

# Ontheffing Wet Natuurbescherming Beschermden soorten

provincie  
**GELDERLAND**

Status: Definitief

## Gegevens indiener

### Organisatie

<b>Inschrijvingsnummer KvK</b>	66954274
<b>Naam organisatie</b>	Ecoresult B.V.
<b>Algemeen telefoonnummer</b>	0787518412
<b>Algemeen emailadres</b>	info@ecoresult.nl

### Correspondentieadres

<b>Straat</b>	Van Ravesteyn-erf
<b>Huisnummer</b>	156
<b>Postcode</b>	3315DK
<b>Plaats</b>	Dordrecht

### Vestigingsadres

<b>Straat</b>	Van Ravesteyn-erf
<b>Huisnummer</b>	156
<b>Postcode</b>	3315DK
<b>Plaats</b>	Dordrecht
<b>Wilt u een contactpersoon opgeven?</b>	Ja

### Contactpersoon

<b>Achternaam</b>	Meurs
<b>Voorletters</b>	A
<b>Tussenvoegsel</b>	van
<b>Aanhef</b>	Dhr.
<b>Wilt u een afwijkend correspondentieadres opgeven?</b>	Ja

### Adres

<b>Straat</b>	Van Ravesteyn-erf
---------------	-------------------

# Ontheffing Wet Natuurbescherming Beschermden soorten



Status: Definitief

<b>Huisnummer</b>	156
<b>Postcode</b>	3315DK
<b>Plaats</b>	Dordrecht

## Contactgegevens

<b>E-mailadres</b>	ontheffing@ecoresult.nl
--------------------	-------------------------

## Algemene gegevens van de activiteit

<b>Naam activiteit</b>	Herinrichting en nieuwbouw
<b>Omschrijving activiteit</b>	De werkzaamheden betreffen sloop van een deel van de aanwezige bebouwing, kap van bomen en nieuwbouwwerkzaamheden. Er wordt uitgegaan van herinrichting waarbij gewerkt wordt met machines.
<b>Locatie van de activiteit</b>	Adres

## Adres van de activiteit

<b>Straatnaam</b>	Kerkstraat
<b>Huisnummer</b>	35
<b>Postcode</b>	3781 GA
<b>Plaats</b>	Voorthuizen
<b>Gemeente</b>	Barneveld
<b>Plaatselijk bekend als</b>	De Pastorietuin
<b>Vanaf periode waarvoor ontheffing wordt aangevraagd</b>	1-11-2021
<b>Tot en met periode waarvoor ontheffing wordt aangevraagd</b>	1-11-2024
<b>Heeft vooroverleg plaatsgevonden?</b>	Nee

## Eerder verleende vergunningen, ontheffingen of meldingen

<b>Is voor deze activiteit eerder een ontheffing of vergunning verleend?</b>	Nee
--	-----

## Afstemming met andere wetten

<b>Worden er voor de uitvoering van de activiteit bomen gekapt die vallen onder de beschermde houtopstanden op grond van hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming?</b>	Nee
--	-----

# Ontheffing Wet Natuurbescherming Beschermden soorten

provincie  
**GELDERLAND**

Status: Definitief

Heeft de aanvraag mogelijk negatieve effecten op Natura 2000-instandhoudingsdoelen?

Nee

## Inhoudelijke gegevens van de activiteit

Wordt de ontheffing aangevraagd voor een wettelijk belang?

Ja

Voor welk wettelijk belang wordt de ontheffing aangevraagd?

Habitatrichtlijn (artikel 3.5 Wnb)

Habitatrichtlijn (artikel 3.5 Wnb)

Volksgezondheid of de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten

## Gegevens soort en verbod

Soort

Gewone dwergvleermuis

Verbod

3.5 lid 2 Verstoren

3.5 lid 4 Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen beschadigen of vernielen

Betreft het doden en/of vangen?

Nee

Wordt bij de uitvoering gebruik gemaakt van een gedragscode?

Nee

## Overige opmerkingen, aanvullingen, toelichting

## Bijlagen

Wilt u meer dan 15MB aan bijlagen of een bestand groter dan 5MB uploaden?

Ja

Link naar WeTransfer bestanden:

<https://we.tl/t-x1Ga1jCPhx>

## Ondertekening

De aanvrager/melder verklaart dat:

de wijzigingen in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunningaanvraag, zo spoedig mogelijk doorgegeven worden aan de provincie Gelderland onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag in behandeling is;  
alle eventueel gewenste nadere gegevens voor de beoordeling van de melding, direct en naar waarheid zullen worden verstrekt aan de medewerkers die met de behandeling van de aanvraag zijn belast;  
hij/zij er tevens mee bekend is dat de ontheffing direct wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar ontheffing voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag onjuiste gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de ontheffing worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat deze niet verleend zou zijn op het tijdstip waarop de ontheffing is verleend;  
alle gegevens naar waarheid zijn verstrekt.

Datum

22-3-2021

Naam ondertekenaar

L. Boon

Functie/hoedanigheid ondertekenaar

Ecoloog

De aanvrager/melder accepteert hierbij dat:

de aanvraag wordt ingediend door de persoon of bedrijf die als aanvrager (en daarmee legesplichtige) aangemerkt is of door de persoon die hiervoor gemachtigd is.  
de aanvraag hiermee definitief wordt ingediend.  
de aanvrager ermee bekend is dat voor het in behandeling nemen van deze aanvraag leges verschuldigd zijn.  
toestemming te geven voor het delen van de ingevulde informatie en het verder digitaal afhandelen van de procedure.

Ontheffing Wet Natuurbescherming Beschermd  
soorten

Status: Definitief

*provincie*  
**GELDERLAND**



## Activiteitenplan gewone dwergvleermuis In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen

Opsteller(s): L.D. van Drongelen





## Activiteitenplan gewone dwergvleermuis

### In het kader van de Wet natuurbescherming

Ondertitel	Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen
Opsteller(s)	L.D. van Drongelen
Datum	22-03-21
Versienummer	02
Rapportkenmerk	ER20210204v02
Aantal pagina's	31
Opdrachtgever	Van Bekkum Projecten
Contactpersoon	C. van Meijeren
Collegiale toets	F.A. van Meurs & K.J. van Veen
Wijze van citeren	Drongelen., L.D. van 2021. Activiteitenplan Gewone dwergvleermuis. In het kader van de Wet natuurbescherming. Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen. Kenmerk ER20210204v02. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.  
Van Ravesteyn-erf 156  
3315 DK Dordrecht  
078 75 184 12  
[info@ecoresult.nl](mailto:info@ecoresult.nl)  
[www.ecoresult.nl](http://www.ecoresult.nl)

© copyright Ecoresult B.V. 2021

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

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

## INHOUDSOPGAVE

1	Algemene informatie.....	5
2	Beschrijving activiteit.....	7
2.1	Huidige situatie.....	7
2.2	Geplande ingrepen.....	9
2.2.1	Omschrijving werkzaamheden.....	9
2.2.2	Methode uitvoering: materieel en werkwijze.....	10
2.2.3	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode.....	10
2.2.4	Nieuwe situatie en (ontwerp-)tekening.....	11
3	Resultaten onderzoek beschermde soorten.....	13
3.1	Werkwijze.....	13
3.1.1	Onderzoeksmomenten.....	13
3.1.2	Onderzoeksmaterialen.....	14
3.2	Volledigheid onderzoek.....	14
3.2.1	Algemeen.....	14
3.2.2	Vleermuizen.....	15
3.3	Resultaten nader onderzoek.....	15
3.3.1	Gewone dwergvleermuis.....	15
3.3.2	Conclusie onderzoeksresultaten.....	17
4	Overtreding verbodsbepalingen & wettelijk belang.....	19
4.1	Algemeen.....	19
4.2	Overtreding verbodsbepalingen Habitatrichtlijnsoorten.....	19
4.2.1	Gewone dwergvleermuis.....	19
4.3	Wettelijk belang Habitatrichtlijnsoorten.....	20
5	Maatregelen.....	23
5.1	Algemeen.....	23
5.2	Gewone dwergvleermuis.....	23
5.2.1	Voorafgaand aan de werkzaamheden.....	23
5.2.2	Ten tijde van de werkzaamheden.....	23
5.2.3	Ter afronding van de werkzaamheden.....	25
6	Alternatieven.....	27
6.1	Locatie.....	27
6.2	Inrichting.....	27
6.3	Werkwijzen.....	27
6.4	Planning.....	28
6.5	Cumulatieve effecten.....	28
7	Gunstige staat van instandhouding.....	29
7.1	Staat van instandhouding gewone dwergvleermuis.....	29
8	Geraadpleegde bronnen.....	31
8.1	Literatuur.....	31
8.2	Internet.....	31



## 1 Algemene informatie

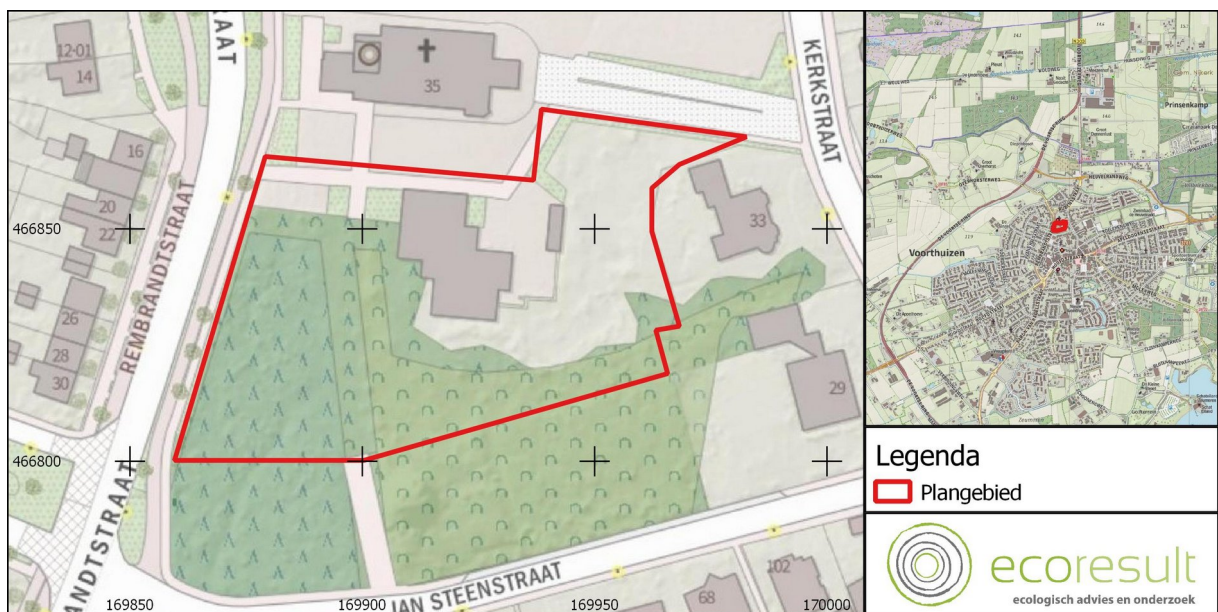
Projectnaam:	De Pastorietuin, Voorthuizen
Naam aanvrager:	Van Bekkum Projecten
Contactpersoon:	C. van Meijeren
Adres:	Wiekenweg 53, 3815 KL Amersfoort
Telefoonnr:	033 - 25 44 222
E-mail:	c.vanmeijeren@vanbekkum.nl



## 2 Beschrijving activiteit

### 2.1 Huidige situatie

Het plangebied, De Pastorietuin, ligt in het noorden van de bebouwde kom van Voorthuizen, gemeente Barneveld, liggende in de provincie Gelderland (zie Afbeelding 1 en Afbeelding 2). Het plangebied betreft een kerkelijk centrum en een bosplantsoen wat binnen het ingekaderde plangebied valt.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: PDOK

Het plangebied:

- Een kerkelijk centrum (waarin gevestigd het kerkelijk bureau en enkele zalen), gebouwd na de jaren 70 van de 20ste eeuw. Dit is het Kerkheem.
- Het Kerkheem is opgetrokken uit baksteen en heeft twee bouwlagen.
- De dakbedekking bestaat uit dakpannen.
- Plaatselijk zijn dakoverstekken aanwezig, plaatselijk sluiten de dakpannen nauw aan op de gevels. Onder de laatste rij dakpannen net boven de dakgoot zijn vogelschroten aangebracht.
- In de gevels zijn onder de dakoverstekken open stootvoegen aanwezig die toegang bieden tot

de luchtsouw.

- Uitpandige regenpijpen zijn aanwezig.
- Het terrein rondom het Kerkheem gebouw is aan de noordzijde verhard met tegels en aan de zuidzijde onverhard (grind/zand).
- Langs de westgevel van het gebouw zijn enkele (overwegend) loofbomen (waaronder zomereik en beuk). Langs de west- en oostzijde van het gebouw zijn tevens verschillende soorten algemeen voorkomende tuinplanten aangeplant (waaronder hulst).
- De zuidzijde van het Kerkheem bestaat uit oud bos, voormalige pastorietuin. In dit parkje zijn verschillende soorten loofbomen (beuk, eik, acacia, kastanje, waaronder monumentale bomen) Tussen de bomen is een struiklaag met soorten als braam, rododendron en hulst aanwezig. Alleen het meest noordelijke deel van dit bosplantsoen valt binnen het plangebied.
- In een aantal grote bomen zijn (naar verwachting) holten aanwezig, die vanwege de grote hoogte en onvindbaarheid (bomen hebben forse hoogte) niet te inspecteren zijn.
- Het zuidwestelijk deel van het plangebied bestaat uit een sparrenbosje met een karige onderbegroeiing. Het betreft twee derde van het gehele naaldbos. Dit sparrenbosje is in gebrekkige staat van onderhoud.
- Tussen het sparrenbos en het loofbos loopt een laantje, met schaarse verlichting (bestaande uit lantaarnpalen met gele verlichting).
- Het deel van het plangebied aan de oostzijde van de fietsenstalling bestaat uit een bosschage met verschillende lage bomen en struiken zoals coniferen, taxus, ruwe berk, spar, hulst, laurier, klimop en buxus. Deze bosschage ligt tussen de fietsenstalling, de oprijlaan, de achtertuin van Kerkstraat 33 en de noordzijde van het park.
- Centraal in het plangebied loopt een laantje, met schaarse verlichting (bestaande uit één lantaarnpaal met gele verlichting).
- Verlichting is aanwezig langs de noordzijde van het Kerkheem.
- Ten noorden van het plangebied is een kerk aanwezig, met laatmiddeleeuwse kerktoren en een kerkzolder. De kerktoren wordt tijdens duisternis verlicht.
- De kerk wordt omgeven door grindverharding.
- Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich een oprijlaan met leilindes (vanaf Kerkstraat).
- Open water is afwezig binnen en grenzend aan het plangebied.
- Aan de west- en zuidzijde grenst het sparrenbos aan openbare wegen.
- Aan de noordzijde grenst het plangebied aan een kerkplein.



Afbeelding 2: Bestaande situatie met inmeting van de bomen binnen en grenzend aan het plangebied. Bron: Zebra Architecten. 1533-VTHZ-BWK-tekeningen 200716.pdf

## 2.2 Geplande ingrepen

### 2.2.1 Omschrijving werkzaamheden

De voorgenoemen ontwikkelingen betreffen:

- De bebouwing van het kerkelijk centrum (het Kerkheem) wordt gedeeltelijk gesloopt, vervolgens zal hier nieuwbouw van 25 woonunits plaatsvinden.
- De naaldbomen in het westelijk deel van het plangebied worden gekapt. Hierna wordt hier een parkeerterrein gerealiseerd.
- De bosschage tussen de fietsenstalling en de achtertuin van Kerkstraat 33 zal worden gekapt (zie Afbeelding 3).
- De waardevolle hoge oude bomen aan de zuidkant van het Kerkheem zullen behouden blijven.



Afbeelding 3: Overzicht te kappen bomen in rood. Bron: Zebra Architecten. 1533-VTHZ-BWK-tekeningen 200716.pdf

## 2.2.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De werkzaamheden betreffen sloop van een deel van de aanwezige bebouwing, kap van bomen en nieuwbouwwerkzaamheden. Er wordt uitgegaan van volledige herinrichting waarbij gewerkt wordt met machines.

## 2.2.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Momenteel vindt de bestemmingsplanprocedure plaats. De bedoeling is in 2021 te starten met de ontwikkeling. Een doorlooptijd is (nog) niet bekend.

De ontheffing van dit project zal worden aangevraagd voor de periode november 2021 t/m november 2024. Door omstandigheden kan de planning verschuiven en is er in deze periode derhalve een marge ingebouwd.

## 2.2.4 Nieuwe situatie en (ontwerp-)tekening

De ontwerp-tekening (Zie Afbeelding 4) betreft de versie uit juli 2020.



Afbeelding 4: Impressie van de nieuwe situatie. Bron: Zebra Architecten. 1533-VTHZ-BWK-  
tekeningen 200716.pdf





## 3 Resultaten onderzoek beschermde soorten

### 3.1 Werkwijze

De volgende soorten/soortgroepen zijn onderzocht<sup>1</sup>:

**Vleermuizen:** Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen (zomer-, kraam- en paar- en winterverblijfplaatsen) en functioneel leefgebied van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis) binnen het plangebied conform de condities en methodiek van het in 2020 geldende vleermuisprotocol (Vleermuisprotocol 2017).

#### 3.1.1 Onderzoeksmomenten

In Tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken. Alle betrokken deskundigen hebben aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van vleermuizen. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden, conform de beschikbare Kennisdocumenten en het Vleermuisprotocol 2017.

---

<sup>1</sup> Voor meer informatie zie het aanvullende onderzoek van de Vries & van Meurs, 2020.

Datum	Type onderzoek	Onderzoek	Zonop/zononder	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bif)
04-06-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 21:54	19.30 – 23.30 uur	A. van Meurs	12	0	N2
16-06-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Op 05:18	01.00– 01.45 uur	A. van Meurs	22	0	NO1
16-06-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Op 05:18	03.25 – 05.25 uur	A. van Meurs	19	0	NO1
14-07-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 21:54	21.40 – 23.45 uur	A. van Meurs	12	0	ZW1
28-08-20	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 20:28	21.28 – 23.28 uur	K. de Vries	15	0	N2
18-09-20	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 19:49	21.45 – 23.45 uur	A. van Meurs	15	0	NO2

Tabel 1: Onderzoeksmomenten vleermuisonderzoek en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

### 3.1.2 Onderzoeksmaterialen

- Bij onderzoek naar vleermuizen zijn onderzoekers bij elk onderzoek uitgerust met:
  - Batdetectors (Petterson D240X, Batscanner Stereo, Batlogger M).
  - Warmtebeeldcamera (Pulsar Helion XP28).
  - Zaklamp (met rood filter).

## 3.2 Volledigheid onderzoek

### 3.2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep) geldende standaarden. De onderzoeksperiode voor al de betreffende soorten is optimaal. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan dan ook voldoende invulling gegeven.

### 3.2.2 Vleermuizen

Het is aannemelijk dat te allen tijde 75% van het plangebied te goed te overzien was. De bebouwing en het aan de bebouwing grenzende bos is beperkt van omvang, waardoor deze in zeer korte tijd was rond te lopen. Ook liep de ervaren onderzoeker contant rond waardoor deze kon inspelen op de actuele situatie. In de schemering tot circa 3 kwartier na invliegen registreerde een automatische batlogger (Elekon Batlogger M) ter plaatse van de noordgevel van het Kerkheem alle passerende vleermuizen.

