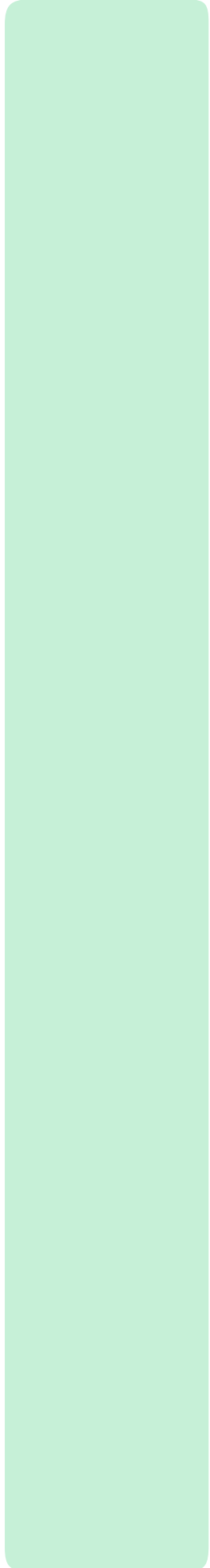




**Quickscan Wet natuurbescherming  
Spaanse Leger deel 2, Nijkerk**





## Colofon

---

Titel .....: Quicksan Wet natuurbescherming Spaanse Leger deel 2, Nijkerk

Projectnummer .....: 19009

Opdrachtgever .....: SpaWnp ingenieurs  
Klinkenbergerweg 30a  
6711 MK Ede

Datum .....: 11-6-2019  
Status rapport .....: Concept  
Bestand .....: QS Spaanse Leger - concept vs 1.0.docx

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 BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar worden gemaakt. Raadpleging van en eventuele verdere handelingen met/op basis van het door De Groene Ruimte bv geleverde product vallen buiten elke ver-antwoordelijkheid van opdrachtgever en/of De Groene Ruimte bv.



## INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING .....	2
2.	ACHTERGROND.....	5
2.1.	Plangebied .....	5
2.2.	Voorgenomen handeling.....	6
2.3.	Werkwijze quickscan .....	15
3.	RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING.....	16
3.1.	Natura 2000.....	16
3.2.	Natuurnetwerk Nederland .....	17
4.	RESULTATEN SOORTENBESCHERMING .....	18
4.1.	Flora.....	18
4.2.	Zoogdieren.....	18
4.3.	Vogels .....	20
4.4.	Amfibieën, reptielen en vissen.....	21
4.5.	Insecten en andere ongewervelden.....	21
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....	23
5.1.	Gebiedsbescherming.....	23
5.2.	Soortenbescherming .....	23
5.3.	Kansen voor ecologische meerwaarde.....	24

## BIJLAGEN

- Bijlage 1. Meest relevante artikelen uit de Wet natuurbescherming bij een quickscan
- Bijlage 2. Middels de Wet natuurbescherming in Gelderland beschermde soorten
- Bijlage 3. De Groene Ruimte 2018 - Quikscan Wet natuurbescherming Spaanse leger, Nijkerk.
- Bijlage 4. Staro 2018 – resultaten onderzoek vleermuizen en gierzwaluwen (deel Spaanse Leger)

## 1. INLEIDING

### Aanleiding ecologische quickscan

In opdracht van Spa Wnp ingenieurs heeft De Groene Ruimte BV in mei 2019 een ecologische quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) uitgevoerd. De aanleiding is de herontwikkeling van grote delen van het plangebied Spaanse Leger bij Nijkerk.

### Consequenties Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland

Bij elke initiatiefnemer rust de wettelijke plicht om aan te tonen dat door de beoogde handeling<sup>1)</sup> geen beschermde soorten (soortenbescherming) of waarden (gebiedsbescherming en Natuurnetwerk Nederland (NNN)) worden verstoord. Als verstoring niet is te voorkomen, dient door het bevoegd gezag een ontheffing (soortenbescherming) of vergunning (gebiedsbescherming: beschermde waarden Natura 2000-gebieden en NNN) te zijn verleend voordat versturende activiteiten mogen plaatsvinden. In bijlage 1 zijn de voor een quickscan meest relevante artikelen uit de Wet natuurbescherming opgenomen; bijlage 2 is de lijst van in Gelderland beschermde soorten.

Om na te gaan of de handeling een negatief effect heeft op eventueel aanwezige beschermde soorten en op beschermde natuurwaarden in Natura 2000-gebieden en het NNN, is een vooronderzoek in de vorm van een quickscan een eerste stap. De quickscan is erop gericht om een dusdanig goed inzicht te krijgen in de aanwezige beschermde soorten en natuurwaarden, dat de volgende aspecten kunnen worden beschreven:

- een overzicht van (de kans op) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming) of waarden (gebiedsbescherming en NNN) en andere zeldzame of bijzondere soorten en natuurwaarden;
- een inschatting:
  - of de handeling negatieve effecten heeft op (mogelijk) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming), beschermde natuurwaarden (gebiedsbescherming en NNN) en andere zeldzame of bijzondere soorten;
  - of en zo ja welk nader onderzoek vereist is om een goede inschatting van dergelijke negatieve effecten te kunnen maken;
- algemene richtlijnen voor oplossingsrichtingen om eventuele negatieve effecten te mitigeren (voorkomen of beperken);
- de haalbaarheid van een eventueel vereiste ontheffings- en/of vergunningsaanvraag;
- het voor een eventueel vereiste ontheffings- en/of vergunningsaanvraag benodigde nader onderzoek.

<sup>1)</sup> 'Handeling' is de officiële term, waarmee de activiteiten/werkzaamheden worden aangeduid, welke middels de Wet natuurbescherming moeten worden getoetst op negatieve effecten op beschermde soorten.



Om het bovenstaande doel te bereiken is een ecologische quickscan in de vorm van een bronnenonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. De bevindingen zijn in voorliggende rapportage verwoord.



### Leeswijzer

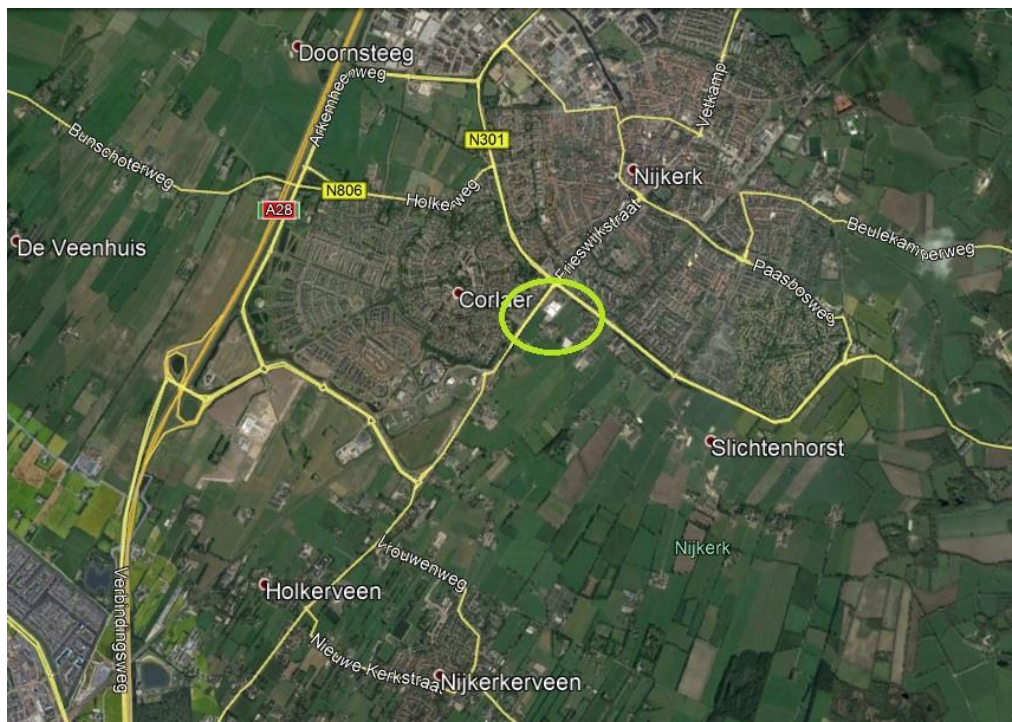
De achtergrond van deze quickscan (plangebied, voorgenomen handeling en werkwijze) is in hoofdstuk 2 beschreven. De resultaten van de gebiedsbescherming en van de soortenbescherming zijn respectievelijk in hoofdstuk 3 en 4 gegeven. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies samengevat en zijn aanbevelingen voor het vervolg geformuleerd.

## 2. ACHTERGROND

### 2.1. Plangebied

Het plangebied vormt een onderdeel van het Spaanse Leger een gebied tussen de Amersfoortseweg, de Barneveldseweg (N301) en de spoorlijn aan de zuidoostelijke grens van de bebouwde kom van Nijkerk.

*Figuur 1 Ligging plangebied, globaal geel omcirkeld*



Voor een groot deel van het Spaanse Leger is in 2018 een quickscan door De Groene Ruimte uitgevoerd (De Groene Ruimte 2018; zie ook bijlage 3.).

Bij voorliggende in 2019 door De Groene Ruimte uitgevoerde quickscan komt een aantal kavels aan de orde waar nog geen quickscan was uitgevoerd. De buitenruimte van Intratuin en een deel van het grasland ten noorden ervan zijn wel al in 2018 bij de quickscan betrokken.

Een deel van de in voorliggende quickscan onderzochte kavels ligt in het zuiden van het Spaanse Leger, een ander deel ligt in de noordelijk helft.

Zuidelijke deel, bestaande uit verschillende deelgebieden.

- Een schapenweide en twee kavels en een strook weiland ten zuidoosten van Jan Tijmensteeg 18. Op deze kavels staat nabij het spoor een kleine eenvoudige bunker; deze is door middel van schuren met het woonhuis verbonden. Een langgerekte lage schuur met golfplaten dak behoort samen met de bunker tot het plangebied. Ten oosten van deze schuur is een groentetuin aanwezig. Twee schuren aansluitend aan het woonhuis vallen buiten het plangebied. Aan de westzijde van de bunker is een bosschage aanwezig met onder andere pruimenbomen.



Een rij knotwilgen aan de westzijde van de schapenweide behoort niet tot het plangebied. Tussen de rij knotwilgen en de Amersfoortseweg bevindt zich een gazon. Dit gazon is wel meegenomen met de quickscan.

- Een schapenweide tussen Jan Tijmensteeg, Amersfoortseweg en het erf van Amersfoortseweg 68. In de berm van de Jan Tijmensteeg staan zes knotwilgen. Een greppel is aanwezig langs de zijde van de Amersfoortseweg. De flora van de taluds van de greppel zijn relatief soortenrijk met Gele lis, Scherpe boterbloem, Grote brandnetel, Heermoes, Veldzuring, Penningkruid, Gewoon biggenkruid, Rode klaver en Fluitenkruid. Het weiland wordt extensief begraasd maar is soortenarm.

Noordelijke deel, bestaande uit de volgende deelgebieden:

- Autobedrijf Heining - Jan Plassensteeg 26. Deze bestaat uit een laagbouw waarin een kantoor is gehuisvest en twee gebouwen met twee woonlagen en een zadeldak. Het terrein is voor het overgrote deel verhard. Het autobedrijf is in gebruik. In de kavel is aan de westzijde wel een deel van een tuin aanwezig. Hierop staat een groepje grotere bomen.
- Twee kavels ten oosten van het garagebedrijf. Hierop is een paardenbak aanwezig en enkele kleine paardenweides, alsmede een overhoekje met ruig gras en opslag aan de zijde van de Jan Plassensteeg. Op dit laatste terrein zijn enkele aanhangers opgeslagen.
- Een weiland aan de noordzijde van de Jan Plassensteeg ten noorden van de bedrijfshal (Jan Plassensteeg 18a).
- De bedrijfshal op Jan Plassensteeg 18a en bakstenen schuur met zadeldak. Aan west- en noordzijde van de bedrijfshal zijn op een kavel verhardingen aanwezig. Aan de noordzijde van de Jan Plassensteeg is een kavel met een grotere parkeerplaats aanwezig in gebruik als opslagterrein voor paardentrailers, pallets en caravans.
- Een kavel met verharding met opslag van bestratingsmaterialen voor tuinen. Aan de oostzijde van de verharding zijn een coniferenhaag enkele eiken en Schietwilgen aanwezig.
- Een kavel, in gebruik als paardenbak. Er staan tevens een zevental Zomereiken en een rij Schietwilgen.

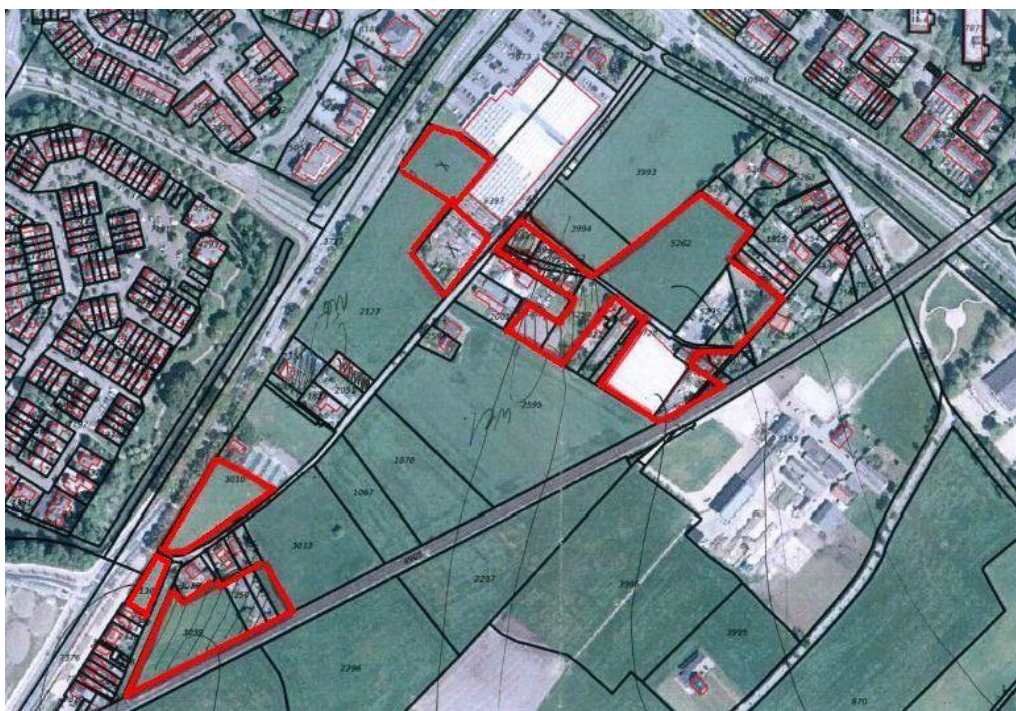
## 2.2. Voorgenomen handeling

De in deze quickscan beoordeelde handeling betreft de bestemmingsverandering. De bedoeling is om in het plangebied nieuwbouw te ontwikkelen van 150 tot 200 woningen. Daartoe zullen de nu aanwezig elementen worden geamoveerd.

De handeling is in het kader van de Wet natuurbescherming aan te duiden als een 'ruimtelijk inrichting of ontwikkeling'.



Figuur 2 Plangebied (rood omlind)



Figuur 3 Voorlopig ontwerp stedenbouwkundig plan Spaanse Leger (Bron SpaWnp)



*Figuur 4 Schapenweide tussen spoor en Jan Tijmensteeg*



*Figuur 5 Ruimte tussen bunker en spoor*



*Figuur 6 Groentetuin langs schuur met golfplattendak*



*Figuur 7 Weiland tussen Amersfoortseweg en Jan Tijmensteeg*



*Figuur 8 gazon nabij Amersfoortseweg*



*Figuur 9 Autobedrijf Heining*



*Figuur 10 Paardenweide aan Jan Plassensteeg*



*Figuur 11 Pand bij autobedrijf Heining*



*Figuur 12 Weiland aan Jan Plassensteeg*



*Figuur 13 Bedrijfshal Jan Plassensteeg 18a*



*Figuur 14 Parkeerplaats met opslag trailers, caravans en pallets*



*Figuur 15 Verharding met bestratingsmaterialen, coniferenhaag, eiken en wilgen*



*Figuur 16 Kavel met paardenbak en (links) wilgen*





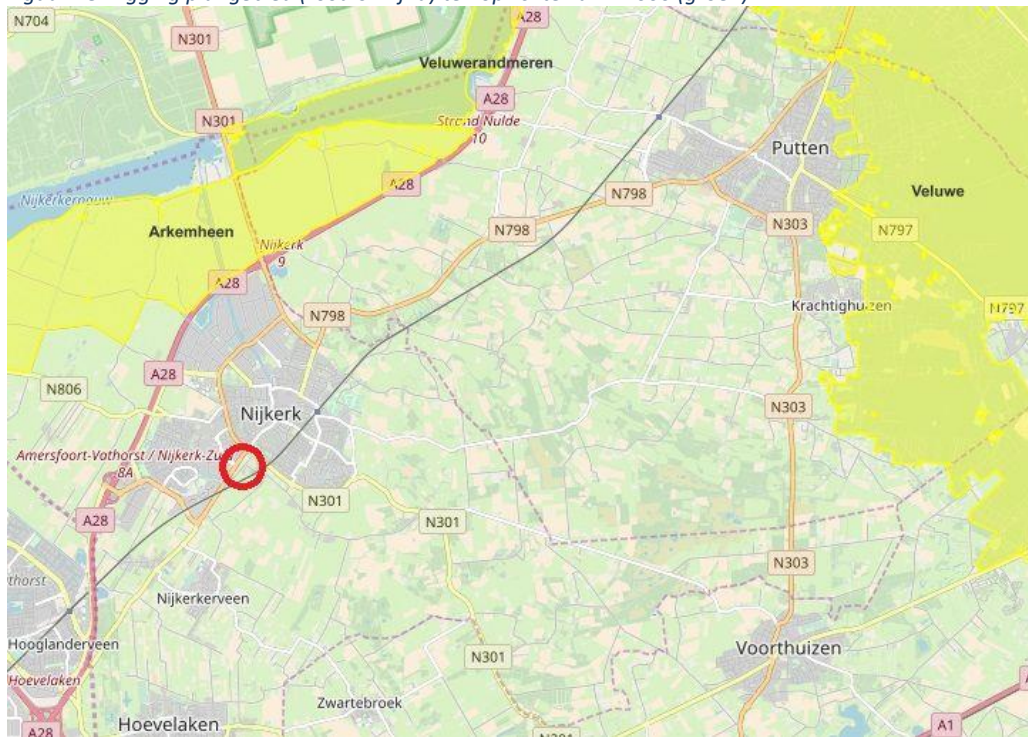


### 3. RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING

#### 3.1. Natura 2000

Het plangebied ligt op circa 2.5 km van het Natura 2000-gebied Arkenheem, op circa 4.5 km van Natura 2000-gebied Veluwerandmeren en op circa 9.2 km van het Natura 2000-gebied Veluwe.

