



Ecologisch nader onderzoek

Ruyterhof (Hogestraat 22a) te Rijsbergen

Onderzoek in het kader van de Wet
natuurbescherming

projectnummer 0434969
definitief
10 december 2019

Ecologisch nader onderzoek

Ruyterhof (Hogestraat 22a) te Rijsbergen

Onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming

projectnummer 0434969

definitief
10 december 2019

Auteurs

Antea Group B.V.

Opdrachtgever

Somnium Real Estate B.V.
Hofdreven 18
4891 CE RIJSBERGEN

datum vrijgave
10-12-2019

beschrijving revisie
definitief

goedkeuring
M. Stabel

vrijgave
P. Kennes

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Huidige situatie	1
1.3	Voornemen	2
1.4	Doel	3
1.5	Leeswijzer	3
2	Wettelijk kader	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Wnb - soortbescherming	4
2.2.1	Ontheffingsplicht	5
2.2.2	Zorgplicht	5
3	Methodiek	6
3.1	Huismus	6
3.2	Gierzwaluw	6
3.3	Vleermuizen	6
3.4	Overzicht veldbezoeken	7
4	Resultaten	8
4.1	Huismus	8
4.2	Gierzwaluw	8
4.3	Vleermuizen	8
4.3.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	8
4.3.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	9
4.3.3	Winterverblijfplaatsen	9
4.3.4	Vliegroutes en foerageergebied	9
5	Effecten	10
5.1	Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (huismus en gierzwaluw)	10
5.2	Vleermuizen	10
6	Conclusie	11
7	Bronnen	12

1 Inleiding

1.1 Algemeen

SoMa Vastgoed B.V. is voornemens om aan de Hogestraat 22a te Rijsbergen de huidige bebouwing te slopen en hier 13 woonappartementen te realiseren. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling dienen diverse haalbaarheidsonderzoeken te worden uitgevoerd. Onderzoek naar beschermde natuurwaarden vormt hier één van. De voorgenomen plannen kunnen doorgang vinden als duidelijk is dat het vast te stellen plan niet in strijd is met de Wet natuurbescherming. Daarom is in het kader van uitvoerbaarheid inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten (Wet natuurbescherming – onderdeel soortbescherming). Hiervoor is een natuurtoets uitgevoerd door Antea Group (Antea Group, 2019). Uit deze natuurtoets is naar voren gekomen dat nader onderzoek noodzakelijk is naar vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (huismus en gierzwaluw) en vleermuizen. Voorliggend nader onderzoek gaat in op onderzoek naar huismus, gierzwaluw en vleermuizen, welke in 2019 is uitgevoerd.

1.2 Huidige situatie

Het plangebied ligt ten zuidwesten van de Hogestraat en ten westen van de Lagestraat te Rijsbergen (gemeente Rijsbergen, Provincie Noord-Brabant). Het gebouw bestaat uit 2 verdiepingen. De dakbedekking bestaat voor een groot deel uit dakpannen, bij het overige deel is riet als dakbedekking toegepast. In het gebouw zijn enkele kieren aanwezig, met name onder dakgoten. Aan de noordkant van dit gebouw is een betegeld terras aanwezig. Aan de rand van het perceel is een gecultiveerde tuin aanwezig. Deze bestaat voornamelijk uit een moestuin, enkele lage struiken en enkele bomen. Ook is er een vijver aangelegd.

In Figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven. Figuur 1.2 geeft een impressie.



Figuur 1.1. Ligging van het plangebied (rood omlijnd). Bron Globespotter.



Figuur 1.2. Impressie van het plangebied.

1.3 Voornemen

De initiatiefnemer is voornemens om aan de Hogestraat 22a te Rijsbergen de huidige bebouwing, een restaurant, te slopen en hier 13 woonappartementen te realiseren. Het beoogde appartementencomplex wordt anders gepositioneerd dan het bestaande gebouw. Het complex krijgt een tweezijdige oriëntatie. Een oriëntatie richting het Kennedyplein en een oriëntatie richting de bocht waarin de Hogestraat overgaat in de Risten, de dorpsentree richting het centrum.

Zie Figuur 1.3 voor een impressie van het voornemen.



Figuur 1.3. Schets planvoornemen. Bron: SoMa Vastgoed B.V.

