

GEWEIGERD

behoort bij besluit aanvraag
omgevingsvergunning

aanvraagnummer

W-AV-2017-1853

registratienummer besluit

18-0298056



17-0259155

**Ecologisch onderzoek
Kerkstraat 127a
te Kwintsheul**

**Opdrachtgever
DLN Bouhuizen Westland B.V.
te Naaldwijk**



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Ecologisch onderzoek
Kerkstraat 127a
te Kwintsheul**

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl

**Opdrachtgever
DLN Bouhuisen Westland B.V.
te Naaldwijk**



Datum: 13 september 2017
Rapportnr: 215192/AQT 302 FF/ML
Status: definitieve rapportage

IBAN: NL08 RABO 0368 1199 55 •

BTW: NL-8105.67878.B01 •

K.v.K. nr. 27240696

COLOFON



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

Titel : *Ecologisch Onderzoek Kerkstraat 127a te Kwintsheul*

Opdrachtgever : *DLN Bouhuisen Westland BV*
Contactpersoon : dhr. E. van Doren

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl

Projectteam

Projectmanager : dhr. ing. A.P. Wubben
Contactpersoon : dhr. ing. A.P. Wubben
Auteur : mw. M. Langstraat Bsc
Veldwerk : mw. M. Langstraat Bsc
: mw. M. Konings Bsc
Kwaliteitsborger : mw. M. Konings Bsc

Projectnummer : **215192**



Aqua-Terra Nova is lid van het Netwerk Groene Bureaus, de branche organisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van groene adviesbureaus.

Datum vrijgave	Status	Goedkeuring auteur	Goedkeuring kwaliteitsborger
13 september 2017	Definitief		

© 2017 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling	5
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Verantwoording	5
2	WERKWIJZE	6
2.1	Inleiding	6
2.2	Projectbeschrijving	6
2.3	Wettelijk kader Wet Natuurbescherming	6
2.4	Inventarisatie vleermuizen	6
2.5	Effectbeoordeling en toetsing.....	6
2.6	Nieuwe Wet Natuurbescherming.....	7
3	PROJECT	8
3.1	Ligging plangebied	8
3.2	Bestaande situatie.....	8
3.3	Beoogde situatie en werkzaamheden	8
4	RESULTATEN.....	9
4.1	Vleermuizen	9
4.1.1	Waarnemingen in het voorjaar	9
4.1.2	Waarnemingen in het najaar.....	10
4.2	Overige soorten	10
4.2.1	Gierzwaluwen.....	10
4.2.2	Kerkuil	11
5	FUNCTIONALITEIT PLANGEBIED EN EFFECTBEPALING	12
5.1	Vleermuizen	12
5.1.1	Functionaliteit plangebied	12
5.1.2	Effectbepaling	12
5.2	Gierzwaluwen	12
5.2.1	Functionaliteit plangebied	12
5.2.2	Effectbepaling	12
5.3	Kerkuil	13
5.3.1	Functionaliteit plangebied	13
5.3.2	Verspreiding van de kerkuil in het Westland.....	13
5.3.3	Effectbepaling	14
5.3.4	Ontheffing en vergunning	16
6	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN.....	17
6.1	Beschermde soorten	17
6.2	Effecten en verstoring	17
6.3	Vervolgstappen.....	17
7	BRONVERMELDING	18
BIJLAGE 1	WETTELIJK KADER.....	19
BIJLAGE 2	WAARNEMINGEN	22
BIJLAGE 3	OVERZICHT WAARNEMINGEN.....	23

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

In het kader van de realisatie van 14 nieuwbouwwoningen op het Kerkstraat 127a te Kwintsheul zullen sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden. Uit voorgaand ecologisch onderzoek (bron eco-effectscan 215192AQT/301FF/ML d.d. 6 december 2017) is gebleken dat de aanwezige bebouwing in het plangebied potentieel geschikt leefgebied biedt voor vleermuizen.

Onderstaand onderzoek is uitgevoerd om de af- dan wel aanwezigheid van (essentiële) leefgebieden en verblijfplaatsen van vleermuizen aan te tonen door Aqua-Terra Nova BV in opdracht van DLN Bouhuizen Westland B.V.

1.2 Doelstelling

Het onderzoek heeft ten doel om vast te stellen:

1. of vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn;
2. wat de functionaliteit van het plangebied is voor aanwezige beschermde soorten;
3. welke effecten het project heeft op de functionele leefomgeving van de aanwezige beschermde soorten.

Vervolgens wordt aangegeven of mogelijke negatieve effecten van het project te vermijden, mitigeren, en/of te compenseren zijn en welke vervolgpcedure benodigd is.

1.3 Leeswijzer

In de inleiding worden de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek beschreven. Hierna volgt hoofdstuk 2 met de werkwijze. In hoofdstuk 3 komen de resultaten van de inventarisatie aan de orde. Dit leidt in hoofdstuk 4 tot een conclusie over het voorkomen van beschermde soorten en de te nemen maatregelen. Hierna volgen de bronvermeldingen en de bijlagen met o.a. inventarisatiegegevens.

1.4 Verantwoording

Ecologisch medewerkers van Aqua-Terra Nova bv hebben ruime veldervaring in onderzoek naar beschermde soorten en hebben daartoe gerichte cursussen gevolgd.

Bij ecologische veldwerkzaamheden is een volledige garantie over de afwezigheid van soorten niet te geven. Door de inzet van ter zake kundige ecologen en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethodes wordt onze onderzoekskwaliteit gewaarborgd.

2 WERKWIJZE

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de resultaten van de voorliggende rapportage tot stand zijn gekomen. Dit hoofdstuk dient tevens als onderbouwing van de conclusies. In het kort wordt weergegeven hoe de Wet Natuurbescherming in het project wordt geborgd.

2.2 Projectbeschrijving

Het project wordt beschreven aan de hand van de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Hiertoe wordt de omvang en ligging van het plangebied beschreven in relatie tot groenstructuren in de omgeving, wordt de bestaande situatie geschetst en worden de beoogde activiteiten omschreven.

2.3 Wettelijk kader Wet Natuurbescherming

Voor een uitgebreide omschrijving van de wet- en regelgeving zie bijlage 1. In de Wet Natuurbescherming zijn beschermde soorten en gebieden aangewezen. Hierbij zijn soorten ingedeeld in 2 beschermingscategorieën (categorie 1 en 2). Categorie 1 betreffen de strikt beschermde soorten van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn aangevuld met soorten van de Bern en Bonn conventies. De categorie 2 soorten betreffen de nationaal en provinciaal beschermde soorten. Categorie 2 bestaat voor een groot deel uit de kwetsbare rode lijst soorten. De beschermde gebieden bestaan uit de Europese aangewezen Natura 2000-gebieden, aangevuld met provinciaal aangewezen beschermde natuurgebieden.

De bescherming van soorten is met name gericht op instandhouding van populaties en verblijfplaatsen van individuen. Hierbij wordt het 'nee, tenzij'-principe gehanteerd. Handelingen in strijd met de verbodsbepalingen zijn per definitie verboden. Uitzonderingen voor overtreding van de verbodsbepalingen kunnen worden verleend middels vrijstellingen en ontheffingen. Tevens is de zorgplicht te allen tijde van kracht voor alle planten en dieren. Zie bijlage 1 voor de relevante verbodsbepalingen bij ruimtelijke inrichting en ontwikkelingen.

