



Quickscan flora en fauna

In het kader van de Wet natuurbescherming en Verordening ruimte

Plangebied: De Pastorietuin, 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
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 deskundige¹ 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 onderzoeksrapport² (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 faunawet³. 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 voorkomen⁴.

3 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.

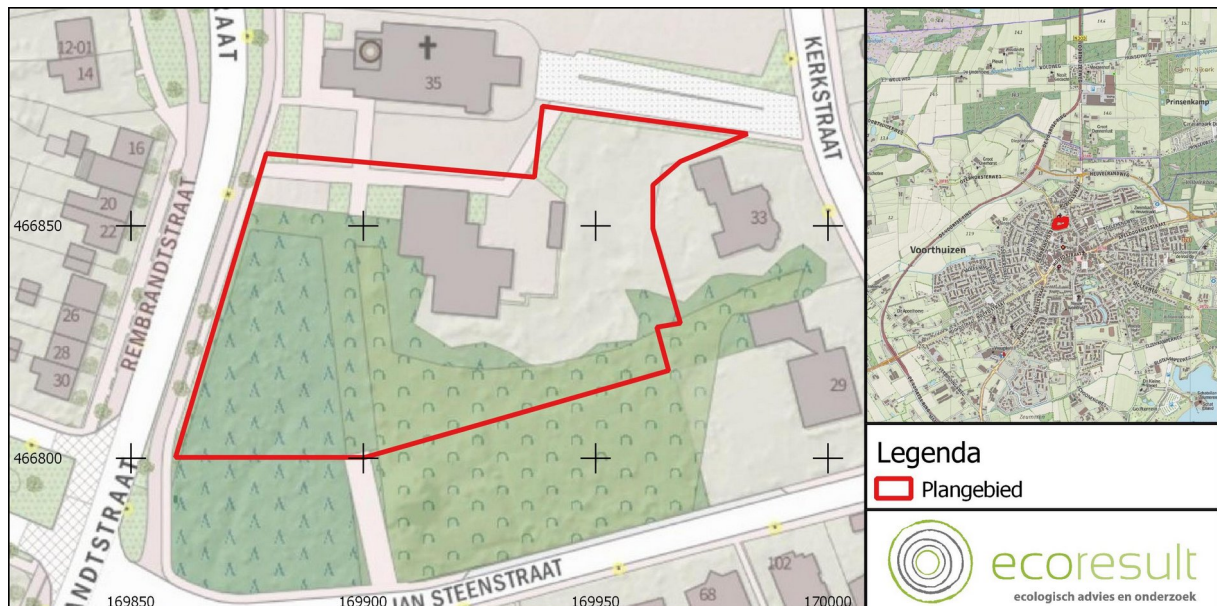
De Groene Ontwikkelingszone (GO) bestaat uit gebieden met andere bestemmingen dan natuur binnen de begrenzing van het GNN alsmede weidevogelgebieden en rustgebieden voor winterganzen. De Groene Ontwikkelingszone is ruimtelijk verweven met het GNN en hangt daar functioneel mee samen. In de Groene Ontwikkelingszone 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 betreffen⁵ (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.

⁵ Bron: opdrachtgever.



