

QUICKSCAN SINT-JANSTRAAT TE HOEVEN

Conceptrapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: Rho Adviseurs
Contactpersoon: Dhr. Luijkx
Adres: Segeerssingel 6
Tel: 4337 LG Middelburg
E-mail: josh.luijkx@rho.nl

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: ing J. Koorevaar

Auteur: ing. B. Albers
Kwaliteitscontrole: ing. J. Koorevaar

Projectcode: RANA2224
Status: Concept
Datum: 26-1-2022



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

SAMENVATTING

De initiatiefnemer is voornemens appartementencomplexen, parkeerplaatsen en paden te realiseren aan de Sint Janstraat 38 en 40 te Hoeven. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling. Onderzocht is of deze ontwikkeling in het projectgebied niet strijdig is met de Wet natuurbescherming.

De bebouwing in het projectgebied biedt mogelijkheden voor nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus alsmede verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen, zoals de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis.

De boomholtes in het projectgebied bieden mogelijkheden voor rust- en verblijfplaatsen voor de boommarter, steenmarter, boombewonende vleermuizen, zoals de gewone baardvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Het struweel in en rond het projectgebied bieden mogelijkheden voor verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel. In bomen in het projectgebied zijn een potentieel jaarrond beschermd nest en een eekhoornnest vastgesteld.

In het projectgebied kunnen mogelijk algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Overige beschermde soorten waarvoor de vrijstellingsregeling niet van toepassing is, worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Door de werkzaamheden aan de bebouwing kunnen nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen vernietigd worden en kunnen individuen van de gierzwaluw, huismus en gebouwbewonende vleermuizen worden gedood.

Door het kappen van de bomen kunnen verblijfplaatsen van de boommarter, nesten van broedvogels met jaarrond beschermde nesten, nesten van de eekhoorn en verblijfplaatsen van de steenmarter, boombewonende vleermuizen en de wezel vernietigd worden en kunnen individuen van de boommarter, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, eekhoorn, steenmarter en boombewonende vleermuizen worden gedood. Door het verwijderen van struweel kunnen verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel vernietigd worden en kunnen individuen van deze soorten worden gedood.

Door de realisatie van het appartementencomplex, parkeerplaatsen en het kappen van de bomen worden geschikt foerageergebied en een potentiële vliegroute voor vleermuizen aangetast. Er zijn alternatieven in de directe omgeving aanwezig die kunnen dienen als foerageergebied of vliegroute. Wanneer er een verblijfplaats van de gewone grootoorvleermuis aanwezig is in het projectgebied of in de kerk, dient te worden bepaald of het alternatieve foerageergebied en de vliegroute voor deze soort volstaat.

Directe effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en het Natura 2000-gebied Hollands Diep worden niet verwacht. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. In de Wet natuurbescherming (artikel 2.9a) is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. In de gebruiksfase vindt er na de werkzaamheden een verandering van gebruik plaats. Een berekening met behulp van de AERIUS-Calculator kan uitsluitsel bieden of er geen effecten op het Natura 2000-gebied zijn.

Er is nader onderzoek naar de boommarter, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, eekhoorn, gierzwaluw, huismus, kleine marterachtigen, steenmarter en zowel boombewonende als gebouwbewonende vleermuizen benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kunnen aanvangen. Indien er beschermde functies voor de boommarter, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, bunzing, eekhoorn, gierzwaluw, hermelijn, huismus, steenmarter, vleermuizen en de wezel worden aangetroffen tijdens aanvullend onderzoek is er een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig voor de uitvoering van de werkzaamheden. Voor het verkrijgen van de ontheffing dienen er mitigerende maatregelen worden getroffen.

Indien nachtelijke verlichting voor de werkzaamheden vermeden wordt, kan verstoring van passerende vleermuizen worden voorkomen. Als nachtelijke verlichting niet vermeden kan worden, kan verstoring worden voorkomen door vleermuisvriendelijke verlichting toe te passen. Door gebruik van richtarmatuur wordt strooilicht naar de omgeving voorkomen.

Er wordt aanbevolen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) plaats te laten vinden. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden, kunnen broedgevallen worden verstoord. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen en zich te houden aan de algemene zorgplicht.

De bomen in het projectgebied vallen binnen de vastgestelde bebouwde komgrenzen van de gemeente Halderberge. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	6
1.1	Aanleiding en doel	6
1.2	Natuurbeschermingswetgeving	6
1.2.1	Gebiedsbescherming	6
1.2.2	Soortbescherming	7
1.2.3	Ontheffing en gedragscode	8
1.3	Leeswijzer	8
2	Projectgebied en ontwikkelingen.....	9
2.1	Projectgebied	9
2.2	Ontwikkelingen.....	9
3	Soortbescherming.....	11
3.1	Bronnenonderzoek.....	11
3.2	Habitatscan	11
3.2.1	Zoogdieren	11
3.2.2	Vogels	12
3.2.3	Amfibieën.....	13
3.2.4	Reptielen	13
3.2.5	Vissen.....	13
3.2.6	Ongewervelden	13
3.2.7	Vaatplanten	13
3.2.8	Mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies	13
3.3	Effecten.....	14
3.3.1	Effecten ontwikkelingen.....	14
3.4	Aanbevelingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming	15
3.4.1	Aanvullende inventarisaties projectgebied	15
3.4.2	Mitigerende maatregelen	15
3.4.3	Ontheffing Wet natuurbescherming	16
4	Gebiedsbescherming	17
4.1	Effecten.....	18
5	Houtopstanden	19
6	Conclusies en aanbevelingen	20
6.1	Conclusies	20
6.2	Aanbevelingen	20
7	Literatuur.....	22
Bijlage 1:	Foto-impressie.....	23
Bijlage 2:	Tabel mogelijk aanwezige soorten	24
Bijlage 3:	Kaart boomholtes en nestlocaties.....	26