2.4 Inventarisatie vleermuizen

De vleermuizeninventarisatie is uitgevoerd conform het Vleermuizenprotocol⁽⁶⁾ en de Kennisdocumenten voor vleermuizen⁽¹⁸⁾. In het protocol en de Kennisdocumenten is de minimale inspanning omschreven om de aan- of afwezigheid van beschermde soorten te onderzoeken. Afwijkingen van het vleermuisprotocol en kennisdocumenten worden onderbouwd bij de resultaten.

De inventarisaties zijn uitgevoerd in de geschikte periode door één ervaren veldwerker met batdetector (Pettersson D240x en D100) en opnameapparatuur. Tijdens de inventarisaties zijn waarnemingen (soort, tijdstip, locatie, gedrag etc.) en de weersomstandigheden genoteerd en zijn geluidsopnamen van vleermuizen gemaakt. De resultaten van de inventarisaties zijn weergegeven op kaarten. Aan de hand van de resultaten is de functionaliteit van het plangebied voor beschermde soorten beschreven en zo nodig met foto's verduidelijkt.

Omdat de activiteit van vleermuizen afhankelijk is van de weersomstandigheden en vleermuizen regelmatig verhuizen tussen verschillende verblijfplaatsen, is het noodzakelijk meerdere malen bij gunstige weersomstandigheden te inventariseren. Gunstige weersomstandigheden zijn nachten met een temperatuur van >10°C en zonder harde wind of regen.

2.5 Effectbeoordeling en toetsing

Voor de aanwezige beschermde soorten worden de effecten van de voorgenomen handelingen beoordeeld en getoetst aan de verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming en de zorgplicht.

De toetsing is gericht op aantasting en verstoring van individuen, hun voortplantingsplaatsen en overige vaste rust- en verblijfplaatsen en hun functionele leefomgeving. De toetsing is afhankelijk van de kwetsbare periode waarin handelingen een effect kunnen hebben. Vervolgens wordt beoordeeld of aantasting van individuen, verblijfplaatsen en hun functionele leefomgeving een effect heeft op de gunstige staat van instandhouding van de regionale of landelijke populatie.

Per soortgroep worden de handelingen getoetst aan de verbodsbepalingen en de zorgplicht. Per beschermingscategorie worden hierbij verschillende toetsingskaders gehanteerd (zie tabel 2.1).

Tabel 2.1. Toetsingskader per beschermingscategorie

Categorie	Toetsingskader
Categorie 1 (Strikt beschermde soorten)	Effecten dienen te allen tijde voorkomen te worden. Indien effecten op soorten uit categorie 1 niet uitgesloten kunnen worden, dient de omvang van de mogelijke effecten inzichtelijk gemaakt te worden middels vervolgonderzoek.
Categorie 2 (Overige beschermde soorten)	Voor handelingen in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling geldt een vrijstelling voor overtreding van de verbodsbepalingen, mits de handelingen uitgevoerd worden conform een goedgekeurde gedragscode. Indien het niet mogelijk is om conform een gedragscode te werken, dan dient ontheffing aangevraagd te worden.
Alle planten en dieren	In het kader van de zorgplicht dienen schadelijke effecten zoveel als redelijkerwijs verwacht kan worden voorkomen te worden, beperkt te worden of ongedaan gemaakt te worden.

2.6 Nieuwe Wet Natuurbescherming

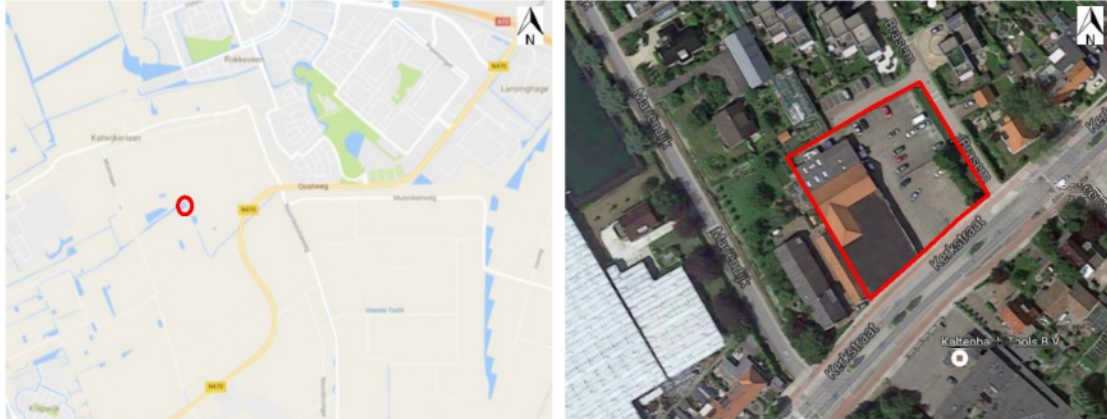
Per 1 januari 2017 is de nieuwe Wet Natuurbescherming in werking getreden. Deze wet voegt de voormalige Natuurbeschermingswet 1998, Boswet en de Flora- en faunawet samen. In deze nieuwe Wet Natuurbescherming hebben de provincies de rol van bevoegd gezag.

Naast de nationaal vastgestelde verordeningen zijn er tevens provinciale verordeningen opgesteld en kunnen soorten en gebieden op provinciaal niveau worden toegevoegd aan de lijst beschermde soorten (categorie 2).

3 PROJECT

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen aan Kerkstraat 127a te Kwintsheul, gemeente Westland in de provincie Zuid-Holland. Het plangebied betreft een bestaand waterloop langs het perceel van woning nummer 13. Zie figuur 3.1 voor de ligging en bijlage 2 voor de begrenzing van het plangebied.



Figuur 3.1 Ligging van het plangebied aan Kerkstraat 127a te Kwintsheul (links) en de begrenzingweergegeven met rood kader (rechts). Voor een uitvergroting zie bijlage 2.

3.2 Bestaande situatie

In het plangebied was een autogarage gevestigd. De bebouwing, dat nu leeg staat, bestaat uit een showroom met aan de achterzijde aansluitende een werkplaats en magazijn. De parkeergelegenheid is bestraat. De showroom heeft een plat bitumen dak. De werkplaats heeft een hellend dak met rode dakpannen en een spouwmuur.

Aan de oostzijde is een kleine groenstrook aanwezig. Er is in het plangebied of in de directe omgeving daarvan geen open water aanwezig. Aan de westzijde is het erf van de Kerkstraat 131 gelegen. Op het erf staan 2 monumentale schuren. De meest oostelijke schuur is gelegen tegen de showroom van de Kerkstraat 127a. Zie voor een impressie van het plangebied de afbeeldingen op de volgende pagina (figuur 3.2).

3.3 Beoogde situatie en werkzaamheden

De activiteitenomschrijving is opgesteld aan de hand van plattegronden, ontwerptekeningen en de mondeling en schriftelijk door de opdrachtgever verstrekte informatie.

De huidige bebouwing en bestrating bebouwing wordt verwijderd en het plangebied wordt bouwrijp gemaakt. Aan de noordzijde van het plangebied worden 9 rijwoningen gerealiseerd. Aan de zijde van het plangebied worden 4 twee-onder-één-kap woningen gerealiseerd. Binnen de begrenzing van het plangebied worden tevens 25 parkeerplaatsen, deel op eigen grond van de woningen, en een groenstrook aangelegd.

Met de sloop van de bebouwing kunnen verblijfplaatsen van vleermuizen verstoord, beschadigd of vernietigd worden.

Deze activiteiten vormen de basis van de toetsing aan de Wet Natuurbescherming.

4 RESULTATEN

4.1 Vleermuizen

In totaal zijn vier locatiebezoeken uitgevoerd. Zie tabel 4.1 voor de data en weersomstandigheden tijdens de locatiebezoeken.

