

Eindrapport

ONDERZOEK FLORA- EN FAUNAWET STADSHART OOST TE ZOETERMEER

Adviesbureau

Mertens

Eindrapport

ONDERZOEK FLORA- EN FAUNAWET STADSHART OOST TE ZOETERMEER

rapportnr. 2014.1810

juli 2014

In opdracht van:
RBOI
Postbus 150
3000 AD ROTTERDAM

Adviesbureau Mertens B.V.
Bureau voor natuur, ruimtelijke
ordening en ecotoxicologie

Bezoekadres: Dr. Willem Dreeslaan 1 te Bennekom
Postadres: Postbus 367, 6700 AJ te Wageningen

T: 0317-428694
M: 06-29458456

E: info@adviesbureau-mertens.nl
I: www.adviesbureau-mertens.nl

© Adviesbureau Mertens BV, Wageningen, 2014.

Deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming vrij worden vermenigvuldigd. De verzamelde data zijn alleen te gebruiken voor het hier geschetste onderzoek en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	2
1.1 INLEIDING.....	2
1.2 HET PLANGEBIED	2
1.3 PLANSITUATIE.....	4
1.4 DOELSTELLINGEN VAN HET ONDERZOEK.....	4
1.5 OPBOUW RAPPORT	4
 2. FLORA- EN FAUNAWET	 5
2.1 FLORA- EN FAUNAWET	5
2.2 RODE LIJST	5
2.3 GEMEENTELIJK BELEID	6
 3. METHODE	 7
3.1 ALGEMEEN.....	7
3.2 PLANTEN.....	7
3.3 VLEERMUIZEN.....	7
 4. RESULTAAT INVENTARISATIE EN BEOORDELING.....	 8
4.1 BESTAANDE GEGEVENS	8
4.2 FLORA.....	8
4.3 VLEERMUIZEN.....	10
4.4 BROEDVOGELS	12
4.5 OVERIGE ZOOGDIEREN	12
4.6 AMFIBIEËN	12
4.7 VISSSEN	12
4.8 REPTIELEN.....	12
4.9 OVERIGE.....	12
 5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE	 13
 GERAADPLEEGDE LITERATUUR	 14
 BIJLAGEN	 15
1. EXACTE LIGGING	16
2. BEGRIPPEN	17
3. NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA KLEIN	19
3. NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA GROOT	21

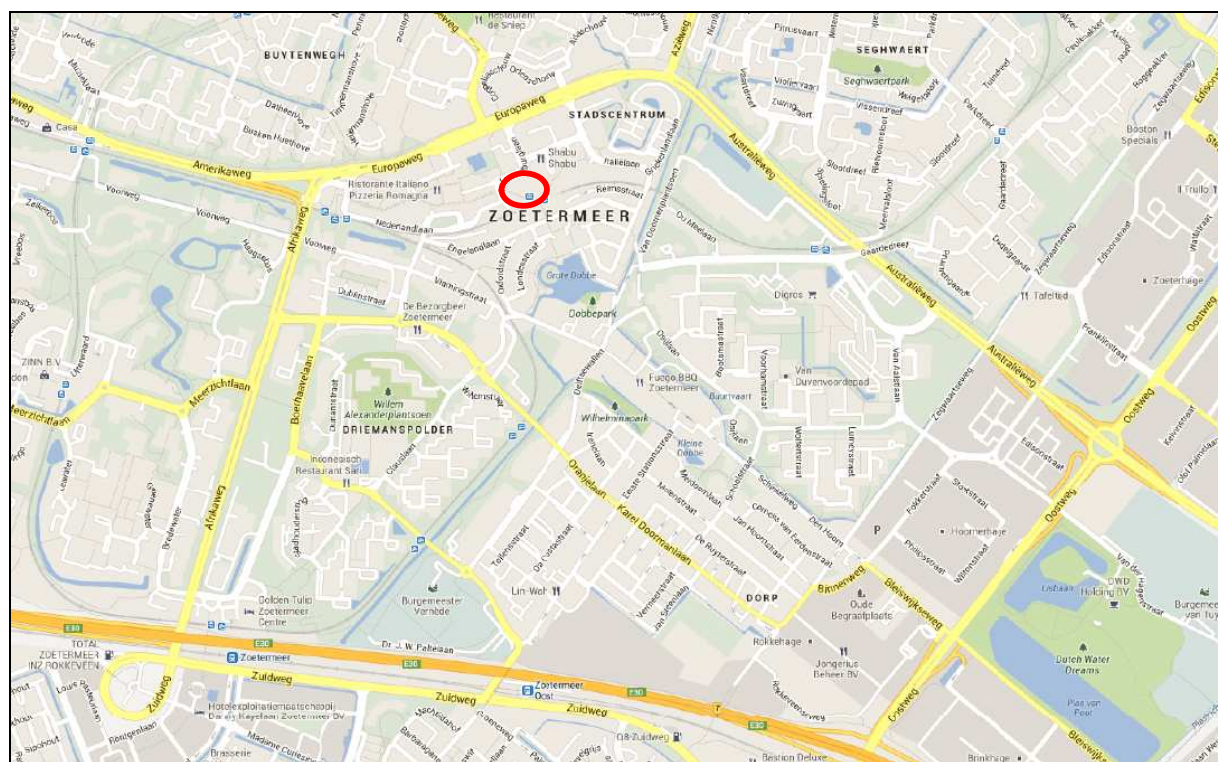
1. INLEIDING

1.1 Inleiding

Er is het voornemen om een locatie aan de Oostwaarts in Zoetermeer te ontwikkelen, genaamd Stadshart Oost. Het voorkomen van beschermde soorten vormt een te onderzoeken aspect omdat met de plannen effecten kunnen gaan ontstaan op planten- en diersoorten die beschermd zijn via de Flora- en faunawet. Op grond hiervan heeft Rho adviseurs te Rotterdam aan Adviesbureau Mertens B.V. uit Wageningen gevraagd om een verkennend onderzoek uit te voeren naar het voorkomen van beschermde soorten en om bij het eventueel voorkomen hiervan, aan te geven hoe hiermee dient te worden omgegaan. In 2013 is deze verkenning uitgevoerd en in aanvulling hierop is in 2014 gericht veldonderzoek uitgevoerd naar het voorkomen en het terreingebruik van planten en vleermuizen. In dit rapport worden de resultaten van deze onderzoeken gepresenteerd.

1.2 Het plangebied

Het plangebied ligt aan de Oostwaarts te Zoetermeer (zie figuur 1 voor de globale ligging en bijlage 1 voor de exacte ligging). Het betreft een braakliggend gebied dat begrensd wordt door bebouwing en spoor. Onderhavige toetsing heeft alleen betrekking op het westelijk deel; het deel ten westen van een parkeerstrook. Het gebied betreft een ruigte vegetatie. In figuur 2 wordt een foto-impressie gegeven van de situatie eind juni 2014.



Figuur 1. Globale ligging van het plangebied Stadshart Oost te Zoetermeer.



Figuur 2. Aanzicht van het plangebied Stadshart Oost te Zoetermeer (juni 2014).

1.3 Plansituatie

De plannen bestaan uit het bebouwen van het gebied ten behoeve van voorzieningen en wonen. Hierdoor zal het gehele gebied van vorm veranderen.

1.4 Doelstellingen van het onderzoek

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig. Enerzijds wordt inzichtelijk gemaakt welke wettelijk beschermde natuurwaarden in het kader van de Flora- en faunawet op de planlocatie en in de directe omgeving te verwachten zijn. Anderzijds worden de consequenties van deze aanwezigheid voor de planontwikkeling weergegeven.

Gelet op de opdracht genoemd in de inleiding en de doelstelling, is het van belang dat de volgende vragen worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde planten- en diersoorten komen mogelijk voor ter plaatse van en in de directe omgeving van Stadshart Oost te Zoetermeer?
2. Welke verwachte wettelijk beschermde planten- en diersoorten ondervinden nadelen van de plansituatie?
3. Hoe dient te worden omgegaan met eventuele negatieve effecten van de plansituatie op wettelijk beschermde planten- en diersoorten?