Op 4 juni is voor zonsondergang de kerktoren en -zolder onderzocht op aanwezigheid van vleermuizen en sporen van vleermuizen.

Het eerste najaarsonderzoek betreft een vanwege eerder in de maand slecht weer uitgesteld onderzoek. Om de periode tussen twee bezoeken zo groot mogelijk te houden is daarom het tweede bezoek uitgevoerd kort na 15 september. Alle soorten zijn in die periode nog actief.

## 3.3 Resultaten nader onderzoek

### 3.3.1 Gewone dwergvleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek werden 31 waarnemingen van gewone dwergvleermuizen geregistreerd (zie Afbeelding 5); 17 in het voorjaar en 14 in het najaar.

#### Vaste rust- en verblijfplaatsen

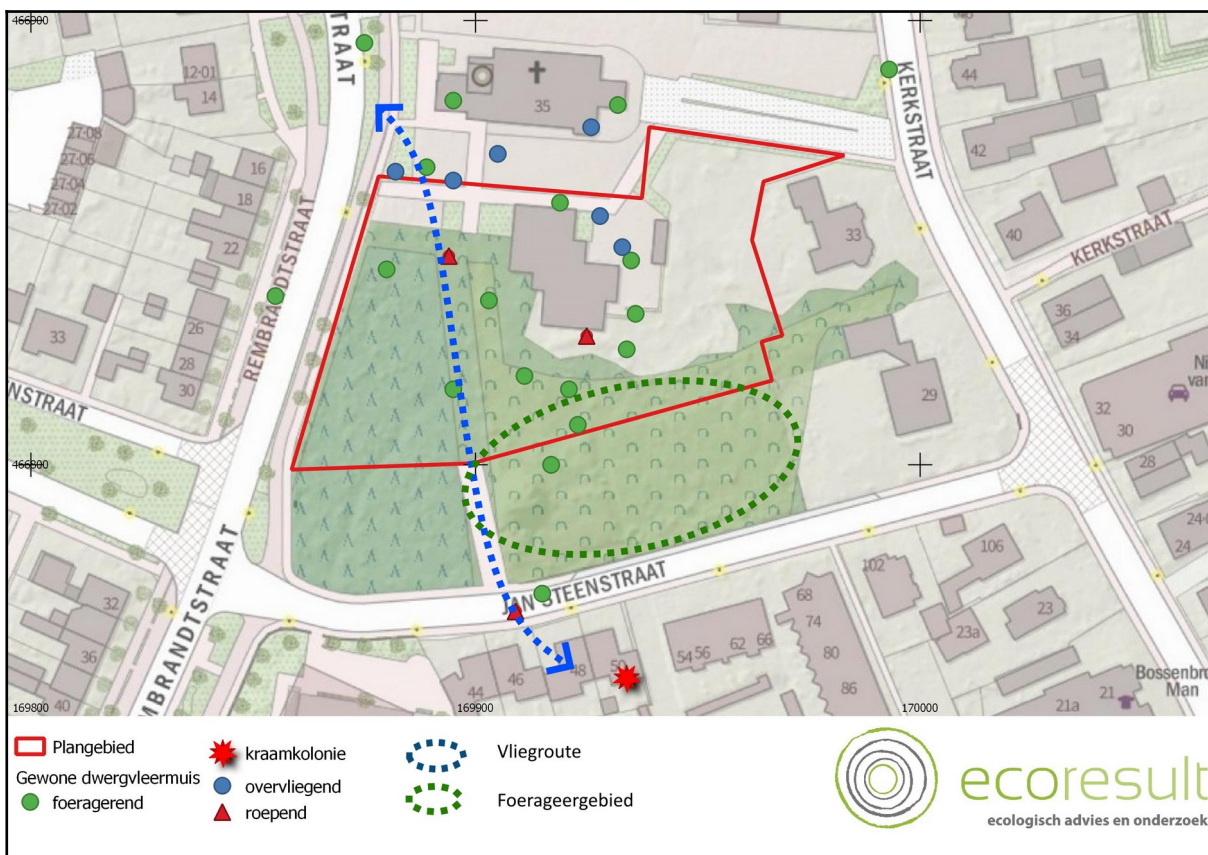
- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen en geen voortplantingsplaatsen van gewone dwergvleermuis aangetroffen.
- Buiten het plangebied bevindt zich een kraamkolonie aan de achtergevel van de woning aan de Jan Steenstraat 50.

#### Functioneel leefgebied

- Het laantje in het bos tussen de kerk en de Jan Steenstraat wordt als vliegroute gebruikt door een substantieel deel van de kraamkolonie uit de Jan Steenstraat. Ook in het najaar zijn meerdere waarnemingen verricht van dieren op vliegroute in en uit het laantje. Voor deze dieren is het een essentiële vliegroute. De aanwezige gele verlichting vormt hier geen belemmering voor de dieren.
- Hoewel er rondom het plangebied meerdere geschikte lijnvormige elementen aanwezig zijn

die als vliegroute kunnen worden gebruikt, vliegt veruit de overgrote meerderheid van de gewone dwergvleermuis via het laantje door het bos vanuit noordelijke en noordoostelijke richting van en naar het plangebied. De overige structuren, Jan Steenstraat, Kerkstraat en Rembrandtstraat worden nauwelijks gebruikt als vliegroute.

- Het bos, waar ook het zuidelijk deel van het plangebied toe behoort, wordt als foerageergebied gebruikt door gewone dwergvleermuizen uit de directe omgeving van het plangebied. Na uitvliegen en tijdens winderige avonden foerageren meerdere dieren tegelijk onder de beschutting van de hoge bomen. Dit foerageergebied is essentieel. In de directe omgeving van de kraamverblijfplaats is geen vergelijkbaar bos met vergelijkbare beschutting aanwezig.
  - Het naaldbos wordt niet gebruikt als foerageergebied.
- In en grenzend aan het plangebied is 1 enkel territoriaal roepend dier waargenomen. Bijbehorende paarverblijfplaatsen bevinden zich buiten het plangebied, vermoedelijk in de bebouwing aan de Jan Steenstraat. Het dier werd hier meermaals gehoord en vloog tijdens de najaarsbezoeken territoriaal door het laantje.



Afbeelding 5: Waarnemingen van gewone dwergvleermuis en waargenomen gedrag. De waarnemingen van foeragerende dieren betreffen steeds 1 dier, behalve binnen de groene cirkel. Dit betreffen waarnemingen van meerdere dieren tegelijkertijd. Kaartbron: Openstreetmaps

### 3.3.2 Conclusie onderzoeksresultaten

In totaal is er binnen het plangebied aanwezig:

- Een essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuis.
- Het plangebied maakt deel uit van essentieel foerageergebied van gewone dwergvleermuis.



## 4 Overtreding verbodsbepalingen & wettelijk belang

### 4.1 Algemeen

De kap van de naaldbomen, realisatie van het parkeerterrein en de sloop/nieuwbouw ter plaatse van het Kerkheem, hebben mogelijk schadelijke effecten op de vliegroute en het foerageergebied van gewone dwergvleermuis, er worden maatregelen getroffen om deze schadelijke effecten te voorkomen. Dit betreffen vleermuisvriendelijke verlichting en beschutting tegen licht en wind door de aanplant van inheemse beplanting.

Voorliggende ontheffing van de Wet natuurbescherming wordt aangevraagd voor overtreding van de verbodsbepaling en ter toetsing van de te treffen maatregelen om negatieve effecten op voorhand te voorkomen.

### 4.2 Overtreding verbodsbepalingen Habitatrichtlijnsoorten

#### 4.2.1 Gewone dwergvleermuis

Aanwezig zijn:

- Essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuis;
- Essentieel foerageergebied van gewone dwergvleermuis.

Door de eerder genoemde werkzaamheden is hiermee sprake van overtreding van de volgende verbodsbepalingen:

- *Art 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.,*
- *Art 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.*

Ontheffing op de Wet natuurbescherming is nodig evenals het treffen van maatregelen.

### 4.3 Wettelijk belang Habitatrictlijnsoorten

Ontheffing wordt aangevraagd op basis van het volgende wettelijk belang:

- *De volksgezondheid, openbare veiligheid of dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.*

#### *Sociaal/Economisch aspect*

In alle dorpen in Barneveld zetten verenigingen plaatselijk belang zich actief in voor de leefbaarheid en toekomst van de dorpen en buurtschappen. Verschillende dorpen hebben in dit kader hun visie op de toekomst vastgelegd in een dorpsplan of –visie of zijn daar mee bezig. De dorpsplannen bevatten zowel een visie op de toekomst als een overzicht van concrete ideeën en wensen om de leefbaarheid van het dorp te versterken en zijn in samenspraak met veel inwoners en de gemeente tot stand gekomen.

Vanuit de visie op burgerkracht ('Zelf-samen-gemeente') en netwerksamenleving is in de Strategische Visie 2030 (september 2016) ten aanzien van de dorpsplannen een voorstel opgenomen om een andere werkwijze te gaan volgen die de plannen een sterkere positie geeft. Op die manier kan recht worden gedaan aan de geleverde inspanningen en de lokaal gemaakte keuzes. Dorpsplannen moeten - waar mogelijk - een positie hebben bij de ontwikkeling en uitvoering van gemeentelijk beleid. Bij ruimtelijke plannen en –initiatieven wordt daarom rekening gehouden met de inhoud van het dorpsplan. Deze redentatie heeft ook een doorwerking naar het plangebied. Via een uitgebreid traject is de Dorpsvisie Voorthuizen tot stand gekomen en bestaat uit een manifest met 9 punten. Van belang is het punt dat er over 'meer dan de al geplande groei (uitbreiding en inbreiding)' overleg gepleegd moet worden met de inwoners. Het voorliggende project valt onder deze 'al geplande groei'. Ook het aanwezige groen is van belang. Hieraan dient in alle gevallen, op basis van het manifest, aandacht besteed te worden. Weliswaar gaat het project ten koste van enig groen maar het overige groen wordt versterkt door het wegwerken van achterstallig onderhoud. Ook het beter toegankelijk maken van het groen zorgt voor het vergroten van het belang van het resterende groen. Gelet hierop past het project binnen de Dorpsvisie Voorthuizen<sup>2</sup>.

#### *Openbaar belang*

Het plangebied grenst aan de kerk. De gemeente zet duidelijke accenten op woningbouwlocaties om doelgroepen te huisvesten. Nabij voorzieningen ligt een accent op ouderen in dezen betreft de voorziening de kerk). Het voorliggende plan past daar uitermate goed binnen temeer omdat het om

<sup>2</sup> [https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0203.1458-0002/t\\_NL.IMRO.0203.1458-0002.html](https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0203.1458-0002/t_NL.IMRO.0203.1458-0002.html)



nultredenwoningen nabij voorzieningen gaat. Dit heeft lokaal/regionaal belang. Dit komt tevens terug in de structuurvisie "Kernen Barneveld 2022"<sup>3</sup>. Het plan betreft een inbreidingslocatie, daaronder wordt verstaan:

- Intensiveren: de ruimte wordt intensiever benut;
- Combineren: de ruimte wordt voor verschillende functies ingericht en gebruikt;
- Revitaliseren: het opknappen en/of opnieuw inrichten van verouderde woongebieden of bedrijventerreinen.

Het doel van de gemeente is om aan meer inbreidingslocaties te werken. Dit beleid is al reeds in Barneveld in gang gezet. Bij de inbreiding is prioriteit gegeven aan het verbeteren en realiseren van woonlocaties van senioren. Dit hoor bij de Woonvisie Barneveld 2017-2021 en regionale bouwafspraken. Daarbij is er een nieuwbouwprogramma van gemiddeld 400 woningen per jaar (als uitbreiding) opgenomen 25 woningen betreft 6 procent van het nieuwbouwprogramma voor geheel Barneveld<sup>4</sup>.

---

3 [https://gis.barneveld.nl/plannen/NL.IMRO.0203.1003-/NL.IMRO.0203.1003-0002/b\\_NL.IMRO.0203.1003-0002\\_3.3.1.html](https://gis.barneveld.nl/plannen/NL.IMRO.0203.1003-/NL.IMRO.0203.1003-0002/b_NL.IMRO.0203.1003-0002_3.3.1.html)

4 [https://gis.barneveld.nl/plannen/NL.IMRO.0203.1003-/NL.IMRO.0203.1003-0002/b\\_NL.IMRO.0203.1003-0002\\_index.html](https://gis.barneveld.nl/plannen/NL.IMRO.0203.1003-/NL.IMRO.0203.1003-0002/b_NL.IMRO.0203.1003-0002_index.html)



## 5 Maatregelen

### 5.1 Algemeen

Om verstoring van de functionaliteit van het plangebied voor vleermuizen te voorkomen, zijn diverse maatregelen opgenomen in het plan. Deze maatregelen zijn hieronder benoemd.

### 5.2 Gewone dwergvleermuis

#### 5.2.1 Voorafgaand aan de werkzaamheden

##### 5.2.1.1 *Ter beschutting van de soort*

- Langs het pad en direct aansluitend op de kap van de naaldbomen wordt inheems struweel (struikvormende inheemse bomen zoals meidoorn, sleedoorn, sneeuwbes) aangeplant tussen het bosperceel en het parkeerterrein. Dit struweel moet tenminste 2 groeiseizoenen oud zijn voordat dit wordt aangeplant. Hierdoor is er te alle tijden voldoende beschutting en luwte aanwezig waardoor verduistering gewaarborgd blijft.
- Nieuwe aanplant bestaat uit inheemse soorten, om het voedselaanbod en daarmee de functionaliteit als foerageergebied te garanderen.
- De windluwte in het bos wordt gegarandeerd door de ontwikkeling van deze zoomvegetatie aan de westzijde.

#### 5.2.2 Ten tijde van de werkzaamheden

##### 5.2.2.1 *Algemeen*

Om verstoring te voorkomen worden de volgende werkwijzen/maatregelen strikt nageleefd. Op deze manier blijft het leefgebied tijdens de werkzaamheden functioneel en is er geen sprake van een aantasting van de functionaliteit:

- Verlichting van het laantje (vliegroute in Afbeelding 5) wordt niet gewijzigd ten opzichte van

de bestaande verlichting, niet qua lichtsterkte en lichtopbrengst, en niet qua lichtkleur. In de huidige situatie ondervinden de vleermuizen van deze verlichting geen last, zo bleek uit het nader onderzoek.

- Bouwverlichting wordt niet toegepast, indien dit om veiligheidsredenen toch noodzakelijk is, mag enkel rood- of amberkleurig licht te worden gebruikt.
- De nieuwe verlichting op het parkeerterrein zal bestaan uit vleermuisvriendelijke amberkleurige verlichting.
- Verlichtingsarmaturen ter plaatse van het pad vanaf het parkeerterrein naar de bebouwing dienen afscherming te hebben, waardoor enkel het pad wordt verlicht en geen strooilicht naar boven uitstraalt.
  - Aan de gevels wordt geen veiligheidsverlichting gevoerd. Indien blijkt dat veiligheidsverlichting toch noodzakelijk wordt amberkleurige verlichting gebruikt en wordt het aantal lampen beperkt te blijven tot het hoogst noodzakelijke.
- Een ecologisch deskundige met ruime ervaring met gewone dwergvleermuis heeft het verlichtingsplan en het beplantingsplan beoordeeld en adequaat bevonden. De maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.



*Afbeelding 6: Huidige beplanting van het bospad. Deze situatie moet gewaarborgd blijven in hoogte, dichtheid, structuur en soort. Bron: K. de Vries | Ecoresult B.V.*

### 5.2.3 Ter afronding van de werkzaamheden

- De toekomstige situatie van de beplanting moet zo goed mogelijk de oorspronkelijke situatie (gaan) benaderen wat betreft hoogte, dichtheid, structuur, en soortencompositie (zie Afbeelding 6).
  - Afwijking hiervan mag alleen als de openbare veiligheid in het geding komt. De waarborging van de gewone dwergvleermuis heeft in de groenvoorziening de hoogste prioriteit.



## 6 Alternatieven

### 6.1 Locatie

Het project is locatiespecifiek. Er is sprake van herinrichting van het terrein en nieuwbouw van appartementen. Het plan past binnen de doelstellingen van de 'Woonvisie Barneveld 2021 – 2025' en de 'Rapportage Faseren en doseren woningaanbod in gemeente Barneveld' om in de woonkern van Voorthuizen (op inbreidingslocaties) voldoende nultredenwoningen te realiseren voor kleine huishoudens in de nabijheid van het centrum. Alternatieve locaties zijn niet voorhanden aangezien de andere beschikbare locaties ook nodig zijn om voldoende woningen te realiseren.

### 6.2 Inrichting

Het project betreft herinrichting van het groen en nieuwbouw van appartementen. Deze herinrichting van het gebied is nodig om aan de benodigde woningnood van de gemeente te voldoen en om een sterke dorpskern te behouden. Het plan creëert nieuwe sociale kansen en zorgt voor levendigheid in de gemeente. Andere invalshoeken of het niet uitvoeren van dit plan, zouden niet dezelfde gewenste effecten hebben.

Op voorhand is de inrichting aangepast en zijn maatregelen uitgewerkt waardoor negatieve effecten op de functionaliteit van het plangebied voor vleermuizen blijft behouden.

### 6.3 Werkwijzen

Er is voor dit project al sprake van een alternatieve werkwijze. Dit is een werkwijze waar de aanwezigheid van vleermuizen in de pastorietauin leidend voor is. Er is een lichtplan opgesteld(en ecologisch gecontroleerd) om zo min mogelijk de vliegomstandigheden van de vleermuizen te beïnvloeden.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zijn alle mitigerende maatregelen functioneel. Door het treffen van deze maatregelen wordt voorkomen dat er schadelijke effecten ontstaan op (individuen van) de aangetroffen beschermde soorten.

#### ***6.4 Planning***

In de uitvoeringsplanning is al rekening gehouden met de aangetroffen ecologische waarden. Van tevoren wordt er een lichtplan gemaakt om zodanig overlast voor de vleermuizen minimaal te houden. Er wordt alleen gewerkt in daglicht en niet in de avonden (na zonsondergang). Een alternatieve, nóg meer gunstige planning is derhalve voor dit project niet van toepassing.

#### ***6.5 Cumulatieve effecten***

In de nabijheid van het plangebied zal er alleen ten tijde van de werkzaamheden sprake zijn van een niet significante verstoring. Deze verstoring bestaat uit bouwverkeer en zal na de werkzaamheden ophouden. Groen in de omgeving blijft gewoon staan (en wordt op enkele plekken aangevuld) en verlichting wordt niet aangepast (wordt vastgesteld in een lichtplan). Hierdoor is de verstoring maar van tijdelijk aard en worden cumulatieve effecten niet verwacht.



## 7 Gunstige staat van instandhouding

### 7.1 Staat van instandhouding gewone dwergvleermuis

De gewone dwergvleermuis is de meest voorkomende vleermuissoort in Voorthuizen en omgeving. De soort wordt door het hele land heen waargenomen en is een algemeen voorkomende soort, zeker in stedelijk gebied. De landelijke populatie wordt geschat op 300.000 tot 600.000 dieren, de gewone dwergvleermuis is in ons land zeer algemeen en niet bedreigd en wordt vrijwel altijd aangetroffen bij inventarisaties rondom gebouwen<sup>5</sup>. De huidige landelijke staat van instandhouding van gewone dwergvleermuis wordt dan ook beoordeeld als gunstig, mits er landelijk voldoende mitigerende maatregelen worden genomen<sup>6</sup>.