Figuur 18. Ligging plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van N2000 (groen).



Uit de effectenindicatoren voor de activiteit Woningbouw blijkt dat bij deze activiteit de volgende effecten op beschermde natuurwaarden kunnen optreden: verstoring door mechanische effecten, optische verstoring, verstoring door trilling, licht en geluid, verdroging, verontreiniging, versnippering en oppervlakteverlies. Gezien de afstand tussen het plangebied en de Natura 2000-gebieden zijn dit allemaal effecten die niet op zullen treden.

### 3.2. Natuurnetwerk Nederland

Op circa 100m afstand ligt een Leefgebied binnen het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb). Het ANLb is onderdeel van het Subsidiestelsel Natuur en Landschap (SNL).

Op ongeveer 400 meter afstand ligt het Gelders Natuurnetwerk (GNN), onderdeel van het landelijk Natuurnetwerk (NNN).

*Figuur 19. Ligging Spaanse Leger (rood) ten opzichte van middels Natuurbeheerplan beschermde gebieden. Het ANLb is gearceerd, het GNN donkergroen gekleurd.*



Omdat het plangebied buiten deze beschermde gebieden ligt, zijn er geen negatieve effecten op de beschermde waarden te verwachten.



## 4. RESULTATEN SOORTENBESCHERMING

### 4.1. Flora

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat binnen het zoekgebied geen beschermde plantensoorten zijn aangetroffen. We worden een aantal Rode Lijst-soorten vermeld in het zoekgebied, namelijk Beemdkroon, Steenanjer, Korenbloem en Krabbenscheer.

Bij het veldbezoek werd geen beschermde flora aangetroffen. Ook Rode Lijst-soorten zijn niet aangetroffen in het plangebied.

### 4.2. Zoogdieren

#### Vleermuizen

Uit het bronnenonderzoek komen een aantal soorten vleermuizen naar voren in het zoekgebied: Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Ruige dwergvleermuis. Bij het in 2018 door Staro uitgevoerde vleermuisonderzoek (Staro, 2018; zie ook bijlage 4) zijn Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Rosse vleermuis vastgesteld. Er zijn toen geen verblijfplaatsen van deze soorten aangetroffen. Dit nader onderzoek omvatte in het onderzoeksgebied het in deze quickscan besproken plangebied met uitzondering van de bunker en de lage aanpalende schuur.

Tijdens de quickscan is gebleken dat het plangebied geschikt is als jachtgebied voor vleermuizen. Wat verblijfplaatsen van vleermuizen is het volgende vastgesteld.

- De bebouwing bij Jan Tijmensteeg nr. 18 is niet of weinig geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De bunker is geïnspecteerd op geschiktheid voor een winterverblijfplaats van vleermuizen. Gezien het huidige gebruik en het klimaat bleek het gebouw niet geschikt als (winter)verblijfplaats voor vleermuizen en evenmin geschikt als zomerverblijfplaats. Ook zijn in de bunker geen sporen van overige functies voor vleermuizen aangetroffen. De golfplaten schuren aanpalend aan de bunker zijn evenmin geschikt als vaste verblijfplaats omdat hier dakbeschot ontbreekt.
- De buitenruimte van Intratuin kan niet dienen als verblijfplaats voor vleermuizen.
- De bebouwing aan de Jan Plassensteeg, met name de gebouwen met pannendaken zijn geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Tijdens het nader onderzoek van Staro zijn deze gebouwen op verblijfplaatsen van vleermuizen onderzocht; in dat onderzoek zijn hier geen verblijfplaatsen vastgesteld.

#### Overige zoogdieren

Voor soorten die in de provincie Gelderland geen vrijstelling hebben is uit bronnenonderzoek het volgende gebleken.

- Eekhoorn is ten westen van het plangebied, binnen de bebouwde kom van Nijkerk waargenomen.
- Steenmarter is in de NDFF niet binnen het zoekgebied aangetroffen, maar wel langs de Luxoolseweg op circa 1.9 kilometer afstand van de planlocatie.



- Boomarter is niet binnen het zoekgebied waargenomen, maar wel bij Driedorp, 3,3 kilometer van de planlocatie
- Kleine marterachtigen zijn in Gelderland sinds maart 2019 niet langer vrijgesteld; dat betekent dat vaste verblijfplaatsen van deze soorten nu ontheffing plichtig zijn. Ten westen van het plangebied is langs de beek Bunzing aangetroffen. De Wezel is eveneens in de (wijde) omgeving aangetroffen. De Hermelijn is niet recentelijk in de omgeving aangetroffen.
- Waterspitsmuis is niet binnen het zoekgebied waargenomen, maar wel bij Driedorp 3,3 kilometer van de planlocatie.

Uit het veldonderzoek is het volgende geconcludeerd aangaande de soorten die uit het bronnenonderzoek naar voren zijn gekomen.

- Steenarter is waarschijnlijk in het plangebied aanwezig, met name rond de bedrijfshal en rond de bunker (Jan Tijmensteeg 18).
- Eekhoorn wordt niet substantieel verwacht in het plangebied en alleen sporadisch voedsel zoekend. Vaste verblijfplaatsen van deze soort worden uitgesloten, omdat het gebied zich daar niet voor leent.
- Boomarter wordt alleen zwervend en eventueel voedsel zoekend in het plangebied verwacht. Vaste verblijfplaatsen van deze soort worden uitgesloten vanwege het door mensen intensieve gebruik van het plangebied.
- Kleine marterachtigen worden zeker verwacht in het plangebied. Bunzingen kunnen verwacht worden langs de beek en in het buurtschap, alsmede rondom de bunker. Wezels kunnen overal in het plangebied verwacht worden en met name langs de greppels.
- Waterspitsmuis wordt alleen verwacht langs de beek en dus niet in het plangebied
- Voor andere soorten zonder vrijstelling is geheel geen geschikt leefgebied aanwezig.

Een aantal soorten zoogdieren met een vrijstelling in de provincie Gelderland zijn te verwachten. Het blijkt dat langs het spoor vrij veel Konijnen voorkomen. Sporen van Bosmuis, Veldmuis en Huispitmuis zijn aangetroffen in het plangebied. Verder zijn de volgende soorten te verwachten in het plangebied: Haas, Egel, Bosspitsmuis. Voor deze soorten geldt de zorgplicht.

## Conclusie zoogdieren

### Vleermuizen

- Het plangebied kan in gebruik zijn als jachtgebied voor vleermuizen. Het gaat niet om een essentieel jachtgebied, omdat in de omgeving veel meer geschikt jachtgebied aanwezig is.
- De bebouwing in het plangebied, met name de bebouwing aan de Jan Plassensteeg is geschikt als vaste verblijfplaats voor vleermuizen. Tijdens het vleermuisonderzoek uit 2018 van Staro zijn hier geen verblijfplaatsen aangetroffen.
- De bunker aan het spoor (Jan Tijmensteeg 18) is niet geschikt als overwinteringsverblijfplaats voor vleermuizen. Ook zijn geen sporen van overige gebruik aangetroffen in de bunker.



- De schuren met golfplaten aanpalend aan de bunker worden niet geschikt geacht als vaste verblijfplaats voor vleermuizen door het ontbreken van dakbeschot.
- De buitenruimte van Intratuin kan niet al verblijfplaats dienen voor vleermuizen.

#### *Overige zoogdiersoorten*

- Vaste verblijfplaatsen van Steenmarter, Bunzing, Hermelijn of Wezel zijn niet uit te sluiten in het plangebied. Nader onderzoek naar deze dieren (verblijfplaatsen, foerageergebied) is noodzakelijk. Hierbij wordt een groter gebied onderzocht dan de kavels hier in de quickscan behandeld.
- Onderzoek naar overige beschermde zoogdiersoorten zonder vrijstelling is niet noodzakelijk
- Mogelijke worden enkele zoogdiersoorten met een vrijstelling verstoord, zoals Kojin, Haas, Egel en muizen. Voor deze soorten is de zorgplicht van toepassing.

### 4.3. Vogels

#### Jaarrond beschermde nesten

Uit Het bronnenonderzoek komt het volgende naar voren:

- In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen gemeld van Boomvalk, Huismus, Steenuil.
- Buiten het zoekgebied zijn ook Kerkuil en Ransuil waargenomen. Kerkuil is op circa 1 km ten noordwesten van het plangebied in Nijkerk waargenomen. De Ransuil is op 1.5 km ten zuiden van het plangebied in Nijkerkerveen waargenomen.

De nesten van de genoemde soorten zijn jaarrond beschermd.

Tijdens de quickscan is wat mogelijkheden voor jaarrond beschermd nesten betreft het volgende gebleken.

- In het plangebied zijn mogelijk nestplaatsen van Huismus aanwezig. Op de bebouwing aan de Jan Plassensteeg zijn Huismussen waargenomen. Op het dak van de bunker is een kwetterplek van Huismus aangetroffen. Nader onderzoek naar jaarrond beschermde nesten van Huismus is noodzakelijk.
- In het plangebied zijn mogelijk nestplaatsen van Steenuil aanwezig. Op het dak van de bunker is een steenuilenkast aanwezig; deze kast is niet in gebruik. Volgens de bewoner heeft er nooit een paartje Steenuilen gebroed. Langs de Jan Plassensteeg zijn wel poepsporen van vermoedelijk Steenuil aangetroffen. Dit is een aanwijzing voor een territorium van Steenuil ter plaatse.
- Een nestplaats van de Kerkuil wordt niet verwacht in het plangebied, maar mogelijk wel op het Spaanse Leger als geheel.
- Nesten van roofvogels als Buizerd, Boomvalk en Sperwer worden niet verwacht in het plangebied op basis van de aanwezige intensiteit van menselijke activiteit en het gebrek aan hoge bomen en dicht struweel. Het plangebied zou wel onderdeel kunnen vormen van een territorium van deze soorten.
- Nestplaatsen van Roek en Grote gele kwikstaart worden uitgesloten. Roekennesten zijn niet aangetroffen en er is geen nestgelegenheid voor de Grote gele kwikstaart aanwezig.



### Broedgevallen

Broedgevallen van algemene broedvogels zijn mogelijk in de omgeving van de woning, maar niet in de woning zelf. Het gaat om een breed scala aan kleine zangvogels als Zwartkop, Tjiftjaf, Fitis, Heggenmus, Groenling, Vink etc. Ook grotere soorten als Houtduif, Turkse tortel en Merel kunnen op diverse plaatsen in het groen tot broeden komen.

### Conclusie vogels

- Van de jaarrond beschermde nesten is nader onderzoek naar jaarrond beschermde nesten van Huismus is vereist.
- Vogels met niet jaarrond beschermde nesten kunnen op tal van plaatsen tot broeden komen. Broedgevallen mogen nooit worden verstoord; de werkzaamheden dienen hierop te worden afgestemd.

### 4.4. Amfibieën, reptielen en vissen

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er geen ontheffing plichtige soorten zijn waargenomen binnen het zoekgebied. De volgende soorten, waarvoor wel een vrijstelling geldt, zijn waargenomen binnen het zoekgebied: Bruine kikker en Gewone pad. Reptielen ontbreken en binnen het plangebied is geen oppervlaktewater geschikt voor vissen aanwezig.

Tijdens het veldbezoek bleek dat het plangebied ongeschikt is voor vaste verblijfplaatsen van ontheffing plichtige amfibiesoorten. Mogelijk komen in het plangebied wel soorten als Gewone pad, Bastaardkikker, Kleine watersalamander en Bruine kikker voor. Deze soorten zijn vrijgesteld van ontheffingsplicht binnen de provincie Gelderland, maar voor deze soorten geldt wel de zorgplicht.

### Conclusie amfibieën, reptielen en vissen

- Er is geen nader onderzoek vereist naar beschermde soorten uit deze groepen. Wel blijft de zorgplicht van kracht.

### 4.5. Insecten en andere ongewervelden

Uit het bronnenonderzoek komen geen beschermde soorten insecten en ongewervelden naar voren binnen het zoekgebied.

Bij het veldbezoek is vastgesteld dat, gezien de inrichting van het plangebied, hooguit een aantal algemene insectensoorten (Kleine vos, Dagpauwoog, witjes) en andere



algemene ongewervelden kunnen worden verwacht; er is geen geschikt biotoop aanwezig voor beschermde soorten.

#### Conclusie insecten en andere ongewervelden

- Er is geen nader onderzoek vereist naar beschermde soorten uit deze groepen. Wel blijft de zorgplicht van kracht.



## 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1. Gebiedsbescherming

#### *Natura 2000*

Gezien de afstand tussen het plangebied en de dichtstbij gelegen Natura 2000-gebieden Veluwerandmeren, Arkenheer en Veluwe, zullen er van de voor de activiteit 'Woningbouw' in de effectenindicator genoemde verstoringfactoren (mechanische effecten, optische verstoring, verstoring door trilling, licht en geluid, verdroging, verontreiniging, versnippering en oppervlakteverlies) geen negatieve effecten op deze Natura 2000-gebieden optreden.

#### *Natuurnetwerk Nederland*

Er zijn geen negatieve effecten op de overige delen van het Natuur Netwerk Nederland, omdat het plangebied daarbuiten ligt.

#### *Vergunning Wet natuurbescherming*

Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voor blijvende effecten is niet aan de orde, omdat er geen blijvende effecten op de instandhoudingsdoelen zijn. Voor tijdelijke effecten wordt een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming ook niet nodig geacht.

### 5.2. Soortenbescherming

#### *Flora*

Beschermde flora is niet aanwezig en kan worden uitgesloten. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

#### *Zoogdieren*

Nader onderzoek naar vleermuizen heeft reeds plaatsgevonden in een groot deel van het plangebied. Hierbij zijn geen vaste verblijfplaatsen aangetroffen, hoewel de bebouwing langs de Jan Plassensteeg wel geschikt is voor verblijfplaatsen.

De bebouwing op Jan Tijensteeg 18 blijkt niet geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. De groenstructuren in het plangebied zijn geschikt en worden gebruikt als jachtgebied. Echter het betreft hier geen essentieel jachtgebied.

Nader onderzoek naar Steenmarter en kleine marterachtigen is noodzakelijk in een groter gebied dan de in deze quickscan behandelde kavels.

#### *Vogels*

Nestplaatsen van Huismus en Gierzwaluw zijn niet uit te sluiten in het plangebied. Nader onderzoek naar nestplaatsen van Gierzwaluw heeft reeds plaatsgevonden (Staro, 2018). Nader onderzoek naar nestplaatsen van Huismus is noodzakelijk.

#### *Amfibieën, reptielen en vissen*

Van deze diergroepen worden geen beschermde soorten zonder vrijstelling verwacht. Zorgplicht geldt voor algemene soorten amfibieën. Vissen en reptielen worden niet verwacht.



### *Overige groepen*

Leefgebied voor beschermde insecten en ongewervelden is niet aanwezig in het plangebied. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

### **5.3. Kansen voor ecologische meerwaarde**

In dit project zijn volop kansen om zowel op locatie als voor de omgeving een ecologische meerwaarde te realiseren door een integrale aanpak, met bijvoorbeeld:

- integreren van faunavoorzieningen, zowel in woningen als in de buitenruimte, in combinatie met bijbehorende foerageermogelijkheden en vliegroutes waardoor een ecologisch functionerende structuur ontstaat binnen het plangebied, en met verbindingen naar en van het omringende gebied;
- ontwerp en inrichting van woningen en buitengebied die inspelen op verminderen van de effecten van klimaatverandering als extremen in temperatuur en neerslag.
- Ontwerp en inrichting van woningen en buitenruimte gericht op stabiele vergroting van biodiversiteit.



## BRONNEN

Wet natuurbescherming zoals geldend per juni 2019.

**De Groene Ruimte**, 2018. Quickscan Wet natuurbescherming Spaanse Leger, Nijkerk. Project nummer 18868

**Staro**, 2018. Resultaten onderzoek vleermuizen en gierzwaluwen Spaanse Leger Nijkerk. Projectnummer P18-231

### Geraadpleegde websites

- [www.ndff-ecogrid.nl](http://www.ndff-ecogrid.nl)
- [www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=1c5de9624b42440b8e1af80c25add9c5](http://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=1c5de9624b42440b8e1af80c25add9c5)
- [www.gelderland.nl](http://www.gelderland.nl)
- [bagviewer.kadaster.nl](http://bagviewer.kadaster.nl)
- [gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=cf084cb64bd349298e6f69a3d0937400](http:// gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=cf084cb64bd349298e6f69a3d0937400)

## BIJLAGE 1. MEEST RELEVANTE ARTIKELN UIT DE WET NATUURBESCHERMING BIJ EEN QUICKSCAN

*Onderstaande tekst bevat een aantal artikelen uit de Wet natuurbescherming, welke relevant zijn bij een quickscan in het kader van de soortenbescherming. Uiteraard is alleen de volledige wettekst bepalend; aan onderstaande tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.*

**Artikel 3.1.** [ betreft: Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn].

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

**Artikel 3.5.** [ betreft: Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn].

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

**Artikel 3.10.** [ betreft: Beschermingsregime 'andere soorten'].

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
  - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
  - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
  - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
  - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
  - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;



- c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omliggende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
  - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
  - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
  - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
  - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
  - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.



