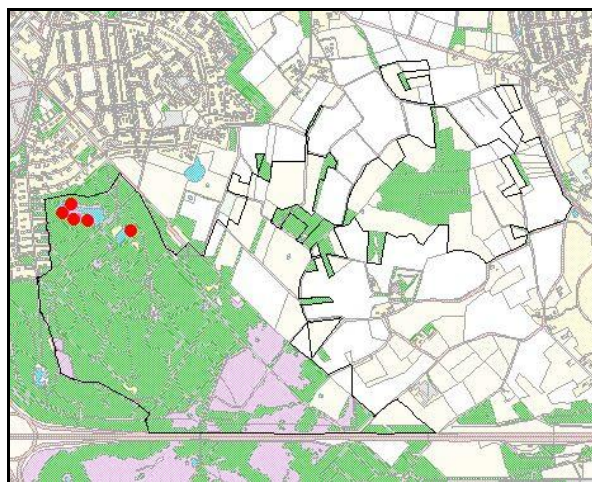
- gevlekte witsnuitlibel: één exemplaar langs het Kanunnikesven (waarneming: F. Neijts).
- koraaljuffer: op enkele plekken langs het Kanunnikesven met in totaal 6-10 exemplaren.
- Noordse witsnuitlibel: 11-25 exemplaren langs en/of boven het Kanunnikesven (waarneming: F. Neijts).
- tengere pantserjuffer: hier en daar langs en boven het Kanunnikesven met in totaal 11-25 exemplaren en op één plek langs het Rietven met 1-5 exemplaren.
- venwitsnuitlibel: op diverse plekken langs en boven het Kanunnikesven, in totaal 51-100 exemplaren.
- vroege glazenmaker: 12 exemplaren langs en/of boven het Kanunnikesven (waarneming: F. Neijts).

Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

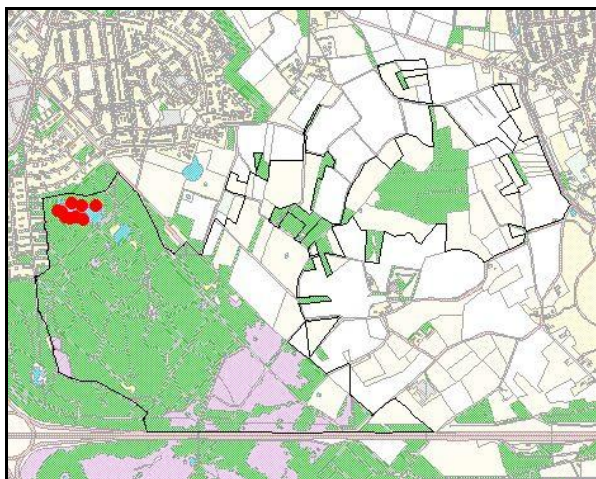
- zuidelijke heidelibel: één exemplaar langs het Kanunnikesven (waarneming: M. Scheepens).



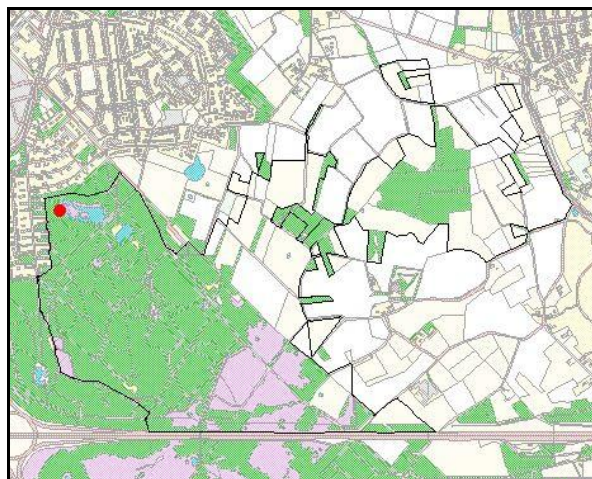
Noordse witsnuitlibel



Tengere pantserjuffer



Venwitsnuitlibel



Vroege glazenmaker

3.3. Graslanden

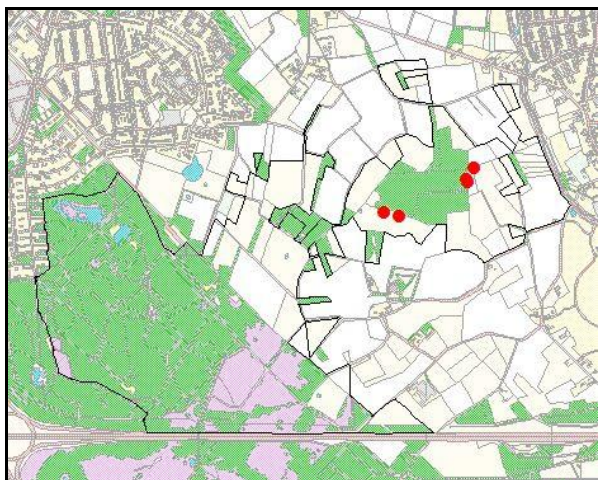
3.3.1. Vaatplanten

Doelsoorten

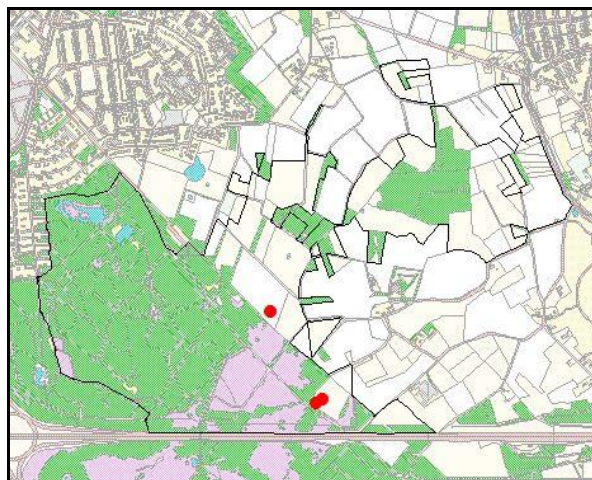
In 2013 zijn 6 doelsoorten aangetroffen:

- echte koekoeksbloem: op enkele plaatsen in en langs graslanden in het oosten van Gijzenrooi met plaatselijk 11-25 exemplaren per groeiplek.
- gewone brunel: op enkele plaatsen in afgegraven percelen nabij de Stratumse Heide met plaatselijk 51-100 exemplaren.

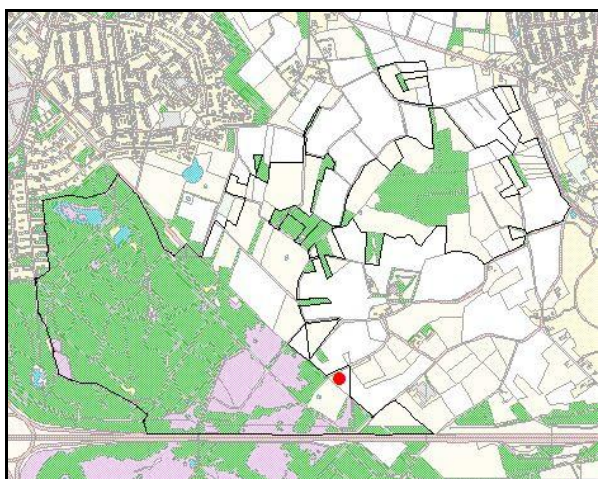
- gewone margriet: op één plek in een grasland nabij de Stratumse Heide met 6-10 exemplaren.
- gewone veldbies: op enkele plaatsen in afgegraven percelen en graslanden nabij de Stratumse Heide met meestal 6-10 exemplaren.
- gewoon knooppkruid: op één plek in een afgegraven perceel en een grasland nabij de Stratumse Heide met 1-5 exemplaren.
- zwarte zegge: op twee plekken in een grasland nabij een elzenbroekbos in het oosten van Gijzenrooi met meer dan 1000 exemplaren en langs een heidepaadje op de Stratumse Heide met 6-10 exemplaren.



