



**Nader onderzoek beschermde soorten
Groot Rijnwijk, Arnhem**



Colofon

Titel : Nader onderzoek beschermde soorten Groot Rijnwijk, Arnhem

Projectnummer: .. : 17804

Opdrachtgever ... : Gemeente Arnhem
Postbus 59
6800 LK ARNHEM

Datum : 18 januari 2018
Status rapport ... : definitief
Bestand : 17804-eind-1.wpd

Opdrachtnemer .. : De Groene Ruimte BV
Sportstraat 42
6707 GH Wageningen
tel. 0317-423969
dgr@dgr.nl www.dgr.nl

Handtekening voor akkoord directie,
Naam : ir. P.A.W.M. Raaijmakers
Handtekening: ... :

Auteursrecht : De auteursrechten van dit rapport rusten bij zowel opdrachtgever als opdrachtnemer, tenzij schriftelijk anders is/wordt overeengekomen. Alleen degenen bij wie het auteursrecht rust zijn gerechtigd het rapport voor eigen gebruik te vermenigvuldigen, te verspreiden of toe te passen, alsook om het ter informatie aan derden openbaar te maken tegen onderling (= zij bij wie het auteursrecht rust) overeengekomen voorwaarden (kosten, citeren, gebruiken, wijzigen etc).

De informatie in dit rapport is mogelijk deels afkomstig uit de NDFF. Deze informatie mag niet zonder toestemming van BJJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar worden gemaakt.

Aansprakelijkheid . : Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte BV geleverde product vallen buiten elke verantwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte BV.



de groene ruimte
is lid van het
Netwerk Groene Bureaus



de groene ruimte steunt
Oxfam Novib in het mogelijk
maken van microfinanciering



INHOUD

1.	INLEIDING	2
2.	PLANGEBIED	3
3.	WERKWIJZE	4
4.	NADER ONDERZOEK HUISMUS	5
4.1.	Uitvoering	5
4.2.	Resultaten	5
4.3.	Effectanalyse	7
4.4.	Conclusie	7
5.	NADER ONDERZOEK GIERZWALUW	8
5.1.	Uitvoering	8
5.2.	Resultaten	8
5.3.	Conclusies Gierzwaluw	8
6.	NADER ONDERZOEK VLEERMUIZEN	10
6.1.	Uitvoering	10
6.2.	Resultaten	10
6.3.	Conclusies vleermuizen	11
7.	NADER ONDERZOEK STEENMARTER	12
7.1.	Uitvoering	12
7.2.	Resultaten	12
7.3.	Conclusies Steenmarter	12
8.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
8.1.	Conclusies	13
8.2.	Aanbevelingen	13
	BRONNEN	15



I. INLEIDING

In opdracht van de gemeente Arnhem heeft De Groene Ruimte BV in oktober 2016 een ecologische quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming uitgevoerd voor het gebied 'Groot Rijnwijk' in Arnhem.

De quickscan is uitgevoerd in het kader van een herontwikkeling van dit gebied waarvoor de bestaande woon- en bedrijfsbebouwing zal worden gesloopt. De ingreep is in het kader van de Wnb aan te duiden als een 'handeling'.

Uit de quickscan kwam naar voren dat meerdere streng beschermde vleermuissoorten en de beschermde Steenmarter voor kunnen komen. Deze soorten zullen bij sloop verstoord of vernietigd worden. Ook komen er zeker jaarrond beschermde nesten van Huismus voor en waarschijnlijk jaarrond beschermde nesten van Gierzwaluw. Deze nesten zullen bij sloop verstoord of vernietigd worden.

Het verstoren of vernietigen van deze beschermde soorten is wettelijk verboden (Wet Natuurbescherming). Bij de initiatiefnemer ligt de bewijslast om aan te tonen dat door de voorgenomen ingreep geen beschermde soorten worden verstoord. Indien verstoring door de beoogde ingreep niet kan worden voorkómen, dan kan een ontheffing worden aangevraagd (rechtstreeks bij de provincie of middels de Omgevingsvergunning). Alvorens een ontheffing kan worden aangevraagd, dient vastgesteld te worden welke soorten, aantallen en functies worden verstoord.