1.5 Opbouw rapport

Na een korte uitleg over de Flora- en faunawet (hoofdstuk 2) komen achtereenvolgens aan de orde:

- De onderzoeksmethode (hoofdstuk 3).
- Een beschrijving van de aanwezigheid van beschermde soorten (hoofdstuk 4).
- Een beoordeling van de effecten op beschermde soorten (hoofdstuk 5).

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van de gebruikte definities en afkortingen.

2. FLORA- EN FAUNAWET

2.1 Flora- en faunawet

In de Flora- en faunawet zijn regels gegeven over de bescherming van de in het wild levende planten- en diersoorten, mede ter uitvoering van de soortbescherming in de Europese Richtlijnen (Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn). Deze soortenbescherming van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn geïntegreerd in de Flora- en faunawet. Deze soortenbescherming houdt in dat handelingen zoals het doden, opzettelijk verontrusten, verstoren of vernietigen van vaste rust- en verblijfplaatsen, holen, nesten, eieren van dieren en het uitgraven, plukken en vernietigen van groeiplaatsen van planten verboden zijn.

Een ruimtelijke ingreep kan gepaard gaan met negatieve effecten op planten en dieren. Om een ruimtelijk plan tot uitvoering te kunnen brengen die negatieve effecten heeft op beschermde soorten, is in een aantal gevallen een ontheffing van het Ministerie van Economische Zaken noodzakelijk. Om een dergelijke ontheffing te kunnen verkrijgen, moet aangetoond worden dat de voorgenomen ruimtelijke ingreep geen afbreuk zal doen aan de gunstige staat van instandhouding van de beschermde soorten. Qua mate van bescherming kan onderscheid worden gemaakt in de volgende drie beschermingsregimes.

Algemeen voorkomende soorten (categorie 1: lichte bescherming)

Voor algemeen voorkomende soorten zoals haas, egel, veldmuis, bruine kikker of gewone pad geldt sinds begin 2005 een algemene vrijstelling. Voor deze soorten hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd als zij worden geschaad op voorwaarde dat met deze soorten goed omgegaan wordt: zij mogen niet onnodig gedood of gewond worden en activiteiten dienen buiten de kritieke periode plaats te vinden.

Minder algemeen voorkomende soorten (categorie 2: matige bescherming)

Voor soorten die minder algemeen voorkomen als eekhoorn, steenmarter, levendbarende hagedis en diverse soorten orchideeën geldt dat een ontheffing vereist blijft bij ruimtelijke ingrepen die negatieve effecten voor deze soorten hebben. Een uitzondering hierop kan gemaakt worden als wordt gewerkt volgens een door de Minister van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. In zo'n gedragscode geeft een sector of initiatiefnemer zelf aan welke gedragslijnen men volgt om het schaden van beschermde soorten zo veel mogelijk te voorkomen. Bij het hebben van een gedragscode voor de minder algemeen voorkomende soorten is alleen nog een ontheffing nodig voor werkzaamheden die niet conform de gedragscode worden uitgevoerd.

Strikt beschermde soorten (categorie 3: strikte bescherming)

Voor soorten die in bijlage IV van de Habitatrichtlijn staan, vanwege de Vogelrichtlijn te beschermen vogelsoorten en soorten die zijn opgenomen bijlage 1 van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten (o.a. ringslang, hazelworm, boommarter, das en waterspitsmuis) geldt dat een ontheffing alleen wordt verleend als geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van deze soorten, er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat en er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang.

2.2 Rode lijst

De Rode lijst met bedreigde soorten is eind 2004 gepubliceerd in de Staatscourant en voor een deel in 2009 herzien. Aan de op deze lijst genoemde soorten komt bescherming toe voor zover zij vallen onder het beschermingsregime van de Flora- en faunawet.

Tussen de Flora- en faunawet en de Rode lijsten bestaat geen formele relatie. Alleen op basis van 'gunstige staat van instandhouding' kunnen bij beschermde Rode lijstsoorten "zwaardere" randvoorwaarden gelden ten aanzien van mitigerende en compenserende maatregelen dan voor algemene soorten. Zo zal het bij zeer algemeen voorkomende soorten die niet afnemen in aantal (geen Rode lijstsoort) relatief eenvoudig zijn om aan te tonen dat de "gunstige staat van instandhouding" niet in het geding komt. Voor soorten met een beperkt verspreidingsbeeld en die afnemen in aantal (soorten die wél op de Rode lijst staan) is een uitgebreide effectenstudie wenselijk. Voor deze soorten geldt namelijk de zorgplicht (artikel 2 van de Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild levende dieren, inclusief hun leefomgeving en voor alle planten en hun groeiplaats. Dit artikel is derhalve ook gericht op het voorkomen van doden en verwonden van algemene soorten.

2.3 Gemeentelijk beleid

In 2009 is de gedragscode van de gemeente Zoetermeer in het kader van de Flora- en faunawet opgesteld (gemeente Zoetermeer, 2009). Deze code is in 2010 goedgekeurd door het toenmalige Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (gemeente Zoetermeer, 2011). Onderhavig plan van Stadshart Oost te Zoetermeer is een "ruimtelijke inrichting en ontwikkeling" zoals weergegeven in deel 3 (hoofdstuk 14 t/m 17) van dit rapport. Het betreft een nadere invulling van de zorgplicht zoals omschreven in de Flora- en faunawet. In dat kader is navraag gedaan naar het voorkomen van (beschermde) soorten bij de gemeente Zoetermeer. Daarnaast hebben ook de soorten van de Rode lijst van bedreigde planten- en diersoorten een bijzondere status in Zoetermeer; deze dienen behandeld te worden alsof deze soorten licht beschermd zijn.

3. METHODE

3.1 Algemeen

Op maandag 3 juni 2013 is een bezoek gebracht aan Stadshart Oost te Zoetermeer en directe omgeving. Gedurende dit bezoek zijn de gebouwen en de directe omgeving beoordeeld op het mogelijk voorkomen van beschermde planten- en diersoorten. Dit vond plaats aan de hand van aanwezige ecotopen en sporen. Er is daarnaast gebruik gemaakt van bestaande verspreidingsgegevens om het (potentieel) voorkomen van beschermde soorten te bepalen. Deze gegevens zijn verkregen van de gemeente Zoetermeer. Overige waarnemingen worden van bewaard op kilometerniveau zoals weergegeven op www.telme.nl en op een nog groter schaalniveau in verspreidingsatlassen en zijn derhalve niet meegenomen omdat deze niet representatief zijn voor Stadshart Oost. In verband met het voorkomen van een relatief groen gebied in een stedelijke omgeving is er in 2014 gericht veldonderzoek uitgevoerd naar het voorkomen en de (eventuele) verspreiding van planten en vleermuizen. Tevens is voor de overige soorten de quick scan geactualiseerd.

3.2 Planten

Op 25 juni 2014 zijn plantensoorten en vegetatiestructuren in het veld geïnventariseerd. Tijdens dit bezoek is het gebied integraal geïnventariseerd. Vooraf is een lijst van de plantensoorten opgesteld met soortnamen van mogelijk aanwezige, bijzondere planten.

Deze bijzondere soorten zijn:

- Rode-lijstsoorten;
- Zeldzame soorten;
- Beschermde soorten;
- Richtlijnsoorten.

Tijdens de inventarisatie zijn alle waargenomen plantensoorten genoteerd. De vindplaatsen van bijzondere soorten zijn apart ingetekend op kaarten. De habitattypen zijn tevens gekarteerd. De verzamelde gegevens zijn daarna uitgewerkt op kantoor. De inventarisatie betreft alleen vaatplanten (varens en zaadplanten).

3.3 Vleermuizen

Vleermuizen zijn geïnventariseerd door middel van batdetector-onderzoek (Petterson D-240) op 19 en 29 juni 2014. Met de batdetector worden de, voor mensen onhoorbare, ultrasone geluiden van vleermuizen omgezet naar de voor het menselijk oor hoorbare geluiden. Soorten kunnen door de geluiden (frequentie, ritme en klank) en zichtbeelden worden onderscheiden. Door interpretatie hiervan kan tevens het gedrag afgeleid worden en kunnen onder andere foerageerplaatsen, vliegroutes en verblijfplaatsen worden opgespoord.