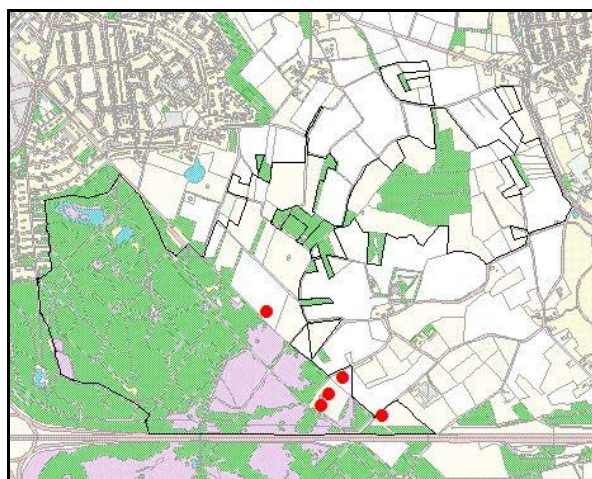
Echte koekoeksbloem



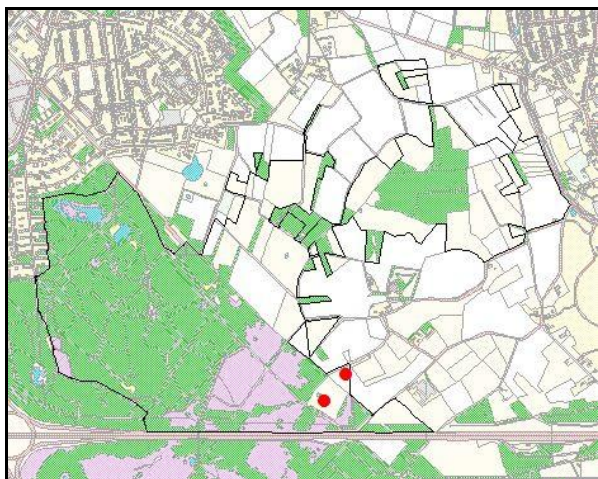
Gewone brunel



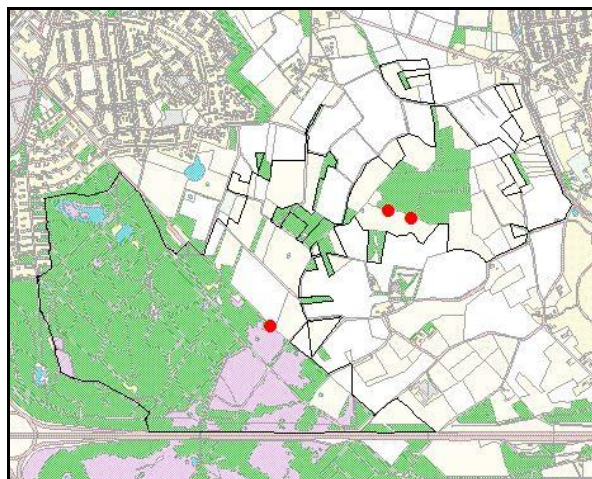
Gewone margriet



Gewone veldbies



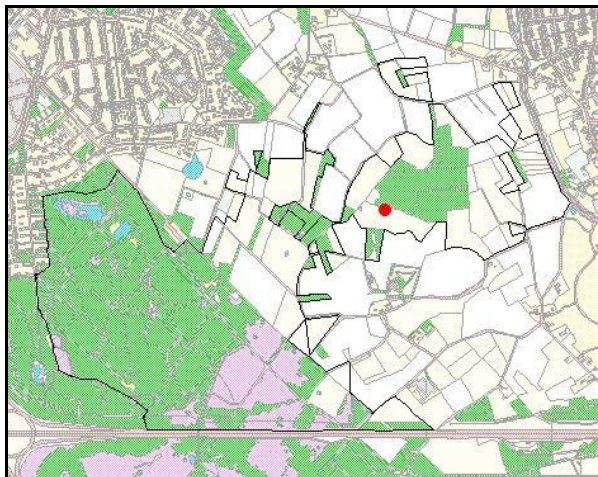
Gewoon knooppkruid



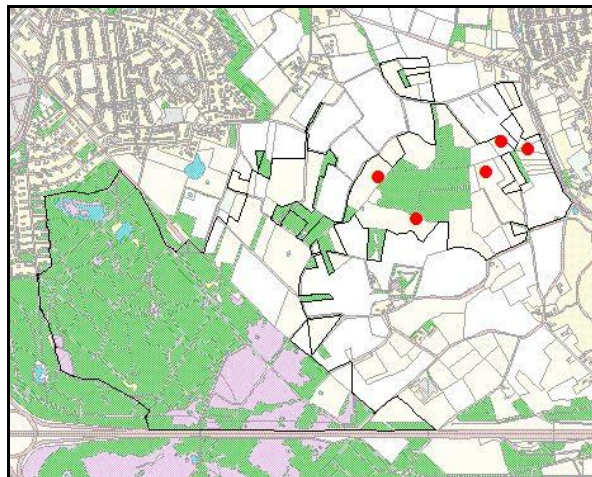
Zwarte zegge

Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

- bosbies: op een plek in een grasland nabij een elzenbroekbos in het oosten van Gijzenrooi met 251-500 exemplaren.
- kruipend zenegroen: op enkele plekken in graslanden in het oosten van Gijzenrooi met plaatselijk 101-250 exemplaren.



Bosbies



Kruipend zenegroen

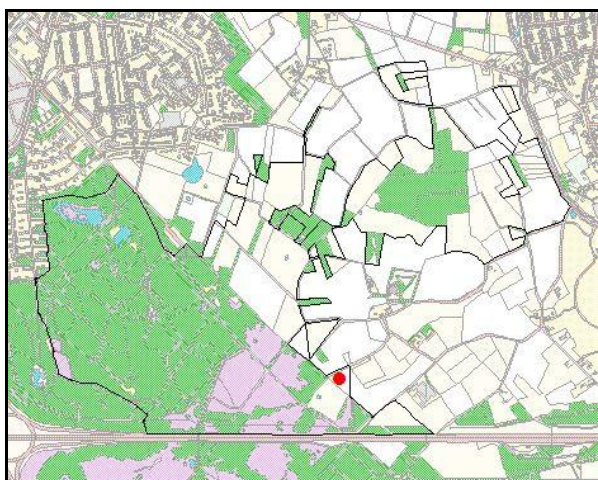
3.3.2. Dagvlinders

In de graslanden zijn in totaal 22 dagvlindersoorten waargenomen. Het aantal exemplaren per soort en per vindplaats was meestal zeer laag (= 1-5 exemplaren). In betere vlinderjaren zal het aantal exemplaren van met name het groot dikkopje, oranjetipje, kleine vuurvliedder en hooibeestje hoger zijn dan in de slechte vlinderperiodes mei-juli 2013.

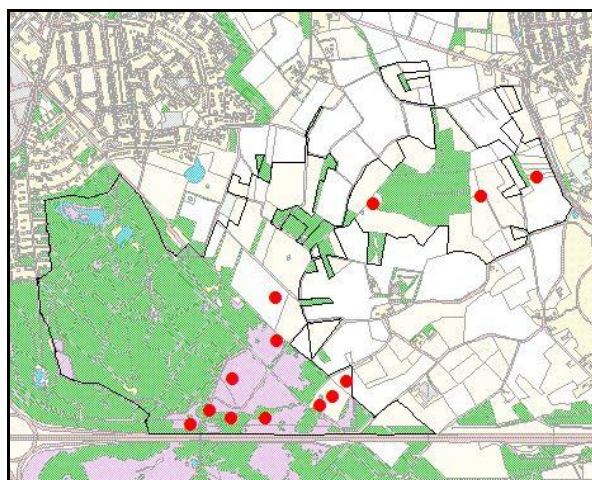
Doelsoorten

Van de doelsoorten zijn 6 soorten waargenomen:

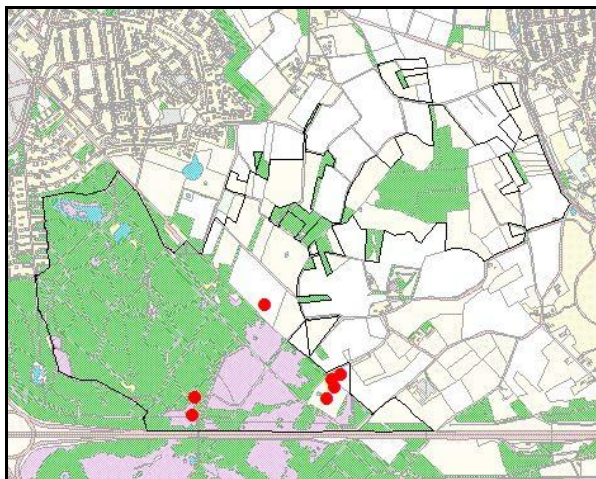
- bruin zandoogje: in een graslandperceel nabij de Stratumse Heide met 1-5 exemplaren.
- groot dikkopje: in enkele graslandpercelen in het Gijzenrooi met in totaal 6-10 exemplaren.
- hooibeestje: in een graslandperceel nabij de Stratumse Heide met 6-10 exemplaren.
- icarusblauwtje: in enkele graslandpercelen met in totaal 6-10 exemplaren.
- kleine vuurvliedder: in enkele graslandpercelen met in totaal 1-5 exemplaren.
- oranjetipje: op diverse plaatsen in Gijzenrooi, meestal met één-twee exemplaren, in totaal 11-25 exemplaren.



