



Beschermde en bedreigde natuurwaarden SnowWorld Zoetermeer

bSR
bureau Stadsnatuur Rotterdam

G. Bakker
W. Moerland
M.A.J. Grutters
bSR-rapport 154

in opdracht van SnowWorld Zoetermeer

Colofon

bSR-rapport	154
titel	Beschermde en bedreigde natuurwaarden SnowWorld Zoetermeer
auteurs	ir. G. Bakker, W. Moerland Msc., ir. M.A.J. Grutters
afbeeldingen	boven (Ransuil): G. Bakker midden, onder (Gewone geurgroefbij): M.A.J. Grutters
kaartmateriaal	Gemeente Zoetermeer; Google Maps. auteursrechten voorbehouden.

Geproduceerd in opdracht van SnowWorld Zoetermeer

Deze uitgave kan geciteerd worden als:
Bakker, G., W. Moerland & M.A.J. Grutters. 2010.
Beschermde en bedreigde natuurwaarden SnowWorld
Zoetermeer. bSR-rapport 154. bureau Stadsnatuur
Rotterdam, Rotterdam.

© bureau Stadsnatuur Rotterdam, november 2010
Postbus 23452 - 3001 KL Rotterdam

Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.

bSR kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

INHOUD

	Samenvatting	3
1	Inleiding	5
2	Gebiedsbeschrijving	7
3	Wetgeving en Rode Lijsten.....	9
	3.1 Flora- en faunawet.....	9
	3.1.1 Verbodsbepalingen	9
	3.1.2 Beschermingsregimes.....	9
	3.1.3 Gunstige staat van instandhouding	10
	3.1.4 Mitigatie & Compensatie.....	10
	3.2 Rode Lijst-soorten en hun betekenis	11
4	Methodiek	13
	4.1 Flora.....	13
	4.2 Bijen	14
	4.3 Libellen, dagvlinders en sprinkhanen.....	14
	4.4 Amfibieën	14
	4.5 Vogels	14
	4.6 Vleermuizen	16
	4.7 Overige soortgroepen.....	16
	4.8 Bezoekdata	17
5	Resultaten.....	19
	5.1 Beschermde en bedreigde soorten en hun status.....	19
	5.2 Flora.....	21
	5.3 Bijen	23
	5.4 Libellen, dagvlinders en sprinkhanen.....	25
	5.4.1 Libellen.....	25
	5.4.2 Dagvlinders.....	25
	5.4.3 Sprinkhanen	27
	5.5 Amfibieën	28
	5.6 Vogels	28
	5.6.1 Vastgestelde broedvogelsoorten en aantallen	29
	5.6.2 Jaarrond beschermde soorten: Ransuil.....	30
	5.6.3 Overige soorten	31
	5.7 Vleermuizen	33
	5.8 Overige soortgroepen.....	35
	5.8.1 Zweefvliegen	35

5.8.2	Nachtvlinders	36
6	Conclusies & aanbevelingen	39
6.1	Voorgenomen activiteit en verwachte effecten.....	39
6.2	Flora	39
6.3	Bijen	39
6.4	Libellen, dagvlinders en sprinkhanen.....	41
6.5	Amfibieën	41
6.6	Vogels	41
6.7	Vleermuizen	43
6.8	Overige soortgroepen: zweefvliegen en nachtvlinders.....	43
	Dankwoord.....	45
	Literatuur.....	47
	Inhoud bijlagen.....	51

SAMENVATTING

In 2010 heeft bureau Stadsnatuur Rotterdam een inventarisatie uitgevoerd van de flora en fauna op het terrein rond SnowWorld Zoetermeer. Specifiek beschermde (Flora- en faunawet) en bedreigde soorten (Rode-Lijstsoorten) hebben hierbij aandacht gekregen. Het onderzochte terrein heeft een oppervlakte van ca. 20 hectare en vormt een onderdeel van het Buytenpark, een groot natuur- en recreatiegebied aan de noordwestkant van de gemeente Zoetermeer.

Samengevat kan het eindresultaat als volgt worden weergegeven:

- Er zijn 205 soorten hogere planten gevonden, waarvan één soort, de Rietorchis (*Dactylorhiza majalis* subsp. *praetermissa*) een ontheffingsverplichtende status kent.
- In totaal zijn 17 soorten bijen aangetroffen op het terrein rond SnowWorld, voornamelijk zandbijen (*Andrena* spec.) en wespbijen (*Nomada* spec.). Eén van deze is opgenomen in de Rode Lijst, te weten de Smalbandwespbij (*Nomada goodeniana*). Vastgesteld is dat op verschillende plekken op het SnowWorldterrein bijen tot nestelen komen in de zandige hellingen.
- Libellen, dagvlinders en sprinkhanen worden in het onderzochte deel van het park vertegenwoordigd door respectievelijk 14, 16 en 10 soorten. Hoewel geen permanente wateren in het onderzoeksgebied voorkomen zijn er verschillende libellensoorten zwervend of foeragerend in het gebied aangetroffen. De enige Rode-Lijstsoort hierbij betreft de Vroege glazenmaker (*Aeshna isoceles*). Dit is een soort die landelijk echter flink toeneemt en in 2010 in Zuid-Holland volop waargenomen is. Bij de dagvlinders is Bruin blauwtje (*Aricia agestis*) de enige bedreigde soort die is gevonden. Van de sprinkhanen is één soort van de Rode Lijst vastgesteld, de Sikkelsprinkhaan (*Phaneroptera falcata*).
- De broedvogelmonitoring heeft uitgewezen dat er 32 soorten broedvogels voorkomen, met in totaal 168 territoria. De enige jaarrond beschermde soort hierbij is de Ransuil (*Asio otus*), met twee territoria in het gebied.
- In de avondbezoeken zijn op en rondom SnowWorld vijf soorten vleermuizen geconstateerd, waaronder Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en Rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*). Alle vijf de gevonden soorten genieten een beschermde status middels de Flora- en faunawet. De Meervleermuis (*Myotis dasycneme*) is waargenomen boven een water grenzend aan het onderzoeksgebied. Aangezien de soort voornamelijk voor het foerageren aangewezen is op water kan gesteld worden dat het onderzoeksgebied zelf niet van betekenis is voor zijn voorkomen.

Op grond van de waargenomen soorten en de wijze waarop deze het gebied rond SnowWorld gebruiken wordt geconcludeerd dat de gunstige staat van instandhouding van geen enkele soort in het geding is. Wel wordt aanbevolen om bepaalde mitigerende maatregelen te treffen om de natuurwaarden in brede zin, in het Buytenpark en de omgeving van het plangebied, zo veel mogelijk te ontzien en waar mogelijk te versterken.

1 INLEIDING

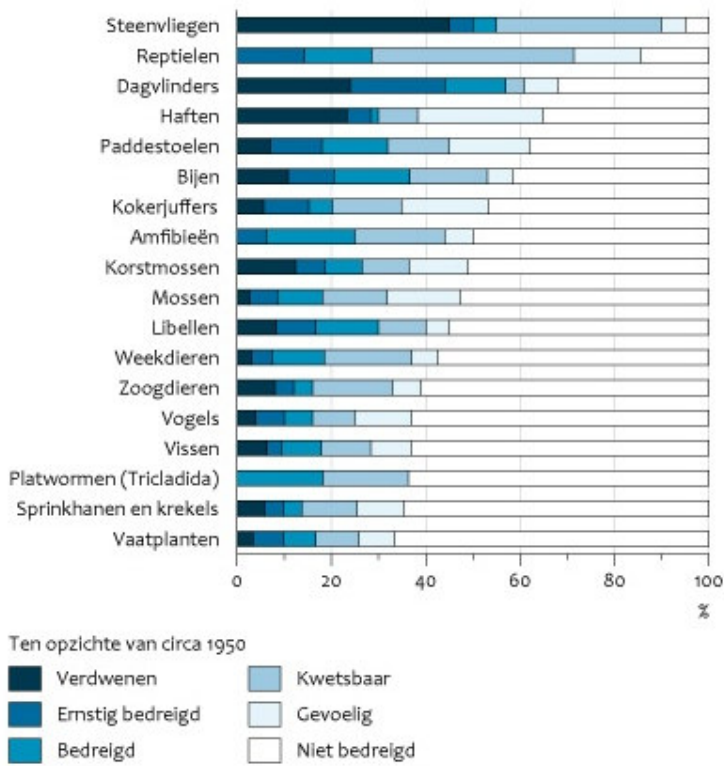
SnowWorld Zoetermeer is voornemens om een nieuwe indoor-skibaan te bouwen aan de oostzijde van de huidige bebouwing. In verband hiermee is in het kader van de Flora- en faunawet het voorkomen van beschermde planten en dieren op en rond de bouwlocatie onderzocht. Naast het voorkomen is vooral gelet op de functionaliteit die het gebied heeft voor bepaalde soorten. Voorts zijn ook de soorten met een bedreigde status (Rode-Lijstsoorten) onderzocht, dit in het kader van het Provinciaal Compensatiebeginsel.

Het onderzoek maakt deel uit van een m.e.r.-beoordeling, waarin de effecten van de geplande werkzaamheden op natuur en milieu worden getoetst. De inventarisatie die door bSR is uitgevoerd heeft zich gericht op de volgende soortgroepen: flora, bijen, libellen, dagvlinders, sprinkhanen, amfibieën, vogels en vleermuizen. Grondgebonden zoogdieren (o.a. muizen, spitsmuizen, marterachtigen) zijn niet gericht onderzocht. De reden hiervoor is dat er op basis van regionale verspreidingsgegevens en hun ecologie op voorhand geen beschermde of bedreigde vertegenwoordigers van deze soortgroep in het onderzoeksgebied werden verwacht. Wel zijn toevallige losse waarnemingen van grondgebonden zoogdieren geregistreerd.

Gegevens over flora, dagvlinders, vogels en vleermuizen zijn bekend van inventarisaties van lokale natuurwerkgroepen (Gemeente Zoetermeer 2003). In recenter onderzoek zijn amfibieën, libellen, dagvlinders en sprinkhanen nader onderzocht (Bakker & Grutters 2007; Adviesbureau Mertens B.V. 2009). In navolging van voorgaande is voor dit onderzoek gekozen voor dezelfde soortgroepen. Rode lijsten zijn voor deze aanwezig; bovendien representeren ze enkele wettelijke beschermde soorten die mogelijk een rol kunnen spelen binnen de geplande ruimtelijke ontwikkelingen.

Zoals hierboven reeds aangegeven is besloten het gebied op bijen (Apidae s.l.) te inventariseren. Landelijk gezien is deze groep bedreigd in zijn voortbestaan (Figuur 1) door landschappelijke veranderingen. Voor de bijen is in 2003 een voorstel gedaan voor een Rode Lijst (Peeters & Reemer 2003); deze is in 2004 gepubliceerd (Ministerie van LNV 2004). Waarnemingen van overige soortgroepen als nachtvlinders, grondgebonden zoogdieren en mollusken worden in de bijlagen gepresenteerd, omdat deze niet intensief en ook niet gebiedsdekkend onderzocht zijn.

Bedreiging van soorten eind 20e eeuw



Bron: LNV.

CBS/mrt09/1052
www.compendiumvoordeleefomgeving.nl

Figuur 1. Mate van bedreiging voor de verschillende soortgroepen (Bron: Compendium voor de Leefomgeving, CBS, PBL & Wageningen UR (2009)).

2 GEBIEDSBESCHRIJVING

SnowWorld Zoetermeer is gelegen in het Buytenpark, een natuur- en recreatiegebied aan de noordwestkant van de gemeente Zoetermeer. Een groot deel van het Buytenpark bestaat uit grasland, ruigte en struweel en onderscheidt zich van de omgeving door de hoge mate van reliëf in het terrein. De heuvels zijn ontstaan door puinstort in de jaren 1980. Deze oude puinheuvels zijn afgedekt met aarde, begroeid geraakt en voorzien van paden en bankjes. Prominent in het landschap zijn de rillen van boomstammen en takken die op tal van plaatsen op de heuvels zijn neergelegd. Ten noorden en noordoosten van het Buytenpark ligt het vlakke polderlandschap van de nieuwe Driemanspolder en de Zoetermeerse Meerpolder (Figuur 3). Aan de oostkant grenst het gebied aan de woonwijk Buytenwegh. Aan de zuidwestkant bevindt zich het Westerpark, een van de andere grote natuur- en recreatiegebieden die de gemeente Zoetermeer rijk is. Ook de huidige skibanen van SnowWorld liggen op een oude stortheuvel, waardoor ze van grote afstand zichtbaar zijn in het landschap. Het terrein wordt extensief beheerd middels begrazing door Galloway-runderen en paarden.



Figuur 2. Ligging onderzoeksgebied SnowWorld (rode lijn).



Figuur 3. Uitzicht richting noordoosten vanaf de heuvel bij SnowWorld .



Figuur 4. Grasland en struweel ten westen van de bebouwing van SnowWorld.



Figuur 5. Zandlichaam onder de huidige baan.



Figuur 6. Open landschap op heuvel direct achter de huidige baan.

3 WETGEVING EN RODE LIJSTEN

3.1 Flora- en faunawet

3.1.1 Verbodsbepalingen

De van nature in Nederland in het wild voorkomende planten en dieren worden beschermd door de Flora- en faunawet, die in 2002 van kracht geworden is. Deze bescherming dient ervoor te zorgen dat zeldzame en bedreigde soorten niet in aantallen afnemen of uit Nederland verdwijnen. Daartoe is een aantal verbodsartikelen (artikels 8 tot en met 13) opgesteld, die bijvoorbeeld verbieden dat planten worden uitgestoken of verzameld, dat dieren opzettelijk worden verstoord of dat hun vaste rust- en verblijfplaatsen worden vernield.

- artikel 8:* Het is verboden (beschermde) planten te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
- artikel 9:* Het is verboden (beschermde) dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
- artikel 10:* Het is verboden (beschermde) dieren opzettelijk te verontrusten.
- artikel 11:* Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van (beschermde) dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
- artikel 12:* Het is verboden eieren van (beschermde) dieren te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.
- artikel 13:* Het is verboden planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van (beschermde) dieren te koop te vragen, te kopen of te verwerven, ten verkoop voorhanden of in voorraad te hebben, te verkopen of ten verkoop aan te bieden, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin, te huren of te verhuren, te ruilen of in ruil aan te bieden, uit te wisselen of tentoon te stellen voor handelsdoeleinden, binnen of buiten het grondgebied van Nederland te brengen of onder zich te hebben.

Voor bovengenoemde verbodsbepalingen moet bij *ruimtelijke inrichting of ontwikkeling* binnen het leefgebied van tabel 3-soorten (zie paragraaf 3.1.2) in principe ontheffing worden aangevraagd. Ontheffing van de verbodsbepalingen van artikels 8 tot en met 13 wordt, op grond van artikel 75, lid 5, van de Flora- en faunawet, in principe verleend indien geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

Op grond van artikel 75, lid 6, aanhef en onder c, wordt in het geval van soorten die zijn opgenomen op bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn ontheffing slechts verleend wanneer er, naast de voorwaarde dat er geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort, geen andere bevredigende oplossing bestaat en met het oog op andere bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen belangen. Deze drie criteria vormen samen de *uitgebreide toets* waaraan voldaan moet worden.

In artikel 2, lid 3, onder j, van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten (28 november 2000, Stb. 525) worden als andere belangen als bedoeld in artikel 75, lid 6, onder c, van de Flora- en faunawet, onder andere aangewezen de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

3.1.2 Beschermingsregimes

Het soortbeschermingsdeel van de Europese Habitatrichtlijn is opgenomen in de Flora- en faunawet. In de Flora- en faunawet is een groot aantal in Nederland voorkomende planten en dieren opgenomen waarop de hier boven genoemde verbodsbepalingen van toepassing zijn. In de praktijk bleek al snel dat een aantal algemeen in Nederland voorkomende beschermde soorten, die niet in hun voortbestaan worden bedreigd, zorgden voor vertraging bij de uitvoering

van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Om dat te voorkomen zijn drie beschermingsregimes ingesteld.

Deze driedeling is gepubliceerd in de Staatscourant van 2 februari 2005 onder de titel ‘Wijziging Regeling vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet’ en is als volgt:

- Tabel 1. Voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 1 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.
- Tabel 2. Voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring. Wanneer ontheffing wordt aangevraagd volgt de lichte toets: de activiteit doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort.
- Tabel 3. Voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Voor activiteiten die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling, geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode. Hiervoor is een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor de soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria: 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zgn. uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn). De uitgebreide toets voor ontheffingverlening geldt ook voor alle vogelsoorten.

3.1.3 Gunstige staat van instandhouding

Het criterium ‘gunstige staat van instandhouding’ is van toepassing wanneer soorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet voorkomen op locaties waar activiteiten gaan plaatsvinden die een wezenlijk negatief effect kunnen hebben op de aanwezige populaties van deze soorten. Een gunstige staat van instandhouding voldoet krachtens de Habitatrichtlijn aan de volgende voorwaarden:

- uit populatiedynamische gegevens blijkt dat de betrokken soort nog steeds een levensvatbare component is van de natuurlijke habitat waarin hij voorkomt, en dat op lange termijn zal blijven, en
- het natuurlijke verspreidingsgebied van die soort niet kleiner wordt of binnen afzienbare tijd lijkt te zullen worden, en
- er een voldoende grote habitat bestaat en waarschijnlijk zal blijven bestaan om de populaties van die soort op langer termijn in stand te houden.

3.1.4 Mitigatie & Compensatie

Om te voorkomen dat bij ruimtelijke inrichting of ontwikkeling een gebied zijn functie als voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaats voor een beschermde soort verliest dienen allereerst mitigerende maatregelen te worden genomen. Door het nemen van deze maatregelen wordt schade aan de aanwezige populatie tijdens werkzaamheden voorkomen of tot een minimum beperkt.

Wanneer deze maatregelen niet genomen kunnen of niet het gewenste effect zullen hebben zal compensatie plaats moeten vinden voor eventueel verlies van leefgebied van beschermde soorten. Dit houdt in dat er elders geschikt leefgebied wordt gecreëerd ten gunste van de soort. Voorts is voor alle soorten, zowel beschermde als onbeschermde dier- en plantensoorten is, ongeacht vrijstelling of ontheffing, de zorgplicht van toepassing. Op grond hiervan dient zoveel als redelijkerwijs mogelijk is schade aan deze soorten te worden voorkomen. De genoemde drie

items: mitigatie, compensatie en zorgplicht, zijn algemene voorwaarden ter verkrijging van een eventuele ontheffing van de verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet.

Voor alle vogels geldt dat zij niet mogen worden verstoord tijdens het broedseizoen. Daarnaast mogen jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen niet worden verstoord of vernield. Dit betreft bijvoorbeeld boomnesten die zijn gebruikt door roofvogels als Boomvalk (*Falco subbuteo*) of Ransuil.

Wanneer in de lopende tekst wordt gesproken over algemeen voorkomende beschermde soorten worden daar soorten mee bedoeld uit tabel 1. Wanneer wordt gesproken over strikt beschermde soorten worden daar soorten uit tabel 2 of tabel 3 bedoeld.

3.2 Rode Lijst-soorten en hun betekenis

De Minister van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij heeft ter uitvoering van de bepalingen in artikelen 1 en 3 van het in 1982 van kracht geworden Verdrag van Bern een aantal Rode Lijsten voor bedreigde en kwetsbare soorten dieren en planten gepubliceerd (Ministerie van LNV 2004, 2009). Op de Rode Lijsten staan met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende planten- en diersoorten die in ons land van nature voorkomen. De lijsten geven aan in hoeverre een soort in Nederland in zijn voorkomen wordt bedreigd. Voor de soorten die voorkomen op deze lijsten worden onderzoek en werkzaamheden bevorderd die nodig zijn voor bescherming en beheer. Eén van deze werkzaamheden is het opstellen van soortbeschermingsplannen. Een deel van de soorten op deze lijsten wordt ook wettelijk beschermd middels de Flora- en faunawet. De Rode Lijsten zijn in de praktijk een goed middel voor de kwalitatieve natuurwaardering van een gebied. Bij het opstellen van de nationale Rode Lijsten wordt tegenwoordig aangesloten bij de systematiek die wordt gehanteerd door de International Union for Conservation of Nature and natural resources (IUCN 1993). Er wordt gebruik gemaakt van twee parameters: trend en zeldzaamheid. Samen leveren die een matrix van zestien vakken op, die worden geaggregeerd tot vijf categorieën (Tabel 1). Daarnaast zijn er nog drie categorieën: VN / VNW (Verdwenen uit Nederland (in het wild)), OG (Onvoldoende gegevens) en NB (Niet beschouwd). De grenzen tussen de verschillende trend- en zeldzaamheidsklassen zijn afhankelijk van de soortgroep die beschouwd wordt.

Tabel 1. Indeling Rode-Lijstcategorieën op basis van trend (o/+ : stabiel/toegenomen; t: afgenomen; tt: sterk afgenomen; ttt: zeer sterk afgenomen) en (huidige) zeldzaamheid (a: algemeen; z: vrij zeldzaam; zz: zeldzaam; zzz: zeer zeldzaam); TNB: Thans niet bedreigd; GE: Gevoelig; KW: Kwetsbaar; BE: Bedreigd; EB: Ernstig bedreigd.

trend	categorie	categorie	categorie	categorie	
o/+	GE	TNB	TNB	TNB	
t	KW	KW	KW	TNB	
tt	BE	BE	KW	GE	
ttt	EB	BE	KW	GE	
	zzz	zz	z	a	zeldzaamheid

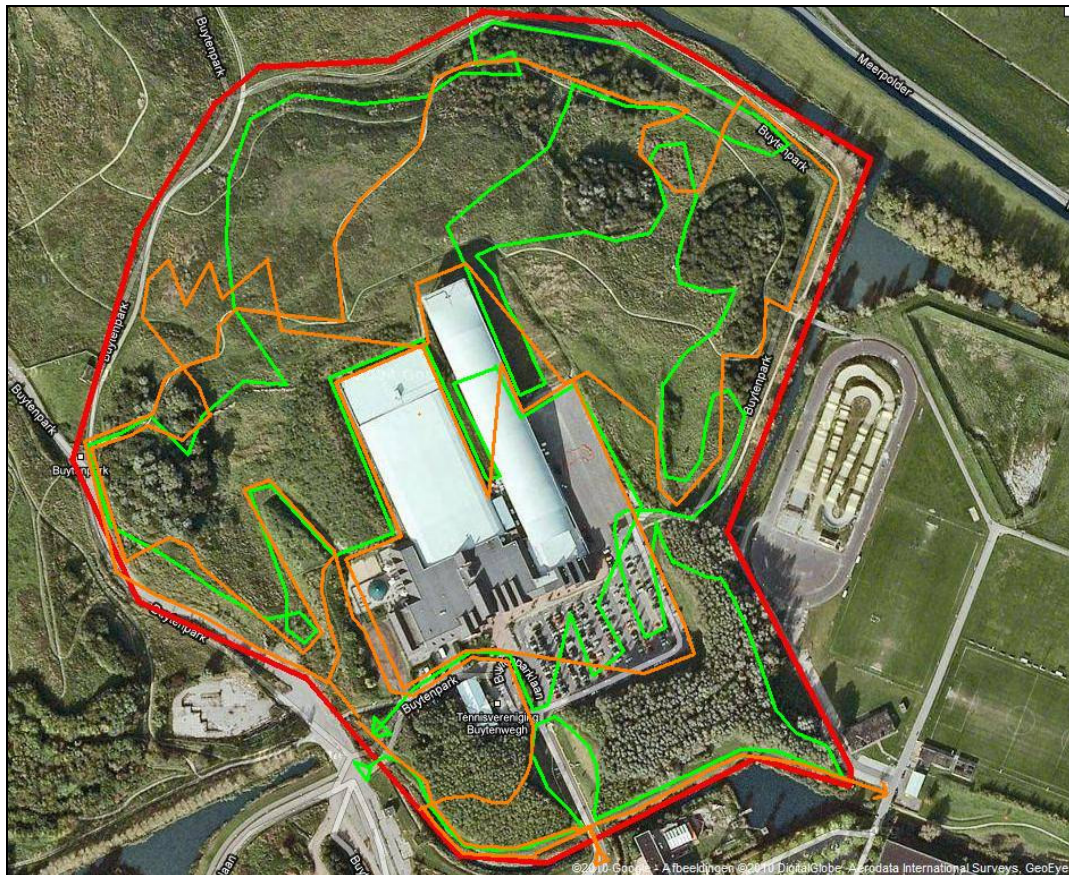
Door de provincie Zuid-Holland worden (de biotopen van) de Rode-Lijstsoorten die niet worden beschermd middels de Flora- en faunawet beleidsmatig beschermd middels het Provinciaal Compensatiebeginsel. Hiervoor geldt een inspanningsverplichting om in de planvorming rekening te houden met het voortbestaan van de soort.

4 METHODIEK

In onderstaande paragrafen wordt voor alle onderzochte soortgroepen de wijze van inventariseren besproken. Voorts wordt een overzicht gegeven van bezoekdata, bezoekmomenten en verantwoordelijke waarnemers.

4.1 Flora

De flora is geïnventariseerd door zo vlakdekkend mogelijk het gehele gebied lopend te onderzoeken. Aangetroffen plantensoorten zijn op een FLORON-soortenlijst aangestreept en groeiplaatsen van beschermde en bedreigde soorten zijn op kaart aangegeven. In onderstaande figuur is de looprouten ingetekend die op 14 mei en 1 september 2010 is afgelegd ten behoeve van het inventarisatie van de flora van het gebied.



Figuur 7. Gevolgde looproutes inventarisatie flora 14 mei 2010 (groen) en 1 september 2010 (oranje).

4.2 Bijen

Gedurende twee bezoekenmomenten, in april en mei, is het terrein rond SnowWorld bezocht voor een inventarisatie van bijen. De hommels (*Bombus spec.*) uitgezonderd zijn alle taxa van de familie der Apidae geïnterpreteerd. Waarnemingen van hommels, graafwespen (Spheciformes) en metselwespen (Vespidae: Eumeninae) werden genoteerd als losse waarneming. Dieren zijn verzameld en met determinatiewerken van onder meer Laget (jaartal onbekend) en Van der Vecht (1928) op naam gebracht. Aparte sleutels werden ter hand genomen voor de wespbijen (Smit 2004) en bloedbijen (De Rond 2002). Naamgeving is geverifieerd en aanvullende determinaties zijn uitgevoerd door A.J. Loonstra, als ecooloog betrokken bij het Atlas Project Bijen (een initiatief van de NEV, sectie Hymenoptera, in samenwerking met EIS-Nederland).

4.3 Libellen, dagvlinders en sprinkhanen

Het hele onderzoeksgebied is lopend onderzocht op aanwezige volwassen exemplaren van libellen en dagvlinders. Deze inventarisaties zijn vooral in de middag uitgevoerd, op momenten met zonnig weer en maximale foerageeractiviteit van de volwassen dieren. Alle dieren zijn direct in het veld op naam gebracht. Tijdens nachtbezoeken is met het oog op de Sikkelsprinkhaan met behulp van een batdetector op geschikte plekken naar deze soort gezocht.

4.4 Amfibieën

Al lopend door het gebied is specifiek gelet op het voorkomen van de streng beschermde Rugstreeppad (*Bufo calamita*) in en rond enkele kleine drinkpoelen in het gebied. Daarbij is gelet op kooractiviteit (kwakende mannetjes) en aanwezigheid van larven, eisnoeren en volwassen dieren. Andere streng beschermde soorten worden niet verwacht in de omgeving van het onderzoeksgebied.

4.5 Vogels

Het voornaamste deel van het onderzoek naar de vogelpopulatie rond SnowWorld vormde het broedvogelonderzoek, dat is uitgevoerd volgende zogenaamde BMP-methode (Van Dijk 1996) De BMP ('Broedvogel Monitoring Project')-methode bestaat uit een reeks veldbezoeken die een zo nauwkeurig mogelijke schatting van het aantal territoria van vogels moet opleveren in een terrein. Gedurende vier ochtendbezoeken aan het onderzoeksgebied zijn alle territoriumindicerende waarnemingen van vogels op kaart genoteerd. Daarnaast zijn twee rondes gelopen waarbij gericht is gezocht naar (nesten van) lastiger op te sporen soorten (vooral roofvogels en uilen en late broeders).

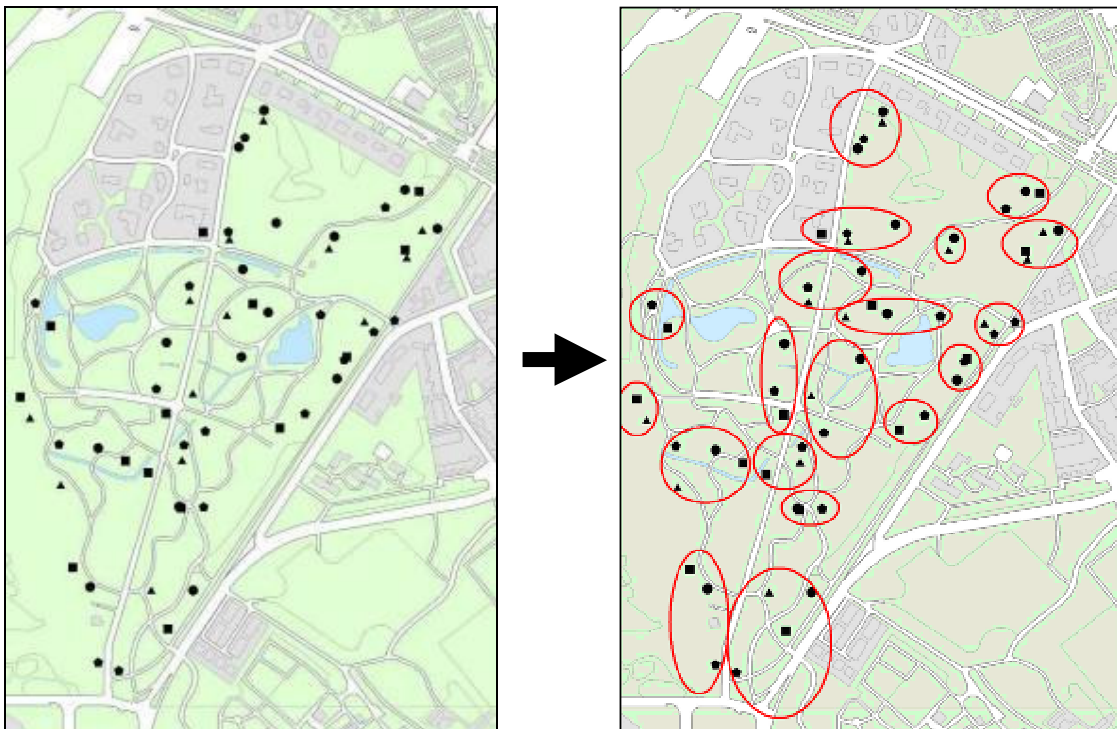
Territoriumindicerende waarnemingen zijn er in verschillende vormen, bij vogels in het onderzoeksgebied kunnen in dat verband de volgende zaken worden geconstateerd:

- volwassen individu in broedbiotoop
- paar in broedbiotoop
- territoriaal gedrag (zang, balts, dreigen)

- nest-aanduidend gedrag (kennelijk nest(gedrag), alarm, nestbouw, ouders met pas uitgevlogen jongen, waarschijnlijke broedplaats)
- nestvondst

In de praktijk heeft het merendeel van de territoriumindicerende waarnemingen betrekking op zingende vogels in geschikt broedbiotoop. Aan een waarneming wordt pas het predikaat 'geldig territorium' verbonden als deze aan enkele voorwaarden voldoet. Deze voorwaarden zijn per soort verschillend en hebben betrekking op het aantal waarnemingen van de betreffende soort verdeeld over de verschillende bezoerkondes en de datumgrenzen waarbinnen een waarneming plaatsvond. Voor de meeste vogelsoorten geldt dat één waarneming van een zingend individu binnen bepaalde datumgrenzen voldoende is om een territorium te veronderstellen. Voor enkele soorten zijn echter twee of meer waarnemingen vereist of kan niet worden volstaan met louter een zingend exemplaar maar is de waarneming van een paar of zelfs een nestvondst pas indicatief voor een territorium. De richtlijnen voor iedere soort zijn terug te vinden in Van Dijk (2004).