De methode voor het inventariseren van vleermuizen sluit aan bij het Inventarisatie Protocol van het Netwerk Groene Bureaus (Netwerk Groene Bureaus, 2013).

4. RESULTAAT INVENTARISATIE EN BEOORDELING

4.1 Bestaande gegevens

In het plangebied en ruime omgeving (deelgebied Stadshart) zijn volgens Waarneming.nl alleen waarnemingen verricht van vogels in de afgelopen vier jaar. Alleen op 28 mei 2012 zijn vijf waarnemingen van vliegende vleermuizen ingevoerd (4 dwergvleermuizen en één laatvlieger). Verder werd een steur gevangen op 9 september 2009 (vermoedelijk losgelaten) en werden vier juffer-libellen ingevoerd. Op Telmee.nl zijn verder geen vermeldenswaardige waarnemingen ingevoerd.

4.2 Flora

Het plangebied is het pioniersstadium niet ontgroeid. Momenteel bestaat het totale plangebied uit een ruigte vegetatie met plaatselijk enig riet. Het voorkomen van beschermde plantensoorten wordt hierin uitgesloten. Gedurende het verkennend veldonderzoek in 2013 zijn geen beschermde planten aangetroffen.

Gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt in het centrum van Zoetermeer. Zoetermeer was voorheen een lintdorp, maar is vanaf 1960 ontwikkeld tot grootschalig woongebied voor de Haagse regio. Het nieuwe stadscentrum is rond 1980 gebouwd en sedertdien herbouwd en aangevuld. Eerdere bebouwing van het plangebied is al weer gesloopt en inmiddels ligt het gebied al weer meerdere jaren braak.

De bodem aan de noordrand is zandig. Dit gebied is in het kader van de nieuwbouw van de bioscoop recent nog geroerd. De bodem van het grootste deel is kleiig en verdicht. De vegetatie alhier wordt gedomineerd door Riet en Ruw beemdgras.

Aangetroffen soorten

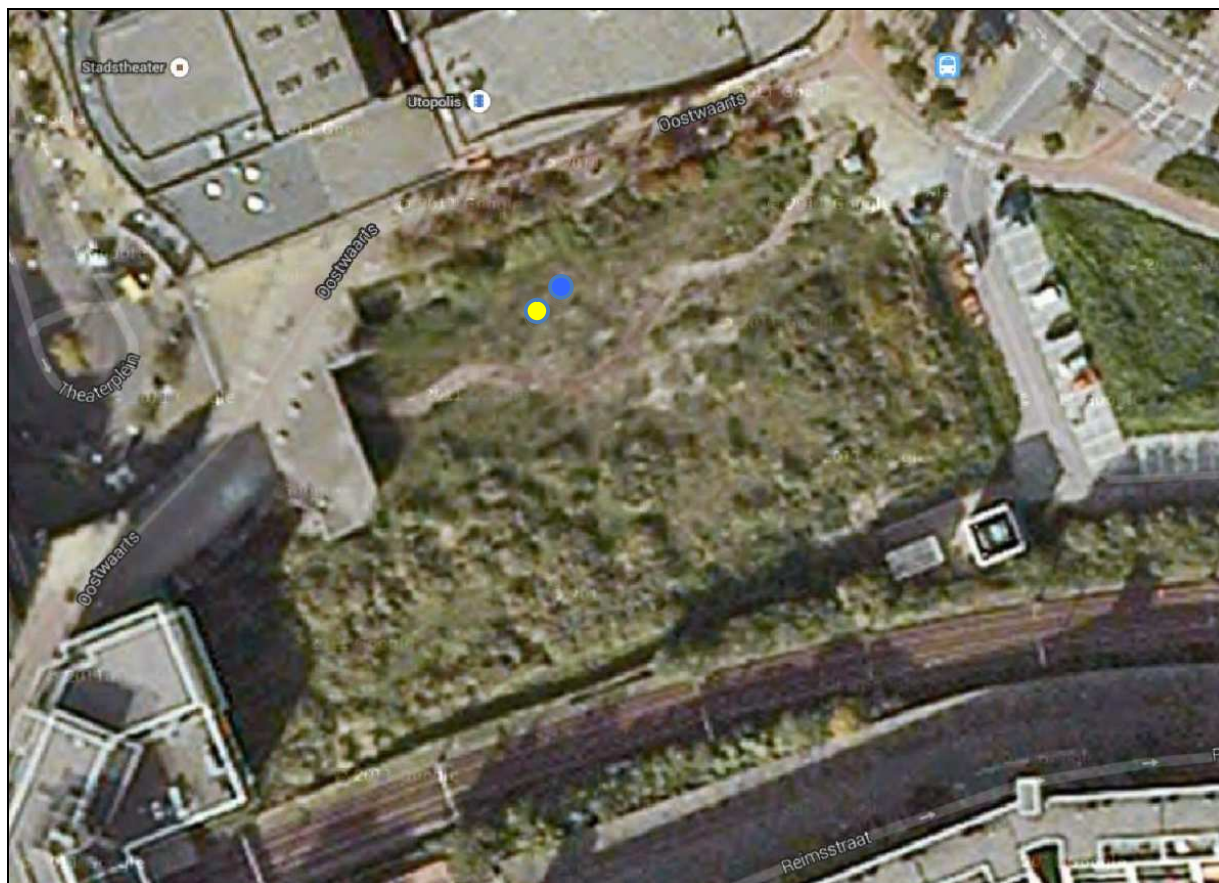
Tabel 1 geeft een alfabetische opsomming van alle in het plangebied aangetroffen bijzondere en karakteristieke plantensoorten met hun voorkomen in Nederland (UFK_90 = uurhokfrequentieklasse in 1990, 1-9), hun preferente ecotoop (1-3), de beschermingsstatus (Flora- en faunawet), de mate van bedreiging (Rode lijst) en de natuurwaarde (1-100). Op de meeste plaatsen bepalen ruderales of competitieve soorten het aspect van de vegetatie. Hiervan is de natuurwaarde nul of negatief. Ze zijn meestal weinig karakteristiek, hebben een zeer algemeen voorkomen en staan daarom niet in tabel 1. In de tabel zijn alleen de soorten met enige natuurwaarde (>3) opgenomen.

Er is één wettelijk beschermde plantensoorten in de zin van de Flora- en Faunawet aangetroffen. Dit is grote kaardenbol, waarvan één exemplaar is waargenomen in de noordrand. Grote kaardenbol is licht beschermd (categorie 1).

Er is tijdens deze inventarisatie ook één rode-lijstsoort (2004) waargenomen. Rode-lijstsoorten zijn soorten, waarvan het voorkomen in Nederland achteruitgaat. Hun voortbestaan is bedreigd. Deze hebben daarom een natuurwaarde van nationaal niveau. Het betreft hier korenbloem, waarvan enkele exemplaren in de noordrand staan. Korenbloem behoort tot de categorie gevoelig (GE).

Ook zeldzame soorten (UFK90 ≤ 4) zijn van nationaal belang. Dergelijke soorten ontbreken hier.

Er zijn verder ook geen plantensoorten met een natuurwaarde van regionaal niveau (natuurwaarde > 10) aangetroffen. Vaatplantsoorten met een zekere natuurwaarde (> 8) zijn geel nagelkruid in de omgeving van opslag van braam, roos en bosrank bij het spoor en Late stekelnoot in de pioniervegetatie aan de noordrand. Deze en de andere soorten van tabel 1 zijn slechts van lokaal (gemeentelijk) belang in het kader van de gedragscode van Zoetermeer. Figuur 1 toont de verspreiding van korenbloem en grote kaardenbol.



Figuur 3: Verspreiding korenbloem (blue dot) en grote kaardenbol (yellow dot) ter plaatste van en direct rond Stadshart Oost te Zoetermeer.