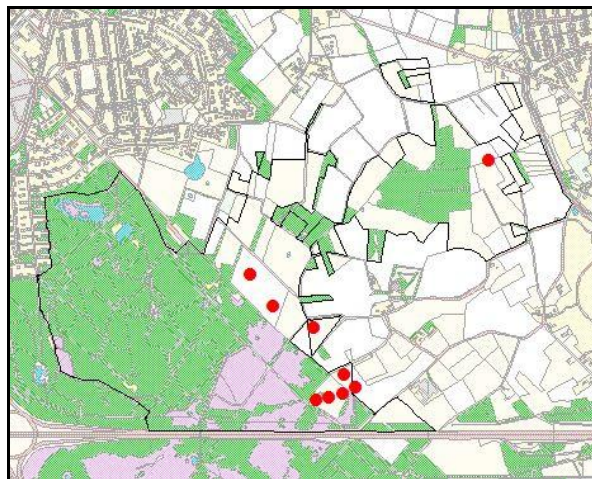
Bruin zandoogje



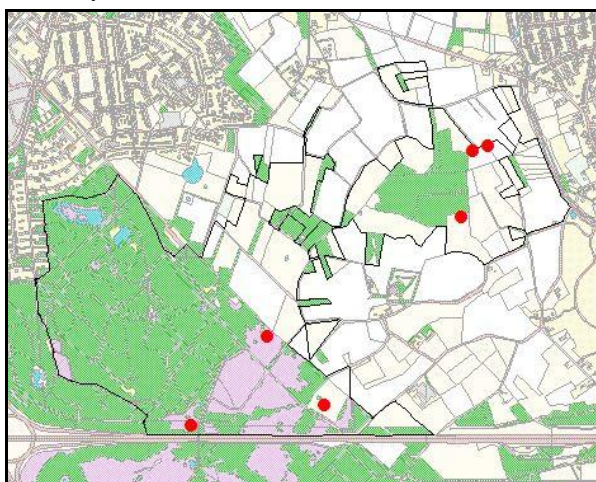
Groot dikkopje



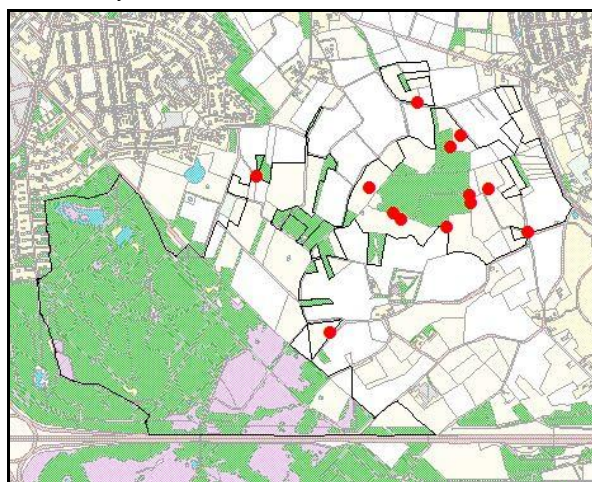
Hooibeestje



Icarusblauwtje



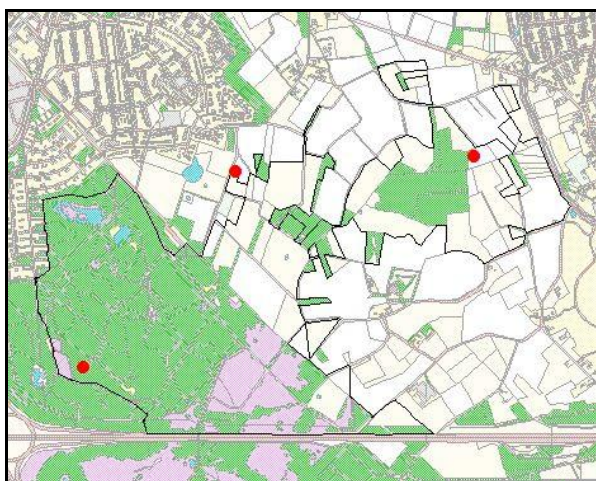
Kleine vuurvliinder



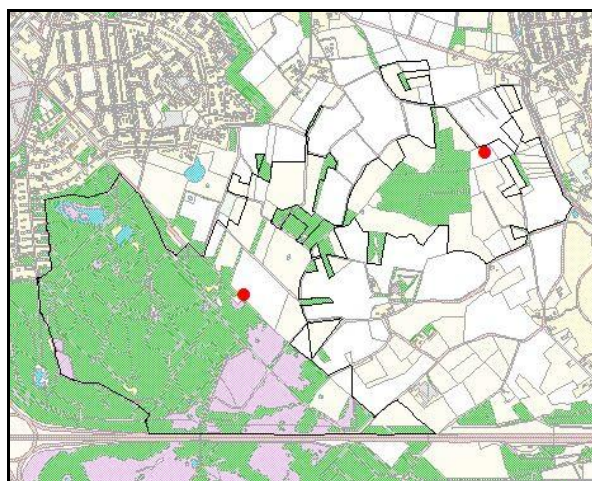
Oranjetipje

Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

- kleine parelmoervlinder: in 2013 op drie plekken met één-twee exemplaren, resp. het bosgebied van de Stratumse Heide (waarneming: R. Aussems), in het westen van Gijzenrooi (waarneming: J. Rutten) en in het oosten van Gijzenrooi (waarneming: B. Feijen).
- oranje luzernevlinder: één exemplaar in afgeplagd terrein nabij de Stratumse Heide en één exemplaar in een grasland in het oosten van Gijzenrooi (waarneming: R. Brinkhof).



Kleine parelmoervlinder



Oranje luzernevlinder

3.4. Bossen

3.4.1. Vaatplanten

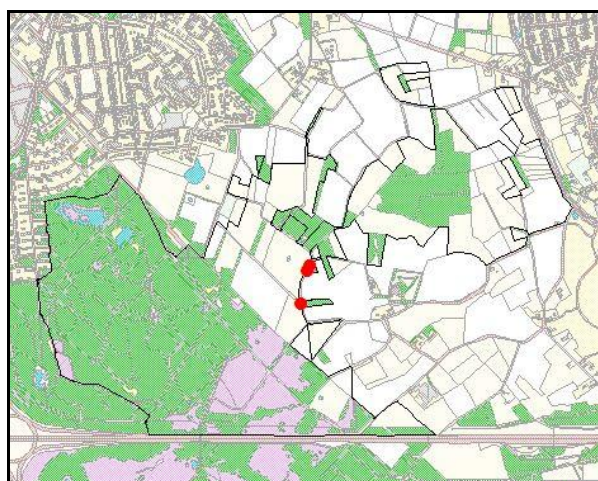
Doelsoorten

Binnen de gebiedsdelen die begrensd zijn als bos zijn 7 doelsoorten waargenomen:

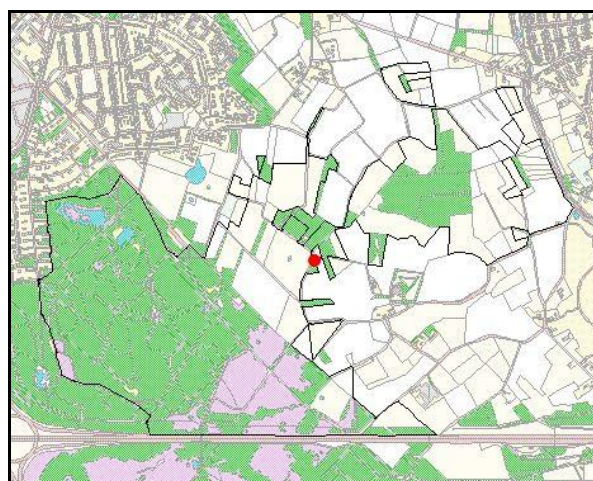
- dalkruid: in twee loofbosjes in het westen van Gijzenrooi met telkens meer dan 1000 exemplaren.
- dubbelloof: in de rand van een loofbosje in het westen van Gijzenrooi met 1-5 exemplaren.
- gewone salomonszegel: in een loofbos in het oosten van Gijzenrooi met 6-10 exemplaren.
- hengel: 3 groeiplekken langs en nabij een bospad in een droog loofbos in het westen van Gijzenrooi met 101-250 exemplaren.
- stijve zegge: in elzenbroekbos in het oosten van Gijzenrooi met in totaal minmaal 500 exemplaren, zeer waarschijnlijk op meerdere plekken in het nauwelijks begaanbare elzenbroekbos.
- valse salie: op vier plekken in en langs droge loofbosjes en houtsingels in Gijzenrooi en nabij de Stratumse Heide met in totaal 250-300 exemplaren.
- waterviolier: op één plek in een elzenbroekbos in het oosten van Gijzenrooi met 101-250 exemplaren, zeer waarschijnlijk op meerdere plekken in het nauwelijks begaanbare elzenbroekbos.

Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

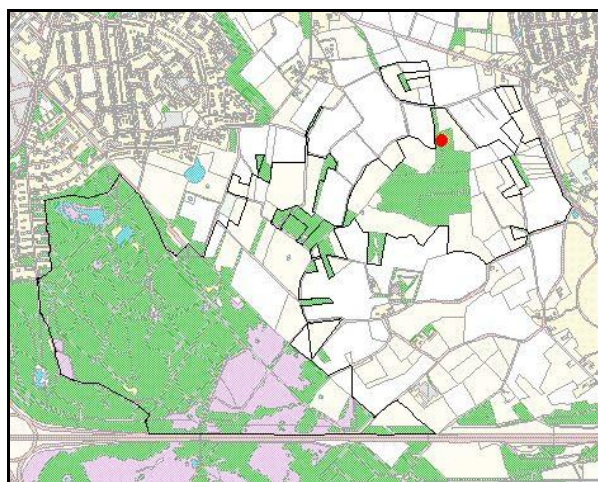
- elzenzegge: in elzenbroekbos in het oosten van Gijzenrooi met in totaal minmaal 400-500 exemplaren, zeer waarschijnlijk op meerdere plekken in het nauwelijks begaanbare elzenbroekbos.
- gewone vogelmelk: één exemplaar langs een bospad in het westen van Gijzenrooi.
- grote muur: langs een bospad in het westen van Gijzenrooi met meer dan 1000 exemplaren.