De waarnemingen van elke soort die tijdens elke inventarisatie op kaarten zijn ingetekend worden uiteindelijk geclusterd tot een minimum aantal elkaar uitsluitende waarnemingen. Dat betekent dat alle waarnemingen van een bepaalde soort binnen bepaalde datumgrenzen en binnen een bepaalde afstand, de zogenaamde fusieafstand, tot één geldig territorium worden gerekend. De fusieafstanden verschillen per soort (Van Dijk 2004). Zo moet bijvoorbeeld een zingende Winterkoning zich tijdens een bezoek op meer dan 200 meter afstand van de waarnemingsplaats van het voorgaande bezoek bevinden om tot een 'nieuw' territorium te worden gerekend. De werkwijze van clustering van waarnemingen en daarmee de bepaling van het aantal 'geldige' territoria, is weergegeven in Figuur 8.



Figuur 8. Voorbeeld van clustering van elkaar uitsluitende waarnemingen (links) op basis van fusie-afstand van 200 meter voor Winterkoning (*Troglodytes troglodytes*), resulterend in een minimumaantal van 19 hypothetische territoria (rechts) van deze soort in het onderzoeksgebied. De symbolen representeren waarnemingen op verschillende bezoeksdata.

Naast het registreren van zingende vogels en nesten die terloops zijn ontdekt, is gedurende twee bezoeken actief gezocht naar nesten van soorten die zich onopvallend gedragen en waarvan de

aanwezigheid van territoria meestal niet zonder meer duidelijk is. In het onderzoeksgebied rond SnowWorld is vooral gericht gezocht naar nestlocaties van Sperwer (*Accipiter nisus*), Buizerd (*Buteo buteo*) en Ransuil (*Asio otus*). Ten behoeve van het onderzoek aan laatstgenoemde soort zijn ook enkele bezoeken gebracht in avond, nacht en zeer vroege ochtend.

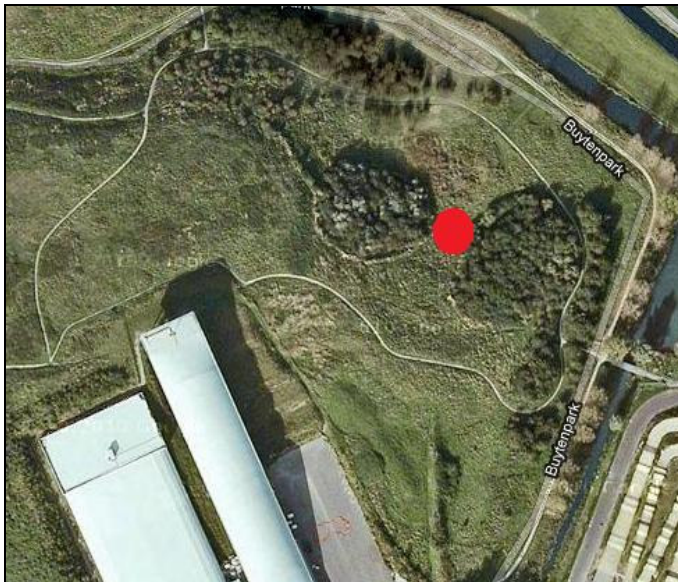
4.6 Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van batdetectors van het merk Petterson, types D240x en D100. Tijdens avondbezoeken is geluisterd en gekeken naar langsvliegende vleermuizen en hun gedrag. Soorten zijn in vrijwel alle gevallen direct in het veld op naam gebracht. Bij twijfel over een determinatie is gebruik gemaakt van een recorder van het type Edirol R09 om opnamen te maken van het met behulp van de batdetector verkregen vertraagde geluid. Deze opnamen zijn vervolgens met behulp van de software Batsound (Petterson Elektronik AB) geanalyseerd.

4.7 Overige soortgroepen

Afgezien van bovengenoemde groepen hebben de veldbezoeken ook losse gegevens opgeleverd van andere soortgroepen, waar het gebied niet uitgebreid op onderzocht is. In het bijzonder gaat het hier om de vliegen (Diptera), met name de zweefvliegen (Syrphidae), als ook om de nachtvlinders (Lepidoptera).

Waarnemingen van zweefvliegen werden gedaan op de zonnige bezoekmomenten, waarbij tussen de bloembezoekende insecten naar bijen en vlinders werd gezocht. Een enkel exemplaar is verzameld en op naam gebracht door M. Reemer (EIS-Nederland). Dagactieve nachtvlinders werden waargenomen bij het betreden van de vegetatie. Eenmalig, op 11 augustus 2010, heeft middels een nachtvlinderopstelling ten oosten van de hallen (Figuur 9) een verkennend onderzoek plaatsgevonden naar de plaatselijke vlinderdiversiteit. Hierbij werd gebruik gemaakt van een zogenaamde kwikdamplamp (HPL 125W). Gelet op de grote diversiteit aan vlinders kunnen vondsten indicatief zijn voor de natuurwaarde van een gebied.



Figuur 9. Lokatie van de nachtvlinderopstelling op 11 augustus 2010.

Voor andere groepen werden online sleutels geraadpleegd, onder andere aanwezig op de website van het Natural History Museum in Londen en de website van M. van Veen.

4.8 Bezoekdata

In onderstaande tabel is het chronologische verloop van de inventarisatie in 2010 weergegeven.

Tabel 2. Bezoekdatums, dagdeel, onderzochte soortgroepen en inventariseerders.

datum	dagdeel	soortgroep	inventariseerder(s)
29-03-2010	ochtend	vogels	G. Bakker, M.A.J. Grutters
08-04-2010	ochtend	vogels	G. Bakker
26-04-2010	ochtend	vogels	G. Bakker
28-04-2010	middag	bijen, libellen, dagvlinders	M.A.J. Grutters, W. Moerland
14-05-2010	ochtend	vogels	G. Bakker
14-05-2010	ochtend/middag	flora	R.W.G. Andeweg
18-05-2010	avond	vleermuizen, Rugstreepad	M.A.J. Grutters
19-05-2010	ochtend/middag	bijen, libellen, dagvlinders	M.A.J. Grutters, W. Moerland
22-05-2010	middag	libellen, dagvlinders, vogels	G. Bakker
29-05-2010	avond	vogels	G. Bakker
07-06-2010	avond	vleermuizen, vogels	G. Bakker
22-06-2010	middag	flora, libellen, dagvlinders, vogels	G. Bakker
24-06-2010	middag	dagvlinders	W. Moerland
01-07-2010	avond	vleermuizen, vogels	G. Bakker, N. de Zwarte
14-07-2010	nacht	vleermuizen	G. Bakker, N. de Zwarte
11-08-2010	avond	libellen, dagvlinders, nachtvlinders, sprinkhanen, vleermuizen	G. Bakker, W. Moerland, M.A.J. Grutters
20-08-2010	ochtend/middag	libellen, dagvlinders, sprinkhanen	S.D. Elzerman
01-09-2010	ochtend/middag	flora	R.W.G. Andeweg
20-09-2010	avond	vleermuizen, vogels	G. Bakker, N. de Zwarte
05-10-2010	avond	vleermuizen, vogels	N. de Zwarte
08-10-2010	avond	vleermuizen, vogels	M.A.J. Grutters

5 RESULTATEN

In de volgende paragrafen worden voor de afzonderlijke soortgroepen de aangetroffen soorten besproken. Zowel de beschermde (Flora- en faunawet) als bedreigde (Rode Lijst) soorten worden in tabellen weergegeven. Een volledig overzicht van alle geregistreerde waarnemingen, ook die van niet beschermde of bedreigde soorten, is weergegeven in Bijlage 3.

5.1 Beschermde en bedreigde soorten en hun status

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van alle wettelijk beschermde (Flora- en faunawet tabel 2 of tabel 3) en bedreigde soorten die in het onderzoeksgebied zijn vastgesteld. In totaal zijn elf soorten vastgesteld die op basis van hun status extra aandacht verdienen.

Tabel 3. In 2010 aangetroffen strikt beschermde (FFwet tabel 2 & 3) en bedreigde soorten rond SnowWorld Zoetermeer en hun status.

soort(groep)	beschermingsstatus	Rode-Lijststatus	functionaliteit gebied
Flora			
Rietorchis	FFwet tabel 2	TNB	standsoort
Bijen en zweefvliegen			
Smalbandwespbij (<i>Nomada goodeniana</i>)	-	kwetsbaar	voortplantingsgebied
Libellen, dagvlinders en sprinkhanen			
Vroege glazenmaker (<i>Aeshna isoceles</i>)	-	kwetsbaar	foerageergebied
Bruin blauwtje (<i>Aricia agestis</i>)	-	gevoelig	voortplantingsgebied
Sikkelsprinkhaan (<i>Phaneroptera falcata</i>)	-	gevoelig	voortplantingsgebied
Amfibieën			
-	-	-	-
Vogels			
Ransuil (<i>Asio otus</i>)	FFwet jaarrond beschermd	-	broedvogel, jaarvogel
Vleermuizen			
Meervleermuis (<i>Myotis dacyonema</i>)	FFwet tabel 3	-	foerageergebied
Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	FFwet tabel 3	-	foerageergebied
Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	FFwet tabel 3	-	foerageergebied
Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	FFwet tabel 3	-	foerageergebied
Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	FFwet tabel 3	-	foerageergebied



Figuur 10. Rietorchis (*Dactylorhiza majalis* subsp. *praetermissa*), Buytenpark bij SnowWorld, Zoetermeer, juni 2010.



Figuur 11. Concentratie van Grote kaardebol (*Dipsacus fullonum*) net ten oosten van de huidige baan.



Figuur 12. Ransuil (*Asio otus*) volgroeide juveniel, Buytenpark, Zoetermeer, 14 juli 2010.

5.2 Flora

Tijdens de flora-inventarisatie zijn 205 plantensoorten vastgesteld; 158 soorten tijdens de eerste bezoekeronde en 47 aanvullende soorten tijdens de tweede ronde. Een lijst van alle soorten is weergegeven in Bijlage 1. In totaal zijn drie beschermde plantensoorten aangetroffen (Tabel 4).

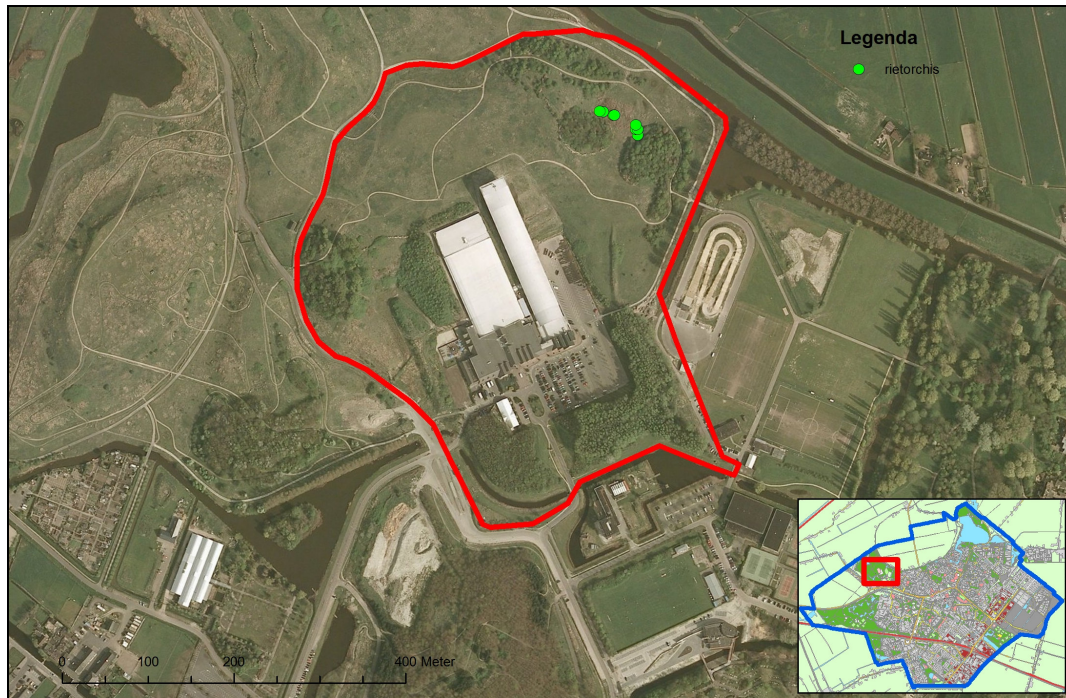
Tabel 4. In 2010 aangetroffen beschermde plantensoorten rond SnowWorld, Zoetermeer.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	beschermingsstatus	Rode-Lijststatus
Rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>praetermissa</i>	FFwet-tabel 2	TNB
Grote kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i>	FFwet-tabel 1	TNB
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>	FFwet-tabel 1	TNB
totaal aantal soorten: 3			

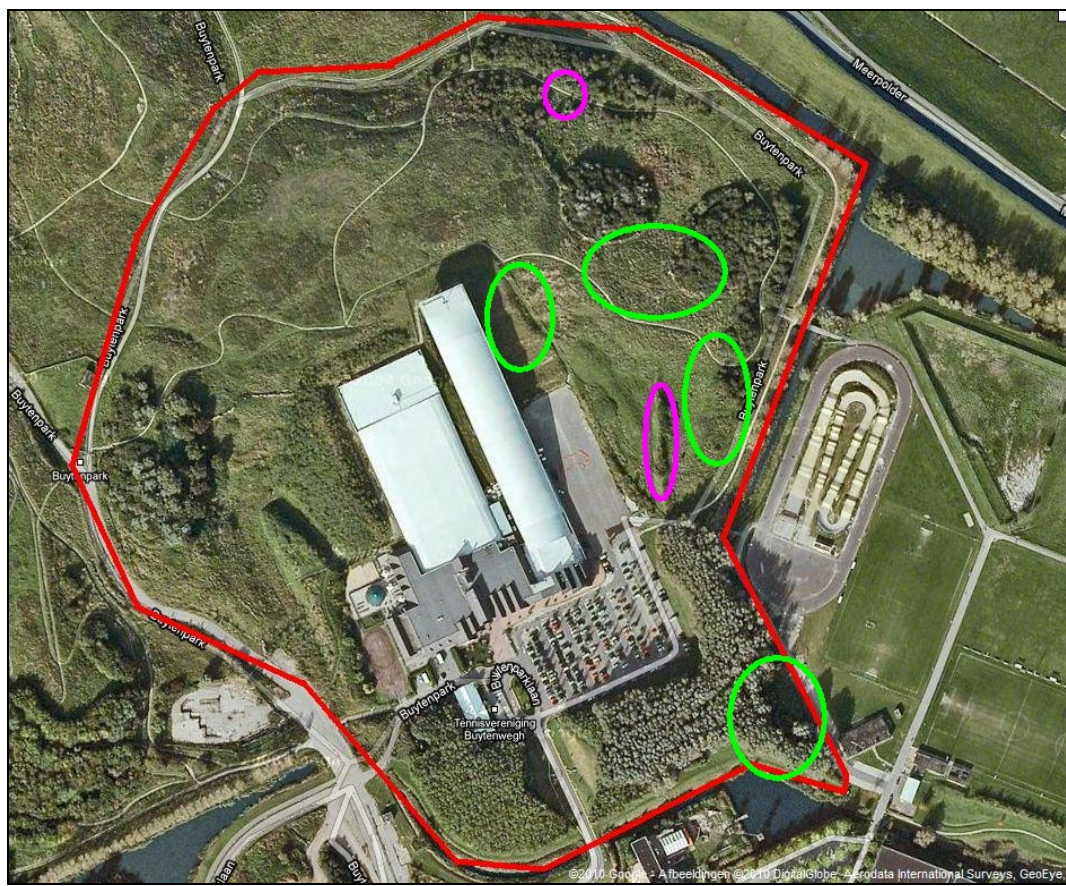
Grote kaardebol (*Dipsacus fullonum*) komt verspreid door het terrein in flinke aantallen voor. Brede wespenorchis (*Epipactis helleborine*) groeit op verschillende plaatsen in het zuidelijk deel van het terrein. Door plaatsing in tabel 1 van de Flora- en Faunawet is de beschermde status van beide soorten vrijwel opgeheven en geldt o.a. een vrijstelling voor werkzaamheden ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling. Op 22 juni 2010 zijn tien exemplaren van de Rietorchis (*Dactylorhiza majalis praetermissa*) aangetroffen aan de westkant van het onderzoeksgebied in een laaggelegen gedeelte met een grotendeels uit Riet bestaande ruigtevegetatie (Figuur 13).

De overige flora van het gebied bestaat min of meer algemene soorten van grasland, bos, ruigte en meer specifiek urbane milieus. Enkele hiervan zijn naar verluid nog niet eerder in Zoetermeer aangetroffen. Daarnaast komen in het park vrij veel verwilderde cultuurplanten voor die mogelijk hun oorsprong vinden in de geschiedenis van het park als puinstortplaats of die afkomstig zijn uit de materialen (stammen en wortelkluiten) waarmee het gebied is ingericht.

Ten slotte zijn in het terrein twee potentiële probleemsoorten (invasieve exoten) aangetroffen die in de toekomst tot problemen bij het natuurlijk beheer van het gebied kunnen zorgen. Het gaat allereerst om Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*) in het bos aan de zuidrand van het gebied en in de helling en het begraasde deel ten oosten van de skibaan. De tweede soort is Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*) die in grote aantallen groeit op een rug in het oostelijk deel van het gebied en langs een pad langs de noordrand (zie Figuur 14).



Figuur 13. Groeiplaatsen Rietorchis (*Dactylorhiza majalis praetermissa*) nabij SnowWorld in 2010.



Figuur 14. De verspreiding van potentiële probleemsoorten binnen het onderzoeksgebied. Roze: Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*), Groen: Reuzenberenklauw (*Heracleum mantegazzianum*)

5.3 Bijen

Zeventien soorten bijen zijn vastgesteld (Tabel 5 en Bijlage 3) op het terrein rond SnowWorld. Hiermee is het gebied, gelet op het beperkt aantal bezoekenmomenten (twee), relatief soortenrijk te noemen. Op een klein oppervlak is al een grote verscheidenheid te vinden aan vegetaties, in combinatie met een flink reliëf. Ook kleine landschapselementen als hopen dood hout, modderige poeltjes en open zand zijn een verrijking voor de bijenfauna. Ter vergelijking: met een grootschaliger bijenonderzoek: het Nationaal Park Zuid-Kennemerland kwam in een jaarronde inventarisatie 'slechts' op 33 soorten.

Een compleet beeld van het soortenspectrum is met twee veldbezoeken niet haalbaar. Verschillen in vliegtijden (www.wildebijen.nl/vliegkalender) maakt een wekelijks bezoek bijna noodzakelijk om alle soorten aan te treffen. De diversiteit als in Tabel 5 is een indicatie voor de diversiteit aanwezig op het terrein. De belangrijkste genera vertegenwoordigd zijn zandbijen (geslacht *Andrena*) en wespbijen (geslacht *Nomada*). Hiervan zijn respectievelijk zes en vijf soorten aangetroffen in het Buytenpark.

Tabel 5. In 2010 aangetroffen soorten bijen rond SnowWorld Zoetermeer.

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Rode Lijst	presentie in uurhokken (NL)	bijzonderheden
<i>Andrena barbilabris</i>	Witbaardzandbij	-	algemeen	
<i>Andrena carantonica</i>	Meidoornzandbij	-	algemeen	
<i>Andrena chrysoseles</i>	Goudpootzandbij	-	vrij zeldzaam	
<i>Andrena flavipes</i>	Grasbij	-	algemeen	
<i>Andrena haemorrhoa</i>	Roodgatje	-	algemeen	
<i>Andrena proxima</i>	Fluitenkruidbij	-	zeldzaam	synoniem <i>Andrena alutacea</i>
<i>Anthophora plumipes</i>	Gewone sachembij	-	vrij zeldzaam	
<i>Apis mellifera</i>	Honingbij	-	n.v.t.	voorkomen menselijk bepaald
<i>Lasioglossum calceatum</i>	Gewone geurgroefbij	-	algemeen	
<i>Lasioglossum morio</i>	Langkopsmaragdgroefbij	-	vrij zeldzaam	
<i>Nomada fabriciana</i>	Roodzwarte dubbeltand	-	vrij zeldzaam	
<i>Nomada flava</i>	Gewone wespbij	-	algemeen	
<i>Nomada flavoguttata</i>	Gewone kleine wespbij	-	vrij zeldzaam	
<i>Nomada fucata</i>	Kortspruwespbij	-	vrij zeldzaam	
<i>Nomada goodeniana</i>	Smalbandwespbij	kwetsbaar	vrij zeldzaam	
<i>Osmia rufa</i>	Rosse metselbij	-	algemeen	synoniem <i>Osmia bicornis</i>
<i>Sphecodes monilicornis</i>	Dikkopbloedbij	-	algemeen	

Een maat voor de landelijke algemeenheid van een willekeurige soort is het aantal uurhokken waar de aanwezigheid van de soort is vastgesteld. Een uurhok is een gebied van 5 bij 5 kilometer, geografisch gekenmerkt door de Amersfoortcoördinaten van de zuidwestelijke hoek. Verscheidene soorten waargenomen in het park gelden landelijk als 'vrij zeldzaam' (*Andrena chrysoseles*, *A. proxima*, *Nomada fabriciana*, *N. fucata*, etc.). Een dergelijke aanduiding hoeft echter niet per definitie een plek op de Rode Lijst te betekenen. Immers, zeldzame soorten kunnen ook een positieve trend laten zien, zoals nu te zien is bij veel zuidelijke soorten (voor nadere toelichting, zie Tabel 1). Hoewel bekend is dat 56% van de bijenfauna in een mate bedreigd is (Peeters & Reemer 2003), kan gesteld worden dat voor veel soorten aanvullend verspreidingsonderzoek gewenst is. De in Tabel 5 weergegeven presenties kunnen een onderschatting zijn van de werkelijke verspreiding van de soort in Nederland. Exemplarisch hiervoor is de Fluitenkruidbij (*Andrena proxima*), vastgesteld in het park. De soort heeft een beperkte verspreiding in Nederland, waarvan de zwaartepunten in Zuid-Limburg en het rivierengebied lijken te liggen. Recenter lijken waarnemingen uit het westen te wijzen op een wezenlijke uitbreiding, ofwel gebrekkig bijenonderzoek in de regio.

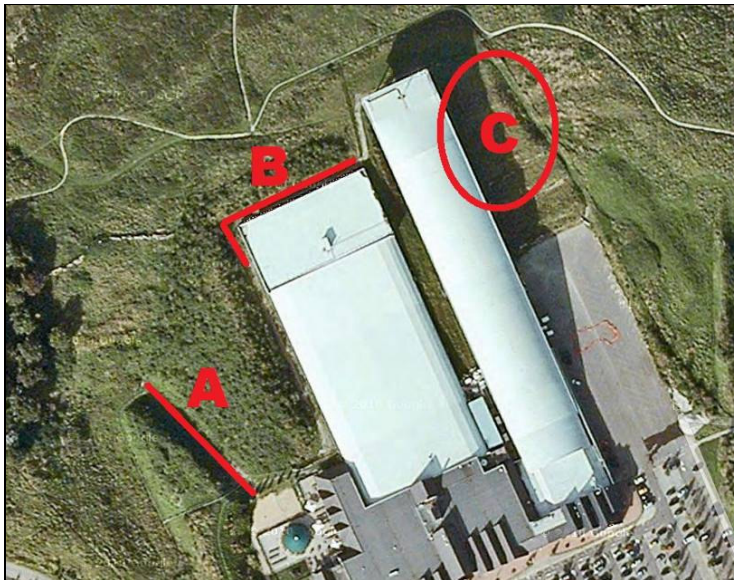
Binnen het onderzoeksgebied is volop nestelactiviteit van bijen vastgesteld. Een bijzondere locatie met nestelactiviteit bevond zich onder de oostelijke skischans (Figuur 5). Hoewel een groot deel van de dag volledig in de schaduw gelegen en vrij van neerslag, bleken meerdere soorten te nestelen in de lemen wand, die in de vroege ochtend- en avonduren wel zonlicht ontvangt. Het ging hier in het bijzonder om grote aantallen van de Rosse metselbij (*Osmia rufa*,

syn. *O. bicornis*) en de Gewone sachembij (*Anthophora plumipes*). Ze broeden (zo mogelijk) in kolonies in steile wanden van rivieren, dijkhellingen, afgravingen en muren. Beide soorten gelden als vrij algemeen tot algemeen, afgaand op natuurdata afkomstig van www.waarneming.nl.

Wijdverspreid in het Buytenpark werden zandbijen aangetroffen, foeragerend op plekken met voldoende nectarplanten. Broedend waren de dieren op de helling naast de oostelijke hal (figuur C, Figuur 15) en de bosschages rondom locatie B, Figuur 15. Zandbijen vormen met 72 soorten de grootste groep van de Nederlandse wilde bijen. Sommige zandbijen gedragen zich als pioniers; andere zijn uitgesproken cultuurvolgers en worden vaak in stadstuinen gezien. Ze nestelen in horizontale tot verticale hellingen zand- of leemwallen. Ze treden vaak op als gastheer voor parasitaire bijen, zoals de wespbijen.

Een opvallende groep bijen in het onderzoeksgebied betrof de wespbijen. Wespbijen vormen in Nederland het grootste geslacht van de parasitaire bijen: 43 soorten zijn hier bekend. Juist die afhankelijkheid van gastheren maakt het de groep ook kwetsbaar. Meer dan de helft van de wespbijen staan op de Rode Lijst (RL). Als 'koekoeksbij' zet het vrouwtje eitjes af in het nest (broedcel) van een andere bijensoort, vooral zandbijen. De larve van de wespbij doodt bij uitkomst de larve of het ei van de gastheer en doet zich vervolgens te goed aan de voedselvoorraad.

Op het terrein rond SnowWorld bleken belangwekkende vindplaatsen de noord-zuid georiënteerde corridor tussen twee opgaande struwelen ten noorden van het SnowWorldterras (locatie A, Figuur 15), de zonbeschenen helling aan de noordkant van de westelijke hal (locatie B, Figuur 15) en de helling ten oosten van de oostelijke hal (locatie C, Figuur 15). Kenmerkend op deze locaties was het warme microklimaat, open zandige patches, ruime aanwezigheid van bloemen (onder meer Hondsdraf) en een noodzakelijk voorkomen van gastheersoorten. Eén aangetroffen soort is opgenomen in de Rode Lijst van de inheemse bijen (Peeters & Reemer 2003, Ministerie van LNV 2004), te weten de Smalbandwespbij (*Nomada goodeniana*), op locatie B, langs de noordrand de westelijke hal. Het gaat om een algemene wespbij die verspreid over het gehele land aangetroffen kan worden, zelfs in stedelijk beeld. Gesteld dat de landelijke presentie in aantal uurhokken achteruit gaat, staat hij als kwetsbaar te boek.



Figuur 15. Belangrijke foerageer – en nestellocaties wespbijen.

Overige vondsten van vliesvleugeligen, zoals hommels, graaf- en metselwespen, zijn als losse waarnemingen genoteerd. Onderstaand overzicht presenteert nog enkele soorten.

Tabel 6. In 2010 aangetroffen soorten overige vliesvleugeligen rond SnowWorld Zoetermeer.

familie	wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Apidae	<i>Bombus hypnorum</i>	Boomhommel
Apidae	<i>Bombus pratorum</i>	Weidehommel
Crabronidae	<i>Crossocerus cetratus</i>	-
Crabronidae	<i>Ectemnius guttatus</i>	-
Crabronidae	<i>Pemphredon inornata</i>	-
Vespidae	<i>Ancistrocerus gazella</i>	-
Vespidae	<i>Ancistrocerus oviventris</i>	-

5.4 Libellen, dagvlinders en sprinkhanen

In de onderstaande paragrafen wordt een overzicht gegeven van de waargenomen soorten libellen (orde Odonata), dagvlinders (orde Lepidoptera) en sprinkhanen (orde Orthoptera). In totaal zijn 14 soorten libellen vastgesteld, 16 soorten dagvlinders en 10 soorten sprinkhanen. Alle betreffende waarnemingen worden weergegeven in Bijlage 3.

5.4.1 Libellen

Van de 14 aangetroffen soorten libellen (Tabel 7) staat er één vermeld op de Rode Lijst. Dit is de Vroege glazenmaker (*Aeshna isocetes*). De overige soorten zijn in het hele land zeer algemeen voorkomende soorten (Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie 2002).

Door het nagenoeg ontbreken van open water in het onderzoeksgebied kan op voorhand worden gesteld dat er geen belangrijke voortplantingsgebieden aanwezig zijn voor libellen. Buiten de voortplantingswateren kunnen libellen vaak wel aangetroffen worden op plekken waar veel insecten vliegen, waar ze op foerageren. Met name de heidelibellen en Paardenbijter (*Aeshna mixta*) werden veel foeragerend aangetroffen bij de insectenrijke, zonnige en beschutte delen rond de baan. Vroege glazenmaker werden in juni enkele exemplaren waargenomen boven op de heuvel achter de baan. Deze soort staat als “kwetsbaar” vermeld op de Rode Lijst. Het is een typische soort van laagveengebieden, die zich hoogstwaarschijnlijk in omringende polders voortplant. Landelijk gaat de soort de afgelopen jaren sterk vooruit (Van Swaay *et al.* 2010).