Tabel 4.1 Logboek locatiebezoeken

Datum	Tijd	Weersomstandigheden
2 juni 2017	22:15-00:15 (zonsondergang:)	14 °C, licht bewolk geen regen en noordoostenwind 0 Bft
26 juni 2017	03:45-05:30 (zonsondergang:)	16 °C, onbewolkt, geen regen en noordwestenwind 1 Bft.
15 augustus 2017	22:00-00:00 (zonsondergang:)	18 °C, half bewolkt geen regen noordwestenwind, 2 Bft.
11 september 2017	21:45-23:45 (zonsondergang:)	15 °C, bewolkt, grotendeels droog. Enkele buien met motregen, 2 tot 4 Bft.

De waarnemingen zijn in bijlage 2 en 3 in tabellen en op kaarten weergegeven.

4.1.1 Waarnemingen in het voorjaar

Onderstaand de waarnemingen tijdens het vleermuisonderzoek in het voorjaar van 2017. Tijdens het onderzoek is de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) in en in de omgeving van het plangebied waargenomen.

Verblijfplaatsen

In het plangebied zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen. Boven het parkeerterrein ten noorden van het plangebied was op beide avonden een foeragerende gewone dwergvleermuis aanwezig. Boven en langs het plangebied zijn meerdere overvliegende en foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. De waargenomen vleermuizen vertoonden geen nest indicierend gedrag.

In de wijk ten noorden van het plangebied is tijdens beide bezoeken wel nestindicerend gedrag van vleermuizen waargenomen. Het betreft de omgeving van de Snoekbaars-Brasem en Riviergrondel. In deze buurt zijn kort na uitvliegtijd en kort voor invliegtijd opvallend veel vleermuizen aanwezig, die in de loop van de avond naar andere gebieden vliegen. Er is geen zwermgedrag waargenomen. Omdat tijdens uit- en invliegtijd van vleermuizen de volledige aandacht van het onderzoek ging naar het pand binnen het plangebied zijn in de Snoekbaars-Brasem-Riviergrondel geen uit- of invliegende dieren geteld of onderzocht.

Foerageergebied

De volgende gebieden worden in het voorjaar door de gewone dwergvleermuis gebruikt als foerageergebied:

- de tuinen van de Kerkstraat 131 en Mariëndijk 129,
- de tuinen en parkeerplaats ten noorden van het plangebied,
- het park aan de Riviergrondel;
- tuinen in de buurt ten noorden van het plangebied.

Binnen de begrenzing van het plangebied zijn enkele overvliegende en/of kortdurend foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Het plangebied maakt geen deel uit van een specifiek foerageergebied.

Vliegroutes

In en in de omgeving van het plangebied zijn geen vaste vliegroutes waargenomen. Boven de Brasem en het park/water aan de Riviergrondel zijn de meeste migrerende vleermuizen waargenomen. Echter maakten de vleermuizen tijdens het onderzoek ook diffuus gebruik van de tuinen in de buurt.

4.1.2 Waarnemingen in het najaar

Onderstaand de waarnemingen tijdens het vleermuisonderzoek in het najaar van 2017. Tijdens het onderzoek zijn de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en watervleermuis (*Myotis daubentonii*) in en in de omgeving van het plangebied waargenomen.

Verblijfplaatsen

In het plangebied zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen waargenomen. Ook is geen nest indicierend gedrag van vleermuizen waargenomen. Boven de tuin Mariëndijk 129 en het parkeerterrein ten noorden van het plangebied is op 11 september een baltsend mannetje gewone dwergvleermuis waargenomen. De baltsende vleermuis vertoonde echter geen nestindicierend gedrag ten opzichte van het pand in het plangebied. Op basis van het gedrag van de vleermuis is deze vermoedelijk afkomstig uit de woning aan de Mariëndijk 129 of de spouwmuren van de woningen aan de Snoekbaars.

Op 15 augustus 2017 is een groep van 5 zwermende gewone dwergvleermuizen waargenomen aan de Snoekbaars 5. Op basis van deze waarneming kan gesteld worden dat hier een vaste verblijfplaats van een groep gewone dwergvleermuizen aanwezig is. Op 11 september is een baltsend mannetje ruige dwergvleermuis aangetroffen vanuit de achterzijde van de woning Snoekbaars 3. Het dier riep vanuit een stootvoeg onder de dakrand van de woning. Op deze locatie is een baltsverblijf aanwezig. Beide verblijfplaatsen zijn met een ster aangegeven in bijlage 2. Rood voor de gewone dwergvleermuis en geel voor de ruige dwergvleermuis.

Foerageergebied

Net als in het voorjaar worden in het najaar de tuinen en groenstructuren in de omgeving van het plangebied gebruikt als foerageergebied door de gewone dwergvleermuis. De locaties die door de gewone dwergvleermuis worden gebruikt als foerageergebied betreffen:

- de tuinen van de Kerkstraat 131 en Martiëndijk 129,
- de tuinen en parkeerplaats ten noorden van het plangebied,
- het park aan de Riviergrondel;
- tuinen in de buurt ten noorden van het plangebied;
- tuin en omgeving van de woning Mariëndijk 104;
- tuin en omgeving van de woning Kerkstraat 44.

Op 15 augustus werd de watergang aan de kopse kant van de Snoekbaars gebruikt door een foeragerende laatvlieger.

Binnen de begrenzing van het plangebied zijn enkele overvliegende en/of kortdurend foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Het plangebied maakt geen deel uit van een specifiek foerageergebied.

Vliegroutes

In en in de omgeving van het plangebied zijn geen vaste vliegroutes waargenomen. Boven de Brasem en het park/water aan de Riviergrondel zijn de meeste migrerende vleermuizen waargenomen. De overvliegende dieren betroffen met name gewone dwergvleermuizen en een enkele laatvlieger. Echter maakten de vleermuizen tijdens het onderzoek ook diffuus gebruik van de tuinen in de buurt.

Tijdens het onderzoek zijn een tweetal watervleermuizen overvliegend boven het plangebied waargenomen. De dieren waren afkomstig vanuit het oosten en vlogen door in westelijke richting.

4.2 Overige soorten

4.2.1 Gierzwaluwen

Tijdens het avondbezoek op 26 juni 2017 zijn een vijftal foeragerende en gierende gierzwaluwen waargenomen ten westen van het plangebied Kerkstraat 127a. De exacte invlieglocaties van de gierzwaluwen kon niet worden vastgesteld vanwege het onderzoek aan de Kerkstraat 127a. De verblijfplaatsen van de gierzwaluwen bevinden zich op basis van de waarneming vermoedelijk in de boerderijen ten westen van het plangebied. Bij een bezoek aan de Kerkstraat 131 op 4 september 2017 liet de bewoner een gierzwaluwkast zien aan de gevel van de boerderij. In het voorjaar van 2017 heeft een paartje gierzwaluwen een ei gelegd in de nestkast, echter is het broedsel niet gelukt en niet uit het ei gekomen. De gierzwaluwen hebben de nestkast weer verlaten.