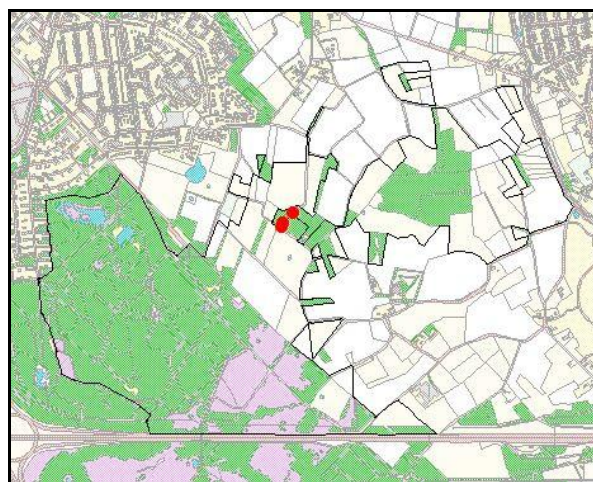
Dalkruid



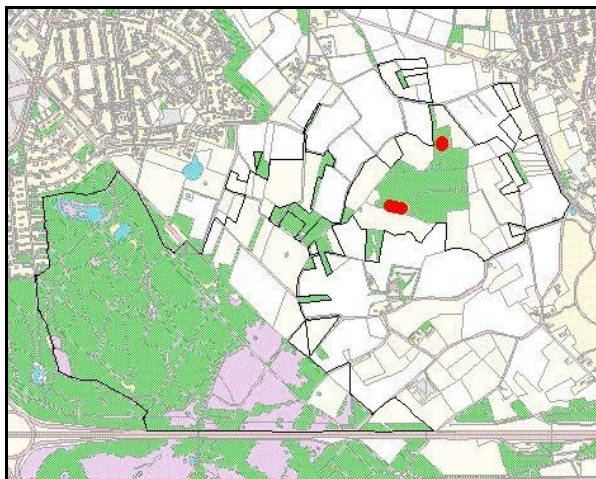
Dubbelloof



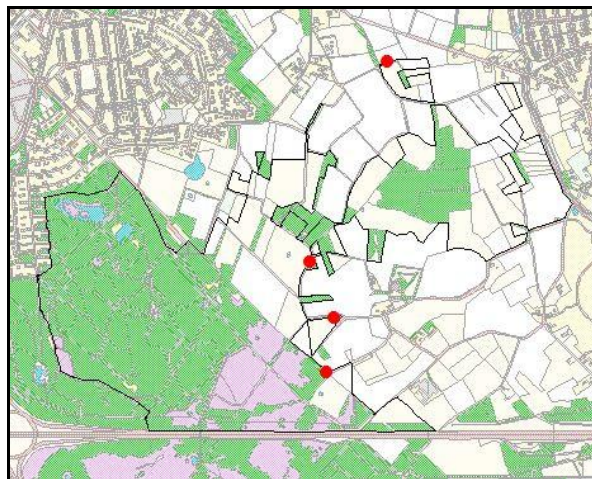
Gewone salomonszegel



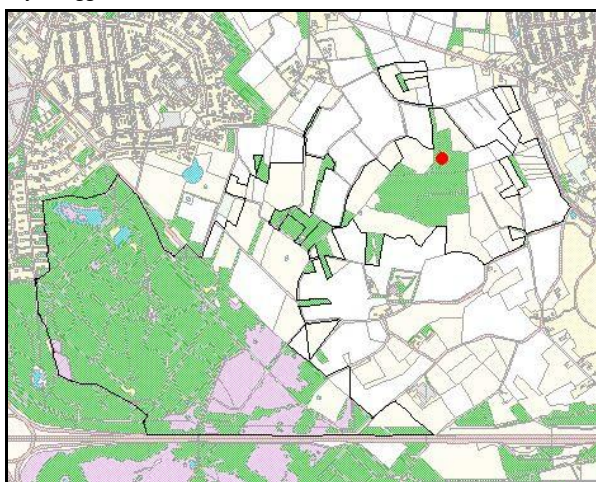
Hengel



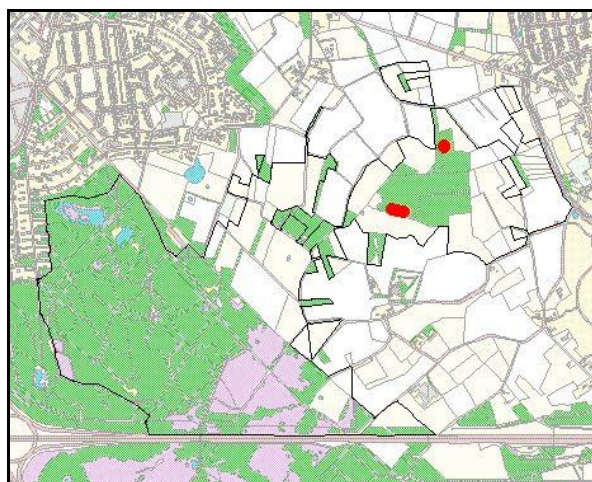
Stijve zegge



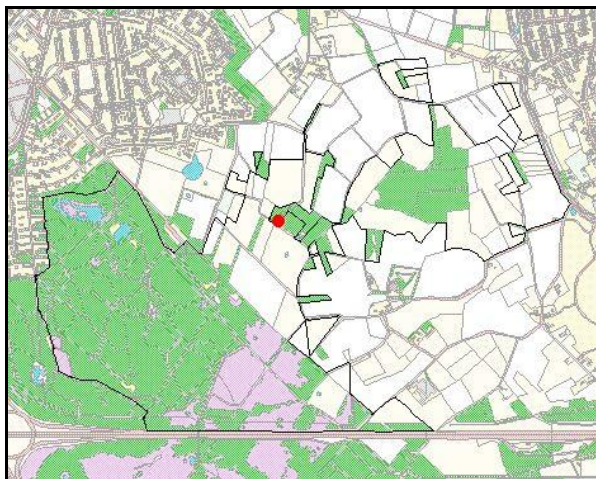
Valse salie



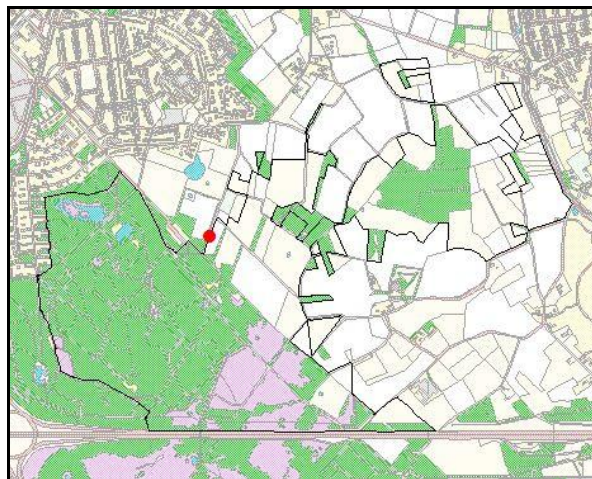
Waterviolier



Elzenzegge



Gewone vogelmelk



Grote muur

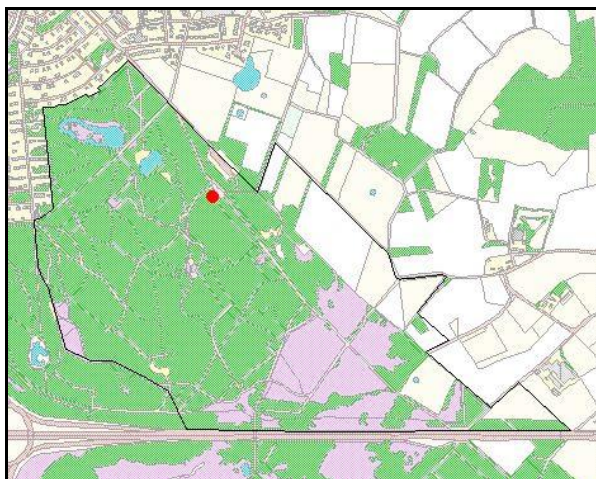
3.4.2. Broedvogels

Doelsoorten

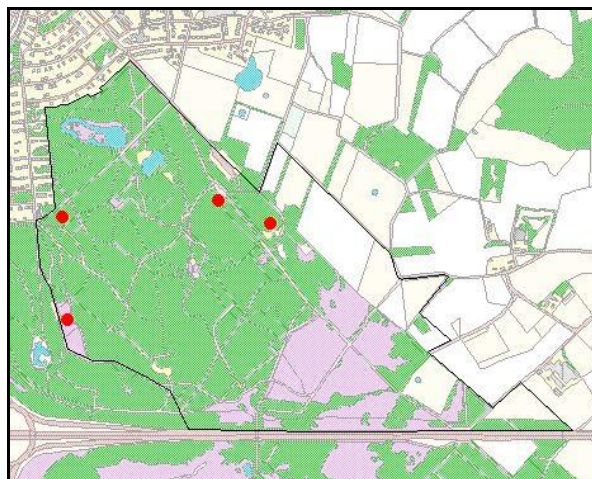
Er zijn in 2013 7 doelsoorten waargenomen van Droog bos en Dennen-eiken-beukenbos:

- appelvink: er werd één territorium vastgesteld in een deel van het bosgebied waar relatief veel loofhout voorkomt.

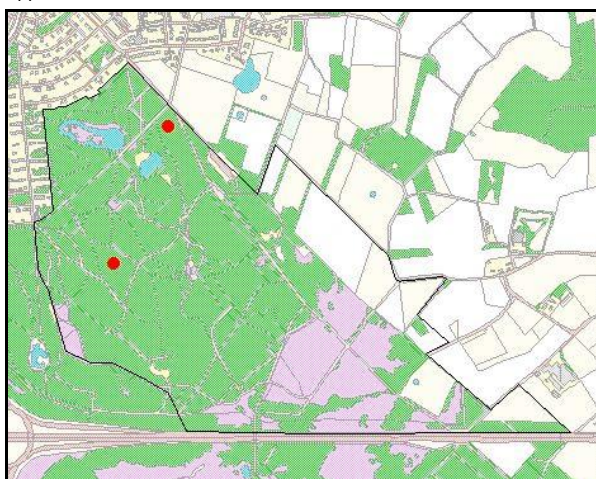
- boomklever: in de bossen van het onderzoeksgebied werden 4 territoria vastgesteld. De soort is vermoedelijk onderteld tengevolge van de ongunstige omstandigheden in het voorjaar.
- fluiter: geeft de voorkeur aan hoog opgaand bos met een goed ontwikkelde struiklaag. Hoewel dit biotoop ruimschoots voorhanden is binnen het onderzoeksgebied, werden er slechts 2 territoria aangetroffen.
- geelgors: het enige vastgestelde territorium bevond zich even ten oosten van de Stratumse Heide op de overgang naar het aangrenzende kleinschalig cultuurland.
- groene specht: er werd één territorium vastgesteld in het zuidoosten van het onderzoeksgebied.