Om een antwoord te krijgen op deze vraag heeft Gemeente Arnhem aan De Groene Ruimte gevraagd om een gericht nader onderzoek te doen. Doel van dit onderzoek: het vaststellen van soorten en aantallen beschermde soorten die een verblijfplaats hebben in het plangebied, alsook de functies die het plangebied voor deze soorten vervult. Op basis van de precieze uitvoering van de beoogde ingreep is het daarna mogelijk om te bepalen of verstoring kan worden uitgesloten. Zo niet dan is het wellicht mogelijk om de uitvoering of werkwijze aan te passen opdat verstoring wordt voorkómen; voor soorten waar dit niet van toepassing is, is een ontheffing nodig.

In hoofdstuk 2 wordt het plangebied beschreven. In hoofdstuk 3 staat de werkwijze verwoord. In de hoofdstukken 4, 5, 6 en 7 zijn de resultaten, conclusies en adviezen verwoord van achtereenvolgens Huismus, Gierzwaluw, vleermuizen en Steenmarter. De conclusies en adviezen zijn samengevat in hoofdstuk 8.



2. PLANGEBIED

Groot Rijnwijk ligt in de bebouwde kom van Arnhem, ten zuiden van het stadscentrum, aan de noordoever van de Rijn. Het plangebied wordt begrensd door Nieuwe Kade, Badhuisstraat, Westervoortsedijk en Veilingstraat. Het bestaat uit woonbebouwing uit de jaren 20 van de vorige eeuw en een reeks van bedrijfspanden en -terreinen. De populierenbeplanting aan de Nieuwe Kade zal worden gehandhaafd.

Plangebied Groot Rijnwijk (Arnhem)



3. WERKWIJZE

Het onderzoek is door deskundige ecologen van De Groene Ruimte¹⁾ uitgevoerd conform de richtlijnen en eisen uit de Kennisdocumenten voor Gierzwaluw en Gewone dwergvleermuis en het Vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureau, goedgekeurd door het ministerie van EZ.

De onderzoeken voor de verschillende soorten(groepen) zijn uitgewerkt in verschillende hoofdstukken. Exacte data en dergelijke van alle veldrondes zijn in deze specifieke hoofdstukken beschreven.

Het plangebied is ingedeeld in 11 blokken. Zie figuur en kaart 1.

- **Vleermuizen.**
Onderzoek naar zomerverblijven en kraamplaatsen van vleermuizen is in twee veldrondes uitgevoerd tussen half mei en half juli. Voor onderzoek naar paar- en winterverblijven zijn twee veldrondes in het najaar gebracht²⁾. Gelet op de omvang en (on)overzichtelijkheid van het plangebied zijn per veldronde twee veldbezoeken gebracht. In totaal zijn voor het vleermuisonderzoek acht bezoeken gebracht met telkens één persoon. De duur van elk veldbezoek voor vleermuizen was tenminste 2 uur ter plaatse.
- **Huismus - jaarrond beschermde nesten.**
Onderzoek naar nestplaatsen van Huismus mag plaatsvinden t/m 20 juni. Tot die datum moesten er vier veldrondes worden uitgevoerd, met telkens een tussenliggende periode van minimaal 10 dagen. Veldbezoeken worden bij voorkeur 's ochtends gebracht, maar mogen tot in de namiddag doorlopen.
- **Gierzwaluw - jaarrond beschermde nesten.**
Onderzoek naar nestplaatsen van Gierzwaluw heeft plaatsgevonden in de periode 1 juni tot 15 juli. Er waren vier veldrondes noodzakelijk. De veldbezoeken worden gebracht tussen 21.00u tot 22.30u. Twee van de veldbezoeken zijn gecombineerd met een vleermuisbezoek.
- **Steenmarter.**
Op geschikte locaties zijn in totaal twee cameravallen geplaatst omdat dat een effectieve methode is gebleken om Steenmarter vast te leggen. De twee plaatsinglocaties zijn middels een gerichte veldronde geselecteerd. De camera's zijn begin juni 2017 geplaatst en eind juli 2017 weer weggehaald. Tussentijds zijn ze 2 maal gecontroleerd waarbij batterijen en geheugenkaart (met de foto's) werden vervangen.