Tabel 7. In 2010 aangetroffen soorten libellen rond SnowWorld Zoetermeer.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	Rode Lijst	voorkomen NL
Houtpantserjuffer	<i>Lestes viridis</i>	-	zeer algemeen
Variabele waterjuffer	<i>Coenagrion pulchellum</i>	-	zeer algemeen
Grote roodoogjuffer	<i>Erythromma najas</i>	-	zeer algemeen
Kleine roodoogjuffer	<i>Erythromma viridulum</i>	-	zeer algemeen
Lantaarntje	<i>Ischnura elegans</i>	-	zeer algemeen
Blauwe glazenmaker	<i>Aeshna cyanea</i>	-	zeer algemeen
Vroege glazenmaker	<i>Aeshna isocetes</i>	kwetsbaar	vrij zeldzaam, neemt de laatste jaren toe
Paardenbijter	<i>Aeshna mixta</i>	-	zeer algemeen
Grote keizerlibel	<i>Anax imperator</i>	-	zeer algemeen
Platbuik	<i>Libellula depressa</i>	-	zeer algemeen
Gewone oeverlibel	<i>Orthetrum cancellatum</i>	-	zeer algemeen
Bloedrode heidelibel	<i>Sympetrum sanguineum</i>	-	zeer algemeen
Bruinrode heidelibel	<i>Sympetrum striolatum</i>	-	zeer algemeen
Steenrode heidelibel	<i>Sympetrum vulgatum</i>	-	zeer algemeen

5.4.2 Dagvlinders

Van de 16 soorten dagvlinders die zijn gevonden staat er één vermeld op de Rode Lijst. Dit is het Bruin blauwtje (*Aricia agestis*). Deze soort heeft een relatief beperkt voorkomen in Zuid-Holland, omdat hij vooral in droge, zandige terreinen voorkomt (Bos *et al.* 2006). De meeste vliegplaatsen bevinden zich tegenwoordig langs de kust, in het binnenland zijn de laatste jaren veel vliegplaatsen verdwenen (Van Swaay 2006). Buiten de duinen en hogere zandgronden wordt

geschikt biotoop gevonden bij (opgespoten) wegtaluds en dijken. Waardplant van Bruin blauwtje zijn diverse soorten ooievaarsbek en reigersbek (familie Geraniaceae). De rups overwintert in de strooisellaag.

Vermeldenswaardig is de aanwezigheid van de Argusvlinder (*Lasiommata megera*). Hoewel deze soort (nog) niet is opgenomen op de Rode Lijst, laten de landelijke aantallen een sterke teruggang zien (Van Swaay *et al.* 2010). De Argusvlinder is waargenomen op de graslanden ten noorden en ten oosten van de huidige baan.

Van de andere vlinders die in het onderzoeksgebied aangetroffen zijn, zijn Zwartsprietdikkopje (*Thymelicus lineola*), Kleine vuurvlinder (*Lycaena phlaeas*), Icarusblauwtje (*Polyommatus icarus*), Hooibeestje (*Coenonympha pamphilus*) en Bruin zandoogje (*Maniola jurtina*) typisch voor de meer schrale graslanden. De meeste van de andere aangetroffen soorten komen in meer voedselrijke ruigten voor. Zo is brandnetel de waardplant van veel verschillende soorten schoenlapper, waaronder Atalanta, Dagnauwoog, Kleine vos en Landkaartje. Dit zijn veelal weinig kritische soorten die ook in stedelijk gebied veel gevonden worden.



Figuur 16. Waarnemingslocaties van Bruin blauwtje (*Aricia agestis*) tijdens onderzoek rond SnowWorld in 2010.

Tabel 8. In 2010 aangetroffen soorten dagvlinders rond SnowWorld Zoetermeer.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	Rode Lijst	voorkomen NL
Zwartsprietdikkopje	<i>Thymelicus lineola</i>	-	algemeen
Citroenvlinder	<i>Gonepteryx rhamni</i>	-	algemeen
Klein koolwitje	<i>Pieris rapae</i>	-	zeer algemeen
Klein geaderd witje	<i>Pieris napi</i>	-	zeer algemeen
Kleine vuurvlinder	<i>Lycaena phlaeas</i>	-	algemeen
Boomblauwtje	<i>Celastrina argiolus</i>	-	algemeen
Bruin blauwtje	<i>Aricia agestis</i>	gevoelig	vrij schaars
Icarusblauwtje	<i>Polyommatus icarus</i>	-	algemeen
Bont zandoogje	<i>Pararge aegeria</i>	-	algemeen
Argusvlinder	<i>Lasiommata megera</i>	-	vrij algemeen
Hooibeestje	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	algemeen
Bruin zandoogje	<i>Maniola jurtina</i>	-	algemeen
Atalanta	<i>Vanessa atalanta</i>	-	zeer algemeen
Dagpauwoog	<i>Inachis io</i>	-	zeer algemeen
Kleine vos	<i>Aglais urticae</i>	-	zeer algemeen
Landkaartje	<i>Araschnia levana</i>	-	algemeen

5.4.3 Sprinkhanen

Als enige bedreigde sprinkhaan is de Sikkelsprinkhaan waargenomen. Deze heeft de status 'gevoelig' op de Rode Lijst sprinkhanen (Ministerie van LNV 2004), maar vertoont de laatste jaren een opmars vanuit het zuiden van ons land (Kleukers 2002). Wanneer de weersomstandigheden gunstig zijn kan de soort gaan uitzwermen (Detzel 1998). Door zijn mobiliteit is hij te verwachten op alle terreinen waar geschikt biotoop in de vorm van zonnig gelegen ruigtes aanwezig is met hier en daar verspreid struiken. In Zuid-Holland is de soort met name in en rond Rotterdam vrij algemeen geworden in allerlei zonnige en ruige kruidenvegetaties. Doordat ze met name 's nachts hun roep laten horen die moeilijk hoorbaar is, kan de soort gemakkelijk gemist worden. Een bat-detector biedt hierbij uitkomst. De soort is waargenomen in de ruigte ten oosten van de baan. Gezien de aanwezigheid van voldoende biotoop komt de soort hier waarschijnlijk verspreid over het hele Buytenpark voor.

Vermeldenswaardig is de aanwezigheid van Het Zuidelijk spitskopje (*Conocephalus discolor*). Ook dit is een soort die recentelijk in Nederland een uitbreiding vanuit het zuiden laat zien. In de regio Rotterdam is het inmiddels een vrij algemene verschijning geworden. Ze worden het meest gevonden in ijle, hoge en warme grasvegetaties. De soort is waargenomen op de helling aan de noordwestzijde van de huidige baan.



Figuur 17. mannetje Sikkelsprinkhaan (*Phaneroptera falcata*), Buytenpark, Zoetermeer (11-08-2010).

Tabel 9. In 2010 aangetroffen soorten sprinkhanen rond SnowWorld Zoetermeer.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	Rode Lijst	voorkomen NL
Sikkelsprinkhaan	<i>Phaneroptera falcata</i>	gevoelig	vrij algemeen in zuidelijke helft NL
Struiksprinkhaan	<i>Leptophyes punctatissima</i>	-	zeer algemeen
Gewoon spitskopje	<i>Conocephalus dorsalis</i>	-	algemeen
Zuidelijk spitskopje	<i>Conocephalus discolor</i>	-	vrij algemeen in zuidelijke helft NL
Grote groene sabelsprinkhaan	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	zeer algemeen
Zeggedoortje	<i>Tetrix subulata</i>	-	vrij algemeen
Bruine sprinkhaan	<i>Chorthippus brunneus</i>	-	zeer algemeen
Ratelaar	<i>Chorthippus biguttulus</i>	-	zeer algemeen
Kustsprinkhaan	<i>Chorthippus albomarginatus</i>	-	vrij algemeen
Krasser	<i>Chorthippus parallelus</i>	-	vrij algemeen



Figuur 18. Waarnemingslocaties van Sikkelsprinkhaan (*Phaneroptera falcata*) tijdens onderzoek rond SnowWorld in 2010.

5.5 Amfibieën

Er zijn tijdens het onderzoek geen waarnemingen gedaan die wijzen op het voorkomen van de Rugstreeppad in het onderzoeksgebied. De poelen die waren aangemerkt als potentieel voortplantingswater bleken medio juni 2010 geheel te zijn drooggevallen. Hier is de soort ook tijdens eerdere controles nooit vastgesteld. Claims van Rugstreeppad uit het Buytenpark bleken bij navraag altijd betrekking te hebben op de Veenmol (*Gryllotalpa gryllotalpa*), een insect waarvan het geluid door onervaren waarnemers nogal eens verwisseld wordt met dat van de Rugstreeppad. Ook uit de wijde omgeving zijn geen waarnemingen van de Rugstreeppad bekend geworden. De dichtstbijzijnde populaties in 2010 zijn gevonden in de wijk Oosterheem en de aangrenzende Benthuizer polder.

5.6 Vogels

In deze paragraaf worden de belangrijkste resultaten van het broedvogelonderzoek besproken. Naast een overzicht van de aangetroffen soorten, wordt apart aandacht besteed aan de Ransuil, een soort waarvan het voorkomen in het gebied is geconstateerd en die extra aandacht behoeft in het licht van de jaarrond beschermde status. Voorts is een resumé gegeven van de overige soorten die gedurende de inventarisaties zijn waargenomen in het terrein.

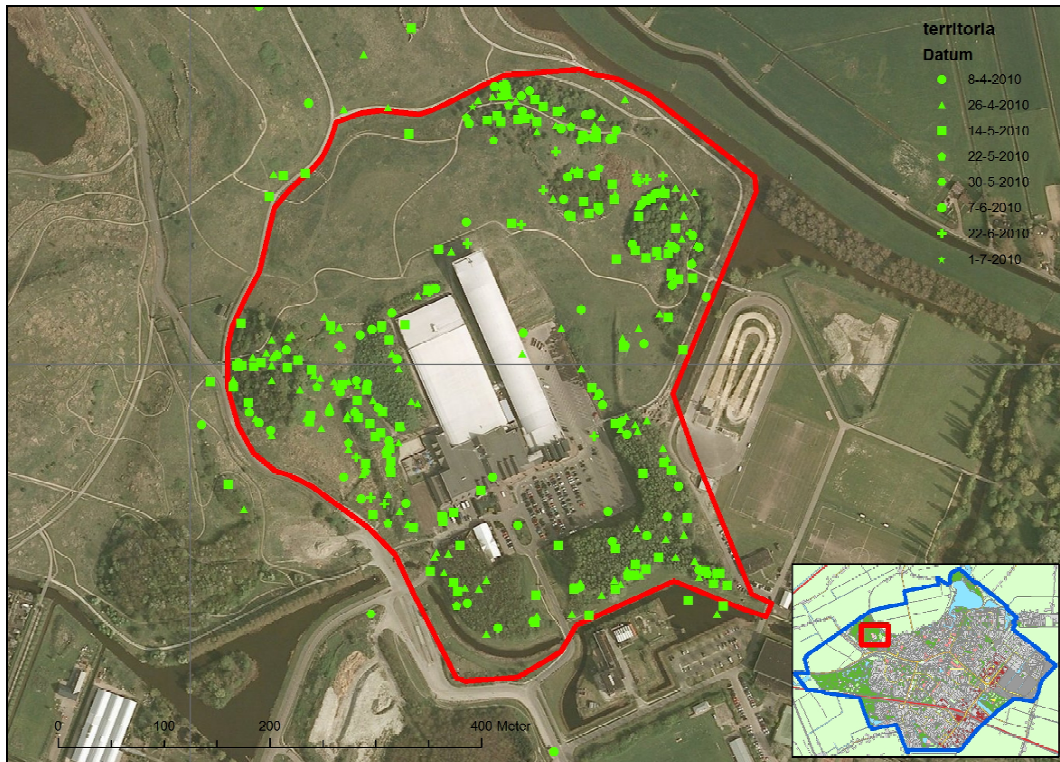
5.6.1 Vastgestelde broedvogelsoorten en aantallen

In Tabel 10 is een overzicht gegeven van de vastgestelde soorten broedvogels in het terrein rond SnowWorld. Er zijn 32 soorten waargenomen die als broedvogel kunnen worden beschouwd. In totaal zijn 168 territoria vastgesteld. Voor details wordt verwezen naar de teksten en kaarten die voor iedere soort worden gepresenteerd in bijlage 2.

Tabel 10. In 2010 aangetroffen territoria van vogels rond SnowWorld Zoetermeer en hun status: jaarvogel: soort trekt weg maar exemplaren maken wel jaarrond gebruik van gebied; standvogel: exemplaren blijven jaarrond in gebied; zomergast: trekvogel, alleen in de voorjaar en zomer aanwezig in gebied.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	aantal territoria	status
Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	12	jaarvogel
Koekoek	<i>Cuculus canorus</i>	1	zomergast
Ransuil	<i>Asio otus</i>	2	standvogel
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	2	standvogel
Witte kwikstaart	<i>Motacilla alba</i>	1	zomergast
Winterkoning	<i>Troglodytes troglodytes</i>	18	standvogel
Heggenmus	<i>Prunella modularis</i>	12	standvogel
Roodborst	<i>Erythacus rubecula</i>	3	jaarvogel
Merel	<i>Turdus merula</i>	13	standvogel
Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	3	jaarvogel
Sprinkhaanzanger	<i>Locustella naevia</i>	1	zomergast
Bosrietzanger	<i>Acrocephalus palustris</i>	5	zomergast
Kleine karekiet	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2	zomergast
Rietzanger	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	zomergast
Braamsluiper	<i>Sylvia curruca</i>	3	zomergast
Grasmus	<i>Sylvia communis</i>	6	zomergast
Tuinfluitier	<i>Sylvia borin</i>	5	zomergast
Zwartkop	<i>Sylvia atricapilla</i>	17	zomergast
Tjiftjaf	<i>Sylvia collybita</i>	12	zomergast
Fitis	<i>Sylvia trochilus</i>	14	zomergast
Staartmees	<i>Aegithalos caudatus</i>	3	standvogel
Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	5	standvogel
Koolmees	<i>Parus major</i>	4	standvogel
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactylar</i>	1	standvogel
Gaai	<i>Garrulus glandarius</i>	2	standvogel
Ekster	<i>Pica pica</i>	4	standvogel
Kauw	<i>Corvus monedula</i>	4	standvogel
Zwarte kraai	<i>Corvus coronne</i>	2	standvogel
Vink	<i>Fringilla coelebs</i>	3	jaarvogel
Groenling	<i>Carduelis chloris</i>	2	standvogel
Putter	<i>Carduelis carduelis</i>	1	standvogel
Kneu	<i>Carduelis cannabina</i>	4	jaarvogel
totaal aantal soorten: 32	totaal aantal territoria:	168	

In Figuur 19 zijn alle waarnemingen gedurende de verschillende inventarisatieronden cumulatief weergegeven om een beeld te geven van de ligging van vogelterritoria in het onderzoeksgebied.



Figuur 19. Cumulatief resultaat m.b.t. vastgestelde vogelterritoria rond SnowWorld Zoetermeer.

5.6.2 Jaarrond beschermde soorten: Ransuil

Op 29 maart 2010 is in de middag een roestende Ransuil gevonden in het bosplantsoen pal ten westen van de westelijke skibaan. De vogel zat goed verstopt in een den (*Pinus spec.*). Op de grond onder de bomen rondom zijn diverse oude braakballen opgeraapt, die getuigen van een frequenter gebruik van deze bosjes als winterroestplaats. Het bosplantsoen in kwestie is zeer dicht en wordt nauwelijks door mensen betreden, wat geldt voor de meeste struwelen in het gebied. De meeste als broedplaats geschikte kraaien- en eksternesten zijn op die dag opgespoord en gecontroleerd op gebruikssporen van Ransuil. Daarbij is ook het dennenbos langs de weg direct ten zuiden van het onderzoeksgebied bekeken. Hier is toen een concentratie braakballen onder een hoog nest in een Grove den (*Pinus sylvestris*) gevonden.

In de ochtend van 8 april 2010 is een adulte Ransuil waargenomen in een oud eksternest aan de noordkant van het onderzoeksgebied. Op 26 april 2010 was vermoedelijke dezelfde vrouwelijke vogel nog steeds op dit nest aanwezig. Op 14 mei 2010 was dit nog steeds zo en is in de zeer vroege ochtend ook de mannelijke vogel waargenomen op verschillende plaatsen in de buurt van de nestlocatie. Daarnaast is die ochtend een Ransuil vliegend waargenomen aan de westkant van de skihalles, in de buurt van de eerder gevonden winterroestplaats, aanleiding om ook die plaats te blijven controleren (zonder resultaat, maar zie onder). Op 22 mei 2010 waren drie jonge pulli (minder dan een week oud) aanwezig in het eerder gevonden nest. Op deze dag is verder een uitgebreide controleronde gelopen langs alle nesten in de moeilijk toegankelijke struwelen in het onderzoeksgebied. Daarbij is aan de westkant van het gebied nog een eksternest gevonden met daaronder een zeer oude braakbal van Ransuil. Alle overige nesten bleken niet in gebruik te zijn als broedplaats.

In de avond van 30 mei 2010 bleek het nest dat op 29 maart in het dennenbos ten zuiden van het onderzoeksgebied was gevonden de broedplaats van een tweede Ransuilpaar. Er waren twee roepende jongen te horen. Op 7 juni 2010 was dit nog steeds zo, waarbij beide takkelingen het

nest verlaten bleken te hebben. Op de noordelijke nestlocatie was die nacht slechts een jong te horen. Op 1 juli 2010 waren verspreid in een bosje ten noorden van deze plek echter drie roepende juvenielen te horen, wat doet vermoeden dat alle drie de juvenielen van dit broedsel toch zijn uitgevlogen. De takkelingen van het 'dennenbosnest' lieten zich deze avond niet meer horen. In de nacht van 14 juli 2010 waren nog steeds drie juvenielen in nagenoeg volgroeid verenkleed in het terrein aanwezig (Figuur 12). Gedurende de rest van het seizoen werden regelmatig ransuilen waargenomen, zowel binnen de begrenzing van het onderzoeksgebied als ver daarbuiten. Jagende exemplaren maakten gebruik van het gehele begrazingsgebied van het Buytenpark.

5.6.3 Overige soorten

Van de hierna beschreven soorten zijn geen geldige territoria vastgesteld binnen de grens van het onderzoeksgebied. Omdat hun leefgebied wel direct grenst aan het terrein rond SnowWorld of ze dit met regelmaat als leefgebied gebruiken, wordt hier toch een uiteenzetting gegeven van hun status.

Grauwe gans (*Anser anser*)

In het Buytenpark zijn verschillende territoria van Grauwe gans opgemerkt. Deze lagen alle (ruim) in de buurt van watergangen buiten het onderzoeksgebied.

Bergeend (*Tadorna tadorna*)

Van de Bergeend is een territorium aangetroffen direct buiten het onderzoeksgebied. De soort nestelde hier vermoedelijk in een holte tussen opgestapelde boomstammen. Het broedsucces is niet bekend geworden.

Krakeend (*Anas strepera*)

Een schijnbaar territoriaal paar Krakeend is waargenomen buiten de grens van het onderzoeksgebied. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat de soort binnen het gebied voorkomt als broedvogel.

Wilde eend (*Anas platyrhynchos*)

Een territorium van de Wilde eend is gevonden direct buiten het onderzoeksgebied, op de singel tegenover klimsportcentrum 'Ayers Rock'.

Fuut (*Podiceps cristatus*)

Een broedpaar Fuut is gevonden direct buiten het onderzoeksgebied, op de singel tegenover klimsportcentrum 'Ayers Rock'. Er is hier één (nog niet vliegvlug) jong waargenomen in nabijheid van de oudervogels.

Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*)

Een territorium van de Bruine kiekendief was aanwezig aan de uiterste westrand van het Buytenpark, op ruime afstand van het onderzoeksgebied. De mannelijke vogel betrof vrijwel zeker het oude exemplaar dat hier mogelijk al meer dan tien jaar ieder broedseizoen terugkeert. Het onderzoeksgebied rond SnowWorld is door deze vogel gedurende de vele bestede waarnemingsuren vrijwel niet als jachtterrein gebruikt.

Buizerd (*Buteo buteo*)

Een solitair exemplaar van de Buizerd is herhaaldelijk in het onderzoeksgebied waargenomen. Dit vormde aanleiding om op zoek te gaan naar een nest. Een potentiële broedplaats is gevonden in de vorm van een nest in het wilgenbos op de wal tussen het parkeerterrein en de crossbaan, aan de zuidwestkant van het onderzoeksgebied. Nader onderzoek heeft echter uitgewezen dat de soort hier niet tot broeden is gekomen.

Sperwer (*Accipiter nisus*)

De Sperwer heeft met zekerheid niet gebroed in het onderzoeksgebied, er zijn geen aanwijzingen gevonden voor aanwezigheid van een territorium of nest(en) van deze soort. Eenmaal is een laag langsvliegende man waargenomen in de 'goede tijd', vermoed wordt dat deze van elders uit het Buytenpark afkomstig was.

Havik (*Accipiter gentilis*)

Op 29 maart 2010 is herhaaldelijk een adulte man Havik (*Accipiter gentilis*) jagend waargenomen binnen de grens van het onderzoeksgebied. Het betreft hier een vogel met een winterterritorium in het Buytenpark die al eerder was opgemerkt in het gebied. Met zekerheid is vastgesteld dat de soort niet broedt in het gebied rond SnowWorld.

Torenavalk (*Falco tinnunculus*)

De Torenavalk behoort niet tot de broedvogels van het onderzoeksgebied. Wel zijn er op de stalen constructie van een van de banen van SnowWorld sporen van uitwerpselen gezien die waarschijnlijk afkomstig waren van deze soort. Er is echter geen enkele broedverdachte waarneming gedaan. De stalen constructie wordt wel gebruikt als roestplaats, waarschijnlijk vooral buiten het broedseizoen. De Torenavalk gebruikt de ruigte aan de noordkant van het onderzoeksgebied als jachtterrein. De hier frequent waargenomen vogels betroffen broeders uit de directe omgeving, bijvoorbeeld afkomstig van een nestkast op enkele honderden meters ten noordwesten van het onderzoeksgebied.

Waterhoen (*Gallinula chloropus*)

Van het Waterhoen zijn binnen de grens van het onderzoeksgebied geen territoria vastgesteld. Deze zijn wel te vinden in andere delen van het Buytenpark.

Meerkoet (*Fulica atra*)

Van de Meerkoet zijn binnen de grens van het onderzoeksgebied geen territoria vastgesteld. Deze zijn wel te vinden in andere delen van het Buytenpark, bijvoorbeeld in de brede singel aan de noordwestkant van het gebied.

Houtsnip (*Scolopax rusticola*)

In het voorjaar van 2010 (februari-maart) zijn in het onderzoeksgebied enkele Houtsnippen waargenomen, waarbij tevens balts is opgemerkt (pers. med. I. Van Woersem). Hoewel er in het Buytenpark nimmer territoria van deze soort zijn vastgesteld, vormde het wel aanleiding om extra alert te zijn op het voorkomen van deze soort gedurende het broedvogelonderzoek. Een bezoek in de zeer vroege ochtend van 14 mei 2010 leverde, ondanks de perfecte weercondities, geen waarneming op van deze soort. Daarentegen kon op bekende plaatsen met territoria, bijvoorbeeld in de duinstreek, consequent balts worden opgemerkt in deze periode. Diverse vervolfbezoeken in ochtend, avond en nacht leverden ook geen waarnemingen op. Zodoende kan veilig worden aangenomen dat deze soort niet als broedvogel voorkomt in het onderzoeksgebied. Het is een bekend fenomeen dat overwinterende exemplaren voorafgaande aan de terugtrek naar hun broedgebied elders in Europa al baltsgedrag kunnen vertonen. Daarnaast lijkt de zeer open bodem onderin de struweelcomplexen veel te verstoringgevoelig als broedplaats voor deze soort, die doorgaans een bosrijkere omgeving preferereert als broedgebied.

Beflijster (*Turdus torquatus*)

Op 26 april 2010 waren drie Beflijsters aanwezig op de top van de heuvel, direct naast het gebouw van de skibaan. Deze soort is een schaarse doortrekker in voor- en najaar en wordt vrijwel jaarlijks in zeer klein aantal in het Buytenpark waargenomen. Boomloze, ruig begroeide

heuvels zijn bij uitstek plekken waar de soort aan de grond komt om te foerageren. De Beflijster is geen broedvogel in Nederland.

5.7 Vleermuizen

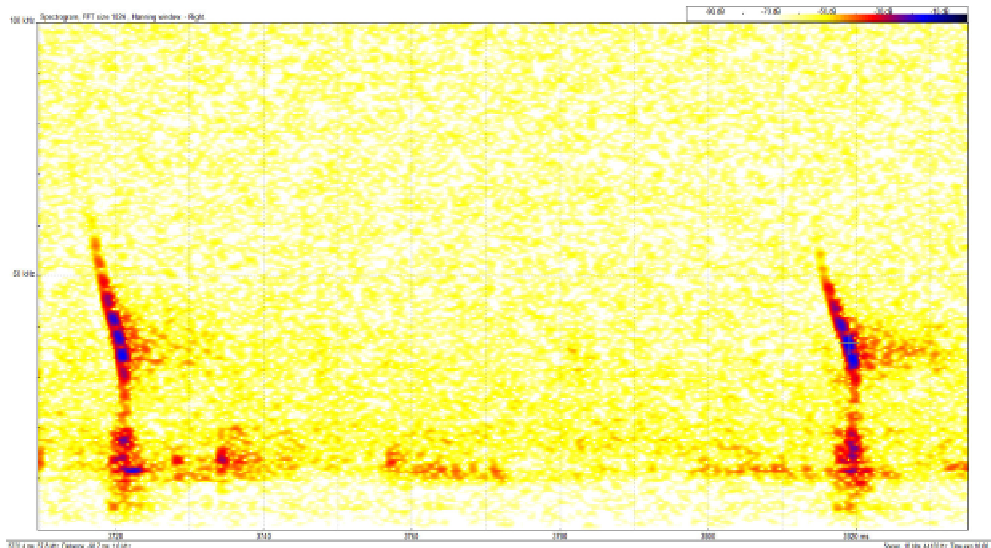
Er zijn gedurende het onderzoek vijf soorten vleermuizen waargenomen rond SnowWorld (Tabel 11). Al deze soorten genieten een beschermde status middels de Flora- en faunawet.

Tabel 11. In 2010 aangetroffen soorten vleermuizen rond SnowWorld Zoetermeer.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	beschermingsstatus	status
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	FFwet tabel 3	foeragerend
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	FFwet tabel 3	foeragerend
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	FFwet tabel 3	foeragerend
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	FFwet tabel 3	foeragerend
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	FFwet tabel 3	foeragerend
totaal aantal soorten: 5			

Meervleermuis (*Myotis dasycneme*)

De Meervleermuis is uitsluitend waargenomen boven de watergangen ten noordwesten het onderzoeksgebied. Daar de soort voor foerageren voornamelijk is aangewezen op water kan gesteld worden dat het onderzoeksgebied niet van betekenis is voor zijn voorkomen. Het uitstralende effect van verlichting die wordt aangebracht binnen het onderzoeksgebied zou echter van negatieve invloed kunnen zijn op de functionaliteit van de watergangen als leefgebied voor de soort. Verblijfplaatsen van de Meervleermuis worden doorgaans gevonden in gebouwen. Er kan met zekerheid worden gesteld dat zich geen vaste rust- of verblijfplaatsen van de soort in het onderzoeksgebied bevinden.



Figuur 20. Sonogram van opname van Meervleermuis (*Myotis dasycneme*), Buytenpark, Zoetermeer, 14 juli 2010.

Rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*)

Het voorkomen van de Rosse vleermuis rond SnowWorld beperkt zich tot (hoog) overvliegende en foeragerende exemplaren afkomstig uit de landgoederen in de omgeving Wassenaar-Voorschoten als Duivenvoorde en De Horsten. Op 11 augustus 2010 was gedurende langere tijd een op geringe hoogte foeragerend exemplaar aanwezig boven de heuvel ten oosten van SnowWorld, mogelijk aangetrokken door de nachtvlinders die afkwamen op de door bSR geplaatste nachtvlindervangopstelling.

Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

De Gewone dwergvleermuis is de algemeenste voorkomende vleermuis rond SnowWorld. Er zijn in het najaar enkele baltsroepende exemplaren opgemerkt langs de bomenrij aan de oostkant, maar verblijfplaatsen, die zich doorgaans in gebouwen bevinden, zijn niet aangetroffen. Er zijn geen plekken aan te wijzen die een uitgesproken functie als foerageerlocatie hebben, op tal van beschutte en insectenrijke plaatsen kunnen jagende dieren worden waargenomen.

Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)

De Ruige dwergvleermuis is een trekkende soort die vooral in april-mei en september-oktober in grote aantallen in de regio voorkomt. Het betreft in de zomer solitaire mannetjes, in de herfst aangevuld door vrouwtjes die vanuit noordoost Europa arriveren om hier te paren. In het voorjaar trekken deze weer weg om jongen groot te brengen. Exemplaren zijn zowel aan te treffen in bomen, achter schors, als op gebouwen. De bestaande bebouwing van het SnowWorld-complex is uitvoerig onderzocht op baltsroepende mannetjes van de soort; deze zijn hierbij niet aangetroffen. Wel zijn in de omgeving enkele baltsroepende exemplaren opgemerkt, echter zonder een duidelijke binding met bebouwing in het terrein.

Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*)

Rond SnowWorld zijn enkele waarnemingen van foeragerende laatvliegers gedaan. Dit is een gebouwbewonende soort. De dieren hebben geen verblijfplaats in het Buytenpark maar zijn afkomstig van bebouwing in de omgeving. Zo zijn er aanwijzingen voor een kolonie langs de Voorweg, op korte afstand van het Buytenpark (Mostert & Bakker in prep.).

5.8 Overige soortgroepen

Buiten de gerichte inventarisaties om zijn aanvullende waarnemingen gedaan van verschillende soortgroepen. Het gaat vooral om vliegen en nachtvlinders.

5.8.1 Zweefvliegen

Als losse waarnemingen zijn 15 soorten zweefvliegen vastgesteld. De zweefvliegen zijn op de SnowWorld-locatie vertegenwoordigd door algemene tot zeer algemene soorten, vooral dieren van drogere milieus (Tabel 12 en Bijlage 3). Een karakteristieke voorjaarssoort is de Enkele-bandzweefvlieg (*Epistrophe eligans*). Talrijk voorkomend zijn verschillende bijvliegen (geslacht *Eristalis*), zoals de Bosbijvlieg (*Eristalis horticola*) en Kegelbijvlieg (*Eristalis pertinax*). De Gewone snuitvlieg (*Rhingia campestris*) is een karakteristieke soort van begraasde weides. De larven groeien op in de uitwerpselen van (grote) grazers als koeien en paarden, zo ook op het terrein rond SnowWorld.

Een minder algemene soort is het Dofbuikgitje (*Cheilosia proxima*), waarvan een vrouwtje werd gevangen boven de graslanden aan de oostkant van het terrein. Voorheen was het vooral een soort van Zuid-Limburg en het rivierengebied, inmiddels breidt hij zich uit.

Een tot de verbeelding sprekende vlieg is de Paddenvlieg (*Lucilia bufonivora*), die op de avond van 11 augustus tijdens het nachtvlinderen als larve werd aangetroffen op de snuit van een levende pad. Verspreid over het land wordt de soort gezien, maar het blijven incidentele waarnemingen.