Figuur 4: Beeld van korenbloem (links) en grote kaardenbol (rechts) ter plaatste van en direct rond Stadshart Oost te Zoetermeer.

Tabel 1. Verspreiding van bijzondere aangetroffen plantensoorten ter plaatse van en rond Stadshart Oost te Zoetermeer (UFK=het voorkomen in Nederland: uurhok frequentieklasse (1-9) (1990), het preferente ecotoop (ecotoop 1, ecotoop 2, ecotoop 3), de beschermingsstatus (Flora- en faunawet (2002)), de mate van bedreiging (Rode lijst (2004) (GE = gevoelig, KW = kwetsbaar) en de natuurwaarden (1=laag, 100=hoog).

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	F&f wet	Rode lijst	Natuur waarde	UFK	Ecotop 1	Ecotop 2	Ecotop 3
<i>Centaurea cyanus</i>	Korenbloem		Gevoelig	15	7	P67		
<i>Cornus sanguinea</i>	Rode kornoelje			4	7	H42	H47	
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar			4	8	H42	H43	H47
<i>Daucus carota</i>	Peen			3	8	G43	G47k	G63
<i>Diopsacus fullonum</i>	Grote kaardenbol	Licht		5	6	P47		
<i>Festuca filiformis</i>	Fijn schapengras			6	8	G41	G42	G61
<i>Geum urbanum</i>	Geel nagelkruid			8	8	H43	H47	H63
<i>Lythrum salicaria</i>	Grote kattenstaart			3	9	R27	R28	H27
	Moerasvergeet-mij-							
<i>Myosotis scorpioides</i>	nietje			3	8	G28	R28	
<i>Prunus spinosa</i>	Sleedoorn			3	8	H42	H43	H47
<i>Senecio jacobaea</i>	Jacobskruid			3	8	P47k	P63	P67
<i>Vicia sepium</i>	Heggenwikke			3	7	R47	H47	
<i>Vulpia myuros</i>	Gewoon langbaardgras			3				

Floristische waarden

Het plangebied ligt al meer dan 10 jaar braak. Op het kleiige en natte zuidelijk deel heeft zich een hoogopgaande grazige vegetatie ontwikkeld, waarin riet en ruw beemdgras domineren. Het vegetatietype behoort tot het Verbond van Harig wilgenroosje (32Ba) (Schaminee, 1999), maar is onvolledig ontwikkeld. Naast de hierboven genoemde 3 soorten zijn ook haagwinde, grote brandnetel, fioringras, koninginnekruide, grote kattenstaart karakteristiek. Langs het spoor is de vegetatie beter ontwaterd en ontwikkelt zich een struweel met veel bosrank.

Het zandige noordelijke deel is korter geleden nog verstoord. De vegetatie alhier is ook onvolledig, maar ontwikkelt zich duidelijk in de richting van de Wormkruid-associatie (31Ca3). Karakteristiek zijn naast wormkruid, bijvoet, kweek, canadese guldenroede, grote kaardenbol, kropaar, duizendblad, wilgenroosje, zachte witbol, akkermelkdistel, hopklaver, witte honingklaver. De vegetatie is meerlagig en soortenrijk. Het herbergt ook nog veel akkeronkruiden als korenbloem, bleke en grote klapproos, herik, akkerereprijs, kleine ooievaarsbek, gewoon langbaardgras, late stekelnoot en dergelijke.

4.3 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen kan worden uitgesloten. In het plangebied ontbreekt het namelijk aan bomen en bebouwing.

Overwinteringsplaatsen

Voor overwinteringsplaatsen is het plangebied tevens ongeschikt wegens het ontbreken van bomen en gebouwen.

Vliegroutes

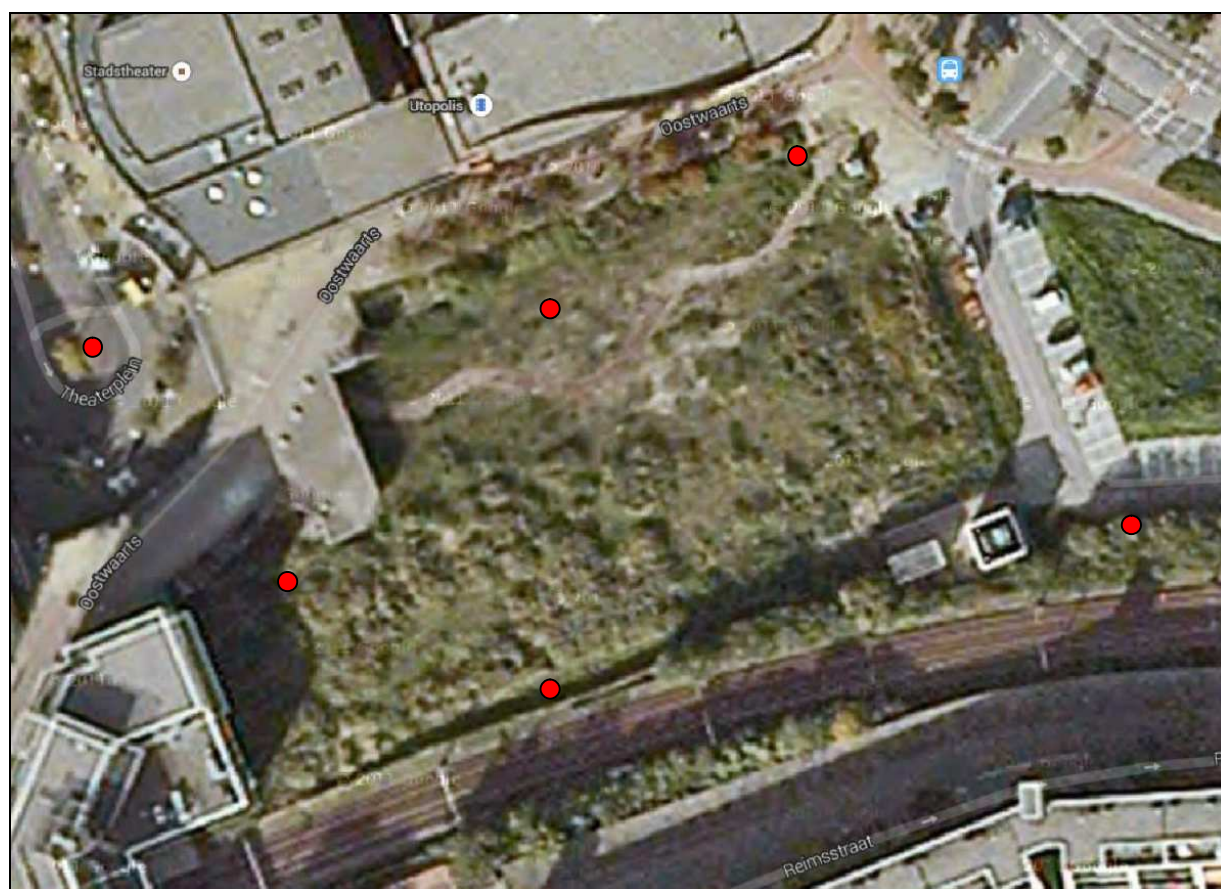
Het voorkomen van vliegroutes wordt uitgesloten. Het plangebied is volledig open en bezit geen opgaande elementen. Wel zouden langs de randen vleermuizen kunnen vliegen. Aan de zuidzijde bevindt zich een haag van bosrank die door het plan niet direct zal worden beïnvloedt. Als gevolg van een mogelijke indirecte beïnvloeding zijn vleermuizen gericht geïnventariseerd. Uit dit onderzoek blijkt dat er geen vliegroutes voorkomen.

Migratieroutes

Het voorkomen van of migratieroutes wordt uitgesloten omdat grootschalige landschapselementen zoals dijken en rivieren niet aansluiten op het winkelcentrum.