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens appartementencomplexen, parkeerplaatsen en paden te realiseren aan de Sint Janstraat 38 en 40 te Hoeven. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er zorg voor te dragen dat de Wet natuurbescherming niet wordt overtreden. Om deze reden is een toetsing van de geplande ontwikkeling aan de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hiervoor dient te worden onderbouwd of er door de beoogde ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Indien overtreding niet zonder meer kan worden uitgesloten is mogelijk aanvullend onderzoek en/of een ontheffing noodzakelijk. In deze quickscan wordt geadviseerd over de vervolgstappen. De bomen in het projectgebied vallen binnen de vastgestelde bebouwde komgrenzen van de gemeente Halderberge. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

De Wet natuurbescherming beslaat soortbescherming, gebiedsbescherming en in specifieke gevallen de bescherming van houtopstanden. Daarnaast is gebiedsbescherming in Nederland geregeld via beleid uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

1.2.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natura 2000-gebieden

Het is conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die geleid op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De regels omtrent NNN-gebieden zijn door het Rijk en de provincies met elkaar afgesproken. De afspraken zijn vastgelegd in het 'Besluit algemene regels ruimtelijke ordening' en zijn uitgewerkt in de provinciale verordeningen. Het ruimtelijke beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. In het NNN geldt daarom het 'nee, tenzij'-regime. Of een ingreep mag worden uitgevoerd in het NNN, hangt naast de instandhouding van de omvang van het NNN, in eerste instantie af van de mate van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied.

1.2.2 SOORTBESCHERMING

Zorgplicht

De zorgplicht is opgenomen in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 Wnb (zorgplicht)

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Europees beschermde soorten - Vogels

De verbodsbepalingen voor wat betreft vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.1 Wnb.

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.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen

De verbodsbepalingen voor wat betreft Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.5 Wnb.

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.

Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen voor wat betreft nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming.

Artikel 3.10 Wnb.

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

1.2.3 ONTHEFFING EN GEDRAGSCODE

Voor het overtreden van de verboden uit de bovengenoemde artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming kan een ontheffing worden aangevraagd. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

1.3 LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving van het projectgebied gegeven, met huidige ecologische waarden.

In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het bronnenonderzoek en de habitatscan weergegeven waarbij de effectanalyse ten aanzien van de onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten is opgenomen.

Hoofdstuk 4 geeft weer welke middels de Wet natuurbescherming beschermde gebieden in de omgeving van de projectgebieden voorkomen. Tevens zal hier worden aangegeven in welke mate de geplande ontwikkeling van invloed zal zijn op deze gebieden.

In hoofdstuk 5 worden de effecten op de onder de Wet natuurbescherming beschermde houtopstanden beschreven waarbij de eventuele te nemen vervolgstappen zijn weergegeven.

2 PROJECTGEBIED EN ONTWIKKELINGEN

2.1 PROJECTGEBIED

Het projectgebied is gelegen in de gemeente Halderberge in kilometerhok: X: 99 / Y: 399 (Rijksdriehoekskoördinaten). Afbeelding 1 geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