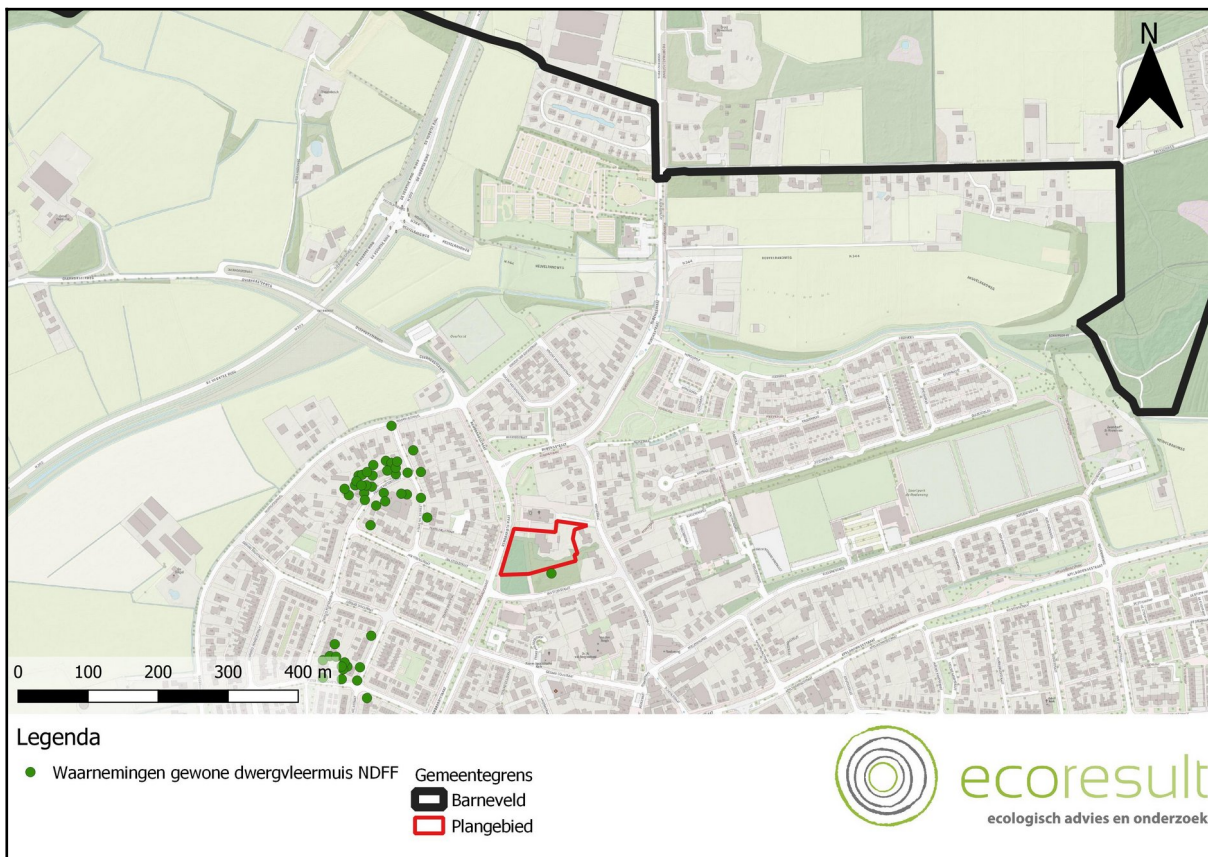
Kijkende naar de verspreiding van de gewone dwergvleermuis is te zien dat de populatie gewone dwergvleermuizen in grote lijnen evenredig is met de rest van het land. De soort komt wijd verspreid in de provincie voor (in vrijwel elk atlasblok). Het is zeer onwaarschijnlijk dat er geïsoleerde vleermuispopulaties zijn, en de vleermuizen die aangetroffen zijn in het plangebied in Voorthuizen zullen onderdeel zijn van een groter netwerk van populaties gewone dwergvleermuizen in de provincie Gelderland. Op basis hiervan kan worden aangenomen dat ook de regionale staat van instandhouding van gewone dwergvleermuis in lijn ligt met de landelijke staat van instandhouding, en kan worden beoordeeld als gunstig, mits er voldoende mitigerende maatregelen worden genomen<sup>11</sup>

In Afbeelding 7 is te zien dat er in de afgelopen 5 jaar verspreid door Voorthuizen waarnemingen van gewone dwergvleermuis zijn gedaan. Gezien de hoge dichtheden op de locaties waar waarnemingen zijn gedaan betreft de afwezigheid in het overig deel van Voorthuizen gebrek aan onderzoek (of niet ge-upload naar de NDFF). Er is dus een grotere lokale populatie gewone dwergvleermuizen aanwezig dan enkel de dieren die aanwezig zijn binnen het plangebied. Deze gegevens van de NDFF laten zien dat de gewone dwergvleermuis het goed doet in Voorthuizen. Dit laat niet alleen de geschiktheid van de bebouwing in de omgeving zien, maar ook zien deze gebruikt wordt door gewone dwergvleermuis, en de verblijfplaatsen binnen het plangebied onderdeel zijn van een lokaal netwerk van

5 <https://minez.nederlandsesoorten.nl/content/gewone-dwergvleermuis-pipistrellus-pipistrellus>

6 Goutbeek, 2018

verblijfplaatsen. Er kan derhalve aangenomen dat gewone dwergvleermuis in Voorthuizen daarom een stabiele populatie heeft, en kan worden beoordeeld als gunstig. Doordat het aanwezige leefgebied direct gemitigeerd wordt en de maatregelen erop gericht zijn om de populatie duurzaam te behouden, zal de lokale staat van instandhouding van de populatie niet negatief beïnvloed worden.



Afbeelding 7: Waarnemingen van gewone dwergvleermuis rondom het plangebied. Databron: NDFF, Kaartbron: PDOK.

## 8 Geraadpleegde bronnen

### 8.1 Literatuur

- Gemeente Barneveld, 2019., Plan van aanpak voor de op te stellen woonvisie 2021-2025.,
- Gemeente Barneveld, 2011, Structuurvisie kernen Barneveld 2022, 2.0203.003., Barneveld.
- Gemeente Barneveld. 2018., Bestemmingsplan Kerkstraat-Rembrandtstraat., NL.IMRO.0203.1458-0002., Barneveld.
- Limpens, H. J. G. A., & Schillemans, M. J. 2016. SVI voor vleermuizen bepalen in concreet plangebiedmethodiek voor staat van instandhouding. TOETS, 1(16), 28-31.
- Vries, K. de. 2020., Quicksan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte. Plangebied: Voorthuizen, Pastorietuin, Rapportkenmerk ER20200623v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.
- de Vries, K. & F.A. van Meurs, 2020. Aanvullend onderzoek sperwer, vleermuizen en eekhoorn. In het kader van de Wet natuurbescherming Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen. Kenmerk ER20200921v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

### 8.2 Internet

- PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart) – <https://www.pdok.nl/>
- Kennisdocumenten – <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>
- NDFD database – <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul#3>
- [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)
- [www.vogelatlas.nl](http://www.vogelatlas.nl)



Quickscan flora en fauna

In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Plangebied: De Pastorietauin, Voorthuizen

Opsteller(s): K. de Vries





## Quickscan flora en fauna

### In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Ondertitel	Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen
Opsteller(s)	K. de Vries
Datum	02-10-2020
Versienummer	02
Rapportkenmerk	ER20200623v02
Aantal pagina's	43
Opdrachtgever	Van Bekkum Projecten B.V.
Contactpersoon	C. van Meijeren
Collegiale toets	F.A. van Meurs
Wijze van citeren	Vries, K. de. 2020. Quickscan flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming en Omgevingsverordening Gelderland. Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen. Rapportkenmerk ER20200623v02. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.  
Van Ravesteyn-erf 156  
3315 DK Dordrecht  
078 75 184 12  
[info@ecoresult.nl](mailto:info@ecoresult.nl)  
[www.ecoresult.nl](http://www.ecoresult.nl)

© copyright Ecoresult B.V. 2020

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

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

## INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	7
1.1	Aanleiding.....	7
1.2	Doel.....	7
1.3	Onderzoeksmethodiek.....	8
1.4	Leeswijzer.....	8
2	Toelichting onderzoekskader.....	9
2.1	Wet natuurbescherming.....	9
2.1.1	Bescherming van gebieden.....	9
2.1.2	Bescherming van soorten.....	9
2.1.3	Bescherming van houtopstanden.....	10
2.2	Omgevingsverordening Gelderland.....	10
3	Omschrijving plangebied.....	13
3.1	Algemeen.....	13
3.2	Beschrijving.....	13
3.3	Voorgenomen ontwikkelingen.....	15
3.4	Planning.....	16
4	Onderzoeksresultaten beschermde gebieden.....	17
4.1	Wet natuurbescherming.....	17
4.1.1	Natura 2000-gebieden.....	17
4.2	Omgevingsverordening Gelderland.....	18
4.2.1	Gelders Natuurnetwerk.....	18
4.2.2	Groene ontwikkelzone.....	18
5	Beschermde houtopstanden.....	21
6	Onderzoeksresultaten beschermde soorten.....	23
6.1	Soorten Vogelrichtlijn.....	23
6.1.1	Bronnenonderzoek.....	23
6.1.2	Verkennend veldonderzoek.....	24
6.1.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	25
6.2	Soorten Habitatrichtlijn.....	27
6.2.1	Bronnenonderzoek.....	27
6.2.2	Verkennend veldonderzoek.....	28
6.2.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	30
6.3	Nationaal beschermde soorten.....	31
6.3.1	Bronnenonderzoek NDFF.....	31
6.3.2	Verkennend veldonderzoek.....	32
6.3.3	Effectbeoordeling en toetsing.....	33
7	Conclusies en aanbevelingen.....	35
7.1	Algemeen.....	35
7.2	Beschermde gebieden.....	35
7.2.1	Wet natuurbescherming.....	35
7.2.2	Omgevingsverordening Gelderland.....	35
7.3	Bescherming van houtopstanden.....	35
7.4	Beschermde soorten.....	36
7.4.1	Soorten Vogelrichtlijn.....	36
7.4.2	Soorten Habitatrichtlijn.....	36
7.4.3	Nationaal beschermde soorten.....	37
8	Geraadpleegde bronnen.....	39
8.1	Literatuur.....	39

8.2 Internet.....	39
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied.....	41





## 1 Inleiding

### 1.1 *Aanleiding*

In opdracht van Van Bakkum Projecten B.V. heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: De Pastorietuin, Voorthuizen. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen herontwikkeling binnen het plangebied, waaronder sloop en nieuwbouw en verwijderen van begroeiing (zie verder hoofdstuk 3.3). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor worden overtreden. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggend ecologisch vooronderzoek zijn drie jaar geldig.

### 1.2 *Doel*

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of een negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau (o.a. bijzondere provinciale natuurgebieden, bijzondere provinciale landschappen, belangrijke weidevogel gebieden). In het kader van de Omgevingsverordening Gelderland.

### 1.3 *Onderzoeksmethodiek*

Het ecologisch vooronderzoek komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie.

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 23-06-2020 door K. de Vries ecologisch deskundige<sup>1</sup> bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker – onderzocht.
- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied tot een afstand van 5 kilometer tot het plangebied. De tabellen in hoofdstuk 6 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF database van de afgelopen 5 jaar in het weergegeven grid (zie Afbeelding 2). Op basis van het bronnenonderzoek en de aanwezige habitats was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.
- Ook is in het kader van het bureauonderzoek het in 2017 opgestelde onderzoeksrapport<sup>2</sup> (vleermuizen, roofvogels en eekhoorn) voor onderhavig plangebied geraadpleegd.
- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie en gemeente ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in dit ecologisch vooronderzoek altijd aan actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.

### 1.4 *Leeswijzer*

In deze rapportage wordt allereerst het kader beschreven waar aan getoetst wordt. Vervolgens wordt het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten en houtopstanden beschreven en beoordeelt. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samen gevat en wordt (indien van toepassing) geadviseerd welk aanvullend onderzoek noodzakelijk is. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek.

---

1 Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar <https://mijn.rvo.nl/ecologisch-deskundige?inheritRedirect=true>

2 Van Meurs, 2017

## 2 Toelichting onderzoekskader

### 2.1 *Wet natuurbescherming*

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht. Deze nieuwe wet is een vervanging en samenbundeling van drie voorgaande wetten; de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet<sup>3</sup>. Tevens heeft er een decentralisatie van het bevoegd gezag plaatsgevonden: per 1 januari 2017 zijn de provincies verantwoordelijk voor de vergunningen en ontheffingen. De Wnb is op te delen in grofweg drie delen:

#### 2.1.1 Bescherming van gebieden

De Wnb richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

#### 2.1.2 Bescherming van soorten

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen<sup>4</sup>.

---

3 [www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)

4 Ministerie van Economische zaken (2016) Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 3.3 Wnb
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Tabel 1: Soortenbescherming en verbodsbepalingen volgens de Wnb

### 2.1.3 Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van Boswet en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Bij houtopstanden groter dan 10 hectare of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod.

## 2.2 Omgevingsverordening Gelderland

In de Omgevingsverordening Gelderland zijn het Natuurnetwerk Nederland (NNN) en de Groene

Ontwikkelingszones (GO) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN wordt beschermd via het planologisch kader. Het NNN is verankerd in de bestemmingsplannen waarin de regels uit de provinciale Verordening ruimte zijn verwerkt. Het ruimtelijke beleid voor het NNN kent het “nee, tenzij” principe en is gericht op ‘behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken’ van het NNN.

De Groene Ontwikkelingszone (GO) bestaat uit gebieden met andere bestemmingen dan natuur binnen de begrenzing van het GNN alsmede weidevogelgebieden en rustgebieden voor winterganzen. De Groene Ontwikkelingszone is ruimtelijk verweven met het GNN en hangt daar functioneel mee samen. In de Groene Ontwikkelingszone wordt ingezet op versterking van de samenhang tussen inliggende en aangrenzende natuurgebieden.

Naast het NNN kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als “bijzondere provinciale natuurgebieden” of “bijzondere provinciale landschappen”. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan de bescherming van belangrijke weidevogelgebieden. Het NNN kent geen uniform beschermingsregime. Iedere provincie kan een eigen invulling geven aan bijvoorbeeld compensatie. Het beschermingsregime van overige op provinciaal niveau beschermde gebieden kan sterk verschillen tussen provincies.



## 3 Omschrijving plangebied

### 3.1 Algemeen

Het plangebied, De Pastorietuin, ligt in het noorden van de bebouwde kom van Voorthuizen, gemeente Barneveld, liggende in de provincie Gelderland (zie Afbeelding 1). Het plangebied betreft een kerkelijk centrum en een bosplantsoen wat binnen het ingekaderde plangebied valt.



Afbeelding 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. (rode stip) Kaartbron: PDOK

### 3.2 Beschrijving,

Het plangebied:

- Het plangebied betreft een kerkelijk centrum (waarin gevestigd het kerkelijk bureau en enkele zalen), gebouwd na de jaren 70 van de 20ste eeuw. Dit is het Kerkheem.
- Het Kerkheem is opgetrokken uit baksteen en heeft twee bouwlagen.
- De dakbedekking bestaat uit dakpannen.
- Plaatselijk zijn dakoverstekken aanwezig, plaatselijk sluiten de dakpannen nauw aan op de gevels. Onder de laatste rij dakpannen net boven de dakgoot zijn vogelschroten aangebracht.
- In de gevels zijn onder de dakoverstekken open stootvoegen aanwezig die toegang bieden tot de luchtpouw.



- Uitpandige regenpijpen zijn aanwezig.
- Het terrein rondom het Kerkheem gebouw is aan de noordzijde verhard met tegels en aan de zuidzijde onverhard (grind/zand).
- Langs de westgevel van het gebouw zijn enkele (overwegend) loofbomen (waaronder zomereik en beuk). Langs de west- en oostzijde van het gebouw zijn tevens verschillende soorten algemeen voorkomende tuinplanten aangeplant (waaronder hulst).
- De zuidzijde van het Kerkheem is oud bos. In dit parkje zijn verschillende soorten loofbomen (beuk, eik, acacia, kastanje, waaronder monumentale bomen) Tussen de bomen is een struiklaag met soorten als braam, rododendron en hulst aanwezig. Alleen het meest noordelijke deel van dit bosplantsoen valt binnen het plangebied.
- Tussen het sparrenbos en het loofbos loopt een laantje, met schaarse verlichting (bestaande uit één lantaarnpaal met gele verlichting).
- In een aantal bomen zijn (naar verwachting) holten aanwezig, die vanwege de grote hoogte en onvindbaarheid (bomen hebben forse hoogte) niet te inspecteren zijn.
- In het zuidwestelijk deel van het plangebied is een naaldbosje aanwezig, met een karige onderbegroeiing. Het betreft twee derde van het gehele naaldbos. Dit sparrenbosje is in gebrekkige staat van onderhoud.
- Het deel van het plangebied aan de oostzijde van de fietsenstalling bestaat uit eenbosschage met verschillende lage bomen en struiken zoals coniferen, taxus, ruwe berk, spar, hulst, laurier, klimop en buxus. Deze bosschage ligt tussen de fietsenstalling, de oprijlaan, de achtertuin van Kerkstraat 33 en de noordzijde van het park.
- Centraal in het plangebied loopt een laantje, met schaarse verlichting (bestaande uit één lantaarnpaal met gele verlichting).
- Verlichting is aanwezig langs de noordzijde van het Kerkheem.
- Ten noorden van het plangebied is een kerk aanwezig, met laatmiddeleeuwse kerktoren en een kerkzolder.
- De kerk wordt omgeven door grindverharding.
- Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich een oprijlaan met leilindes (vanaf Kerkstraat).
- Open water is afwezig binnen en grenzend aan het plangebied.
- Aan de west- en zuidzijde grenst het sparrenbos aan openbare wegen.
- Aan de noordzijde grenst het plangebied aan een kerkplein.



*Afbeelding 2: Impressie van het plangebied gezien vanaf de noordzijde van het Kerkheem. Foto: K. de Vries / Ecoresult B.V.*

Zie bijlage 1 voor een verdere foto-impressie van het plangebied.