Foerageergebieden

Met de realisatie van de plannen zal het gebied wezenlijk van vorm veranderen. De ruigtevegetatie zal verdwijnen in een verstedelijkt milieu. Aangezien het gebied volledig open is, worden er echter weinig vleermuizen verwacht. Gedurende het gericht veldonderzoek zijn alleen gewone dwergvleermuizen in lage dichtheid aangetroffen (zie figuur 5). De waargenomen vleermuizen werden met name rond de schemering aangetroffen (direct na het uitvliegen). Na het donker worden nam de dichtheid af. In de (voor)herfst kan mogelijk ook nog ruige dwergvleermuis worden aangetroffen. Deze soort is namelijk vastgesteld in de omgeving (zie bijlage 4). Deze soort komt vanaf de nazomer naar Nederland om te paren. De dichtheid van deze soort zal eveneens laag zijn, gelet op de gewone dwergvleermuis. In de directe omgeving zijn ook voldoende groen- en waterstructuren aanwezig die als alternatief foerageergebied kunnen foerageren. Effecten op de foerageermogelijkheden zijn derhalve uitgesloten.



Figuur 5: Waarnemingen van foerageerplaatsten van gewone dwergvleermuizen ter plaatse van en direct rond Stadshart Oost te Zoetermeer.

4.4 Broedvogels

Het voorkomen van broedvogels ter plaatste van het plangebied is mogelijk in lage dichtheid in de opgaande ruigte en in de haag van bosrank langs het spoor. Soorten als merel kunnen hierin broeden. Gedurende het verkennend veldonderzoek op 3 juni 2013 en het veldonderzoek in 2014 werden enkele merels aangetroffen. Het voorkomen van vogels met vaste rust- en verblijfplaatsen zoals huismus en gierzwaluwen is zeker uitgesloten omdat geschikte (potentiële) nestlocaties ontbreken zoals bebouwing. Deze soorten zijn wel vastgesteld in de omgeving (zie bijlage 3 en 4)

4.5 Overige zoogdieren

Het is mogelijk dat ter plaatse van Stadshart Oost te Zoetermeer mol, bosmuis en huisspitsmuis voorkomen. Naar verwachting komen deze soorten verspreid voor in het plangebied en direct daaromheen. Egel zou kunnen verblijven onder de houtwal van bosrank langs het spoor alwaar wordt overwinterd of genesteld. Op basis van de zorgplicht van de Flora- en faunawet wordt aangeraden om deze haag buiten de winter en zomer te rooien als dit noodzakelijk mocht zijn. Voor deze algemene soorten bestaat een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet. Het voorkomen van matig of zwaar beschermde soorten wordt, gelet op de aanwezige ecotopen en de geïsoleerde ligging uitgesloten.

4.6 Amfibieën

Als gevolg van het minimaal aanwezig zijn van oppervlakte water (water op het land gelet op rietvegetatie), kunnen alleen algemene, licht beschermde, niet bedreigde amfibieën in lage dichtheid voorkomen. Voor deze soorten bestaat een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet. Deze algemene soorten worden volgens bijlage 3 en 4 echter niet gemeld.

4.7 Vissen

Als gevolg van het ontbreken van oppervlaktewater, kan het voorkomen van vissen worden uitgesloten.

4.8 Reptielen

Gezien de huidige inrichting ten opzichte van de verspreiding van reptielen (zie Ravon.nl) en de volledige geïsoleerde ligging, kan de aanwezigheid van reptielen worden uitgesloten.

4.9 Overige

Gezien de huidige aanwezige ecotopen kan de aanwezigheid van beschermde geleedpotigen en mollusken (o.a. brede geelgerande waterroofkever en zeggekorfslak) worden uitgesloten.

5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE

Er zijn bouwplannen voor een braakliggende locatie aan de Oostwaarts te Zoetermeer, genaamd Stadshart Oost. Deze activiteiten zouden kunnen samen gaan met effecten op beschermde soorten. Op grond hiervan is een (verkenkend) veldonderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde planten- en diersoorten.

De floristische en vegetatiekundige waarden van het plangebied zijn gering. Het zandige noordelijke deel is nog het meest interessant. De kruidachtige vegetatie alhier is soortenrijk (> 70 soorten), waaronder de licht beschermde grote kaardenbol en bedreigde korenbloem. Hun aanwezigheid vormt echter geen belemmering voor de ruimtelijke ontwikkeling. Beide zijn hier waarschijnlijk ook adventief (door mensen als zaad of stek ingebracht). In het kader van het gemeentelijk beleid dienen deze soorten echter voor aanvang van de werkzaamheden verplant te worden naar een locatie in de omgeving.

Daarnaast is vastgesteld dat in het plangebied vleermuizen in lage dichtheid vliegen/foerageren. Deze dieren kunnen er gewoon blijven vliegen in de aanleg- en gebruiksfase. Effecten op vleermuizen worden derhalve uitgesloten.

Er is verder vastgesteld dat er algemene kleine grondgebonden zoogdieren en amfibieën voorkomen (in lage dichtheid). Voor deze soorten bestaat een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet. In het kader van het gemeentelijk beleid wordt aangeraden om in het vroege voorjaar het terrein kort te maaien opdat deze soorten zelfstandig zullen wegtrekken. Op basis van de zorgplicht van de Flora- en faunawet en het gemeentelijk beleid wordt aangeraden om de houtwal van bosrank, indien deze wal moet wijken door de plannen, buiten de winter en zomer te verwijderen.

Het voorkomen van overige beschermde soorten wordt uitgesloten. Wel komen er algemene broedvogels voor in lage dichtheid. In verband hiermee is het van belang om de werkzaamheden te starten buiten het broedseizoen of op een manier dat vogels niet tot broeden komen.

Op grond van bovenstaande analyse worden effecten op beschermde soorten uitgesloten; de realisatie en uitvoering van het plan is niet in strijd met het gestelde binnen de Flora- en faunawet en de nadere invulling hiervan zoals verwoord in het gemeentelijk beleid.

GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Literatuur

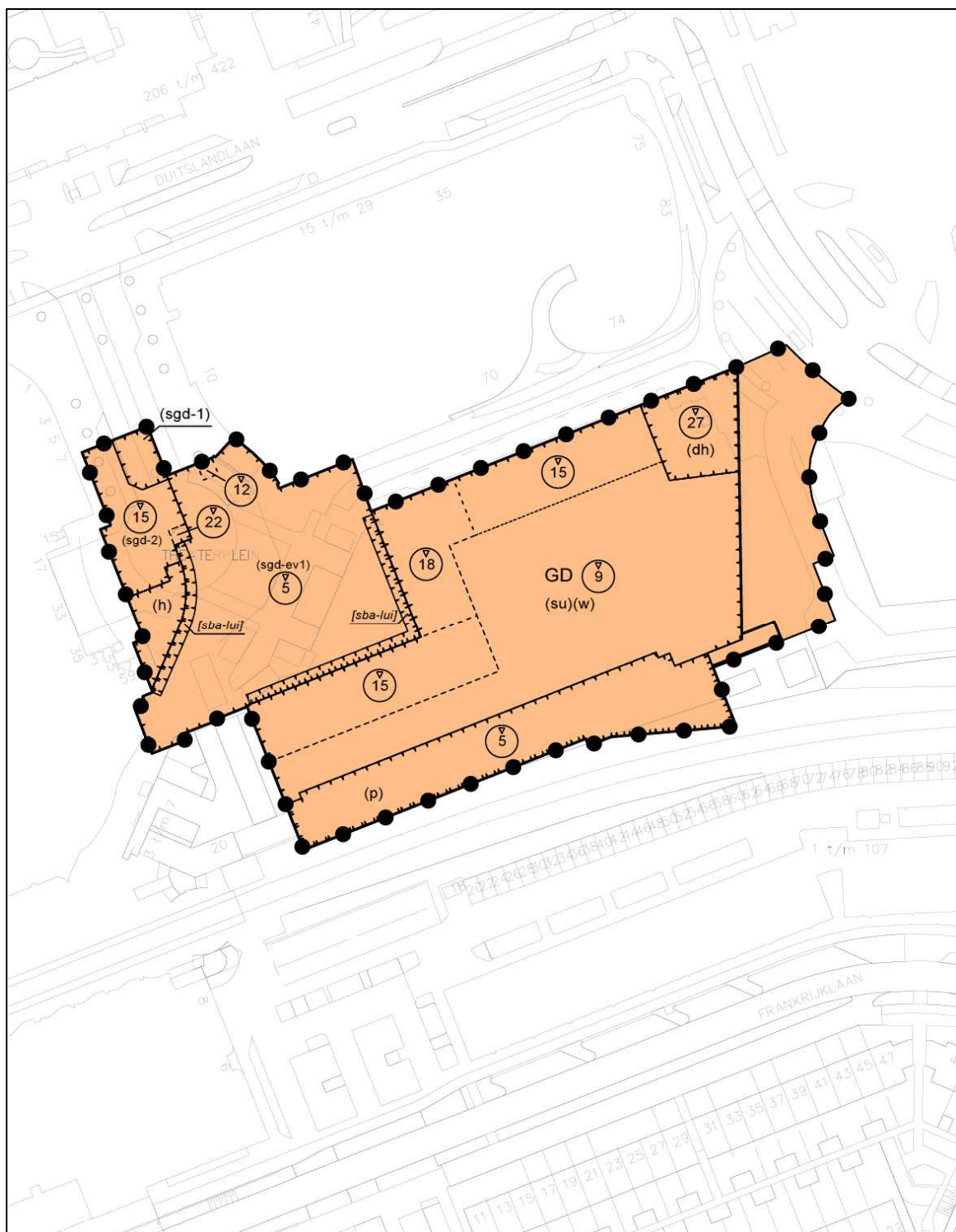
- Bink, F.A., 1992. Ecologische Atlas van de dagvlinders van Noordwest-Europa. Schuyt en Co Uitgevers en Importeurs BV, Haarlem.
- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar. V. van, Smeenk, C., Thissen, J.B.M., 1992. Atlas van de Nederlandse Zoogdieren. KNNV 1-336.
- Cremers, R., Delft, J., 1999. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV-Uitgeverij.
- EEG, 1979. Richtlijn 79/43/EEG inzake het behoud van de Vogelstand. Publicatieblad Europese Gemeenschap, nummer L. 103.
- EEG, 1992. Richtlijn 92/43/EEG inzake de instandhouding van wilde flora en fauna. Publicatieblad van de Europese Gemeenschap, nummer L. 206/7.
- Gemeente Zoetermeer, 2009. Gedragscode van de gemeente Zoetermeer in het kader van de Flora- en faunawet. Zoetermeer 1-115.
- Gemeente Zoetermeer, 2011. Veldgids beschermde planten en dieren van Zoetermeer. Zoetermeer 1-242.
- Gerstmeier, R., Romig, T., 1997. Zoetwatervissen van Europa, Tirion, Baarn, 1-368.
- Hustings, F., Vergeer, J.W., Eekelder, P., 2002. Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000. Nationaal Natuurhistorisch Museum Leiden, SOVON, Beek-Upbergen, 1-584.
- Limpens, H., Mostert, K., Bongers, W., 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. KNNV, Utrecht, 1-260.
- Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen, 2009a. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep. Ministerie van ELI (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, Dienst Regelingen, 2009b. Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet. Ministerie van ELI (Dienst Regelingen), Den Haag.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 2004. Rode lijsten diverse soortgroepen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 2009. Rode lijsten diverse soortgroepen.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, 1998. Wet van 25 mei 1998, houdende regels ter bescherming van in het wild levende planten en diersoorten (Flora en Faunawet). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 402, 1-37.
- Netwerk Groene Bureaus, 2013. Vleermuisinventarisatie-protocol; Introductie, toelichting en tabel. Odijk.
- Nie, H.W. de, 1996. Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen. Media Publishing, Doetinchem, 1-151.
- Schaminee, J. e.a., 1995-1999: De vegetatie van Nederland I-V; Opulus Press, Leiden.
- SOVON, 1987. Atlas van de Nederlandse broedvogels.
- Spikmans, F., Jong, T. de, 2006. Het waarnemen van zoetwatervissen, Nijmegen, 1-55.

Website

- www.ravon.nl
- www.waarneming.nl
- www.sovon.nl
- www.telmee.nl
- www.zoogdiervereniging.nl

BIJLAGEN

1. EXACTE LIGGING



2. BEGRIPPEN

Baltsplaats	Plaats waar een vleermuis al roepend rondvliegt in de herfst en die doorgaans wordt verdedigd tegen andere mannetjes.
Foerageergebied	Een gebied waar een vleermuis of een groep van vleermuizen foerageert. Dat gebied wordt regelmatig bezocht door vleermuizen om in te foerageren en dat doorgaans meerdere foerageerplaatsen kent die langere tijd worden gebruikt.
Foerageerplaats	Plek (jachtplek) waar wordt gejaagd door vleermuizen. De plek kan in de directe omgeving van de kolonieplaats liggen maar ook kilometers verderop.
Kolonie	Groep vleermuizen (kleine groep mannetjes of meestal grotere groep vrouwtjes, soms gemengd (soorten, geslacht)) die in het voorjaar tot de herfst bijeen blijven. De groep kan zich vestigen in gebouwen (in spouwmuren of onder daklijsten e.d.) of bomen (spechtengaten, scheuren). Een groep vrouwelijke vleermuizen wordt ook wel aangeduid als een kraamkolonie. In zo'n groep worden jongen geboren en grootgebracht. Een kolonie maakt vaak gebruik van meerdere verblijfplaatsen die soms gelijktijdig worden gebruikt.
Migratieroute	Een vaste route van zomerverblijfplaats naar winterverblijfplaats en visa versa (zie ook vliegroute) of een route in een andere tijd; bijvoorbeeld tussen foerageerplaatsen.
Paarplaats	Territorium van territoriale mannetjes. Voor de ruige dwergvleermuis en de rosse vleermuis is dit doorgaans te vinden in boomholten. Voor de laatvlieger en de dwergvleermuis is dit te vinden in gebouwen. Voor de watervleermuis is dit te vinden in bomen en later, tegen de winter, zijn ze te vinden in overwinteringverblijven. Het mannetje vormt een harem met meerdere vrouwtjes. De paartijd valt in de herfst (uitgezonderd de grootoorvleermuis waarbij het in april valt (vroeg voorjaar)). De hier geschetste situatie van de paring wordt in dit rapport omschreven als "herfst situatie".
Verblijfplaats	Een object (huis, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters permanent).
Vliegroute	Route die door vleermuizen elke avond wordt gebruikt om van de kolonieplaats naar foerageergebied te vliegen en visa versa (zie ook migratieroute). Vrouwtjes met jongen keren soms midden in de nacht terug om de jongen te zogen en gebruiken dan de route. Vliegroutes liggen over het algemeen langs lijnvormige (landschaps)elementen als bomenlanen, huizenrijen e.d. De functies zijn beschutting bij winderig en koud weer, oriëntatie in verband met de echolotatie-geluiden en het vinden van voedsel.
Voorbijvliegend	Vleermuizen die voorbijvliegen, niet via een vaste route. Het betreft meestal zwervers of trekkers.
Zwermen	Direct na het uitvliegen, naar vooral voor het invliegen bij een kolonie zwemt een deel van de kolonie rond de kolonieplaats. Zwermgedrag is derhalve een indicatie voor een eventuele kolonieplaats.
Winterverblijfplaats	Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap (hybernation) gaan. Deze ruimte is doorgaans donker, heeft een hoge luchtvochtigheid en temperatuurwisselingen zijn nihil.

Zomerverblijfplaats Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is. In sommige gevallen vormen bijvoorbeeld mannetjes kleine groepjes.

3. NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA KLEIN



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza



Gegevensautoriteit Natuur

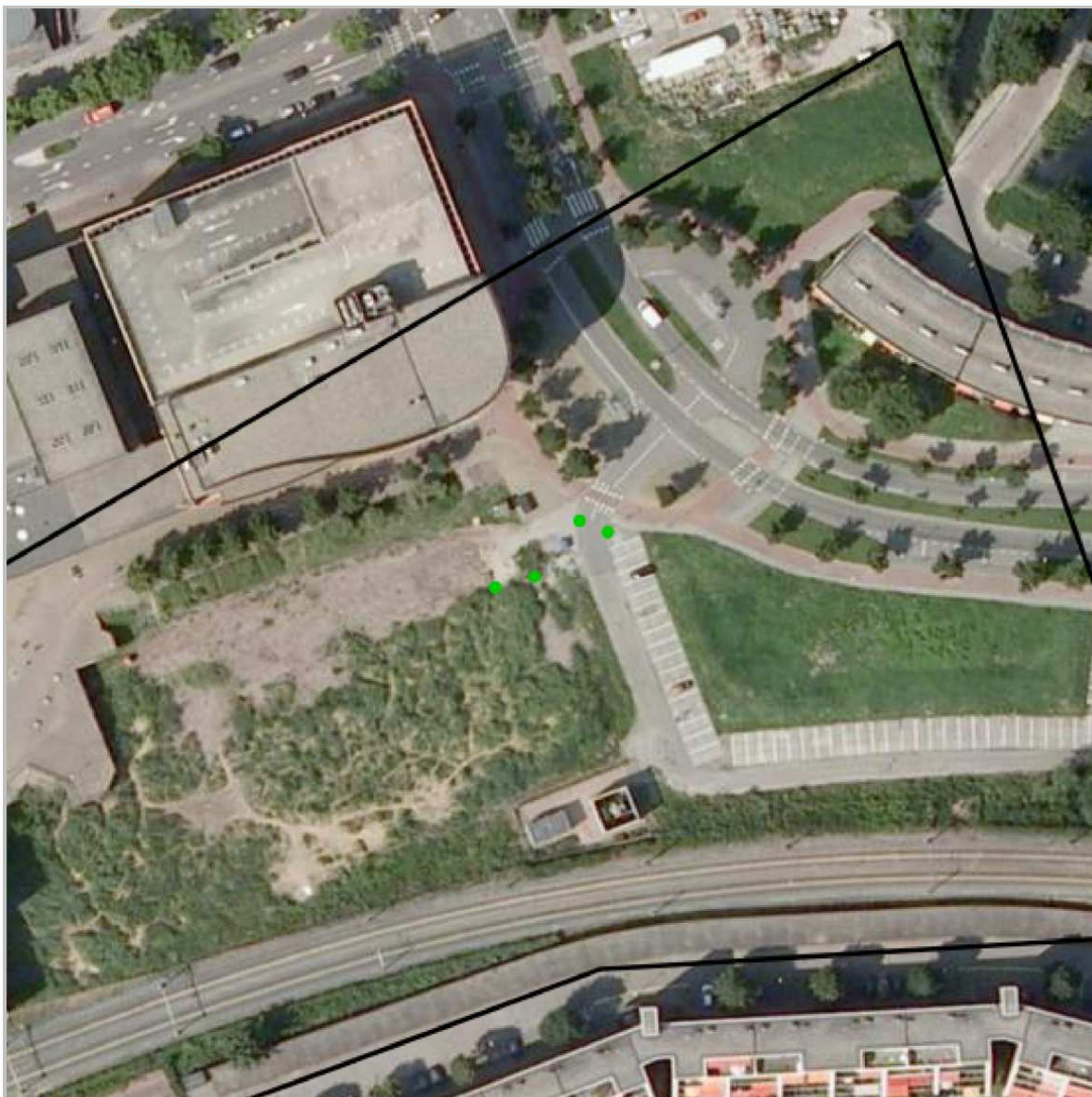


Stichting VeldOnderzoek
Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit
en Ecosysteem Dynamica

binnen grenzen Kadenza



6 records



Middelpunt < 1km²



Middelpunt > 5km²



Middelpunt 1km² - 5km²



Vlak

0

60



schaal 1 : 1000

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 13:56:03

Auteur: hendrikbaas



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek
Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit
en Ecosysteem Dynamica

quick scan kadenza

binnen grenzen Kadenza

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	FF-wet tab. II Rode Lijst FF-wet tab. III FF-wet tab. I	1 oktober 2007 tot 1 oktober 2013	Alle	Alles volledig binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Beleid	
Ffwet tabel 3	(5) 6
Huismus	1
Heggenmus	1
Kokmeeuw	1
Kauw	2
Zwarte Kraai	1
RL: Gevoelig	(1) 1
Huismus	1
Soortgroepen	
Vogels	(5) 6
Huismus	1
Kokmeeuw	1
Heggenmus	1
Kauw	2
Zwarte Kraai	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 13:56:03

Auteur: hendrikbaas

3. NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA GROOT



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza 2



Gegevensautoriteit Natuur

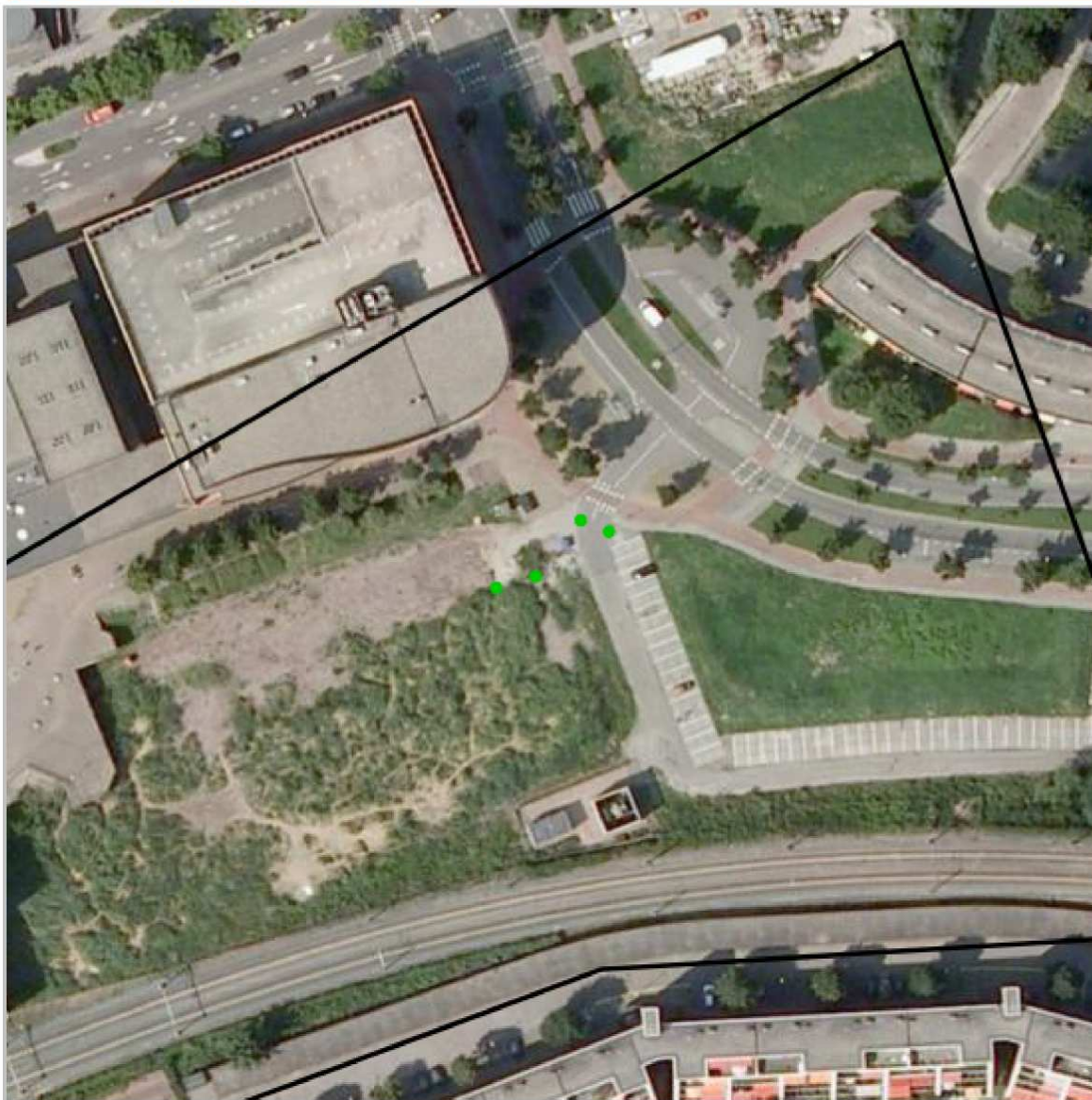


Stichting VeldOnderzoek Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit en Ecosysteem Dynamica