Afbeelding 1: Ligging projectgebied

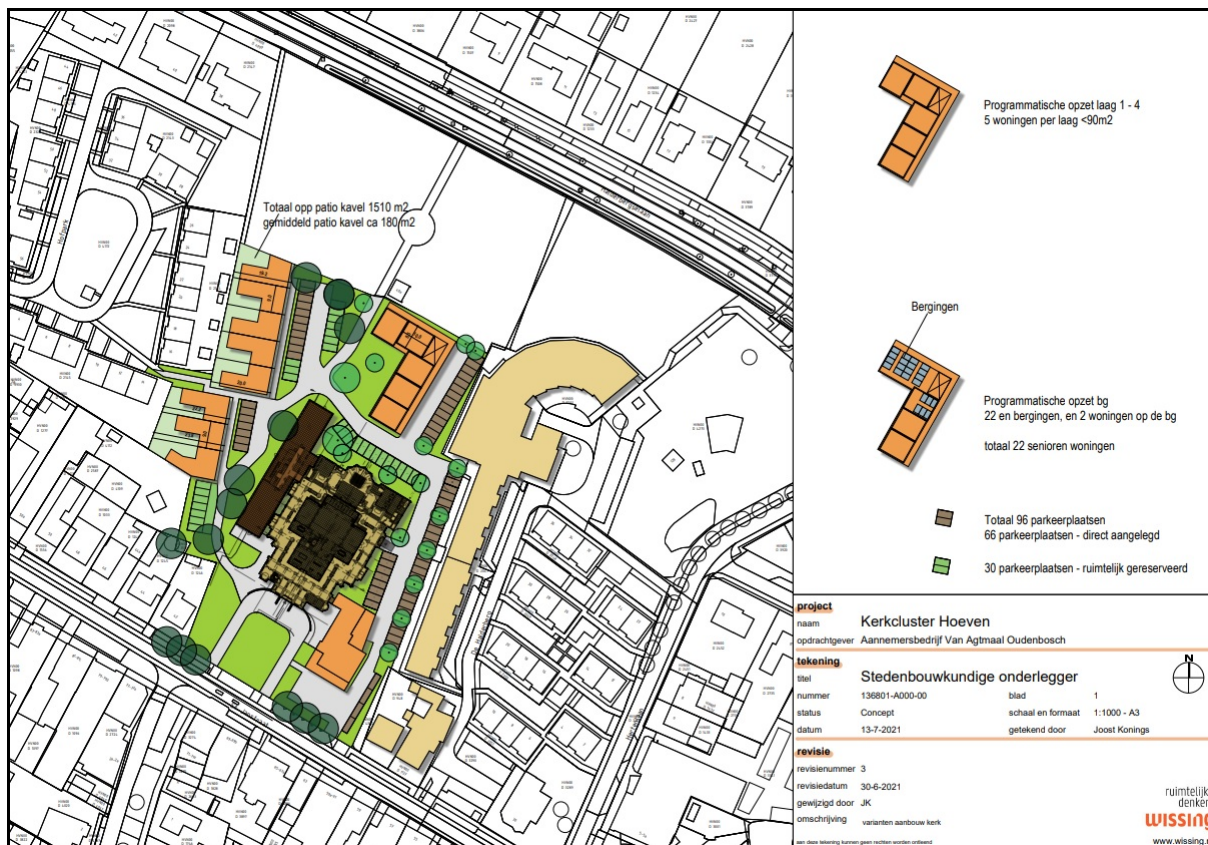
Het projectgebied is gelegen aan de Sint Janstraat 38 en 40 te Hoeven en bestaat uit een kerkwoning in het zuidoosten die verbonden is met de Sint Jan de Doperkerk. In het westen is een park aanwezig met verschillende soorten bomen. In het noordwesten is een omheind stuk groen aanwezig tevens met verschillende soorten bomen. In het noorden is een braakliggend terrein bestaande uit gras. Het andere gedeelte bestaat uit tuin direct aangrenzend aan de kerk. Het projectgebied is omringd door woningen, met ten noorden een begraafplaats. In bijlage 1 is een sfeerimpressie van het projectgebied weergegeven.

2.2 ONTWIKKELINGEN

De initiatiefnemer is voornemens appartementencomplexen, parkeerplaatsen en paden te realiseren aan Sint Janstraat 38 en 40 te Hoeven. Daarbij wordt een deel aangebouwd aan de Sint Jan de Doperkerk. Op afbeelding 2 is een kaart met de huidige situatie weergegeven. Op afbeelding 3 is het ontwerp van de toekomstige situatie weergegeven.



Afbeelding 2: Bovenaanzicht huidige situatie



Afbeelding 3: Toekomstige situatie (Wissing, 2021)

3 SOORTBESCHERMING

3.1 BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het projectgebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hierbij zijn diverse bronnen met verspreidingsgegevens geraadpleegd. De geraadpleegde bronnen zijn onder andere: verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens (waaronder de NDFF) en het aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het projectgebied in kaart gebracht. Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in het projectgebied voor kunnen komen. De geraadpleegde bronnen zijn doorgaans op uurhokniveau, waardoor ook soorten welke bekend zijn uit de ruimere omgeving van het projectgebied zijn inbegrepen. Deze soorten hoeven niet direct in het projectgebied te worden verwacht.

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle beschermde soorten die bekend zijn voor te komen in de omgeving van het projectgebied.

Provinciale vrijstelling

De 'Verordening natuurbescherming Noord-Brabant' betreft een vrijstelling van het verbod op doden en verstoren bij bestendig beheer en gebruik en ruimtelijke ingrepen. Voor de provincie Noord-Brabant zijn middels artikel 2.2 van de Verordening van de Provinciale staten van de provincie Noord-Brabant soorten vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Dit is geen vrijbrief, de zorgplicht blijft van toepassing voor de vrijgestelde soorten.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het projectgebied bezocht om te kijken of de uit de omgeving bekende soorten ook daadwerkelijk in het gebied voor kunnen komen, rekening houdend met het aanwezige habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 10 januari 2022 en is uitgevoerd door ing. B. Albers. Ten tijde van de habitatscan was het droog, vrijwel geheel bewolkt met een temperatuur van circa 5 °C en met windkracht 2 Bft.

3.2.1 ZOOGDIEREN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. De bebouwing in het projectgebied biedt mogelijkheden voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen, zoals de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis. Er is ruimte aanwezig onder de dakpannen, het dakbeschot en tussen de kozijnen. De kerk is tevens geschikt voor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. Onder de dakranden, dakbeschot en in de stootvoegen zijn ruimtes aanwezig waar vleermuizen toegang hebben tot de spouwmuur. De gewone baardvleermuis en de gewone grootoorvleermuis staan er om bekend om zolders in kerken te gebruiken als verblijfplaats.