1.4 Doel

Het doel van voorliggend rapport is het inzichtelijk maken van de resultaten van het nader onderzoek voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (huismus, gierzwaluw) en vleermuizen, of verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming overtreden worden en of er een noodzaak is tot het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming – onderdeel soorten.

1.5 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgezet:

- In Hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader van de Wet natuurbescherming – soortbescherming beschreven. Hier wordt aan getoetst in voorliggend document.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de methodiek van het onderzoek naar vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (huismus, gierzwaluw) en vleermuizen.
- In Hoofdstuk 4 zijn de resultaten van het onderzoek gepresenteerd.
- In Hoofdstuk 5 vindt de toetsing en beoordeling plaats van de in Hoofdstuk 4 gepresenteerde bevindingen.
- Hoofdstuk 6 geeft de conclusies en advies.

2 Wettelijk kader

2.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (hierna Wnb) regelt onder meer de bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden. In de voorliggende toetsing wordt ingegaan op de bescherming van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten en vleermuizen, verankerd in de Wet natuurbescherming. Hier zal in Hoofdstuk 5 aan getoetst worden.

2.2 Wnb - soortbescherming

In de Wnb is soortbescherming opgedeeld in drie categorieën. Voor elke categorie gelden verschillende verbodsbepalingen die zijn vermeld in artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb. Het gaat om de volgende drie categorieën:

1. soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 3.1);
2. soorten van de Habitatrichtlijn (artikel 3.5), inclusief Bijlage I en II uit Verdrag van Bern en bijlage I uit Verdrag van Bonn, met uitzondering van vogels;
3. 'andere soorten' (onderdeel A 'fauna' en onderdeel B 'flora' van artikel 3.10).

Voorliggende toetsing richt zich op het voorkomen van huismus, gierzwaluw en vleermuizen. Deze soort(groep)en zijn beschermd in het kader van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en staan vermeld in respectievelijk artikel 3.1 en 3.5.

Onderstaand zijn de verbodsbepalingen uit deze artikelen uiteengezet.

Artikel 3.1 Wet natuurbescherming Vogelrichtlijn soorten

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

Artikel 3.5 Wet natuurbescherming Europees beschermde soorten

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

2.2.1 Ontheffingsplicht

Indien bij het voornemen gestelde verboden van artikel 3.1 en/of 3.5 worden overtreden, en deze niet volledig gemitigeerd kunnen worden of wanneer een toetsing gewenst is, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden bij de provincie Noord-Brabant. Bij de aanvraag van een ontheffing, beoordeelt het bevoegd gezag of zij de ontheffing kunnen verlenen. Of de ontheffing verleend wordt, hangt af van een aantal criteria. Wanneer aan onderstaande criteria is voldaan, wordt de ontheffing verleend:

- Het project doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de populatie;
- Er is geen andere bevredigende oplossing (alternatievenafweging);
- Het project wordt uitgevoerd in het kader van een in de Wnb genoemd wettelijk belang.

2.2.2 Zorgplicht

In de Wet natuurbescherming is in [artikel 1.11](#) de zorgplicht opgenomen. De zorgplicht houdt in dat planten en dieren niet onnodig vernield/gedood of verstoord mogen worden. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren niet mogen worden uitgevoerd. Wanneer dergelijke handelingen toch uitgevoerd moeten worden, moeten maatregelen, voor zover dit in redelijkheid kan, worden genomen om de nadelige gevolgen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Er dient bijvoorbeeld zo gewerkt te worden dat dieren kunnen ontsnappen en het kan nodig zijn om soorten te verplaatsen. Deze algemene zorgplicht geldt voor elke soort en elk individu in Nederland.

3 Methodiek

In dit hoofdstuk wordt per soort(groep) de methodiek van het nader onderzoek besproken. Paragraaf 3.1 t/m 3.3 geven de methodieken van het onderzoek per soortgroep weer. In paragraaf 3.4 worden de veldbezoeken en de bijbehorende weersomstandigheden weergegeven.

3.1 Huismus

Het nader onderzoek naar huismus is uitgevoerd conform het kennisdocument voor de huismus (BIJ12, 2017a). In de periode van 1 april tot 15 mei 2019 zijn drie veldbezoeken uitgevoerd met tussenliggende perioden van minimaal 10 dagen.