.....
¹⁾ Dhr. A.A.M. Allema, dhr. N.J. Honingh en dhr. R. Noordhuis

²⁾ Conform het vleermuisprotocol van het NGB, goedgekeurd door het ministerie van EZ.

4. NADER ONDERZOEK HUISMUS

4.1. Uitvoering

In het plangebied is gericht nader onderzoek uitgevoerd naar nesten van Huismus. Daartoe zijn gedurende voorjaar van 2017 op vier dagen in de ochtend bezoeken gebracht aan het plangebied.

Door een deskundige ecooloog van De Groene Ruimte is, conform de richtlijnen uit de Soortenstandaard Huismus van het ministerie van EZ, geïnventariseerd op zicht en geluid. Daarbij is getracht het belang van de aanwezige bebouwing voor Huismus vast te stellen.

Veldbezoeken Huismus

Datum en tijd	Weersomstandigheden	Door
19-05-2017 08.00u - 10.30u	Windkracht 4 Bft, temperatuur ca. 13°C	A.A.M. Allema
30-05-2017 08.30u - 11.00u	Windkracht 4 Bft, temperatuur ca. 20°C, 7/8 bewolkt, droog	A.A.M. Allema
09-06-2017 08.00u - 12.00u	Geheel bewolkt, windkracht 2 Bft, temperatuur ca. 15°C, harde regen	A.A.M. Allema
20-06-2017 08.30u - 11.00u	Windkracht 3 Bft, temperatuur ca. 25°C, droog	A.A.M. Allema

4.2. Resultaten

Huisvossen zijn talrijk in het plangebied. In totaal zijn circa 42 nestplaatsen van Huismus aangetroffen. In alle blokken, behalve in blok F, zijn nesten van Huisvossen aangetroffen. Ook worden diverse groenvoorzieningen als kwetterplek gebruikt. In alle blokken, behalve in blok F, zijn huisvossen aangetroffen. De resultaten zijn weergegeven op kaart 2.

Nestplaatsen

In blok A is 1 nest waargenomen, onder de dakrand nabij de zuidelijke punt van het gebouw, in de zuidwestelijke gevel.

In blok B is ook 1 nest waargenomen, onder de dakrand aan de noordelijke punt van het gebouw, aan de noordoostelijke punt van de gevel.

In blok C zijn circa 6 nesten waargenomen, een in de noordwestelijke gevel van het gebouw en circa 5 in de zuidoostelijke gevel onder een overhang.

De nesten in blok A, B en C zijn allemaal rond de binnenplaats tussen deze gebouwen.

Blok D was erg slecht op zicht te onderzoeken, gezien de grote oppervlakte die vanaf de straat niet zichtbaar is. Op gehoor is vastgesteld dat er circa 10 nesten moeten zitten, waarvan de exacte locatie niet nader vast te stellen is.

Blok E huisvest relatief veel huisvossen, circa 8 nesten in totaal. Huisnummer 50 herbergt de meeste nesten, namelijk minimaal 5. Verspreid door de rest van het blok zijn naar schatting nog 3 nesten aanwezig.

Zoals reeds aangegeven was blok F het enige blok zonder nesten.

Blok G en H bevatten samen circa 5 nesten. Deze zaten voornamelijk (3 nesten) in het dak van het poortje dat beide blokken met elkaar verbindt en 2 nesten in blok H.

Volgens lokale bewoners werden in Blok I continu heel veel Huismussen gezien. Tijdens het onderzoek werd echter slechts eenmaal een zingende Huismus aangetroffen, ondanks extra aandacht voor dit blok. Dit was nabij de westelijke hoek van het blok.

Ook in blok J waren veel huismussen aanwezig, namelijk circa 8 nesten. Deze waren voornamelijk geconcentreerd aan beide uiteinden van het blok.

In blok K werden circa 2 nesten aangetroffen. Deze waren geconcentreerd rond nummer 21, het noordoostelijke uiteinde van het blok.

Kwetterplekken

De groenvoorziening tussen de blokken E en J was intensief in gebruik als kwetter- en foerageerplek. Hier waren tot wel enkele tientallen mussen tegelijk aan het kwetteren en aan het foerageren.