In het projectgebied zijn twee bomen aanwezig met meerdere boomholtes, die geschikt zijn als verblijfplaats van boombewonende vleermuizen, zoals de gewone baardvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. In bijlage 3 zijn deze boomholten op kaart weergegeven. De groenstructuren in en rond het projectgebied vormen een lijnvormig element die door vleermuizen als vliegroute kan worden gebruikt. In het projectgebied bieden de groenstructuren en bebouwing insecten en luwte, waardoor de groenstructuren door vleermuizen als foerageergebied gebruikt kunnen worden.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de boommarter en de steenmarter. Het projectgebied biedt geschikte verblijfplaatsen voor de boommarter en de steenmarter zoals dicht struweel, takkenhopen en boomholtes. Er is tevens dekking aanwezig in de vorm van dichtstruweel in het projectgebied. Het projectgebied is ook geschikt voor prooidieren. De boomholtes welke zijn waargenomen zijn enkele geschikt voor verblijfplaatsen van de boommarter en de steenmarter.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van kleine marterachtigen, zoals de bunzing, hermelijn en de wezel. Het projectgebied is geschikt voor verblijfplaatsen van kleine marterachtigen. Het projectgebied geeft dekking voor kleine marterachtigen en het projectgebied is geschikt voor prooidieren. De verblijfplaatsen van de bunzing, hermelijn en de wezel kunnen niet worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de eekhoorn. De eekhoorn komt voor in loofbossen en parken. De waarnemingen van de eekhoorn zijn bekend in het naastgelegen Park Bovendonk. In het projectgebied is een eekhoornnest waargenomen tijdens de habitatscan (afbeelding 4). Dit nest is aanwezig in een boom in het noordelijk park in het projectgebied (bijlage 3).



Afbeelding 4: Eekhoornnest

In het projectgebied kunnen mogelijk provinciaal vrijgestelde zoogdieren, zoals de egel, konijn en algemene muizensoorten voorkomen.

3.2.2 VOGELS

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de gierwaluw en de huismus. Het kerkgebouw biedt mogelijk geschikte ruimtes voor nestlocaties van vogels met jaarrond beschermde nesten. Onder de dakpannen bij de dakgoot zijn mogelijkheden voor nesten van de huismus. Het park en andere groenstructuren in het projectgebied bieden geschikte elementen voor functioneel leefgebied van de huismus. De groenblijvende heggen in het projectgebied zijn met name geschikt. Onder de dakrand en bij de dakpannen zijn mogelijkheden voor nestlocaties van de gierwaluw. In een boom in het projectgebied is een potentieel jaarrond beschermd nest aanwezig. Het nest kan gebruikt worden door de boomvalk en de ransuil. Het nest bevindt zich in het park in het westen van het projectgebied (afbeelding 5).



Afbeelding 5: Potentieel jaarrond beschermd nest

In het projectgebied komen algemene vogels, zoals de merel, koolmees en pimpelmees voor die mogelijk ook in het projectgebied of binnen de invloedssfeer broeden. De bomen en het struweel in het projectgebied en de omgeving van het projectgebied bieden een geschikt broedbiotoop voor algemene vogels. Tijdens de habitatscan is de staartmees waargenomen.

3.2.3 AMFIBIEËN

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de Alpenwatersalamander. De Alpenwatersalamander komt voor op zand en leembodems, waarbij deze soort gebruik maakt van poelen en sloten. Het projectgebied is niet geschikt als habitat voor de Alpenwatersalamander. Derhalve kan de Alpenwatersalamander worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

In de groenstructuren in of nabij het projectgebied kunnen mogelijk provinciaal vrijgestelde amfibieën voorkomen, zoals de bruine kikker, gewone pad en de kleine watersalamander.

3.2.4 REPTIELEN

In de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde reptielen. Er is geen geschikt leefgebied aanwezig voor beschermde reptielen, waardoor deze niet worden verwacht voor te komen in het projectgebied.

3.2.5 VISSEN

Er is geen oppervlaktewater aanwezig in het projectgebied. Hierdoor kunnen beschermde vissoorten worden uitgesloten voor te komen in het projectgebied.

3.2.6 ONGEWERVELDEN

De onderzochte groep ongewervelden bestaat onder andere uit dagvlinders, libellen en weekdieren. In de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten. Door het ontbreken van waardplanten van beschermde vlindersoorten en het ontbreken van wateren met opgaande oever- en watervegetatie voor libellen en weekdieren, worden er geen beschermde ongewervelden in het projectgebied verwacht voor te komen.

3.2.7 VAATPLANTEN

In de omgeving zijn waarnemingen bekend van akkerogentroost, naakte lathyrus en ruw parelzaad. Akkerogentroost groeit op akkerranden en graanakkers. De waarneming van de akkerogentroost betreft hoogstwaarschijnlijk een uitgezet exemplaar. Naakte lathyrus en ruw parelzaad groeien op akkers, bermen en braakliggend terreinen. Het projectgebied biedt geen geschikt habitat voor de akkerogentroost, naakte lathyrus en het ruw parelzaad. Derhalve kunnen de akkerogentroost, naakte lathyrus en het ruw parelzaad uitgesloten worden voor te komen in het projectgebied.

3.2.8 MOGELIJK AANWEZIGE BESCHERMDE SOORTEN EN FUNCTIES

Het projectgebied herbergt mogelijk meerdere functies voor beschermde diersoorten. In het projectgebied kunnen op basis van het aanwezige habitat de volgende soorten en functies niet op voorhand worden uitgesloten voor te komen.