## BIJLAGE 2. MIDDELS DE WET NATUURBESCHERMING IN GELDERLAND BESCHERMDE SOORTEN

\* geen vrijstelling  
V vrijstelling

<i>Vleermuizen</i>					
Baardvleermuis	*	Bechstein's vleermuis	*	Bosvleermuis	*
Brandt's vleermuis	*	Franjestaart	*	Gewone dwergvleermuis	*
Gewone grootoorvleermuis	*	Grijze grootoorvleermuis	*	Grote hoefijzerneus	*
Grote rosse vleermuis	*	Ingekorven vleermuis	*	Kleine dwergvleermuis	*
Kleine hoefijzerneus	*	Laatvlieger	*	Meervleermuis	*
Mopsvleermuis	*	Noordse vleermuis	*	Rosse vleermuis	*
Ruige dwergvleermuis	*	Tweekleurige vleermuis	*	Vale vleermuis	*
Watervleermuis	*				

<i>Overige zoogdieren</i>					
Aardmuis	V	Bever	*	Boommarter	*
Bosmuis	V	Bruinvis	*	Bultrug	*
Bunzing	*	Damhert	*	Das	*
Dwergmuis	V	Dwergpotvis	*	Dwergspitsmuis	V
Dwergvinvis	*	Edelhert	*	Eekhoorn	*
Egel	V	Eikelmuis	*	Gestreepte dolfin	*
Gewone bosspitsmuis	V	Gewone dolfin	*	Gewone spitsdolfijn	*
Gewone vinvis	*	Gewone zeehond	*	Griend	*
Grote bosmuis	*	Grijze dolfin	*	Grijze zeehond	*
Haas	V	Hamster	*	Hazelmuis	*
Hermelijn	*	Hille (Butskop)	*	Huisspitsmuis	V
Kleine zwaardwalvis	*	Konijn	V	Lynx	*
Molmuis	*	Narwal	*	Noordse vinvis	*
Noordse woelmuis	*	Ondergrondse woelmuis	V	Orca	*
Otter	*	Potvis	*	Ree	V
Rosse woelmuis	V	Spitsdolfijn van Gray	*	Steenmarter	*
Tuimelaar	*	Tweekleurige bosspitsmuis	V	Veldmuis	V
Veldspitsmuis	*	Vos	V	Waterspitsmuis	*
Wezel	*	Wilde kat	*	Wild zwijn	*
Witflankdolfijn	*	Witsnuitdolfijn	*	Witte dolfin	*
Woelrat	V	Wolf	*		

**Amfibieën**

Alpenwatersalamander	*	Bruine kikker	V	Boomkikker	*
Geelbuikvuurpad	*	Gewone pad	V	Heikikker	*
Kamsalamander	*	Kleine watersalamander	V	Knoflookpad	*
Meerkikker	V	Bastaardkikker	V	Poelkikker	*
Rugstreepad	*	Vinpootsalamander	*	Vroedmeesterpad	*
Vuursalamander	*				

**Reptielen**

Adder	*	Dikkopschildpad	*	Gladde slang	*
Hazelworm	*	Kemps' zeeschildpad	*	Lederschildpad	*
Levendbarende hagedis	*	Muurhagedis	*	Ringslang	*
Soepschildpad	*	Zandhagedis	*		

**Vissen**

Beekdonderpad	*	Beekprik	*	Elrits	*
Gestippelde alver	*	Grote modderkruiper	*	Houting	*
Kwabaal	*	Steur	*		

**Dagvlinders**

Aardbeivlinder	*	Apollovlinder	*	Bosparemoervlinder	*
Boszandoog	*	Bruin dikkopje	*	Bruine eikenpage	*
Donker pimperlblauwtje	*	Duinparemoervlinder	*	Gentiaanblauwtje	*
Grote paremoervlinder	*	Grote vos	*	Grote vuurvlinder	*
Grote weerschijnvlinder	*	Iepenpage	*	Kleine heivlinder	*
Kleine ijsvogelvlinder	*	Kommavvlinder	*	Pimperlblauwtje	*
Sleedoorpage	*	Spiegeldikkopje	*	Teunisbloempijlstaart	*
Tijmblauwtje	*	Veenbesblauwtje	*	Veenbesparemoervlinder	*
Veenhooibeestje	*	Veldparemoervlinder	*	Zilveren maan	*
Zilverstreephooibeestje	*				

**Libellen**

Beekrombout	*	Bosbeekjuffer	*	Bronslibel	*
Donkere waterjuffer	*	Gaffellibel	*	Gevlekte glanslibel	*
Gevlekte witsnuitlibel	*	Gewone bronlibel	*	Groene glazenmaker	*
Hoogveenglanslibel	*	Kempense heidelibel	*	Noordse winterjuffer	*
Oostelijke witsnuitlibel	*	Rivierrombout	*	Sierlijke witsnuitlibel	*
Speerwaterjuffer	*				

**Kevers**

Brede geelrandwaterroofover	*	Gestreepte waterroofover	*	Heldenbok	*
Juchtleerkever	*	Vermiljoenkever	*	Vliegend hert	*

**Weekdieren**

Bataafse stroommossel	*	Platte schijfhoren	*		
-----------------------	---	--------------------	---	--	--

**Overige diersoorten**

Europese rivierkreeft	*				
-----------------------	---	--	--	--	--

**Vaatplanten**

Akkerboterbloem	*	Akkerdoornzaad	*	Akkerogentroost	*
Beklierde ogentroost	*	Berggamander	*	Bergnachtorchis	*
Blaasvaren	*	Blauw guichelheil	*	Bokkenorchis	*
Bosboterbloem	*	Bosdravik	*	Brave hendrik	*
Brede wolfsmelk	*	Breed wollegras	*	Bruinrode wespenorchis	*
Dennenorchis	*	Dreps	*	Drijvende waterweegbree	*
Echte gamander	*	Franjegtiaan	*	Geelgroene wespenorchis	*
Geel schorpioenmos	*	Geplooid vrouwenmantel	*	Getande veldsla	*
Gevlekt zonneroosje	*	Glad biggenkruid	*	Gladde zegge	*
Groene nachtorchis	*	Groenknolorchis	*	Groensteel	*
Groot spiegelklokje	*	Grote bosaardbei	*	Grote leeuwenklauw	*
Honingorchis	*	Kalkboterbloem	*	Kalketrip	*
Kartuizer anjer	*	Karwijselie	*	Kleine ereprijs	*
Kleine schorseneer	*	Kleine vlotvaren	*	Kleine wolfsmelk	*
Kluwenklokje	*	Knollathyrus	*	Knolspirea	*
Korensla	*	Kranskarwij	*	Kruipend moerasscherm	*
Kruiptijm	*	Lange zonnedaauw	*	Liggende ereprijs	*
Liggende raket	*	Moerassgamander	*	Muurbloem	*
Naakte lathyrus	*	Naaldenkervel	*	Pijlscheelkelk	*
Roggelelie	*	Rood peperboompje	*	Rozenkransje	*
Ruw parelzaad	*	Scherpkruid	*	Schubvaren	*
Schubzegge	*	Smalle raai	*	Spits havikskruid	*
Steenbraam	*	Stijve wolfsmelk	*	Stofzaad	*
Tengere distel	*	Tengere veldmuur	*	Tonghaarmuts	*
Trosgamander	*	Veenbloembies	*	Vliegenorchis	*





Vroege ereprijs	*	Wilde averuit	*	Wilde ridderspoor	*
Wilde weit	*	Wolfskers	*	Zandwolfsmelk	*
Zinkviooltje	*	Zomerschroeforchis	*	Zweedse kornoelje	*



**BIJLAGE 3. DE GROENE RUIMTE 2018 – QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING SPAANSE  
LEGER, NIJKERK**



Quickscan Wet natuurbescherming  
Spaanse leger, Nijkerk



## Colofon

---

Titel ..... : Quickscan Wet natuurbescherming Spaanse leger, Nijkerk

Projectnummer: .. : 18868

Opdrachtgever ... : Lithos bouw & ontwikkeling  
Postbus 2634  
3800 GD AMERSFOORT

Datum ..... : 3 mei 2018  
Status rapport ... : eindrapport / definitief  
Bestand ..... : 18868 - Spaanse Leger vs I.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 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.



## INHOUD

1.	INLEIDING .....	2
2.	WERKWIJZE .....	4
3.	PLANGEBIED EN HANDELING .....	5
3.1.	Plangebied .....	5
3.2.	Handeling .....	13
4.	RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING .....	14
4.1.	Natura 2000 .....	14
4.2.	Natuurbeheerplan Gelderland .....	16
5.	RESULTATEN SOORTENBESCHERMING .....	17
5.1.	Flora .....	17
5.2.	Zoogdieren .....	17
5.3.	Amfibieën, reptielen en vissen .....	19
5.4.	Vogels .....	20
5.5.	Insecten en andere ongewervelden .....	23
6.	CONCLUSIES EN ADVIEZEN .....	25
6.1.	Conclusies .....	25
6.2.	Adviezen .....	25
	BRONNEN .....	28

## Bijlagen

- Bijlage 1. Meest relevante artikelen uit de Wet natuurbescherming bij een quickscan  
Bijlage 2. Middels de Wet natuurbescherming in Gelderland beschermde soorten



## I. INLEIDING

In opdracht van Lithos bouw en ontwikkeling heeft De Groene Ruimte BV in maart 2018 een ecologische quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) uitgevoerd voor het Spaanse leger te Nijkerk. De aanleiding is een herbestemming van het gebied ten behoeve van nieuwbouw van woningen.

### Consequenties Wet natuurbescherming

Bij de 'handeling'<sup>1)</sup> brengt de Wnb een aantal verplichtingen met zich mee ten aanzien van mogelijk aanwezige planten en dieren.

Bij elke initiatiefnemer rust de wettelijke plicht om aan te tonen dat door de beoogde handeling geen beschermde soorten (soortenbescherming), waarden (gebiedsbescherming) of houtopstanden worden verstoord. Als verstoring niet is te voorkomen, dient door het bevoegd gezag een ontheffing (soortenbescherming en houtopstanden) of vergunning (gebiedsbescherming; beschermde waarden Natura 2000-gebieden) te zijn verleend voordat versturende activiteiten mogen plaatsvinden.

Om na te gaan of de handeling een negatief effect heeft op eventueel aanwezige beschermde soorten, houtopstanden en op beschermde natuurwaarden in Natura 2000-gebieden, is een vooronderzoek in de vorm van een quickscan een eerste stap. De quickscan is er op gericht om een dusdanig goed inzicht te krijgen in de aanwezige beschermde soorten en natuurwaarden, dat de volgende aspecten kunnen worden beschreven:

- een overzicht van (de kans op) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming) of waarden (gebiedsbescherming) en andere zeldzame of bijzondere soorten en natuurwaarden;
- een inschatting:
  - of de handeling negatieve effecten heeft op (mogelijk) aanwezige en te verwachten beschermde soorten (soortenbescherming), beschermde natuurwaarden (gebiedsbescherming) en andere zeldzame of bijzondere soorten;
  - of en zo ja welk nader onderzoek vereist is om een goede inschatting van dergelijke negatieve effecten te kunnen maken;
- algemene richtlijnen voor oplossingsrichtingen om eventuele negatieve effecten te mitigeren (voorkomen of beperken);
- de haalbaarheid van een eventueel vereiste ontheffings- en/of vergunningsaanvraag;
- het voor een eventueel vereiste ontheffings- en/of vergunningsaanvraag benodigde nader onderzoek.

Om het bovenstaande doel te bereiken is een ecologische quickscan in de vorm van een bronnenonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. De bevindingen zijn in voorliggende rapportage verwoord.

### Leeswijzer

In deze rapportage is in hoofdstuk 2 de werkwijze verwoord. Van het plangebied is een situatiebeschrijving opgenomen in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 is aangegeven

<sup>1)</sup> De 'handeling' is de officiële term, waarmee de activiteiten/werkzaamheden worden aangeduid, welke middels de Wet natuurbescherming moeten worden getoetst op negatieve effecten op beschermde soorten.



waar beschermde gebieden liggen en wat de effecten op deze gebieden zijn. In hoofdstuk 5 zijn -per soortengroep- de aangetroffen en/of de zeer waarschijnlijk aanwezige, beschermde soorten aangegeven. Indien bronnenonderzoek en veldonderzoek onvoldoende informatie of zekerheid hebben opgeleverd, waardoor nader (veld)onderzoek is vereist, is dat bij de soortengroep aangegeven. Tot slot zijn de bevindingen samengevat in de conclusies en adviezen in hoofdstuk 6. Van niet genoemde beschermde soorten kan de aanwezigheid worden uitgesloten.

In het plangebied zijn geen houtopstanden, zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming, aanwezig.

Er heeft geen andere toetsing plaatsgevonden dan aan de vereisten vanuit de Wnb, gebaseerd op de 'handeling' zoals aangegeven.





### 3. PLANGEBIED EN HANDELING

Luchtfoto van het plangebied en omgeving. Het plangebied is globaal groen omcirkeld.



#### 3.1. Plangebied

Het plangebied ligt tussen de Amersfoortseweg, de Barneveldseweg (N301) en de spoorlijn, op de zuidoostelijke grens van de bebouwde kom van Nijkerk.

Het plangebied betreft (een deel van) het Spaanse leger bij Nijkerk. Een groot deel van het plangebied bestaat uit agrarische velden. Verder staan er enkele woningen, bedrijfspanden en boerderijtjes. Er is wel beplanting aanwezig, maar deze is niet als 'houtopstand'<sup>5)</sup> in het kader van de Wnb te beschouwen.

Het plangebied vormt een onderdeel van een groot agrarisch gebied ten zuiden van Nijkerk. De beek aan de noordzijde van het plangebied is de Brede beek die door Nijkerk naar het Nijkerker nauw stroomt.

Ten westen en noorden van het plangebied ligt een woonwijk.

Direct grenzend aan het plangebied bevinden zich bedrijven waaronder een Intratuin. Het zuidelijke buitenterrein van de Intratuinvestiging behoort tot het plangebied. Hierop bevindt zich geen bebouwing maar wel een verharding en beplantingen van onder andere leilindes.

<sup>5)</sup> Houtopstand in kader van de Wnb: buiten de bebouwde kom en > 10 are of rijbeplanting van > 20 bomen.

## Globale begrenzing plangebied



Langs de Amersfoortseweg (doorgaande weg) bevinden zich een nieuw erf met woonhuis en schuren (nr. 64) en een oud agrarisch erf met woonhuis en stallen (nr. 68).

De Jan Tijmensteeg is alleen vanuit het noorden per auto toegankelijk. In het zuiden is de straat door middel van een fietspad met de Amersfoortseweg verbonden. Aan de Jan Tijmensteeg liggen van noord naar zuid de volgende woonerven.

- Nr. 8: een oud boerderijhuis van eenvoudige bouw. Het is momenteel niet bewoond en rondom het erf is het niet onderhouden en rommelig.
- Nr. 10: een oude eenvoudige woning met een aangebouwde schuur en een kleine opslagschuur.
- Nr. 1: een erf met een eenvoudig woonhuis, een tot woonhuis verbouwde aanpalende schuur en een garage.
- Nr. 5: een erf met een eenvoudig woonhuis, een aangebouwde schuur, een garage en een hooimijt.

Net buiten het plangebied staan meerdere woonhuizen en enkele kleine boerenerven zowel tussen de verschillende delen van het plangebied in als direct ten zuiden van het plangebied.

Direct ten zuiden van het plangebied zijn drie erven aanwezig. Het erf van nr. 14 heeft een kleine bunker. Deze bunker staat pal naast het spoor en is verbonden met enkele bouwvallige schuren.

De weilanden worden intensief kort gehouden door schapen en met gier bemest. De greppels zijn ondiep en bevatten geen of weinig water.

De berm van de Amersfoortseweg is schraal met lokaal haarmos en Veelbloemige veldbies. De bermen van de beek zijn voedselrijker. Langs de noordzijde van de beek is een bosstrook aanwezig met eiken, elzen, berken en naaldbomen. Langs de noordrand van het noordelijk deel van het plangebied staan enkele geknotte elzen en wilgen.



### Impressie van de Jan Tijmensteeg



### Jan Tijmensteeg I





**Jan Tijmensteeg 5, woonhuis**



**Jan Tijmensteeg 5, schuren**





**Jan Tijmensteeg 14 (buiten plangebied), de bunker bij het spoor**



**Schapevweide nabij het spoor in het zuidoosten van het plangebied**





**Impressie Amersfoortseweg langs het westen van het plangebied**



**Amersfoortseweg 64**





**Amersfoortseweg 68**



**Noordelijk deel plangebied met links Intratuin. Blikveld naar het noorden**





**Buitenruimte van Intratuin**



**De beek in het noorden van het plangebied met haag en houtwal**



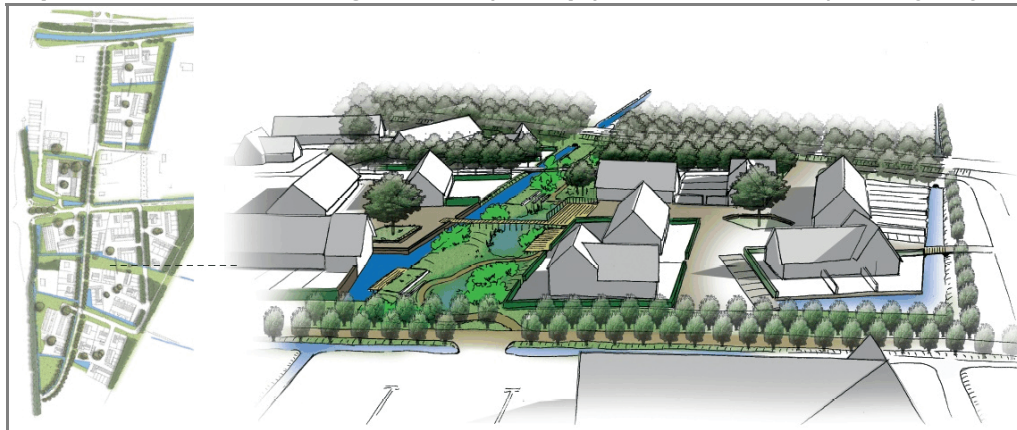


### 3.2. Handeling

De in deze quickscan beoordeelde handeling betreft de bestemmingsverandering. De bedoeling is om in het plangebied nieuwbouw te ontwikkelen van 150 tot 200 woningen. Daartoe zullen de nu aanwezige elementen worden geamoveerd.