3.2 Gierzwaluw

Het nader onderzoek naar gierzwaluw is uitgevoerd conform het kennisdocument voor de gierzwaluw (BIJ12, 2017b). In de periode 1 juni - 15 juli 2019 zijn drie veldbezoeken uitgevoerd met tussenliggende perioden van minimaal 10 dagen. Hierbij is op strategische locaties gepost met goed zicht op potentiële invliegopeningen.

3.3 Vleermuizen

Het nader onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB, 2017). Daarnaast is bij de effectbepaling gebruik gemaakt van het kennisdocument voor de gewone dwergvleermuis (BIJ12, 2017c). Het uitgevoerde onderzoek is in te delen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen vliegroutes en foerageergebied. In totaal zijn zeven veldbezoeken gericht uitgevoerd in de periode juni tot en met september 2019.

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

In de periode 15 mei - 15 juli 2019 is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. De inventarisaties bestonden uit vier rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige drie rondes hebben 's avonds plaatsgevonden vanaf zonsondergang.

Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen

In de periode 1 augustus – 15 september 2019 is het plangebied onderzocht op paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen. De inventarisaties bestonden uit drie rondes van minimaal twee uur. De inventarisaties zijn afgestemd op zwermgedrag van de te verwachten soorten.

Winterverblijfplaatsen

Ten behoeve van het onderzoek naar winterverblijfplaatsen van vleermuizen is tijdens de inventarisaties in het paarseizoen aandacht besteed aan het middernachtzwermen (0:00 -02:00 uur) van vleermuizen bij potentiële winterverblijven.

Foerageergebied en vliegroutes

De inventarisaties naar vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd. Hierbij zijn de aanwezige vliegroutes en/of foerageergebieden op kaart ingetekend.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Met dit apparaat worden de ultrasone geluiden van vleermuizen hoorbaar gemaakt. Er is steeds met twee detectors gewerkt, een Pettersson D200 en een Pettersson D240x. De D200 was daarbij afgesteld tussen de 20 en 25 kHz en de D240x tussen de 40 en 45 kHz. Op die manier moeten alle vleermuissoorten waarvan het voorkomen in Nederland bekend is te ontvangen zijn. Met de Pettersson D240x detector kunnen tijdens het veldwerk opname worden gemaakt die achteraf geanalyseerd kunnen worden met behulp van het programma Batsound en Bat Explorer.

3.4 Overzicht veldbezoeken

In Tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het nader onderzoek.

Tabel 3.1. Overzicht data en weersomstandigheden tijdens het nader onderzoek.

Datum	Tijd	Soort(groep)	Activiteit	Weersomstandigheden
03-04-2019	09:00 – 10:15	Huismus	Verblijfplaatsen	90% bewolking, droog Windkracht 1, 9 °C
30-04-2019	07:30 – 08:30	Huismus	Verblijfplaatsen	100% bewolking, droog Windkracht 1, 10 °C
10-05-2019	07:00 – 08:00	Huismus	Verblijfplaatsen	100% bewolking, droog Windkracht 1, 10 °C
22-05-2019	21:30 – 23:45	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen (zwermgedrag)	90% bewolking, droog Windkracht 1, 10 °C
05-06-2019	20:00 – 22:15	Gierzwaluw	Verblijfplaatsen	90% bewolking, droog Windkracht 1, 12 °C
10-06-2019	03:20 – 05:20	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen (zwermgedrag)	100% bewolking, motregen Windkracht 1, 14 °C
23-06-2019	20:00 – 22:15	Gierzwaluw	Verblijfplaatsen	50% bewolking, droog Windkracht 1, 20 °C
23-06-2019	22:00 – 24:10	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen (zwermgedrag)	500% bewolking, droog Windkracht 1, 18 °C
12-07-2019	20:00 – 22:10	Gierzwaluw	Verblijfplaatsen	100% bewolking, droog Windkracht 1, 15 °C
23-08-2019	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen Winterverblijfplaatsen	60% bewolking, droog Windkracht 3, 12 °C
02-09-2019	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen Winterverblijfplaatsen	50% bewolking, droog Windkracht 1, 11 °C
13-09-2019	21:00 – 23:00	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen Winterverblijfplaatsen	100% bewolking, droog Windkracht 1, 14 °C

4 Resultaten

In dit hoofdstuk is per soort(groep) aangegeven of belangrijke functies voorkomen binnen de onderzochte delen van het plangebied.