Tabel 1: Te verwachten beschermde soorten en functies

Soort / soortgroep	Functies	Bescherming Wnb	Mogelijk aanwezig in:
Broedvogels	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Struweel en bomen
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Nesten	Artikel 3.1 (VR)	Bomen
Boommarter	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Struweel, takkenhopen, boomholtes
Bunzing, hermelijn en wezel	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Struweel, takkenhopen, hopen
Eekhoorn	Nesten	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Bomen
Gierzwaluw	Nestlocaties	Artikel 3.1 (VR)	Openingen bij dakrand
Huismus	Nestlocaties Functioneel leefgebied	Artikel 3.1 (VR)	Ruimtes onder pannendak Groen in tuin en park
Steenmarter	Verblijfplaatsen	Artikel 3.10 (Bijlage A)	Struweel, takkenhopen, boomholtes
Vleermuizen	Verblijfplaats(en)	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV)	Bebouwing spouwmuur/dakrand, boomholtes

3.3 EFFECTEN

Indien beschermde soorten in het projectgebied of binnen de invloedssfeer hiervan kunnen voorkomen, wordt onderzocht of de voorgenomen ontwikkeling effect heeft op deze soorten. Indien er effecten op deze soorten worden verwacht, zal worden gezocht naar compenserende of mitigerende maatregelen welke genomen kunnen worden tijdens de ontwikkeling om zo te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. Mochten deze maatregelen niet afdoende zijn, of praktisch niet in te passen in de plannen, zal mogelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk zijn.

3.3.1 EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

De te verwachten effecten op soorten en functies zijn opgedeeld in tijdelijke en permanente effecten. Deze zijn schematisch weergegeven in tabel 2.

Tijdelijke effecten

De geplande werkzaamheden zullen mogelijk gepaard gaan met geluid en trillingen. Dit verstoort mogelijk de amfibieën, (broed)vogels en zoogdieren die gebruik maken van het projectgebied of in de directe omgeving van het projectgebied, zoals de kerk.

Door de werkzaamheden kunnen de gierzwaluw, huismus en vleermuizen, zoals de gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis die mogelijk nestlocaties of verblijfplaatsen hebben in het projectgebied of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden, zoals in de kerk, verstoord worden.

Het gebruik van nachtelijke verlichting voor de werkzaamheden kan verstoring veroorzaken voor de vleermuizen die gebruik maken van het projectgebied als foerageergebied of vliegroute.

Permanente effecten

Door de werkzaamheden aan de bebouwing kunnen verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen en nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus vernietigd worden en kunnen individuen van gebouwbewonende vleermuizen, gierzwaluw en de huismus worden gedood.

Door de werkzaamheden kunnen nestlocaties en verblijfplaatsen van de gierzwaluw en vleermuizen, zoals de gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis aangetast worden en kunnen individuen van de gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en de ruige dwergvleermuis worden gedood. Tevens kan door de herinrichting van het projectgebied de functionaliteit van verblijfplaatsen van vleermuizen in de kerk worden aangetast.

Door het kappen van de bomen kunnen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen, boommarter, bunzing, nesten van de eekhoorn, het potentieel jaarrond beschermd nest, steenmarter en de wezel vernietigd worden en kunnen individuen van boombewonende vleermuizen, boommarter, bunzing, eekhoorn, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, steenmarter en de wezel gedood worden. Door het verwijderen van het struweel kunnen verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, steenmarter en de wezel vernietigd worden en kunnen individuen van de boommarter, bunzing, steenmarter en de wezel gedood worden.

Door de realisatie van het appartementencomplex, parkeerplaatsen en het kappen van de bomen worden het foerageergebied en de vliegroute aangetast die gebruikt worden door vleermuizen. Er zijn alternatieven in de directe omgeving aanwezig die kunnen dienen als foerageergebied of vliegroute.

Tabel 2: Mogelijke effecten op beschermde soorten

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Broedvogels	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Boommarter	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1b

Soort / soortgroep	Effect	Verbodsbepaling
Bunzing, hermelijn en wezel	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1b
Eekhoorn	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1b
Gierzwaluw	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Huismus	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen nest Opzettelijk verstoren	Artikel 3.1 (VR) Lid 1 Artikel 3.1 (VR) Lid 2 Artikel 3.1 (VR) Lid 4
Steenmarter	Opzettelijk doden Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1a Artikel 3.10 (Bijlage A) Lid 1b
Vleermuizen	Opzettelijk doden Opzettelijk verstoren Opzettelijk vernielen / beschadigen verblijfplaats	Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 1 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 2 Artikel 3.5 (HR, bijlage IV) Lid 4

Wanneer de geplande werkzaamheden binnen het broedseizoen van vogels (globaal maart- augustus) plaatsvinden kunnen broedgevallen van vogels worden verstoord en individuen van algemene broedvogels worden gedood. Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE WET NATUURBESCHERMING

3.4.1 AANVULLENDE INVENTARISATIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied herbergt mogelijk functies voor de boommarter, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, bunzing, eekhoorn, steenmarter, beschermde vleermuizen en de wezel. Of en waar deze zich in het projectgebied bevinden is nog onbekend. Het is aan te bevelen nader onderzoek uit te laten voeren naar vaste rust- en verblijfplaatsen van de eekhoorn, marters, marterachtigen en vleermuizen evenals de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op de verwachte aanwezigheid van de gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. Het onderzoek naar jaarrond beschermde nesten dient afgestemd te zijn op de mogelijke aanwezigheid van de gierzwaluw, huismus, boomvalk en de ransuil.