Groenvoorziening, intensief in gebruik als kwetterplek



Daarnaast werden kleinere kwetterplekken aangetroffen bij blok A (in de inham met braamstruiken aan de zuidoostzijde), tussen blok A en de Rijn en in de klimop direct ten oosten van blok C.



4.3. Effectanalyse

De 42 aanwezige huismusnesten zullen door de herontwikkeling worden vernield. Bij sloop van de woon- en bedrijfsbebouwing worden naar verwachting ook de drie aldaar aanwezige kwetterplekken vernietigd. Het is onduidelijk of de twee kwetterplekken aan de rand van het gebied, nabij de Nieuwe kade, bij de herontwikkeling gespaard kunnen blijven.

4.4. Conclusie

De voorgenomen ingreep heeft een direct effect op de veelvuldig aanwezige (nesten en kwetterplekken van) Huismussen. Om verstoring van de soort zoveel mogelijk te voorkomen en de functionaliteit van het plangebied te waarborgen, dienen passende maatregelen te worden genomen, zoals het tijdig aanbrengen van alternatieven en/of fasering van de werkzaamheden. Ook dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming te worden verkregen, voordat gestart wordt met de werkzaamheden. Voor het verstoren van broedgevallen kan geen ontheffing worden verkregen; verstoring van broedgevallen moet te allen tijde worden voorkomen.

5. NADER ONDERZOEK GIERZWALUW

5.1. Uitvoering

In het plangebied is gericht nader onderzoek uitgevoerd naar nesten van Gierzwaluw. Daartoe zijn gedurende voorjaar van 2017 op vier dagen in de laatste uren voor zons- ondergang bezoeken gebracht aan het plangebied.

Door een deskundige ecooloog van De Groene Ruimte is, conform de richtlijnen uit de Soortenstandaard Gierzwaluw van het ministerie van EZ geïnventariseerd op zicht en geluid. Daarbij is getracht het belang van de aanwezige bebouwing voor Gierzwaluw vast te stellen.

Veldbezoeken Gierzwaluw

Datum en tijd	Weersomstandigheden	Door
07-06-2017 20.30u - 23.00u	bewolkt, harde wind, droog, 15°C	N.J. Honingh
08-06-2017 20.30u - 23.00u	sluierbewolking, helder, windstil, volle maan, 20°C	N.J. Honingh
21-06-2017 21.30u - 00:00u	helder, weinig wind, 26 °C	N.J. Honingh
05-07-2017 21.00u - 23.30u	helder, zwakke noordoostenwind, 20°C	N.J. Honingh

5.2. Resultaten

In het plangebied zijn veel gierzwaluwen actief. Het gaat dan om de kopse panden van de woonblokken, waarvan de hogere gevels aan diverse zijden worden gebruikt. De overige gevels zijn niet in gebruik. De blokken E, G+H, J en K zijn woonblokken. Deze werden dus allemaal gebruikt, de overige blokken niet. De resultaten zijn weergegeven op kaart 3.

Van blok E wordt het zuidelijke kopse pand, huisnummer 50, gebruikt voor 1 gierzwaluwnest.

In blok G+H werden in totaal 5 nesten aangetroffen. Met name de verbindende poort tussen blok G en H werd intensief gebruikt, met 4 nesten. In zowel het pand aan de zuidoostkant (huisnummer 1) als aan de noordwestkant van de doorgang (huisnummer 2) waren zowel de noordoostelijke gevel als de zuidwestelijke gevel in gebruik. Tevens werd een nest aangetroffen in de zuidoostelijke kopse kant van blok H, in huisnummer 19.

Zowel in blok J als in blok K werden 3 nesten aangetroffen. In beide noordoostelijke kopse panden, huisnummers 21 en 71, werd 1 nest vastgesteld. In beide zuidwestelijke kopse panden, huisnummers 45 en 47, werden 2 nesten vastgesteld, aan verschillende zijden.