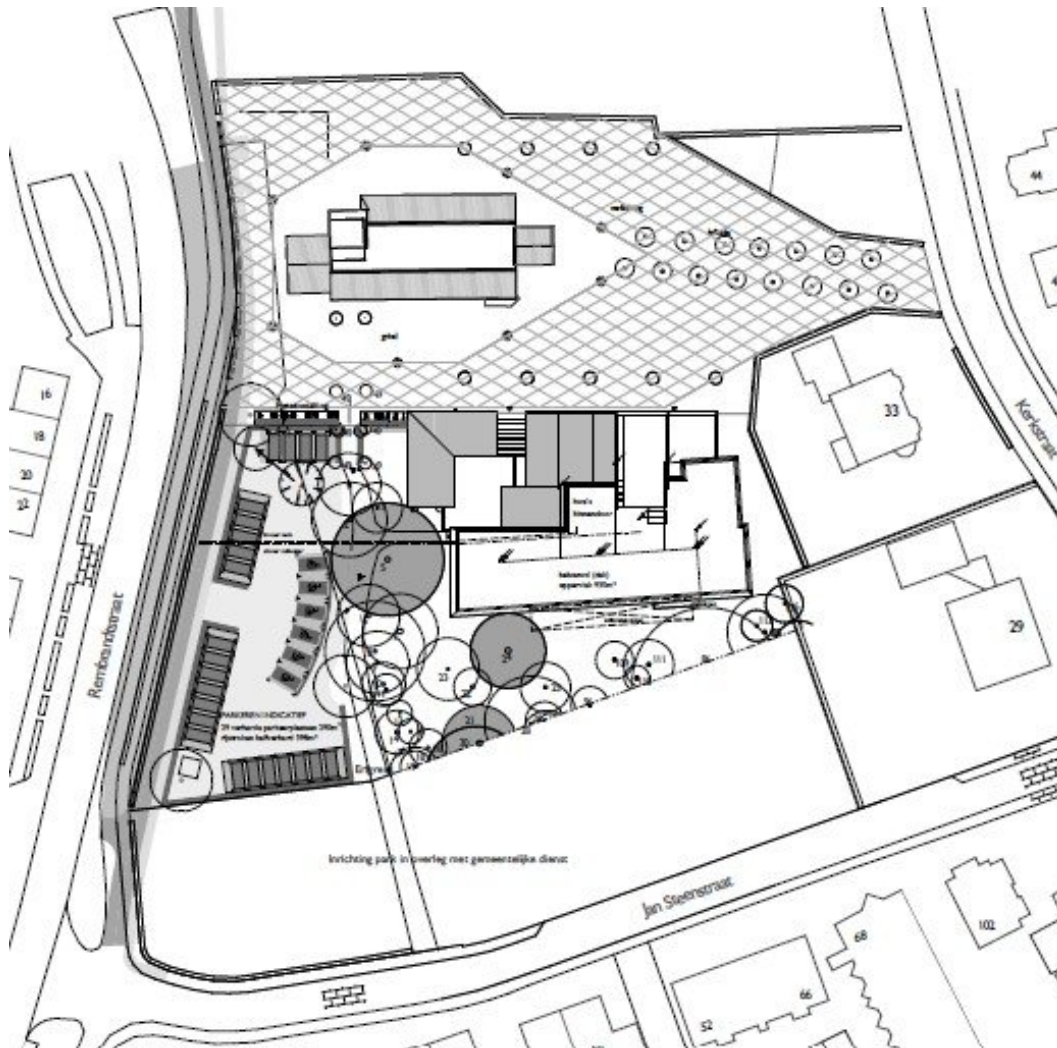
### **3.3 Voorgenomen ontwikkelingen**

De voorgenomen ontwikkelingen betreffen<sup>5</sup> (Zie Afbeelding 3):

- De bebouwing van het kerkelijk centrum (het Kerkheem) wordt gedeeltelijk gesloopt, vervolgens zal hier nieuwbouw van 25 woonunits plaatsvinden.
- De naaldbomen in het plangebied worden gekapt. Hierna wordt hier een parkeerterrein gerealiseerd.
- De bosschage tussen de fietsenstalling en de achtertuin van Kerkstraat 33 zal worden gekapt.
- De waardevolle hoge oude bomen aan de zuidkant van het Kerkheem zullen behouden blijven.

---

<sup>5</sup> Bron: opdrachtgever.



Afbeelding 3: Impressie van de nieuwe situatie. Bron Zebra Architecten

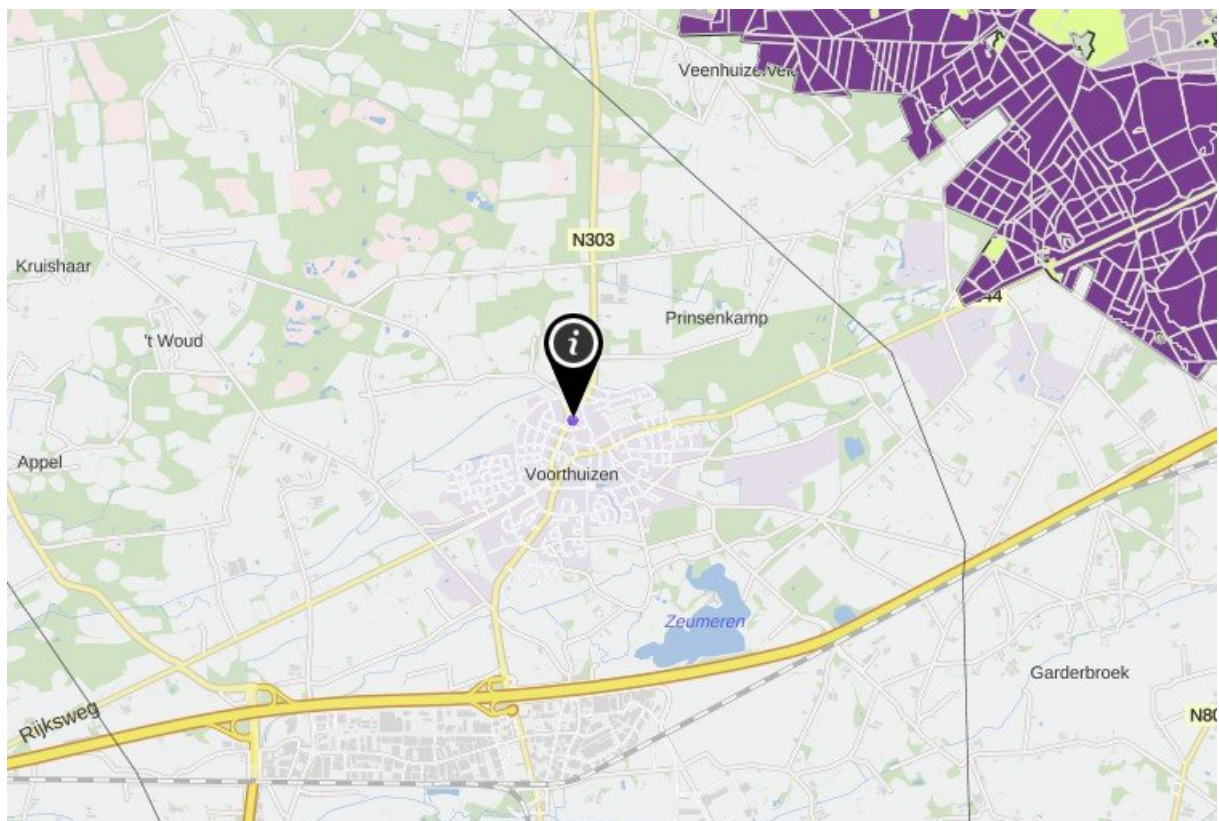
### 3.4 Planning

Momenteel vindt de bestemmingsplanprocedure plaats. De bedoeling is in 2021 te starten met de ontwikkeling.

## 4 Onderzoekresultaten beschermde gebieden

### 4.1 *Wet natuurbescherming*

#### 4.1.1 Natura 2000-gebieden



*Afbeelding 4: Het plangebied (marker) ten opzichte van Natura 2000 gebied (groen) en haar stikstofgevoelige habitats (paarse overlay). Bron: AERIUS Calculator*

Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is de Veluwe op 3,2 km ten noordoosten van het plangebied en bevat stikstofgevoelige habitats (zie Afbeelding 4). Invloeden (ook van buitenaf) mogen de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden niet in gevaar brengen. Er zullen sloopwerkzaamheden plaats vinden, wat minder ingrijpend is dan woningbouw. Voor de bouw van 25 appartementen en aanleg van parkeerplaatsen in een groot stedelijk landschapstype is de

effectafstand 3,3 km. Stikstofgevoelige habitats bevinden zich dus zonder twijfel binnen de effectafstand voor stikstofdepositie van de werkzaamheden. Negatieve effecten in het kader van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000 gebieden kunnen derhalve niet op voorhand worden uitgesloten. Aanvullend onderzoek in de vorm van een AERIUS-berekening is noodzakelijk.

## **4.2 Omgevingsverordening Gelderland**

### **4.2.1 Gelders Natuurnetwerk**

Het dichtstbijzijnde onderdelen van het Gelders natuurnetwerk (Zie Afbeelding 5) is het Wilbrinkbosch en op ca. 820 meter ten oostnoordoosten van het plangebied.

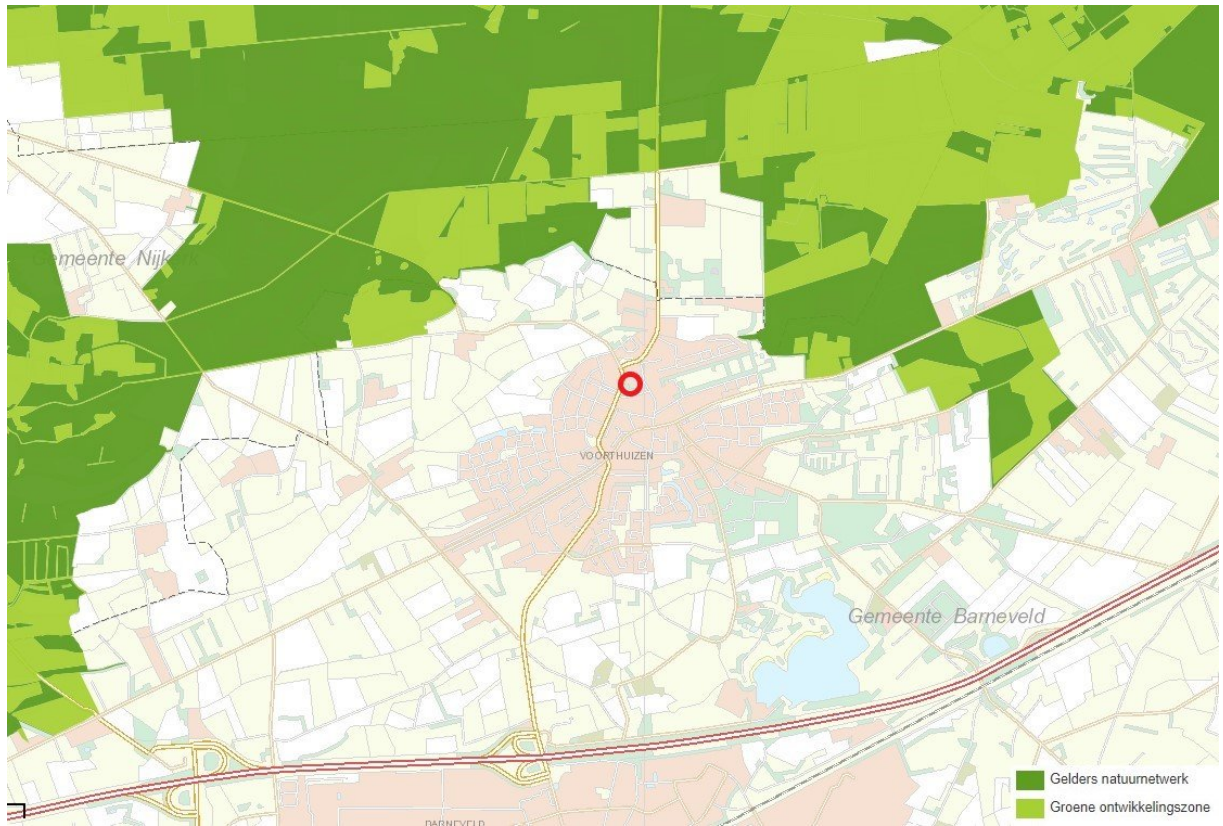
De dichtstbijzijnde ecologische verbindingszone (nat-droge verbindingszone) ligt op 3,2 km ten zuiden van het plangebied. Het gaat om het gebied tussen de spoorlijn en de Esvelderbeek. Er is geen overlap tussen de gebieden van het Gelders natuurnetwerk en het plangebied. Ook is er in de provincie Gelderland geen sprake van externe effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken van NNN gebieden<sup>6</sup>. Aanvullend onderzoek is derhalve niet nodig en een ontheffing op de omgevingsverordening is niet noodzakelijk.

### **4.2.2 Groene ontwikkelzone**

De dichtstbijzijnde Groene Ontwikkelzone betreft een deel van het Wilbrinkbosch op ca. 1 km ten oosten van het plangebied. Er is geen sprake van overlap tussen de Groene ontwikkelzone en het plangebied (zie Afbeelding 5). Op basis van de afstand van deze Groene Ontwikkelzone tot het plangebied en de aard van de activiteiten die hier zullen plaatsvinden valt uit te sluiten dat er sprake is van (tijdelijke) negatieve impact op bovengenoemd gebied. Aanvullend (veld)onderzoek is niet noodzakelijk en een ontheffing op de omgevingsverordening is niet noodzakelijk.

---

<sup>6</sup> Verordening ruimte, provincie Gelderland



Afbeelding 5: Onderdelen van het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en de Groene Ontwikkelingszone ten opzichte van het plangebied (rode cirkel). Bron: <http:// gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>



## 5 Beschermd houtopstanden

Er zijn werkzaamheden gepland waarbij houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij (of een deel ervan) verwijderd worden. Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van Voorthuizen. Zie Afbeelding 6 In dit geval wordt vanwege de ligging binnen de bebouwde kom de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet overtreden.



Afbeelding 6: Bebouwde kom-grenzen Voorthuizen.





## 6 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

### 6.1 Soorten Vogelrichtlijn

#### 6.1.1 Bronnenonderzoek

##### 6.1.1.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Soort	Soortgroep
Boomvalk	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Buizerd	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Gierzwaluw	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
<b>Havik</b>	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Huis mus	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Kerkuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Ooievaar	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Ransuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Roek	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Sperwer	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Steenuil	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats
Wes pendief	Vogels met vaste rust- of verblijfplaats

*Tabel 2: Waargenomen vogels met vaste rust- of verblijfplaatsen binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFP geraadpleegd op 23-06-2020.*

Op grond van het in 2017 uitgevoerde onderzoek was in het naaldbosje binnen het plangebied één voortplantingsplaats van sperwer aanwezig<sup>7</sup>. Zie Afbeelding 7.

<sup>7</sup> Van Meurs, 2017, blz. 23



Afbeelding 7: In 2017 aangetroffen sperwernest in naaldboom. Bron: Van Meurs, 2017.

## 6.1.2 Verkennend veldonderzoek

### 6.1.2.1 *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is ongeschikt voor vogels met jaarrond vaste rust- en verblijfplaatsen in gebouwen. Vanwege het aangebrachte vogelschroot onder de laatste rij dakpannen net boven de dakgoot kunnen de ruimtes onder de dakpannen niet gebruikt worden door huismus. Ook zijn er geen geschikte ruimtes onder de kantpannen aanwezig die door huismus en gierzwaluw gebruikt kunnen worden als nestplaats. Voor uilensoorten zoals kerkuil en steenuil herbergt het plangebied geen geschikte broedplaatsen. Er zijn geen oude schuren of andere geschikte binnenruimten aanwezig voor uilen om te broeden of om als rustplaats te gebruiken. Ook zijn er geen nestkasten voor uilen aanwezig binnen het plangebied. Voor ooievaar zijn geen geschikte plekken in het plangebied aanwezig, zoals een kunstnest op het dak of broedpaal<sup>7</sup>.

Tijdens het veldbezoek zijn in de bomen 2 middelgrote boomnesten aangetroffen. Deze zijn in principe geschikt als nestplaats voor sperwer. Het gaat om een oud vervallen en een recent gebruikt nest. Het naaldbosje en de landschapstuin kunnen ook deel uitmaken van essentieel leefgebied voor de sperwer. Op grond van de ligging van het plangebied en de resultaten van het bronnenonderzoek worden andere soorten niet verwacht.

### **6.1.2.2** *Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)*

Het plangebied is geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Tijdens het veldbezoek zijn verder de volgende vogelsoorten met niet-jaarrond beschermde nesten waargenomen: koolmees, pimpelmees, boomklever en boomkruiper. Al deze soorten kunnen broeden in de aanwezige kleine holtes in de aanwezige bomen. Ook voor grote bonte specht is het plangebied in de directe omgeving geschikt. Ook zijn er enkele oud gebruikte nesten aangetroffen. Van ekster en zwarte kraai zijn geen nesten aangetroffen. Wel kunnen deze soorten in nieuw nest bouwen in de bomen binnen het plangebied en de directe omgeving.

Het plangebied is ook geschikt voor groene specht, maar tijdens het veldbezoek is deze soort niet waargenomen. Voor bosuil is het plangebied ook geschikt, maar er zijn geen nestkasten aangetroffen. Al de hierboven genoemde soorten hebben een gunstige staat van instandhouding<sup>8</sup>.

### **6.1.2.3** *Algemene broedvogels*

Het plangebied is geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels zoals houtduif, holenduif, merel, zanglijster, roodborst, zwartkop, tjiftjaf, heggenmus, boomkruiper, boomklever en vink. Deze soorten kunnen broeden in de bomen, struiken (inclusief onderbegroeiing) en struikenhagen binnen het gehele plangebied en de directe omgeving.

## **6.1.3** **Effectbeoordeling en toetsing**

### **6.1.3.1** *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is deels geschikt voor vogels met jaarrond beschermde nesten. Dit betreft het naaldbos in het zuidwestelijk deel van het plangebied. Op grond van bronnenonderzoek was één voortplantingsplaats van sperwer aanwezig binnen het plangebied. Ook is het plangebied geschikt en de directe omgeving geschikt als essentieel leefgebied.

Door de geplande kapwerkzaamheden zullen de mogelijke nestlocaties van de sperwer worden verwijderd, waardoor verbodsbepalingen Art 3.1 lid 2, lid 4 en lid 5 (zie Tabel 1) van de Wnb kunnen worden overtreden. Aanvullend onderzoek is nodig om te bepalen of:

- voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van sperwer in het plangebied aanwezig zijn. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd middels 3 bezoeken in de periode april – juni met een periode van tenminste 10 dagen tussen twee bezoeken.

---

8 <https://www.sovon.nl/>

### **6.1.3.2** *Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)*

Het plangebied is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen vogels met niet-jaarrond beschermde nesten. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor Categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft een lokaal en regionaal algemene vogels met een gunstige staat van instandhouding. Direct grenzend en rondom het plangebied zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

- Tijdelijke schadelijke effecten op Categorie 5 soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 1 oktober). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

### **6.1.3.3** *Algemene broedvogels*

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn onder andere te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 1 oktober), of een inspectie te laten uitvoeren door een ecologisch deskundige.