De handeling is in het kader van de Wet natuurbescherming aan te duiden als een 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling'.

**Impressie van de toekomstige situatie (concept) Bron: Buro Ontwerp & Omgeving**



**Planschets Spaanse Leger Bron: Buro Ontwerp & Omgeving**

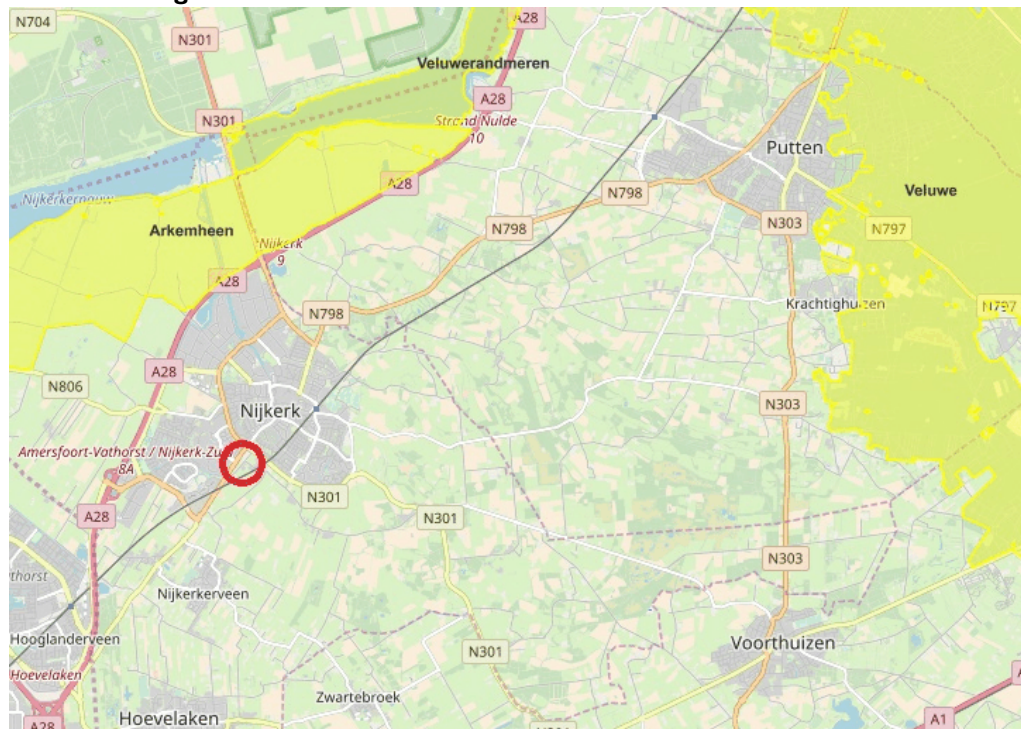


## 4. RESULTATEN GEBIEDSBESCHERMING

### 4.1. Natura 2000

Het plangebied ligt op circa 2,5 km van het Natura 2000-gebied Arkemheen, op circa 4,5 km van Natura 2000-gebied Veluwerandmeren en op circa 9,2 km van het Natura 2000-gebied Veluwe.

**Ligging plangebied (globaal rood omcirkeld) ten opzichte van dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden**



Uit de effectenindicatoren voor de activiteit Woningbouw (zie volgende bladzijde) blijkt dat bij deze activiteit de volgende effecten op beschermde natuurwaarden kunnen optreden: verstoring door mechanische effecten, optische verstoring, verstoring door trilling, licht en geluid, verdroging, verontreiniging, versnippering en oppervlakteverlies. Gezien de afstand tussen het plangebied en de Natura 2000-gebieden zijn dit allemaal effecten die niet op zullen treden.<sup>6)</sup>

<sup>6)</sup> Volgens de effectenindicator is er bij de activiteit Woningbouw geen sprake van stikstofdepositie.



### Effectenindicator Arkemheen

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																	
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Opervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### Effectenindicator Veluwe

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Opervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring
Stuifzandheiden met struikhei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zandverstuivingen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwakgebufferde vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zure vennen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beken en rivieren met waterplanten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vochtige heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Droge heiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Jeneverbesstruvelen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Heischrale graslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Blauwgraslanden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Actieve hoogvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pioniervegaties met snavelbiezen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kalkmoerassen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beuken-eikenbossen met hulst	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Oude eikenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Hoogveenbossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
*Vochtige alluviale bossen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Beekprik	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Drijvende waterveegbree	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gevlekte witsnuitibet	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vliegend hart	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boomleeuwerik (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Draaihals (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duinpieper (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Klauwier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ijsvogel (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtzwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodborsttapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wespendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Specht (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### Effectenindicator Veluwerandmeren

- zeer gevoelig
- gevoelig
- niet gevoelig
- n.v.t.
- ... onbekend

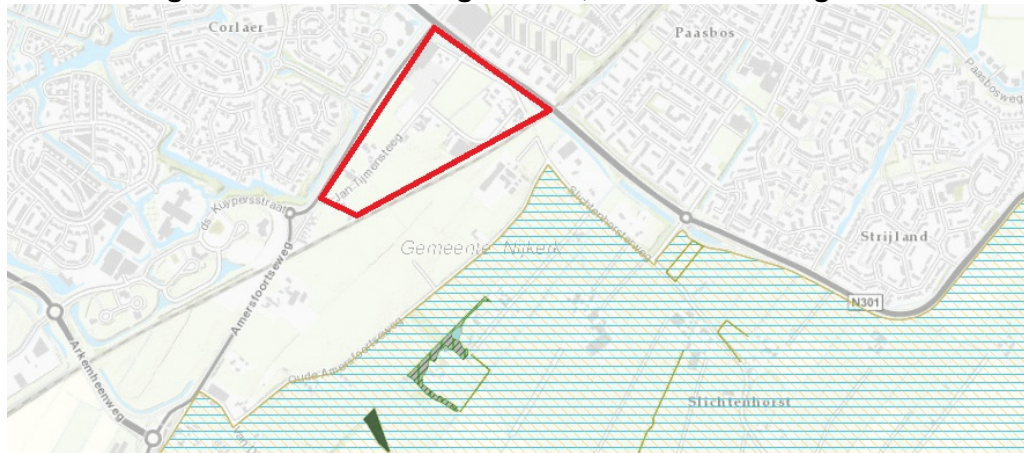
Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Opervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring
Kranswierwateren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ruigten en zomen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine modderkruijer	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brilduiker (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fuut (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote karekiet (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote Zaagbek (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote Zilverreiger (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grote Zilverreiger (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Krakeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Krooneend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kuifeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lepelaar (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lepelaar (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nonnetje (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pijlstaart (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slobeend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Smient (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tafeleend (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## 4.2. Natuurbeheerplan Gelderland

Op circa 100 meter afstand ligt een Leefgebied binnen het Agrarisch Natuur- en Landschapsbeheer (ANLb). Het ANLb is onderdeel van het Subsiestelsel Natuur en Landschap (SNL).

Op ongeveer 400 meter afstand ligt het Gelders Natuurnetwerk (GNN), onderdeel van het landelijke Natuurnetwerk Nederland (NNN).

**Ligging plangebied (globaal rood) ten opzichte van middels Natuurbeheerplan beschermde gebieden. Het ANLb is gearceerd, het GNN donker gekleurd.**



Omdat het plangebied buiten deze beschermde gebieden ligt, zijn er geen negatieve effecten op de beschermde waarden te verwachten.

## 5. RESULTATEN SOORTENBESCHERMING

### 5.1. Flora

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat binnen het zoekgebied geen beschermde plantensoorten zijn aangetroffen. Wel worden een aantal Rode Lijst-soorten vermeld in het zoekgebied, namelijk Beemdkroon, Steenanjer, Korenbloem en Krabbenscheer.

Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat er in het plangebied geen geschikt biotoop aanwezig is voor beschermde plantensoorten.

#### Analyse en conclusies flora

Er worden geen beschermde plantensoorten in het plangebied verwacht. Nader onderzoek is niet nodig.

### 5.2. Zoogdieren

#### Vleermuizen

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat de volgende soorten zijn gemeld binnen het zoekgebied: Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en Ruige dwergvleermuis.

Tijdens het veldbezoek is het volgende gebleken.

- In alle woonhuizen in het plangebied mogelijkheden zijn voor verblijfplaatsen van vleermuizen.
- Sommige schuurtjes zijn wellicht geschikt voor zomerverblijfplaatsen van vleermuizen.
- Nabij het plangebied op erf Jan Tijmenstraat nr. 14 is een bunker aanwezig. Dit erf ligt net buiten het plangebied. Indien echter in de bunker vleermuizen overwinteren, dan kan de handeling eventueel invloed hebben op de gunstige staat van instandhouding.
- Het buitengebied van Intratuin is niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen, hooguit als (onderdeel van) jachtgebied.
- Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor een massawinterverblijfplaats. De bebouwing is hiervoor niet geschikt door de geringe hoogte en matige complexiteit van de bebouwing.
- Het plangebied leent zich als jachtgebied voor vleermuizen. Of er sprake is van een essentieel jachtgebied is een vraag die niet binnen deze quickscan kan worden beantwoord. Om dit vast te stellen is nader onderzoek noodzakelijk.
- Vliegroutes van vleermuizen zijn mogelijk langs de Brede Beek en de Amersfoortseweg net buiten het plangebied.

#### Overige beschermde zoogdiersoorten

Uit het bronnenonderzoek is het volgende gebleken.

- Eekhoorn is ten westen van het plangebied, binnen de bebouwde kom van Nijkerk waargenomen.
- Steenmarter is in de NDFF niet binnen het zoekgebied opgenomen, maar wel langs de Luxoolseweg op circa 1,9 kilometer afstand van de planlocatie.

- Boommarter is niet binnen het zoekgebied waargenomen, maar wel bij Driedorp, 3,3 kilometer van de planlocatie.
- Waterspitsmuis is niet binnen het zoekgebied waargenomen, maar wel in de buurt van Driedorp, circa 3 kilometer ten zuidoosten van de planlocatie.

Uit het veldonderzoek is het volgende geconcludeerd aangaande de soorten die uit het bronnenonderzoek naar voren zijn gekomen (zie ook tabel).

- Steenmarter wordt zeker verwacht in het plangebied.
- Eekhoorn wordt niet substantieel verwacht in het plangebied en alleen sporadisch voedselzoekend. Vaste verblijfplaatsen van deze soort worden uitgesloten, omdat het gebied zich daar niet voor leent.
- Boommarter wordt alleen zwervend en eventueel voedsel zoekend in het plangebied verwacht. Vaste verblijfplaatsen van deze soort worden uitgesloten vanwege het intensieve gebruik van het plangebied.
- Waterspitsmuis kan langs de beek verwacht worden. Of de soort bij aanwezigheid wordt verstoord hangt af van de wijze van uitvoering van de ingreep. Als de beek en de beekoevers onaangetast blijven, zal er geen verstoring plaatsvinden. Als de beek en/of de beekoevers wel worden aangetast, dient vastgesteld te worden of Waterspitsmuis aanwezig is.

#### Mogelijkheden beschermde zoogdiersoorten per adres

<i>Te slopen opstallen</i>	<i>Soort(-groep)</i>	<i>Betekenis voor zoogdieren</i>
<b>Amersfoortseweg 64</b>	<i>Vleermuizen</i>	Met name in het dak zijn mogelijkheden voor verblijfplaatsen van vleermuizen
	<i>Steenmarter</i>	Het erf is onvoldoende rommelig voor een verblijfplaats van Steenmarter.
<b>Amersfoortseweg 68</b>	<i>Vleermuizen</i>	Het woonhuis is geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De schuren zijn minder geschikt. Dwergvleermuizen zouden achter boeiboorden kunnen huizen en eventueel Gewone grootoorvleermuis in de losstaande schuur.
	<i>Steenmarter</i>	Steenmarter kan een verblijfplaats hebben in de bebouwing, bijvoorbeeld op de zolders.
<b>Jan Tijmensteeg 1</b>	<i>Vleermuizen</i>	Het woonhuis is geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen, met name in het dak. De schuren zijn alleen geschikt voor een verblijfplaats van Gewone grootoorvleermuis.
	<i>Steenmarter</i>	Met name de schuren zijn geschikt voor een vaste verblijfplaats van Steenmarter.
<b>Jan Tijmensteeg 5</b>	<i>Vleermuizen</i>	Het woonhuis en mogelijk de schuur zijn geschikt voor verblijfplaatsen van vleermuizen.
	<i>Steenmarter</i>	Zowel woonhuis als schuur zijn matig geschikt als verblijfplaats voor Steenmarter.
<b>Jan Tijmensteeg 8</b>	<i>Vleermuizen</i>	Het boerderijhuis kan zomerverblijfplaatsen van vleermuizen bevatten.
	<i>Steenmarter</i>	Het verlaten boerderijhuis is zeer geschikt als verblijfplaats van Steenmarter. Het struikgewas in de voortuin is ook geschikt als verblijfplaats.
<b>Jan Tijmensteeg 10</b>	<i>Vleermuizen</i>	De verlaten gebouwen bieden mogelijkheden voor zomerverblijfplaatsen van vleermuizen.
	<i>Steenmarter</i>	De leegstaande gebouwen en rommel op het erf bieden verblijfmogelijkheden voor Steenmarter.



Overig	Soort(-groep)	Betekenis voor zoogdieren
<b>Jan Tijensteeg 14 (buiten plan- gebied)</b>	<i>Vleermuizen</i>	De aanwezige bunker nabij het spoortalud is mogelijk geschikt als (winter)verblijfplaats voor vleermuizen. Woonhuis en aanpalende schuren zijn eveneens geschikt voor vaste verblijfplaatsen van vleermuizen. Het woonhuis kan jaarrond in gebruik zijn door dwergvleermuizen en/of Laatvlieger. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied.
	<i>Steenmarter</i>	De schuren en eventueel bunker zijn geschikt voor vaste verblijfplaatsen van Steenmarter. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied.
<b>Beek met oevers (grens plangebied)</b>	<i>Waterspitsmuis</i>	Deze soort kan niet worden uitgesloten in/aan de beek met oevers.

### Zoogdiersoorten met een vrijstelling in Gelderland

De volgende in Gelderland niet-ontheffingsplichtige zoogdiersoorten komen volgens de NDFF voor binnen het zoekgebied: Bosmuis, Bunzing, Egel, Haas en Konijn. Zoals voor alle soorten geldt voor deze soorten wel de zorgplicht. De handeling zal geen invloed hebben op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten.

### Analyse en conclusies zoogdieren

#### Vleermuizen

- Op de planlocatie zijn vaste verblijfplaatsen van vleermuizen niet uit te sluiten. Aangezien het gehele gebied wordt herontwikkeld is nader onderzoek naar vaste verblijfplaatsen van vleermuizen noodzakelijk.
- Onderzoek naar de functie van graslanden en beplantingen (vliegroutes en jachtgebieden) is noodzakelijk om te onderzoeken of deze aanwezig zijn en zo ja, of deze essentieel zijn.

#### Overige zoogdiersoorten

- Vaste verblijfplaatsen van Steenmarter zijn niet uit te sluiten in het plangebied. Nader onderzoek naar Steenmarter (verblijfplaatsen, foerageergebied) is noodzakelijk. Dit kan met een combinatie van sporenonderzoek en camera-onderzoek.
- Mogelijk komt de Waterspitsmuis langs de beek voor. Nader onderzoek kan hierover uitsluitsel geven. Dit kan bijvoorbeeld met eDNA-onderzoek. Dit nader onderzoek is niet nodig als gegarandeerd wordt dat het leefgebied van de Waterspitsmuis (de oevers van de beek) niet wordt aangetast.
- Mogelijk worden enkele zoogdiersoorten met een vrijstelling verstoord, zoals Bosmuis en Egel. Voor deze soorten is, zoals voor alle soorten, de wettelijke zorgplicht van toepassing.

## 5.3. Amfibieën, reptielen en vissen

### Amfibieën

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat er geen ontheffingsplichtige soorten zijn waargenomen binnen het zoekgebied.

De volgende soorten, waarvoor wel een vrijstelling geldt, zijn waargenomen binnen het zoekgebied: Bruine kikker en Gewone pad.

Tijdens het veldbezoek bleek dat het plangebied ongeschikt is voor vaste verblijfplaatsen van ontheffingsplichtige amfibiesoorten. Mogelijk komen in het plangebied wel soorten als Gewone pad, Bastaardkikker, Kleine watersalamander en Bruine kikker voor. Deze soorten zijn vrijgesteld van ontheffingsplicht binnen de Provincie Gelderland, maar zoals voor alle soorten geldt wel de Zorgplicht.

### Reptielen

Binnen het zoekgebied zijn geen waarnemingen van beschermde reptielen opgenomen in de NDFF.

Tijdens het veldbezoek bleek dat het plangebied niet geschikt is voor vaste verblijfplaatsen van reptielen.

### Vissen

Binnen het zoekgebied zijn geen waarnemingen van beschermde vissen opgenomen in de NDFF.

Tijdens het veldwerk bleek dat er afgezien van de beek geen permanent oppervlaktewater in het plangebied aanwezig is. In de beek worden geen beschermde vissoorten verwacht en bovendien blijft de beek gehandhaafd.

### Analyse en conclusies amfibieën, reptielen en vissen

Uit het onderzoek is gebleken, dat in het plangebied geen vaste verblijfplaatsen aanwezig zijn van ontheffingsplichtige soorten uit deze genoemde diergroepen. Door de handeling worden derhalve geen ontheffingsplichtige amfibieën, reptielen of vissen verstoord.

## 5.4. Vogels

### *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Uit het bronnenonderzoek komt het volgende naar voren.

- In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen gemeld van Boomvalk, Huismus, Steenuil.
- Buiten het zoekgebied zijn ook Kerkuil en Ransuil waargenomen. De Kerkuil op circa 1 km ten noordwesten van het plangebied binnen Nijkerk. De Ransuil op 1,5 km ten zuiden van het plangebied in Nijkerkerveen.

De nesten van de genoemde soorten zijn jaarrond beschermd.

In het veld is het volgende gebleken met betrekking tot de genoemde soorten die naar voren zijn gekomen uit het bronnenonderzoek (zie ook tabel).