4.1 Huismus

In de periode april/mei zijn er drie veldbezoeken gericht op het voorkomen van de huismus uitgevoerd. (Broedende) huismussen zijn daarbij niet in het plangebied aangetroffen. Op basis hiervan is de aanwezigheid van nestplaatsen van huismussen in het plangebied uitgesloten. In de directe omgeving van het plangebied zijn tijdens het veldwerk wel huismussen (minder dan 10) aangetroffen bij Hogestraat nr 22, ten westen van het plangebied. Voor deze huismussen bevindt zich geen (essentieel) leefgebied binnen het plangebied.

4.2 Gierwaluw

In de periode juni/juli zijn er drie veldbezoeken gericht op het voorkomen van de gierwaluw uitgevoerd. (Broedende) gierwaluwen zijn daarbij niet in het plangebied aangetroffen. Op basis hiervan is de aanwezigheid van nestplaatsen van gierwaluwen in het plangebied uitgesloten. In de directe omgeving van het plangebied zijn tijdens het veldwerk wel gierwaluwen (groep van circa 30 á 35) laag gierend door de Lagestraat aangetroffen, ten zuiden van het plangebied. Voor deze gierwaluwen bevindt zich geen leefgebied binnen het plangebied.

4.3 Vleermuizen

In en nabij het plangebied zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger en watervleermuis waargenomen. Het betrof voornamelijk foeragerende vleermuizen, van rosse vleermuis en laatvlieger zijn ook overtrekkende exemplaren waargenomen. Gewone dwergvleermuis is gedurende ieder veldbezoek waargenomen en in het paarseizoen is twee keer een gewone dwergvleermuis baltsend waargenomen in de omgeving van het plangebied. In onderstaande Tabel (Tabel 4.1.) zijn de bevindingen per bezoek weergegeven.

Tabel 4.1. Bevindingen per bezoek aan het plangebied.

Datum	Bevindingen
22-05-2019	2 gewone dwergvleermuizen en 1 laatvlieger foeragerend.
10-06-2019	Geen vleermuizen waargenomen.
23-06-2019	5 gewone dwergvleermuizen en 2 laatvliegers foeragerend.
23-08-2019	4 gewone dwergvleermuizen foeragerend.
02-09-2019	3 gewone dwergvleermuizen foeragerend.
13-09-2019	2 gewone dwergvleermuizen en 1 laatvlieger foeragerend.

4.3.1 Zomer- en kraamverblijfplaatsen

In het plangebied zijn geen kraamverblijven of zomerverblijven aangetroffen. Gedurende de inventarisaties in het kraamseizoen zijn in de directe omgeving van het plangebied enkel

foeragerende vleermuizen waargenomen. Er is geen binding met de aanwezige bebouwing geconstateerd in deze periode.

4.3.2 Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen

In het plangebied zijn geen kraamverblijven of zomerverblijven aangetroffen. Gedurende de inventarisaties in het paarseizoen zijn in de directe omgeving van het plangebied enkel foeragerende vleermuizen waargenomen. Er is geen binding met de aanwezige bebouwing geconstateerd in deze periode.

4.3.3 Winterverblijfplaatsen

Tijdens de inventarisaties gedurende het paarseizoen zijn geen zwermactiviteiten van vleermuizen waargenomen die duiden op een winterverblijfplaats. De aanwezigheid van (massa)winterverblijfplaatsen binnen het plangebied is hiermee uitgesloten.

4.3.4 Vliegroutes en foerageergebied

Essentiële vliegroutes zijn in en nabij het plangebied niet aangetroffen. Wel zijn er gedurende de gehele periode foeragerende vleermuizen aangetroffen in of nabij het plangebied. In Figuur 4.1 zijn de locaties van de foeragerende vleermuizen weergegeven.



Figuur 4.1. Locaties van foeragerende vleermuizen in en rondom het plangebied. Gele stip gewone dwergvleermuis, groene stip laatvlieger.