Tabel 12. In 2010 aangetroffen soorten vliegen rond SnowWorld Zoetermeer.

familie	wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Syrphidae	<i>Cheilosia proxima</i>	Dofbuikgitje
Syrphidae	<i>Epistrophe eligans</i>	Enkele-bandzweefvlieg
Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i>	Snorzweefvlieg
Syrphidae	<i>Eristalis horticola</i>	Bosbijvlieg
Syrphidae	<i>Eristalis intricarius</i>	Hommelbijvlieg
Syrphidae	<i>Eristalis nemorum</i>	Puntbijvlieg
Syrphidae	<i>Eristalis pertinax</i>	Kegelbijvlieg
Syrphidae	<i>Eupeodes luniger</i>	Grote kormmazweefvlieg
Syrphidae	<i>Lejogaster metallina</i>	Gewoon glimlijfje
Syrphidae	<i>Melanostoma mellinum</i>	Gewone driehoekzweefvlieg
Syrphidae	<i>Merodon equestris</i>	Grote narcisvlieg
Syrphidae	<i>Platycheirus albimanus</i>	Micaplatvoetje
Syrphidae	<i>Rhingia campestris</i>	Gewone Snuitvlieg
Syrphidae	<i>Syrphus vitripennis</i>	Kleine Bandzweefvlieg
Syrphidae	<i>Volucella bombylans</i>	Hommelzweefvlieg
<i>Overige vliegen</i>		
Anisopodidae	<i>Sylvicola punctatus</i>	vensternug spec.
Calliphoridae	<i>Lucilia bufonivora</i>	Paddenvlieg
Conopidae	<i>Sicus ferrugineus</i>	Earl-Greyvlieg (blaaskopvlieg).
Empididae	<i>Empis tessellata</i>	Grote dansvlieg
Stratiomyidae	<i>Chloromyia formosa</i>	Gewone wapenvlieg
Tabanidae	<i>Chrysops spec.</i>	goudoogdaas spec.



Figuur 21. Gewone pad (*Bufo bufo*) geïnfecteerd door larven Paddenvlieg (*Luscia bufonivora*), Buytenpark, Zoetermeer.

5.8.2 Nachtvinders

In totaal zijn 54 soorten vlinders op naam gebracht tijdens de veldbezoeken aan het terrein rond SnowWorld. Het overgrote deel hiervan is algemeen voorkomend in Nederland en is in die zin representatief voor de vlinderfauna van een stadspark. Ofschoon de vlindervangst met lichtopstelling een vijftigtal soorten opleverde (wat aan de lage kant is voor een augustusavond), kan niet geconcludeerd worden dat de diversiteit in het park tegenvalt. De gemengde begroeiing van struwelen en kruidachtige planten doet vermoeden dat het Buytenpark een diverse vlinderfauna kent.

Een karakteristieke groep graslandvlinders wordt vertegenwoordigd door de grasmotten (Crambidae), waarvan dagactieve exemplaren zich bevonden op de beoogde bouwlocatie. Een wat minder alledaagse soort is de kokermot *Coleophora hemerobiella*, een vlinder die her en der in Nederland is gevonden. Gelet op zijn voorkeur voor (oude) meidoornstruwelen is zijn voorkomen in het Buytenpark niet vreemd. Voorts zijn nog een aantal rietlandsoorten gevangen op het licht, afkomstig uit poelen en/ of sloten op en rondom het park. Het gaat hier om bijvoorbeeld de Rietvink (*Euthrix potatoria*), Gestippelde rietboorder (*Lenisa geminipuncta*) en Grijsgeklepte grasmineermot (*Elachista maculicerusella*).

Tabel 13. In 2010 aangetroffen soorten nachtvinders rond SnowWorld Zoetermeer.

familie	wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Arctiidae	<i>Eilema griseola</i>	Glad beertje
Arctiidae	<i>Tyria jacobaeae</i>	Sint-jacobsvlinder
Coleophoridae	<i>Coleophora hemerobiella</i>	Fruitboomkokermot
Crambidae	<i>Agriphila straminella</i>	Blauwooggrasmot
Crambidae	<i>Agriphila tristella</i>	Variabele grasmot
Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i>	Gewone grasmot
Crambidae	<i>Crambus perlella</i>	Bleke grasmot
Crambidae	<i>Pleuroptya ruralis</i>	Parelmoermot
Drepanidae	<i>Thyatira batis</i>	Braamvlinder
Elachistidae	<i>Elachista maculicerusella</i>	Grijsgeklepte grasmineermot
Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i>	Gestreepte goudspanner

familie	wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i>	Klaverspanner
Geometridae	<i>Idaea biselata</i>	Schildstipspanner
Geometridae	<i>Idaea dimidiata</i>	Vlekstipspanner
Geometridae	<i>Ligdia adustata</i>	Aangebrande spanner
Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i>	Gerande spanner
Geometridae	<i>Macaria alternata</i>	Donker klaverblaadje
Geometridae	<i>Opisthograptis luteolata</i>	Hagendoornvlinder
Geometridae	<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	Bruine vierbandspanner
Glyphipterigidae	<i>Glyphipterix simpliciella</i>	Kleine parelmot
Lasiocampidae	<i>Euthrix potatoria</i>	Rietvink
Lymantriidae	<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Bastaardsatijnvlinder
Lymantriidae	<i>Lymantria dispar</i>	Plakker
Noctuidae	<i>Abrostola triplasia</i>	Donker brandnetelkapje
Noctuidae	<i>Agrotis puta</i>	Putta-uil
Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	Gamma-uil
Noctuidae	<i>Cosmia trapezina</i>	Hyena
Noctuidae	<i>Deltote bankiana</i>	Zilverstreep
Noctuidae	<i>Diachrysis chrysitis</i>	Koperuil
Noctuidae	<i>Diarsia rubi</i>	Gewone breedvleugeluil
Noctuidae	<i>Lenisa geminipuncta</i>	Gestippelde rietboorder
Noctuidae	<i>Mesapamea secalis</i>	Halmpupsvlinder
Noctuidae	<i>Mesoligia furuncula</i>	Zandhalmuiltje
Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i>	Witstipgrasuil
Noctuidae	<i>Mythimna pallens</i>	Bleke grasuil
Noctuidae	<i>Noctua janthe</i>	Open-breedbandhuismoeder
Noctuidae	<i>Noctua janthina</i>	Kleine breedbandhuismoeder
Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i>	Huismoeder
Noctuidae	<i>Ochropleura plecta</i>	Haarbos
Noctuidae	<i>Phlogophora meticulosa</i>	Agaatvlinder
Noctuidae	<i>Rivula sericealis</i>	Stro-uiltje
Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i>	Zwarte-c-uil
Notodontidae	<i>Pheosia tremula</i>	Brandvlerkvlinder
Oecophoridae	<i>Carcina quercana</i>	Vuurmot
Pyralidae	<i>Acrobasis advenella</i>	Mutsjeslichtmot
Pyralidae	<i>Elophila nymphaeata</i>	Waterleliemot
Pyralidae	<i>Eudonia mercurella</i>	Variabele granietmot
Pyralidae	<i>Homoeosoma sinuella</i>	Smalle-weegbreemot
Pyralidae	<i>Phycitodes spec.</i>	weidemot spec.
Thaumetopoeidae	<i>Thaumetopoea processionea</i>	Eikenprocessierups
Tortricidae	<i>Agapeta hamana</i>	Distelbladroller
Tortricidae	<i>Celypha lacunana</i>	Brandnetelbladroller
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta spec.</i>	stippelmot spec.

6 CONCLUSIES & AANBEVELINGEN

6.1 Voorgenomen activiteit en verwachte effecten

De voorgenomen activiteit op het terrein rond SnowWorld betreft de bouw van een nieuwe skibaan. De vraag die dient te worden beantwoord is of hiermee beschermde natuurwaarden worden aangetast. Formeler geformuleerd is de vraag of de gunstige staat van instandhouding van wettelijk beschermde soorten in het gebied in het geding is. Op grond van de resultaten van de door bSR uitgevoerde inventarisaties kan worden geconcludeerd dat dit niet het geval is. In onderstaande paragrafen wordt dit per onderzochte soortgroep nader beargumenteerd. Voorts worden voorstellen gedaan voor mitigerende maatregelen om negatieve effecten op de betreffende soortgroepen in het algemeen (dus ook met betrekking tot de niet-beschermde soorten en de bedreigde soorten) te reduceren.

6.2 Flora

Rietorchis

Het voorkomen van Rietorchis, de enige wettelijk streng beschermde plantensoort in het gebied, zal geen invloed ondervinden van de voorgenomen bouwwerkzaamheden aangezien de groeiplaats zich in een heel ander deel van het terrein bevindt. Wel kan men zich afvragen hoelang de soort zich bij ongewijzigd beheer nog op deze plaats zal kunnen handhaven. De huidige groeiplaats is sterk verruigd en zal zonder maaibeheer wellicht op termijn door successie ongeschikt worden voor Rietorchis. Aan de andere kant kan maaibeheer op deze plek juist tot meer intensieve begrazing leiden, met eveneens nadelige gevolgen voor de orchideeën.

6.3 Bijen

Op basis van twee veldbezoeken kan geconcludeerd worden dat het terrein rond SnowWorld een aanzienlijke diversiteit aan bijen herbergt. Slechts één soort, de Smalbandwespbij, was opgenomen in de Rode Lijst. Andere soorten bleken vaak juist de algemene soorten binnen de genera te vertegenwoordigen. Een voorbeeld hiervan is de Gewone sachembij. Binnen zijn geslacht is dit de enige soort die niet op de Rode Lijst staat. Hiermee kan hij allicht als tolerante soort gekenschetst worden. Niettemin geldt dat het uitvoeren van de bouwplannen gevolgen zal hebben voor ter plaatse nestelende bijen. De aangetroffen soorten uit het geslacht *Andrena*, *Lasioglossum*, *Nomada* en *Anthophora* zullen nadelen ondervinden van het in ontwikkeling brengen van de helling aan de oostkant van het terrein. Broedlocaties delven het onderspit, waarmee het broedhabitat kleiner zal worden. Ook een uitbreiding van de schaduwval zal gevolgen hebben voor het foerageergedrag van de bijen. Aangezien het om ectotherme dieren gaat vindt foerageren bij voorkeur plaats in zonbeschenen terreinen.

Nochtans kan met een aantal gerichte inrichtings- en beheersplannen de schade op eenvoudige wijze gecompenseerd worden. Er kan gedacht worden aan het lokaal afgraven van vegetatie op zuidelijk georiënteerde hellingen. Hiermee wordt nieuw nestelgelegenheid gecreëerd. Hier kan dan een trapvormig profiel gecreëerd worden, waardoor open stukjes op de steile wand langer in stand blijven en er een grotere verscheidenheid aan microklimaten ontstaat. Daarbij worden steile terreindelen minder betreden door bijvoorbeeld paarden en recreanten, waardoor de nesten niet

worden vernield. Ook kan er een uitgebreide lemen of aarden wand opgericht worden, om bijvoorbeeld de sachembijen tegemoet te komen. Van belang is ook dat de aanwezige vegetatie voldoende nectarplanten herbergt die de bijen voorzien van voeding.

Onderstaande aanbevelingen worden gedaan naar Peeters & Reemer (2003b), als algemene beheersmaatregelen ten behoeve van de bijenstand.

Nestelgelegenheid

Om nestelgelegenheid te bevorderen kunnen onderstaande maatregelen worden toegepast.

- Het handhaven of creëren van een grote verscheidenheid aan microhabitats kan het aantal mogelijke nestelplaatsen vergroten. Goede nestplaatsen zijn bijvoorbeeld oude paaltjes, dode takken en stammen en steilwandjes bestaande uit zand of leem. De zandheuvels onder de huidige skibanen vervullen in dit opzicht een belangrijke functie. Een voorwaarde is wel dat deze plaatsen (al dan niet tijdelijk) in de zon liggen. Laat dood hout liggen of staan en gebruik voor (weiland)paaltjes alleen ongeteerd hout.
- Zandpaden bieden nestelgelegenheid voor diverse bijen. Asfaltering of andersoortige verharding is dus ongewenst. Waarschijnlijk is te intensief gebruik van zandpaden (door paarden, motorvoertuigen, mountainbikers, wandelaars) ook funest voor de daarin nestelende bijen.
- Door braam- en vlierstruiken gedeeltelijk te snoeien, ontstaan nestplaatsen in de holten van afgesnoeide takken.
- Door gericht, kleinschalig plaggen op zonnige plekken, in stroken van 5x10 meter met behoud van microreliëf, kunnen in vergraste droge biotopen nieuwe nestplaatsen gecreëerd worden voor in de grond nestelende bijen.
- Grote nestplaatsen van in de grond nestelende bijen kunnen beschermd worden tegen vertrapping door deze tijdelijk (enkele weken) uit te rasteren.
- Delen van rietlanden of rietkragen niet of gefaseerd maaien met een drie- à vierjarige cyclus. Enkele bijensoorten nestelen in overjarige (delen van) riet.

Bloemen

De rijkdom aan bloemen in een terrein is een belangrijke kwaliteitsparameter voor bloembezoekende insecten. De volgende maatregelen zijn effectief in het handhaven of creëren van bloemrijke vegetaties.

- Een beheer waarin begrazing centraal staat, is vaak nadelig voor de bloemenrijkdom. Het verdient dus aanbeveling om niet te intensief te begrazen.
- In de periode van eind april tot begin september niet of gefaseerd maaien, zodat er het hele seizoen voldoende voedsel beschikbaar is voor bijen.
- Deels afplaggen van eenvormige, dichtgegroeide, weinig bloemrijke droge graslanden.
- Bescherming en beheer van groeiplaatsen van belangrijke voedselplanten. Dit houdt onder andere in dat het (eventuele) maaien van het betreffende deel van de vegetatie niet tijdens of vlak voor de bloeitijd van deze planten mag plaatsvinden. Belangrijke plantenfamilies voor bijen zijn composieten (Asteraceae), schermbloemen (Apiaceae), kruisbloemen (Brassicaceae), vlinderbloemen (Fabaceae) en lipbloemen (Lamiaceae).

6.4 Libellen, dagvlinders en sprinkhanen

Libellen

Gezien het ontbreken van voortplantingswateren nabij de aan te leggen baan zijn nadelige effecten op de libellenfauna niet te verwachten. Enkel de poelen ten oosten van de huidige baan worden nu gebruikt door algemene soorten als Lantaarntje. De Rode Lijst-soort Vroege glazenmaker is niet aan het onderzoeksgebied gebonden: deze soort plant voort in vegetatierijke, verlandende sloten met vaak veel Krabbenscheer (*Stratiotes aloides*). Voortplanting van de soort is bekend van sloten nabij het Buytenpark en de polders rond het Buytenpark (pers. obs.). Foeragerende vroege glazenmakers kunnen overal worden aangetroffen. Werkzaamheden op het terrein rond SnowWorld zullen geen nadelige effecten hebben op deze soort. Ook voor andere vooral grote libellensoorten blijft volop foerageergebied voorhanden in de vorm van struwelen en graslanden waar de dieren boven kunnen jagen op insecten.

Dagvlinders

De bijzondere soorten in het gebied, Argusvlinder en Bruin blauwtje, zijn beide gebonden aan schrale graslanden waar delen met open bodem aanwezig zijn. Zulke delen in het terrein dienen aanwezig te blijven wil men deze soorten behouden. Daarbij geldt voor deze en ook veel andere dagvlinders dat ze beter stand houden in gebieden die gefaseerd gemaaid worden, waarbij jaarlijks delen van de vegetatie blijven overstaan (Bink *et al.* 1996). Hierdoor krijgt men ook de nodige ruimtelijke variatie in vegetatiestructuur. Ook extensieve begrazing kan dit bewerkstelligen. Doordat grazers meer selectief zijn in hun voedselkeuze ontstaat door begrazing vaak meer variatie in de vegetatiestructuur dan bij maaien. De begrazingsdruk dient wel zodanig laag te zijn dat er zich ook ruigtekruidenvegetaties kunnen ontwikkelen of handhaven. Van de aanwezige graslandvlinders zijn vooral Zwartspruitdikkopje (*Thymelicus lineola*) en Bruin zandoogje (*Maniola jurtina*) vanwege hun overwintering slecht bestand tegen maaien.

Sprinkhanen

De aanwezige sprinkhanensoorten zijn veelal gebaat bij de aanwezigheid van zonbeschenen ruigten en graslanden. In de directe omgeving van de nieuw aan te leggen baan zal door beschaduwing voor sommige soorten een minder geschikte situatie ontstaan. Er zijn geen soorten aan te wijzen die een significant effect zullen ondervinden, verwacht wordt dat de nabij de baan aanwezige soorten in het hele Buytenpark voorkomen. Ook voor de Sikkelsprinkhaan, die op een heuvel ten oosten van de huidige baan is aangetroffen, is voldoende biotoop aanwezig in het gebied.

6.5 Amfibieën

De aanwezigheid van voortplantingswateren voor amfibieën is beperkt tot de kleine poelen aan de oostkant van het onderzoeksgebied. Als landhabitat wordt vermoedelijk de directe omgeving hiervan gebruikt, de dieren overwinteren vermoedelijk in het struweel en de takkenrillen/boomstammen die hier liggen. De geplande nieuwe baan zal geen effect hebben op deze soorten.

6.6 Vogels

Met de bouw van een nieuwe skibaan zal een deel van het begrazingsgebied verdwijnen. Het gedeelte waar de nieuwe baan moet worden gebouwd is arm aan broedvogels; het is overwegend voorzien van een kniehoge gras- en distelvegetatie. Grote concentraties broedende

vogels bevinden zich echter wel in de omringende struwelen. Het is evident dat deze struwelen zoveel mogelijk behouden dienen te worden om de bestaande broedvogelrijkdom te waarborgen. De bouw van een hoge constructie is vermoedelijk niet nadelig voor de soortenrijkdom en aantallen broedvogels in deze struwelen. Ook rond de reeds bestaande bebouwing is het aantal territoria ronduit hoog te noemen. Vogels kunnen wel hinder ondervinden van geluidsoverlast. Bij voorkeur wordt ervoor gezorgd deze zoveel mogelijk te beperken. Een ander aspect dat aandacht verdient is beschaduwing. De geplande baan wordt aanzienlijk hoger dan de huidige, waardoor struwelen gedurende de ochtenduren langer in de schaduw zullen liggen. Dit zou ertoe kunnen leiden dat bepaalde vogels genoodzaakt zijn andere zangposten op te zoeken. Echter, verwacht wordt dat het effect van beschaduwing zich in tijd en ruimte niet op zo een uitgebreide schaal zal voordoen dat broedvogels die momenteel afhankelijk zijn van de struwelen zullen verdwijnen. De kwaliteit van de struwelen waar het gaat om dekking en broedgelegenheid blijft vrijwel zeker gehandhaafd.

Ransuil

De Ransuil is de soort die in het kader van de voorgenomen activiteit rond SnowWorld het meeste aandacht verdient. De soort gebruikt het Buytenpark als broedgebied, overwinteringsgebied, rustgebied en foerageergebied. De soort is dus jaarrond afhankelijk van het terrein. Vanuit wettelijk perspectief is men verplicht al deze functionaliteiten voor deze soort te waarborgen.

Met de bouw van een nieuwe skibaan verdwijnen naar verwachting geen bestaande broedplaatsen van de Ransuil. De struwelen waarin nesten zijn gevonden die zijn gebruikt door de soort blijven bestaan. Daarnaast bevinden de bestaande nestlocaties zich op plaatsen die ook nu al veelvuldig door mensen worden betreden als gevolg van intensieve recreatie die plaatsvindt. De activiteiten in het nieuwe SnowWorld-complex zullen vrijwel uitsluitend inpandig plaatsvinden, waardoor een extra impact als gevolg van een toenemende menselijke betreding van de wandelpaden vermoedelijk te verwaarlozen is. Het is denkbaar dat er iets meer mensen in het gebied komen als gevolg van de realisatie van een restaurant en uitkijkpunt. Dit zal naar verwachting vooral betrekking hebben op de periode overdag en dan zal vooral de bestaande padenstructuur worden gebruikt. De plaatsen waar ransuilen zich overdag schuilhouden nodigen zich niet uit om betreden te worden, ook niet bij toenemende recreatiedruk. In de avond, nacht en vroege ochtend, wanneer de uilen actief zijn, zullen ook in de toekomstige situatie naar verwachting weinig mensen in het gebied aanwezig zijn.

Ransuilen zijn gebaat bij duisternis, een toename van de hoeveelheid strooilicht kan een verstoring betekenen van de functionaliteit van het leefgebied. Bij de realisatie van een restaurant en uitkijkpunt op de kop van het te bouwen complex, dient ervoor te worden gezorgd dat lichtvervuiling naar de omgeving tot een minimum beperkt blijft. Licht dat van binnen het gebouw naar buiten straalt moet worden afgeschermd. Daarnaast moet ervoor worden gezorgd dat de verlichting aan de buitenzijde van het complex beperkt blijft en alleen schijnt waar deze noodzakelijk is.

De winterroestplaats die is aangetroffen bevindt zich in een struwelencomplex dat zich op luttele meters van het bestaande gebouwencomplex van SnowWorld bevindt. Het feit dat de dieren zich hier niet storen aan de bebouwing geeft aan dat andere factoren verantwoordelijk zijn voor de aanwezigheid van de vogels op deze specifieke plaats. Deze factoren zijn vrijwel zeker rust en beschutting, er komen hier nauwelijks mensen en dat zal naar verwachting ook zo blijven. Met het struwelencomplex in kwestie en de omliggende omgeving zijn geen plannen. In het algemeen gebruiken volwassen en jonge ransuilen de verspreid liggende struwelen in het Buytenpark als rustgebied. Aangezien de bouw van de nieuwe baan geen effect heeft op de ligging van deze struwelen wordt ook deze functionaliteit niet aangetast.

Het enige aspect waar de bouw van een nieuwe skibaan wel een effect op heeft is een afname van de beschikbare oppervlakte foerageergebied. Ransuilen zijn herhaaldelijk jagend waargenomen boven het begrazingsgebied direct rond de bestaande skibanen, ook op de plaats waar de nieuwbouw moet plaatsvinden. De vogels jagen hier voornamelijk op de in het terrein aanwezige kleine knaagdieren, vermoedelijk hoofdzakelijk veldmuizen (*Microtus arvalis*). Echter, de totale oppervlakte beschikbaar foerageergebied voor de Ransuil in het Buytenpark neemt slechts met een fractie af; er blijft in ruime mate foerageergebied aanwezig in de rest van het Buytenpark. De kwaliteit hiervan als jachtgebied is vrijwel zeker niet lager dan het terrein waar gebouwd moet worden; in het gehele Buytenpark zijn jagende ransuilen waargenomen gedurende de diverse terreinbezoeken die in 2010 zijn gebracht. Het is zeer onwaarschijnlijk dat door het verdwijnen van het jachtgebied waar de nieuwe baan gebouwd moet worden de functionaliteit van het gebied als jachtterrein voor de Ransuil significant wordt aangetast.

6.7 Vleermuizen

Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aanwezig in het projectgebied en directe omgeving; hoewel er sociale activiteit is gehoord van zowel Ruige- als Gewone dwergvleermuis bevinden wettelijk beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen zich vrijwel zeker niet binnen de grenzen van het onderzoeksgebied. Ook vormt het onderzoeksgebied geen essentieel foerageergebied, het waargenomen aantal vleermuizen is, zeker in vergelijking met andere delen van het Buytenpark en andere locaties in Zoetermeer, relatief laag. De reden hiervoor is vrijwel zeker het ontbreken van open water, waar het gros van de foeragerende vleermuizen in Zoetermeer zich concentreert. Het gebruik van het gebied als vliegroute is niet aangetoond. Grotere vleermuissoorten als Rosse vleermuis en Laatvlieger vliegen vaak op grotere hoogte van verblijfplaatsen naar foerageergebied en vice versa. Ze zijn hierbij niet noodzakelijk gebonden aan de aanwezigheid van lijnvormige elementen in het landschap. Anders is dit bij de dwergvleermuizen. Deze hebben vliegroutes langs struweelranden, oevers van watergangen en dergelijke. Gebruik van zulke elementen als vliegroute is niet vastgesteld tijdens het onderzoek.

De grotere watergangen langs het Buytenpark die grenzen aan de Nieuwe Driemanspolder worden als foerageergebied gebruikt door onder andere Meervleermuis. Wanneer de bouw van een nieuwe baan gepaard gaat met meer uitstraling van licht naar de omgeving is er kans dat foeragerende vleermuizen hier last van krijgen. Met name soorten van het geslacht *Myotis*, waaronder de Watervleermuis en Meervleermuis (Kuijper *et al.* 2008), zijn hier gevoelig voor. Om verstoring van deze soorten en ook om verstoring van foeragerende vleermuizen op andere plaatsen in het Buytenpark te voorkomen, verdient het de aanbeveling om uitstraling van licht naar de omgeving zoveel mogelijk tegen te gaan. In dit verband wordt verwezen naar de aanbevelingen die eerder zijn gegeven met betrekking tot de Ransuil (zie paragraaf 6.6).

6.8 Overige soortgroepen: zweefvliegen en nachtvlinders

Zoals eerder aangegeven zijn enkele overige soortgroepen niet gebiedsdekkend onderzocht maar terloops meegenomen in de inventarisatie van de fauna van het gebied. Het gaat hier om de zweefvliegen en de nachtvlinders. De resultaten geven geen aanleiding te veronderstellen dat het gebied zich voor deze groepen in bijzondere mate onderscheidt van vergelijkbare situaties in de omgeving. Er zijn geen soorten aangetroffen voor welke het Buytenpark essentieel is voor de gunstige staat van instandhouding in de omgeving. Alle aangetroffen soorten kunnen met enige onderzoeksinspanning ook elders in en rond Zoetermeer worden aangetroffen.

DANKWOORD

Anne-Jan Loonstra (NEV-Hymenoptera) wordt bedankt voor de verificatie van de bijendeterminaties, alsmede voor het op naam brengen van aanvullend materiaal. Wij zijn Menno Reemer (EIS-Nederland) erkentelijk voor het leggen van contacten in dit verband. Sander Elzerman (Elzerman ecologisch advies) wordt bedankt voor zijn bijdrage aan het veldwerk.

LITERATUUR

- Adviesbureau Mertens B.V. 2009. Veldinventarisatie beschermde soorten SnowWorld Zoetermeer. Wageningen.
- Bakker, G. & M.A.J. Grutters. 2007. Natuurwaarden Noordwest 2 Zoetermeer. bSR-rapport 97. Rotterdam.
- Bink, F.A., F.I.M. Maaskamp & H. Siepel m.m.v. L.C. van den Hengel. 1996. Betekenis van wegbermen voor dagvlinders. Rapportnummer P-DWW-96-024. Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek, Wageningen.
- Barendregt, A. 1991. Zweefvliegengabel. Achtste druk. Jeugdbondsuitgeverij, Utrecht.
- Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay & I. Wynhoff, De vlinderstichting. 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionidae). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Dijk, A.J. van. 1996. Broedvogels inventariseren in proefvlakken. Handleiding BMP. SOVON Vogelonderzoek Nederland/Centraal Bureau voor de Statistiek.
- Dijk, A.J. van. 2004. Handleiding Broedvogel Monitoring Project. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- Gemeente Zoetermeer, J. Vos (red). 2003. Natuuronderzoek Buytenpark Zoetermeer. Resultaten van vijf jaar natuurmonitoring.
- Hustings, F., C. Borggreve, C. van Turnhout & J. Thissen. 2004. Basisrapport voor de Rode Lijst Vogels volgens Nederlandse en IUCN-criteria. SOVON-onderzoeksrapport 2004/13. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Beek-Ubbergen.
- IUCN. 1993. Draft IUCN Red List Categories. IUCN, Gland, Switzerland.
- Kuijper, D.P.J., J. Schut, D. van Dullemen, H. Toorman, N. Goossens, J. Ouweland & H.J.G.A. Limpens. 2008. Experimental evidence of light disturbance along the commuting routes of pond bats (*Myotis dasycneme*). *Lutra* 51 (1): 37-49.
- Laget, D. *sine anno*. Solitaire bijen determineren. Solitaire-bijenproject. Universiteit Gent, Faculteit wetenschappen. Vakgroep Biochemie, Fysiologie en Microbiologie.
- Meijden, R. van der, B. Odé, K. Groen, F. Witte & D. Bal. 2000. Bedreigde en Kwetsbare vaatplanten in Nederland. Basisrapport met voorstel voor de Rode Lijst. *Gorteria* 26 (4): 85-208.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. 2004. Besluit Rode lijsten flora en fauna. Staatscourant 2004.
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. 2009. Besluit Rode lijsten flora en fauna. Staatscourant 2009, 13201.

- Mostert, K. & G. Bakker. In prep. Vleermuizen in Zoetermeer - samenvattend rapport 2004-2010. bSR-rapport 156. bureau Stadsnatuur Rotterdam, Rotterdam, in samenwerking met Zoogdierenwerkgroep Zuid-Holland, Den Haag.
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie. 2002. De Nederlandse Libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- Peeters, T.M.J. & M. Reemer. 2001. Bijenfauna en beheer van zeven terreinen van Natuurmonumenten. European Invertebrate Survey – Nederland. Leiden.
- Peeters, T.M.J. & M. Reemer. 2003. Bedreigde en verdwenen bijen in Nederland (Apidae s.l.) basisrapport met voorstel voor de rode lijst. European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Peeters, T.M.J. & M. Reemer. 2003b. Bijen en graafwespen in zes terreinen van Natuurmonumenten. European Invertebrate Survey – Nederland. Leiden.
- Peeters, T.M.J. & M. Reemer. 2003. Bedreigde en verdwenen bijen in Nederland (Apidae s.l.) basisrapport met voorstel voor de rode lijst. European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Reemer, M., W. Renema, W. van Steenis, T. Zeegers, A. Barendregt, J.T. Smit, M.P. van Veen, J. van Steenis & L.J.J.M. van der Leij. 2009. De Nederlandse zweefvliegen - Nederlandse Fauna 8. (Diptera: Syrphidae). EIS-Nederland & Naturalis. Leiden.
- Smit, J. 2004. De wespbijen (Nomada) van Nederland (Hymenoptera: Apidae). Nederlandse Faunistische Mededelingen 20 – 2004. European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Swaay, C.A.M. van. 2006. Basisrapport Rode Lijst Dagvlinders. Rapportnummer VS2006.002. De Vlinderstichting, Wageningen.
- Swaay, C.A.M. van, D. Groenendijk & C.L. Plate. 2010. Vlinders en libellen geteld: jaarverslag 2009. Rapport VS2010.001. De Vlinderstichting, Wageningen.
- Rond, J. de 2002. Concepttabel Nederlandse soorten *Sphcodes*. febr. 2002. Ongepubliceerd.
- Vecht, J. van der 1928. Fauna van Nederland, aflevering IV. Hymenoptera Antophila (QXII) A. Andrena. A. W. Sijthoff's Uitgeversmij, Leiden.
- Zoogdierverseniging VZZ. 2007. Basisrapport voor de Rode Lijst Zoogdieren volgens Nederlandse en IUCN-criteria. VZZ rapport 2006.027. Zoogdierverseniging VZZ, Arnhem.

Websites

Natural History Museum, Londen
www.nhm.ac.uk/research-curation/research/projects/bombus/colour.html

M. van Veen
<http://home.hccnet.nl/mp.van.veen/>
(geraadpleegd in de periode mei – augustus 2010)

Compendium voor de leefomgeving

www.compendiumvoordeleefomgeving.nl/

(geraadpleegd in juli 2010)

CBS, PBL, Wageningen UR (2009). www.compendiumvoordeleefomgeving.nl. CBS, Den Haag PBL, Den Haag/Bilthoven en Wageningen UR, Wageningen.