- Het plangebied leent zich goed voor nestplaatsen van Huismus. Tijdens de quickscan zijn Huismussen waargenomen in en in de directe nabijheid van het plange-



bied zoals bij Jan Tijmensteeg 8 (nestplaatsen) en 14 (nestplaatsen) en op de buitenruimte van Intratuin.

- Het gebied is geschikt als leefgebied voor Steenuil. Mogelijke sporen van Steenuil zijn aangetroffen op twee woningen tussen het noordelijk en zuidelijk deel van het plangebied. Het Spaanse leger leent zich voor één tot enkele territoria van Steenuil. Er kunnen hooguit twee nestplaatsen van Steenuil in het plangebied (of net erbuiten) voorkomen.
- In de stallen van Amersfoortseweg 68 is een nestplaats voor Kerkuil niet geheel uit te sluiten. Ook kan zich in de directe omgeving van het plangebied een nestplaats van Kerkuil bevinden. De handeling zou dan invloed kunnen hebben op het succes van die nestplaats.
- Het plangebied is niet geschikt voor nesten van Boomvalk en Ransuil.

Er is extra gelet op de aanwezigheid van nesten van zogeheten categorie 5-soorten Roek en Grote gele kwikstaart, die alleen jaarrond beschermd zijn als er niet genoeg alternatieve nestmogelijkheden zijn.

- Nestplaatsen van Roek zijn uitgesloten in het plangebied, omdat er geen nestmogelijkheden zijn.
- Nestplaatsen van Grote gele kwikstaart worden uitgesloten omdat er geen bruggen aanwezig zijn waaronder deze soort kan broeden.

#### Broedgevallen

Broedgevallen van algemene tuin- en dorpsvogels kunnen aanwezig zijn in het plangebied. Zo bleken in de leegstaande woning Jan Tijmenstraat 8 enkele paartjes Kauen te nestelen. In de schapenweiden werd een paartje Scholeksters waargenomen.

#### Mogelijkheden broedvogels per adres

<i>Te slopen opstallen</i>	<i>Soort</i>	<i>Betekenis voor vogels</i>
<b>Amersfoortseweg 64</b>	<i>Gierzwaluw</i>	De aanwezigheid van nesten van Gierzwaluw wordt uitgesloten, omdat het een zeer nieuwe woning betreft.
	<i>Huismus</i>	De aanwezigheid van Huismus is niet waarschijnlijk maar niet geheel uit te sluiten.
	<i>Steenuil</i>	De soort wordt uitgesloten op basis van ongeschiktheid van de bebouwing. Deze is te nieuw.
	<i>Kerkuil</i>	Er zijn geen nestmogelijkheden op het erf voor Kerkuil.
	<i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i>	Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin.



<i>Te slopen opstallen</i>	<i>Soort</i>	<i>Betekenis voor vogels</i>
<b>Amersfoortseweg 68</b>	<i>Gierzwaluw</i>	De aanwezigheid van nesten van Gierzwaluw is in het woonhuis niet geheel uit te sluiten.
	<i>Huismus</i>	De aanwezigheid van nesten van Huismus in het woonhuis en in de vrijstaande schuur is niet uit te sluiten.
	<i>Steenuil</i>	Een nestplaats van Steenuil is niet op voorhand uit te sluiten.
	<i>Kerkuil</i>	Een nestplaats van Kerkuil is niet waarschijnlijk, maar niet geheel uit te sluiten.
	<i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i>	Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin.
<b>Jan Tijmensteeg 1</b>	<i>Gierzwaluw</i>	De aanwezigheid van nesten van Gierzwaluw is in het woonhuis onder dakpannen niet uit te sluiten.
	<i>Huismus</i>	De aanwezigheid van nesten van Huismus onder het dak van het woonhuis en in schuren is niet uit te sluiten.
	<i>Steenuil</i>	Een nestplaats van Steenuil is uitgesloten. Er zijn geen nestmogelijkheden.
	<i>Kerkuil</i>	Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten, Er zijn geen nestmogelijkheden.
	<i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i>	Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin.
<b>Jan Tijmensteeg 5</b>	<i>Gierzwaluw</i>	Hoewel niet waarschijnlijk zijn nestplaatsen van Gierzwaluw in het woonhuis niet geheel uit te sluiten.
	<i>Huismus</i>	De aanwezigheid van nesten van Huismus is in het woonhuis niet uit te sluiten.
	<i>Steenuil</i>	Een nestplaats van Steenuil is niet geheel uit te sluiten.
	<i>Kerkuil</i>	Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten. Er zijn geen mogelijkheden voor een nestplaats.
	<i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i>	Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin.

<i>Te slopen opstallen</i>	<i>Soort</i>	<i>Betekenis voor vogels</i>
<b>Jan Tijmensteeg 8</b>	<i>Gierzwaluw</i>	Nestplaatsen van Gierzwaluw zijn in het gebouw niet waarschijnlijk, maar niet geheel uit te sluiten.
	<i>Huismus</i>	Nestplaatsen van Huismus zijn aanwezig in het gebouw.
	<i>Steenuil</i>	Een nestplaats van Steenuil is niet geheel uit te sluiten.
	<i>Kerkuil</i>	Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten.
	<i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i>	Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn in gebouwen en tuin. Zo zijn enkele nesten van Kauwen aanwezig in het gebouw.
<b>Jan Tijmensteeg 10</b>	<i>Gierzwaluw</i>	Nestplaatsen van Gierzwaluw zijn in het gebouw niet waarschijnlijk, maar niet geheel uit te sluiten.
	<i>Huismus</i>	Nestplaatsen van Huismus zijn mogelijk aanwezig in het gebouw.
	<i>Steenuil</i>	Een nestplaats van Steenuil is niet geheel uit te sluiten.
	<i>Kerkuil</i>	Een nestplaats van Kerkuil is uitgesloten.
	<i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i>	Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn.

<i>Overig</i>	<i>Soort</i>	<i>Betekenis voor vogels</i>
<b>Jan Tijmensteeg 14 (buiten plangebied)</b>	<i>Gierzwaluw</i>	Nestplaatsen van Gierzwaluw zijn niet geheel uit te sluiten. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft geen essentieel effect op foerageergebied.
	<i>Huismus</i>	Nestplaatsen van Huismus zijn aanwezig. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft geen essentieel effect op foerageergebied.
	<i>Steenuil</i>	Een nestplaats van Steenuil is mogelijk. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied.
	<i>Kerkuil</i>	Een nestplaats van Kerkuil is niet geheel uitgesloten. De handeling in het naastgelegen plangebied heeft in dat geval dan mogelijk een essentieel effect op foerageergebied.
	<i>Soorten zonder jaarrond beschermde nesten</i>	Broedgevallen van overige soorten kunnen aanwezig zijn..

### Analyse en conclusies vogels

Door de handeling worden jaarrond beschermde nesten van Huismus verstoord en mogelijk van Gierzwaluw, Steenuil en Kerkuil. Nader onderzoek is nodig naar nestplaatsen van Huismus, Gierzwaluw, Steenuil en Kerkuil, alsmede naar de functie van de graslanden en beplanting voor deze soorten.

### 5.5. Insecten en andere ongewervelden

Uit het bronnenonderzoek komen geen beschermde soorten insecten naar voren binnen het zoekgebied.



Gezien de inrichting van het plangebied kunnen hooguit een aantal algemene insectensoorten (Kleine vos, Dagpauwoog, witjes) en andere algemene ongewervelden worden verwacht. Er is geen geschikt biotoop aanwezig voor beschermde soorten.

### Analyse en conclusies insecten en andere ongewervelden

Uit deze soortengroepen komen geen beschermde soorten voor in het plangebied en er worden dus ook geen beschermde soorten verstoord door de geplande handeling.

## 6. CONCLUSIES EN ADVIEZEN

### 6.1. Conclusies

#### Gebiedsbescherming

- Gezien de afstand tussen het plangebied en de dichtsbijgelegen Natura 2000-gebieden Veluwrandmeren, Arkemheen en Veluwe, zullen er van de voor de activiteit 'Woningbouw' in de effectenindicator genoemde verstoringfactoren (mechanische effecten, optische verstoring, verstoring door trilling, licht en geluid, verdroging, verontreiniging, versnippering en oppervlakteverlies) geen negatieve effecten op deze Natura 2000-gebieden optreden.

#### Soortenbescherming

- Door de handeling worden jaarrond beschermde nesten verstoord van Huismus. Mogelijk worden er ook nestplaatsen van Gierzwaluw, Steenuil of Kerkuil verstoord. Hoewel van de twee uilensoorten wellicht geen nestplaatsen in het plangebied aanwezig zijn, kunnen deze wel in de omgeving van het plangebied aanwezig zijn en worden door de handeling mogelijk essentiële onderdelen van het leefgebied nadelig beïnvloed.
- Vaste verblijfplaatsen van vleermuizen zijn zeer waarschijnlijk in de aanwezige woonhuizen en mogelijk ook in schuren. Hiernaar en naar vliegroutes en jachtgebieden van vleermuizen dient nader onderzoek te worden uitgevoerd.
- Door de handeling worden mogelijk enkele soorten verstoord, welke onder de Wnb geen bijzondere beschermingsstatus hebben.
- Waterspitsmuis kan langs de beek verwacht worden. Of de soort bij aanwezigheid wordt verstoord hangt af van de wijze van uitvoering van de ingreep. Als de beek en de beekoevers onaangetast blijven, zal er geen verstoring plaatsvinden.

#### Houtopstanden

- De aanwezige beplanting is niet als 'houtopstand'<sup>7)</sup> in het kader van de Wnb te beschouwen.

### 6.2. Adviezen

#### *Jaarrond beschermde nesten*

Nader onderzoek naar jaarrond beschermde nesten van Gierzwaluw, Huismus en uilen is noodzakelijk.

#### *Vleermuizen*

Nader onderzoek naar vleermuizen is noodzakelijk. Het is aan te raden om dit onderzoek een of twee veldseizoenen voor de daadwerkelijke handeling uit te voeren. De geldigheid van nader onderzoek verloopt na drie jaar.

- *Een nader onderzoek naar vleermuizen betreft twee bezoeken in het voorjaar en twee in het najaar per overzichtelijk deelgebied. Tijdens het nader onderzoek wordt getoetst*

<sup>7)</sup> Houtopstand in kader van de Wnb: buiten de bebouwde kom en > 10 are of rijbeplanting van > 20 bomen.

of de eventueel aangetroffen vleermuisverblijfplaatsen worden geschaad door de handeling.

Wanneer verblijfplaatsen aanwezig zijn die door de handeling worden geschaad, dient een ontheffing op de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

#### Overige beschermde zoogdiersoorten

- Nader onderzoek naar vaste verblijfplaatsen van Steenmarter is noodzakelijk. Het is aan te raden om dit onderzoek uit te voeren middels een sporenonderzoek en een camera-onderzoek.
- Nader onderzoek naar Waterspitsmuis is niet noodzakelijk, als de beek en de beekoevers onaangetast blijven omdat er dan geen verstoring zal plaatsvinden. Als de beek en/of de beekoevers wel worden aangetast, dient wél vastgesteld te worden of Waterspitsmuis aanwezig is. Het is aan te raden om dat onderzoek uit te voeren middels e-DNA onderzoek.

In de volgende tabel is per adres samengevat of en zo ja welk nader onderzoek nodig is.

Adres	Gierzwaluw	Huismus	Steenuil	Kerkuil	Vleermuizen	Steenmarter	Waterspitsmuis
Amersfoortseweg 64							
Amersfoortseweg 68							
Jan Tijmensteeg 1							
Jan Tijmensteeg 5							
Jan Tijmensteeg 8							
Jan Tijmensteeg 10							
Jan Tijmensteeg 14 (buiten plangebied)							
Graslanden							
Beek incl. oevers							

#### Zorgplicht

Voor alle soorten (beschermde en niet beschermde) geldt de algemene zorgplicht. Deze houdt in dat de werkzaamheden op een zodanige wijze worden uitgevoerd dat planten en dieren zo min mogelijk worden verstoord. Ook materialenopslag, bouwketen etc. mogen geen verstorend effect hebben binnen of buiten het plangebied.

#### Overig

Bij de herontwikkeling is ecologische winst te behalen door natuurinclusief te bouwen en de buitenruimte zo te ontwerpen dat die past in de natuurlijke omgeving en gelijktijdig voedsel, nestgelegenheid en beschutting biedt voor dieren.



## BRONNEN

**Wet natuurbescherming** zoals geldend per 1 januari 2017.

**Ministerie van Economische Zaken, 2016.** Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen (vanuit de Wet natuurbescherming).

**Nationale Databank Flora en Fauna** [www.ndff.nl](http://www.ndff.nl)



## BIJLAGE I. MEEST RELEVANTE ARTIKELN UIT DE WET NATUURBESCHERMING BIJ EEN QUICKSCAN

*Onderstaande tekst bevat een aantal artikelen uit de Wet natuurbescherming, welke relevant zijn bij een quickscan in het kader van de soortenbescherming. Uiteraard is alleen de volledige wettekst bepalend; aan onderstaande tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend.*

**Artikel 3.1.** [ betreft: Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn].

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

**Artikel 3.5.** [ betreft: Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn].

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

**Artikel 3.10.** [ betreft: Beschermingsregime 'andere soorten'].

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
  - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
  - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
  - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
  - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
  - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
  - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
  - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
  - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;





- f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
  - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
  - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

## BIJLAGE 2. MIDDELS DE WET NATUURBESCHERMING IN GELDERLAND BESCHERMD SOORTEN

Onderstaande lijst wijzigt mogelijk nog, ook na de inwerkingtreding van de Wet natuurbescherming.

\* beschermd  
 V vrijstelling

<b>Vleermuizen</b>		Grijze zeehond	*	Rugstreepd	*
Baardvleermuis	*	Haas	V	Vinpoetsalamander	*
Bechsteins vleermuis	*	Hamster	*	Vroedmeesterpad	*
Bosvleermuis	*	Hazelmuis	*	Vuursalamander	*
Brandt's vleermuis	*	Hermelijn	V	<b>Reptielen</b>	
Franjestaart	*	Huisspitsmuis	V	Adder	*
Gewone dwergvleermuis	*	Konijn	V	Gladde slang	*
Gewone grootoorvleermuis	*	Lynx	*	Hazelworm	*
Grijze grootoorvleermuis	*	Molmuis	*	Levendbarende hagedis	*
Grote hoefijzerneus	*	Noordse woelmuis	*	Muurhagedis	*
Ingekorven vleermuis	*	Ondergrondse woelmuis	V	Ringslang	*
kleine dwergvleermuis	*	Otter	*	Zandhagedis	*
Kleine hoefijzerneus	*	Ree	V	<b>Vissen</b>	
Laatvlieger	*	Rosse woelmuis	V	Beekdonderpad	*
Meervleermuis	*	Steenmarter	*	Beekprik	*
Mopsvleermuis	*	Tuimelaar	*	Elrits	*
Rosse vleermuis	*	Tweekleurige bosspitsmuis	V	Gestippelde alver	*
Ruige dwergvleermuis	*	Veldmuis	V	Grote modderkruiper	*
Tweekleurige vleermuis	*	Veldspitsmuis	*	Houting	*
Vale vleermuis	*	Vos	V	Kwabaal	*
Watervleermuis	*	Waterspitsmuis	*	Steur	*
<b>Overige zoogdieren</b>		Wezel	V	<b>Dagvlinders</b>	
Aardmuis	V	Wilde kat	*	Aardbeivlinder	*
Bever	*	Wild zwijn	*	Bosparemoervlinder	*
Boommarter	*	Witflankdolfijn	*	Bruin dikkopje	*
Bosmuis	V	Witsnuitdolfijn	*	Bruine eikenpage	*
Bruinvis	*	Woelrat	V	Donker pimperlblauwtje	*
Bunzing	V	<b>Amfibieën</b>		Duinparemoervlinder	*
Damhert	*	Alpenwatersalamander	*	Gentiaanblauwtje	*
Das	*	Bruine kikker	V	Grote paremoervlinder	*
Dwergmuis	V	Boomkikker	*	Grote vos	*
Dwergspitsmuis	V	Geelbuikvuurpad	*	Grote vuurvlinder	*
Edelhert	*	Gewone pad	V	Grote weerschijnvlinder	*
Eekhoorn	*	Heikikker	*	lepenpage	*
Egel	V	Kamsalamander	*	Kleine heivlinder	*
Eikelmuis	*	Kleine watersalamander	V	Kleine ijsvogelvlinder	*
Gewone bosspitsmuis	V	Knoflookpad	*	Kommavlinder	*
Gewone dolfijn	*	Meerkikker	V	Pimperlblauwtje	*
Gewone zeehond	*	Middelste groene kikker	V	Sleedoornpage	*
Grote bosmuis	*	Poelkikker	*	Spiegeldikkopje	*



Tijmblauwtje	*	Brede wolfsmelk	*	Schubzegge	*
Veenbesblauwtje	*	Breed wollegras	*	Smalle raai	*
Veenbesparelmoervlinder	*	Bruinrode wespenorchis	*	Spits havikskruid	*
Veenhooibeestje	*	Dennenorchis	*	Steenbraam	*
Veldparelmoervlinder	*	Dreps	*	Stijve wolfsmelk	*
Zilveren maan	*	Drijvende waterweegbree	*	Stofzaad	*
Zilverstreephooibeestje	*	Echte gamander	*	Tengere distel	*
<b>Libellen</b>		Franjegtiaan	*	Tengere veldmuur	*
Beekkrombout	*	Geelgroene wespenorchis	*	Trosgamander	*
Bosbeekjuffer	*	Geplooide vrouwenmantel	*	Veenbloembies	*
Bronslibel	*	Getande veldsla	*	Vliegenorchis	*
Donkere waterjuffer	*	Gevlekt zonneroosje	*	Vroege ereprijs	*
Gaffellibel	*	Glad biggenkruid	*	Wilde averuit	*
Gevlekte glanslibel	*	Gladde zegge	*	Wilde ridderspoor	*
Gevlekte witsnuitlibel	*	Groene nachtorchis	*	Wilde weit	*
Gewone bronlibel	*	Groenknolorchis	*	Wolfskers	*
Groene glazenmaker	*	Groensteel	*	Zandwolfsmelk	*
Hoogveenglanslibel	*	Groot spiegelklokje	*	Zinkviooltje	*
Kempense heidelibel	*	Grote bosaardbei	*	Zomerschroeforchis	*
Noordse winterjuffer	*	Grote leeuwenklauw	*	Zweedse kornoelje	*
Oostelijke witsnuitlibel	*	Honingorchis	*		
Rivierrombout	*	Kalkboterbloem	*		
Sierlijke witsnuitlibel	*	Kalketrip	*		
Speerwaterjuffer	*	Karthuizeranjer	*		
<b>Kevers</b>		Karwijselie	*		
Brede geelrandwaterroof-	*	Kleine ereprijs	*		
Gestreepte waterroofkever	*	Kleine Schorseneer	*		
Heldenbok	*	Kleine wolfsmelk	*		
Juchtleerkever	*	Kluwenklokje	*		
Vliegend hert	*	Knollathyrus	*		
<b>Weekdieren</b>		Knolspirea	*		
Bataafse stroommossel	*	Korensla	*		
Platte schijfhoorn	*	Kranskarwij	*		
<b>Overig</b>		Kruipend moerasscherm	*		
Europese rivierkreeft	*	Kruiptijm	*		
<b>Vaatplanten</b>		Lange zonnedauw	*		
Akkerboterbloem	*	Liggende ereprijs	*		
Akkerdoornzaad	*	Moerasgamander	*		
Akkerogentroost	*	Muurbloem	*		
Beklierde ogentroost	*	Naakte lathyrus	*		
Berggamander	*	Naaldenkervel	*		
Bergnachtorchis	*	Pijlscheefkalk	*		
Blaasvaren	*	Roggelelie	*		
Blauw guichelheil	*	Rood peperboompje	*		
Bokkenorchis	*	Rozenkransje	*		
Bosboterbloem	*	Ruw pazelzaad	*		
Bosdravik	*	Scherpkruid	*		
Brave hendrik	*	Schubvaren	*		



- BIJLAGE 4. STARO 2018 – RESULTATEN ONDERZOEK VLEERMUIZEN EN GIERZWALUWEN**  
(Jan Tijmensteeg 5, 8 en 10, Amersfoortseweg 68, weiland en gebouwen-  
vlak Jan Plassensteeg 26; Staro, 22-11-2018).