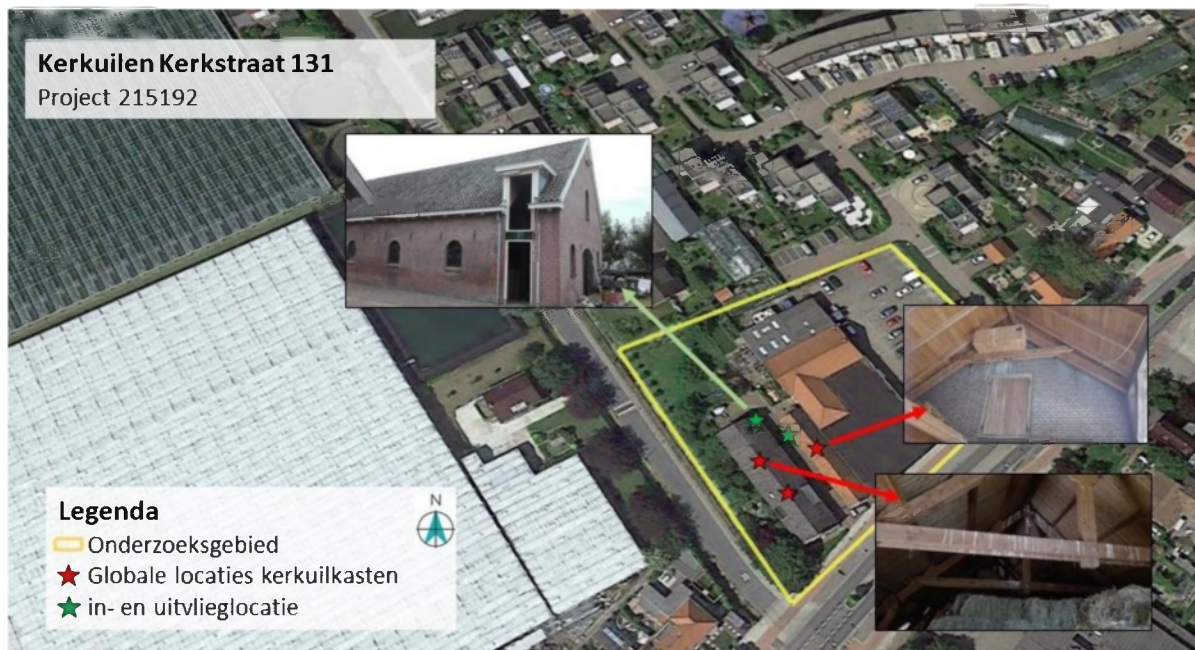
4.2.2 Kerkuil

Op 22 augustus 2017 kwam via de ecooloog van de gemeente Westland een melding binnen van een kerkuil in de schuur van de Kerkstraat 131. Op maandag 4 september heeft een ecooloog van Aqua Terra Nova een bezoek gebracht aan de Kerkstraat 131 om de schuren te inspecteren.

In de 2 schuren op het erf van de Kerkstraat 131 zijn 3 nestkasten voor de kerkuil aanwezig. In de meest westelijke schuur, boven het woonhuis, zijn twee kasten aangebracht in de nok van de schuur. In de oostelijke schuur is één nestkast aangebracht. De oostelijke schuur is gelegen vrijwel tegen de te slopen showroom binnen het plangebied (zie figuur 5.2).

Tijdens het bezoek op 4 september bleek dat de twee nestkasten in de westelijke schuur in 2017 in gebruik zijn. In beide kasten zijn jonge kerkuilen aanwezig van twee verschillende broedsels. In de oostelijke schuur zijn wel sporen van de kerkuil aanwezig, maar tijdens het bezoek was de nestkast niet in gebruik als nestplaats.

Uit gesprek met de bewoner blijkt dat de kerkuilen jaarlijks twee succesvolle legfels hebben. De bewoner heeft een logboek met data en ringnummers van de jonge kerkuilen ter onderbouwing. Hoewel de kerkuilen een voorkeur hebben voor de twee nestkasten in de westelijke schuur worden alle drie de nestkasten met regelmaat gebruikt. De sporen die aangetroffen zijn op 4 september onderbouwen dit. Omdat de bewoner bang is dat de kerkuilen lastig gevallen worden als bekend is dat de uilen op het erf broeden heeft hij de nesten altijd geheim gehouden en niet aan gemeld bij één van de databases die hiervoor gebruikt kunnen worden. De grootgebrachte jongen worden allen geringd door een lokale kerkuil werkgroep.



Figuur 4.1: locaties en in- en uitvliegopeningen van de kerkuilen Kerkstraat 131. Om inzicht te geven zijn foto's van de locaties ter hoogte van de pijlen toegevoegd.

5 FUNCTIONALITEIT PLANGEBIED EN EFFECTBEPALING

In het plangebied zijn foeragerende en/of overvliegende gewone dwergvleermuizen, watervleermuizen en laatvliegers waargenomen. Hiernaast is een nest van de gierzwaluw en een succesvol paartje kerkuilen aanwezig in de schuren van de naastgelegen boerderij Kerkstraat 131. Onderstaand wordt per soortgroep de functionaliteit van het plangebied en de effecten van de voorgenomen werkzaamheden uiteengezet.

5.1 Vleermuizen

5.1.1 *Functionaliteit plangebied*

Onderstaand de functionaliteit van het plangebied voor vleermuizen per onderdeel.

Verblijfplaatsen

In het plangebied zijn geen vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Wel zijn in de omliggende buurt (Snoekbaars) een winterverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis en een paarverblijfplaats van de ruige dwergvleermuis aangetroffen. Beide verblijfplaatsen bevinden zich op circa 100 meter afstand van het plangebied en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Foerageergebied

Het plangebied maakt geen deel uit van een essentieel foerageergebied van vleermuizen. De waargenomen vleermuizen maakten met name gebruik van tuinen en parken in de omliggende buurt om te foerageren.

Vliegroute

Het plangebied maakt geen deel uit van een vaste vliegroute van vleermuizen. De waargenomen dieren maken diffuus gebruik van straten, tuinen en waterpartijen om te migreren.

5.1.2 *Effectbepaling*

Het plangebied maakt geen deel uit van een essentieel leefgebied van vleermuizen. Tijdens het onderzoek zijn in en rond het plangebied losse waarnemingen gedaan van overvliegende en foeragerende vleermuizen. Echter de geplande werkzaamheden en de realisatie van de woningen zullen geen negatief effect hebben op vaste foerageergebieden, vliegroutes of verblijfplaatsen.

5.2 Gierzwaluwen

5.2.1 *Functionaliteit plangebied*

In de omgeving van het plangebied bevinden zich enkele verblijfplaatsen van gierzwaluwen. Op basis van de waarnemingen bevinden de meeste verblijfplaatsen zich in boerderijen ten westen van het plangebied. Deze locaties bevinden zich op circa 100 meter of meer van het plangebied. Eén verblijfplaats van de gierzwaluw bevindt zich in de nestkast op de kopse kant van de Kerkstraat 131. Op basis van de beschrijvingen van de bewoner is deze kast dit jaar voor het eerst in gebruik genomen door een koppel gierzwaluwen. De gierzwaluwen hebben wel eieren gelegd, maar deze zijn niet uitgekomen. Het is niet bekend waarom het broedsel mislukt is. Mogelijk betrof het een jong en onervaren paar betrof of is de nestkast te warm geworden. Binnen het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van de gierzwaluw aanwezig.

5.2.2 *Effectbepaling*

Het plangebied heeft geen functie voor de gierzwaluwen. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

5.3 Kerkuil

5.3.1 Functionaliteit plangebied

De twee schuren op het naastgelegen erf Kerkstraat 131 maken deel uit van het essentiële leefgebied van de kerkuil. In de twee schuren zijn drie nestkasten aanwezig welke alle drie gebruikt worden als broedplaats door de kerkuilen. De kerkuilen hebben twee legsels per jaar.