Stichting Natuurinformatie

www.waarneming.nl

INHOUD BIJLAGEN

Bijlage 1 - Resultaten flora	53
Bijlage 2 - Resultaten vogels.....	57
Bijlage 3 - Overzicht van alle fauna- en overige waarnemingen.....	121

BIJLAGE 1 - RESULTATEN FLORA

Alle in 2010 aangetroffen plantensoorten (N= 205) rond SnowWorld, Zoetermeer.

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	14-05-2010	01-09-2010	aantal bezoeken waarop soort is gevonden
Spaanse aak	<i>Acer campestre</i>	x	x	2
Gewoon duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	x	x	2
Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>	x	x	2
Hoog struisgras	<i>Agrostis gigantea</i>	-	x	1
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	x	x	2
Fraaie vrouwenmantel	<i>Alchemilla mollis</i>	x	x	2
Grote waterweegbree	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	x	x	2
Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>	x	-	1
Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	x	x	2
Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>	x	-	1
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>	x	-	1
IJle dravik	<i>Anisantha sterilis</i>	x	x	2
Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>	x	-	1
Groot moerasscherm	<i>Apium nodiflorum</i>	-	x	1
Zandraket	<i>Arabidopsis thaliana</i>	x	x	2
Gewone klit	<i>Arctium minus</i>	x	x	2
Gewone zandmuur	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	x	-	1
Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>	x	-	1
Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>	x	x	2
Spiesmelde	<i>Atriplex prostrata</i>	-	x	1
Gewoon barbarakruid	<i>Barbarea vulgaris</i>	x	x	2
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>	x	x	2
Heen	<i>Bolboschoenus maritimus</i>	x	x	2
Zwarte mosterd	<i>Brassica nigra</i>	-	x	1
Raapzaad	<i>Brassica rapa</i>	x	-	1
Zachte dravik s.s.	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>	x	-	1
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>	-	x	1
Gevleugeld sterrenkroos	<i>Callitriche stagnalis</i>	-	x	1
Gewoon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	x	x	2
Bosveldkers	<i>Cardamine flexuosa</i>	x	-	1
Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>	x	-	1
Kruldistel	<i>Carduus crispus</i>	x	-	1
Zandzegge	<i>Carex arenaria</i>	-	x	1
Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>	x	x	2
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>	x	x	2
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	x	x	2
Melganzenvoet	<i>Chenopodium album</i>	x	x	2
Stippelganzenvoet	<i>Chenopodium ficifolium</i>	-	x	1
Korrelganzenvoet	<i>Chenopodium polyspermum</i>	-	x	1
Rode ganzenvoet	<i>Chenopodium rubrum</i>	-	x	1
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	-	x	1
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>	x	x	2
Witte winterpostelein	<i>Claytonia perfoliata</i>	x	-	1
Bosrank	<i>Clematis vitalba</i>	x	x	2
Haagwinde	<i>Convolvulus sepium</i>	x	x	2
Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>	x	x	2
Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>	x	x	2
Kleine varkenskers	<i>Coronopus didymus</i>	-	x	1
Grove varkenskers	<i>Coronopus squamatus</i>	x	-	1
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	x	x	2
Vlakke dwergmispel	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	-	x	1
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	x	x	2
Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>	x	x	2
Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>	x	x	2
Rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i>	x	-	1
Peen	<i>Daucus carota</i>	x	x	2
Ruwe smele	<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	x	1
Harig vingergras	<i>Digitaria sanguinalis</i>	-	x	1
Grote kaardebol	<i>Dipsacus fullonum</i>	x	x	2
Hanenpoot	<i>Echinochloa crus-galli</i>	-	x	1
Smalle olijfwilg	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	x	-	1
Kweek	<i>Elytrigia repens</i>	-	x	1
Harig wilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	x	x	2
Viltige basterdwederik	<i>Epilobium parviflorum</i>	x	-	1
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>	x	x	2
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>	x	x	2

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	14-05-2010	01-09-2010	aantal bezoeken waarop soort is gevonden
Gewone en Duinreigersbek	<i>Erodium cicutarium</i>	x	x	2
Vroegeling	<i>Erophila verna</i>	x	-	1
Koninginnenkruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>	x	x	2
Zwaluw tong + Heggenduizendknoop	<i>Fallopia convolvulus + dumetorum</i>	x	-	1
Japane duizendknoop	<i>Fallopia japonica</i>	x	x	2
Rood zwenkgras s.s.	<i>Festuca rubra</i>	x	x	2
Gewone es	<i>Fraxinus excelsior</i>	x	x	2
Gewone duivenkervel	<i>Fumaria officinalis</i>	x	-	1
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	x	x	2
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>	x	x	2
Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>	x	x	2
Klein robertskruid	<i>Geranium purpureum</i>	x	-	1
Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>	x	-	1
Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>	x	-	1
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>	x	x	2
Mannagrass	<i>Glyceria fluitans</i>	x	x	2
Reuzenberenklauw	<i>Heraclium mantegazzianum</i>	x	x	2
Gewone berenklauw	<i>Heraclium sphondylium</i>	x	x	2
Grijze mosterd	<i>Hirschfeldia incana</i>	x	-	1
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>	x	x	2
Wilde hyacint	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	x	-	1
Mansbloed	<i>Hypericum androsaemum</i>	x	x	2
Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>	-	x	1
Jakobskruiskruid s.l.	<i>Jacobaea vulgaris</i>	x	x	2
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	-	x	1
Pitrus	<i>Juncus effusus</i>	x	-	1
Zeegroene rus	<i>Juncus inflexus</i>	x	x	2
Kompassla	<i>Lactuca serriola</i>	x	x	2
Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>	x	x	2
Hoenderbeet	<i>Lamium amplexicaule</i>	x	x	2
Ingesneden dovenetel	<i>Lamium hybridum</i>	x	x	2
Gevlekte dovenetel	<i>Lamium maculatum</i>	-	x	1
Paarse dovenetel s.s.	<i>Lamium purpureum</i>	x	-	1
Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>	x	-	1
Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>	x	x	2
Gewone margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>	x	x	2
Wilde liguster	<i>Ligustrum vulgare</i>	x	-	1
Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>	-	x	1
Kamperfoelie	<i>Lonicera nitida</i>	x	-	1
Tartaarse kamperfoelie	<i>Lonicera tatarica</i>	x	-	1
Gewone en Rechte rolklaver	<i>Lotus corniculatus</i>	x	-	1
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	-	x	1
Puntwederik	<i>Lysimachia punctata</i>	x	-	1
Grote wederik	<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	x	1
Grote kattenstaart	<i>Lythrum salicaria</i>	-	x	1
Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>	-	x	1
Klein kaasjeskruid	<i>Malva neglecta</i>	-	x	1
Groot kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i>	-	x	1
Echte kamille	<i>Matricaria recutita</i>	x	x	2
Hopklaver	<i>Medicago lupulina</i>	x	x	2
Luzerne	<i>Medicago sativa</i>	-	x	1
Honingklaver (G)	<i>Melilotus</i>	x	-	1
Witte honingklaver	<i>Melilotus albus</i>	-	x	1
Citroenmelisse	<i>Melissa officinalis</i>	-	x	1
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>	-	x	1
Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>	x	x	2
Narcis (G)	<i>Narcissus c.v.</i>	x	-	1
Teunisbloem (G)	<i>Oenothera spec.</i>	x	-	1
Bastaardteunisbloem (hybride)	<i>Oenothera x fallax</i>	-	x	1
Gewone pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>	x	x	2
Veenwortel	<i>Persicaria amphibia</i>	x	x	2
Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>	-	x	1
Groot hoeblad	<i>Petasites hybridus</i>	x	x	2
Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>	x	x	2
Timoteegras s.s.	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	-	x	1
Riet	<i>Phragmites australis</i>	x	x	2
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>	x	x	2
Grote weegbree s.s.	<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i>	x	x	2
Straatgras	<i>Poa annua</i>	x	x	2
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>	x	x	2
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>	x	x	2
Gewoon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	-	x	1
Canadapopulier	<i>Populus x canadensis</i>	x	-	1
Grauwe abeel	<i>Populus x canescens</i>	x	-	1
Postelein	<i>Portulaca oleracea</i>	-	x	1

Nederlandse naam	wetenschappelijke naam	14-05-2010	01-09-2010	aantal bezoeken waarop soort is gevonden
Zilver schoon	<i>Potentilla anserina</i>	x	x	2
Vijfvingerkruid	<i>Potentilla reptans</i>	x	x	2
Gewone brunel	<i>Prunella vulgaris</i>	x	x	2
Vogelkers	<i>Prunus padus</i>	x	-	1
Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	x	x	2
Heelblaadjes	<i>Pulicaria dysenterica</i>	x	x	2
Zomereik	<i>Quercus robur</i>	x	x	2
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>	x	-	1
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>	x	x	2
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	x	-	1
Wouw	<i>Reseda luteola</i>	x	-	1
Grote ratelaar	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	x	-	1
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>	x	-	1
Hondsroos	<i>Rosa canina</i>	-	x	1
Dauwbraam	<i>Rubus caesius</i>	x	x	2
Gewone braam	<i>Rubus fruticosus</i>	x	x	2
Kluenzuring	<i>Rumex conglomeratus</i>	-	x	1
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>	x	-	1
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>	x	x	2
Moeraszuring + Goudzuring	<i>Rumex palustris + maritimus</i>	x	-	1
Schietwilg	<i>Salix alba</i>	x	x	2
Kronkelwilg	<i>Salix babylonica</i>	x	-	1
Boswilg	<i>Salix caprea</i>	x	-	1
Amandelwilg	<i>Salix triandra</i>	-	x	1
Katwilg	<i>Salix viminalis</i>	x	x	2
Gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>	x	x	2
Peterselievlier	<i>Sambucus nigra cv. 'Laciniata'</i>	x	-	1
Trosvlier	<i>Sambucus racemosa c.v.</i>	x	x	2
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>	x	x	2
Dagkoekeksbloem	<i>Silene dioica</i>	x	-	1
Blaassilene	<i>Silene vulgaris</i>	-	x	1
Herik	<i>Sinapis arvensis</i>	x	x	2
Late guldenroede	<i>Solidago gigantea</i>	x	x	2
Akkermelkdistel s.l.	<i>Sonchus arvensis</i>	x	x	2
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>	x	x	2
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>	-	x	1
Zweedse lijsterbes	<i>Sorbus intermedia</i>	x	-	1
Moerasandoorn	<i>Stachys palustris</i>	-	x	1
Bosandoorn	<i>Stachys sylvatica</i>	x	x	2
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>	x	x	2
Sneeuwbes (G)	<i>Symphoricarpos Chaen hanck.</i>	x	x	2
Gewone smeewortel	<i>Symphytum officinale</i>	x	x	2
Boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>	x	x	2
Gewone paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>	x	x	2
Witte krodde	<i>Thlaspi arvense</i>	x	-	1
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>	x	-	1
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>	x	x	2
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	x	x	2
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>	-	x	1
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	x	x	2
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>	x	x	2
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>	x	x	2
Kleine brandnetel	<i>Urtica urens</i>	x	-	1
Toorts (G)	<i>Verbascum</i>	x	-	1
Keizerskaars	<i>Verbascum phlomoides</i>	-	x	1
Akkerereprijs	<i>Veronica agrestis</i>	x	x	2
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>	x	-	1
Rode waterereprijs	<i>Veronica catenata</i>	x	-	1
Tijmereprijs	<i>Veronica serpyllifolia</i>	-	x	1
Wollige sneeuwbal	<i>Viburnum lantana</i>	x	x	2
Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>	x	x	2
Smalle en Voederwikke	<i>Vicia sativa</i>	x	-	1
Heggenwikke	<i>Vicia sepium</i>	?	-	1
Gewoon langbaardgras	<i>Vulpia myuros</i>	-	x	1
	totaal aantal soorten	158	147	205

BIJLAGE 2 - RESULTATEN VOGELS

Houtduif (*Columba palumbus*)

Datumgrenzen: 1 mei-15 september. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.
Aantal geldige territoria: 12

De Houtduif is een broedvogel van vrijwel alle hogere struwelen in het onderzoeksgebied. Vooral de bosjes aan de noordoostkant herbergde een concentratie territoria van deze soort. Nesten zaten veelal goed verstopt bovenin struiken als Meidoorn.



Houtduif (*Columba palumbus*).

Koekoek (*Cuculus canorus*)

Datumgrenzen: 15 mei-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 1000m

Aantal geldige territoria: 1

De Koekoek is een broedparasiet, vrouwtjes leggen een ei in het nest van een kleine zangvogel. Aangezien er hiervan voldoende aanwezig waren in het gebied was het niet geheel verrassend dat er ook een territorium van de Koekoek is vastgesteld. Op 14 mei 2010 vloog een 'zingende' man rond door vrijwel het hele onderzoeksgebied. Op 22 juni 2010 zijn aan de westkant van het gebied een man en een vrouw waargenomen. Hierbij liet ook laatstgenoemde de kenmerkende territoriale roep horen. Waardvogels in het gebied zijn vermoedelijk (vooral) Fitis, Tjiftjaf en Heggenmus.

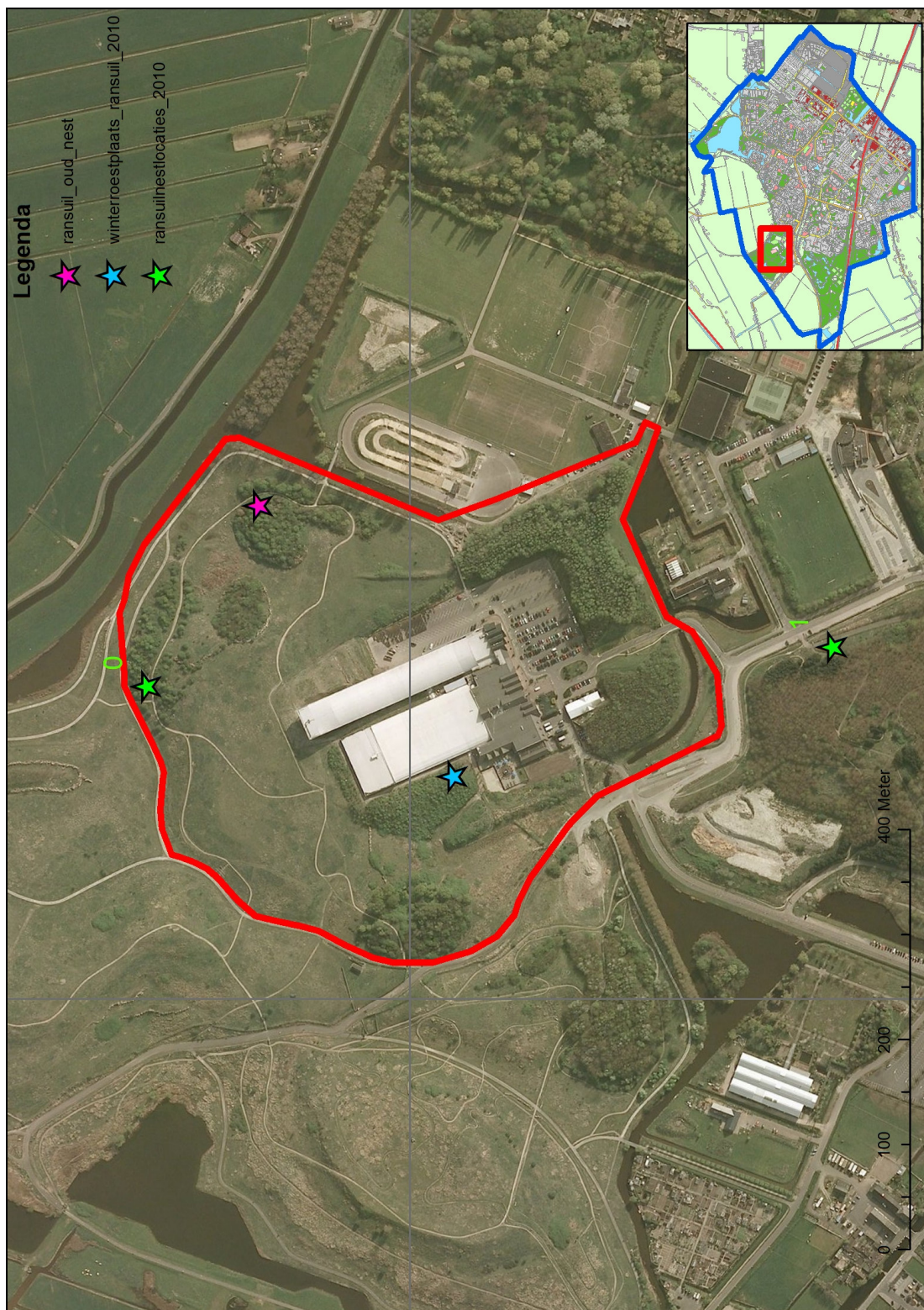


Koekoek (*Cuculus canorus*).

Ransuil (*Asio otus*)

Datumgrenzen: 20 februari-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 500m.
Aantal geldige territoria: 2

Twee nesten zijn gevonden van de Ransuil, van beide werden uitvliegende jongen geconstateerd. Voor details wordt verwezen naar de hoofdtekst en de bijgaande kaart. De soort gebruikt het hele Buytenpark als jachtgebied, ook het begrazingsgebied rond het SnowWorld-complex. Een winterroestplaats is vastgesteld pal naast de westelijke baan in de brede groenstrook. Alle struwelen die zich in het onderzoeksgebied bevinden worden jaarrond gebruikt als, al dan niet tijdelijke, rustplaats, zowel door adulte vogels als jongen. Het geheel van struwelen en ruigte maakt dat juist het terrein rond SnowWorld tot de functionele omgeving van de soort behoort.



Ransuil (*Asio otus*): nestlocaties in 2010, voormalige nestlocatie en winterroestplaats.

Grote bonte specht (*Dendrocopos major*)

Datumgrenzen: 1 maart-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 500m.

Aantal geldige territoria: 2

Van de Grote bonte specht zijn twee territoria gevonden in het wilgenbos op de wal aan de zuidwestkant van het onderzoeksgebied. Het is onbekend wat het broedsucces is geweest. Opmerkelijk was de mannelijke vogel die op 14 mei 2010 herhaaldelijk de plastic kap van een lantaarnpaal langs de crossbaan gebruikte om op te roffelen.



Grote bonte specht (*Dendrocopos major*).

Witte kwikstaart (*Motacilla alba*)

Datumgrenzen: 15 april-10 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.
Aantal geldige territoria: 1

Op 26 april was vrij consequent een mannetje Witte kwikstaart aanwezig op en rond de oostelijke skibaan. Deze soort broedt vrijwel uitsluitend in bebouwing, mogelijk wordt de ruimte onder de baan gebruikt als broedplaats. Vervolgwaarnemingen zijn echter uitgebleven.



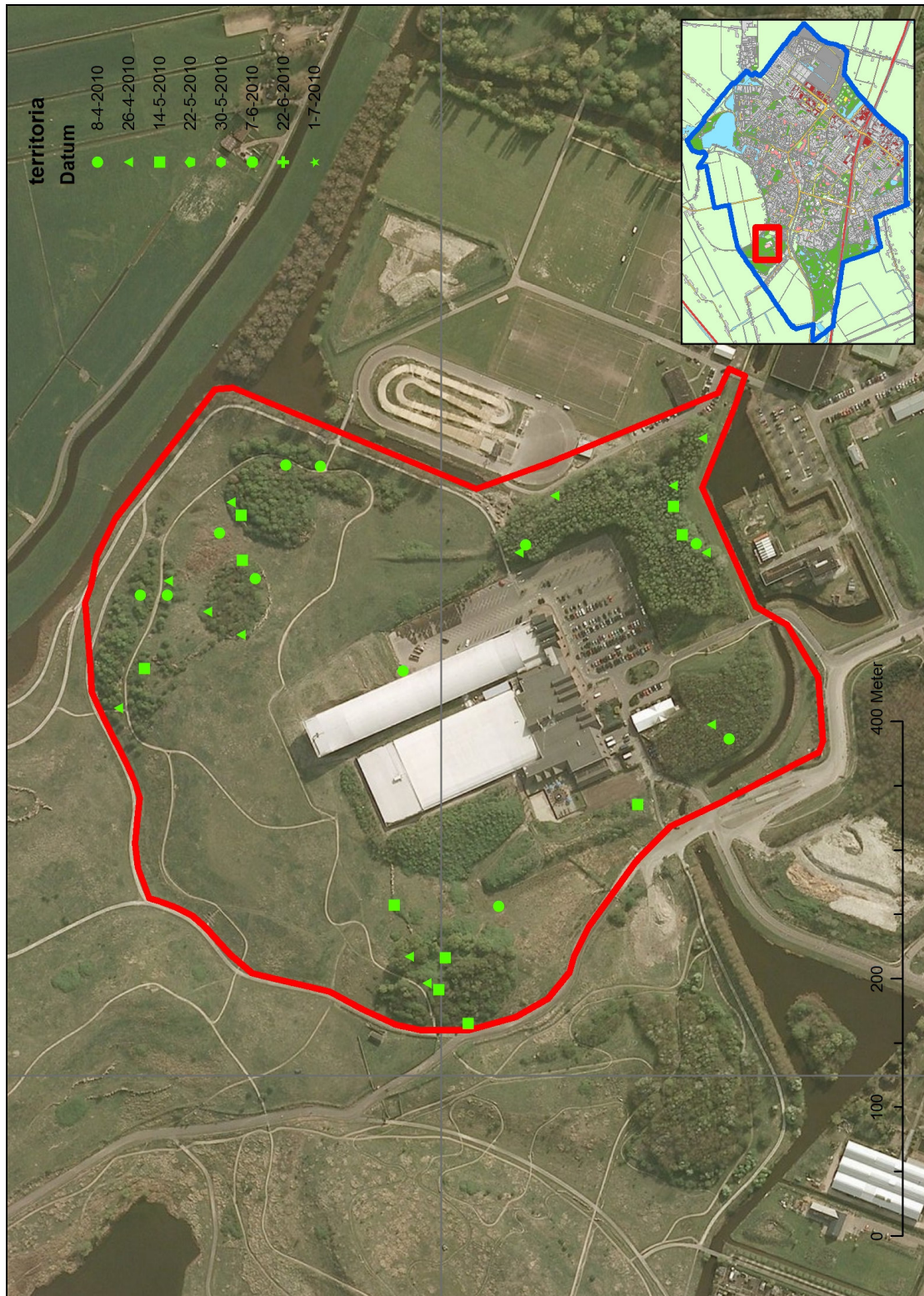
Witte kwikstaart (*Motacilla alba*).

Winterkoning (*Troglodytes troglodytes*)

Datumgrenzen: 1 februari-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 18

Met 18 territoria is de Winterkoning een van de talrijkste broedvogelsoorten rond SnowWorld. Alle typen struwelen, zelfs die met minimale ondergroei, worden benut door deze soort.



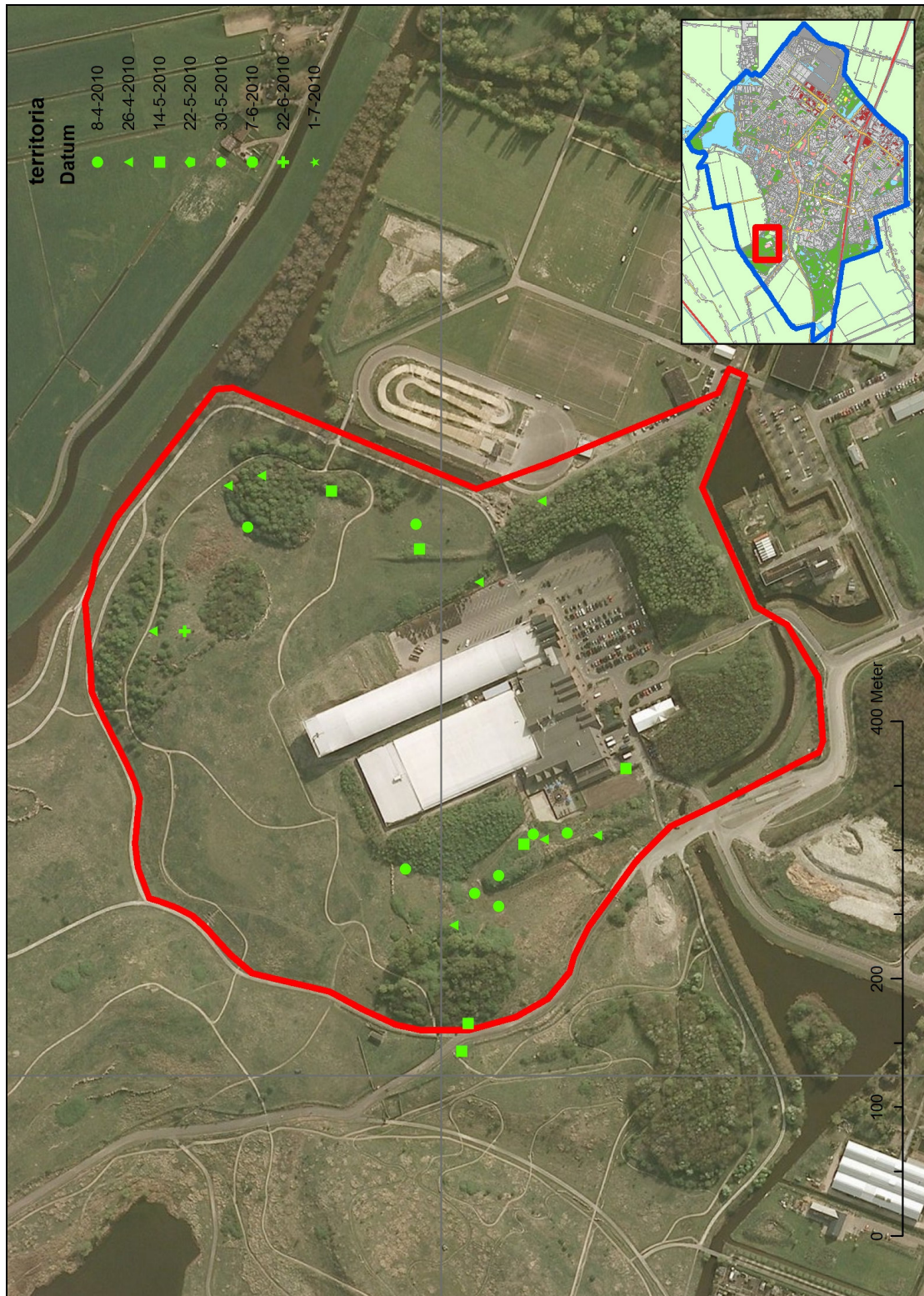
Winterkoning (*Trogodytes troglodytes*).

Heggenmus (*Prunella modularis*)

Datumgrenzen: 10 maart-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 12

De Heggenmus is een van de talrijkere soorten broedvogels rond SnowWorld. Opvallend is dat de territoria zich concentreren op plaatsen met een dichte struiklaag, dit in tegenstelling tot de Winterkoning, die ook de bodem- en kruidlaag weet te benutten als broedplaats.



Heggenmus (*Prunella modularis*).

Roodborst (*Erythacus rubecula*)

Datumgrenzen: 1 mei-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 3

De Roodborst gebruikt de beschutte ondergroei van de bospercelen aan de zuidkant van het onderzoeksgebied. In de rest van het onderzoeksgebied zijn geen territoria gevonden.

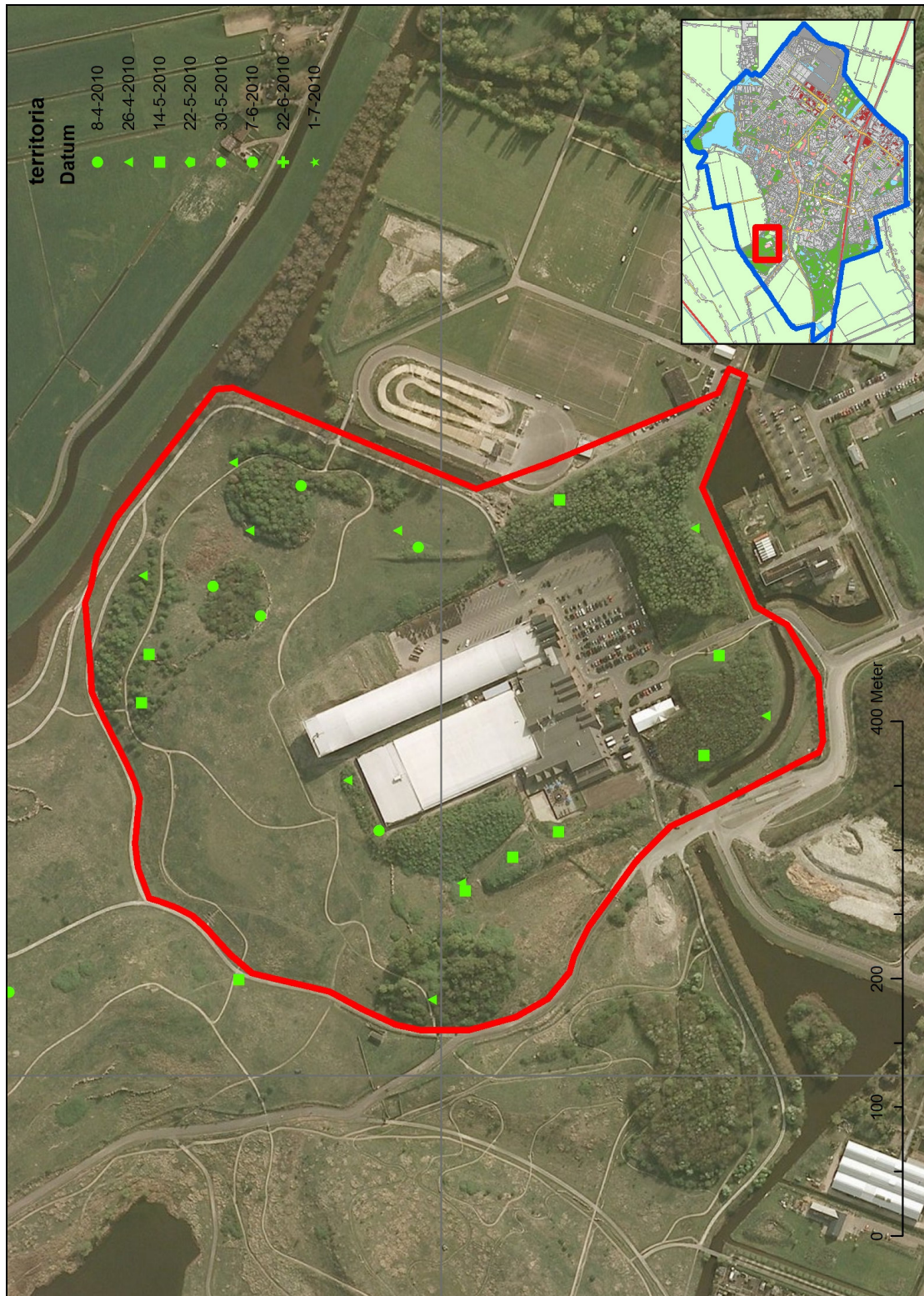


Roodborst (*Erythacus rubecula*).

Merel (*Turdus merula*)

Datumgrenzen: 1 maart-15 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 13



Merel (*Turdus merula*).

Zanglijster (*Turdus philomelos*)

Datumgrenzen: 20 april-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.