# Resultaten onderzoek vleermuizen en gierzwaluwen



## Spaanse leger te Nijkerk

Datum : 22 november 2018  
Projectnummer : P18-231  
Opdrachtgever : Daan Hobert  
SPA WNP ingenieurs  
Klinkenbergerweg 30a  
6711 MK Ede  
Opgesteld door : I.J.J. Vleut  
Kwaliteitscontrole : N. Arts-Smits

---

## Kader

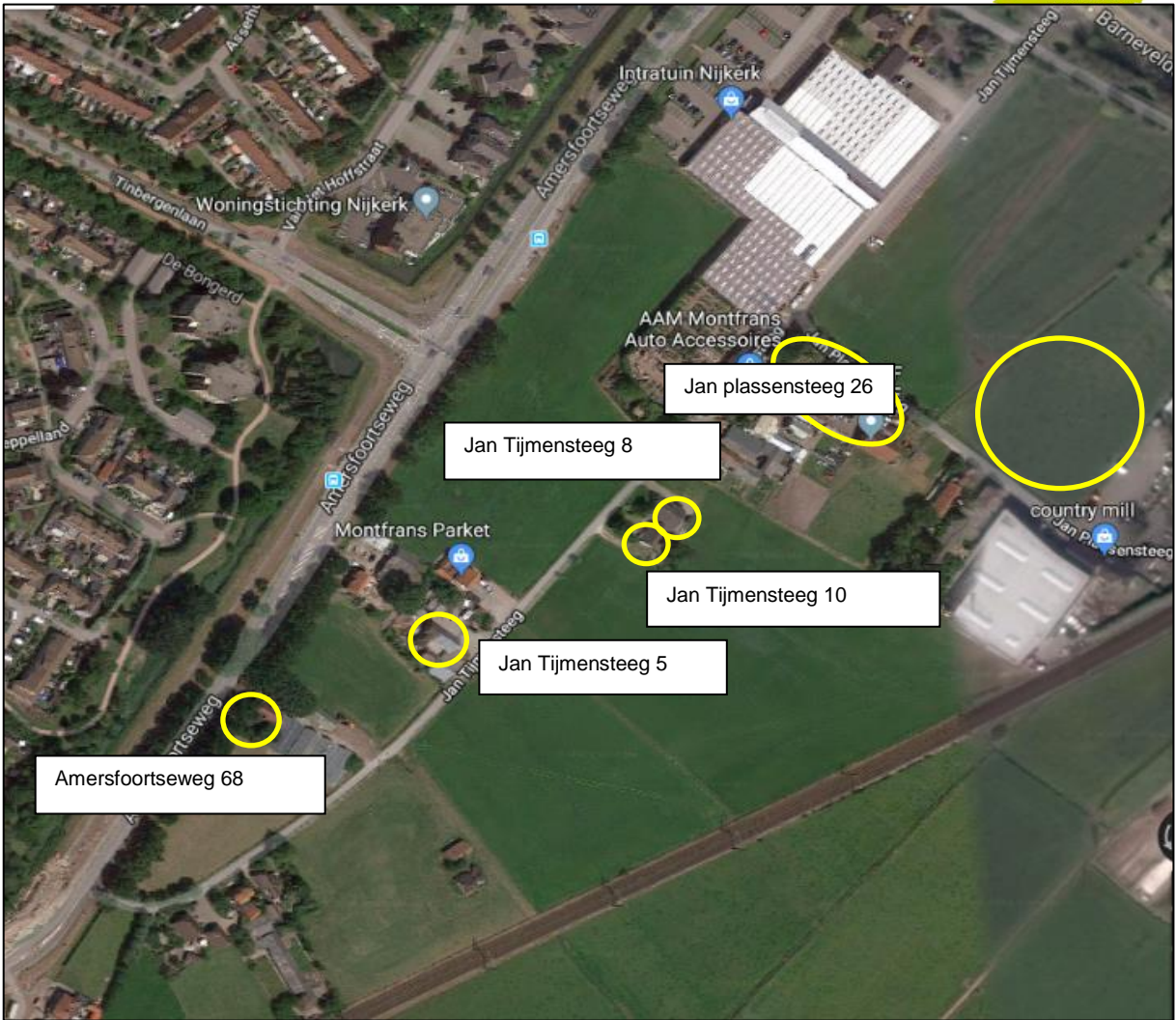
Initiatiefnemer is voornemens meerdere woningen en schuren aan de Jan Tijmensteeg en Amersfoortseweg in Nijkerk te slopen ten behoeve van nieuwbouw van woningen, zie figuur 1.

Het gaat om:

- + Jan Tijmensteeg 5
- + Jan Tijmensteeg 8
- + Jan Tijmensteeg 10
- + Amersfoortseweg 68
- + Weiland
- + Gebouwenvlak Jan plassensteeg 26

Ook zullen er woningen worden gebouwd op een locatie die in de huidige situatie als weiland wordt gebruikt. In verband met de voorgenomen plannen is in 2018 een toets flora en fauna uitgevoerd (De Groene Ruimte, projectnummer 18868 - Spaanse Leger). Hieruit is gebleken dat meerdere te slopen woningen en schuren mogelijkheden bieden voor verblijfplaatsen van vleermuizen en gierzwaluwen.

Indien verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van gierzwaluwen aanwezig zijn, leidt de sloop van de panden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van gierzwaluwen is derhalve noodzakelijk.



Figuur 1. Onderzoeklocaties (geel) in Nijkerk

## Methode

### Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol van 2017.

In het voorjaar van 2018 zijn drie veldbezoeken uitgevoerd om foerageergebied, vliegroutes en mogelijke kraamkolonie- en zomerverblijven van vleermuizen in of aan de gebouwen te kunnen vaststellen. Daarvan zijn twee avondrondes uitgevoerd in de periode 15 mei – 15 juli en is er een ochtendbezoek uitgevoerd in de periode 15 april – 15 augustus.

In het najaar van 2018 zijn tevens twee avondrondes uitgevoerd in de periode 15 augustus tot 1 oktober om foerageergebied, vliegroutes, paarverblijven en zwermgedrag vast te stellen dat een winterverblijfplaats van vleermuizen indiceert.

De gewone dwergvleermuis gebruikt in de winter massale gebouwen als massale winterverblijfplaats. De gebouwen kenmerken zich vooral door robuuste bouwstijl, de aanwezigheid van diepe spleetvormige ruimten (spouw, dilatatievoeg, holle vloerelementen etc.) en een ruimte met een dusdanig groot oppervlakte dat er meer dan honderden tot duizenden vleermuizen in kunnen verblijven. Om massale winterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis vast te stellen is het noodzakelijk om twee nachtbezoeken in de periode augustus tot 10 september tussen 0:00 uur tot 02:00 uur uit te voeren. De gewone dwergvleermuizen komen rond die periode massaal naar de winterverblijfplaats en zwermen daar rond. In dit geval is ervoor gekozen om geen onderzoek uit te voeren naar massale winterverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen gedurende de nacht, omdat de gebouwen niet voldoet aan de specificaties van een mogelijke massawinterverblijfplaats. In de gebouwen is niet voldoende oppervlakte beschikbaar waarin een grote hoeveelheid aan gewone dwergvleermuizen in kan verblijven.

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van verschillende batdetectors (Pettersson D240x en Anabat Walkabout). Vleermuizen maken ultrasoon geluid, en met de echo daarvan krijgen ze een geluidsbeeld van de omgeving. Wij kunnen dat geluid met het blote oor niet of nauwelijks horen, maar een batdetector zet het ultrasonische geluid om naar een geluidsfrequentie die wij wel kunnen horen. Met de batdetectors die gebruikt zijn tijdens het vleermuisonderzoek is het mogelijk om opnames te maken van de geluiden. De Anabat Walkabout heeft als meerwaarde dat de sonogrammen van de geluiden van de vleermuizen gelijk zichtbaar zijn en in het veld kunnen worden geanalyseerd. De opnames van de batdetectors zijn, indien noodzakelijk, achteraf geanalyseerd met behulp van BatExplorer om met zekerheid de vleermuissoort vast te stellen.

Tabel 1 geeft een overzicht van de bezoekdata, het aantal onderzoeker(s), de onderzochte soortgroep(en), het moment op de dag en de weersomstandigheden.

Tabel 1. Overzicht veldbezoeken, onderzoekers en weersomstandigheden. Onderzoekers: IV = Ivar Vleut, EC = Eric Claassen, KM = Kirsten Moonen, DJ = Daniel Joppe, KK = Kees Konings

Periode	datum	tijd (van - tot)	onderzoeker	bewolking	temp	neerslag	wind
Voorjaar	13-6-2018	22:00 – 0.00	IV + EC + KM + DJ	Helder	13 °C	geen	Windkracht 1
Voorjaar	13-7-2018	21:45 – 0.00	FD + KK + IV + DJ	Helder	18 °C	geen	Windkracht 2
Voorjaar	20-7-2018	03.30 – 05.45	IV + KM	Helder	14 °C	geen	Windkracht 2
Najaar	29-8-2018	22.00 – 0.15	EC + DJ	Zwaar bewolkt	16 °C	geen	Windkracht 2
Najaar	26-9-2018	20:30 – 22:45	EC + KK	Helder	16 °C	geen	Windkracht 1

## Gierzwaluwen

Het gierzwaluwonderzoek is uitgevoerd conform de soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) voor gierzwaluwen, versie juli 2017. Volgens het NGB protocol is het noodzakelijk om 2 uur voor zonsondergang te beginnen met het onderzoek en door te gaan tot zonsondergang. We hebben besloten om na zonsondergang nog minstens 15 minuten te blijven, aangezien gierzwaluwen vaak na zonsondergang nog aan het foerageren zijn en pas later terug vliegen naar hun nest.

In het plangebied zijn drie veldbezoeken uitgevoerd specifiek gericht op gierzwaluwen. Deze veldbezoeken zijn uitgevoerd op 13, 26 juni en 7 juli 2018. Bij het onderzoek naar gierzwaluwen is gelet op de aanwezigheid van rondvliegende gierzwaluwen in de omgeving van de betreffende panden. Het gedrag van aanwezige gierzwaluwen is bestudeerd om te kunnen vaststellen of nestplekken van de vogels zich bevinden in de gebouwen binnen het plangebied. De weersomstandigheden en de data van de veldbezoeken en dergelijke zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Overzicht veldbezoeken, onderzoekers en weersomstandigheden. Onderzoeker: IV = Ivar Vleut, KM = Kirsten Moonen, KK = Kees Konings, EC = Eric Claassen.

datum	tijd (van - tot)	onderzoeker	bewolking	temp	neerslag	wind
13-6-2018	19.45 – 22.00	IV + KM + EC	Helder	14 °C	geen	Windkracht 1
26-6-2018	19.30 – 22.00	KK + IV + DJ	Helder	18 °C	geen	Windkracht 2
7-7-2018	20.00 – 22.15	IV + KM	Helder	17 °C	geen	Windkracht 2



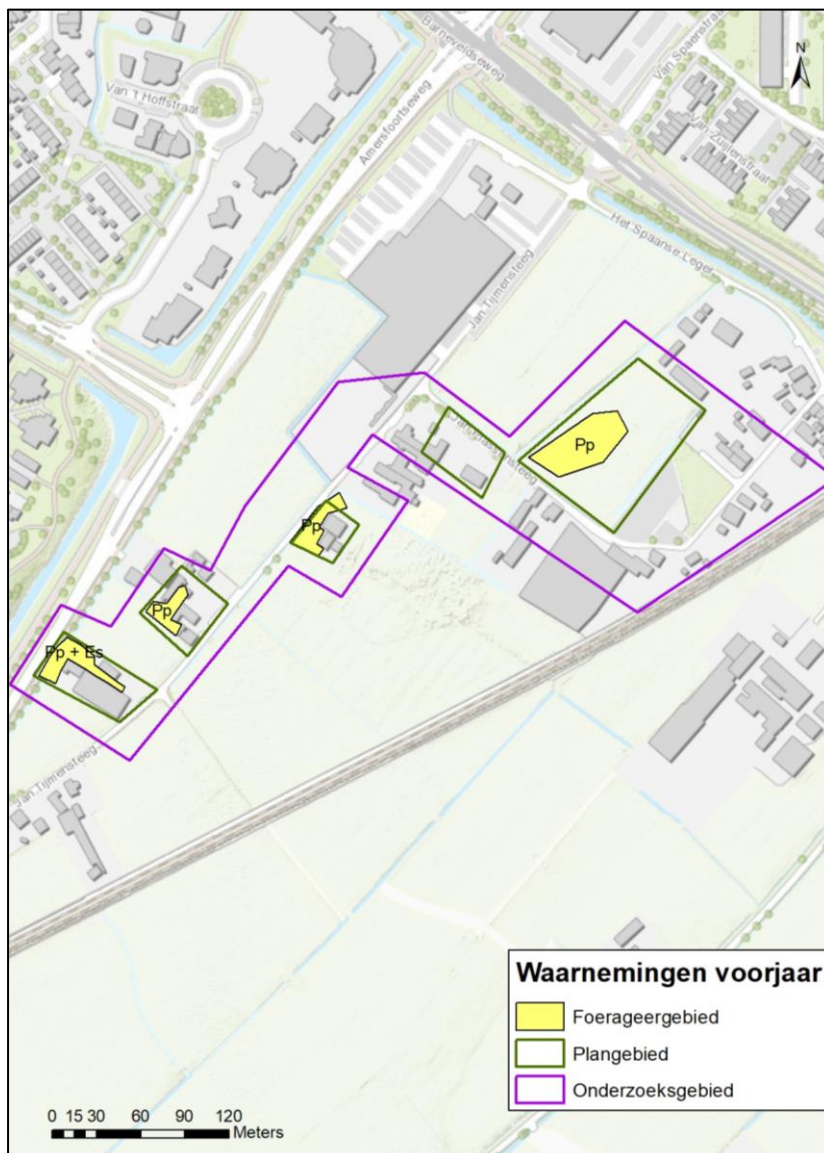
## Resultaten Vleermuizen

Voorjaar 2018

Tijdens het voorjaar zijn drie onderzoeksrondes uitgevoerd, waarvan twee in de avond en één in de ochtend. Een samenvatting van de belangrijkste waarnemingen is te zien in figuur 2, de precieze waarnemingen per onderzoeksronde zijn weergegeven in bijlage 1.

Gedurende de onderzoeken zijn verscheidene foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen binnen het plangebied, voornamelijk bij de Amersfoortseweg 68, Jan Tijmensteeg 5 en aan de westkant van de woning aan de Jan Tijmensteeg 10. In het plangebied of direct grenzend aan het plangebied zijn geen vliegroutes of verblijfplaatsen vastgesteld.

In het plangebied zijn meerdere vleermuizen aangetroffen die geen binding met de te slopen panden of de directe omgeving bleken te hebben. Deze individuen zijn als “ter plaatse” aangegeven in de waarnemingen per onderzoeksronde, weergegeven in bijlage 1.