Het plangebied heeft door zijn verharde karakter geen directe functie voor de kerkuilen. Het is geen geschikt foerageergebied. Wel is de uitvliegopening van de westelijke schuur haaks op de achterzijde van de showroom (zie figuur 4.1). Hierdoor schermt de showroom de invlieglocatie af en geeft beschutting en rust aan de nestlocaties.

5.3.2 Verspreiding van de kerkuil in het Westland

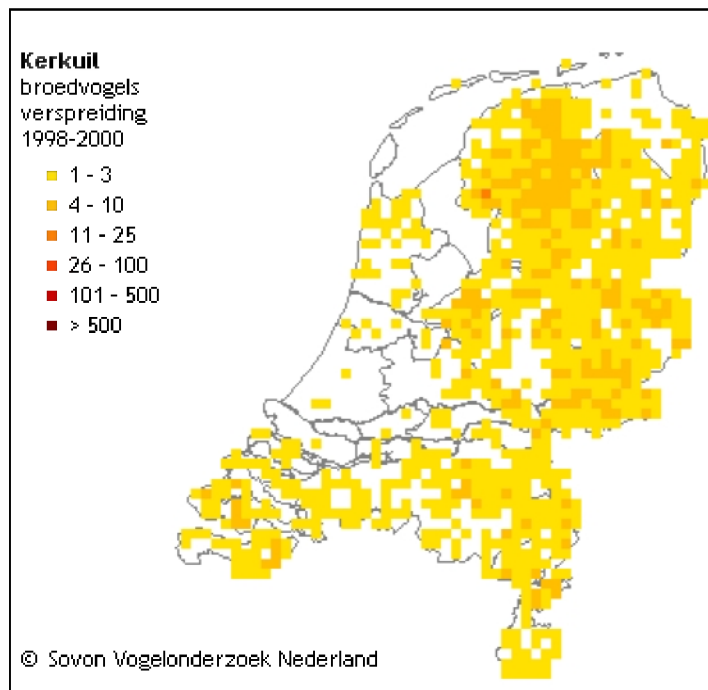
In Nederland broeden circa 2000-3000 kerkuilen¹⁸. De meeste kerkuilen bevinden zich in het noorden, oosten, zuiden en midden van het land. Het broedende paartje in de schuren van Kerkstraat 131 is het enige bekende met succes broedende paartje kerkuilen in het Westland.

In de omgeving van het Westland worden meer waarnemingen van kerkuil gedaan en zijn broedende paartjes bekend. Gebieden waar bekend is dat één of meerdere paartjes succesvol broeden zijn onder andere:

- Meijndel te Den Haag;
- Oranjevouterpolder tussen Hoek van Holland en Maassluis;
- Binnen gemeente Midden Delfland;
- Bergschenhoek;
- Omgeving Delft.

Bovenstaande waarnemingen zijn waarnemingen van de auteur.

Al met al is de dichtheid van kerkuilen in het Westland en omstreken laag. Het is voor de lokale populatie kerkuilen van belang dat het aanwezige nest in de schuren Kerkstraat 131 behouden blijft.



Figuur 5.1: verspreiding kerkuil in Nederland¹¹

5.3.3 Effectbepaling

Hoewel het plangebied geen directe functie als verblijfplaats of foerageergebied heeft voor de kerkuil, kunnen de werkzaamheden wel een negatief effect hebben op het broedpaar. De negatieve effecten betreffen:

- Verstoring van de nestkast tijdens de sloop van de aangrenzende showroom;
- Verstoring van de kerkuilen door lawaai en onrust tijdens de werkzaamheden;
- Verstoring van de invliegopening in de westelijke schuur door verwijderen van de showroom.

Aantasting van de functionaliteit is aan de orde zijn als het geschikte habitat waar de kerkuil in voorkomt in kwantiteit of kwaliteit voor de kerkuil afneemt, waardoor dit niet meer de functie van nest of rustplaats kan vervullen. Een leefgebied moet de kerkuil het hele jaar blijvend voorzien in alles wat nodig is om succesvol te kunnen voortplanten of te kunnen verblijven.

Er kan sprake zijn van verstoring van een voortplantingsplaats of van een rustplaats als deze plaatsen fysiek, al dan niet voorlopig, wel in stand blijven, maar de activiteiten wel tot gevolg hebben dat de betreffende functie niet of minder goed vervuld kan worden.

Dit laatste is van toepassing op het project Kerkstraat 127a te Kwintsheul. Door de werkzaamheden worden de nestkasten tijdelijk verstoord tijdens de werkzaamheden en de nieuwe inrichting van het plangebied kan tot gevolg hebben dat de invliegopening naar de zolder met de nestkasten verstoord wordt door licht en lawaai.

Verstoring tijdens de werkzaamheden

De verstoring van de nestkasten tijdens de werkzaamheden betreffen de volgende aspecten:

- Verstoring door trillen en geluid van de nestkast in de oostelijke schuur door sloop van de showroom;
- Verstoring door trilling, geluid en licht van alle nestkasten tijdens de aanleg van de woningen in het plangebied.

Verstoring tijdens de werkzaamheden kan tot een minimum beperkt worden door:

- de werkzaamheden in de meest gunstige periode uit te voeren¹;
- het erf van de Kerkstraat 131 tijdens en na de werkzaamheden af te schermen voor licht en geluid vanaf het plangebied (door het plaatsen van dichte schermen of tijdelijke muur);
- de werkzaamheden bij daglicht uit te voeren;
- de werkkeet zo ver mogelijk weg te zetten van het erf Kerkstraat 131;
- werknemer instrueren niet onnodig stil te blijven staan en te praten bij de erfafscheiding met de Kerkstraat 131.



Figuur 5.2. Links: zicht op de achterzijde van de showroom vanuit de invliegopening van de westelijke schuur. Rechts: de ruimte tussen de oostelijke schuur en de te slopen showroom.

¹ Doorgaans betreft de meest gunstige periode de winterperiode, waarin de kerkuilen geen jongen hebben (november-januari). Echter vanwege de tijdelijk aard en de mogelijke uitwijk mogelijkheid naar de westelijke schuur kan het in dit specifieke geval gunstiger zijn om met de werkzaamheden te starten als de kerkuilen jongen hebben. Een kerkuil zal zijn jongen niet in de steek laten en is hierdoor minder snel geneigd een andere locatie opzoeken. Er vind geen verstoring van foerageergebieden plaats.

Verstoring na realisatie van de woningen

Na realisatie van de woningen is met name kans op verstoring van de twee nestkasten in de westelijke schuur. Dit omdat de invliegopening haaks op het in te richten plangebied is gelegen en minder beschut komt te liggen door de sloop van de huidige showroom. Mogelijke verstoring na realisatie van de woningen betreffen onder andere:

- Instraling van licht door verkeer wat naar de parkeerplaatsen van de woningen beweegt;
- Instraling van licht door lantaarnpalen;
- Onrust en geluid van bewoners van de nieuwbouw;
- Verlies beschutting en inwaaien wind van de invliegopening westelijke schuur.

Een deel van de verstoring is relatief eenvoudig te voorkomen door de realisatie van een afscherming tussen het erf van Kerkstraat 131 en het plangebied. Bijvoorbeeld door de bouw van een muur of stevige (dichte) schutting. Deze maatregel is met een blauwe lijn weergegeven in figuur 5.3. Om onrust, lichtuitstraling en geluid zoveel mogelijk af te schermen zal de minimale hoogte van deze muur circa 3 meter moeten bedragen.