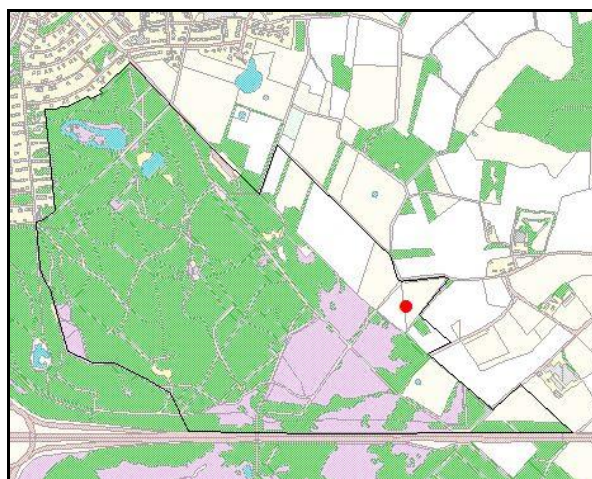
Appelvink



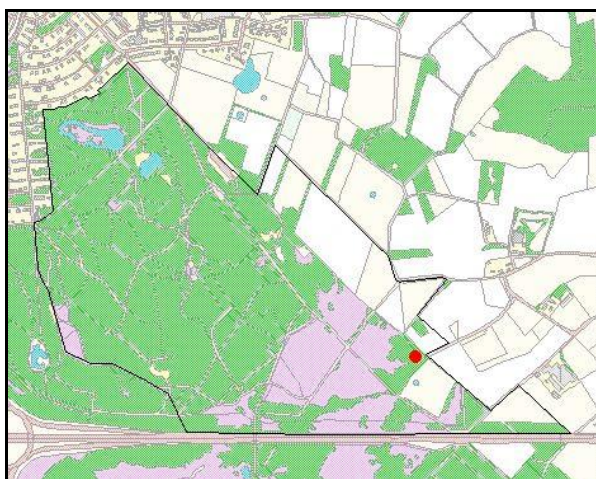
Boomklever



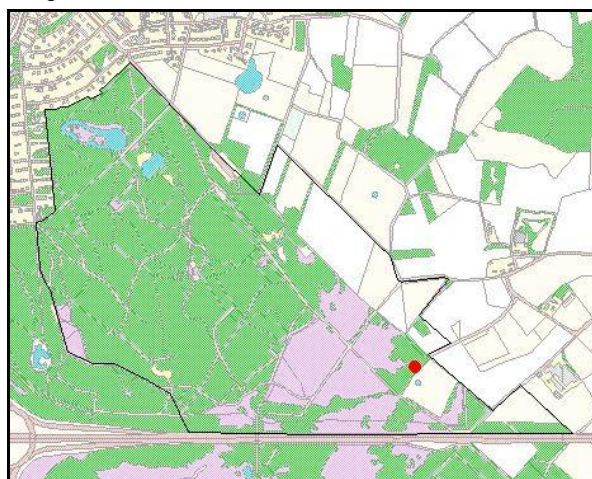
Fluiter



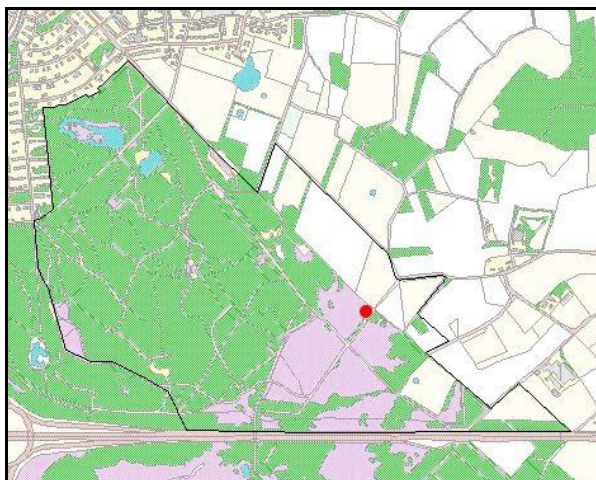
Geelgors



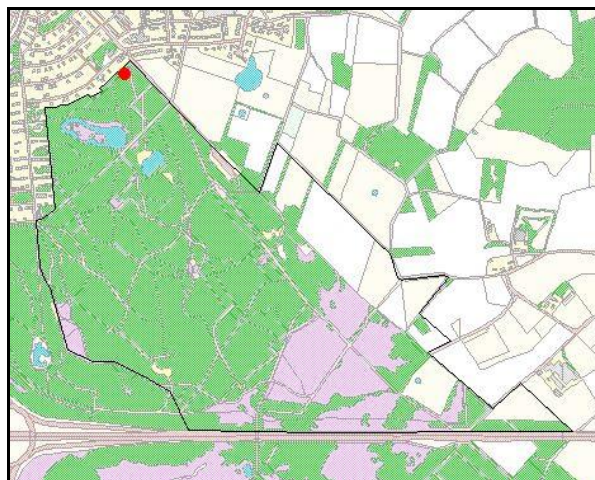
Groene specht



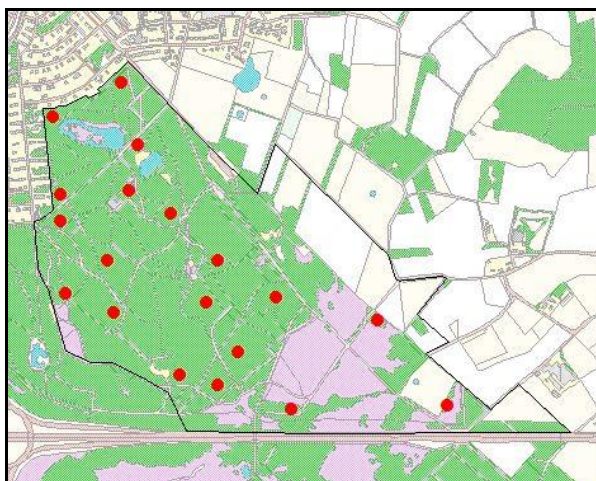
Kleine bonte specht



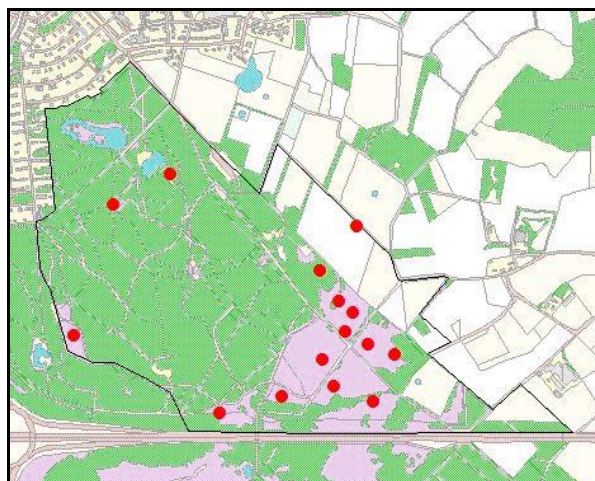
Wielewaaal



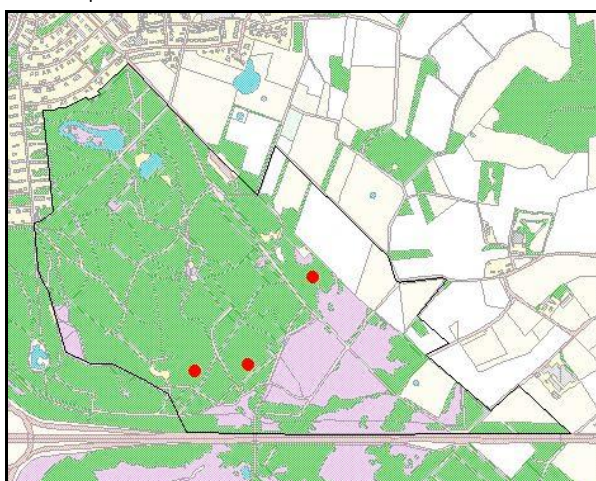
Bonte vliegenvanger



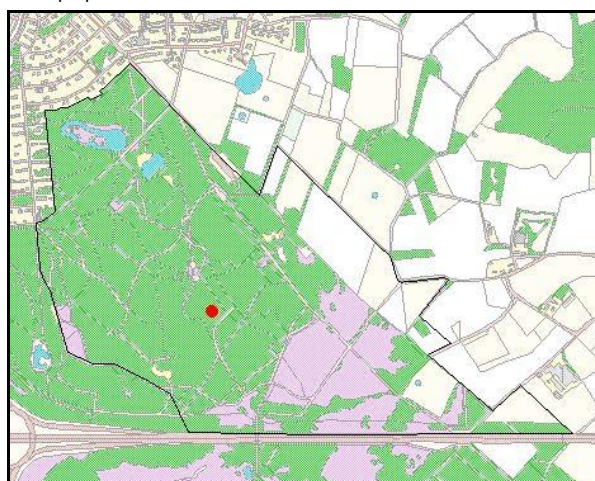
Boomkruiper



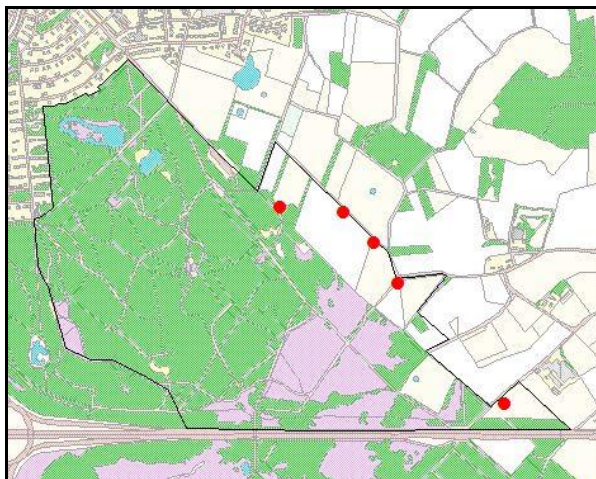
Boompieper



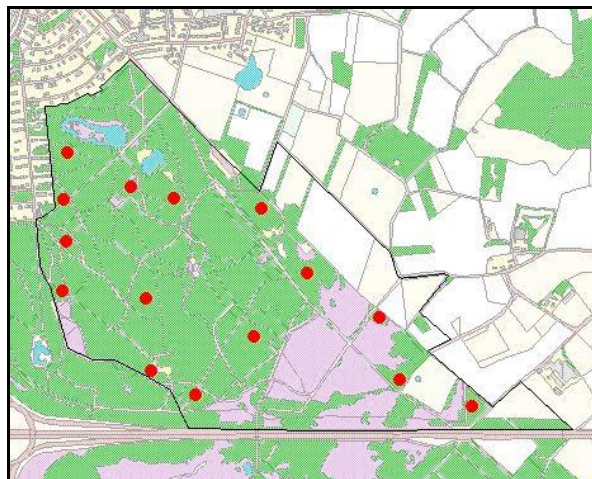
Gekraagde roodstaart



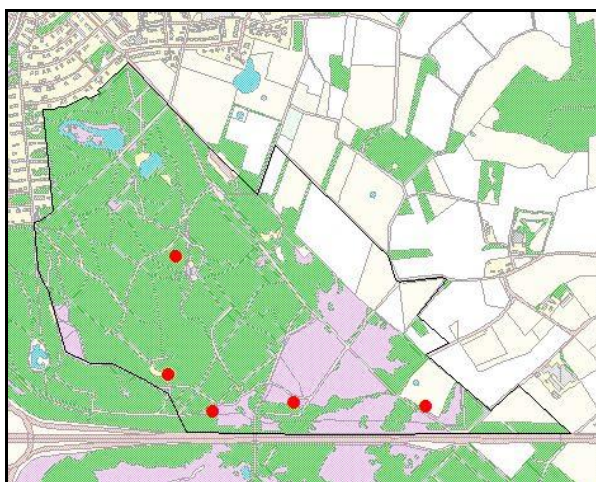
Goudvink



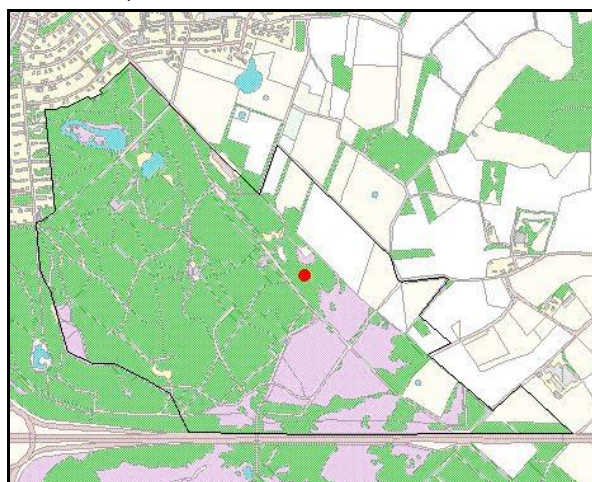
Grasmus



Grote bonte specht



Grote lijster



Sperwer

- kleine bonte specht: er werd één territorium vastgesteld in het zuidoosten van het onderzoeksgebied.
- wielewaal: tijdens het onderzoek werd eenmaal een zingende wielewaal waargenomen aan de oostrand van de Stratumse Heide. Mogelijk was dit exemplaar afkomstig uit de nabijgelegen loofbosjes buiten het onderzoeksgebied.

Overige bedreigde, zeldzame en/of bijzondere soorten

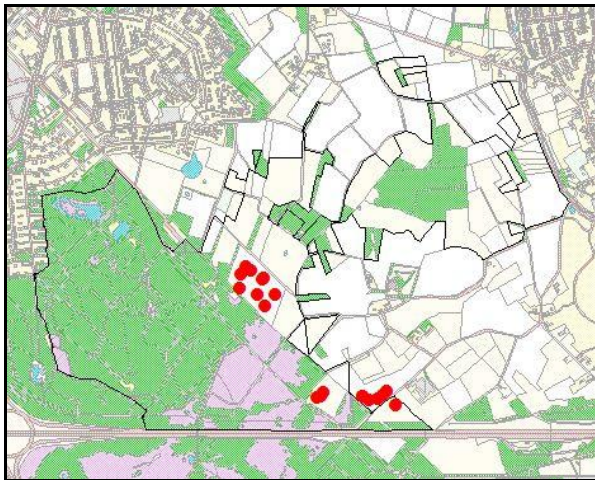
- bonte vliegenvanger: er werd slechts één territorium vastgesteld in de noordrand van het onderzoeksgebied.
- boomkruiper: er werden 23 territoria vastgesteld, waarmee de boomkruiper de talrijkste van de gekarteerde soorten was.
- boompieper: tijdens het onderzoek werden 15 territoria vastgesteld. Die bevonden zich voor het overgrote deel op de heide, terwijl er ook drie broedparen aangetroffen werden op kleine open plekken in het bosgebied.
- gekraagde roodstaart: de vastgestelde drie territoria bevonden zich in bosranden langs en nabij de heide.
- goudvink: het enige aangetroffen territorium bevond zich in een naaldbos.
- grasmus: alle vastgestelde territoria bevonden zich aan de oostrand van het onderzoeksgebied, op de overgang naar het aangrenzende kleinschalig cultuurland.
- grote bonte specht: er werden in totaal 15 territoria vastgesteld. Deze zijn min of meer gelijkmatig verspreid over het bos in het onderzoeksgebied, waarbij opvalt dat ook kleine bosjes op de heide diverse territoria herbergde. Vermoedelijk is deze soort onderteld tengevolge van de ongunstige omstandigheden in het voorjaar.
- grote lijster: in het onderzoeksgebied werden 5 territoria aangetroffen aan de randen van de heide en nabij open plekken in het bos.

- sperwer: in jong naaldbos in het oostelijk deel van het onderzoeksgebied werd een nest gevonden. Het broedgeval mislukte echter doordat de jongen gepredeerd werden door een onbekende predator.

Potentiële broedvogels

- buizerd: er werd tweemaal een buizerd gezien aan de oostrand van het onderzoeksgebied, echter zonder dat er aanwijzingen waren voor de aanwezigheid van een broedterritorium.