Aantal geldige territoria: 3



Zanglijster (*Turdus philomelos*).

Sprinkhaanzanger (*Locustella naevia*)

Datumgrenzen: 1 mei-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 1

Van de Sprinkhaanzanger is een territorium gevonden in het onderzoeksgebied. Dit is een van de bijzondere soorten die het gebied rijk is. De Sprinkhaanzanger is in de regio een schaarse broedvogel van moerasgebieden en ruigtes. In het Buytenpark waren in 2010 tenminste vijf zingende exemplaren aanwezig. Alleen in de duinstreek, dat wil zeggen Meijendel en Berkheide, zijn de aantallen hoger.



Sprinkhaanzanger (*Locustella naevia*).

Bosrietzanger (*Acrocephalus palustris*)

Datumgrenzen: 15 mei-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 100m.
Aantal geldige territoria: 5

De Bosrietzanger is een broedvogel van open kruidenrijke vegetaties afgewisseld door verspreid staande jonge struiken. Hoewel de struiken in het onderzoeksgebied over het algemeen alweer te oud zijn, komt de soort op enkele geschikte plaatsen nog wel voor als broedvogel. Het is een van laatst arriverende zomergasten. Zodoende zijn op 22 juni 2010 nog twee nieuwe territoria gevonden, waarmee het totaal op vijf is gekomen. Broedsucces was er ook, op 22 juni waren drie net uitgevlogen juvenielen aanwezig aan de noordkant van het gebied.



Bosrietzanger (*Acrocephalus palustris*).

Kleine karekiet (*Acrocephalus scirpaceus*)

Datumgrenzen: 15 mei-10 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 100m.

Aantal geldige territoria: 2

Een territorium van de Kleine karekiet is gevonden in het rietputje aan de noordoostkant van het onderzoeksgebied. Een tweede territorium bevond zich op de grens van het onderzoeksgebied in de rietkraag langs het water, aan de zuidoostpunt van het onderzoeksgebied. De aanwezigheid van riet en water in de buurt is een randvoorwaarde voor vestiging.



Kleine karekiet (*Acrocephalus scirpaceus*).

Rietzanger (*Acrocephalus schoenobaenus*)

Datumgrenzen: 1 mei-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 1

Een territorium van de Rietzanger was aanwezig in en rond het rietputje aan de noordoostkant van het onderzoeksgebied. Op 26 april en 22 juni was hier een zingend mannetje aanwezig.



Rietzanger (*Acrocephalus schoenobaenus*)

Braamsluiper (*Sylvia curruca*)

Datumgrenzen: 1 mei-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.

Aantal geldige territoria: 3

De uitgebreide en dichte struweelranden ten westen van de bebouwing van SnowWorld herbergde twee territoria van de Braamsluiper; een derde territorium was aanwezig aan de oostkant van het onderzoeksgebied.



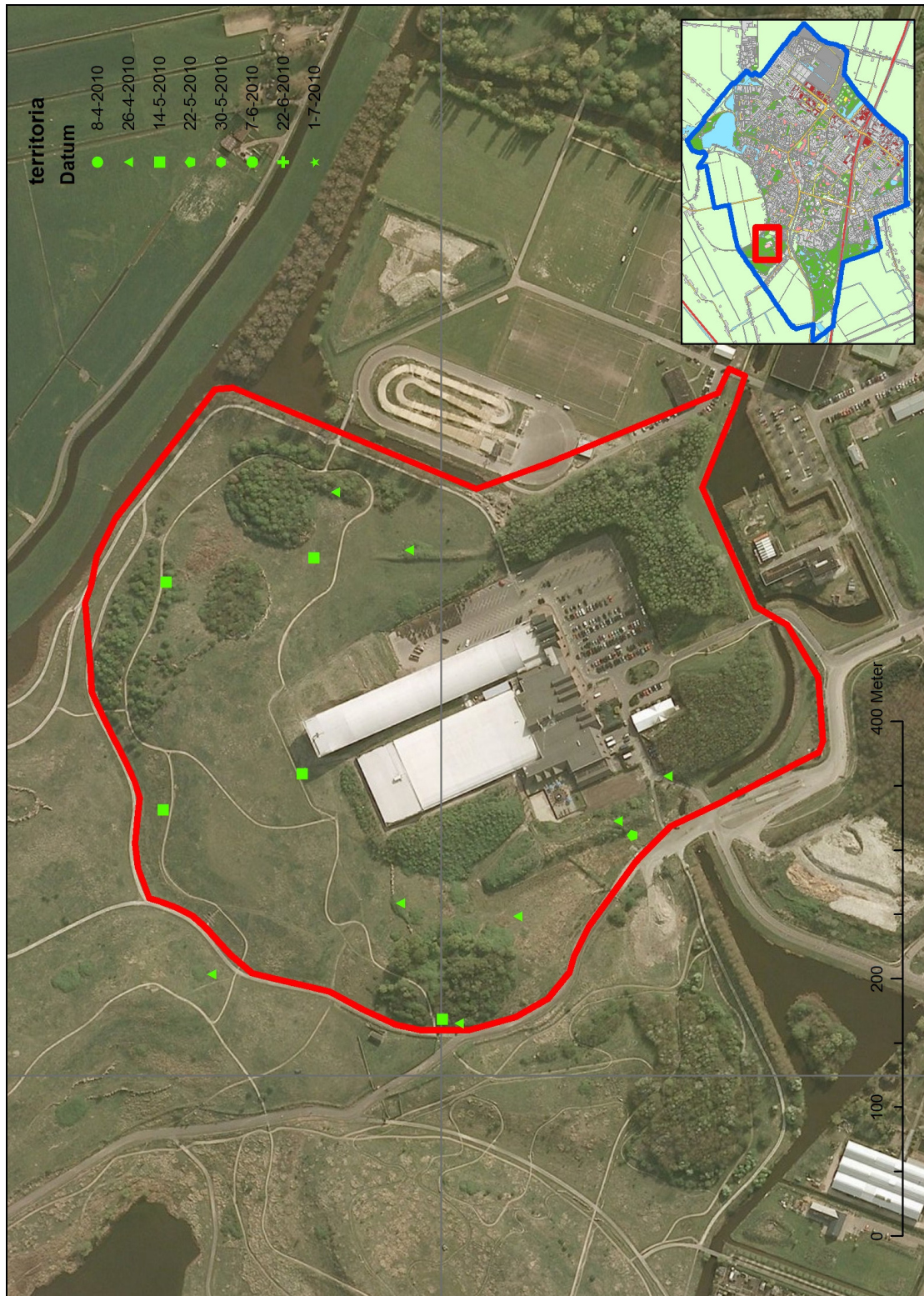
Braamsluiper (*Sylvia curruca*).

Grasmus (*Sylvia communis*)

Datumgrenzen: 1 mei-10 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 6

Het open karakter van een groot deel van het onderzoeksgebied in combinatie met dichte struwelen en een ruige vegetatie, stond garant voor zes territoria van de Grasmus, verspreid over een groot deel van het onderzoeksgebied. Diverse vogels werden consequent aangetroffen in geïsoleerde kleine bosjes, een karakteristiek beeld voor deze langeafstandstrekker, die binnen de bebouwde kom van Zoetermeer verder nauwelijks voorkomt als broedvogel.



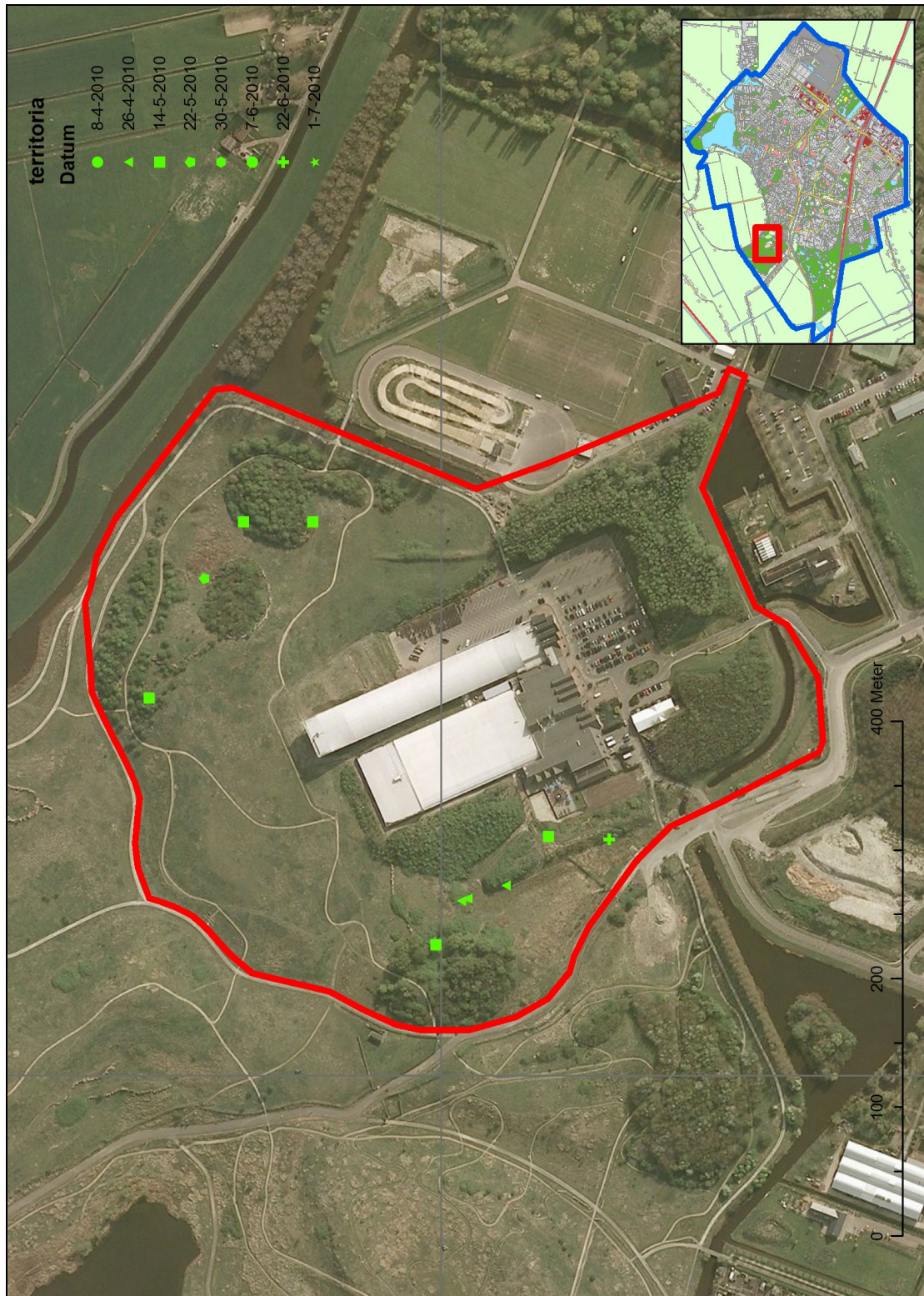
Grasmus (*Sylvia communis*).

Tuinfluitier (*Sylvia borin*)

Datumgrenzen: 1 mei-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 5

Ook de Tuinfluitier is een typische struweelbroeder die sterk afhankelijk is van een dichte onderbegroeiing om te nestelen. Het te open karakter van de bosvegetatie aan de zuidkant kan een verklaring zijn voor het ontbreken van de soort alhier. De nauwverwante Zwartkop is in dat opzicht minder kritisch en daarom ook een stuk algemener in het gebied.



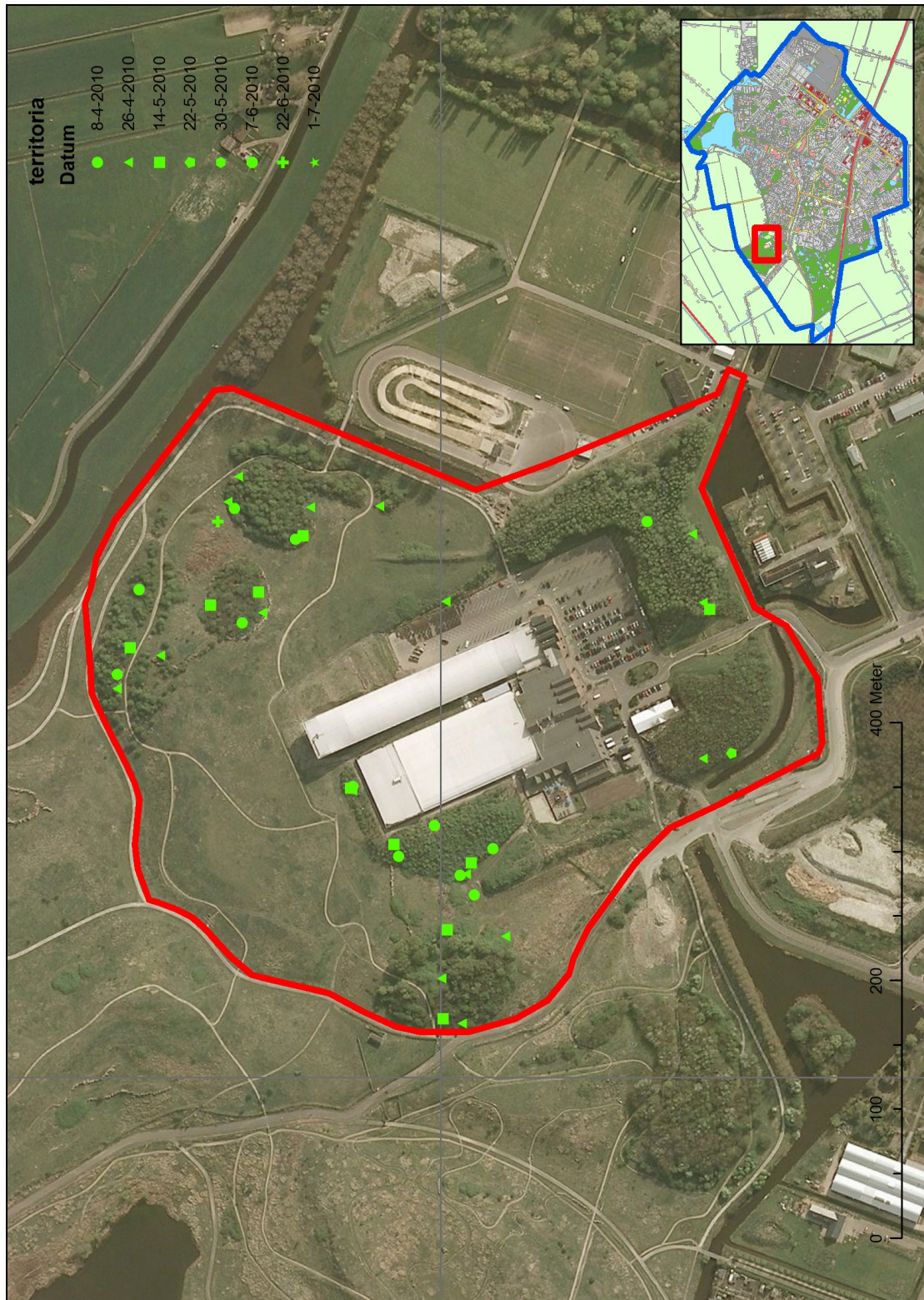
Tuinfluiter (*Sylvia borin*).

Zwartkop (*Sylvia atricapilla*)

Datumgrenzen: 20 april-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 17

De Zwartkop is een van de algemeenste broedvogels rond SnowWorld. In alle bospercelen in het gebied zijn territoria van de soort vastgesteld. De als broedvogel aanwezige zwartkoppen overwinteren vermoedelijk grotendeels in Zuid-Europa (Iberisch Schiereiland).



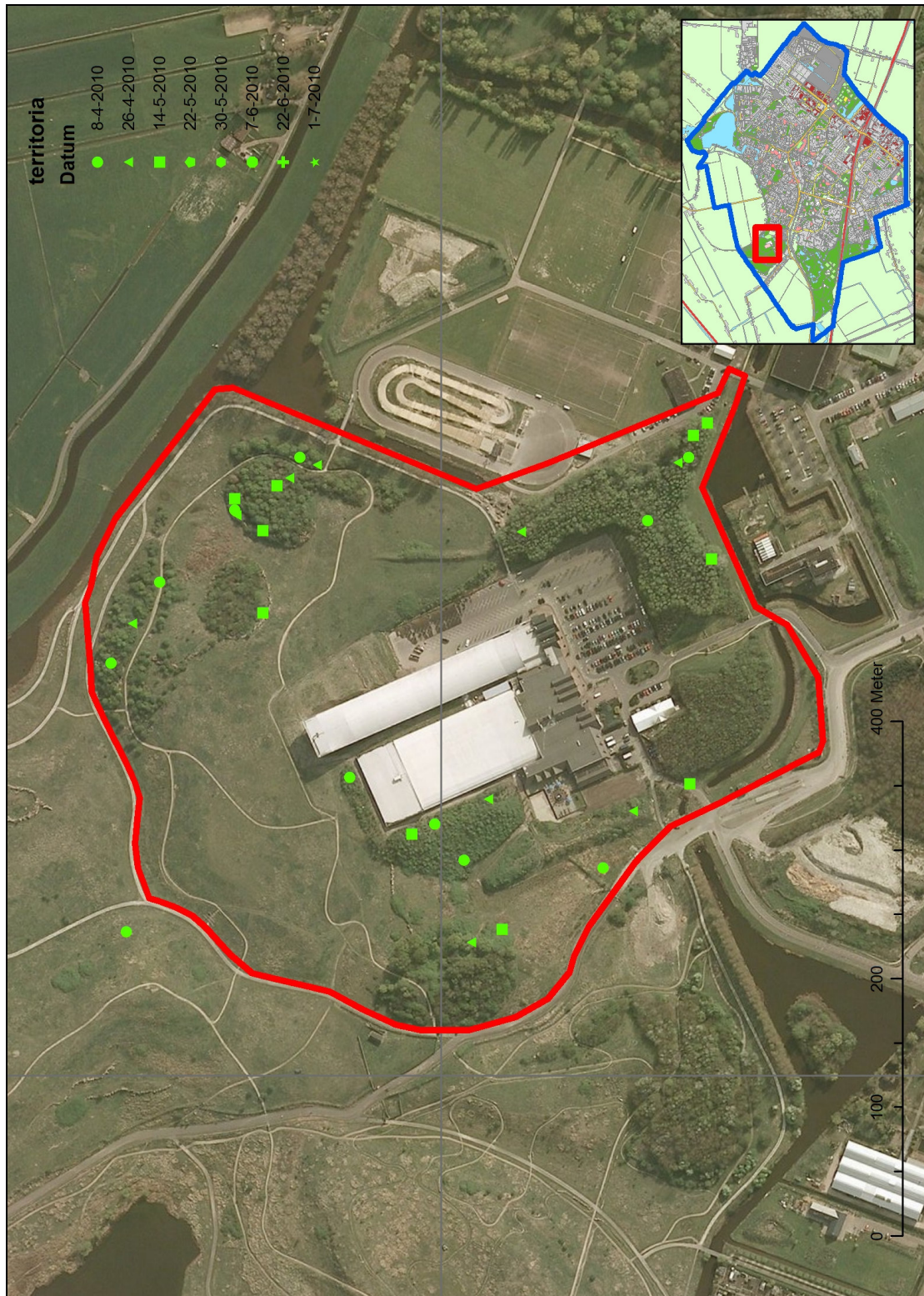
Zwartkop (*Sylvia atricapilla*).

Tjiftjaf (*Phylloscopus collybita*)

Datumgrenzen: 15 april-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 12

De Tjiftjaf is een broedvogel van de onderste laag van bospercelen, het nest wordt gebouwd op of dichtbij de grond op een beschutte plaats onder bomen of struiken, goed verstoppt tussen de vegetatie.



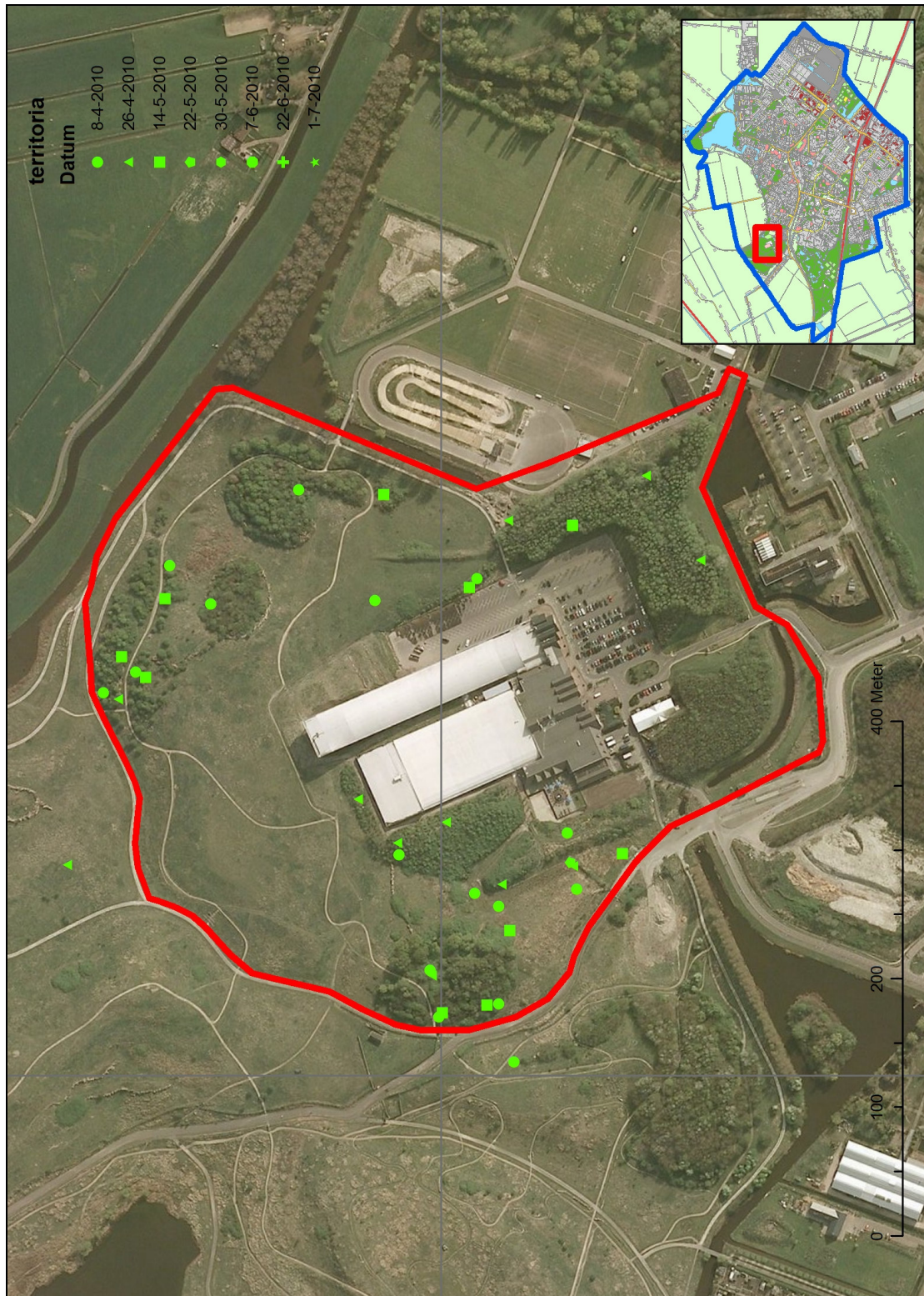
Tjiftjaf (*Phylloscopus collybita*).

Fitis (*Phylloscopus trochilus*)

Datumgrenzen: 20 april-10 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 100m.

Aantal geldige territoria: 14

De Fitis is een karakteristieke broedvogel van struwelen en jonge bosjes afgewisseld door open plekken. Doorgaans verdwijnt de soort zodra bosgebieden ouder en hoger worden en open plekken verdwijnen. Het onderzoeksgebied voldoet vooralsnog prima aan de eisen die de soort stelt, getuige het hoge aantal van 14 territoria. Daarmee is de Fitis een van de algemeenste broedvogels rond SnowWorld.



Fitis (*Phylloscopus trochilus*)

Staartmees (*Aegithalos caudatus*)

Datumgrenzen: 1 maart-31 mei. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 500m.

Aantal geldige territoria: 3

Van de Staartmees zijn slechts drie territoria vastgesteld. Opmerkelijk was de waarneming van één of meerdere witkoppige exemplaren, die in meerdere opzichten sterk neigden naar de ondersoort *caudatus*. Telkens betrof het hier gepaarde vogels, waarbij de partner in niets afweek van de reguliere ondersoort *europaeus*.



Staartmees (*Aegithalos caudatus*)

Pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*)

Datumgrenzen: 15 maart-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.

Aantal geldige territoria: 5

Van de Pimpelmees zijn slechts vijf territoria vastgesteld. In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn slechts in beperkte mate holtes voorhanden die de soort van nestgelegenheid voorzien.



Pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*).

Koolmees (*Parus major*)

Datumgrenzen: 15 maart-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.

Aantal geldige territoria: 4

Ook voor de Koolmees geldt dat het beperkte aanbod aan natuurlijke holten hier limiterend is voor het aantal aanwezige territoria.



Koolmees (*Parus major*).

Boomkruiper (*Certhia brachydactyla*)

Datumgrenzen: 1 februari-20 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 1

Het wilgenbos aan de zuidkant van het parkeerterrein herbergde een territorium van de Boomkruiper. De soort is vooral afhankelijk van wat oudere (vanaf 15-20 jaar) wilgen en populieren als nestplaats. Overigens kunnen boomkruipers ook prima in bebouwing nestelen, in dat opzicht biedt de bestaande bebouwing van SnowWorld mogelijkheden. Het ophangen van enkele speciale nestkasten zou het voorkomen van de soort als broedvogel kunnen stimuleren.



Boomkruiper (*Certhia brachydactyla*).

Gaai (*Garrulus glandarius*)

Datumgrenzen: 1 april-10 juli. Geldige waarnemingen vereist: 2. Fusieafstand: 500m.

Aantal geldige territoria: 2

De Gaai is een typische bosvogel, er zijn slechts twee territoria vastgesteld. Er zijn geen broedende exemplaren waargenomen en het eventuele broedsucces is onbekend gebleven.



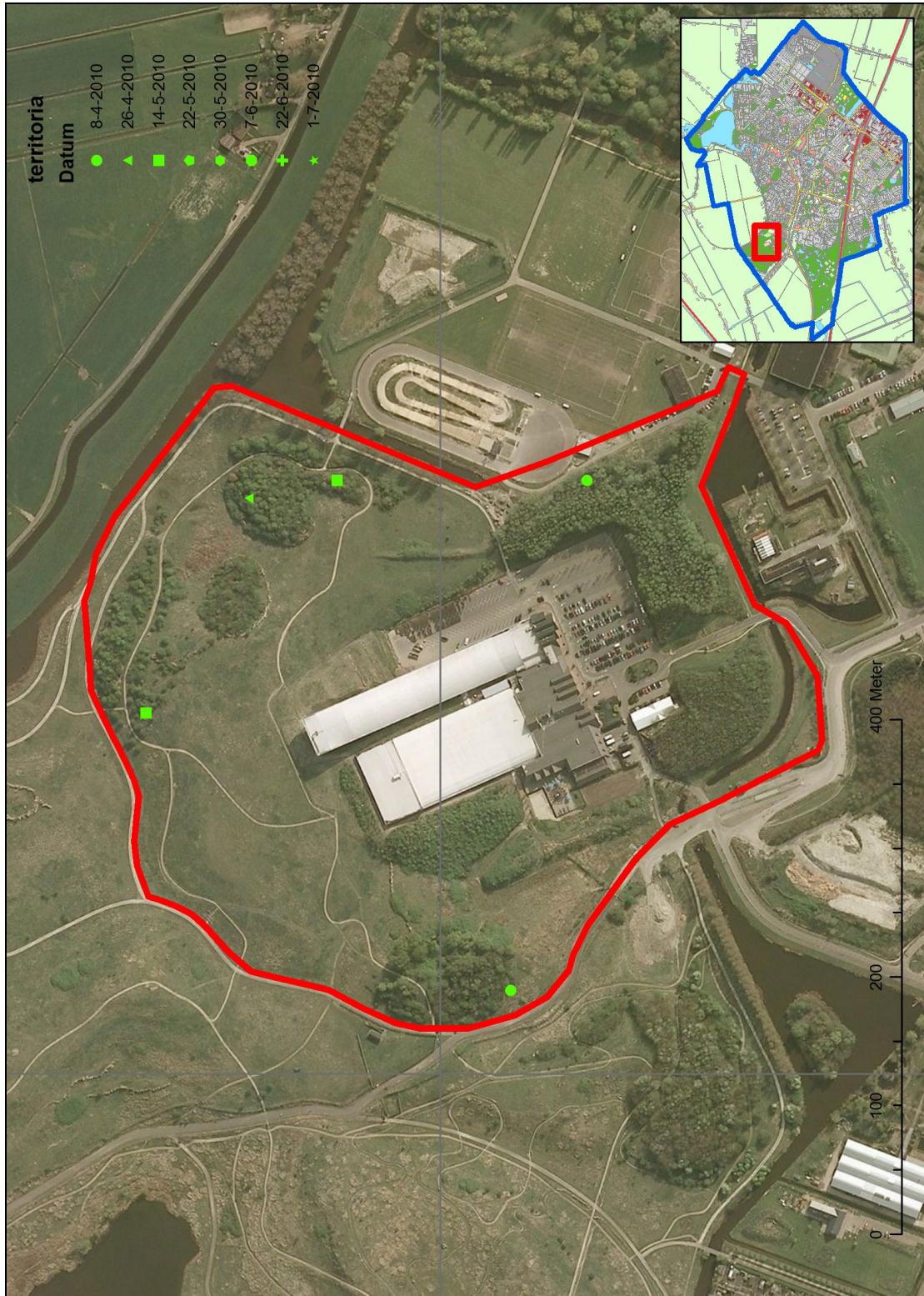
Gaai (*Garrulus glandarius*).

Ekster (*Pica pica*)

Datumgrenzen: 1 februari-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 2. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 4

De Ekster vervult een belangrijke rol als leverancier van nesten voor de Ransuil in het gebied rond SnowWorld; ransuilen gebruiken vooral eksternesten als broedplaats. Er zijn vier territoria en diverse oude nesten gevonden.



Ekster (*Pica pica*).

Kauw (*Corvus monedula*)

Datumgrenzen: 1 maart-10 mei. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.

Aantal geldige territoria: 4

Het entreegebouw van SnowWorld heeft een houten dakconstructie die door kauwen wordt gebruikt als broedplaats. Het aantal territoria is geschat op basis van het aantal volwassen vogels dat telkens op en rond het gebouw aanwezig was.



Kauw (*Corvus monedula*).

Zwarte kraai (*Corvus coronne*)

Datumgrenzen: 1 maart-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.

Aantal geldige territoria: 2

Beide territoria van de Zwarte kraai werden gerepresenteerd door broedende vogels op nest.



Zwarte Kraai (*Corvus corone*).

Vink (*Fringilla coelebs*)

Datumgrenzen: 20 april-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 200m.