Figuur 2. Waarnemingen vleermuizen binnen en buiten het plangebied gedurende drie rondes in het voorjaar van 2018. Pp = *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis, Es = *Eptesicus serotinus* – Laatvlieger

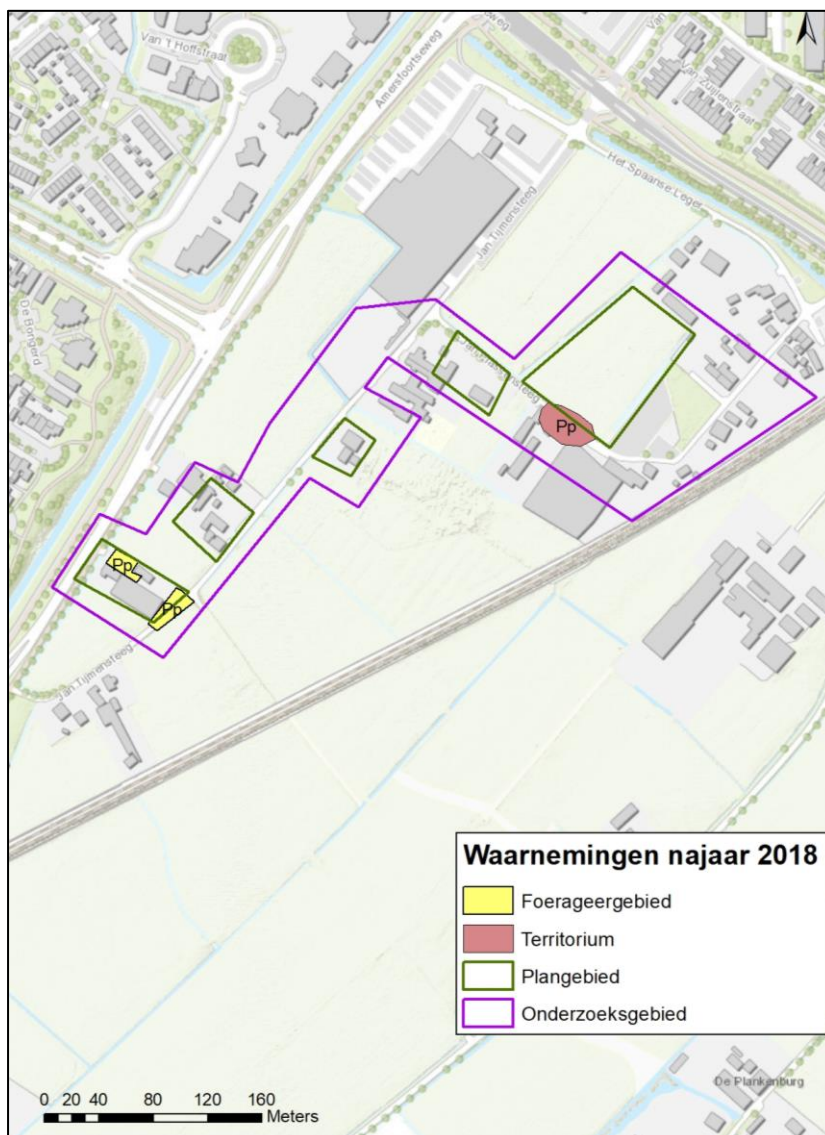
### Najaar 2018

In het najaar van 2018 zijn twee onderzoeksrondes uitgevoerd. Een samenvatting van de belangrijkste waarnemingen is te zien in figuur 3, de volledige waarnemingen per ronde zijn weergegeven in bijlage 1.

Tijdens de onderzoeken zijn foeragerende gewone dwergvleermuizen bij de Amersfoortseweg 68 waargenomen.

Mannetjes vleermuizen van sommige soorten, zoals de gewone dwergvleermuis, vertonen in deze periode een opvallend baltsgedrag. Tijdens de balts vliegen de mannetjes van de gewone dwergvleermuis roepend rond om vrouwtjes te lokken binnen een territorium, veelal gebruiken ze hierbij vaste trajecten. Het is dan mogelijk om paarverblijfplaatsen vast te stellen. Paarverblijven bevinden zich vaak in het centrum van het territorium in voornamelijk gebouwen of holle bomen. Tijdens de onderzoeksrondes in het najaar zijn geen baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen binnen het plangebied.

Bij de Jan Plassensteeg 20 is wel een territorium van een baltsende gewone dwergvleermuis aangetroffen. Mogelijk is een paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis aanwezig bij de woning aan de Jan Plassensteeg 20 of Jan Plassensteeg 24. Dit is echter buiten het plangebied.

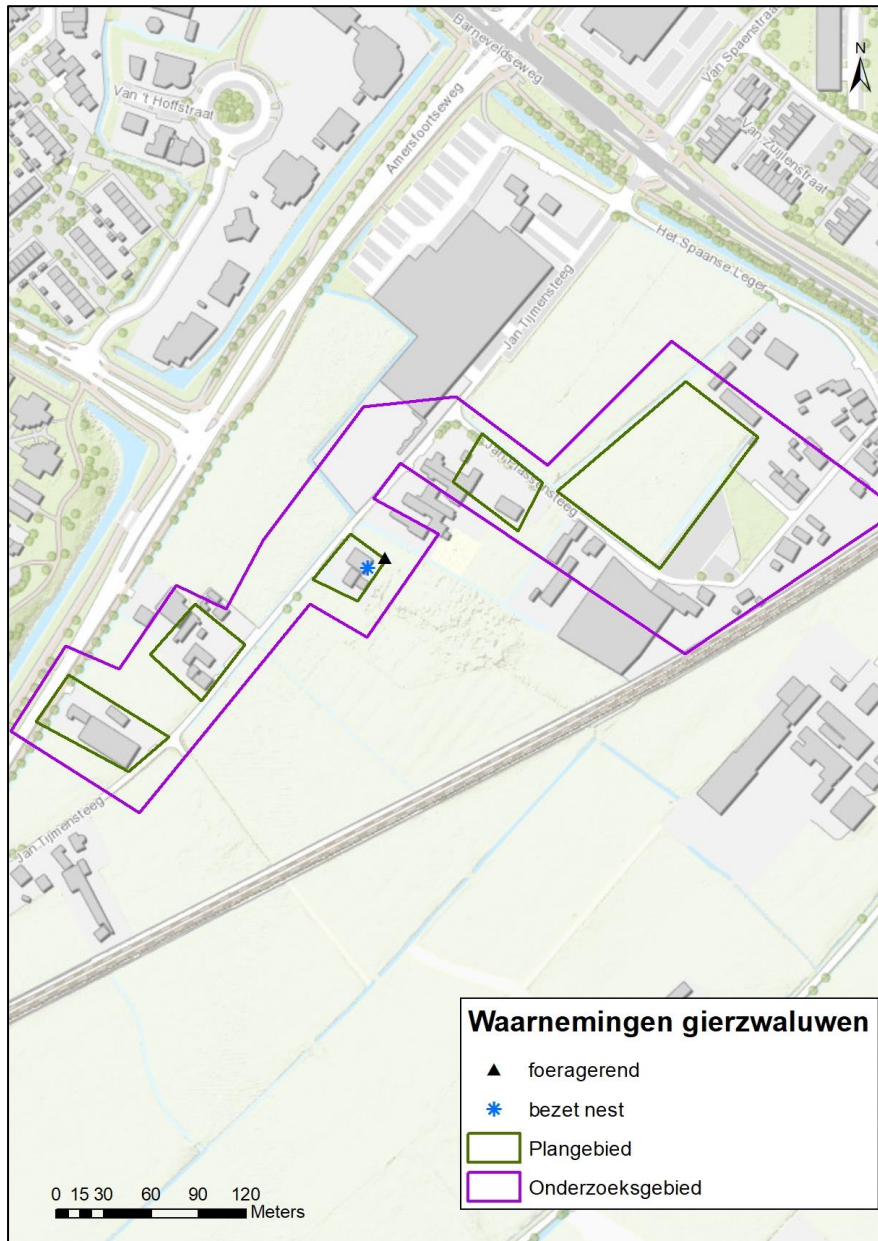


Figuur 3. Waarnemingen vleermuizen binnen en buiten het plangebied gedurende twee rondes in het najaar van 2018. (Pp = *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

## Resultaten Gierzwaluwen

Binnen het plangebied zijn tijdens de drie onderzoeksrondes twee gierzwaluwen aantikkend en invliegend waargenomen bij een opening aan de oostkant van de schuur aan de Jan Tijensteeg 8, zie figuur 4.

Verder zijn boven het plangebied overvliegende en foeragerende gierzwaluwen waargenomen.



Figuur 4. Waarnemingen gierzwaluwen binnen en buiten het plangebied gedurende drie rondes

## Effectbeoordeling en toetsing Wet natuurbescherming

### Vleermuizen

#### *Foerageergebied*

Tijdens de veldbezoeken zijn foeragerende gewone dwergvleermuizen aangetroffen in en rondom het plangebied, voornamelijk bij de woningen aan de Amersfoortseweg 68, Jan Tijmensteeg 5, 8 en 10. Het slopen van de gebouwen en het weghalen van de vegetatie kan er toe leiden dat er geschikt foerageergebied de gewone dwergvleermuizen verloren gaat. Echter, in de directe omgeving blijft voldoende foerageergebied aanwezig, waardoor de voorgenomen plannen geen negatief effect hebben op het foerageergebied van vleermuizen.

#### *Verblijfplaatsen*

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen. De voorgenomen plannen en de geplande werkzaamheden hebben derhalve geen negatief effect op verblijfplaatsen van vleermuizen.

#### *Vliegroutes*

Binnen het plangebied zijn geen vliegroutes van vleermuizen aangetroffen. De geplande werkzaamheden hebben derhalve geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

### Gierzwaluwen

In het plangebied is een nestlocatie van gierzwaluwen aangetroffen aan de achterzijde van de schuur aan de Jan Tijmensteeg 10. Het nest van de gierzwaluw is jaarrond beschermd. De sloop van het gebouw zal tot gevolg hebben dat het nest wordt vernietigd; dit is een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (art. 3.1 lid 2). Voordat het gebouw met het nest mag worden gesloopt, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden verkregen en dienen mitigerende maatregelen te worden genomen.

## Conclusie

### Vleermuizen

#### *Foerageergebied*

Het plangebied en de directe omgeving worden gebruikt als foerageergebied door gewone dwergvleermuis. De voorgenomen plannen hebben tot gevolg dat foerageergebied verdwijnt, echter in de omgeving blijft voldoende, even geschikt foerageergebied voor vleermuizen beschikbaar. De voorgenomen plannen hebben daardoor geen negatief effect op het foerageergebied van vleermuizen.

#### *Verblijfplaatsen*

In de gebouwen in het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. De voorgenomen plannen hebben daardoor geen negatief effect op verblijfplaatsen van vleermuizen.

#### *Vliegroutes*

In het plangebied zijn geen vliegroutes vastgesteld en de voorgenomen plannen en werkzaamheden hebben daardoor geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

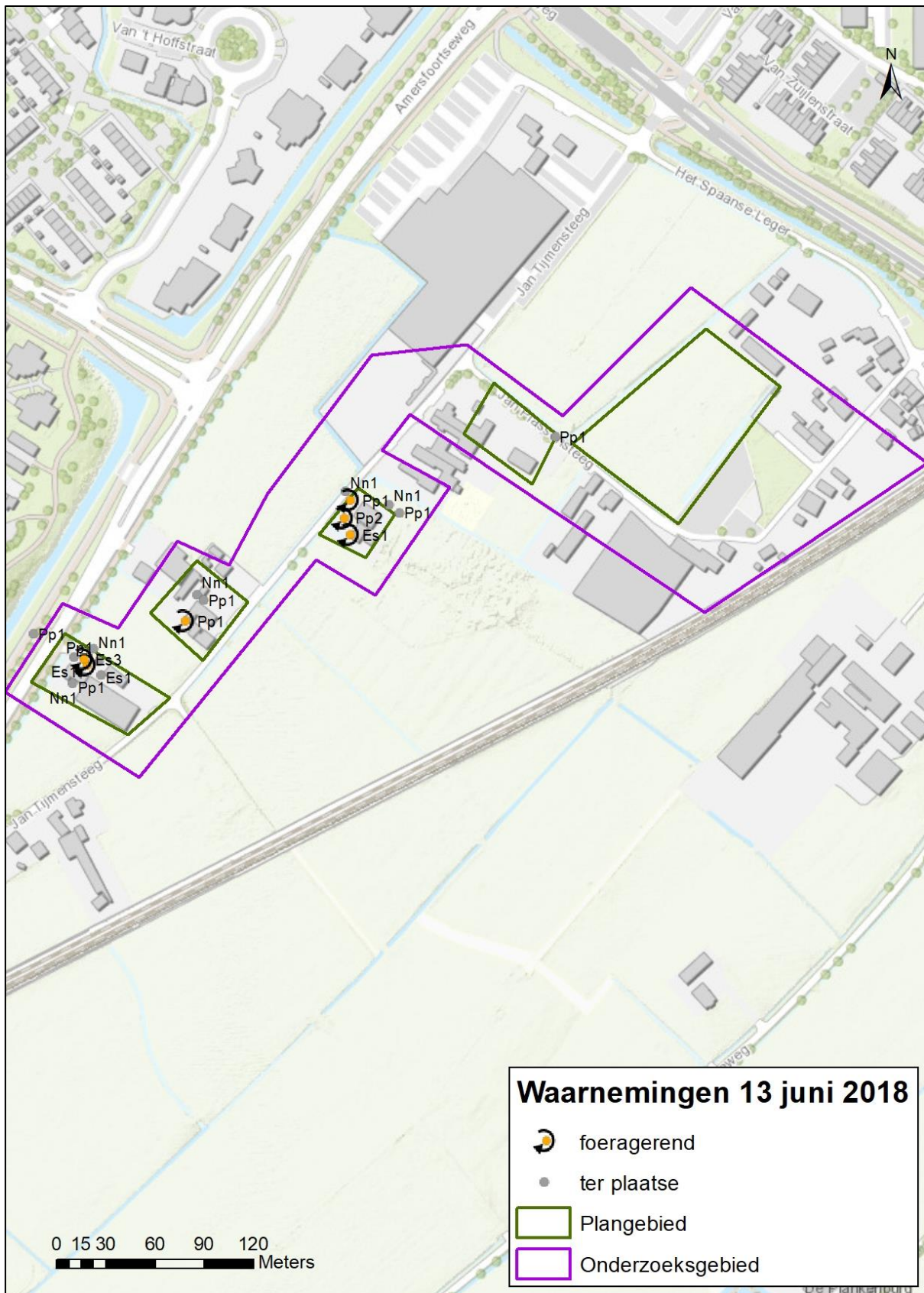
### Gierzwaluwen

In het plangebied is een nestlocatie van gierzwaluwen aanwezig. Het nest van de gierzwaluw is jaarrond beschermd. De sloop van het gebouw zal tot gevolg hebben dat het nest wordt vernietigd. Dit betekent een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (art. 3.1 lid 2). Voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden verkregen en dienen maatregelen te zijn genomen. Deze maatregelen bestaan uit het aanbrengen van tijdelijke alternatieve voorzieningen voor de gierzwaluwen in de omgeving van het bestaande nest en werken buiten de kwetsbare broedperiode, zie bijlage 2. Na afloop van de werkzaamheden dienen permanente nestmogelijkheden voor gierzwaluwen in de nieuwbouw aanwezig te zijn..

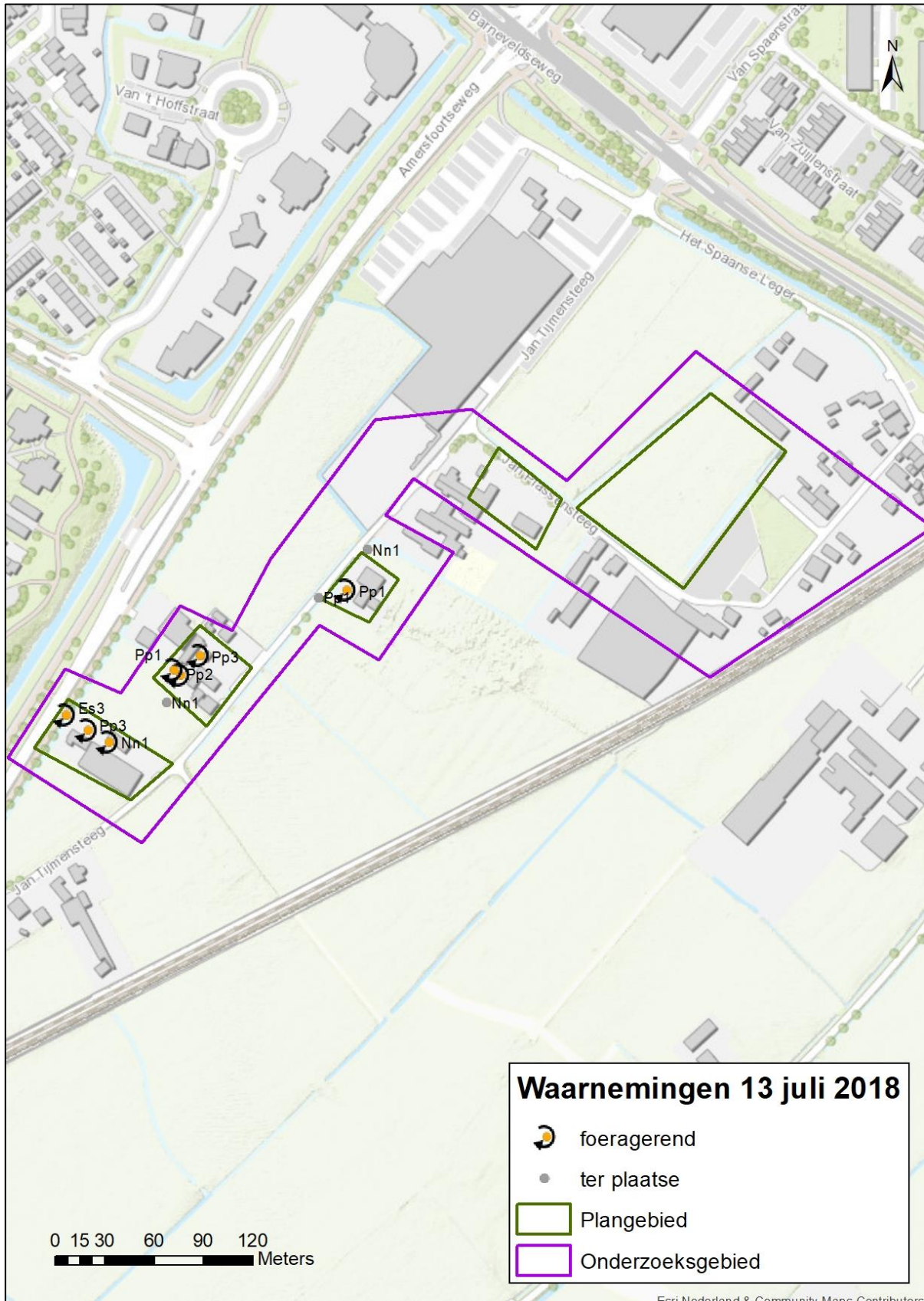
## Literatuur

- + Bij12. 2017. Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017
- + Bij12. 2017. Gierzwaluw. *Apus apus*. Kennisdocument. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017
- + Lundberg, K., & Gerell, R. 1986. Territorial advertisement and mate attraction in the bat *Pipistrellus pipistrellus*. *Ethology*, 71(2), 115-124.
- + NGB. 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet Natuurbescherming. Versie juli 2017.
- + Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard gewone dwergvleermuis. Versie 1.1, maart 2014. RVO-S12-401/BF15896
- + Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging. 2017. Vleermuisprotocol 2017, maart 2017. [www.netwerkgroenebureaus.nl](http://www.netwerkgroenebureaus.nl) en [www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl).