- havik: op 25 april werd een jagende havik ♂ gezien aan de oostrand van het gebied. Dit is onvoldoende voor het vaststellen van een territorium. Hoewel er dus geen territoriumindicerende waarnemingen gedaan werden, wijzen de op veel plaatsen in het bosgebied gevonden plukresten van duiven vermoedelijk op een broedgeval in het onderzoeksgebied of in de directe omgeving daarvan.

3.5. Overige soorten



Rugstreeppad

In recentelijk gegraven plassen aan de oostzijde van de Stratumse Heide zijn duizenden eieren en larven van de rugstreeppad waargenomen. Later in het jaar zijn op vele plekken enkele tot diverse juvenielen gonteerd.

Bijlage A: Overzicht waargenomen soorten

A.1. Dagvlinders

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Heide	Grasland	Overig
		Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren
Atalanta	<i>Vanessa atalanta</i>	r	lo	r
Bont zandoogje	<i>Pararge aegeria</i>	o	f	f
Boomblauwtje	<i>Celastrina argiolus</i>	r	r	r
Bruin zandoogje	<i>Maniola jurtina</i>		r/1-5	
Citroenvlinder	<i>Gonepteryx rhamni</i>	r	r	r
Dagpauwoog	<i>Inachis io</i>	r	r	r
Distelvlinder	<i>Cynthia cardui</i>		r	r
Gehakkelde aurelia	<i>Polygonia c-album</i>	r	r	
Groentje	<i>Callophrys rubi</i>	r/1-5		
Groot dikkopje	<i>Ochlodes venatus</i>	o/11-25	o/6-10	r/1-5
Groot koolwitje	<i>Pieris brassicae</i>		r	r
Heivlinder	<i>Hipparchia semele</i>			r
Hooibeestje	<i>Coenonympha pamphillus</i>	r/1-5	lo/6-10	r/1-5
Icarusblauwtje	<i>Polyommatus icarus</i>		o/6-10	r/1-5
Kleine parelmoervlinder	<i>Issoria lathonia</i>		r/1-5	r/1-5
Klein geaderd witje	<i>Pieris napi</i>	r	f	o
Klein koolwitje	<i>Pieris rapae</i>	o	f	f
Kleine vos	<i>Aglais urticae</i>		lo	r
Kleine vuurvlinder	<i>Lycaena phlaeas</i>	r/1-5	r/1-5	r/1-5
Landkaartje	<i>Araschnia levana</i>	r	lo	r
Oranje luzernevlinder	<i>Colias crocea</i>	r/1-5	r/1-5	r/1-5
Oranje zandoogje	<i>Pyronia tithonus</i>	f	f	f
Oranjetipje	<i>Anthocharis cardamines</i>		o/11-25	
Zwartsprietdikkopje	<i>Thymelicus lineola</i>	r	lo	

A.2. Sprinkhanen en krekels

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Heide	Overig
		Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren
Blauwvleugelsprinkhaan	<i>Oedipoda caerulea</i>	r/1-5	
Bruine sprinkhaan	<i>Chorthippus brunneus</i>	f	f
Gewoon doorntje	<i>Tetrix undulata</i>	lo	
Gewoon spitskopje	<i>Conocephalus dorsalis</i>	r	r
Grote groene sabelsprinkhaan	<i>Tettigonia viridissima</i>		r
Heidesabelsprinkhaan	<i>Metrioptera brachyptera</i>	r/1-5	
Knopsprietje	<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	lf	
Krasser	<i>Chorthippus parallelus</i>	f/la	f/la
Moerassprinkhaan	<i>Stethophyma grossum</i>		lo/11-25
Negertje	<i>Omocestus rufipes</i>	lo	
Ratelaar	<i>Chorthippus biguttulus</i>		o/lf
Snortikker	<i>Phaneroptera falcata</i>	lo	
Struiksprinkhaan	<i>Leptophyes punctatissima</i>		r
Veldkrekkel	<i>Gryllus campestris</i>	lo/11-25	lo/6-10
Zanddoorntje	<i>Tetrix ceperoi</i>	lo	