5.3. Conclusies Gierzwaluw

De voorgenomen ingreep heeft een direct effect op de 12 vastgestelde nesten van Gierzwaluwen. Om verstoring van de soort zoveel mogelijk te voorkomen en de functionaliteit van het plangebied te waarborgen, dienen passende maatregelen te worden genomen, zoals het tijdig aanbrengen van alternatieven. Ook dient een onthefing in het kader van de Wet natuurbescherming te worden verkregen, voordat gestart



wordt met de werkzaamheden. Voor het verstoren van broedgevallen kan geen ontheffing worden verkregen; verstoring van broedgevallen moet ten allen tijde worden voorkomen.

6. NADER ONDERZOEK VLEERMUIZEN

6.1. Uitvoering

In het plangebied is gericht nader onderzoek uitgevoerd naar vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Daartoe zijn gedurende voorjaar/zomer van 2017 op acht dagen in de schemerperiode veldbezoeken gebracht aan de planlocatie. Door een deskundige ecooloog van De Groene Ruimte is, conform de richtlijnen uit het Vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus geïnventariseerd op zicht en met behulp van een batdetector (Pettersson D240x). Daarbij is getracht het belang van de aanwezige elementen voor vleermuizen vast te stellen.

Wanneer nodig zijn opnames gemaakt van de vleermuisgeluiden met een Roland R-05 en zijn geluiden geanalyseerd met het programma BatSound versie 4.1 van Pettersson.

Veldbezoeken Gewone dwergvleermuis

Datum en tijd	Weersomstandigheden
07-06-2017 20.30u - 23.00u	bewolkt, harde wind, temperatuur ca. 15°C, droog
08-06-2017 20.30u - 23.00u	sluierbewolking, windstil, temperatuur 20°C, helder, volle maan
05-07-2017 21.00u - 23.30u	zwakke noordoostenwind, temperatuur 20°C, helder
06-07-2017 21.30u - 00.00u	bewolkt, zwakke noordoostenwind, 23°C, af en toe onweersbuien
25-08-2017 20.45u - 22.45u	onbewolkt, windkracht 2 Bft, temperatuur 23°C
28-08-2017 20.30u - 22.30u	grotendeels onbewolkt, windkracht 2 Bft, temperatuur 25°C
22-09-2017 19.55u - 22.45u	bewolkt, windkracht 2 Bft, temperatuur 18°C, later helder en kouder
25-09-2017 19.30u - 22.30u	bewolkt, windkracht 2 Bft, temperatuur 17-13°C, later helder

6.2. Resultaten

Gewone dwergvleermuizen

De gevonden verblijfplaatsen zijn weergegeven op kaart 4.

In de blokken A, B, C, E en F zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen.

In Blok D zijn twee vaste verblijfplaatsen aangetroffen. Er is een verblijfplaats aangetroffen aan de zuidwestelijke zijde onder de dakgoot. Een zomerverblijfplaats is aangetroffen in de buurt van de noordelijke punt van het gebouw. De exacte locatie is niet vastgesteld.

In Blok G is nabij de noordwestelijke punt een zomerverblijfplaats vastgesteld. Gezien in eerder onderzoek op deze locatie een kraamkolonie is vastgesteld (De Groene Ruimte 2006), is deze zomerverblijfplaats mogelijk tevens in gebruik als kraamkolonie.

In de poort tussen blok G en blok H is een paarverblijfplaats, die ook als zomerverblijfplaats in gebruik is, aangetroffen, die waarschijnlijk door meerdere dieren wordt gebruikt.

In het hoge deel van Blok I is een paarverblijfplaats, annex zomerverblijfplaats, aangetroffen. De exacte locatie is ongekend, maar de invliegopening is waarschijnlijk in de noordwestelijke gevel van het gebouw, nabij de noordelijke punt.



Tot slot is er een paarverblijfplaats aangetroffen in blok J of blok K. De exacte locatie is niet vastgesteld, maar zit waarschijnlijk in een van de kopse woningen aan de zuidwestkant van de blokken.

Overige waarnemingen

Binnen het plangebied zijn naast Gewone dwergvleermuis ook nog Ruige dwergvleermuis, Rosse vleermuis en Laatvlieger waargenomen. Deze soorten vlogen over en/of foerageerden binnen het plangebied. Er zijn geen indicaties gevonden voor vaste verblijfplaatsen binnen het plangebied.