niet volledig in grenzen Kadenza



616 records

● Middelpunt < 1km²

● Middelpunt > 5km²

● Middelpunt 1km² - 5km²

■ Vlak



schaal 1 : 1000

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 14:00:34

Auteur: hendrikbaas



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza 2



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek
Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit
en Ecosysteem Dynamica

niet volledig in grenzen Kadenza

Zoekvraag

Soort	Soortgroep	Wet en Beleid	Periode	Bronhouder	Zoekgebied
Alle	Alle	FF-wet tab. II Rode Lijst FF-wet tab. III FF-wet tab. I	1 oktober 2007 tot 1 oktober 2013	Alle	Alles rakend aan of binnen zoekgebied

Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Beleid

Ffwet tabel 1	(6) 5
Egel	7
Zwanenbloem	1
Mol	5
Gewone vogelmelk	1
Kleine maagdenpalm	1
Brede wespenorchis	1
Ffwet tabel 2	(11) 15
Tongvaren	1
Stijf hardgras	1
Steenbreekvaren	1
Gele helmbloem	4
Ruig klokje	2
Bijenorchis	1
Wilde marjolein	1
Herfsttijloos	1
Brede orchis	1
Moeraswespenorchis	1
Daslook	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 14:00:34

Auteur: hendrikbaas



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza 2



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek
Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit
en Ecosysteem Dynamica

niet volledig in grenzen Kadenza

Beleid	
Ffwet tabel 3	(74) 583
Keep	12
Huismus	6
Wilde Zwaan	1
Zilvermeeuw	5
Watersnip	3
Gewone-, Kleine- of Ruige dwergvleermuis	1
Vink	20
Turkse Tortel	2
Ringmus	3
Ransuil	1
Blauwe Reiger	9
Koolmees	7
Scholekster	1
Spreeuw	5
Geelpootmeeuw	3
Waterhoen	6
Boomkruiper	18
Bonte Vliegenvanger	1
Ekster	4
Houtduif	6
Meerkoet	2
Stormmeeuw	1
Regenwulp	3
Heggenmus	11
Kneu	1
Zwartkop	9
Roodborst	12
Fuut	5
Boerenwaluw	2
Merel	17
Winterkoning	8
Gewone dwergvleermuis	46
Vuurgoudhaan	5
Lepelaar	2
Zanglijster	11
Kramsvogel	4
Bosuil	1
Kokmeeuw	22
Grauwe Gans	3
Fazant	3
Putter	13
Knobbelzwaan	2

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza 2



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek
Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit
en Ecosysteem Dynamica

niet volledig in grenzen Kadenza

Beleid	
Krakeend	3
Sperwer	16
Kolgans	1
Staartmees	22
Witgat	1
Kleine Karekiet	15
Gaai	6
IJsvogel	10
Houtsnip	3
Grote Gele Kwikstaart	15
Gierzwaluw	4
Huiszwaluw	1
Buizerd	31
Pimpelmees	6
Sijs	21
Ruige dwergvleermuis	3
Groene Specht	2
Aalscholver	5
Wilde Eend	3
Kuifeend	4
Kauw	6
Goudhaan	7
Grote Bonte Specht	32
Tijftjaf	14
Boomvalk	4
Baltische Mantelmeeuw	1
Zwarte Kraai	6
Giervalk	1
Koperwiek	21
Fitis	1
Groenling	18
Waterral	3
RL: Bedreigd	(2) 4
Herfsttijloos	1
Watersnip	3

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 14:00:34

Auteur: hendrikbaas



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza 2



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit en Ecosysteem Dynamica

niet volledig in grenzen Kadenza

Beleid	
RL: Gevoelig	(8) 19
Korenbloem	1
Kneu	1
Boerenwaluw	2
Huisbus	6
Kramsvogel	4
Huiswaluw	1
Ringmus	3
Stijf hardgras	1
RL: Kwetsbaar	(6) 10
Moeraswespenorchis	1
Boomvalk	4
Vroege glazenmaker	1
Groene Specht	2
Ransuil	1
Brede orchis	1
Soortgroepen	
Zoogdieren	(5) 62
Ruige dwergvleermuis	3
Egel	7
Gewone dwergvleermuis	46
Gewone-, Kleine- of Ruige dwergvleermuis	1
Mol	5

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza 2



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek
Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit
en Ecosysteem Dynamica

niet volledig in grenzen Kadenza

Soortgroepen	
Vogels	(71) 533
Bosuil	1
Kramsvogel	4
Huismus	6
Keep	12
Wilde Zwaan	1
Zilvermeeuw	5
Kokmeeuw	22
Watersnip	3
Grauwe Gans	3
Fazant	3
Vink	20
Putter	13
Knobbelzwaan	2
Sperwer	16
Krakeend	3
Kolgans	1
Witgat	1
Staartmees	22
Turkse Tortel	2
Kleine Karekiet	15
Ransuil	1
IJsvogel	10
Gaai	6
Ringmus	3
Grote Gele Kwikstaart	15
Blauwe Reiger	9
Koolmees	7
Houtsnip	3
Scholekster	1
Spreeuw	5
Gierzwaluw	4
Geelpootmeeuw	3
Huiszwaluw	1
Pimpelmees	6
Sijs	21
Buizerd	31
Waterhoen	6
Bonte Vliegenvanger	1
Ekster	4
Groene Specht	2
Boomkruiper	18
Houtduif	6

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 14:00:34

Auteur: hendrikbaas



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal

quick scan kadenza 2



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit en Ecosysteem Dynamica

niet volledig in grenzen Kadenza

Soortgroepen	
Meerkoet	2
Stormmeeuw	1
Regenwulp	3
Wilde Eend	3
Kuifeend	4
Aalscholver	5
Kneu	1
Heggenmus	11
Kauw	6
Zwartkop	9
Roodborst	12
Goudhaan	7
Fuut	5
Grote Bonte Specht	32
Tjiftjaf	14
Merel	17
Boerenwaluw	2
Boomvalk	4
Baltische Mantelmeeuw	1
Winterkoning	8
Zwarte Kraai	6
Giervalk	1
Koperwiek	21
Fitis	1
Vuurgoudhaan	5
Waterral	3
Lepelaar	2
Groenling	18
Zanglijster	11
Libellen en Waterjuffers	(1) 1
Vroege glazenmaker	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 14:00:34

Auteur: hendrikbaas



Nationale Databank Flora en Fauna Uitvoerportaal



Gegevensautoriteit Natuur



Stichting VeldOnderzoek
Flora en Fauna



Instituut voor Biodiversiteit
en Ecosysteem Dynamica

quick scan kadenza 2

niet volledig in grenzen Kadenza

Soortgroepen	
Vaatplanten	(16) 20
Daslook	1
Ruig klokje	2
Korenbloem	1
Moeraswespenorchis	1
Brede wespenorchis	1
Brede orchis	1
Gele helmbloem	4
Steenbreekvaren	1
Herfsttijloos	1
Stijf hardgras	1
Wilde marjolein	1
Kleine maagdenpalm	1
Tongvaren	1
Zwanenbloem	1
Gewone vogelmelk	1
Bijenorchis	1

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door de Gegevensautoriteit Natuur gevalideerd. Nader (veld-) onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

1 oktober 2013 14:00:34

Auteur: hendrikbaas

Postbus 367
6700 AJ Wageningen
Tel: 0317-428694
Fax: 0317-450601