3.4.2 MITIGERENDE MAATREGELEN

Om overtreding op de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen de volgende maatregelen te worden genomen.

- Er zijn verblijfplaatsen voor de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel aanwezig in het struweel en in boomholtes. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van de boommarter, bunzing, steenmarter en de wezel zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Er zijn een nest van de eekhoorn en een potentieel jaarrond beschermd nest aanwezig in de bomen die worden gekapt of die zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden bevinden. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nesten van de eekhoorn en potentiële jaarrond beschermde nesten zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus onder de dakrand en de dakpannen aanwezig. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus zullen (indien nestlocaties aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Indien verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn in de kerk wordt het toepassen van vleermuisvriendelijke verlichting aanbevolen. Door het gebruik van richtarmatuur wordt strooilicht naar de omgeving voorkomen.

- Indien nachtelijke verlichting voor de werkzaamheden vermeden wordt, kan verstoring van passerende vleermuizen worden voorkomen. Als nachtelijke verlichting niet vermeden kan worden, kan verstoring worden voorkomen door vleermuisvriendelijke verlichting toe te passen. Door gebruik van richtarmatuur wordt strooilicht naar de omgeving voorkomen.
- Er zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen in de bebouwing en in de boomholtes aanwezig binnen het projectgebied. Na aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen zullen (indien verblijfplaatsen aanwezig zijn) nader te specificeren mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden.
- Om de plannen voor het projectgebied te realiseren zullen mogelijk bomen en struweel worden verwijderd. Het is aan te bevelen het verwijderen van bomen en struweel buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) uit te voeren. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.
- Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen en zich te houden aan de algemene zorgplicht.
- De werkzaamheden dienen, richting te handhaven groen, in één richting te worden uitgevoerd waardoor aanwezige fauna voor de werkzaamheden uit kunnen vluchten.

3.4.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

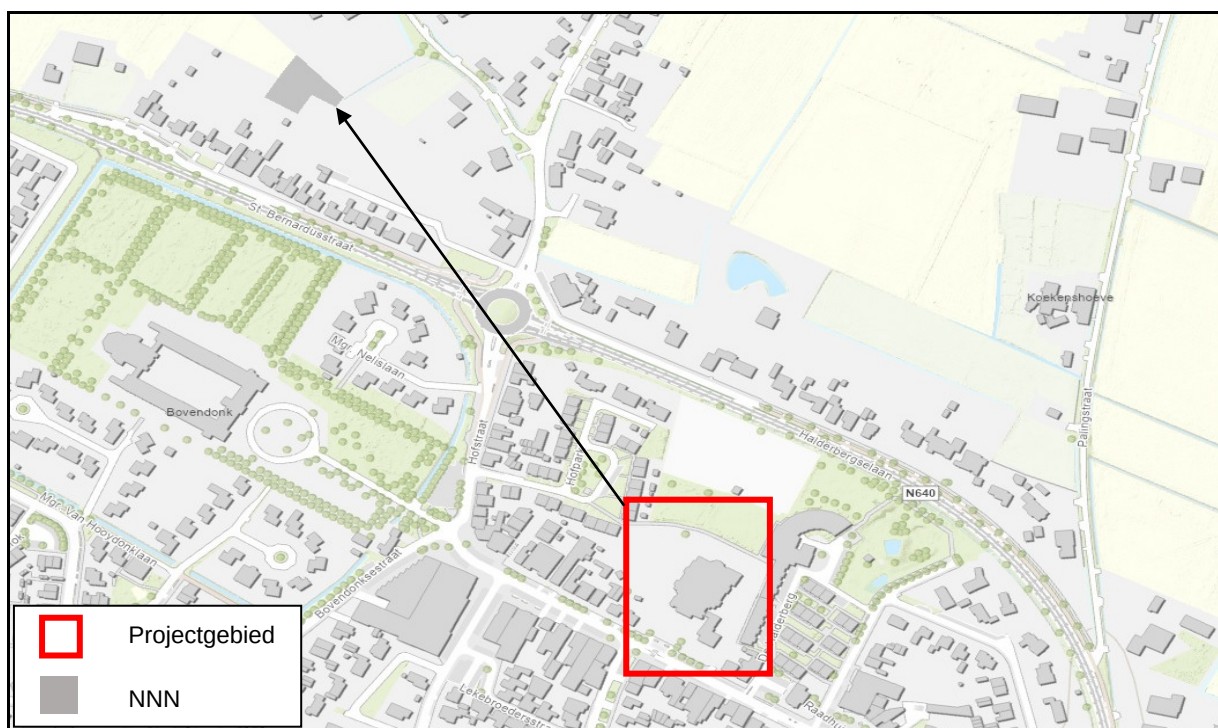
De noodzaak voor een ontheffing van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming kan op voorhand niet worden uitgesloten. Uit aanvullende onderzoeken zal moeten blijken of er beschermde functies of dieren in het projectgebied voorkomen en welke negatieve effecten met de werkzaamheden mogelijk gepaard gaan. Indien aanvullende inventarisaties aantonen dat het projectgebied functies bevat voor beschermde soorten en verstoring niet voorkomen kan worden, dient een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden in de vorm van mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

4 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen het projectgebied zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied ligt op circa 12 kilometer van het projectgebied en betreft Hollands Diep. Op afbeelding 6 is een kaart weergegeven met het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Op ruim 500 meter van het projectgebied ligt een gedeelte van het NNN. Dit betreft bestaande en nieuwe natuur. Op afbeelding 7 is een kaart weergegeven met het dichtstbijzijnde gedeelte van het NNN.