5 Effecten

In dit hoofdstuk worden de in hoofdstuk 4 uiteengezette bevindingen getoetst aan de Wet natuurbescherming en wordt ingegaan op de benodigde vervolgstappen ten aanzien van de Wet natuurbescherming.

5.1 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (huismus en gierzwaluw)

Tijdens het onderzoek zijn er geen nestplaatsen van huismus en/of gierzwaluw vastgesteld. Op basis hiervan wordt het voorkomen van nestplaatsen van vogelsoorten met jaarrond beschermde in het plangebied uitgesloten. In de directe omgeving van het plangebied zijn wel huismussen en gierzwaluwen waargenomen. Voor deze soorten is echter geen leefgebied aanwezig binnen het plangebied. De functionaliteit van de leefomgeving van in de omgeving broedende huismussen en gierzwaluwen wordt hierdoor niet aangetast. Effecten op vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten zijn daarom uitgesloten. Er worden geen verbodsbepalingen van de Wnb overtreden. In dit kader zijn er geen vervolgstappen aan de orde.

5.2 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Tijdens het onderzoek zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld. Effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn daarom uitgesloten. Er worden geen verbodsbepalingen van de Wnb overtreden in relatie tot verblijfplaatsen van vleermuizen. In dit kader zijn er geen vervolgstappen aan de orde.

Vliegroute en foeragegebied

In het plangebied is geen essentiële vliegroute voor vleermuizen vastgesteld. Negatieve effecten op vliegroutes zijn hierdoor uitgesloten. Er worden geen verbodsbepalingen van de Wnb overtreden. In dit kader zijn er geen vervolgstappen aan de orde.

In het plangebied zijn wel foeragerende vleermuizen waargenomen. Foeragegebied is beschermd als het van essentieel belang is voor het in stand houden van een vaste verblijfplaats(en). Dit is in zijn algemeenheid het geval als bij het verdwijnen van het foeragegebied de verblijfplaats ook zou verdwijnen. Alhoewel in het plangebied wel wordt gevoerageerd door vleermuizen, zullen bij het verdwijnen daarvan geen verblijfplaatsen verloren gaan. Dit omdat er in de omgeving voldoende alternatief en bereikbaar foeragegebied aanwezig is (en blijft). Tevens zijn de aantallen foeragerende vleermuizen laag (maximaal 5 gewone dwergvleermuizen en 2 laatvliegers op 1 avond). Er worden geen verbodsbepalingen van de Wnb overtreden in relatie tot foeragegebied van vleermuizen. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

6 Conclusie

In het plangebied Ruyterhof (Hogestraat 22a te Rijsbergen) is in 2019 volgens de geldende protocollen onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen en het gebruik van het plangebied door vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (huismus, gierzwaluw) en vleermuizen. Deze soorten zijn beschermd in het kader van de Wet natuurbescherming en staan vermeld in artikel 3.1 en artikel 3.5.

In Tabel 6.1 is een overzicht weergegeven van welke soorten aanwezig zijn in het plangebied, hoe deze effecten ondervinden van het voornemen en wat de vervolgstappen zijn.

Tabel 6.1. Overzicht effect en vervolgstappen beschermde soorten.

Soort	Functie	Effect	Overtreding Wnb?	Vervolgstappen
Huismus	Geen	Geen	Nee	Geen
Gierzwaluw	Geen	Geen	Nee	Geen
Gewone dwergvleermuis	Niet essentieel foerageergebied	Geen	Nee	Geen
Laatvlieger	Niet essentieel foerageergebied	Geen	Nee	Geen

Er vinden geen effecten plaats op (de gunstige staat van instandhouding van) de betreffende soorten. Derhalve is er geen noodzaak voor het nemen van vervolgstappen, zoals het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming.

7 Bronnen

Antea Group, 2019. Natuurtoets Ruyterhof (Hogestraat 22a) te Rijsbergen. Toetsing Wet natuurbescherming en NNN t.b.v. een bestemmingsplan.

BIJ12, 2017a. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis.

BIJ12, 2017b. Kennisdocument Rosse vleermuis.

BIJ12, 2017c. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis.

Netwerk Groene Bureaus. Vleermuisprotocol 2017.

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

[E. martijn.stabel@anteagroup.com](mailto:E.martijn.stabel@anteagroup.com)

www.anteagroup.nl

Copyright © 2019

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