## 6.2 Soorten Habitatrichtlijn

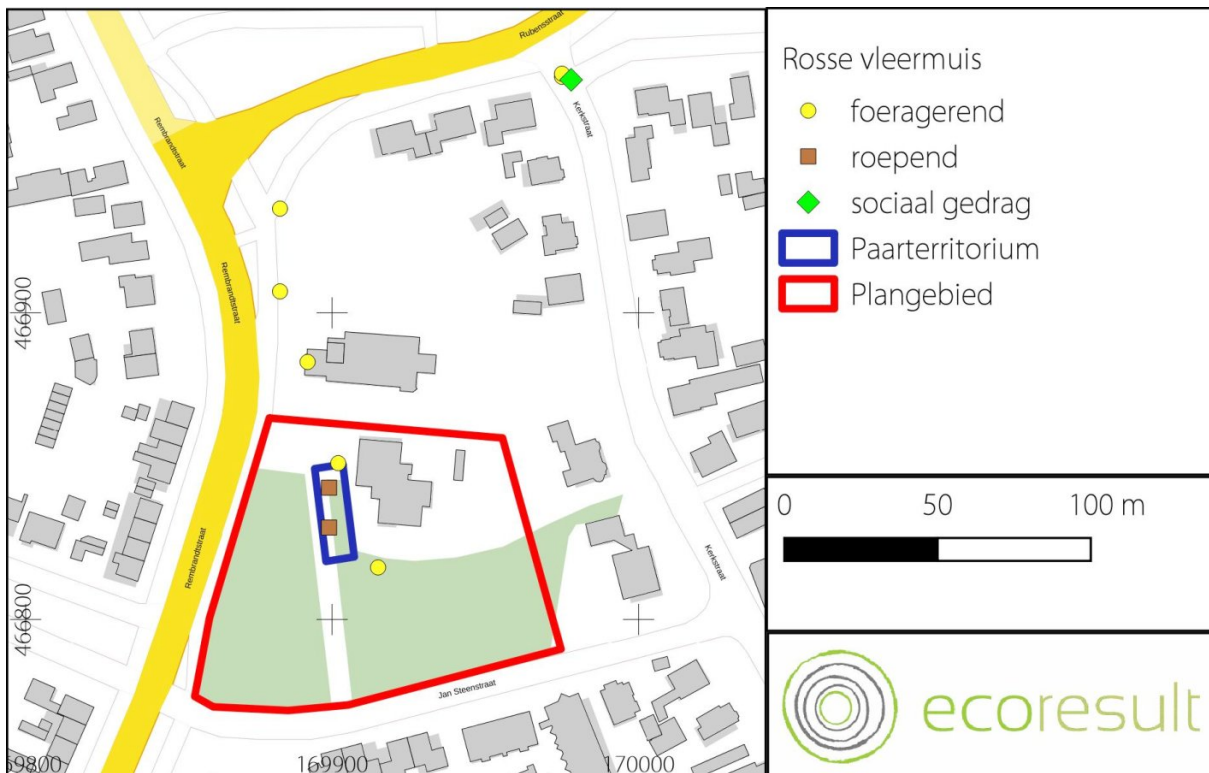
### 6.2.1 Bronnenonderzoek

Soort	Soortgroep
Bos vleermuis	Zoogdieren – vleermuizen
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren – vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren – vleermuizen
Laatvlieger	Zoogdieren – vleermuizen
Meervleermuis	Zoogdieren – vleermuizen
Rosse vleermuis	Zoogdieren – vleermuizen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren – vleermuizen
Muurhagedis	Reptielen
Zandhagedis	Reptielen
Heikikker	Amfibieën
Kamsalamander	Amfibieën
Poelkikker	Amfibieën
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen

*Tabel 3: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 23-06-2020*

Op grond van het in 2017 uitgevoerde onderzoek<sup>9</sup> was in het naaldbosje binnen het plangebied geen voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig. Binnen het plangebied bevindt zich eveneens geen (essentieel) functioneel leefgebied voor deze soort. Ten noorden van het plangebied, in de kerktoren, was een zomerverblijfplaats van gewone grootoorvleermuis (mogelijk ook kraamverblijfplaats) aanwezig. Het loofbos binnen het plangebied werd beoordeeld als essentieel foerageergebied voor gewone grootoorvleermuis. Daarnaast werd een paarverblijfplaats van rosse vleermuis met bijbehorend paarterritorium aangetroffen binnen het plangebied. Deze paarverblijfplaats bevindt zich in een grote eik of beuk naast het Kerkheem, Zie Afbeelding 8.

<sup>9</sup> Van Meurs, 2017, blz. 23



Afbeelding 8: Waarnemingen van rosse vleermuis binnen en rondom het plangebied in 2017. Kaartbron: Van Meurs, 2017.

## 6.2.2 Verkennend veldonderzoek

### 6.2.2.1 Vleermuizen

De bebouwing binnen het plangebied biedt potentie voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. Het Kerkheem bevat meerdere gaten en kieren zoals open stootvoegen die toegang geven tot de luchtsponw en kleine gaten en kieren achter de dakgoot.

De verwachte soorten zijn gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. Het plangebied kan voor deze soorten derhalve een functie hebben als zomer-, kraam- en paar- en winterverblijfplaatsen (zie Tabel 4). Het laatste verblijftype (winterverblijfplaats) geldt voor enkele solitaire dieren. Massawinterverblijfplaatsen zijn in het plangebied uitgesloten door beperkte omvang, geringe hoogte en laag temperatuurregulerend vermogen van de bebouwing. Meervleermuis komt voor in een waterrijke omgeving. Het plangebied en de directe omgeving maakt geen deel uit van een waterrijke omgeving, waardoor meervleermuis kan worden uitgesloten. Tevens worden andere soorten niet verwacht op basis van hun verspreidingsgebied.

De grote bomen binnen het plangebied en de directe omgeving beschikken over geschikte holten en scheuren voor boombewonende soorten zoals gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Bosvleermuis en andere boombewonende soorten worden vanwege de grote zeldzaamheid niet verwacht/ Het plangebied kan voor deze soorten derhalve een functie hebben als zomer-, kraam- en paar- en winterverblijfplaatsen (zie Tabel 4). Het plangebied en de directe omgeving kan functioneren als essentieel leefgebied bestaande uit vliegroutes en foerageergebied voor vleermuizen.

	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Massawinterverblijfplaats	Foerageergebied	Vliegroute
Baardvleermuis	■	■	■	■		■	■
Gewone dwergvleermuis	■	■	■	■		■	■
Gewone grootoorvleermuis	■	■	■	■		■	■
Laatvlieger	■	■	■	■		■	■
Rosse vleermuis	■	■	■	■		■	■
Ruige dwergvleermuis	■		■	■		■	■

Tabel 4: Soorten welke verwacht worden en bijbehorende functies.

### 6.2.2.2 Overige Habitatrichtlijn soorten

Het plangebied is niet geschikt voor overige habitatrichtlijnsoorten (muurhagedis, zandhagedis, heikikker kamsalamander, poelkikker en gevlekte witsnuitlibel). Heikikker, kamsalamander, poelkikker en gevlekte witsnuitlibel kunnen allen worden uitgesloten door de afwezigheid van open wateren binnen en grenzend aan het plangebied. Muurhagedis komt voor op stenige locaties als oude muren of rotsachtige gebieden<sup>10</sup>. Dit type habitat is niet aanwezig binnen het plangebied en derhalve kan muurhagedis van aanwezigheid binnen het plangebied worden uitgesloten. Vanwege het ontbreken van heidevelden binnen het plangebied en de directe omgeving kan ook zandhagedis worden uitgesloten.

<sup>10</sup> www.ravon.nl



### 6.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

Aanwezigheid van vleermuizen in gebouwen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis.) is binnen het plangebied niet uit te sluiten. Ook de aanwezigheid van vleermuizen (baardvleermuis, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis) in de bomen binnen het plangebied is niet uit te sluiten. De werkzaamheden (sloop, nieuwbouw en kappen van bomen) kunnen invloed hebben op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen.

Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen Art 3.5 lid 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn in de spouwmuur en onder de dakpannen, toegankelijk via open stootvoegen en ruimtes tussen de dakpannen van het Kerkheem en in scheuren in holten van de aanwezige bomen in het loofbos.

Aanvullend onderzoek is nodig in de periode 15 mei tot 15 juli middels 3 bezoeken en tussen 15 augustus en 15 september middels 2 bezoeken om te bepalen of:

- voortplantingsplaatsen en/of vaste rust- en verblijfplaatsen van baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis aanwezig zijn binnen en grenzend aan het plangebied. Hierbij dient niet alleen het plangebied te worden beoordeeld maar ook het gehele park. De tussenliggende tijd tussen de veldonderzoeken is minimaal 20 dagen. De aanpak voor het aanvullend veldonderzoek is conform de eisen<sup>11</sup> die het bevoegd gezag hieraan stelt. Indien vleermuizen aanwezig zijn en de verblijfplaatsen door de werkzaamheden niet kunnen worden ontzien dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met versturende werkzaamheden kan worden gestart. De doorlooptijd van de ontheffingsaanvraag is maximaal 6 maanden. Tevens dienen dan mitigerende maatregelen te worden getroffen, zoals het plaatsen van tijdelijke voorzieningen. Deze dienen aanwezig te zijn tenminste 3 maanden voor de start van het werk, maar hier zijn striktere uitzonderingen op mogelijk.

Het uitvoeren van onderzoek naar winterverblijfplaatsen in de bebouwing en in de bomen is niet mogelijk. Holten in bomen zijn nagenoeg onzichtbaar en niet te bereiken. Ook kan de luchtsponw maar beperkt worden onderzocht. Hierdoor moet er van worden uitgegaan dat indien paarverblijfplaatsen aanwezig zijn, deze ook functioneren als winterverblijfplaats voor één of enkele dieren.

---

11 Vleermuisprotocol 2017

	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
Gewone dwergvleermuis						2 bezoeken			2 bezoeken			
Gewone grootoorvleermuis						2 bezoeken			2 bezoeken			
Laatvlieger						2 bezoeken		2 bezoeken				
Rosse vleermuis						3 bezoeken		2 bezoeken				
Ruige dwergvleermuis						2 bezoeken			2 bezoeken			
winterverblijfplaatsen												
zomerverblijfplaatsen												
zomer-/kraamverblijfplaatsen												
paarverblijfplaatsen/zwermpplaatsen												

Tabel 5: Onderzoekperiode en bezoekfrequentie vleermuizen.

## 6.3 Nationaal beschermde soorten

### 6.3.1 Bronnenonderzoek NDFF

Soort	Soortgroep
Boommarter	Overige zoogdieren
Bunzing	Overige zoogdieren
Damhert	Overige zoogdieren
Das	Overige zoogdieren
Eekhoorn	Overige zoogdieren
Edelhert	Overige zoogdieren
Steenmarter	Overige zoogdieren
Wild zwijn	Overige zoogdieren
Hazelworm	Reptielen
Levendbarende hagedis	Reptielen
Alpenwatersalamander	Amfibieën
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders
Grote vos	Dagvlinders
Zilveren maan	Dagvlinders
Akkerogentroost	Vaatplanten

Tabel 6: Waargenomen niet vrijgestelde Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 3.3 Wnb) binnen een afstand van 5 km van het plangebied. Bron: NDFF, geraadpleegd 23-06-2020

In het kader van het onderzoek naar eekhoorn in 2017<sup>12</sup> werd op camerabeelden een juveniele eekhoorn waargenomen. Verblijfplaatsen werden niet aangetroffen. Geconcludeerd werd dat het plangebied deel uit van het maakte functioneel leefgebied van eekhoorn. Dit betreft niet essentieel foerageergebied.

12 Van Meurs, 2017

## 6.3.2 Verkennend veldonderzoek

### 6.3.2.1 *Grondgebonden zoogdieren*

Het plangebied is geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor grondgebonden zoogdiersoorten waar een vrijstelling voor geldt: diverse algemene (spits)muissoorten, vos, ree en egel.

Het plangebied is deels geschikt voor grondgebonden zoogdieren waar geen vrijstelling voor van toepassing is. Van dat zijn geen grote grondholen en sporen aangetroffen, waardoor aanwezigheid kan worden uitgesloten. De aanwezigheid van damhert en edelhert kan worden uitgesloten door de ligging van het plangebied omgeven door bebouwing en de afwezigheid van bosachtig gebied. Ook steenmarter en de kleine marterachtigen kunnen worden uitgesloten van aanwezigheid in het plangebied. Er zijn geen rommelhoekjes, steenhopen, latrines en grondholen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van deze soorten in en rond het plangebied. Voor boommarter is het plangebied ook ongeschikt. In het plangebied en de directe omgeving zijn geen boomholten aangetroffen die groot genoeg zijn voor nesten van boommarter. Hierdoor kan boommarter worden uitgesloten.

Het plangebied en de omgeving zijn wel geschikt als vaste rust- en verblijfplaatsen voor eekhoorn. Ook zijn één of meer nesten aangetroffen dat door deze soort in gebruik zou kunnen zijn. Ook is het plangebied en de directe omgeving geschikt als essentieel leefgebied.

### 6.3.2.2 *Reptielen*

Het plangebied en de directe omgeving ligt in een door bebouwing omgeven omgeving, en niet in geschikt habitat zoals heidevelden, open bossen, bosranden, houtwallen, hierdoor kunnen hazelworm en levendbarende hagedis worden uitgesloten.

### 6.3.2.3 *Amfibieën*

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Gelderland een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreffen o.a. de bruine kikker en gewone pad, die in de landfase het plangebied kunnen bezoeken.

Vanwege de afwezigheid van water binnen het plangebied en de directe omgeving kan de aanwezigheid van nationaal beschermde amfibieën zonder vrijstelling zoals alpenwatersalamander worden uitgesloten.

### 6.3.2.4 *Dagvlinders*

Vanwege het ontbreken van natte heide, vochtige heischrale graslanden en blauwgraslanden kan het

gentiaanblauwtje worden uitgesloten. Grote vos is een zeldzame en zeer mobiele vlindersoort. De NDFF-waarneming (zie Tabel 4) is hoogstwaarschijnlijk afkomstig van een zwervend exemplaar zonder binding met het plangebied. De zilveren maan maan leeft in vochtige, schrale graslanden en bloemrijke hooi- of rietlanden. Dit habitat ontbreekt binnen het plangebied en de directe omgeving, waardoor zilveren maan kan worden uitgesloten.

#### **6.3.2.5 Vaatplanten**

Beschermde plantensoorten zijn tijdens het verkennend veldonderzoek niet aangetroffen en worden tevens niet verwacht in het plangebied aanwezig te zijn. Veel plantensoorten zijn uit te sluiten op basis afwezigheid en natuurterreinen. Akkerogentroost is op basis van de zeldzaamheid en het ontbreken akkerranden en graanakkers binnen het plangebied en de directe omgeving uit te sluiten. Oude muren zijn ook niet aanwezig binnen het plangebied.

### **6.3.3 Effectbeoordeling en toetsing**

In het plangebied is geschikt als vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van Nationaal beschermde soorten waarvoor géén provinciale vrijstelling geldt. Het gaat hier eekhoorn. Het kappen van het naaldbosje en een deel van de bomen in het park kan nadelige gevolgen op de verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van de eekhoorn.

- Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van eekhoorn is noodzakelijk, conform de voor de soort beschikbare ecologische informatie. Onderzocht dient te worden gedaan om de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied voor eekhoorn vast te stellen. Daarnaast is, om aanwezigheid van eekhoorn vast te stellen, het gebruik van een wildcamera nodig.

Het plangebied is behalve voor eekhoorn geschikt voor nationaal beschermde soorten met een provinciale vrijstelling. Verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van o.a. diverse algemene (spits)muissoorten, bruine kikker en gewone pad zijn in het plangebied niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het werken in één richting waarbij de dieren een vlucht mogelijkheid hebben.



## 7 Conclusies en aanbevelingen

### 7.1 *Algemeen*

In opdracht van Van Bakkum Projecten B.V. heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: De Pastorietuin, Voorthuizen. De aanleiding betreft het herontwikkeling (gedeeltelijke sloop, nieuwbouw en bomenkap) binnen het plangebied. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

### 7.2 *Beschermde gebieden*

#### 7.2.1 **Wet natuurbescherming**

Significante negatieve effecten van stikstofemissie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen niet worden uitgesloten als gevolg van de aard van de werkzaamheden (herontwikkeling, gedeeltelijke sloop, nieuwbouw en toekomstig gebruik). Het nabij gelegen Natura2000-gebied Veluwe heeft voor stikstof gevoelige habitattypen. Passend aanvullend onderzoek naar stikstofemissies (van de aanlegfase en gebruiksfase) – middels de Aeries Calculator – is noodzakelijk. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming met betrekking tot gebiedsbescherming kan van toepassing zijn.

#### 7.2.2 **Omgevingsverordening Gelderland**

Op basis van de afstand tot het plangebied en de aard van de werkzaamheden valt voorhand uit te sluiten dat de activiteiten negatieve effecten hebben op het Gelders Natuurnetwerk (GNN), ecologische verbindingzones en Groene ontwikkelzones. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Het aanvragen van een vergunning is niet nodig.

### 7.3 *Bescherming van houtopstanden*

Er zijn werkzaamheden gepland waarbij houtopstanden groter dan 10 are of 20 bomen in een rij (of een deel ervan) verwijderd worden. Het plangebied bevindt zich binnen de bebouwde kom van

Voorthuizen. In dit geval wordt vanwege de ligging binnen de bebouwde kom de Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden niet overtreden.

## **7.4** *Beschermde soorten*

### **7.4.1** Soorten Vogelrichtlijn

#### **7.4.1.1** *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten in gebouwen. In bomen zijn voor sperwer geschikte nestplaatsen aanwezig. Ook is het plangebied en de directe omgeving geschikt als essentieel leefgebied.

Door de geplande kapwerkzaamheden zullen de mogelijke nestlocaties van de sperwer worden verwijderd, waardoor verbodsbepalingen Art 3.1 lid 2, lid 4 en lid 5 (zie Tabel 1) van de Wnb kunnen worden overtreden. Aanvullend onderzoek is nodig om te bepalen of:

- voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van sperwer in het plangebied aanwezig zijn. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd middels 3 bezoeken in de periode april – juni met een periode van tenminste 10 dagen tussen twee bezoeken.

#### **7.4.1.2** *Algemene vogels en niet jaarrond beschermde nesten*

Tijdelijke schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van vogels met niet jaarrond beschermde nesten en algemene vogels zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 1 oktober). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

### **7.4.2** Soorten Habitatrichtlijn

#### **7.4.2.1** *Vleermuizen*

De voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot een negatief effect op potentieel aanwezige voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen (baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige

dwergvleermuis) en boombewonende vleermuizen (gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis). Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen Art 3.5 lid 2 en 4 (zie Tabel 1) van de Wnb worden overtreden. Aanvullend onderzoek is nodig. Indien voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn én door de werkzaamheden een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming wordt overtreden dient een ontheffing of vergunning in bezit te zijn voordat met de werkzaamheden kan worden gestart. De doorlooptijd van de ontheffingsaanvraag is maximaal 6 maanden. Tevens dienen dan mitigerende maatregelen te worden getroffen, zoals het plaatsen van tijdelijke voorzieningen. Deze dienen aanwezig te zijn tenminste 3 maanden voor de start van het werk, maar hier zijn striktere uitzonderingen op mogelijk.

Overige Habitatrichtlijnsoorten worden niet verwacht.

### 7.4.3 Nationaal beschermde soorten

In het plangebied bestaat potentie voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van nationaal beschermde soorten waarvoor géén provinciale vrijstelling geldt. Dit betreft eekhoorn. Het kappen van het naaldbosje en een deel van de bomen in het park kan nadelige gevolgen op de verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van de eekhoorn.

- Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van eekhoorn is noodzakelijk, conform de voor de soort beschikbare ecologische informatie. Onderzocht dient te worden gedaan om de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied voor eekhoorn vast te stellen. Daarnaast is, om aanwezigheid van eekhoorn vast te stellen het gebruik van een wildcamera nodig.

Het plangebied is potentieel geschikt voor Nationaal beschermde faunasoorten welke vrijgesteld zijn van een ontheffing in de provincie Gelderland. Voor deze soorten is er geen ontheffing vereist en aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op soorten zoals gewone pad, bruine kikker, diverse (spits)muisensoorten en egel zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.