Een andere meer ingrijpende maatregel is om de inrichting van het plangebied te herzien en de parkeervakken van de noordelijk gelegen rijwoningen te verplaatsen naar de noordelijke grens van het plangebied (zie figuur 5.3). Hierdoor zullen minder verkeersbewegingen plaatsvinden op de weg tussen de nieuwbouwwoningen. Eventueel kan de oostelijke punt van de huidige weg bij een tuin getrokken worden of ingericht worden als openbaar groen om verder uitstraling en onrust te voorkomen.

Kerkuilen Kerkstraat 131

Mogelijke maatregelen



Figuur 5.3: Mogelijk maatregelen om verstoring van de kerkuilen te voorkomen.

Bovenstaande opgestelde maatregelen zijn een voorbeeld van enkele mogelijkheden. De uiteindelijke maatregelen dienen in overleg met de projectontwikkelaar en architect onder begeleiding van een deskundige op het gebied van kerkuilen opgesteld te worden. De inrichting van het plangebied moet in het kader van de kerkuil in ieder geval aan de volgende randvoorwaarden voldoen:

- De nestkasten en invliegopeningen van de panden moeten donker en rustig blijven;
- Er moet een rustige aanvliegroute van en naar de nestplaatsen aanwezig zijn;
- Verstoring van licht en geluid door lantaarnpalen en bewoners moet voorkomen worden.

5.3.4 Ontheffing en vergunning

Voor uitvoering van de werkzaamheden is voor verstoring van de kerkuil;

- of een ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming;
- of een Verklaring van geen bedenkingen via de Omgevingsvergunning noodzakelijk.

Voor het verkrijgen van één van deze ontheffingen is het opstellen van een projectplan of plan van aanpak aangaande de omgang met de kerkuil noodzakelijk. In de aanvraag zal aangetoond moeten worden dat verstoring tot een minimum wordt beperkt en de nesten op de lange termijn behouden blijven en in kwaliteit niet zullen afnemen.

6 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In het kader van de realisatie van 14 nieuwbouwwoningen op het Kerkstraat 127a te Kwintsheul zullen sloop- en bouwwerkzaamheden plaatsvinden. Uit voorgaand ecologisch onderzoek (bron eco-effectscan 215192AQT/301FF/ML d.d. 6 december 2017) is gebleken dat de aanwezige bebouwing in het plangebied potentieel geschikt leefgebied biedt voor vleermuizen.

Het onderzoek heeft ten doel om vast te stellen:

1. of vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn;
2. wat de functionaliteit van het plangebied is voor de aanwezige beschermde soorten;
3. welke effecten het project heeft op de functionele leefomgeving van de aanwezige beschermde soorten.

Tijdens het onderzoek is gebleken dat op het erf van de naastgelegen boerderij kerkuilen voorkomen.

6.1 Beschermde soorten

Op basis van het onderzoek kan gesteld worden dat:

- Binnen het plangebied zijn geen vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen of andere beschermde soorten aangetroffen;
- Het plangebied maakt geen deel uit van een essentieel leefgebied van vleermuizen of andere beschermde soorten. Er zijn geen essentiële foerageergebieden of vliegroutes aangetroffen;
- In de omgeving van het plangebied zijn enkele gierzwaluwnesten aanwezig. De nesten bevinden zich buiten de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden;
- In de twee schuren op het erf van de Kerkstraat 131 zijn 3 nestkasten van de kerkuil aanwezig. De kerkuilen hebben jaarlijks twee succesvolle legsels in twee van de drie kasten. Alle drie de kasten zijn met regelmaat in gebruik als nestplaats.

6.2 Effecten en verstoring

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de geplande werkzaamheden en inrichting kan gesteld worden dat:

- De geplande werkzaamheden hebben geen negatief effect op vaste verblijfplaatsen of de functionele leefomgeving van vleermuizen.
- De geplande werkzaamheden hebben geen negatief effect op de aangetroffen gierzwaluwnesten buiten het plangebied.
- De kerkuilen die voortplantingsverblijfplaatsen hebben in de schuren op het erf van de Kerkstraat 131 worden mogelijk verstoord tijdens de werkzaamheden. Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk.
- De verblijfplaatsen van de kerkuilen in de schuren van de Kerkstraat 131 worden mogelijk verstoord door de nieuwe inrichting van het plangebied. Aanpassingen op het inrichtingsplan zijn noodzakelijk. Door aanpassingen in het inrichtingsplan kan verstoring op lange termijn voorkomen worden.

6.3 Vervolgstappen

Op basis van het onderzoek zijn de volgende vervolgstappen noodzakelijk:

- Het opstellen van mitigerende maatregelen om verstoring van de kerkuil tijdens uitvoering van de werkzaamheden is noodzakelijk;
- Om verstoring van het functionele leefgebied van de kerkuil op de lange termijn te voorkomen dient in overleg met de projectontwikkelaar, architect en deskundige op het gebied van kerkuilen het inrichtingsplan van plangebied Kerkstraat 127a aangepast te worden.
- Het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet Natuurbescherming of Verklaring van geen Bedenkingen conform de Omgevingsvergunning voor tijdelijke verstoring van de kerkuil is noodzakelijk.

7 BRONVERMELDING

Algemene natuur- en beleidsinformatie

1. 'Wet Natuurbescherming', Ministerie van Economische zaken, Den Haag, 2016.
2. 'houdende regels ter uitvoering van de Wet natuurbescherming en het Besluit natuurbescherming (Regeling natuurbescherming)', Staatssecretaris van Economische Zaken, Den Haag, 16 oktober 2016.
3. 'Vergunningverlening Natura-2000', Omgevingsdienst Haaglanden (provincie Zuid-Holland), 2016.
4. 'Ontheffingverlening soorten', Omgevingsdienst Haaglanden (provincie Zuid-Holland), 2016.
5. 'Melding en ontheffingverlening houtopstanden', Omgevingsdienst Haaglanden (provincie Zuid-Holland), 2016.

Algemene verspreidingsgegevens en verspreidingsatlassen

6. 'Protocol vleermuizen', Vakberaad vleermuizen, Netwerk Groene Bureaus, maart 2017.
7. Met vleermuizen overweg, Limpens *et al.*, 2004. Uitgave Dienst Weg- en Waterbouwkunde, Delft, de Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming.
8. www.ravon.nl
9. 'Werkatlas verspreiding zoogdieren in Zuid-Holland 2000-2008', K. Mostert en J. Willemsen, Stichting Zoogdierwerkgroep Zuid-Holland, Delft, december 2008.
10. www.zoogdierverspreiding.nl
11. www.sovon.nl
12. www.anemoon.nl

Locatie specifieke informatie en internetpagina's

13. Interactieve atlas Natura 2000, Provincie Zuid-Holland, 2017.
14. Interactieve atlas Natuurnetwerk Nederland, Provincie Zuid-Holland, 2017.
15. Spelregels EHS, Beleidskader voor compensatiebeginsel, NNN-Saldobenadering en herbegrenzen NNN, een gezamenlijke uitwerking van rijk en provincies, Ministeries van LNV en VROM en de provincies
16. <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/inhoud/nieuwe-natuurwet>
17. http://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0171.BP00516-VO01/t_NL.IMRO.0171.BP00516-VO01_1.8.html
18. Kennisdocumenten BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>
19. Eco effectscan Kerkstraat 127a te Kwintsheul, rapportnummer 215192/AQT301FF/JM d.d. december 2016. J. Marchal Bsc. Aqua Terra Nova

BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER

Per 1 januari 2017 is de nieuwe Wet Natuurbescherming van kracht gegaan. Deze wet voegt de huidige Natuurbeschermingswet 1998, Boswet en de Flora- en faunawet samen.