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

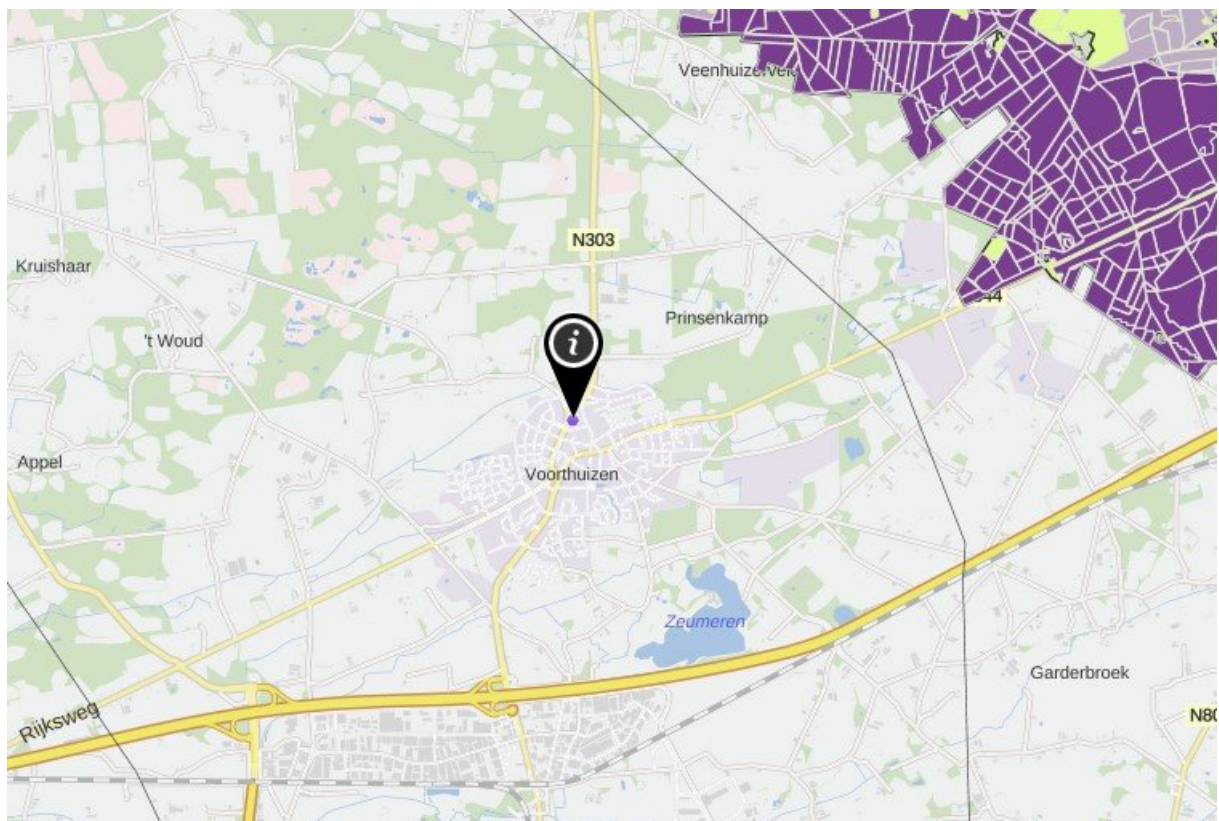
3.4 Planning

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

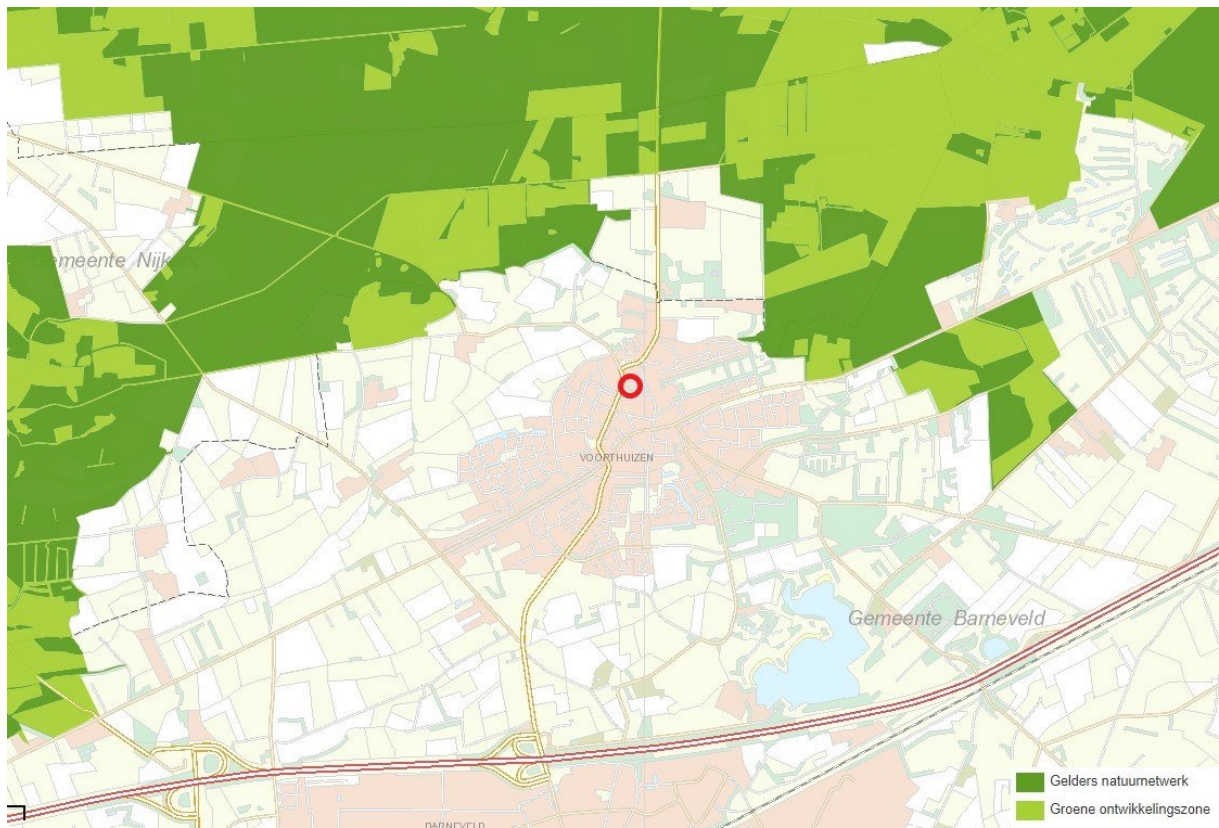
Het dichtstbijzijnde onderdelen van het Gelders natuurnetwerk (Zie Afbeelding 5) is het Wilbrinkbosch en op ca. 820 meter ten oostnoordoosten van het plangebied.

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 gebieden⁶. 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.

⁶ 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
Havik	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
Wespendief	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 aanwezig⁷. Zie Afbeelding 7.

⁷ 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 broedpaal⁷.

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 holttes 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 instandhouding⁸.

6.1.2.3 *Algemene broedvogels*

Het plangebied is geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels zoals houtduif, holenduif, merel, zanglijster, roodborst, zwartkop, tjiftjaf, heggemus, 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