Afbeelding 6: Projectgebied ten opzichte van natura 2000 (Natura2000.nl)



Afbeelding 7: Projectgebied ten opzichte van het NNN (noord-brabant.maps.arcgis.com)

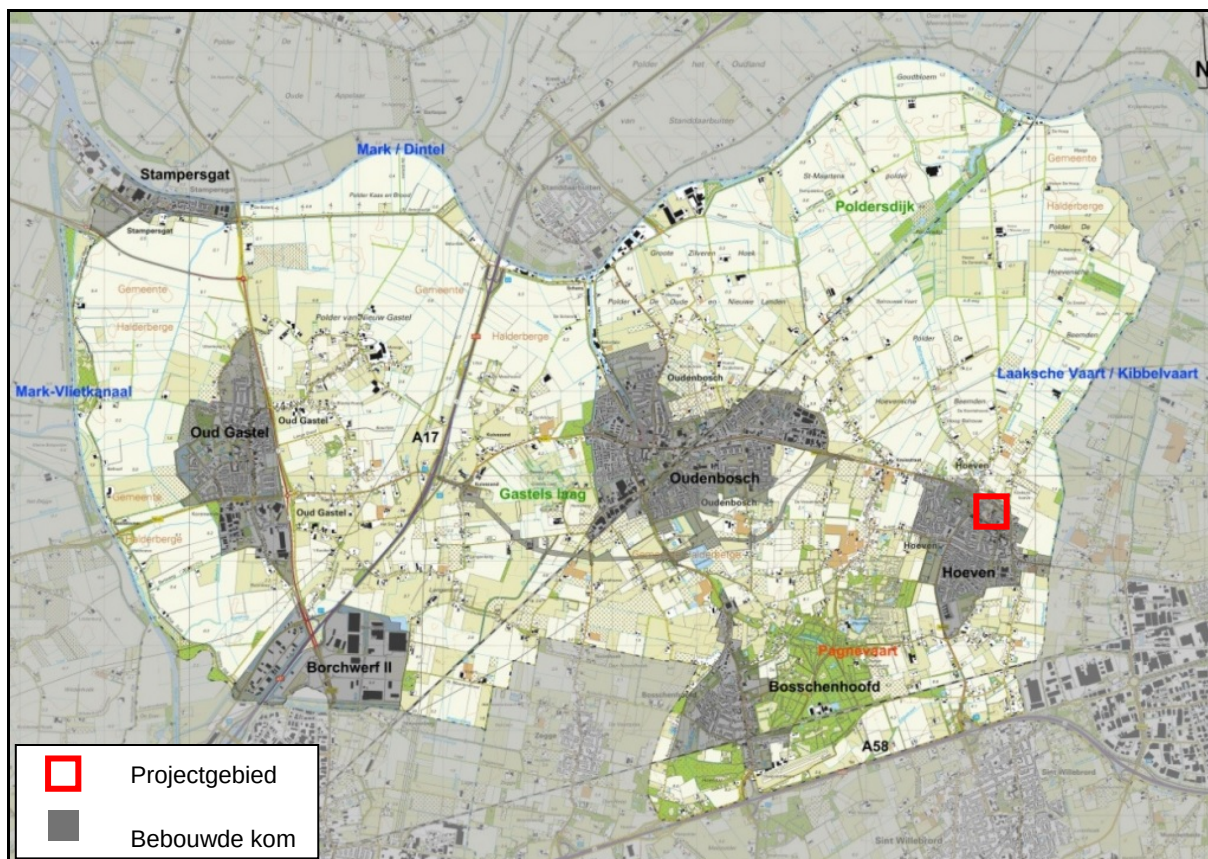
4.1 EFFECTEN

Het projectgebied bevindt zich in de nabijheid van beschermde natuur. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied bevindt zich op 12 kilometer afstand, waardoor directe effecten op Natura 2000-gebieden uitgesloten kunnen worden. Het gedeelte van het NNN bevindt zich in de nabije omgeving van het projectgebied. De werkzaamheden leiden niet tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, vermindering van de oppervlakte of van verandering van de samenhang van het NNN.

Directe effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en het Natura 2000-gebied worden niet verwacht. Ruimtelijke ontwikkelingen kunnen een toename in stikstofemissie tot gevolg hebben. In de Wet natuurbescherming (artikel 2.9a) is een partiële vrijstelling geïntroduceerd van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door activiteiten van de bouwsector. De gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. In de gebruiksfase vindt er na de werkzaamheden verandering van gebruik plaats. Als gevolg van stikstofdepositie wordt er gezien de afstand tot Natura 2000-gebieden geen negatief effect verwacht. Een berekening met behulp van de AERIUS-Calculator kan uitsluitsel bieden of er een effect te verwachten is op Natura 2000-gebieden.

5 HOUTOPSTANDEN

De bomen in het projectgebied vallen binnen de door de gemeenteraad van Halderberge vastgestelde bebouwde kom, zoals weergegeven op afbeelding 8. De bepalingen ten aanzien van houtopstanden uit de Wet natuurbescherming zijn dan ook niet van toepassing voor het kappen van bomen.