Aantal geldige territoria: 3

Dicht begroeide bosjes en struweelranden in het onderzoeksgebied leverden drie territoria van de Vink op.



Vink (*Fringilla coelebs*).

Groenling (*Carduelis chloris*)

Datumgrenzen: 1 mei-30 juni. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 300m.

Aantal geldige territoria: 2

De zeer dichte struwelen ten westen van SnowWorld leverden twee territoria van de Groenling op.



Groenling (*Carduelis chloris*).

Putter (*Carduelis carduelis*)

Datumgrenzen: 10 mei-15 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 500m.

Aantal geldige territoria: 1.

Een territorium van de Putter bevond zich langs het wandelpad aan de oostkant van SnowWorld.



Putter (*Carduelis carduelis*).

Kneu (*Carduelis cannabina*)

Datumgrenzen: 1 mei-20 juli. Geldige waarnemingen vereist: 1. Fusieafstand: 500m.

Aantal geldige territoria: 4.

De Kneu is een karakteristieke struikbroeder van open tot halfopen gebieden. De groene 'vallei' ten westen van SnowWorld herbergde een concentratie van vier territoria. Op 24 juni 2010 werd een levende jonge Kneu op de grond gevonden die was gegrepen door een vrouwtje Fazant. De vogel was binnen een minuut na de vondst overleden.



Figuur 22. Kneu (*Carduelis cannabina*), juveniel, Buytenpark, Zoetermeer, 24 juni 2010.



Kneu (*Carduelis cannabina*).

BIJLAGE 3 - OVERZICHT VAN ALLE FAUNA- EN OVERIGE WAARNEMINGEN

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Aglais io</i>	Dagpauwoog	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91165	453963	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Aglais io</i>	Dagpauwoog	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		2	91188	454047	Mark Grutters	onbepaald	imago	overvliegend
<i>Aglais io</i>	Dagpauwoog	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91183	454066	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Aglais io</i>	Dagpauwoog	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91317	454091	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Aglais io</i>	Dagpauwoog	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91346	454198	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91075	453944	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-5-2010	18:04	1	91239	453789	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	14:47	1	91311	453730	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	14:16	1	91115	454051	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	14:14	2	91119	454073	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	14:09	1	91195	454092	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	14:03	1	91250	454116	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	13:59	1	91295	454126	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	13:55	2	91335	454162	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	24-6-2010		1			Wouter Moerland			zichtwaarneming
<i>Aglais urticae</i>	Kleine vos	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		6	91163	454151	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Araschnia levana</i>	Landkaartje	Nymphalidae	dagvlinders	28-4-2010		1	91166	453963	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Araschnia levana</i>	Landkaartje	Nymphalidae	dagvlinders	28-4-2010		1	91102	454047	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Aricia agestis</i>	Bruin blauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91271	454380	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Aricia agestis</i>	Bruin blauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91443	454182	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Celastrina argiolus</i>	Boomblauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91112	453960	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Celastrina argiolus</i>	Boomblauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		2	91268	454247	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Hooibeestje	Nymphalidae	dagvlinders	24-6-2010		1	91373	454207	Wouter Moerland			zichtwaarneming
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	28-4-2010		2	91179	453946	Mark Grutters	man	imago	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	28-4-2010		1	91253	454113	Mark Grutters	vrouw	imago	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	19-5-2010		1	91162	453966	Mark Grutters	man	imago	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	19-5-2010		3	91132	454023	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	19-5-2010		1	91350	454034	Mark Grutters	man	imago	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	19-5-2010		2	91241	454071	Mark Grutters	man en vrouw	imago	parend / copula
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	22-6-2010	14:28	1	91136	453968	Garry Bakker	man	imago	ter plaatse
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		1	91146	453930	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		1	91115	454125	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Lasiommata megera</i>	Argusvlinder	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91305	454090	Mark Grutters	man	imago	
<i>Lasiommata megera</i>	Argusvlinder	Nymphalidae	dagvlinders	11-8-2010	20:15	1	91254	454230	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lasiommata megera</i>	Argusvlinder	Nymphalidae	dagvlinders	11-8-2010	19:36	1	91150	454038	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lasiommata megera</i>	Argusvlinder	Nymphalidae	dagvlinders	11-8-2010	19:39	1	91188	454062	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lasiommata megera</i>	Argusvlinder	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		6	91166	454150	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lycaena phlaeas</i>	Kleine vuurvlinder	Lycaenidae	dagvlinders	28-4-2010		1	91133	454042	Mark Grutters	onbepaald	imago	

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Lycaena phlaeas</i>	Kleine vuurvlinder	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91403	454266	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Maniola jurtina</i>	Bruin zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	22-6-2010	13:33	1	91341	454218	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	28-4-2010		1	91102	454047	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91154	453972	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91132	454023	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91238	454068	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	19-5-2010		1	91382	454187	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	22-5-2010	17:37	1	91359	454229	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		4	91334	454240	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		2	91080	453945	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		2	91178	453948	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91381	453987	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91072	454012	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91490	454116	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pararge aegeria</i>	Bont zandoogje	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91398	454152	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pieris napi</i>	Klein geaderd witje	Pieridae	dagvlinders	28-4-2010		1	91119	454043	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pieris napi</i>	Klein geaderd witje	Pieridae	dagvlinders	19-5-2010		2	91183	454066	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pieris napi</i>	Klein geaderd witje	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		1	91423	453788	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pieris napi</i>	Klein geaderd witje	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		10	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pieris napi</i>	Klein geaderd witje	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		1	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	copula
<i>Pieris napi</i>	Klein geaderd witje	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		9	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pieris rapae</i>	Klein koolwitje	Pieridae	dagvlinders	19-5-2010		2	91162	453966	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pieris rapae</i>	Klein koolwitje	Pieridae	dagvlinders	19-5-2010		2	91130	454015	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Pieris rapae</i>	Klein koolwitje	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		2	91246	453737	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pieris rapae</i>	Klein koolwitje	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		24	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Pieris sp.</i>	Koolwitje sp.	Pieridae	dagvlinders	20-8-2010		15	91165	454150	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Polyommatus icarus</i>	Icarusblauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91300	453713	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Polyommatus icarus</i>	Icarusblauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91152	453915	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Polyommatus icarus</i>	Icarusblauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		2	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Polyommatus icarus</i>	Icarusblauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91184	454146	Sander Elzerman	vrouw	imago	ter plaatse
<i>Polyommatus icarus</i>	Icarusblauwtje	Lycaenidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	11-8-2010	19:31	1	91134	454140	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	11-8-2010	19:57	1	91472	454180	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	11-8-2010	19:22	2	91384	454119	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	11-8-2010	19:54	3	91462	454187	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	20-8-2010		2	91439	454190	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	20-8-2010		5	91146	453918	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartsprietdikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	20-8-2010		3	91176	454065	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Thymelicus lineola</i>	Zwartspriedikkopje	Hesperiidae	dagvlinders	20-8-2010		2	91276	454342	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Vanessa atalanta</i>	Atalanta	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91141	453919	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Vanessa atalanta</i>	Atalanta	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91377	454044	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Vanessa atalanta</i>	Atalanta	Nymphalidae	dagvlinders	20-8-2010		1	91145	454111	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Ancistrocerus gazella</i>	geen Nederlandse naam	Vespidae	vliesvleugeligen	24-6-2010		1			Wouter Moerland	man	imago	
<i>Ancistrocerus oviventris</i>	geen Nederlandse naam	Vespidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91149	454036	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Crossocerus cetratus</i>	geen Nederlandse naam	Crabronidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91169	453956	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Ectemnius guttatus</i>	geen Nederlandse naam	Crabronidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91169	453956	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Pemphredon inornata</i>	geen Nederlandse naam	Crabronidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Andrena barbilabris</i>	Witbaardzandbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91213	454079	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Andrena carantonica</i>	Meidoornzandbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Andrena chrysoseles</i>	Goudpootzandbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		2	91213	454079	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Andrena flavipes</i>	Grasbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91169	453956	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Andrena flavipes</i>	Grasbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Andrena haemorrhoa</i>	Roodgatje	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		3	91213	454079	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Andrena haemorrhoa</i>	Roodgatje	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91169	453956	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Andrena haemorrhoa</i>	Roodgatje	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Andrena proxima</i>	Fluitenkruidbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		2	91184	454146	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Anthophora plumipes</i>	Gewone sachembij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91284	454059	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Apis mellifera</i>	Honingbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91213	454079	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Bombus hypnorum</i>	Boomhommel	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		+	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	ter plaatse
<i>Bombus pratorum</i>	Weidehommel	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		+	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	ter plaatse
<i>Lasioglossum calceatum</i>	Gewone geurgroefbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Lasioglossum morio</i>	Langkopsmaragdgroefbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Nomada fabriciana</i>	Roodzwarte dubbeltand	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		2	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Nomada fabriciana</i>	Roodzwarte dubbeltand	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Nomada flava</i>	Gewone wespbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Nomada flavoguttata</i>	Gewone kleine wespbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91315	454067	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Nomada flavoguttata</i>	Gewone kleine wespbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91315	454067	Wouter Moerland	man	imago	
<i>Nomada fucata</i>	Kortsprietwespbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91315	454067	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Nomada fucata</i>	Kortsprietwespbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91227	454056	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Nomada goodeniana</i>	Smalbandwespbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		1	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Osmia bicornis</i>	Rosse metselbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		2	91284	454059	Wouter Moerland	man	imago	vroeger O. rufa
<i>Osmia bicornis</i>	Rosse metselbij	Apidae	vliesvleugeligen	19-5-2010		2	91184	454146	Wouter Moerland	vrouw	imago	vroeger O. rufa
<i>Sphcodes monilicornis</i>	Dikkopbloedbij	Apidae	vliesvleugeligen	28-4-2010		1	91169	453956	Wouter Moerland	vrouw	imago	
<i>Aeshna cyanea</i>	Blauwe Glazenmaker	Aeshnidae	libellen	20-8-2010		1	91104	454043	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Aeshna cyanea</i>	Blauwe Glazenmaker	Aeshnidae	libellen	20-8-2010		1	91504	454124	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Aeshna cyanea</i>	Blauwe Glazenmaker	Aeshnidae	libellen	20-8-2010		1	91290	454378	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Aeshna isoceles</i>	Vroege Glazenmaker	Aeshnidae	libellen	22-6-2010	14:10	1	91170	454097	Garry Bakker	vrouw	onbekend	ter plaatse
<i>Aeshna isoceles</i>	Vroege Glazenmaker	Aeshnidae	libellen	22-6-2010	14:12	1	91158	454106	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aeshna isoceles</i>	Vroege Glazenmaker	Aeshnidae	libellen	22-6-2010	13:52	1	91315	454197	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aeshna mixta</i>	Paardenbijter	Aeshnidae	libellen	20-8-2010		8	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Aeshna mixta</i>	Paardenbijter	Aeshnidae	libellen	20-8-2010		3	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Aeshna mixta</i>	Paardenbijter	Aeshnidae	libellen	20-8-2010		4	91184	454146	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Aeshna mixta</i>	Paardenbijter	Aeshnidae	libellen	20-8-2010		1	91184	454146	Sander Elzerman	vrouw	imago	ter plaatse
<i>Anax imperator</i>	Grote Keizerlibel	Aeshnidae	libellen	22-6-2010	13:49	1	91263	454190	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Anax imperator</i>	Grote Keizerlibel	Aeshnidae	libellen	22-6-2010	14:55	1	91378	453934	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Anax imperator</i>	Grote Keizerlibel	Aeshnidae	libellen	22-6-2010	14:11	1	91170	454099	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Anax imperator</i>	Grote Keizerlibel	Aeshnidae	libellen	22-6-2010	13:07	1	91415	454191	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Variabele waterjuffer	Coenagrionidae	libellen	19-5-2010		1	91440	453843	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Erythromma najas</i>	Grote Roodoogjuffer	Coenagrionidae	libellen	22-5-2010	17:39	1	91405	454205	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Erythromma viridulum</i>	Kleine Roodoogjuffer	Coenagrionidae	libellen	20-8-2010		2	91295	454351	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Ischnura elegans</i>	Lantaartje	Coenagrionidae	libellen	20-8-2010		22	91322	453729	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Ischnura elegans</i>	Lantaartje	Coenagrionidae	libellen	20-8-2010		20	91322	453729	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Ischnura elegans</i>	Lantaartje	Coenagrionidae	libellen	20-8-2010		2	91322	453729	Sander Elzerman	onbekend	imago	copula
<i>Ischnura elegans</i>	Lantaartje	Coenagrionidae	libellen	20-8-2010		10	91321	454328	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lestes viridis</i>	Houtpantserjuffer	Lestidae	libellen	20-8-2010		1	91077	454028	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lestes viridis</i>	Houtpantserjuffer	Lestidae	libellen	20-8-2010		4	91485	454105	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lestes viridis</i>	Houtpantserjuffer	Lestidae	libellen	20-8-2010		2	91485	454105	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Lestes viridis</i>	Houtpantserjuffer	Lestidae	libellen	20-8-2010		2	91485	454105	Sander Elzerman	onbekend	imago	copula
<i>Libellula depressa</i>	Platbuik	Libellulidae	libellen	19-5-2010		1	91132	454023	Mark Grutters	onbepaald	vers imago	
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Gewone Oeverlibel	Libellulidae	libellen	22-6-2010	14:40	1	91169	453870	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Gewone Oeverlibel	Libellulidae	libellen	22-6-2010	14:10	1	91181	454086	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Gewone Oeverlibel	Libellulidae	libellen	22-6-2010	13:53	1	91333	454164	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Gewone Oeverlibel	Libellulidae	libellen	22-6-2010	13:48	1	91255	454208	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Gewone Oeverlibel	Libellulidae	libellen	11-8-2010	20:18	1	91175	454216	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Bloedrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	20-8-2010		1	91252	453737	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Bloedrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	20-8-2010		1	91135	453924	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum striolatum</i>	Bruinrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	20-8-2010		1	91415	454030	Sander Elzerman	vrouw	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum striolatum</i>	Bruinrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	20-8-2010		1	91179	454065	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Steenrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	11-8-2010	19:58	1	91465	454163	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Steenrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	20-8-2010		4	91154	454129	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Steenrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	20-8-2010		2	91154	454129	Sander Elzerman	man	imago	ter plaatse
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Steenrode Heidelibel	Libellulidae	libellen	20-8-2010		2	91154	454129	Sander Elzerman	vrouw	imago	ter plaatse
<i>Chorthippus albomarginatus</i>	Kustsprinkhaan	Acrididae	sprinkhanen en krekels	20-8-2010		5	91124	453922	Sander Elzerman	onbekend	imago	baltsend / zingend
<i>Chorthippus biguttulus</i>	Ratelaar	Acrididae	sprinkhanen en	20-8-2010		3	91203	454119	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	baltsend / zingend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
			krekel									
<i>Chorthippus brunneus</i>	Bruine Sprinkhaan	Acrididae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010		51	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Chorthippus parallelus</i>	Krasser	Acrididae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010		21	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Conocephalus discolor</i>	Zuidelijk Spitskopje	Conocephalidae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010		3	91116	454118	Sander Elzerman	onbekend	imago	baltsend / zingend
<i>Conocephalus discolor</i>	Zuidelijk Spitskopje	Conocephalidae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010		3	91116	454118	Sander Elzerman	man	imago	baltsend / zingend
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Gewoon spitskopje	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	11-8-2010		1	91395	454132	Mark Grutters	vrouw	adult	
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Gewoon Spitskopje	Conocephalidae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010		10	91146	453915	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Gewoon Spitskopje	Conocephalidae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010		2	91279	454388	Sander Elzerman	vrouw	imago	ter plaatse
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	11-8-2010		10	91404	454123	Mark Grutters	man en vrouw	imago	
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	11-8-2010	22:19	2	91408	454156	Garry Bakker	man	imago	baltsend / zingend
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	19-8-2010		1	91054	453916	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	19-8-2010		1	91408	453919	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	19-8-2010		1	91215	454061	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010	0:20	1	91114	453887	Niels de Zwarte	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	8-10-2010		1	90968	453853	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	8-10-2010		1	90909	454535	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Leptophyes punctatissima</i>	Struiksprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	8-10-2010		1	91189	454559	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Phaneroptera falcata</i>	Sikkelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	11-8-2010		2	91404	454123	Mark Grutters	man	imago	
<i>Phaneroptera falcata</i>	Sikkelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	11-8-2010	22:58	1	91408	454090	Garry Bakker	man	imago	baltsend / zingend
<i>Phaneroptera falcata</i>	Sikkelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	19-8-2010	23:52	1	91394	454119	Niels de Zwarte	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Phaneroptera falcata</i>	Sikkelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	19-8-2010		1	91397	454126	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Tetrix subulata</i>	Zeggendoortje	Tetrigidae	sprinkhanen en krekel	20-8-2010		5	91280	454377	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	1-7-2010	23:06	1	91438	454185	Niels de Zwarte	onbekend	imago	baltsend / zingend
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	1-7-2010	23:06	1	91439	454185	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	14-7-2010	2:09	1	90861	454180	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	14-7-2010	2:10	1	90852	454185	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	11-8-2010		5	91404	454123	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	19-8-2010		1	91054	453916	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekel	19-8-2010		1	91411	453921	Mark Grutters	onbepaald	imago	

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	19-8-2010		1	91361	454016	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	19-8-2010		1	91215	454061	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	19-8-2010	23:38	1	91382	453925	Niels de Zwarte	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	20-8-2010	0:18	1	91050	453920	Niels de Zwarte	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	20-8-2010	0:15	1	91066	454028	Niels de Zwarte	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	20-8-2010	0:04	1	91208	454045	Niels de Zwarte	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	20-8-2010		1	91433	454163	Sander Elzerman	onbekend	imago	baltsend / zingend
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	20-8-2010		1	91265	454234	Sander Elzerman	onbekend	imago	baltsend / zingend
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	20-8-2010		1	91395	454239	Sander Elzerman	onbekend	imago	baltsend / zingend
<i>Tettigonia viridissima</i>	Grote Groene Sabelsprinkhaan	Tettigoniidae	sprinkhanen en krekels	8-10-2010		1	91227	453797	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Accipiter gentilis</i>	Havik	Accipitridae	vogels	29-3-2010		1	91109	453974	Mark Grutters	man	adult	overvliegend
<i>Accipiter nisus</i>	Sperwer	Accipitridae	vogels	26-4-2010		1	91051	453863	Garry Bakker	man	onbekend	overvliegend
<i>Accipiter nisus</i>	Sperwer	Accipitridae	vogels	20-8-2010	10:45	1	91136	453990	Sander Elzerman	man	juveniel	jagend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	14-5-2010		1	91399	454214	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	18-5-2010		1	90994	454107	Mark Grutters	man	adult	baltsend/zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	18-5-2010		1	90980	454153	Mark Grutters	man	adult	baltsend/zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	19-5-2010		1	91156	454000	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-5-2010	18:00	1	91166	453899	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-5-2010	17:18	1	91287	454212	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-5-2010	17:26	1	91261	454234	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	30-5-2010	0:27	1	91171	453764	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-6-2010	14:39	1	91171	453874	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-6-2010	14:35	1	91157	453912	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-6-2010	13:54	1	91334	454165	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Acrocephalus palustris</i>	Bosrietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-6-2010	13:38	3	91346	454201	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Rietzanger	Acrocephalidae	vogels	26-4-2010		1	91385	454217	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Rietzanger	Acrocephalidae	vogels	22-6-2010	13:07	1	91422	454179	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Kleine Karekiet	Acrocephalidae	vogels	14-5-2010		1	91504	453772	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Kleine Karekiet	Acrocephalidae	vogels	22-6-2010	13:04	1	91425	454172	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Kleine Karekiet	Acrocephalidae	vogels	20-8-2010		1	91449	453787	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Aegithalos caudatus</i>	Staartmees	Aegithalidae	vogels	8-4-2010		1	91489	453802	Garry Bakker	onbekend	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Aegithalos caudatus</i>	Staartmees	Aegithalidae	vogels	26-4-2010		1	91481	453799	Garry Bakker	onbekend	adult	baltsend / zingend
<i>Aegithalos caudatus</i>	Staartmees	Aegithalidae	vogels	26-4-2010		1	91240	453803	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Aegithalos caudatus (var)</i>	Witkoppige Staartmees	Aegithalidae	vogels	26-4-2010		1	91077	454023	Garry Bakker	onbekend	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Aegithalos caudatus (var)</i>	Witkoppige Staartmees	Aegithalidae	vogels	14-5-2010		1	91239	453852	Garry Bakker	onbekend	onbekend	vastgesteld territorium

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wilde Eend	Anatidae	vogels	14-5-2010		5	91471	453777	Garry Bakker	onbekend	pullus	ter plaatse
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wilde Eend	Anatidae	vogels	20-8-2010		1	91298	453724	Sander Elzerman	vrouw	adult	ter plaatse
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wilde Eend	Anatidae	vogels	20-8-2010		4	91321	454336	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wilde Eend	Anatidae	vogels	20-8-2010		1	91321	454336	Sander Elzerman	man	adult	ter plaatse
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wilde Eend	Anatidae	vogels	20-8-2010		1	91321	454336	Sander Elzerman	vrouw	adult	ter plaatse
<i>Anas platyrhynchos</i>	Wilde Eend	Anatidae	vogels	20-8-2010		2	91321	454336	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Anas strepera</i>	Krakeend	Anatidae	vogels	26-4-2010		2	91145	454241	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Anas strepera</i>	Krakeend	Anatidae	vogels	26-4-2010		1	91145	454241	Garry Bakker	vrouw	onbekend	ter plaatse
<i>Anas strepera</i>	Krakeend	Anatidae	vogels	26-4-2010		1	91145	454241	Garry Bakker	man	onbekend	ter plaatse
<i>Anser anser</i>	Grauwe Gans	Anatidae	vogels	8-4-2010		1	91217	454504	Garry Bakker	man	adult	vastgesteld territorium
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	29-3-2010		1	91220	453955	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	rustend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	8-4-2010	8:00	1	91298	454254	Garry Bakker	onbekend	adult	nestvondst
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	26-4-2010	7:15	1	91300	454255	Garry Bakker	onbekend	adult	nestvondst
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	14-5-2010	5:00	1	91175	453932	Garry Bakker	onbekend	adult	overvliegend noordoost
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	14-5-2010		1	91452	454105	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	14-5-2010		1	91386	454149	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	14-5-2010		1	91383	454179	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	14-5-2010		1	91299	454260	Garry Bakker	vrouw	adult	nestvondst
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	22-5-2010	17:35	3	91301	454245	Garry Bakker	onbekend	pullus	nestvondst
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	30-5-2010	0:33	2	91336	453594	Garry Bakker	onbekend	pullus	nestvondst
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	7-6-2010	23:54	1	91351	454223	Garry Bakker	onbekend	juveniel	roepend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	8-6-2010	0:16	2	91344	453634	Garry Bakker	onbekend	juveniel	roepend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	1-7-2010	23:00	3	91267	454244	Garry Bakker	onbekend	juveniel	roepend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	14-7-2010	2:01	1	90982	454056	Niels de Zwarte	onbekend	adult	roepend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	14-7-2010	2:05	3	90975	454137	Garry Bakker	onbekend	1e kalenderjaar	roepend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	11-8-2010	21:46	2	91404	454153	Garry Bakker	onbekend	1e kalenderjaar	ter plaatse
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	11-8-2010		2	91370	454160	Mark Grutters	onbepaald	juveniel	roepend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	19-8-2010	23:51	1	91389	454115	Niels de Zwarte	onbekend	adult	roepend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	19-8-2010		1	91386	454146	Mark Grutters	onbepaald	juveniel	
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	20-9-2010	20:20	1	91286	454123	Garry Bakker	onbekend	onbekend	jagend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	8-10-2010		1	90760	454271	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	foeragerend
<i>Asio otus</i>	Ransuil	Strigidae	vogels	8-10-2010		1	91180	454552	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	
<i>Buteo buteo</i>	Buizerd	Accipitridae	vogels	26-4-2010		1	91422	453813	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Buteo buteo</i>	Buizerd	Accipitridae	vogels	14-5-2010		1	91420	453801	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Buteo buteo</i>	Buizerd	Accipitridae	vogels	19-5-2010		2	91214	453643	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	overvliegend
<i>Buteo buteo</i>	Buizerd	Accipitridae	vogels	22-5-2010	17:57	1	91120	453979	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Buteo buteo</i>	Buizerd	Accipitridae	vogels	20-8-2010		2	91204	454190	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	jagend
<i>Buteo buteo</i>	Buizerd	Accipitridae	vogels	20-9-2010	20:05	1	91407	453823	Garry Bakker	onbekend	onbekend	slaapplaats