	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augus tus	september	oktober	november	decem ber
Vleermuizen												
Sperwer												
Eekhoorn												
Natura 2000												

Tabel 7: Samenvatting benodigd aanvullend onderzoek.

## 8 Geraadpleegde bronnen

### 8.1 Literatuur

- Cardinaals J.T.B., J. Daamen, G.F.J. Smit & H. van Ziel, 2019. Woningbouw en Natura 2000. Vuistregels bij het beoordelen van stikstofdepositie. Bureau Waardenburg Rapportnr. 19-246. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Meurs, F. A. van, 2017. Aanvullend onderzoek vleermuizen, roofvogels en eekhoorn. In het kader van de Wet natuurbescherming Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen. Kenmerk ER20170821v02. Ecoresult B.V., Dordrecht.

### 8.2 Internet

#### Beschermde gebieden

- Verordening ruimte provincie GelderlandZuid-Holland
- <https://www.bij12.nl/wp-content/uploads/2018/09/Natuurbeheerplan-Zuid-Holland-vastgesteld-2019.pdf>
- <https://calculator.aerius.nl/calculator>
- <https:// gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>

#### Nationale Databank Flora en Fauna

- <https://ndff-ecogrid.nl/>

#### Natuurwetgeving en kennisdocumenten

- <http://wetten.overheid.nl/BWBR0037552/2017-01-01#Hoofdstuk2>
- [www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)
- <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

#### PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

- <http://pdokviewer.pdok.nl>

#### Vleermuisprotocol 2017

- <http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>

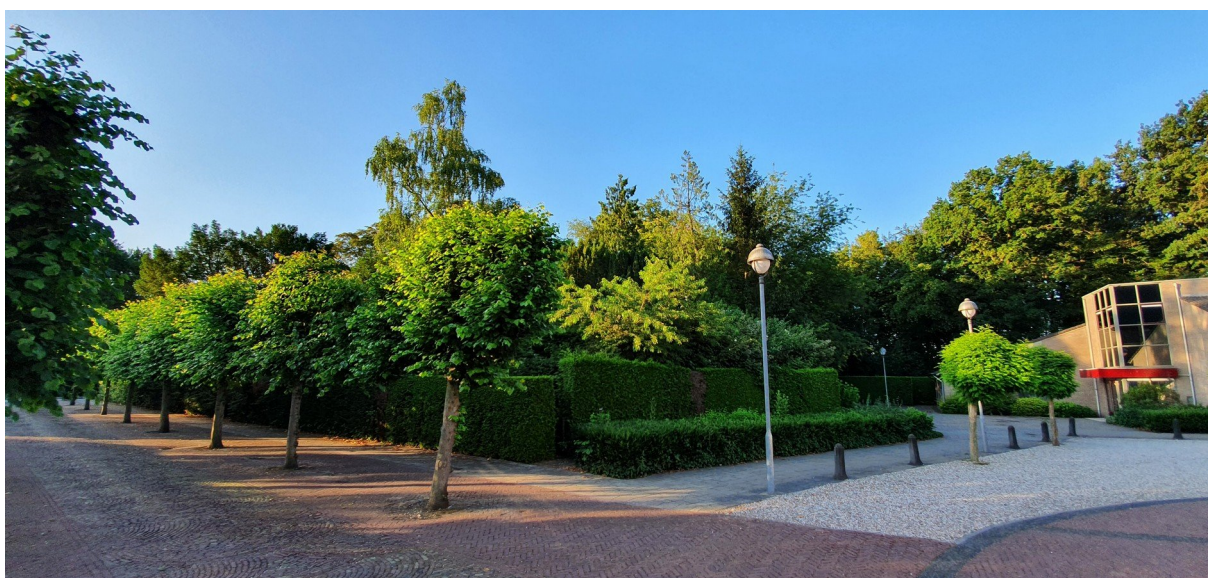
#### Soortinformatie

- Soortenbank: <http://www.soortenbank.nl/>
- NDFF Verspreidingsatlas – <https://www.verspreidingsatlas.nl/>
- Vleermuizen – <http://www.vleermuis.net/>
- Zoogdieren – <http://www.zoogdiervereniging.nl/>
- Amfibieën – <http://www.ravon.nl/>
- Vogels – [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl) en [www.vogelbescherming.nl](http://www.vogelbescherming.nl)

## Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



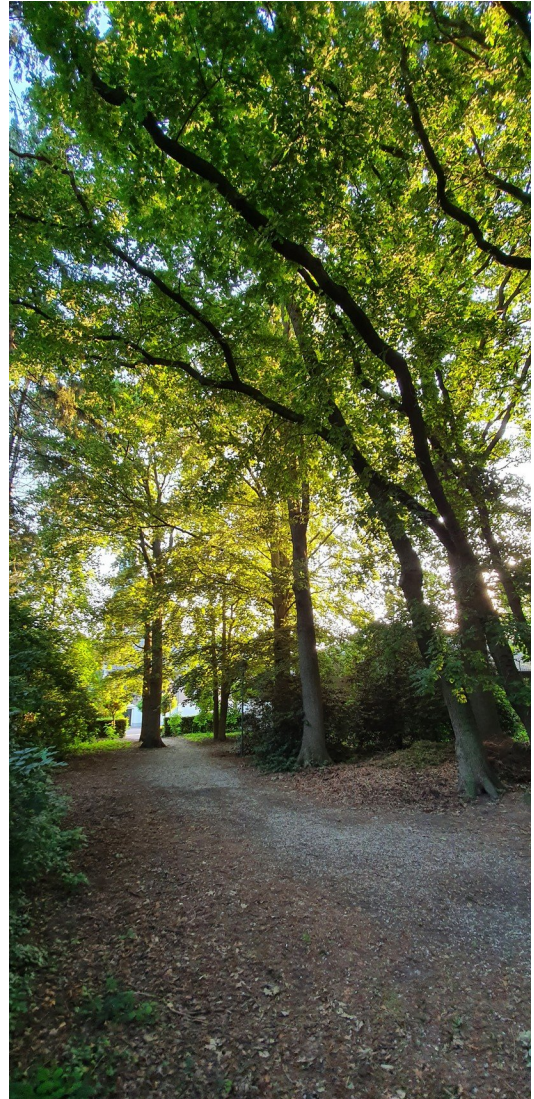
*Het Kerkheem gelegen aan de noordzijde van het plangebied. Foto: K. de Vries | Ecoresult B.V.*



*De bosschage gelegen tussen Kerkstraaten de fietsenstalling aan de noordoostzijde van het plangebied. Foto: K. de Vries | Ecoresult B.V.*



*Deel van te kappen gedeelte van het naaldbosje. Foto: K. de Vries | Ecoresult B.V.*



*De oude bomen langs het door park lopende laantje. Foto: K. de Vries | Ecoresult B.V.*



*Deel van het net buiten het plangebied gelegen deel van het park aan de oostzijde van het laantje.  
Foto: K. de Vries | Ecoresult B.V.*



*Oostzijde van het Kerkheem met een deel van het dakpannendak. Foto: K. de Vries | Ecoresult B.V.*



## Aanvullend onderzoek sperwer, vleermuizen en eekhoorn

In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen

Opsteller(s): K. de Vries & F.A. van Meurs







## Nader onderzoek sperwer, vleermuizen en eekhoorn

### In het kader van de Wet natuurbescherming

Ondertitel	Plangebied: De Pastoretuin, Voorthuizen
Opsteller(s)	K. de Vries & F.A. van Meurs
Datum	02-10-2020
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20200921v01
Aantal pagina's	37
Opdrachtgever	Van Bekkum Projecten B.V.
Contactpersoon	C. van Meijeren
Kwaliteitscontroleur	F.A. van Meurs
Wijze van citeren	Vries K. de & F.A. van Meurs. 2020. Aanvullend onderzoek sperwer, vleermuizen en eekhoorn. In het kader van de Wet natuurbescherming Plangebied: De Pastoretuin, Voorthuizen. Kenmerk ER20200921v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

Ecoresult B.V.  
Van Ravesteyn-erf 156  
3315 DK Dordrecht  
078 75 184 12  
[info@ecoresult.nl](mailto:info@ecoresult.nl)  
[www.ecoresult.nl](http://www.ecoresult.nl)

## INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	5
1.1	Aanleiding.....	5
1.2	Onderzoeksvragen.....	5
1.3	Leeswijzer.....	5
2	Beschrijving plangebied.....	7
2.1	Algemeen.....	7
2.2	Beschrijving.....	7
2.3	Geplande ingrepen.....	9
2.3.1	Omschrijving werkzaamheden.....	9
2.3.2	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode.....	10
2.3.3	Methode uitvoering: materieel en werkwijze.....	10
2.3.4	(ontwerp-)tekening.....	10
3	Onderzoek beschermde soorten.....	13
3.1	Werkwijze.....	13
3.2	Navolgbaarheid onderzoek.....	16
3.2.1	Algemeen.....	16
3.2.2	Sperwer.....	16
3.2.3	Vleermuisen.....	16
3.2.4	Eekhoorn.....	17
4	Resultaten nader onderzoek.....	19
4.1	Vleermuisen.....	19
4.1.1	Gewone dwergvleermuis.....	20
4.1.2	Laatvlieger.....	22
4.1.3	Rosse vleermuis.....	23
4.1.4	Gewone grootoorvleermuis.....	24
4.1.5	Overige vleermuissoorten.....	24
4.2	Sperwer.....	24
4.3	Eekhoorn.....	25
4.3.1	Resultaten cameraonderzoek.....	25
4.3.2	Resultaten veldonderzoek.....	26
4.4	Conclusie onderzoeksresultaten.....	27
5	Effectbeoordeling.....	29
5.1	Vleermuisen.....	29
5.1.1	Gewone dwergvleermuis.....	29
5.1.2	Laatvlieger.....	30
5.1.3	Rosse vleermuis.....	30
5.1.4	Gewone grootoorvleermuis.....	30
5.1.5	Overige soorten.....	31
5.2	Sperwer.....	31
5.2.1	Overige vogelsoorten.....	31
5.3	Eekhoorn.....	31
6	Maatregelen.....	33
7	Conclusies en aanbevelingen.....	35
7.1	Conclusies.....	35
7.2	Aanbevelingen.....	36
8	Geraadpleegde bronnen.....	37
8.1	Literatuur.....	37
8.2	Internet.....	37

## 1 Inleiding

### 1.1 Aanleiding

In opdracht van Van Bekkum Projecten B.V. heeft Ecoresult B.V. een aanvullend onderzoek naar sperwer, vleermuizen en eekhoorn uitgevoerd in het plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen herontwikkeling binnen het plangebied, waaronder sloop en nieuwbouw en verwijderen van begroeiing (zie paragraaf 2.3). Uit een verkennend veldonderzoek uitgevoerd door Ecoresult B. V. in 2020<sup>1</sup> is gebleken dat in het plangebied potenties aanwezig zijn voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van sperwer, vleermuizen (baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis) en eekhoorn. Zodoende was nader onderzoek naar deze soortgroepen noodzakelijk om te vast te stellen of deze soorten inderdaad aanwezig zijn en zo ja, hoe in het kader van de Wet natuurbescherming gehandeld dient te worden. In voorliggende rapportage worden de onderzoeksresultaten beschreven.

De resultaten van voorliggende rapportage zijn drie jaar geldig. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient het onderzoek te worden geactualiseerd.

### 1.2 Onderzoeksvragen

In het onderzoek worden 5 onderzoeksvragen beantwoord:

1. Zijn sperwer, vleermuizen en/of eekhoorn aanwezig?
2. Welke functie(s) heeft het object of het gebied voor sperwer, vleermuizen en/of eekhoorn?
3. Blijft de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en/of het essentiële functionele leefgebied behouden?
4. Is ontheffing op de Wet natuurbescherming noodzakelijk?
5. Welke eigenschappen van het object of gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?

### 1.3 Leeswijzer

In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten

---

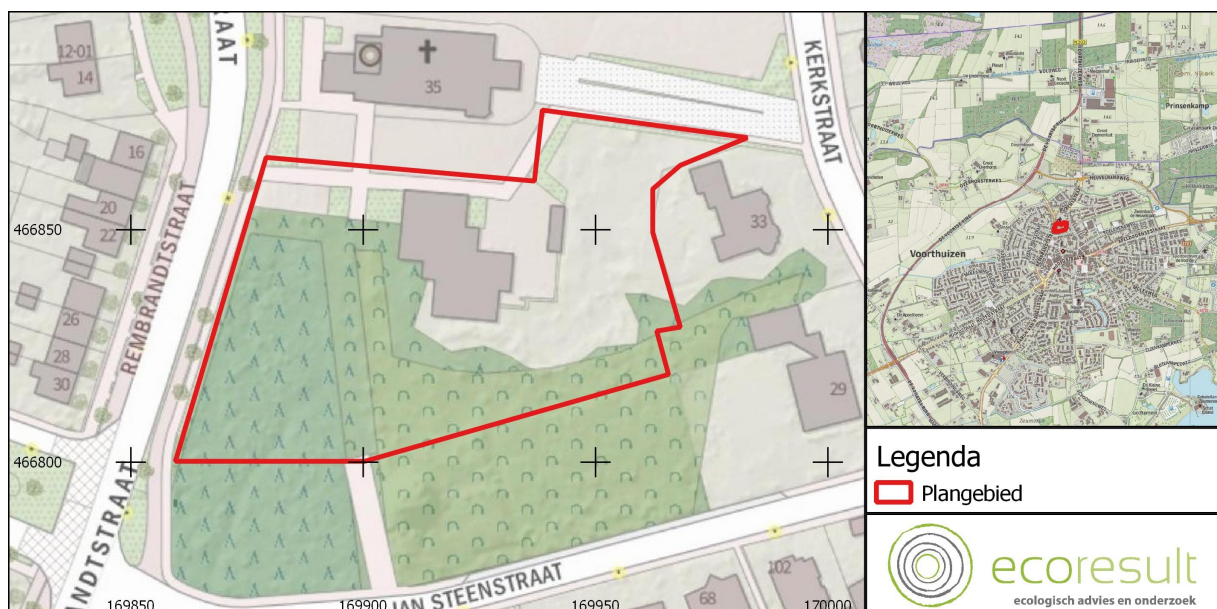
<sup>1</sup> De Vries, 2020

beschreven. Hierna volgt een beschrijving van de werkwijze van het onderzoek, de resultaten van het onderzoek en een effectbepaling van de geplande werkzaamheden. Aansluitend wordt beschreven welke maatregelen genomen dienen te worden negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Er wordt afgesloten met de conclusies en aanbevelingen.

## 2 Beschrijving plangebied

### 2.1 Algemeen

Het plangebied, De Pastoretuin, ligt in het noorden van de bebouwde kom van Voorthuizen, gemeente Barneveld, liggende in de provincie Gelderland (Zie Afbeelding 1). Het plangebied betreft een kerkelijk centrum en een bosplantsoen wat binnen het ingekaderde plangebied valt.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Voor de regionale ligging, zie kaartinzet rechtsboven. Bron: PDOK

### 2.2 Beschrijving

Het plangebied betreft:

- Een kerkelijk centrum (waarin gevestigd het kerkelijk bureau en enkele zalen), gebouwd na de jaren 70 van de 20ste eeuw. Dit is het Kerkheem.
- Het Kerkheem is opgetrokken uit baksteen en heeft twee bouwlagen.
- De dakbedekking bestaat uit dakpannen.
- Plaatselijk zijn dakoverstekken aanwezig, plaatselijk sluiten de dakpannen nauw aan op de gevels. Onder de laatste rij dakpannen net boven de dakgoot zijn vogelschroten aangebracht.

- In de gevels zijn onder de dakoverstekken open stootvoegen aanwezig die toegang bieden tot de luchtspouw.
- Uitpandige regenpijpen zijn aanwezig.
- Het terrein rondom het Kerkheem gebouw is aan de noordzijde verhard met tegels en aan de zuidzijde onverhard (grind/zand).
- Langs de westgevel van het gebouw zijn enkele (overwegend) loofbomen (waaronder zomereik en beuk). Langs de west- en oostzijde van het gebouw zijn tevens verschillende soorten algemeen voorkomende tuinplanten aangeplant (waaronder hulst).
- De zuidzijde van het Kerkheem bestaat uit oud bos, voormalige pastorietuin. In dit parkje zijn verschillende soorten loofbomen (beuk, eik, acacia, kastanje, waaronder monumentale bomen) Tussen de bomen is een struiklaag met soorten als braam, rododendron en hulst aanwezig. Alleen het meest noordelijke deel van dit bosplantsoen valt binnen het plangebied.
- In een aantal grote bomen zijn (naar verwachting) holten aanwezig, die vanwege de grote hoogte en onvindbaarheid (bomen hebben forse hoogte) niet te inspecteren zijn.
- Het zuidwestelijk deel van het plangebied bestaat uit een sparrenbosje met een karige onderbegroeiing. Het betreft twee derde van het gehele naaldbos. Dit sparrenbosje is in gebrekkige staat van onderhoud.
- Tussen het sparrenbos en het loofbos loopt een laantje, met schaarse verlichting (bestaande uit lantaarnpalen met gele verlichting).
- Het deel van het plangebied aan de oostzijde van de fietsenstalling bestaat uit een bosschage met verschillende lage bomen en struiken zoals coniferen, taxus, ruwe berk, spar, hulst, laurier, klimop en buxus. Deze bosschage ligt tussen de fietsenstalling, de oprijlaan, de achtertuin van Kerkstraat 33 en de noordzijde van het park.
- Centraal in het plangebied loopt een laantje, met schaarse verlichting (bestaande uit één lantaarnpaal met gele verlichting).
- Verlichting is aanwezig langs de noordzijde van het Kerkheem.
- Ten noorden van het plangebied is een kerk aanwezig, met laatmiddeleeuwse kerktoren en een kerkzolder. De kerktoren wordt tijdens duisternis verlicht.
- De kerk wordt omgeven door grindverharding.
- Ten noordoosten van het plangebied bevindt zich een oprijlaan met leilindes (vanaf Kerkstraat).
- Open water is afwezig binnen en grenzend aan het plangebied.
- Aan de west- en zuidzijde grenst het sparrenbos aan openbare wegen.
- Aan de noordzijde grenst het plangebied aan een kerkplein.



Afbeelding 2: Bestaande situatie met inmeting van de bomen binnen en grenzend aan het plangebied. Bron: Zebra Architecten. 1533-VTHZ-BWK-tekeningen 200716.pdf

## 2.3 Geplande ingrepen

### 2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

De voorgenomen ontwikkelingen betreffen:

- De bebouwing van het kerkelijk centrum (het Kerkheem) wordt gedeeltelijk gesloopt, vervolgens zal hier nieuwbouw van 25 woonunits plaatsvinden.
- De naaldbomen in het plangebied worden gekapt. Hierna wordt hier een parkeerterrein gerealiseerd.
- De bosschage tussen de fietsenstalling en de achtertuin van Kerkstraat 33 zal worden gekapt.
- De waardevolle hoge oude bomen aan de zuidkant van het Kerkheem zullen behouden blijven.



Afbeelding 3: Overzicht te kappen bomen in rood. Bron: Zebra Architecten. 1533-VTHZ-BWK-tekeningen 200716.pdf

### 2.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Momenteel vindt de bestemmingsplanprocedure plaats. De bedoeling is in 2021 te starten met de ontwikkeling. Een doorlooptijd is (nog) niet bekend.