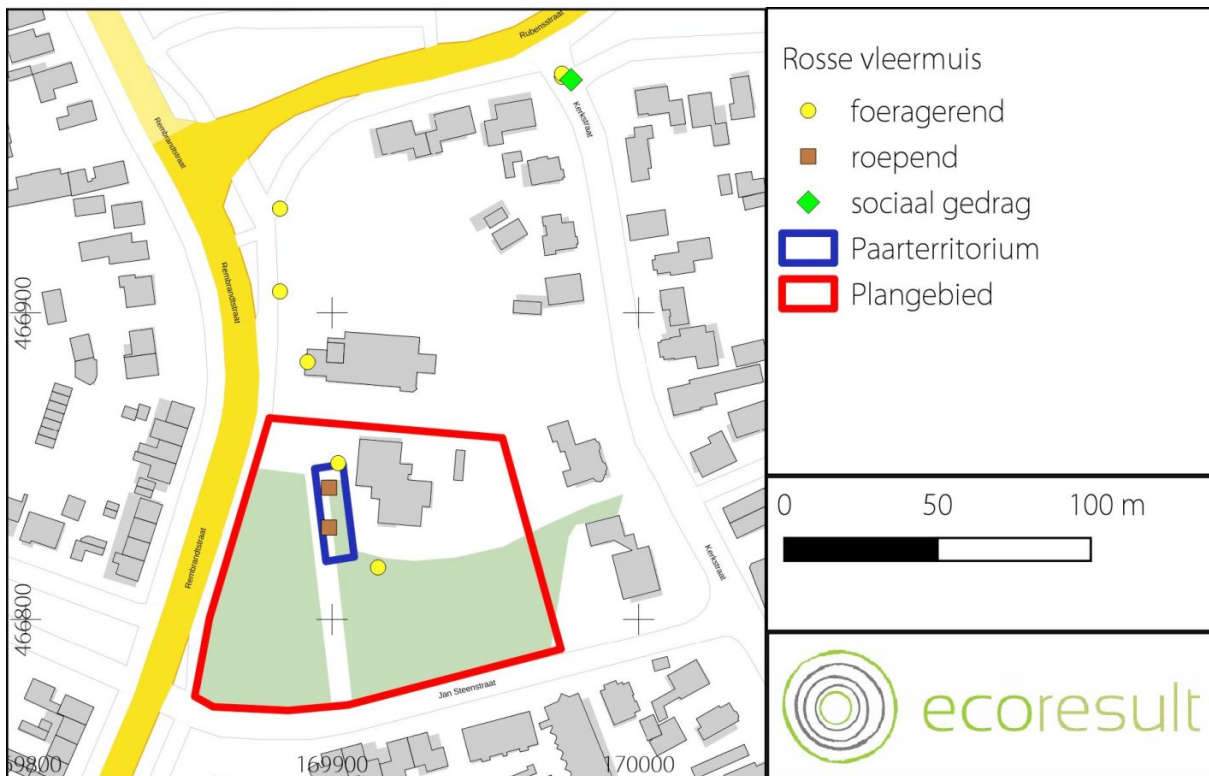
6.2.1 Bronnenonderzoek

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 onderzoek⁹ 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.

⁹ 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 gebieden¹⁰. 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.

¹⁰ 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 eisen¹¹ 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 luchtspouw 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 2017¹² 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
- <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 en www.vogelbescherming.nl

Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



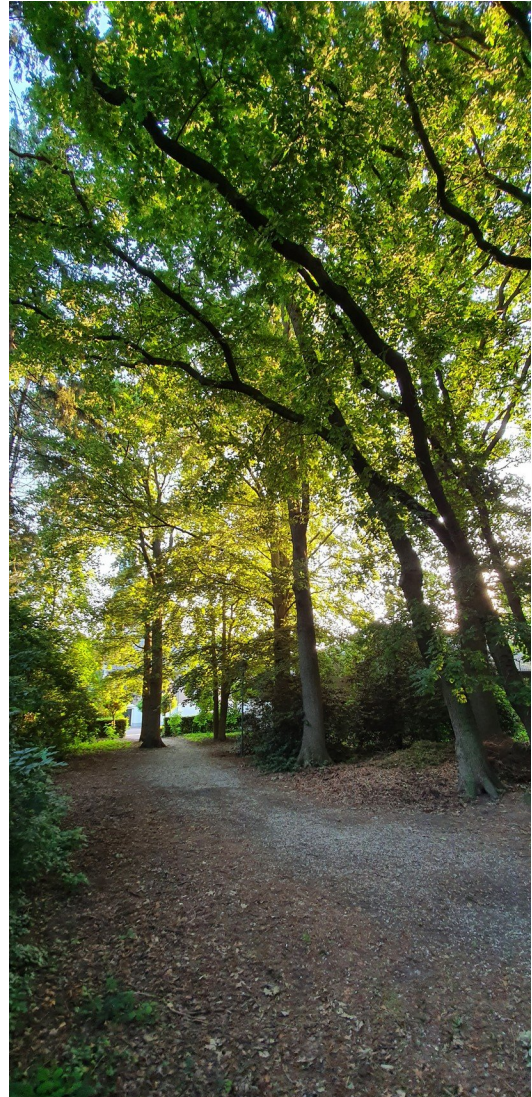
Het Kerkheem gelegen aan de noordzijde van het plangebied. Foto: K. de Vries | Ecoresult B.V.



De bosschage gelegen tussen Kerkstraten 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.