Langs de Rijn zijn naast deze soorten nog Watervleermuis en Meervleermuis waargenomen. De Rijn is voor veel soorten een belangrijke vlieg- en migratieroute.

6.3. Conclusies vleermuizen

In het plangebied zijn minimaal zes verblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis aanwezig. Dit zijn twee paarverblijfplaatsen en vier zomerverblijfplaatsen, waarvan een zomerverblijfplaats op grond van onderzoek in het verleden mogelijk een kraamverblijfplaats is. Het verstoren van deze verblijfplaatsen is verboden middels de Wnb. Voor het verstoren is een ontheffing ingevolge de Wnb nodig. Indien de verblijfplaats wordt verstoord, dan dient een ontheffing te worden aangevraagd bij de provincie (Gelderland), al dan niet via een Omgevingsvergunning.

Andere soorten dan Gewone dwergvleermuis zijn wel waargenomen in het plangebied, maar er zijn geen verblijfplaatsen en geen vliegroutes vastgesteld van andere soorten dan Gewone dwergvleermuis.

Hoewel buiten het plangebied, is opnieuw vastgesteld dat de Rijn voor diverse soorten een belangrijke vliegroute is. Tijdens herontwikkeling is het daarom van belang dat er geen lampen op of naar de Rijn schijnen, in verband met lichtverstoring.

Om verstoring van de soort zoveel mogelijk te voorkomen en de functionaliteit van het plangebied te waarborgen, dienen passende maatregelen te worden genomen, zoals het tijdig aanbrengen van alternatieven en/of fasering van de werkzaamheden. Ook dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming te worden verkregen, voordat gestart wordt met de werkzaamheden.



7. NADER ONDERZOEK STEENMARTER

7.1. Uitvoering

In het plangebied op het terrein van 2-Switch zijn op 2 oktober 2017 twee Moultrie camera's geplaatst op twee voor Steenmarter zeer geschikte locaties. Deze locaties zijn weergegeven op kaart 5. Locatie 1 is de met bramen begroeide ruimte tussen twee bedrijfsgebouwen in blok A en locatie 2 is tegen de groene omheining ter hoogte van blok C. Als geurstof is valerianolie gebruikt. Op 26 oktober 2017 zijn de camera's opgehaald.

7.2. Resultaten

Er zijn geen opnames gemaakt van Steenmarter. Omdat de Steenmarter zeker zou zijn gefotografeerd als de soort op de betreffende plaatsen (en omgeving) een vaste verblijfplaats had, wordt een vaste verblijfplaats van Steenmarter niet waarschijnlijk geacht in het plangebied.

Er zijn veel opnames van vijf verschillende Huiskatten gemaakt. Verder bleek de locatie tussen de twee bedrijfspanden een kwetterplek te zijn van Huismussen.

7.3. Conclusies Steenmarter

In het plangebied is geen vaste verblijfplaats van Steenmarter aangetroffen.



8. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

8.1. Conclusies

Huismus

In het plangebied zijn 42 nestplaatsen van Huismus vastgesteld. Deze nestplaatsen zullen worden verstoord en vernietigd door de ingreep. Naar verwachting worden ook drie van de vijf kwetterplekken vernietigd; onduidelijk is of de twee nabij de Nieuwe kade vastgestelde kwetterplekken behouden kunnen worden.

Gierzwaluw

In het plangebied zijn negen nestplaatsen vastgesteld van Gierzwaluw. Deze nestplaatsen zullen worden verstoord en vernietigd door de ingreep.

Vleermuizen

In het plangebied zijn minimaal zes vaste verblijfplaatsen (twee paarplaatsen, vier zomerverblijfplaatsen, waarvan mogelijk een kraamverblijfplaats) van Gewone dwergvleermuis aanwezig. Deze verblijfplaatsen zullen worden verstoord en vernietigd door de ingreep.

Steenmarter

In het plangebied zijn geen vaste verblijfplaatsen van Steenmarter aangetroffen.