## Bijlage 1. Waarnemingen per onderzoeksrond

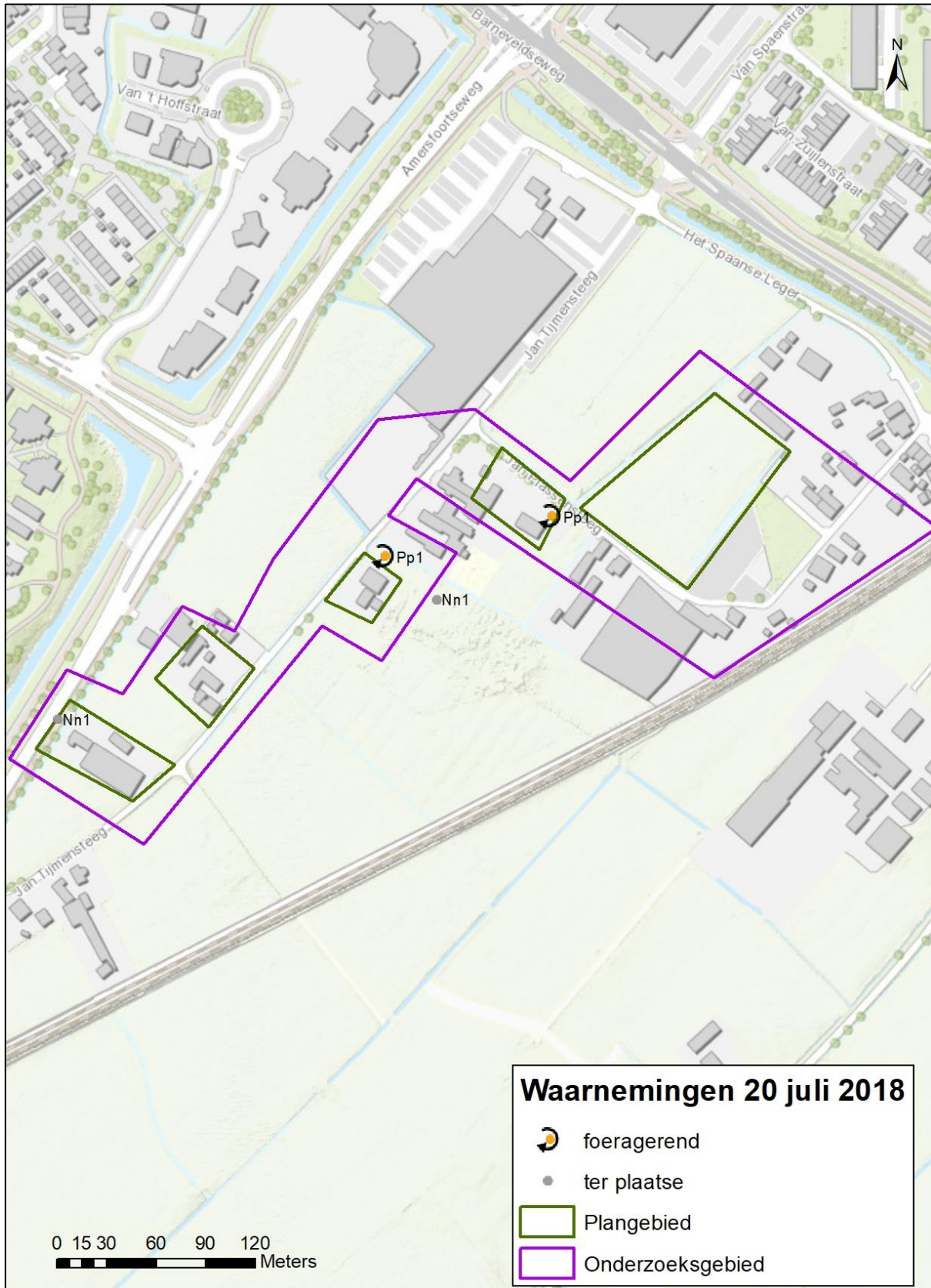


Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis  
 Nn – *Nyctalus noctula* – Rosse vleermuis  
 Es – *Eptesicus serotinus* - Laatvlieger  
 Het getal = het aantal dieren

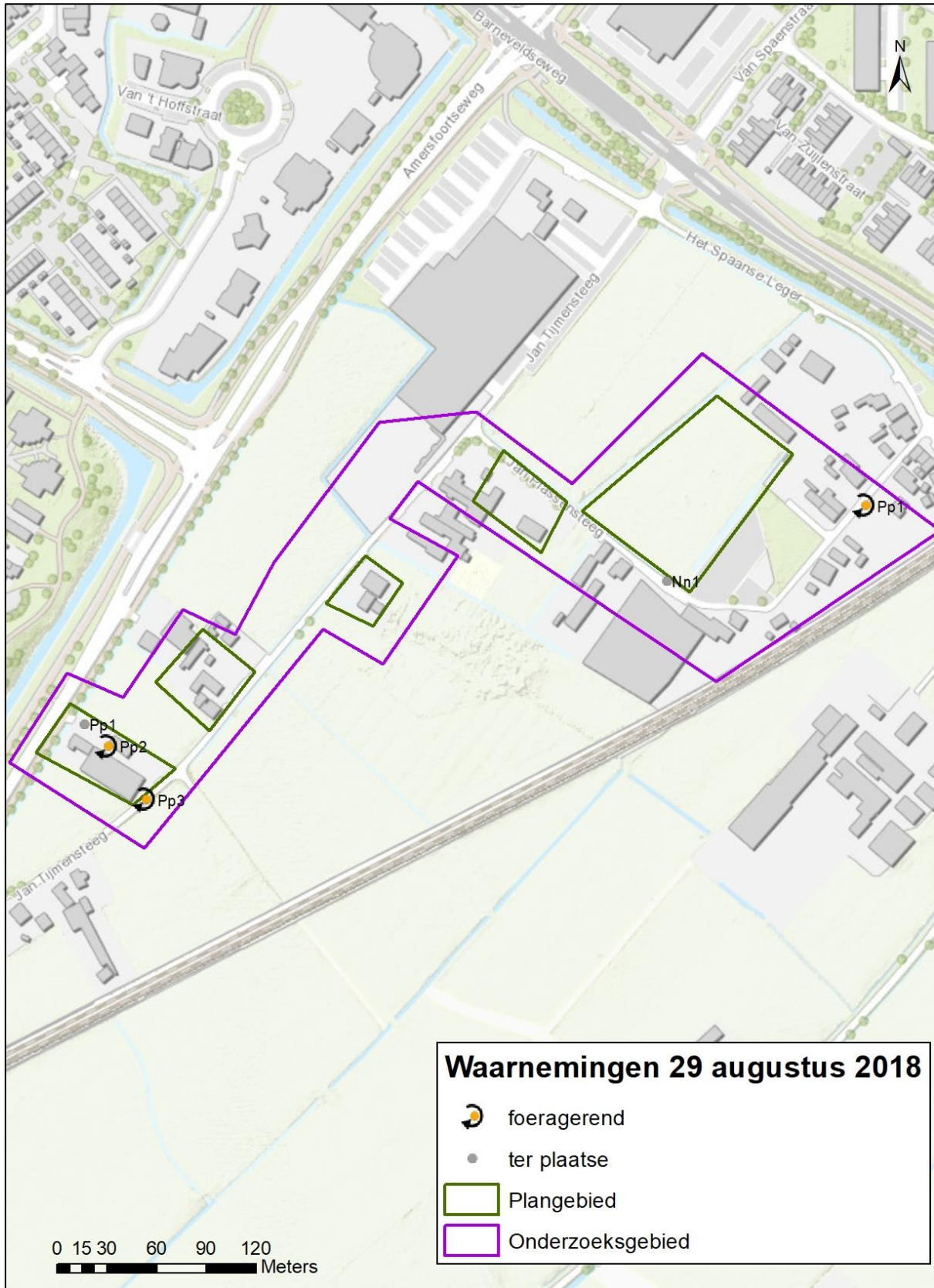


Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis  
 Nn – *Nyctalus noctula* – Rosse vleermuis  
 Es – *Eptesicus serotinus* - Laatvlieger  
 Het getal = het aantal dieren





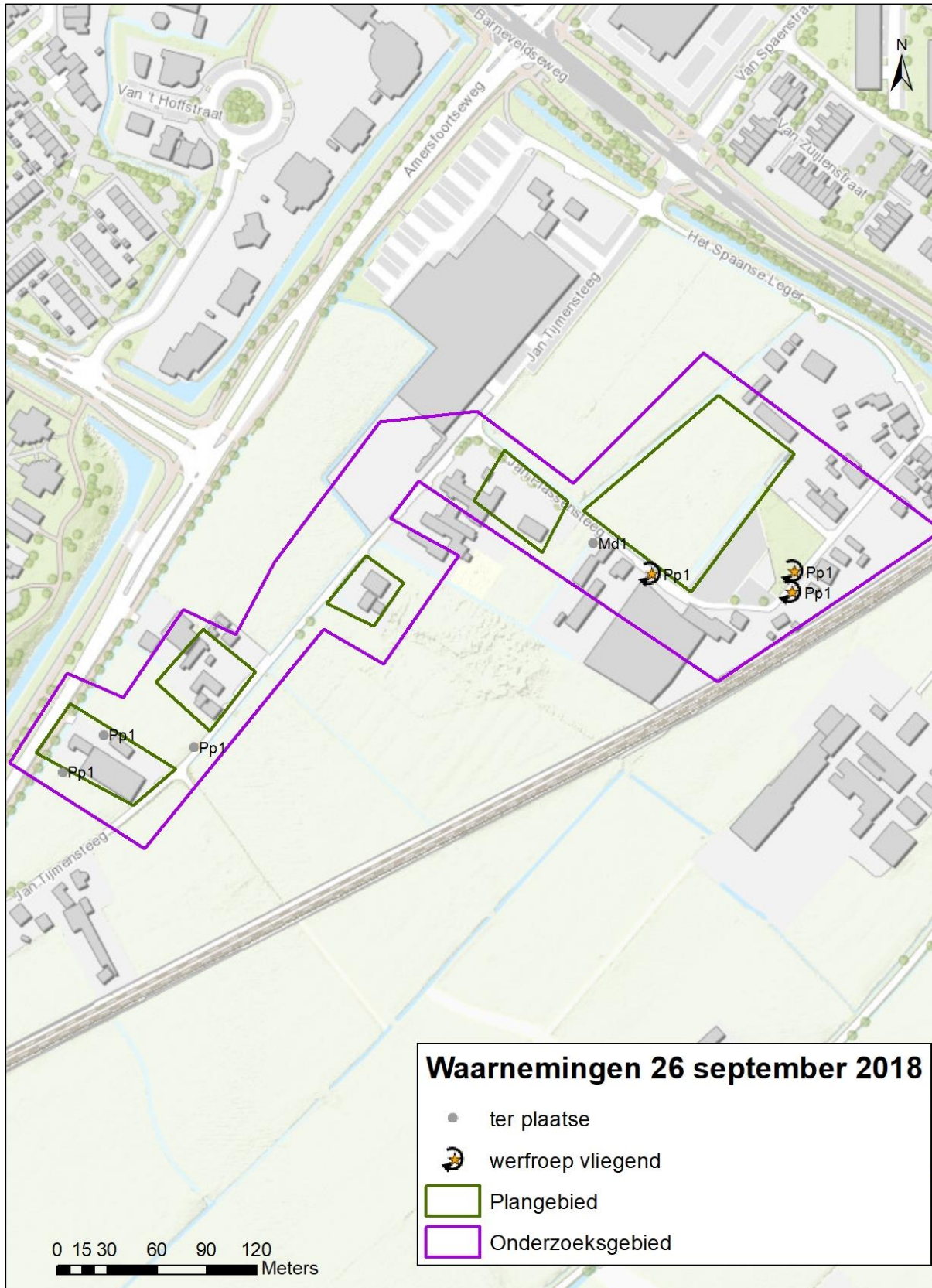
Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis  
 Nn – *Nyctalus noctula* – Rosse vleermuis  
 Het getal = het aantal dieren



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Nn – *Nyctalus noctula* – Rosse vleermuis

Het getal = het aantal dieren



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis  
Md – *Myotis daubentonii* - Watervleermuis  
Het getal = het aantal dieren

## Bijlage 2. Te nemen maatregelen verblijfplaatsen gierzwaluwen

### Mitigerende maatregelen

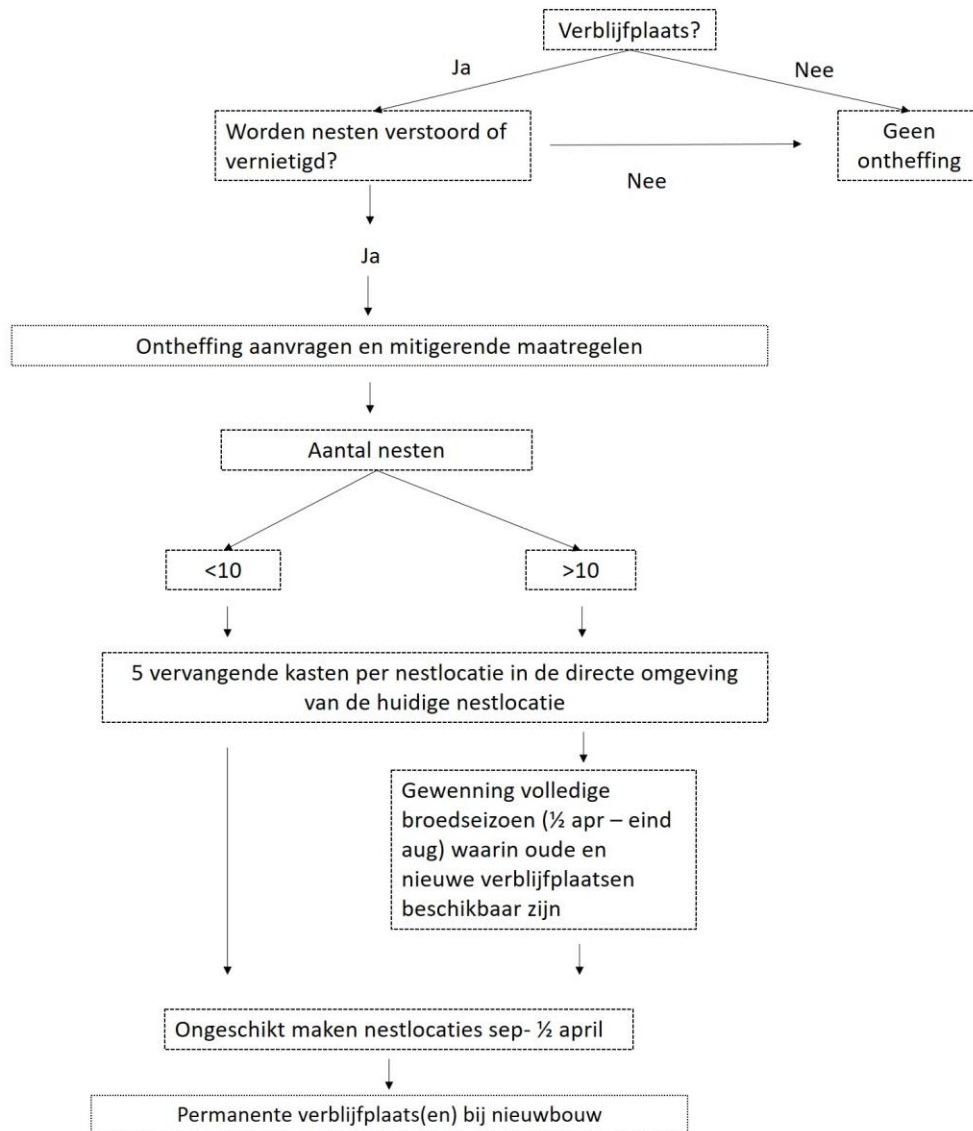
#### *Realiseren (permanente) vervangende verblijfplaatsen gierzwaluwen*

- + Per aan te tasten nestplaats dienen vijf vervangende verblijfplaatsen te worden aangebracht. In totaal worden dus vijf vervangende nestplaatsen voor gierzwaluw in de wijk aangebracht.
- + De vervangende verblijfplaatsen moeten zijn aangebracht voordat de gierzwaluwen terugkeren uit het zuiden (half april).
- + De vervangende verblijfplaatsen worden zo dicht mogelijk bij de oorspronkelijke nestplaatsen aangebracht, bij voorkeur aan hetzelfde huizenblok op een kopgevel. Wanneer het niet mogelijk is de tijdelijke vervangende verblijfplaatsen aan hetzelfde huizenblok aan te brengen wordt een locatie gezocht op zo kort mogelijke afstand, maar binnen 200 meter van de huidige nestplaats.
- + De vervangende verblijfplaatsen moeten op minimaal drie meter hoogte worden aangebracht.
- + Er dient een vrije aanvliegroute naar de vervangende verblijfplaats te zijn.
- + Er zijn verschillende gierzwaluwnestkasten beschikbaar. Aangeraden wordt om kasten van het model Gierzwaluwnestkast nr. 17 enkelvoudig (waveka) of model NK GZ 08 Nestkast Gierzwaluw (vivarapro) op te hangen.

#### *Ongeschikt maken verblijfplaatsen voorafgaand aan de werkzaamheden*

- + Voordat de gierzwaluwen terugkeren uit het zuiden (half april) worden de oorspronkelijke nestplekken ongeschikt gemaakt. Dit om te voorkomen dat gierzwaluwen het nest kunnen gebruiken ten tijde van de werkzaamheden.
- + Het ongeschikt maken gebeurt pas nadat de vervangende verblijfplaatsen zijn aangebracht.
- + Het ongeschikt maken gebeurt door de nestopeningen dicht te maken.

### Bijlage 3. Stroomschema mitigerende maatregelen gierzwaluw



Gierzwaluw