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91231	453818	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91200	453942	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91123	453987	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91141	454035	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	14-5-2010		1	91189	453921	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	14-5-2010		1	91182	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	19-5-2010		1	91156	454000	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	overvliegend
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	22-6-2010	14:23	1	91143	454016	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Carduelis cannabina</i>	Kneu	Fringillidae	vogels	20-8-2010		12	91208	454221	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Carduelis carduelis</i>	Putter	Fringillidae	vogels	14-5-2010		1	91466	454014	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Carduelis carduelis</i>	Putter	Fringillidae	vogels	22-6-2010	14:56	1	91382	453932	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis chloris</i>	Groenling	Fringillidae	vogels	8-4-2010		1	91189	453901	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis chloris</i>	Groenling	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91132	453961	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis chloris</i>	Groenling	Fringillidae	vogels	14-5-2010		1	91377	453763	Garry Bakker	man	onbekend	overvliegend noord
<i>Carduelis chloris</i>	Groenling	Fringillidae	vogels	14-5-2010		1	91249	453860	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis chloris</i>	Groenling	Fringillidae	vogels	22-6-2010	14:25	2	91141	454017	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Carduelis chloris</i>	Groenling	Fringillidae	vogels	20-8-2010		1	91156	453945	Sander Elzerman	onbekend	juveniel	ter plaatse
<i>Certhia brachydactyla</i>	Boonkruiper	Certhiidae	vogels	8-4-2010		1	91399	453833	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Charadrius dubius</i>	Kleine Plevier	Charadriidae	vogels	1-7-2010	23:00	1	91267	454244	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Chloris chloris</i>	Groenling	Fringillidae	vogels	29-3-2010		1	91183	453968	Mark Grutters	man	adult	baltsend/zingend
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Kokmeeuw	Laridae	vogels	22-6-2010	13:58	2	91313	454132	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Ciconia ciconia</i>	Ooievaar	Ciconiidae	vogels	20-9-2010	20:15	1	91338	453854	Garry Bakker	onbekend	adult	overvliegend zuidwest
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	8-4-2010		1	91369	453790	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	8-4-2010		1	91413	453934	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	8-4-2010		1	91056	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	8-4-2010		1	91390	453962	Garry Bakker	vrouw	adult	nestvondst
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	8-4-2010		1	91381	454215	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91191	454010	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91328	453762	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91062	453949	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91096	454028	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91452	454115	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91366	454184	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91375	454216	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91378	454235	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	26-4-2010		1	91308	454249	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91348	453829	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91238	453857	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91198	453941	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91475	454082	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91441	454107	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91372	454154	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91399	454171	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	14-5-2010		1	91296	454263	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Columba palumbus</i>	Houtduif	Columbidae	vogels	20-8-2010		1	91184	454014	Sander Elzerman	onbekend	adult	baltsend / zingend
<i>Corvus corone</i>	Zwarte Kraai	Corvidae	vogels	8-4-2010		1	91091	454014	Garry Bakker	vrouw	adult	nestvondst
<i>Corvus corone</i>	Zwarte Kraai	Corvidae	vogels	26-4-2010		1	91280	453796	Garry Bakker	vrouw	onbekend	nestvondst
<i>Corvus corone</i>	Zwarte Kraai	Corvidae	vogels	26-4-2010		1	91077	453985	Garry Bakker	vrouw	onbekend	nestvondst
<i>Corvus monedula</i>	Kauw	Corvidae	vogels	8-4-2010		2	91286	453894	Garry Bakker	onbekend	adult	vastgesteld territorium
<i>Corvus monedula</i>	Kauw	Corvidae	vogels	14-5-2010		7	91275	453881	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Cuculus canorus</i>	Koekoek	Cuculidae	vogels	14-5-2010		1	91048	454039	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Cuculus canorus</i>	Koekoek	Cuculidae	vogels	19-5-2010		1	91069	453841	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Cuculus canorus</i>	Koekoek	Cuculidae	vogels	22-6-2010	13:03	2	91447	454178	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pimpelmees	Paridae	vogels	26-4-2010		1	91260	453789	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pimpelmees	Paridae	vogels	26-4-2010		1	91422	453845	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pimpelmees	Paridae	vogels	26-4-2010		1	91197	453926	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pimpelmees	Paridae	vogels	26-4-2010		1	91412	453951	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pimpelmees	Paridae	vogels	26-4-2010		1	91382	454226	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pimpelmees	Paridae	vogels	14-5-2010		1	91487	453805	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Dendrocopos major</i>	Grote Bonte Specht	Picidae	vogels	8-4-2010		1	91462	453885	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Dendrocopos major</i>	Grote Bonte Specht	Picidae	vogels	26-4-2010		1	91450	453835	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Dendrocopos major</i>	Grote Bonte Specht	Picidae	vogels	26-4-2010		1	91421	453943	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Dendrocopos major</i>	Grote Bonte Specht	Picidae	vogels	14-5-2010		1	91495	453793	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Dendrocopos major</i>	Grote Bonte Specht	Picidae	vogels	14-5-2010		1	91455	453900	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	8-4-2010		1	91291	453751	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	8-4-2010		1	91414	453800	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	8-4-2010		1	91310	453848	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	8-4-2010		1	91076	453938	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	26-4-2010	9:35	1	91361	453764	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	14-5-2010		1	91326	453756	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	14-5-2010		1	91253	453785	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	14-5-2010		1	91363	453788	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Erithacus rubecula</i>	Roodborst	Muscicapidae	vogels	20-8-2010		1	91385	454226	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	roepend
<i>Falco subbuteo</i>	Boomvalk	Falconidae	vogels	20-8-2010	10:14	1	91344	453747	Sander Elzerman	onbekend	adult	overvliegend oost
<i>Falco tinnunculus</i>	Torenvalk	Falconidae	vogels	29-3-2010		1	90913	454105	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	foeragerend
<i>Falco tinnunculus</i>	Torenvalk	Falconidae	vogels	14-5-2010		1	91088	454179	Garry Bakker	vrouw	adult	foeragerend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Falco tinnunculus</i>	Torenvalk	Falconidae	vogels	19-5-2010		1	91291	454066	Mark Grutters	man	adult	opvliegend
<i>Falco tinnunculus</i>	Torenvalk	Falconidae	vogels	20-8-2010		1	91128	454116	Sander Elzerman	man	adult	jagend
<i>Fringilla coelebs</i>	Vink	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91389	453782	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Fringilla coelebs</i>	Vink	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91209	453965	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Fringilla coelebs</i>	Vink	Fringillidae	vogels	26-4-2010		1	91323	454235	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Fringilla coelebs</i>	Vink	Fringillidae	vogels	14-5-2010		1	91255	453829	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Fringilla coelebs</i>	Vink	Fringillidae	vogels	22-5-2010	18:05	1	91252	453772	Garry Bakker	man	onbekend	roepend
<i>Fulica atra</i>	Meerkoet	Rallidae	vogels	20-8-2010		1	91466	453771	Sander Elzerman	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Fulica atra</i>	Meerkoet	Rallidae	vogels	20-8-2010		5	91321	454336	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Fulica atra</i>	Meerkoet	Rallidae	vogels	20-8-2010		2	91321	454336	Sander Elzerman	onbekend	juveniel	ter plaatse
<i>Fulica atra</i>	Meerkoet	Rallidae	vogels	20-8-2010		3	91321	454336	Sander Elzerman	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Gallinula chloropus</i>	Waterhoen	Rallidae	vogels	20-8-2010		3	91370	453740	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Gallinula chloropus</i>	Waterhoen	Rallidae	vogels	20-8-2010		2	91370	453740	Sander Elzerman	onbekend	juveniel	ter plaatse
<i>Gallinula chloropus</i>	Waterhoen	Rallidae	vogels	20-8-2010		1	91370	453740	Sander Elzerman	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Gallinula chloropus</i>	Waterhoen	Rallidae	vogels	20-8-2010		2	91368	454301	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Gallinula chloropus</i>	Waterhoen	Rallidae	vogels	20-8-2010		1	91368	454301	Sander Elzerman	onbekend	juveniel	ter plaatse
<i>Gallinula chloropus</i>	Waterhoen	Rallidae	vogels	20-8-2010		1	91368	454301	Sander Elzerman	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaai	Corvidae	vogels	8-4-2010		1	91324	453757	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaai	Corvidae	vogels	26-4-2010		1	91402	454161	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaai	Corvidae	vogels	14-5-2010		1	91402	453826	Garry Bakker	onbekend	adult	vastgesteld territorium
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaai	Corvidae	vogels	14-5-2010		1	91036	453887	Garry Bakker	onbekend	adult	vastgesteld territorium
<i>Hirundo rustica</i>	Boerenzwaluw	Hirundinidae	vogels	22-6-2010	14:02	4	91262	454114	Garry Bakker	onbekend	adult	foeragerend
<i>Hirundo rustica</i>	Boerenzwaluw	Hirundinidae	vogels	20-8-2010		32	91279	454118	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91150	453920	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	Sylviidae	vogels	14-5-2010	5:00	1	91166	453906	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	Sylviidae	vogels	18-5-2010		1	91134	453765	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	Sylviidae	vogels	18-5-2010		1	90989	454057	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	Sylviidae	vogels	18-5-2010		1	90988	454377	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	Sylviidae	vogels	18-5-2010		1	91039	454550	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Locustella naevia</i>	Sprinkhaanzanger	Sylviidae	vogels	1-7-2010	22:51	1	91110	454073	Niels de Zwarte	onbekend	adult	baltsend / zingend
<i>Motacilla alba</i>	Witte Kwikstaart	Motacillidae	vogels	26-4-2010		1	91314	454010	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Tapuit	Muscicapidae	vogels	14-5-2010		1	91109	454181	Garry Bakker	man	adult	ter plaatse
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	8-4-2010		1	91488	454064	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	8-4-2010		1	91358	454142	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	26-4-2010		1	91413	453806	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	26-4-2010		1	91244	453821	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	26-4-2010	6:59	1	91405	453945	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	14-5-2010	7:45	1	91431	453807	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	14-5-2010		1	91402	453944	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	14-5-2010		1	91203	454038	Garry Bakker	man	adult	overvliegend zuid
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	22-5-2010	17:37	1	91360	454225	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Parus major</i>	Koolmees	Paridae	vogels	20-8-2010		1	91464	454153	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	roepend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	29-3-2010		6	91252	454166	Mark Grutters	man en vrouw	adult	
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91481	453806	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91432	453838	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91395	453861	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91204	453869	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010	7:13	1	91408	453946	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91132	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91456	454075	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91261	454135	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91357	454177	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91403	454222	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91264	454228	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91288	454263	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	8-4-2010		1	91207	454531	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		1	91457	453900	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		1	91077	453933	Garry Bakker	vrouw	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		6	91247	454107	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		2	91247	454107	Garry Bakker	vrouw	adult zomerkleed	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		4	91247	454107	Garry Bakker	man	adult zomerkleed	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		2	91479	454113	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		1	91479	454113	Garry Bakker	vrouw	adult	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		1	91479	454113	Garry Bakker	man	adult	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		1	91187	454243	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		1	91272	454250	Garry Bakker	vrouw	onbekend	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	26-4-2010		1	91411	454251	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	14-5-2010		1	91347	454240	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	14-5-2010		1	91501	453803	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	14-5-2010		1	91470	453855	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	14-5-2010		1	91158	453966	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	14-5-2010		1	91304	454134	Garry Bakker	man	onbekend	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	14-5-2010		1	91109	454181	Garry Bakker	man	adult	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	22-6-2010	14:23	1	91142	454018	Garry Bakker	vrouw	onbekend	ter plaatse
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	22-6-2010	13:43	6	91295	454255	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazant	Phasianidae	vogels	20-8-2010		5	91167	454145	Sander Elzerman	man	onbekend	ter plaatse
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91481	453806	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91432	453838	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91162	453873	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91168	453982	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91196	454005	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91232	454072	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91481	454111	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91440	454162	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91384	454221	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91112	454247	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91321	454259	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91436	454160	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91477	453814	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91206	453849	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91423	453937	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91215	453963	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91104	453976	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91475	454097	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91465	454119	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91352	454242	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91360	454140	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91424	454140	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91402	453788	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91508	453791	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91498	453802	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91227	453805	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91114	453952	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91188	454023	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91459	454129	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91449	454162	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	20-8-2010		1	91092	454000	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	20-8-2010		1	91187	453993	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus collybita</i>	Tjiftjaf	Sylviidae	vogels	20-8-2010		3	91169	454153	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	roepend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	29-3-2010		1	91163	453890	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91145	453894	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91189	453901	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91011	453943	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91056	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91132	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91387	453972	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91142	453974	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91046	454002	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91082	454009	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91172	454033	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91370	454052	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91456	454112	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91367	454181	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91397	454213	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91314	454240	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91298	454265	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91207	454531	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91401	453796	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91467	453839	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91163	453896	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91432	453947	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91149	453952	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91197	453996	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91078	454007	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91181	454034	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91215	454065	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91293	454253	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91164	454293	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91173	453858	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91428	453897	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91113	453946	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91055	453964	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91380	453978	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91049	453999	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91452	454045	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91371	454217	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91310	454232	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91326	454251	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Fitis	Sylviidae	vogels	22-5-2010	18:00	1	91166	453899	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Pica pica</i>	Ekster	Corvidae	vogels	8-4-2010		1	91462	453885	Garry Bakker	onbekend	adult	nestvondst
<i>Pica pica</i>	Ekster	Corvidae	vogels	8-4-2010		1	91065	453945	Garry Bakker	onbekend	adult	ter plaatse

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Pica pica</i>	Ekster	Corvidae	vogels	26-4-2010		1	91448	454150	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Pica pica</i>	Ekster	Corvidae	vogels	14-5-2010		1	91462	454081	Garry Bakker	onbekend	adult	vastgesteld territorium
<i>Pica pica</i>	Ekster	Corvidae	vogels	14-5-2010		1	91281	454231	Garry Bakker	onbekend	adult	vastgesteld territorium
<i>Pica pica</i>	Ekster	Corvidae	vogels	20-8-2010		3	91184	454014	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Podiceps cristatus</i>	Fuut	Podicipedidae	vogels	26-4-2010		1	91498	453764	Garry Bakker	man	adult	vastgesteld territorium
<i>Podiceps cristatus</i>	Fuut	Podicipedidae	vogels	20-8-2010		1	91466	453771	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91429	454020	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91189	453901	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91188	453928	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91132	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91156	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91142	453974	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91161	454028	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91427	454152	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	8-4-2010		1	91207	454531	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91187	453877	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91184	453919	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91447	453921	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91384	453970	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91117	453990	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91467	454141	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91459	454167	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	26-4-2010		1	91346	454226	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	14-5-2010		1	91239	453855	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	14-5-2010		1	91180	453935	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	14-5-2010		1	91041	453979	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	14-5-2010		1	91019	453984	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	14-5-2010		1	91410	454017	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	14-5-2010		1	91455	454086	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Prunella modularis</i>	Heggenmus	Prunellidae	vogels	22-6-2010	13:39	1	91346	454201	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Regulus ignicapilla</i>	Vuurgoudhaan	Regulidae	vogels	8-4-2010		1	91451	453856	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Sterna hirundo</i>	Visdief	Laridae	vogels	28-4-2010		1	90823	454261	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	foeragerend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91432	453838	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91178	453959	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91142	453974	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91157	453985	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91196	454005	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91172	454033	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91226	454069	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91418	454114	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91353	454156	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91442	454162	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91379	454237	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	8-4-2010		1	91313	454254	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91248	453794	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91369	453794	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91422	453802	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91110	453949	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91158	453980	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91042	453983	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91370	453996	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91077	453999	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91444	454048	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91223	454069	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91443	454102	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91361	454140	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91467	454159	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91447	454167	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91328	454220	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91302	454254	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91364	453789	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91167	453976	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91115	453995	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91046	453998	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91181	454037	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91225	454071	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91421	454108	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91377	454143	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91367	454181	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91334	454244	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	22-5-2010	18:05	1	91252	453772	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	22-6-2010	12:43	1	91432	454175	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Sylvia atricapilla</i>	Zwartkop	Sylviidae	vogels	20-8-2010		1	91095	453990	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluter	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91148	453949	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluter	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91138	453979	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluter	Sylviidae	vogels	26-4-2010	8:00	2	91136	453984	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91186	453916	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91102	454004	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91431	454101	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91431	454155	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91294	454229	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	19-5-2010		1	91148	453948	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	22-5-2010	17:41	1	91387	454186	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia borin</i>	Tuinfluitier	Sylviidae	vogels	22-6-2010	14:39	1	91184	453868	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91233	453822	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91198	453861	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91124	453940	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91041	453986	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91409	454025	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91134	454032	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91454	454083	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91236	454110	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91079	454180	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91403	454100	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91044	453999	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	14-5-2010	4:47	1	91235	454109	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91384	454216	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91207	454218	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	19-5-2010		1	91225	454068	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Sylvia communis</i>	Grasmus	Sylviidae	vogels	22-5-2010	18:02	1	91187	453850	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91200	453941	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	26-4-2010		1	91351	454034	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91159	453950	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	14-5-2010		1	91190	453898	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	19-5-2010		1	91163	453983	Mark Grutters	onbepaald	adult	baltsend/zingend
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	22-5-2010	17:58	1	91150	453926	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	22-6-2010	12:37	1	91473	454124	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Sylvia curruca</i>	Braamsluiper	Sylviidae	vogels	20-8-2010		1	91167	453923	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Tadorna tadorna</i>	Bergeend	Anatidae	vogels	14-5-2010		1	91209	454318	Garry Bakker	onbekend	adult	vastgesteld territorium
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91315	454030	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91262	453774	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91414	453800	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91413	453934	Garry Bakker	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91132	453955	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91474	454095	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91475	454122	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91387	454146	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91422	454174	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91374	454215	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91374	454236	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91187	454421	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	8-4-2010		1	91207	454531	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91273	453788	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91407	453792	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91496	453795	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91459	453818	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91451	453911	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91407	453939	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91072	454011	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91093	454025	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91343	454157	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91446	454165	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91361	454183	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91385	454214	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	26-4-2010		1	91286	454253	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91421	453811	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91443	453818	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91211	453846	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91041	453979	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91092	453997	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91067	454002	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91133	454037	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91401	454156	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91436	454157	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	14-5-2010		1	91317	454233	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Winterkoning	Troglodytidae	vogels	20-8-2010		1	91100	453989	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	8-4-2010		1	91459	454110	Garry Bakker	vrouw	onbekend	nestindicerend gedrag
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	8-4-2010		1	91411	454018	Garry Bakker	vrouw	onbekend	nestindicerend gedrag
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	8-4-2010		1	91191	454049	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	8-4-2010		1	91358	454142	Garry Bakker	vrouw	onbekend	nestindicerend gedrag
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	8-4-2010		1	91381	454179	Garry Bakker	vrouw	onbekend	nestindicerend gedrag
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	8-4-2010		1	91065	454339	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	8-4-2010		1	91197	454414	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91280	453745	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91426	453801	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91150	453984	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91059	454007	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91424	454034	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91230	454073	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91424	454150	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91477	454163	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91389	454234	Garry Bakker	vrouw	adult	nestindicerend gedrag
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91327	453782	Garry Bakker	man	adult	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91249	453794	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91448	453907	Garry Bakker	man	adult	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91190	453908	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91170	453944	Garry Bakker	man	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91144	453981	Garry Bakker	onbekend	onbekend	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91075	454159	Garry Bakker	man	adult	vastgesteld territorium
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91328	454229	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91290	454235	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus merula</i>	Merel	Turdidae	vogels	20-8-2010		1	91179	454033	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Turdus philomelos</i>	Zanglijster	Turdidae	vogels	26-4-2010		1	91173	453966	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus philomelos</i>	Zanglijster	Turdidae	vogels	14-5-2010		1	91060	453998	Garry Bakker	onbekend	adult	vastgesteld territorium
<i>Turdus philomelos</i>	Zanglijster	Turdidae	vogels	22-5-2010	17:44	1	91369	454212	Garry Bakker	man	onbekend	baltsend / zingend
<i>Turdus torquatus</i>	Beflijster	Turdidae	vogels	26-4-2010	9:05	1	91127	454045	Garry Bakker	vrouw	adult	ter plaatse
<i>Turdus torquatus</i>	Beflijster	Turdidae	vogels	26-4-2010	9:05	1	91127	454045	Garry Bakker	onbekend	2e kalenderjaar	ter plaatse
<i>Turdus torquatus</i>	Beflijster	Turdidae	vogels	26-4-2010	9:05	1	91127	454045	Garry Bakker	man	adult	ter plaatse
<i>Eptesicus serotinus</i>	Laatvlieger	Vespertilionidae	zoogdieren	8-6-2010	0:06	1	91096	453893	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Eptesicus serotinus</i>	Laatvlieger	Vespertilionidae	zoogdieren	11-8-2010	22:58	1	91408	454091	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Eptesicus serotinus</i>	Laatvlieger	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91247	454142	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Eptesicus serotinus</i>	Laatvlieger	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91199	454089	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Myotis dasycneme</i>	Meervleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:18	1	90820	454183	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Myotis daubentonii</i>	Watervleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	5-10-2010	22:52	1	91537	454172	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:46	1	91196	453810	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:46	1	91201	453815	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	22:44	1	91026	453995	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:09	1	91427	454163	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:06	1	91440	454191	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	11-8-2010	21:45	1	91403	454153	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	11-8-2010	21:44	1	91403	454153	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	11-8-2010	21:59	1	91410	454156	Garry Bakker	onbekend	adult	overvliegend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	11-8-2010		1	91409	454149	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	11-8-2010		1	91385	454133	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	20:09	1	91372	453913	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Nyctalus noctula</i>	Rosse vleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	20:53	1	91164	454225	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	7-6-2010	23:52	1	91417	454210	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	7-6-2010	23:47	1	91444	453969	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-6-2010	0:12	1	91349	453829	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:03	1	90977	454092	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:03	1	90973	454094	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:16	1	90817	454189	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	19-8-2010	23:51	1	91394	454112	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	19-8-2010		1	91397	454126	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	20:30	1	91088	454160	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	20:49	1	91098	454172	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91199	454089	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus nathusii</i>	Ruige dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91100	454759	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	7-6-2010	23:56	1	91254	454221	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:41	1	91191	453778	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:41	1	91195	453778	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:47	1	91195	453813	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:46	1	91207	453817	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:29	1	91458	453988	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:25	1	91497	454072	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:25	1	91504	454074	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:21	1	91422	454157	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:21	1	91434	454167	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:21	1	91434	454168	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	1:53	1	91163	453850	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	1:57	1	91029	453991	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:02	1	90977	454051	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:18	1	90819	454182	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:20	1	90818	454184	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:13	1	90813	454186	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:06	1	90957	454203	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	14-7-2010	2:07	1	90961	454207	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	11-8-2010	22:58	1	91408	454091	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	19-8-2010		2	91168	453803	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	19-8-2010		1	91086	454053	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-8-2010	0:22	2	91158	453802	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-8-2010	0:12	2	91104	454052	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	21:03	1	91530	454180	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	21:07	2	91470	454042	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	soc. gedrag
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	20:20	1	91217	454074	Garry Bakker	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	21:05	2	91507	454121	Garry Bakker	onbekend	onbekend	soc. gedrag
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	21:04	1	91531	454179	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	soc. gedrag
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	20:54	1	91259	454255	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	20-9-2010	20:56	1	91319	454274	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	5-10-2010	22:46	1	91500	454077	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	5-10-2010	22:50	3	91536	454171	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	5-10-2010	22:56	2	91478	454209	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	5-10-2010	22:57	2	91379	454278	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	5-10-2010	23:03	2	91350	454297	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	5-10-2010	22:59	1	91316	454313	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91248	454075	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91199	454089	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		2	91277	454358	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91200	454515	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		2	91183	454574	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91100	454759	Mark Grutters	onbepaald	adult	
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		2	90939	454636	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	90891	454473	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	90750	454244	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	90615	453803	Mark Grutters	onbepaald	adult	foeragerend
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gewone dwergvleermuis	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91046	453817	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Pipistrellus spec.</i>	Dwergvleermuis spec.	Vespertilionidae	zoogdieren	1-7-2010	23:20	1	91421	454158	Garry Bakker	onbekend	onbekend	overvliegend
<i>Pipistrellus spec.</i>	Dwergvleermuis spec.	Vespertilionidae	zoogdieren	19-8-2010		1	91206	453994	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Pipistrellus spec.</i>	Dwergvleermuis spec.	Vespertilionidae	zoogdieren	8-10-2010		1	91282	454288	Mark Grutters	onbepaald	adult	passerend
<i>Sorex/Crocidura/Neomys spec.</i>	Spitsmuis spec.	Soricidae	zoogdieren	20-8-2010		1	91219	454092	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	roepend
<i>Talpa europaea</i>	Mol	Talpidae	zoogdieren	20-8-2010		1	91385	454008	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	sporen
<i>Erinaceus europaeus</i>	Egel	Erinaceidae	zoogdieren	20-8-2010		1	91492	453702	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	verkeersslachtoffer
<i>Lepus europaeus</i>	Haas	Leporidae	zoogdieren	1-7-2010	22:46	1	91009	454028	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Konijn	Leporidae	zoogdieren	22-5-2010	17:59	2	91156	453923	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Konijn	Leporidae	zoogdieren	22-5-2010	17:53	2	91150	454021	Garry Bakker	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Konijn	Leporidae	zoogdieren	1-7-2010	23:37	1	91186	453818	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	ter plaatse

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Konijn	Leporidae	zoogdieren	14-7-2010	2:50	2	91407	453416	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Bufo bufo</i>	Gewone pad	Bufoidea	amfibieën	11-8-2010		1	91435	454171	Mark Grutters	onbepaald	adult	
<i>Pelophylax spec.</i>	Groene Kikker spec.	Ranidae	amfibieën	20-8-2010		1	91036	453987	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Pelophylax spec.</i>	Groene Kikker spec.	Ranidae	amfibieën	20-8-2010		2	91283	454372	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	ter plaatse
<i>Cheilosia proxima</i>	Dofbuikgitje	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	verzameld
<i>Chloromyia formosa</i>	Gewone wapenvlieg	Stratiomyidae	vliegen en muggen	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Chrysops spec.</i>	goudoogdaas spec.	Tabanidae	vliegen en muggen	20-8-2010		2	91144	453923	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Chrysops spec.</i>	goudoogdaas spec.	Tabanidae	vliegen en muggen	20-8-2010		1	91373	454042	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Chrysops spec.</i>	goudoogdaas spec.	Tabanidae	vliegen en muggen	20-8-2010		1	91179	454065	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Empis tessellata</i>	Grote dansvlieg	Empididae	vliegen en muggen	28-4-2010		+			Wouter Moerland		imago	
<i>Epistrophe eligans</i>	Enkele-bandzweefvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Episyrphus balteatus</i>	Snorzweefvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Eristalis horticola</i>	Bosbijvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Eristalis horticola</i>	Bosbijvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	19-5-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Eristalis intricarius</i>	Hommelbijvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Eristalis nemorum</i>	Puntbijvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Eristalis pertinax</i>	Kegelbijvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	19-5-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Eupeodes luniger</i>	Grote kommazweefvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Lejogaster metallina</i>	Gewoon glimlijfe	Syrphidae	vliegen en muggen	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Lucilia bufonivora</i>	Paddenvlieg	Calliphoridae	vliegen en muggen	11-8-2010		10	91420	454157	Garry Bakker	onbekend	larve	ter plaatse
<i>Melanostoma mellinum</i>	Gewone driehoekzweefvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Merodon equestris</i>	Grote narcisvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	19-5-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Platycheirus albimanus</i>	Micaplatvoetje	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Rhingia campestris</i>	Gewone Snuitvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Sicus ferrugineus</i>	blaaskopvlieg spec.	Conopidae	vliegen en muggen	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Sylvicola punctatus</i>	venstermug spec.	Anisopodidae	vliegen en muggen	11-8-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Syrphus vitripennis</i>	Kleine Bandzweefvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	19-5-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Volucella bombylans</i>	Hommelzweefvlieg	Syrphidae	vliegen en muggen	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Coccinella septempunctata</i>	Zevenstippelig Lieveheersbeestje	Coccinellidae	kevers	19-5-2010		1	91276	453722	Wouter Moerland		imago	
<i>Coccinella septempunctata</i>	Zevenstippelig Lieveheersbeestje	Coccinellidae	kevers	20-8-2010		1	91276	453722	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Coccinella septempunctata</i>	Zevenstippelig Lieveheersbeestje	Coccinellidae	kevers	20-8-2010		4	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Donacia spec.</i>	bladhaantje spec.	Chrysomelidae	kevers	20-8-2010		1	91234	453771	Sander Elzerman	onbekend	imago	copula
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>	Veertienstippelig lieveheersbeestje	Coccinellidae	kevers	19-5-2010		1	91276	453722	Wouter Moerland		imago	
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>	Citroenlieveheersbeestje	Coccinellidae	kevers	20-8-2010		1	91146	453930	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Thanasimus formicarius</i>	Mierkever	Cleridae	kevers	28-4-2010		1	91272	454119	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>	Zestienpuntlieveheersbeestje	Coccinellidae	kevers	20-8-2010		1	91254	453735	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Abrostola triplasia</i>	Donker brandnetelkapje	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91409	454157	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Acrobasis advenella</i>	Mutsjeslichtmot	Pyralidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:17	1	91409	454157	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Agapeta hamana</i>	Distelbladroller	Tortricidae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91393	454192	Wouter Moerland		imago	zichtwaarneming
<i>Agapeta hamana</i>	Distelbladroller	Tortricidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91409	454157	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Agriphila stramineella</i>	Blauwooggrasmot	Crambidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91409	454157	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Agriphila tristella</i>	Variabele grasmot	Crambidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91409	454157	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Agrotis puta</i>	Putta-uil	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91409	454157	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Autographa gamma</i>	Gamma-uil	Noctuidae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91414	454191	Wouter Moerland		imago	zichtwaarneming
<i>Autographa gamma</i>	Gamma-uil	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454156	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Autographa gamma</i>	Gamma-uil	Noctuidae	nachtvlinders	20-8-2010		1	91116	454118	Sander Elzerman	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Campotogramma bilineata</i>	Gestreepte goudspanner	Geometridae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91190	454040	Wouter Moerland		imago	netvangst
<i>Carcina quercana</i>	Vuurmot	Oecophoridae	nachtvlinders	11-8-2010	22:40	1	91408	454156	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Celypha lacunana</i>	Brandnetelbladroller	Tortricidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454156	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Chiasmia clathrata</i>	Klaverspanner	Geometridae	nachtvlinders	19-5-2010		1	91279	454007	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Chrysoteuchia culmella</i>	Gewone grasmot	Crambidae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91286	454120	Wouter Moerland		imago	netvangst
<i>Coleophora hemerobiella</i>	Fruitboomkokermot	Coleophoridae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454156	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Cosmia trapezina</i>	Hyena	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010	23:56	1	91409	454113	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Crambus perlella</i>	Bleke grasmot	Crambidae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91286	454120	Wouter Moerland		imago	netvangst
<i>Deltote bankiana</i>	Zilverstreep	Noctuidae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91434	454173	Wouter Moerland		imago	netvangst
<i>Diachrysis chrysitis</i>	Koperuil	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010	23:57	1	91409	454113	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Diarsia rubi</i>	Gewone breedvleugeluil	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91409	454113	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Eilema griseola</i>	Glad beertje	Arctiidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:30	1	91404	454163	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Elachista maculicerusella</i>	Grijsgeklepte grasmineermot	Elachistidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91404	454163	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Elophila nymphaeata</i>	Waterleliemot	Pyralidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:19	1	91408	454156	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Eudonia mercurella</i>	Variabele granietmot	Pyralidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:33	1	91407	454157	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	Bastaardsatijnvlinder	Lymantriidae	nachtvlinders	28-4-2010		1	91295	454103	Mark Grutters	onbepaald	rups	
<i>Euthrix potatoria</i>	Rietvink	Lasiocampidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:26	1	91408	454158	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Glyphipterix simplicella</i>	Glyphipterix simplicella	Glyphipterigidae	nachtvlinders	19-5-2010		+	91134	454024	Mark Grutters	onbepaald	imago	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citroenvlinder	Pieridae	nachtvlinders	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	zichtwaarneming
<i>Homoeosoma sinuella</i>	Smalle-weegbreemot	Pyralidae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91286	454120	Wouter Moerland		imago	netvangst
<i>Idaea biselata</i>	Schildstipspanner	Geometridae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454158	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Idaea dimidiata</i>	Vlekstipspanner	Geometridae	nachtvlinders	11-8-2010	23:48	1	91409	454112	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Lenisa geminipuncta</i>	Gestippelde rietboorder	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91409	454112	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Ligdia adustata</i>	Aangebrande spanner	Geometridae	nachtvlinders	11-8-2010	23:40	1	91411	454113	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Lomaspiis marginata</i>	Gerande spanner	Geometridae	nachtvlinders	11-8-2010	23:40	1	91411	454112	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Lymantria dispar</i>	Plakker	Lymantriidae	nachtvlinders	12-8-2010	0:21	1	91408	454153	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Macaria alternata</i>	Donker klaverblaadje	Geometridae	nachtvlinders	11-8-2010	22:36	1	91408	454156	Garry Bakker	onbekend	imago	ter plaatse
<i>Maniola jurtina</i>	Bruin zandoogje	Satyridae	nachtvlinders	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	zichtwaarneming
<i>Mesapamea secalis</i>	Halmpupsvlinder	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454156	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Mesoligia furuncula</i>	Zandhalmuitje	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454156	Wouter Moerland		imago	op licht

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Mythimna albipuncta</i>	Witstipgrasuil	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454156	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Mythimna pallens</i>	Bleke grasuil	Noctuidae	nachtvlinders	12-8-2010	0:01	1	91412	454110	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Noctua janthe</i>	Open-breedbandhuismoeder	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:24	1	91408	454158	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Noctua janthina</i>	Kleine breedbandhuismoeder	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010	0:04	1	91411	454112	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Noctua pronuba</i>	Huismoeder	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454158	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Ochropleura plecta</i>	Haarbos	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:51	1	91408	454156	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Opisthograptis luteolata</i>	Hagendoornvlinder	Geometridae	nachtvlinders	11-8-2010	22:02	1	91412	454153	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Pheosia tremula</i>	Brandvlerkvlinder	Notodontidae	nachtvlinders	11-8-2010	23:47	3	91410	454110	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Phlogophora meticulosa</i>	Agaatvlinder	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91410	454110	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Phycitodes spec.</i>	weidemot spec.	Pyralidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91410	454110	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Pleuroptya ruralis</i>	Parelmoermot	Crambidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91410	454110	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Rivula sericealis</i>	Stro-uiltje	Noctuidae	nachtvlinders	24-6-2010		1	91434	454173	Wouter Moerland		imago	zichtwaarneming
<i>Rivula sericealis</i>	Stro-uiltje	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91410	454110	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Thaumetopoea processionea</i>	Eikenprocessierups	Thaumetopoeidae	nachtvlinders	11-8-2010	23:43	1	91412	454113	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Thyatira batis</i>	Braamvlinder	Drepanidae	nachtvlinders	11-8-2010	22:48	1	91407	454157	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Tyria jacobaeae</i>	Sint-jacobsvlinder	Arctiidae	nachtvlinders	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	zichtwaarneming
<i>Tyria jacobaeae</i>	Sint-jacobsvlinder	Arctiidae	nachtvlinders	11-8-2010	20:09	16	91388	454201	Garry Bakker	onbekend	rups	ter plaatse
<i>Tyria jacobaeae</i>	Sint-jacobsvlinder	Arctiidae	nachtvlinders	11-8-2010	20:13	1	91255	454227	Garry Bakker	onbekend	rups	ter plaatse
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	Bruine vierbandspanner	Geometridae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91255	454227	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Xestia c-nigrum</i>	Zwarte-c-uil	Noctuidae	nachtvlinders	11-8-2010	23:47	1	91408	454113	Garry Bakker	onbekend	imago	op licht
<i>Yponomeuta spec.</i>	stippelmot spec.	Yponomeutidae	nachtvlinders	11-8-2010		1	91408	454113	Wouter Moerland		imago	op licht
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	13:15	1	91404	454180	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	13:13	3	91405	454180	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	12:51	1	91432	454157	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	12:55	1	91430	454164	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	12:52	1	91432	454164	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	12:56	1	91430	454169	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	13:19	1	91392	454184	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> subsp. <i>praetermissa</i>	Gewone rietorchis	Orchidaceae	planten	22-6-2010	13:20	1	91388	454185	Garry Bakker	onbekend	onbekend	
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grote kaardebol	Dipsacaceae	planten	29-3-2010		1	91281	454115	Mark Grutters	onbepaald	onbepaald	
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grote kaardebol	Dipsacaceae	planten	1-7-2010	22:37	11	91198	453820	Niels de Zwarte	onbekend	onbekend	bloeiend
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grote kaardebol	Dipsacaceae	planten	20-8-2010		1	91230	453764	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	
<i>Dipsacus fullonum</i>	Grote kaardebol	Dipsacaceae	planten	20-8-2010		40	91184	454146	Sander Elzerman	onbekend	onbekend	
<i>Cepaea hortensis</i>	Witgerande tuinslak	Mollusca	slakken	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	
<i>Succinea putris</i>	Gewone barnsteenslak	Mollusca	slakken	24-6-2010		1			Wouter Moerland		imago	

wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	familie	soortgroep	datum	tijd	aantal	X	Y	waarnemer	geslacht	kleed	gedrag
<i>Salticus scenicus</i>	Huiszebraspin	Araneae	spinnen	19-5-2010		1	91193	454045	Mark Grutters	onbepaald	adult	
<i>Coreus marginatus</i>	Zuringwants	Heteroptera	wantsen	28-4-2010		1			Wouter Moerland		imago	