De belangrijkste doelen van de Wet Natuurbescherming betreffen de bescherming van de biodiversiteit in Nederland, de decentralisatie van de verantwoordelijkheden en een vereenvoudiging van de regels.

De grootste veranderingen met de komst van de Wet Natuurbescherming ten opzichte van de oude natuurwetgeving betreffen:

- alle verantwoordelijkheden en bevoegdheden komen bij de provincies te liggen;
- er komt één rechtsdocument waar zowel vergunning als ontheffing (soorten, gebieden en kap van houtopstanden) wordt verleend;
- Bij de vergunningaanvraag mag aangehaakt worden bij de Omgevingsvergunning, maar dit is niet verplicht.

Soortbescherming

Het doel van de Wet Natuurbescherming is het in stand houden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. Ingevolge het 'nee, tenzij principe' zijn handelingen in strijd met de Wet Natuurbescherming per definitie verboden. De verboden handelingen zijn opgenomen in de verbodsbepalingen:

Artikel 3.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn.

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, opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te verstoren, nesten van vogels weg te nemen of eieren te rapen en deze onder zich te hebben.

Artikel 3.5 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn.

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, te vangen, te verstoren, eieren van dieren te rapen of opzettelijk vernielen, voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen of planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of vernielen.

Artikel 3.10 Beschermingsregime andere soorten

Onverminderd artikel 3.5 is het verboden: in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen, de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Vogels

Van alle inheemse vogelsoorten zijn de nesten gedurende het broeden beschermd. De meeste vogels broeden in de periode 15 maart t/m 15 juli. Voor het verstoren van broedende vogels wordt in principe geen ontheffing verleend, omdat de verstoring eenvoudig voorkomen kan worden door de activiteiten buiten het broedseizoen uit te voeren. Van ca. 15 vogelsoorten zijn de nesten jaarrond beschermd. Deze vogelsoorten zijn in vier categorieën ingedeeld⁽⁸⁾:

- Cat 1 betreft vogelsoorten die het nest jaarrond gebruiken als vaste verblijfplaats,
- Cat 2 betreft koloniebroeders die elk broedseizoen terugkeren naar dezelfde nestlocatie en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop,
- Cat 3 betreft overige vogelsoorten die elk broedseizoen terugkeren naar dezelfde nestlocatie en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop,
- Cat 4 betreft vogelsoorten die elk broedseizoen terugkeren naar dezelfde nestlocatie en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een nest te bouwen.

Tot slot zijn de nesten van enkele vogelsoorten (uit Cat 5) alleen jaarrond beschermd indien zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen, bijvoorbeeld als in de omgeving van een plangebied geen of onvoldoende alternatieve geschikte nestplaatsen aangeboden worden.

Voor beschadiging of vernietiging van jaarrond beschermde vogelnesten kan alleen ontheffing worden verleend, indien het project een belang uit de Vogelrichtlijn dient.

Zorgplicht

Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat u werkzaamheden, die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

Gebiedsbescherming

Handelingen binnen de beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden) worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Handelingen of activiteiten binnen én buiten beschermde natuurgebieden die schadelijk kunnen zijn voor de doelstellingen van het gebied zijn verboden, tenzij de minister van EL&I of de provincie een vergunning heeft verleend. Hierbij wordt het 'Nee, tenzij' principe gebruikt en dient rekening gehouden te worden met invloeden van buiten het beschermde natuurgebied, de zogeheten 'externe werking'. Aanvullend dient rekening gehouden te worden met de cumulatie van effecten in relatie tot andere projecten of plannen.

Programmatistische Aanpak Stikstof

Ook de op 1 juli 2015 van kracht gegane Programmatistische Aanpak Stikstof (PAS) blijft onveranderd van kracht met de ingang van de nieuwe Wet Natuurbescherming. De PAS is van kracht in 121 van de in Nederland 164 voorkomende Natura 2000-gebieden. Onder de PAS zijn alle activiteiten, evenementen en ruimtelijke ingrepen die een toename van meer dan 1 mol/ha/jaar stikstofdepositie binnen de begrenzing van 1 van de 121 Natura 2000-gebieden tot gevolg hebben vergunning plichtig en, indien de voorgestelde 'ontwikkelingsruimte' binnen gebied vergund is, wordt de maximaal toegestane stikstofdepositie verlaagd tot 0,05 mol/ha/jaar.

Ontheffing Wet Natuurbescherming

Voor overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming kan ontheffing aangevraagd worden. Voorwaarde voor het verkrijgen van een ontheffing is dat het project geen negatief effect heeft op de gunstige staat van instandhouding van beschermde soorten én mits het project een bij wet genoemd belang dient. Voor soorten die aangewezen zijn in de Vogel- of Habitatrichtlijnen dient het project aanvullende belangen te dienen. De beschermde soorten zijn in twee categorieën met verschillende beschermingsniveaus opgenomen. Vogels vallen buiten deze indeling en worden in de paragraaf *vogels* besproken.

Voor algemeen voorkomende soorten geldt o.a. voor ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling, waardoor een ontheffing niet nodig is. Voor schaarse soorten (categorie 2) is een ontheffing niet nodig, mits gebruik gemaakt wordt van een gedragscode. Voor strikt beschermde soorten (categorie 1) zal bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing nodig zijn als negatieve effecten niet uitgesloten en voorkomen kunnen worden. Voor alle inheemse soorten geldt daarnaast de algemene Zorgplicht, waarin gesteld wordt dat schade aan alle planten en dieren, zoveel als redelijkerwijs verwacht kan worden, voorkomen dient te worden.

Natuurnetwerk Nederland

In de NNN worden natuurgebieden onderling tot een samenhangend netwerk verbonden, o.a. via ecologische verbindingzones. Dit netwerk bestaat uit:

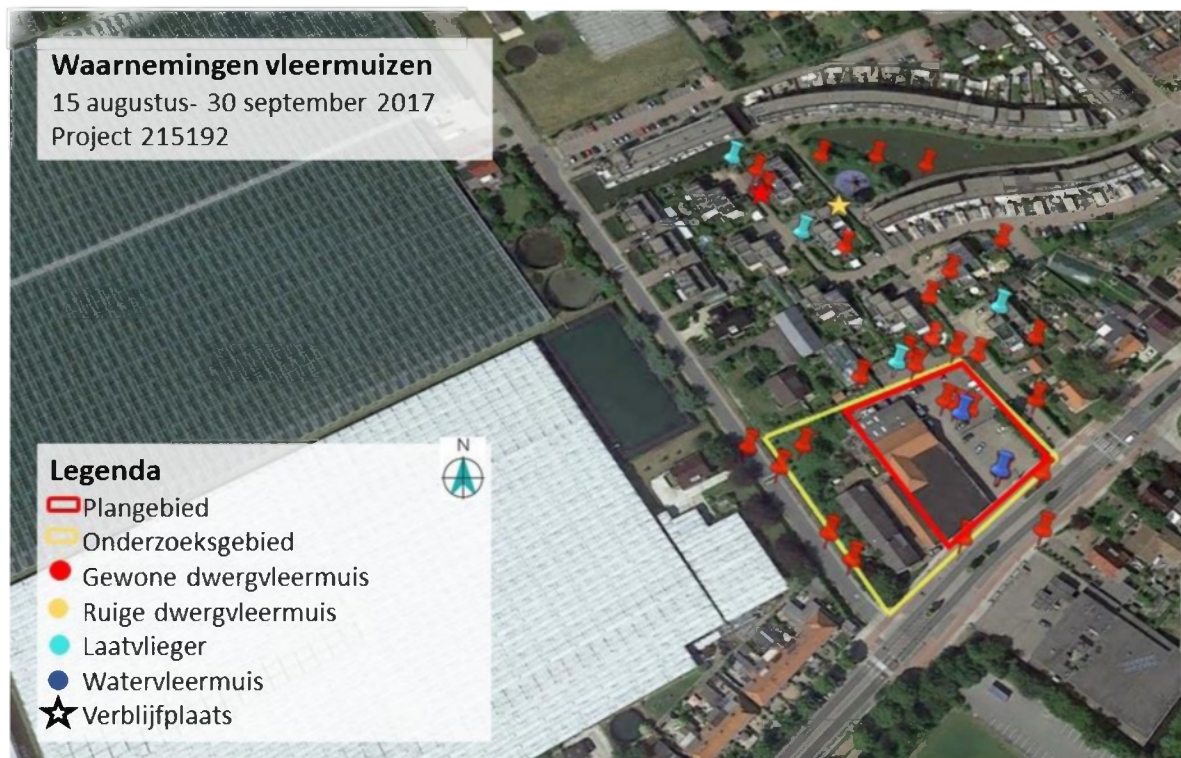
- bestaande natuurgebieden, reservaten en natuurontwikkelingsgebieden;
- landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer;
- robuuste verbindingen en grote wateren.