### 2.3.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De werkzaamheden betreffen sloop van de aanwezige bebouwing, kap van bomen en nieuwbouwwerkzaamheden. Er wordt uit gegaan van volledige herinrichting waarbij gewerkt wordt met zware machines.

### 2.3.4 (ontwerp-)tekening

De ontwerptekening (Zie Afbeelding 4) betreft de versie uit juli 2020.





Afbeelding 4: Impressie van de nieuwe situatie. Bron: Zebra Architecten. 1533-VTHZ-BWK-tekeningen 200716.pdf

## 3 Onderzoek beschermde soorten

### 3.1 Werkwijze

De volgende soorten/soortgroepen zijn onderzocht:

**Sperwer:** Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van sperwer binnen het plangebied. Dit onderzoek is uitgevoerd middels 3 bezoeken in de periode april – juni met een periode van tenminste 10 dagen tussen twee bezoeken. Tijdens dit onderzoek zijn ook overige vogelsoorten geregistreerd.

**Vleermuizen:** Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen (zomer-, kraam- en paar- en winterverblijfplaatsen) van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis) binnen het plangebied conform de condities en methodiek van het meest actuele vleermuisprotocol (Vleermuisprotocol 2017).

**Eekhoorn:** Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van eekhoorn binnen het plangebied. Door middel van sporenonderzoek, onderzoek naar individuen en wildcamera-onderzoek. Deze camera heeft op 2 plaatsen binnen het plangebied gehangen en op 1 plaats buiten het plangebied (Zie Afbeelding 5). Bij de derde locatie is de camera opgehangen aan de nestboom. De periode waarin het camera onderzoek heeft plaatsgevonden betrof:

- locatie 1: 14-05-2020 tot 27-05-2020
- locatie 2: 27-05-2020 tot 23-06-2020
- locatie 3: 23-06-2020 tot 14-07-2020



Afbeelding 5: Locaties waar de wildcamera heeft gehangen van 17 mei t/m 14 juli 2020.

In Tabel 1, Tabel 2 en Tabel 3 wordt een overzicht gegeven van de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken. Alle betrokken deskundigen hebben aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van sperwer, eekhoorn en vleermuizen. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden, conform de beschikbare Kennisdocumenten en het Vleermuisprotocol 2017.

Veldbezoek	Datum	Soort	Type onderzoek	Moment	Tijd zonsopkomst	Onderzoeker	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
1	14-05-2020	Sperwer	Voortplantings plaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	11u00 – 13u00	05u46	K de Vries	12	0	N2
2	27-05-2020	Sperwer	Voortplantings plaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	11u30 – 13u30	05u29	K de Vries	20	0	ZW2
3	23-06-2020	Sperwer	Voortplantings plaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	05u30 – 07u30	05u19	K de Vries	13	0	O2

Tabel 1: Onderzoeksmomenten sperweronderzoek en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

Datum	Type onderzoek	Onderzoek	Zonop/ zononder	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
04-06-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 21:54	19.30 – 23.30 uur	A. van Meurs	12	0	N2
16-06-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Op 05:18	01.00 – 01.45 uur	A. van Meurs	22	0	NO1
16-06-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Op 05:18	03.25 – 05.25 uur	A. van Meurs	19	0	NO1
14-07-20	Vleermuizen	Zomer-, kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 21:54	21.40 – 23.45 uur	A. van Meurs	12	0	ZW1
28-08-20	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 20:28	21.28 – 23.28 uur	K de Vries	15	0	N2
18-09-20	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, functioneel leefgebied	Onder 19:49	21.45 – 23.45 uur	A. van Meurs	15	0	NO2

Tabel 2: Onderzoeksmomenten vleermuisonderzoek en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

Veldbezoek	Datum	Soort	Type onderzoek	Moment	Zons-opkomst	Onderzoeker	temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
1	14-05-2020	Eekhoorn	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	11u00 – 13u00	05u46	K de Vries	12	0	N2
2	27-05-2020	Eekhoorn	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	11u30 – 13u30	05u29	K de Vries	20	0	ZW2
3	23-06-2020	Eekhoorn	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	05u30 – 07u30	05u19	K de Vries	13	0	O2

Tabel 3: Onderzoeksmomenten eekhoornonderzoek en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

## 3.2 Navolgbaarheid onderzoek

### 3.2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep) geldende standaarden. De onderzoeksperiode voor al de betreffende soorten is optimaal. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan dan ook voldoende invulling gegeven.

### 3.2.2 Sperwer

Gedurende het sperweronderzoek is een gebied onderzocht dat groter was dan het plangebied. Dit is gedaan om eventuele externe effecten van de werkzaamheden te onderzoeken.

### 3.2.3 Vleermuizen

Het is aannemelijk dat te allen tijde 75% van het plangebied te goed te overzien was. De bebouwing en het aan de bebouwing grenzende bos is beperkt van omvang, waardoor deze in zeer korte tijd was rond te lopen. Ook liep de ervaren onderzoeker contant rond waardoor deze kon inspelen op de actuele situatie. In de schemering tot circa 3 kwartier na invliegen registreerde een automatische batlogger (Elekon Batlogger M) ter plaatse van de noordgevel van het Kerkheem alle passerende vleermuizen. Deze kon ook uitvliegende

dieren registreren.

Daarnaast is gebruik gemaakt van de volgende typen batdetectors, Petterson D240x en Batscanner Stereo, alsook van warmtebeeldcamera Pulsar Helion XP28, en waar nodig sterke zaklamp met rood filter.

Op 4 juni is voor zonsondergang de kerktoren en -zolder onderzocht op aanwezigheid van vleermuizen en sporen van vleermuizen.

### 3.2.4 Eekhoorn

Gedurende het eekhoornonderzoek is een gebied onderzocht dat groter was dan het plangebied.

Tijdens het veldonderzoek naar sperwer is tegelijkertijd onderzoek gedaan naar aanwezigheid van eekhoorn.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor de eekhoorn beschikbare ecologische informatie<sup>2</sup>. Om vast te stellen of eekhoorn in het plangebied voorkomt is, naast de veldcontroles waarbij gericht is gezocht naar sporen, individuen en boomnesten (zie Tabel 1), ook met een wildcamera aanvullend onderzoek uitgevoerd. De camera's zijn opgehangen op locaties met een goed overzicht die kansrijk waren voor onderzoek naar aanwezigheid van eekhoorn. Twee locaties lagen binnen het plangebied in het te kappen deel van het park. De 3<sup>e</sup> locatie lag buiten het plangebied in het deel van het park waar geen werkzaamheden plaats vinden. Deze locatie is gekozen omdat hier een bolvormig nest aanwezig is dat mogelijk door eekhoorn in gebruik is als vaste rust- en verblijfplaats. Bij detectie van beweging werd gedurende 15 seconden een filmpje opgenomen. De camera is op 15 mei 2020 geplaatst door K. de Vries en zijn op 27 mei 2020 en 23 juni 2020 verplaatst naar een andere locatie. De beelden zijn op 21 september 2020 geanalyseerd door K. de Vries.

---

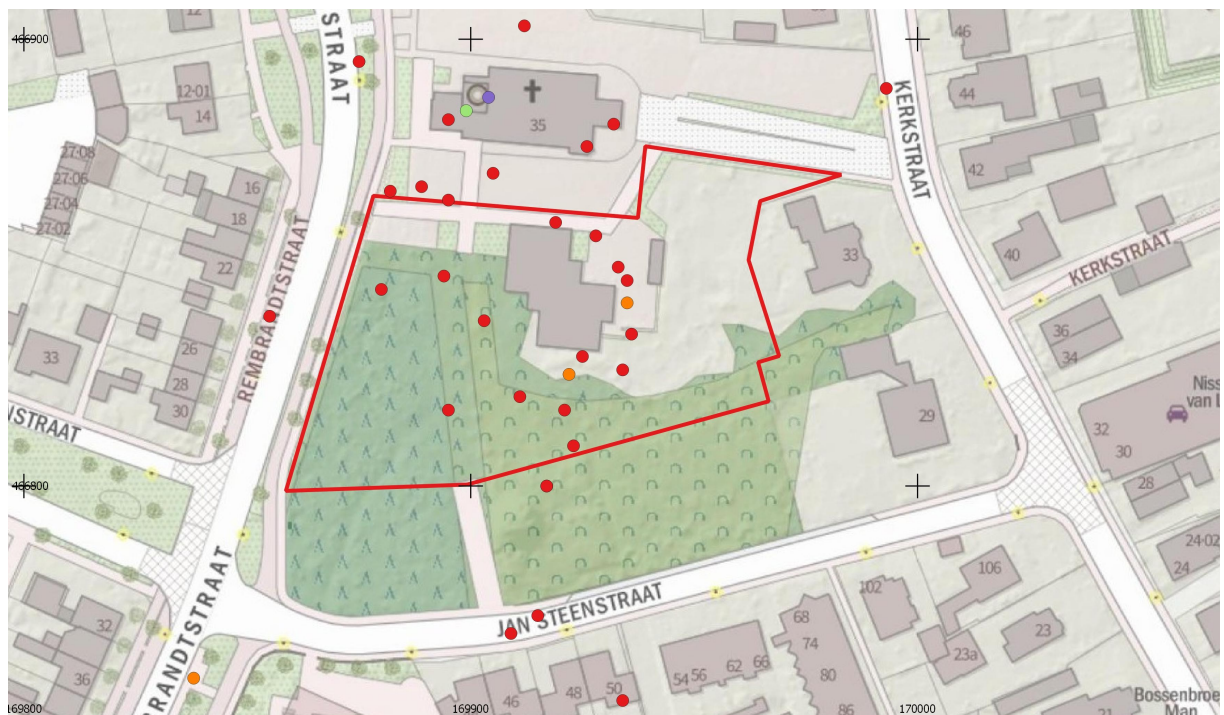
2 <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>

## 4 Resultaten nader onderzoek

### 4.1 Vleermuizen

Gedurende de veldonderzoeken zijn in totaal drie vleermuissoorten waargenomen (zie Afbeelding 6):

- Gewone dwergvleermuis.
- Laatvlieger.
- Rosse vleermuis.



#### Legenda

- |   |   |
|---|---|
|  Plangebied            |  Rosse Vleermuis |
|  Gewone Dwergvleermuis |  Vleermuis spec  |
|  Laatvlieger           |   |

Afbeelding 6: In en rondom het plangebied aangetroffen soorten vleermuizen.  
Kaartbron: Openstreetmaps

Tijdens het onderzoek van de kerkzolder (buiten het plangebied) en toren werden op verschillende plekken uitwerpselen van vleermuizen gevonden. Er werden geen dieren gezien. De uitwerpselen betroffen van gewone grootvleermuis, dwergvleermuis spec. (beide in de toren en op de zolder), en van een of meer grotere soorten op de zolder tegen

de zuidwand van de toren aan. Deze sporen wijzen op de aanwezigheid van vaste rust en verblijfplaatsen van vleermuizen in de kerk. Aantallen dieren en soorten kunnen op basis van het aantal sporen niet worden benoemd.

#### 4.1.1 Gewone dwergvleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 2) werden 31 waarnemingen van gewone dwergvleermuizen geregistreerd (zie Afbeelding 7); 17 in het voorjaar en 14 in het najaar.

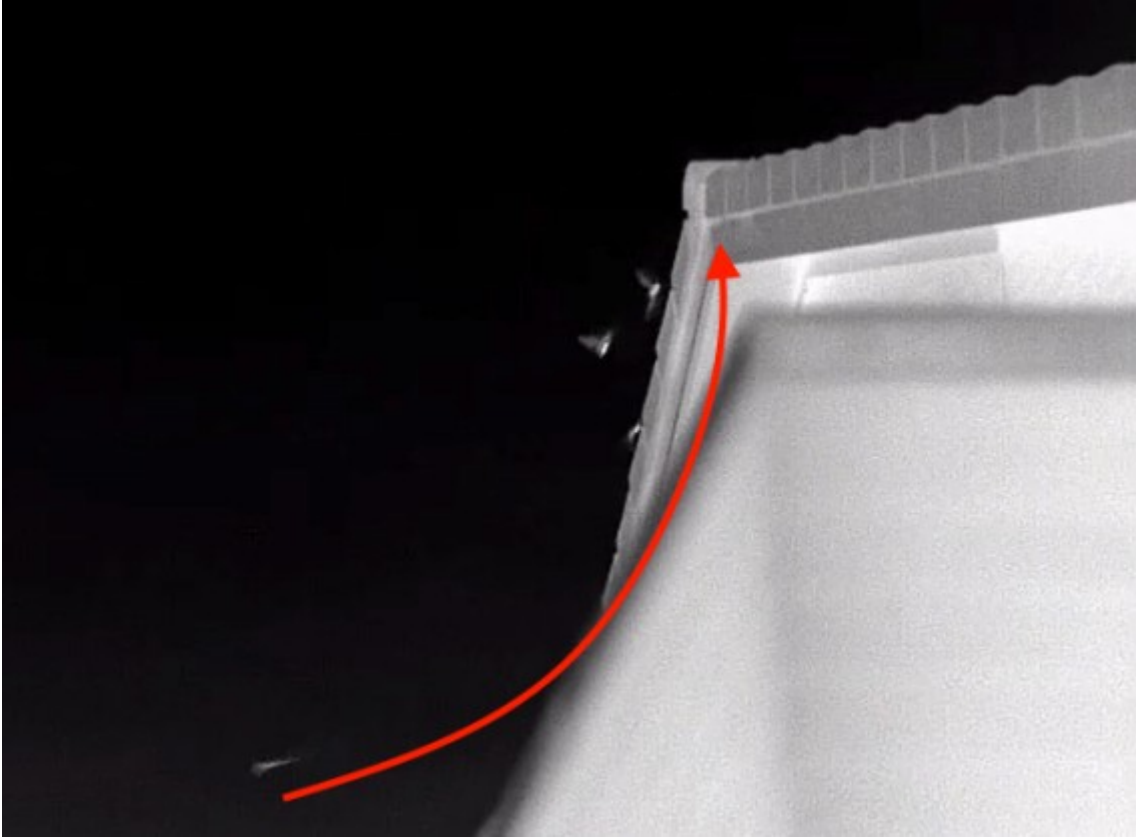


Afbeelding 7: Waarnemingen van gewone dwergvleermuis en waargenomen gedrag. De waarnemingen van foeragerende dieren betreffen steeds 1 dier, behalve binnen de groene cirkel. Dit betreffen waarnemingen van meerdere dieren tegelijkertijd. Kaartbron: Openstreetmaps

#### Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aangetroffen.
- Buiten het plangebied bevindt zich een kraamkolonie aan de achtergevel van de woning aan de Jan Steenstraat 50 (Zie Afbeelding 7).





*Afbeelding 8: De kraamverblijfplaats aan de Jan Steenstraat 50. Videostill van warmtebeeldcamera. Warme objecten lichten op. De kleine stipjes in de lucht betreffen gewone dwergvleermuizen. Vliegrichting naar de invliegopening onder de nokpan is met rode lijn gemarkeerd.*

### **Functioneel leefgebied**

- Het laantje in het bos tussen de kerk en de Jan Steenstraat wordt als vliegroute gebruikt door een substantieel deel van de kraamkolonie uit de Jan Steenstraat. Ook in het najaar zijn meerdere waarnemingen verricht van dieren op vliegroute in en uit het laantje. Voor deze dieren is het een essentiële vliegroute. De aanwezige gele verlichting vormt hier geen belemmering voor de dieren.
- Hoewel er rondom het plangebied meerdere geschikte lijnvormige elementen aanwezig zijn die als vliegroute kunnen worden gebruikt, vliegt veruit de overgrote meerderheid van de gewone dwergvleermuis via het laantje door het bos vanuit noordelijke en noordoostelijke richting van en naar het plangebied. De overige structuren, Jan Steenstraat, Kerkstraat en Rembrandstraat worden nauwelijks gebruikt als vliegroute.
- Het bos, waar ook het zuidelijk deel van het plangebied toe behoort, wordt als foerageergebied gebruikt door gewone dwergvleermuizen uit de directe omgeving van het plangebied. Na uitvliegen en tijdens winderige avonden foerageren meerdere dieren tegelijk onder de beschutting van de hoge bomen. Dit foerageergebied is essentieel. In de directe omgeving is geen vergelijkbaar bos met

vergelijkbare beschutting aanwezig.

- In en grenzend aan het plangebied is 1 enkel territoriaal roepend dier waargenomen. Bijbehorende paarverblijfplaatsen bevinden zich buiten het plangebied, vermoedelijk in de bebouwing aan de Jan Steenstraat. Het dier werd hier meermaals gehoord en vloog tijdens de najaarsbezoeken territoriaal door het laantje.

#### 4.1.2 Laatvlieger

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 2) werden 2 waarnemingen van laatvlieger verricht (zie Afbeelding 9); 1 in het voorjaar en 1 in het najaar..



- Plangebied
- Laatvlieger
- foeragerend
- overvliegend

Afbeelding 9: Waarnemingen van laatvlieger en waargenomen gedrag. Kaartbron: Openstreetmaps

#### Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van laatvlieger aangetroffen.
- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van laatvlieger aangetroffen.

## Functioneel leefgebied

- Tijdens het onderzoek zijn binnen en direct grenzend aan het plangebied waarnemingen van laatvlieger verricht. Dit betreft 1 waarneming van een aantal overvliegende dieren, overvliegend in noordelijke richting en een kort foeragerend dier tussen de bomen van het park aan de achterzijde van het Kerkheem. Dit betreft dieren zonder binding met het plangebied. Foerageergebied of (essentiële) vliegroutes zijn afwezig.

### 4.1.3 Rosse vleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 2) werd 1 waarneming van rosse vleermuis verricht (zie Afbeelding 10); op 16 juni.



Afbeelding 10: Waarnemingen van rosse vleermuis en waargenomen gedrag.  
Kaartbron: Openstreetmaps

### Vaste rust- en verblijfplaatsen

- Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van rosse vleermuis aangetroffen.
- Buiten het plangebied zijn op 16 juni zijn twee zwermende rosse vleermuizen rondom de kerktoren waargenomen. Vermoedelijk vlogen de dieren kort na het

zwermen de kerktoren in. Op grond hiervan functioneert de kerk als zomerverblijfplaats van rosse vleermuis.

### **Functioneel leefgebied**

- Tijdens het onderzoek zijn binnen en direct grenzend aan het plangebied geen andere waarnemingen van rosse vleermuizen verricht. Foerageergebied of (essentiële) vliegroutes zijn afwezig.

#### **4.1.4 Gewone grootoorvleermuis**

Tijdens het onderzoek op 16 juni werd met de warmtebeeldcamera onder de dakrand van de kerktoren 1 zwermdende vleermuis gezien. Omdat de vleermuisdetector geen geluiden registreerde is de soort onzeker, mogelijk betreft dit een gewone grootoorvleermuis. Deze maakt gebruik van zogenaamde fluistersonar die op grotere afstand niet waarneembaar is.

### **Vaste rust- en verblijfplaatsen**

- Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone grootoorvleermuis aangetroffen.
- Buiten het plangebied is op 16 juni bij de kerktoren een zwermdende vleermuis waargenomen met de warmtebeeldcamera. Omdat de vleermuisdetector geen geluiden registreerde is de soort onzeker, mogelijk betreft dit een gewone grootoorvleermuis. Deze maakt gebruik van zogenaamde fluistersonar die op grotere afstand niet waarneembaar is.