8.2. Aanbevelingen

Aangezien door de werkzaamheden de verblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis, Gierzwaluw en Huismus zullen worden verstoord en vernietigd, dient een ontheffing ingevolge de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd bij de provincie Gelderland voor het vernietigen van de bekende verblijfplaatsen. Om verstoring van de soorten zoveel mogelijk te voorkomen en de functionaliteit van het plangebied te waarborgen, dienen passende maatregelen te worden genomen, zoals het tijdig aanbrengen van alternatieven en/of fasering van de werkzaamheden.

Na verlening van de ontheffing dient het project uitgevoerd te worden conform de voorwaarden in de ontheffing³⁾.

Er zijn geen speciale maatregelen voor Steenmarter noodzakelijk omdat geen vaste verblijfplaats is vastgesteld. Indien de gebouwen in het plangebied meer dan een half jaar leeg staan alvorens de handeling plaatsvindt, is een nadere veldcheck op Steenmarter noodzakelijk.

Altijd dient rekening te worden gehouden met de zorgplicht. De zorgplicht geldt voor

.....

³⁾ Gezien de aard van de ontheffingsaanvraag en de benodigde informatie/bijlagen wordt geadviseerd om de aanvraag door een ter zake kundige te laten opstellen en indienen.



beschermde en voor niet-beschermde soorten.



BRONNEN

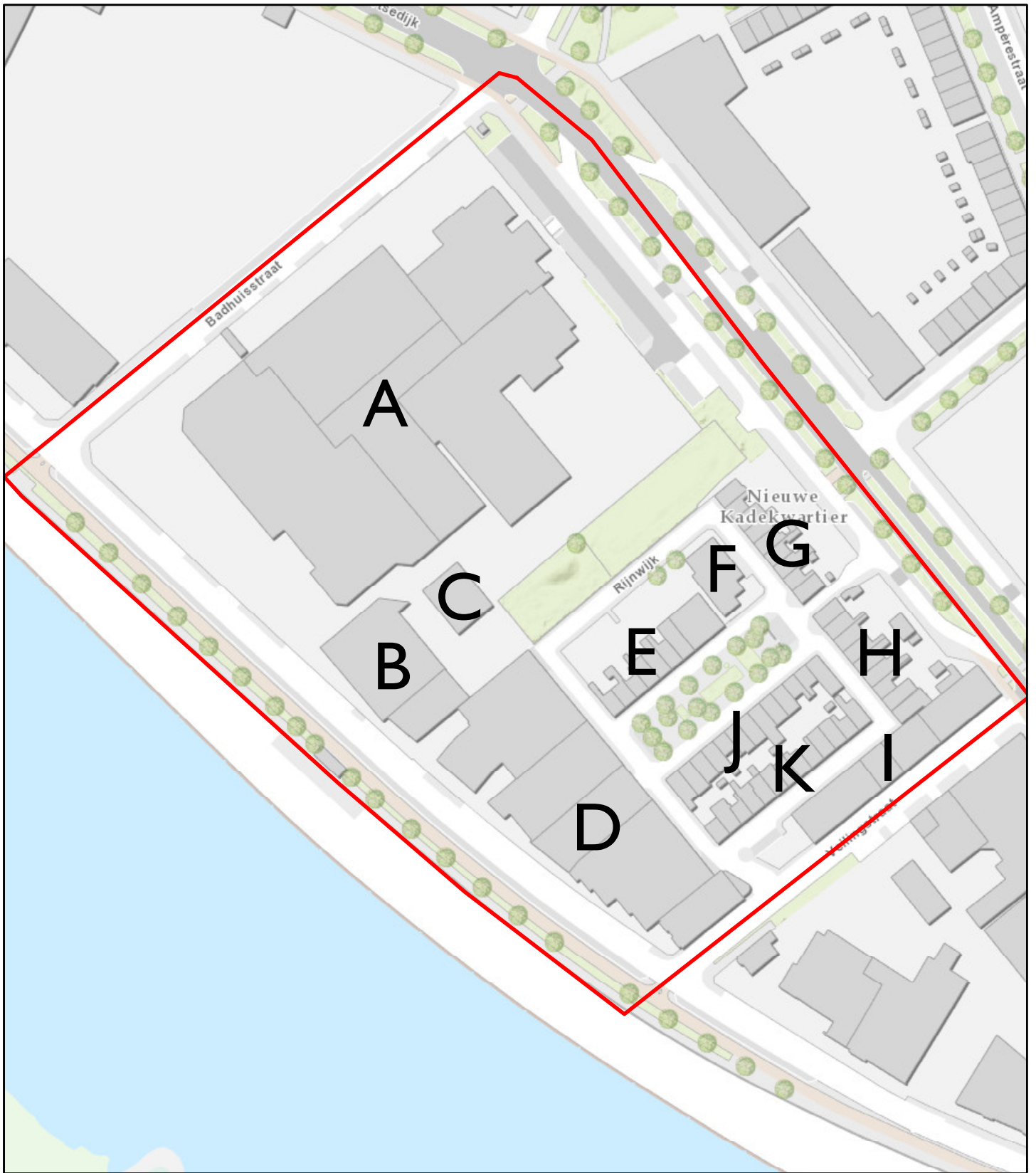
BIJ12, 2017a. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), versie 1.0.