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is in het Natuurbeleidsplan geïntroduceerd en het beleid is in de Nota Ruimte overgenomen. De juridische doorwerking van het rijksbeleid van de NNN wordt in de AMvB Ruimte, als onderdeel van de Wet Ruimtelijke Ordening, geborgd. De Provincie is verantwoordelijk voor de aanwijzing, begrenzing en de doelstelling van de NNN-gebieden in een verordening, in veel gevallen een natuurbeheerplan. De provinciale verordening bevat tevens regels voor bestemmingsplannen in de NNN.

Dit betreft, conform de Spelregels NNN, een regeling over compensatie die er ten minste voor moet zorgen dat er geen netto verlies aan oppervlakte, samenhang of kwaliteit van het Natuurnetwerk Nederland optreedt en dat compensatie op de juiste wijze plaatsvindt. Tot slot zorgt de provinciale verordening ervoor dat de gemeente dit in de toelichting van het bestemmingsplan verantwoordt.

Voor de NNN geldt het 'nee, tenzij'-principe: nieuwe activiteiten die de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk significant aantasten zijn verboden, tenzij sprake is van groot openbaar belang, er geen andere mogelijkheden voor realisatie zijn en de negatieve gevolgen niet significant zijn.

BIJLAGE 2 WAARNEMINGEN



BIJLAGE 3 OVERZICHT WAARNEMINGEN

number	protocol	employee_name	start_date	start_time	end_date	end_time	temperature	cloud_cover	wind	wind_force	precipitation
1	vleermuizen	marije.langstraat	2-jun-17	03:45:00	2-jun-17	05:30:00	14.0	2/8 bewolkt	NO	0	geen
2	vleermuizen	marije.langstraat	26-jun-17	22:15:00	27-jun-17	00:15:00	16.0	onbewolkt	NW	1	geen
3	vleermuizen	margaret.Konings	15-aug-17	22:00:00	15-aug-17	00:00:00	18.0	5/8 bewolkt	NW	2	geen
4	vleermuizen	marije.langstraat	11-sep-17	21:45:00	11-sep-17	23:40:00	15.0	6/8 bewolkt	W	4	geen

date	time	species_name	species_scientific_name	number	activity	location.lat	location.lng	gender
2-6-2017	04:11:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01268	4,250332	onbekend
2-6-2017	04:14:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	onbekend	52,01278	4,250263	onbekend
2-6-2017	04:15:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	passerend	52,01313	4,249798	onbekend
2-6-2017	04:26:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	passerend	52,01351	4,250535	onbekend
2-6-2017	04:30:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	overvliegend	52,01378	4,250343	onbekend
2-6-2017	04:34:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	2	passerend	52,01413	4,250384	onbekend
26-6-2017	22:36:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01417	4,248855	onbekend
26-6-2017	22:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01444	4,249904	onbekend
26-6-2017	22:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	verplaatsend naar west	52,01366	4,250762	onbekend
26-6-2017	22:45:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	verplaatsend naar zuid	52,01354	4,250469	onbekend
26-6-2017	22:50:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	verplaatsend naar zuid	52,01355	4,250464	onbekend
26-6-2017	23:09:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	aanwezig	52,01354	4,250627	onbekend
26-6-2017	23:11:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01341	4,250979	onbekend
26-6-2017	22:30:00	Gierzwaluw	Apus apus	5	roepend	52,0131	4,250939	onbekend
15-8-2017	22:15:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	overvliegend	52,01308	4,25088	onbekend
15-8-2017	22:16:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	1	overvliegend	52,01308	4,25088	onbekend

15-8-2017	22:20:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01334	4,250659	onbekend
15-8-2017	22:25:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01286	4,250663	onbekend
15-8-2017	22:28:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	2	overvliegend	52,01308	4,251087	onbekend
15-8-2017	22:32:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	overvliegend	52,01334	4,251116	onbekend
15-8-2017	22:34:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01353	4,250745	onbekend
15-8-2017	22:36:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01347	4,250531	onbekend
15-8-2017	22:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01374	4,250642	onbekend
15-8-2017	22:43:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	2	foeragerend	52,01429	4,24977	onbekend
15-8-2017	22:48:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,0133	4,250778	onbekend
15-8-2017	22:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01332	4,250713	onbekend
15-8-2017	22:59:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	verplaatsend naar west	52,01287	4,250032	onbekend
15-8-2017	23:01:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	onbekend	52,0131	4,249816	onbekend
15-8-2017	23:03:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	baltzend	52,01317	4,249666	man
15-8-2017	23:08:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01289	4,251047	onbekend
15-8-2017	23:12:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	verplaatsend naar west	52,01308	4,250892	onbekend
15-8-2017	23:18:00	Watervleermuis	Myotis daubentonii	1	overvliegend	52,01329	4,250727	onbekend
15-8-2017	23:23:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	1	verplaatsend naar noord	52,01348	4,250436	onbekend
15-8-2017	23:26:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	baltzend	52,01395	4,250223	man
15-8-2017	23:31:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	2	passerend	52,01421	4,249816	man
15-8-2017	23:36:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	5	zwermend	52,01421	4,249816	onbekend
15-8-2017	23:39:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	1	overvliegend	52,01401	4,249995	onbekend
15-8-2017	23:40:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	1	foeragerend	52,01434	4,249636	onbekend
15-8-2017	23:48:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01279	4,250132	onbekend

11-9-2017	21:54:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01352	4,250493	onbekend
11-9-2017	22:19:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01435	4,250136	onbekend
11-9-2017	22:25:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	1	baltsend - vanuit verblijf	52,01414	4,250234	onbekend
11-9-2017	22:26:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01431	4,250718	onbekend
11-9-2017	22:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01317	4,249935	onbekend
11-9-2017	22:47:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01357	4,25063	onbekend
11-9-2017	23:00:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	verplaatsend naar noord	52,01384	4,25077	onbekend
11-9-2017	23:05:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	2	verplaatsend naar noord	52,01369	4,250998	onbekend
11-9-2017	23:06:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	baltsend	52,01342	4,250244	onbekend
11-9-2017	23:18:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	passerend	52,01351	4,250852	onbekend
11-9-2017	23:26:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	foeragerend	52,01358	4,251166	onbekend
11-9-2017	23:30:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	1	baltsend	52,01398	4,251073	onbekend
11-9-2017	23:36:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	2	baltsend	52,01435	4,250444	onbekend