A.3. Libellen

Kanunnikesven

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aanwezigheid Exemplaren	Voortplanting	Zwerver
Echte libellen				
Bloedrode heidelibel	<i>Sympetrum sanguineum</i>	o	mogelijk	
Bruinrode heidelibel	<i>Sympetrum striolatum</i>	o	mogelijk	
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	r/1		mogelijk
Gewone oeverlibel	<i>Orthetrum cancellatum</i>	o	mogelijk	
Grote keizerlibel	<i>Anax imperator</i>	o	vastgesteld	
Metaalglanslibel	<i>Somatochlora metallica</i>	r		waarschijnlijk
Noordse witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	o/11-25	waarschijnlijk	
Paardenbijter	<i>Aeshna mixta</i>	o		waarschijnlijk
Platbuik	<i>Libellula depressa</i>	o	mogelijk	
Smaragdlibel	<i>Cordulia aenea</i>	f	vastgesteld	
Steenrode heidelibel	<i>Sympetrum vulgatum</i>	r		mogelijk
Venwitsnuitlibel	<i>Leucorrhinia dubia</i>	f/51-100	vastgesteld	
Viervlek	<i>Libellula quadrimaculata</i>	f	vastgesteld	
Vroege glazenmaker	<i>Aeshna isocles</i>	o/12		waarschijnlijk
Zuidelijke heidelibel	<i>Sympetrum meridionale</i>	r/1		zeker
Zwarte heidelibel	<i>Sympetrum danae</i>	f	vastgesteld	
Juffers				
Azuurwaterjuffer	<i>Coenagrion puella</i>	o/lf	mogelijk	
Gewone pantserjuffer	<i>Lestes sponsa</i>	f	vastgesteld	
Houtpantserjuffer	<i>Lestes viridis</i>	r	mogelijk	
Koraaljuffer	<i>Ceragrion tenellum</i>	o/6-10	waarschijnlijk	
Lantaarntje	<i>Ischnura elegans</i>	f	vastgesteld	
Tangpantserjuffer	<i>Lestes dryas</i>	o	waarschijnlijk	
Tengere pantserjuffer	<i>Lestes virens</i>	o/11-25	vastgesteld	
Variabele waterjuffer	<i>Coenagrion pulchellum</i>	r		waarschijnlijk
Vuurjuffer	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	f	vastgesteld	
Watersnuffel	<i>Enallagma cyathigerum</i>	a	vastgesteld	
Weidebeekjuffer	<i>Calopteryx splendens</i>	r		zeker

Rietven

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aanwezigheid Exemplaren	Voortplanting
Echte libellen			
Bloedrode heidelibel	<i>Sympetrum sanguineum</i>	o	mogelijk
Gewone oeverlibel	<i>Orthetrum cancellatum</i>	r	vastgesteld
Grote keizerlibel	<i>Anax imperator</i>	r	vastgesteld
Platbuik	<i>Libellula depressa</i>	r	mogelijk
Smaragdlibel	<i>Cordulia aenea</i>	o	vastgesteld
Viervlek	<i>Libellula quadrimaculata</i>	o	vastgesteld
Zwarte heidelibel	<i>Sympetrum danae</i>	f	vastgesteld
Juffers			
Azuurwaterjuffer	<i>Coenagrion puella</i>	o	mogelijk
Gewone pantserjuffer	<i>Lestes sponsa</i>	o	vastgesteld
Houtpantserjuffer	<i>Lestes viridis</i>	r	mogelijk
Lantaarntje	<i>Ischnura elegans</i>	f	vastgesteld
Tangpantserjuffer	<i>Lestes dryas</i>	r	mogelijk
Tengere pantserjuffer	<i>Lestes virens</i>	r/1-5	mogelijk
Vuurjuffer	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	o	vastgesteld
Watersnuffel	<i>Enallagma cyathigerum</i>	a	vastgesteld

A.4. Reptielen

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Heide
		Aanwezigheid Exemplaren
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	r/1-5

A.5. Vogels

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Heide	Bos
		Aantal territoria	Aantal territoria
Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		1
Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>		1
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>		4
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>		19
Boomleeuwerik	<i>Lullula arborea</i>	3	
Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	12	3
Fluiter	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		2
Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>		1
Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		3
Goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		1
Grasmus	<i>Sylvia communis</i>		5
Groene specht	<i>Picus viridis</i>		1
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>		15
Grote lijster	<i>Turdus viscivorus</i>		5
Kievit	<i>Vanellus vanellus</i>	1	
Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>		1
Kleine plevier	<i>Charadrius dubius</i>	2	
Kneu	<i>Carduelis cannabina</i>	1	
Nachtzwaluw	<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	
Roodborsttapuit	<i>Saxicola torquata</i>	2	
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>		1
Wielewaal	<i>Oriolus oriolus</i>		1

A.6. Vaatplanten

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Ven	Heide	Grasland	Bos
		Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren
Bleekgele droogbloem	<i>Gnaphalium luteo-album</i>		>1000		
Borstelbies	<i>Isolepis setacea</i>		51-100		
Borstelgras	<i>Nardus stricta</i>		751-1000		
Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>			251-500	
Bruine snavelbies	<i>Rhynchospora fusca</i>		>1000		
Dalkruid	<i>Maianthemum bifolium</i>				>1000
Draadzegge	<i>Carex lasiocarpa</i>	>1000			
Dubbelloof	<i>Blechum spicant</i>				1-5
Duizendknoopfonteinkruid	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	>1000			
Dwergviltkruid	<i>Filago minima</i>		1000		
Echt duizendguldenkruid	<i>Centaurium erythraea</i>		51-100		
Echte koekoeksbloem	<i>Lychnis flos-cuculi</i>			51-75	
Eenarig wollegras	<i>Eriophorum vaginatum</i>	>1000			
Elzenzegge	<i>Carex elongata</i>				251-500
Geelgroene zegge	<i>Carex oederi subsp. oedocarpa</i>		11-25		
Gewone brunel	<i>Prunella vulgaris</i>			151-250	
Gewone margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>			6-10	

		Ven	Heide	Grasland	Bos
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren	Aanwezigheid Exemplaren
Gewone salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>				6-10
Gewone veldbies	<i>Luzula campestris</i>			51-75	
Gewone vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>				1-5
Gewoon knooppkruid	<i>Centaurea jacea</i>			6-10	
Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>				>1000
Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>				101-250
Klein blaasjeskruid	<i>Utricularia minor</i>	>1000			
Kleine veenbes	<i>Oxycoccus palustris</i>	>1000			
Kleine zonnedaauw	<i>Drosera intermedia</i>		>1000		
Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>		26-50		
Klokjesgentiaan	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		>1000		
Koningsvaren	<i>Osmunda regalis</i>		11-25		
Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>		6-10		
Kruipend zenegroen	<i>Ajuga reptans</i>			251-500	
Kruipganzerik	<i>Potentilla anglica</i>		501-1000		
Liggend hertschooi	<i>Hypericum humifusum</i>		26-50		
Mannetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>		6-10		
Moerashertschooi	<i>Hypericum elodes</i>	>1000			
Moeraswederik	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	51-100			
Moeraswolfsklauw	<i>Lycopodiella inundata</i>		>1000		
Pilvaren	<i>Pilularia globulifera</i>	>1000			
Ronde zonnedaauw	<i>Drosera rotundifolia</i>	>1000			
Rozetsteenkens	<i>Arabis arenosa</i>		11-25		
Schildereprijs	<i>Veronica scutellata</i>	6-10			
Stekelbrem	<i>Genista anglica</i>		26-50		
Stijve zegge	<i>Carex elata</i>				500
Valse salie	<i>Teucrium scorodonia</i>				251-500
Veelstengelige waterbies	<i>Eleocharis multicaulis</i>	>1000			
Veenbies	<i>Trichophorum cespitosum subsp. germanicum</i>		26-50		
Veenpluis	<i>Eriophorum angustifolium</i>	>1000			
Wateraardbei	<i>Potentilla palustris</i>	51-100			
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>	>1000			
Waterpostelein	<i>Lythrum portula</i>	>1000			
Waterviolier	<i>Hottonia palustris</i>				101-250
Witte snavelbies	<i>Rhynchospora alba</i>	26-50			
Zandblauwtje	<i>Jasione montana</i>		51-100		
Zilverhaver	<i>Aira caryophyllea</i>		51-100		
Zwarte zegge	<i>Carex nigra</i>		6-10	>1000	