### **Functioneel leefgebied**

- Tijdens het onderzoek zijn binnen en direct grenzend aan het plangebied geen andere waarnemingen van rosse vleermuizen verricht. Foerageergebied of (essentiële) vliegroutes zijn afwezig.

#### **4.1.5 Overige vleermuissoorten**

Overige soorten vleermuizen, zoals ruige dwergvleermuis, werden tijdens de onderzoeken niet aangetroffen. Hiermee zijn deze soorten afwezig in het plangebied.

## **4.2 Sperwer**

Tijdens het onderzoek zijn binnen en rondom het plangebied geen waarnemingen verricht van sperwer. Ook zijn er geen nesten aangetroffen die duiden op aanwezigheid van sperwer. Vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied zijn derhalve afwezig.

### 4.3 Eekhoorn

Binnen het plangebied zijn meerdere eekhoorns waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn 4 waarnemingen van eekhoorn gedaan (Zie Afbeelding 12). Hieronder worden de resultaten van resp. het camera-onderzoek en het veldonderzoek gepresenteerd.

#### 4.3.1 Resultaten cameraonderzoek

Tijdens het onderzoek werden in totaal 422 opnames gemaakt. Dit betroffen 13 soorten, waarvan 3 soorten zoogdieren en 10 soorten vogels. Zie Tabel 4.

<b>Wildcamera De Pastorietuin, Voorthuizen</b>
Opnamedata 14-05-2020 t/m 14-07-2020
422 opnames
Eekhoorn
Egel
Grote bonte specht
Huiskat (3)
Heggenmus
Holenduif
Houtduif
Koolmees
Merel
Roodborst
Vink
Winterkoning
Zanglijster

*Tabel 4: Door wildcamera vastgelegde soorten.*

In de periode zijn op 23 dagen eekhoorns door de wildcamera vastgelegd. Gespecificeerd per locatie gaat het om:

- Locatie 1: Geen beelden van eekhoorn
- Locatie 2: Op deze locatie (binnen het plangebied) zijn op 7 dagen eekhoorns vastgelegd, waarbij op 27-05 2 exemplaren.
- Locatie 3: Op deze locatie (buiten plangebied) zijn op 16 dagen eekhoorns vastgelegd. In alle gevallen ging het om 1 exemplaar.



*Afbeelding 11: Eekhoorn, 27 mei 2020, op Locatie 2.*

Op basis van de veldbezoeken en de analyse van de wildcamera beelden zijn verschillende soorten vogels vastgesteld met Niet jaarrond beschermde nesten (categorie 5 soorten): grote bonte specht, boomklever, boomkruiper, koolmees, pimpelmees. Ook is er extra aandacht geweest voor bosuil. Tijdens alle veldbezoeken en vleermuisonderzoeken zijn geen waarnemingen gedaan van bosuil.

Ook zijn er diverse soorten algemene vogels waargenomen: Gaai, groenling, grote lijster, heggenmus, holenduif, houtduif, merel, roodborst, staartmees, tjiftjaf, vink, winterkoning, zanglijster en zwartkop.

#### **4.3.2 Resultaten veldonderzoek**

Tijdens het veldbezoek van 23 juni zijn op 4 locaties eekhoorns waargenomen. Alle in het zuidelijk deel van het sparrenbos. Een van de waarnemingen was binnen het plangebied en de andere waarnemingen buiten het plangebied (Zie Afbeelding 12). Het ging om maximaal 2 exemplaren.



Afbeelding 12: Veldwaarnemingen van Eekhoorn. Kaartbron: Openstreetmaps

### Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van eekhoorn aangetroffen.
- Buiten het plangebied, circa 20 meter ten zuiden van de plangrens, is een bolvormig nest aangetroffen in de bomen in het park vlak langs de Jan Steenstraat in het zuidwestelijk deel van het park. De nestlocatie is ook de derde locatie van de wildcamera, waar de camera aan de nestboom was bevestigd (Zie Afbeelding 5). Het nest bevond zich bijna in de top van een boom ter plaatse van de meest zuidelijke stip op Afbeelding 12.

### Functioneel leefgebied

- Op basis van de veldwaarnemingen en de wildcamerabeelden blijkt dat eekhoorns het plangebied nauwelijks gebruiken als leefgebied. Gelet op de gemiddelde territoriumgrootte van eekhoorn van 2 tot 10 hectare maakt het te kappen naaldbosje (oppervlak ca. 0,2 hectare) geen essentieel deel uit van het leefgebied. De soort kan zich ook verspreiden naar tuinen in de bredere omgeving.

## 4.4 Conclusie onderzoeksresultaten

Resultaten van het onderzoek zijn:

- Binnen het plangebied bevindt zich een essentiële vliegrouete van gewone

dwergvleermuis.

- Binnen en grenzend aan het plangebied is essentieel leefgebied zijnde foerageergebied aanwezig van gewone dwergvleermuis.
- Het plangebied is niet van essentieel belang voor de eekhoorn.
- Sperwer is afwezig.



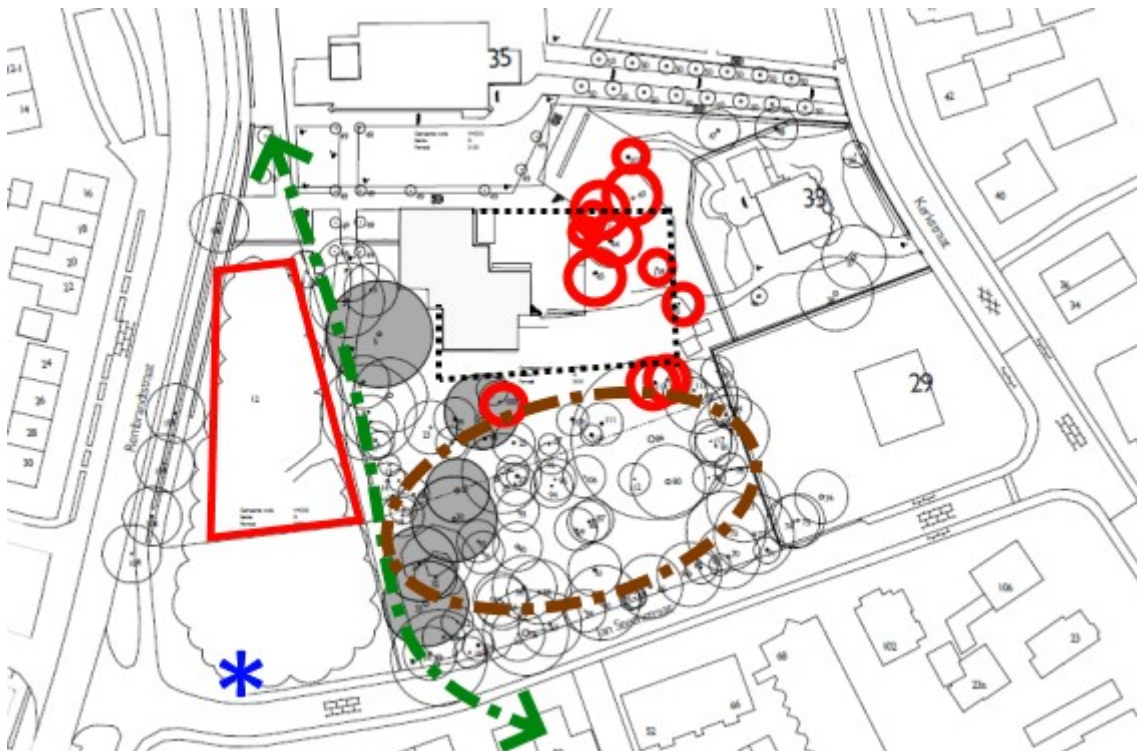
## 5 Effectbeoordeling

### 5.1 Vleermuizen

#### 5.1.1 Gewone dwergvleermuis

Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig.

Wel bevindt zich binnen het plangebied een essentiële vliegroute, dit betreft het laantje, en vormt het loofbos essentieel foerageergebied voor de soort.



Afbeelding 13: Planontwikkeling en functionaliteit voor eekhoorn en gewone dwergvleermuis.

Rood: te kappen bomen/naaldbosje  
 Zwarte stippellijn: uitbreidingscontour nieuwbouw  
 Groene lijn: vliegroute gewone dwergvleermuis  
 Bruine cirkel: foerageergebied gewone dwergvleermuis  
 Blauwe asteriks: boomnest eekhoorn

Als gevolg van de planontwikkeling kunnen de vliegroute en het foerageergebied van gewone dwergvleermuis verstoord worden en hun functie verliezen, waardoor schadelijke effecten op de verblijfplaatsen buiten het plangebied (met name de kraamverblijfplaats) kunnen optreden. Door de realisatie van de nieuwbouw en de kap van bomen kan beschutting en duisternis verdwijnen. Als gevolg hiervan kunnen de volgende verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden:

- *Art 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.*
- *Art 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.*

Om te voorkomen dat schadelijke effecten op gewone dwergvleermuizen ontstaan en de Wet natuurbescherming wordt overtreden, dienen mitigerende maatregelen te worden getroffen. Er kan geen gebruik gemaakt worden van bouwlampen tijdens de sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden en ook mag er geen verandering in de permanente verlichting optreden. Om deze maatregelen te waarborgen dient gewerkt te worden volgens een ten behoeve van de planontwikkeling op te stellen ecologisch werkprotocol. Zie verder Hoofdstuk 6.

### 5.1.2 Laatvlieger

Vaste rust- en verblijfplaatsen zijn in het plangebied afwezig, het plangebied maakt geen (essentieel) deel uit van functioneel leefgebied. Als gevolg van de werkzaamheden treden geen negatieve effecten op. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor laatvlieger of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

### 5.1.3 Rosse vleermuis

Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van rosse vleermuis aanwezig. De zomerverblijfplaats die zich buiten het plangebied bevindt (in de kerktoren) valt buiten de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor rosse vleermuis of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

### 5.1.4 Gewone grootoorvleermuis

Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone grootoorvleermuis aanwezig. De zomerverblijfplaats die zich buiten het plangebied bevindt (in de kerktoren) valt buiten de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor gewone grootoorvleermuis of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

### 5.1.5 Overige soorten

Vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van ruige dwergvleermuis zijn in het plangebied afwezig. Als gevolg van de werkzaamheden treden geen negatieve effecten op voor deze soorten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor laatvlieger of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

## 5.2 *Sperwer*

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van sperwer aanwezig. Sperwer is niet aangetroffen tijdens de onderzoeken. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor laatvlieger of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

### 5.2.1 Overige vogelsoorten

Binnen het plangebied zijn in het plangebied vogels waargenomen met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie-5 soorten) zoals, boomklever, boomkruiper, grote bonte specht, koolmees en pimpelmees. Al deze soorten betreffen holtebroeders. Het te kappen gedeelte bestaat vrijwel geheel uit smalle naaldbomen zonder gaten en holtes. De bomen met veel gaten en halen bevinden zich in het gedeelte met de monumentale bomen. Van de monumentale bomen worden er maar een paar gekapt en er blijft ruim voldoende nestcapaciteit over deze vogelsoorten.

Ook zijn er tijdens de veldbezoeken diverse algemene soorten aangetroffen zoals: gaai, groenling, grote lijster, heggenmus, holenduif, houtduif, merel, roodborst, staartmees, tjiftjaf, vink, winterkoning, zanglijster en zwartkop.

Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van vogels met niet jaarrond beschermde nesten en algemene vogels zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk.

## 5.3 *Eekhoorn*

Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van eekhoorn aanwezig. Dichtstbijzijnde nest bevindt zich ten zuiden van het plangebied op een afstand van 20 meter. Eekhoorns zijn aangetroffen in het te kappen gedeelte van het plangebied, maar dit deel is niet van essentieel belang voor de eekhoorn. Er blijft voldoende leefgebied voor de

eekhoorn over. Verstoring van het nest treedt niet op. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor eekhoorn of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

## 6 Maatregelen

Mitigerende maatregelen om schadelijke effecten te voorkomen op de functionaliteit van het plangebied als functioneel leefgebied voor gewone dwergvleermuis en daarmee de staat van instandhouding te waarborgen zijn noodzakelijk. Deze maatregelen dienen te worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.

Deze maatregelen betreffen op hoofdlijn onder andere uit:

- De toekomstige situatie van de beplanting moet zo goed mogelijk de oorspronkelijke situatie (gaan) benaderen wat betreft hoogte, dichtheid, structuur, en dergelijke.
- Langs het pad dient direct aansluitend op de kap van de naaldbomen inheems struweel (struikvormende bomen zoals meidoorn, sleedoorn, sneeuwbes) te worden aangeplant. Dit struweel dient tenminste 2 groeiseizoenen oud te zijn voordat dit wordt aangeplant.
- Verlichting van het laantje mag niet wijzigen ten opzichte van de bestaande verlichting, niet qua lichtsterkte en lichtopbrengst, en niet qua lichtkleur.
- Verlichtingsarmaturen op het te realiseren parkeerterrein dienen afscherming te hebben, waardoor geen strooilicht op het bos komt.
- Bouwverlichting mag niet worden toegepast, indien dit om veiligheidsredenen toch noodzakelijk is, mag enkel rood- of amberkleurig licht te worden gebruikt.
- Uitstraling van verlichting vanuit de nieuwbouw naar het bos dient te worden beperkt. De duisternis in het bos in de nacht dient te worden gegarandeerd. Indien veiligheidsverlichting noodzakelijk is in de nieuwe situatie dient deze te bestaan uit amberkleurige verlichting en dient het aantal lampen beperkt te blijven tot het hoogst noodzakelijke.
- De windluwte in het bos dient te worden gegarandeerd. Hiervoor dient aan de westzijde een zoomvegetatie ontwikkeld te worden.
- Nieuwe aanplant dient te bestaan uit inheemse soorten, om het voedselaanbod en daarmee de functionaliteit als foerageergebied te garanderen.
- Een ecologisch deskundige met ruime ervaring met gewone dwergvleermuis dient te worden ingeschakeld om het verlichtingsplan en het beplantingsplan te beoordelen en waar nodig bij te sturen. De maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.
- Monitoring van de getroffen maatregelen kan deel uit maken van het ecologisch werkprotocol, teneinde te garanderen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Indien de functionaliteit niet kan worden gegarandeerd dienen alternatieve maatregelen te worden getroffen.
- Overweeg de verlichting van de kerk vanaf een uur na zonsondergang uit te

schakelen of gebruik amberkleurige verlichting.

## 7 Conclusies en aanbevelingen

### 7.1 Conclusies

In opdracht van Van Bekkum Projecten heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek naar sperwer, vleermuizen en eekhoorn uitgevoerd in het plangebied: De Pastorietuin, Voorthuizen. De aanleiding voor dit verzoek is de voorgenomen herontwikkeling binnen het plangebied, waaronder sloop en nieuwbouw en verwijderen van begroeiing. De activiteiten kunnen schadelijke effecten hebben op sperwer, vleermuizen en eekhoorn. De Wet natuurbescherming kan hierdoor worden overtreden.

De veldonderzoeken zijn uitgevoerd door ecologen van Ecoresult B.V. met aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van sperwer, vleermuizen en eekhoorn. Het onderzoek is uitgevoerd onder de condities en methodiek van de relevante kennisdocumenten en het Vleermuisprotocol 2017.

#### **Gewone dwergvleermuis**

- In het plangebied zijn vaste rust- en verblijfplaatsen afwezig. Wel bevindt zich binnen het plangebied een essentiële vliegroute en is essentieel foerageergebied aanwezig. Om te voorkomen dat een ontheffing moet worden aangevraagd dienen mitigerende maatregelen te worden getroffen, zie hiervoor Hoofdstuk 6.

#### **Overige vleermuissoorten**

- In het plangebied en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden zijn vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied afwezig.

#### **Sperwer**

- In het plangebied en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden zijn vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied afwezig.

#### **Eekhoorn**

- Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of is essentieel functioneel leefgebied van eekhoorn aanwezig. Eekhoorns zijn aangetroffen in het te kappen gedeelte van het plangebied, maar dit deel is niet van essentieel belang voor de eekhoorn. Er blijft voldoende leefgebied voor de eekhoorn over.

### **Ontheffing en maatregelen**

Om te voorkomen dat een ontheffing dient te worden aangevraagd dienen mitigerende maatregelen te worden getroffen, zie hiervoor Hoofdstuk 6.

*Overige aanbevelingen met betrekking tot vrijgestelde soorten en vogels, zoals benoemd in de quickscan<sup>3</sup> blijven van kracht.*

## **7.2 Aanbevelingen**

Los van de onderzoeksresultaten, maar als duurzame inrichtingsmaatregel “inclusief bouwen voor vleermuizen en vogels, heeft het de ecologische voorkeur om rekening te houden met de wensen van vleermuizen en vogels in het nieuwe ontwerp. Anders gezegd: door inclusief te bouwen voor vleermuizen en vogels wordt bijvoorbeeld een (nieuw) gebouw of kunstwerk toegankelijk voor vleermuizen en vogels of blijft een potentiële vliegroute intact. Ecoresult B.V. kan u hierover adviseren en dit opnemen in het mitigatieplan en/of ontwerp.

Concreet voor het plangebied: de nieuwbouw leent zich uitstekend voor het realiseren van permanente voorzieningen voor vleermuizen in de gevels, met name de westgevel die langs de vliegroute wordt gerealiseerd biedt kansen voor vleermuizen.



## 8 Geraadpleegde bronnen

### *8.1 Literatuur*

Vries, K. de. Quicksan. In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte. Plangebied: Voorthuizen, Pastorietuin, 2020. Rapportkenmerk ER20200623v01. Ecoresult B.V., Dordrecht.

### *8.2 Internet*

Eekhoorn

<https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>

PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart)

<https://www.pdok.nl/>

Kennisdocumenten

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

Vleermuisprotocol 2017

<http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>

**Datum**

13-04-2021

**Zaaknummer**

2021-003894

**Onderwerp**

Ontvangstbevestiging

**Inlichtingen bij**Provincieloket  
026 359 99 99  
post@gelderland.nlEcoresult B.V.  
T.a.v. de heer/mevrouw A. van Meurs  
Van Ravesteyn-erf 156  
3315 DK DORDRECHT

Uw brief d.d. : 22-03-2021  
met kenmerk :  
onderwerp : Aanvraag ontheffing/vergunning Wnb  
pastorietuin kerkstraat 35 Voorthuizen  
is ontvangen op : 22-03-2021  
en toegezonden : VVHH  
aan afdeling/team

Beste meneer, mevrouw,

Wij hebben uw aanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming in behandeling genomen.  
Binnen 20 weken nemen wij een besluit op uw aanvraag.

Het besluit wordt eerst in ontwerp vastgesteld en zes weken ter inzage gelegd op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl).  
Belanghebbenden kunnen in deze periode reageren op het ontwerpbesluit.

**Vragen?**

Neem daarvoor contact op met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Hou het  
zaaknummer van deze brief bij de hand. Wij kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,  
Gedeputeerde Staten van Gelderland

*Dit bericht is automatisch aangemaakt en is daarom niet ondertekend.*

Markt 11 | 6811 CG Arnhem  
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem026 359 99 99  
post@gelderland.nl  
www.gelderland.nlBNG Bank Den Haag  
NL74BNGH0285010824  
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2GBtw-nummer: NL001825100.B03  
KvK-nummer: 51468751

---

 provincie  
**Gelderland**

---