BIJ12, 2017b. Kennisdocument Gierzwaluw (*Apus apus*), versie 1.0.

De Groene Ruimte, 2006. Veldonderzoek Nieuw Rijnwijk Arnhem. - Onderzoeksrapport 06593, in opdracht van Volkshuisvesting te Arnhem.




De Groene Ruimte, 2016. Quickscan FF-wet Groot Rijnwijk Arnhem. - Onderzoeksrapport 16742, in opdracht van Gemeente Arnhem.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2017. Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.



Legenda

 Plangebied

Onderwerp: Kaart 1. Codering van de blokken zoals gebruikt in de tekst		 de groene ruimte	
Project: Nader onderzoek beschermde soorten Groot Rijnwijk, Arnhem		Datum:	16 jan. 2018
Opdrachtgever: Gemeente Arnhem		Projectnr.:	17804
Schaal: 0 10 20 30 40  meter		Getekend:	M. Baartmans
		Status:	Definitief
			



Legenda

- Plangebied
- Aangetroffen Huismusnesten
- K Kwetterplek
- Ongeveer 10 niet exact te localiseren nesten

Onderwerp:
Kaart 2. Aangetroffen Huismusnesten



Project:
Nader onderzoek beschermde soorten
Groot Rijnwijk, Arnhem

Datum	16 jan. 2018
Projectnr.:	17804

Opdrachtgever:
Gemeente Arnhem

Getekend:	M. Baartmans
Status:	Definitief

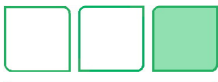


Schaal:
0 10 20 30 40
meter





Legenda

- Plangebied
- Aangetroffen Gierzwaluwverblijven

Onderwerp: Kaart 3. Aangetroffen Gierzwaluw- nestplaatsen		 de groene ruimte	
Project: Nader onderzoek beschermde soorten Groot Rijnwijk, Arnhem		Datum:	16 jan. 2018
Opdrachtgever: Gemeente Arnhem		Projectnr.:	17804
Schaal: 0 10 20 30 40  meter		Getekend:	M. Baartmans
		Status:	Definitief
			N 



Legenda

Plangebied

Gewone dwergvleermuis

(Alleen) zomerverblijfplaats / paarplaats

Kolonieplaats

Zomerverblijfplaats

Onderwerp:
Kaart 4. Aangetroffen vleermuis-
locaties



Project:
Nader onderzoek beschermde soorten
Groot Rijnwijk, Arnhem

Datum: 16 jan. 2018
Projectnr.: 17804

Opdrachtgever:
Volkshuisvesting Arnhem

Getekend: M. Baartmans
Status: Definitief

Schaal:
0 10 20 30 40
 meter





Legenda

- Plangebied
- Cameraval

Onderwerp:
Kaart 5. Posities cameraval



Project:
Nader onderzoek beschermde soorten
Groot Rijnwijk, Arnhem

Datum:	16 jan. 2018
Projectnr.:	17804

Opdrachtgever:
Gemeente Arnhem

Getekend:	M. Baartmans
Status:	Definitief

Schaal:
0 10 20 30 40
meter