Afbeelding 8: Grens bebouwde kom gemeente Halderberge (Bestemmingsplan, Gemeente Halderberge, 2017)

6

CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 CONCLUSIES

De bebouwing in het projectgebied biedt mogelijkheden voor nestlocaties van de gierzwaluw, de huismus en voor rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. De kerk is tevens geschikt voor nestlocaties van de gierzwaluw en rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen.

De boomholtes in de bomen in het projectgebied bieden mogelijkheden voor rust- en verblijfplaatsen van de boommarter, steenmarter, boombewonende vleermuizen en de wezel. Het struweel in en rond het projectgebied bieden mogelijkheden voor verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel. In de bomen in het projectgebied zijn een eekhoornnest en een potentieel jaarrond beschermd nest vastgesteld. Het jaarrond beschermd nest kan gebruikt worden door de boomvalk en de ransuil.

In het projectgebied kunnen mogelijk algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren voorkomen. Overige beschermde soorten worden door het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht voor te komen.

Het gebruik van nachtelijke verlichting gedurende de werkzaamheden kan verstoring veroorzaken voor de vleermuizen die gebruik maken van het projectgebied als foerageergebied of vliegroute. Na ontwikkeling van het projectgebied kan de functionaliteit verblijfplaatsen van vleermuizen in de kerk en foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen in het projectgebied worden aangetast.

Door de werkzaamheden aan de bebouwing kunnen nestlocaties van de gierzwaluw, de huismus en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen vernietigd worden en kunnen individuen van de gierzwaluw, de huismus en gebouwbewonende vleermuizen worden gedood.

Door het kappen van de bomen kunnen verblijfplaatsen van de boommarter, nestlocaties van broedvogels met jaarrond beschermde nesten en de eekhoorn, verblijfplaatsen van de steenmarter en boombewonende vleermuizen vernietigd worden en kunnen individuen van de boommarter, broedvogels, eekhoorn en boombewonende vleermuizen gedood worden.

Door het verwijderen van struweel kunnen verblijfplaatsen van de boommarter, bunzing, hermelijn, steenmarter en de wezel vernietigd worden en kunnen individuen van deze soorten worden gedood.

Wanneer de geplande werkzaamheden binnen het broedseizoen van vogels (globaal maart - augustus) plaatsvinden kunnen broedgevallen van vogels worden verstoord en individuen van algemene broedvogels worden gedood. Daarnaast kunnen er tijdens grondverzet mogelijk individuen van algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood.

Directe effecten als gevolg van de geplande ontwikkeling op het NNN en het Natura 2000-gebied worden niet verwacht. De gevolgen van stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied die wordt veroorzaakt door aangewezen activiteiten (o.a. bouwen, slopen, vernieuwen, veranderen en vergroten) van de bouwsector worden buiten beschouwing gelaten. Voor de realisatiefase is derhalve geen vergunning benodigd. Voor de gebruiksfase kan een berekening met behulp van de AERIUS-Calculator uitsluitel bieden.

De bomen in het projectgebied vallen binnen de vastgestelde bebouwde komgrenzen van de gemeente Halderberge. Zodoende is toetsing aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

6.2 AANBEVELINGEN

Er is nader onderzoek naar de boommarter, broedvogels met jaarrond beschermde nesten, eekhoorn, gierzwaluw, huismus, kleine marterachtigen, steenmarter en vleermuizen benodigd, alvorens men met de werkzaamheden kunnen aanvangen. Het onderzoek naar vleermuizen dient afgestemd te zijn op gewone baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootovleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis. In tabel 3 is de onderzoeksperiode weergegeven. Indien er beschermde functies voor de boommarter, boomvalk, bunzing, eekhoorn, gierzwaluw, hermelijn, huismus, ransuil, steenmarter, vleermuizen en de wezel worden aangetroffen tijdens aanvullend onderzoek, is er een

ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig voor de uitvoering van de werkzaamheden. Voor het verkrijgen van de ontheffing dienen er mitigerende maatregelen worden getroffen.

Indien nachtelijke verlichting voor de werkzaamheden vermeden wordt, kan verstoring van passerende vleermuizen worden voorkomen. Als nachtelijke verlichting niet vermeden kan worden, kan verstoring worden voorkomen door toepassing van vleermuisvriendelijke verlichting met een richtarmatuur, waardoor strooilicht naar de omgeving wordt voorkomen.

Er wordt aanbevolen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (globaal maart – augustus) plaats te laten vinden. Indien de werkzaamheden in het broedseizoen van vogels plaatsvinden, kunnen broedgevallen worden verstoord. De vermelde periode is niet leidend, elk broedgeval is beschermd. Ook broedgevallen buiten deze periode mogen niet verstoord worden. Indien werkzaamheden tijdens het broedseizoen plaats moeten vinden dient een aanvullende inspectie op broedvogels door een ecooloog te worden uitgevoerd om overtredingen te voorkomen.

Tijdens grondverzet kunnen er mogelijk individuen van de algemene amfibieën en zoogdieren worden gedood. Er dienen maatregelen te worden getroffen om het doden van algemene amfibieën en zoogdieren te voorkomen.

Tabel 3: Te verwachten beschermde soorten en aanbevolen inventarisaties

Soort / soortgroep	Aanvullend onderzoek	Onderzoekperiode
Algemene broedvogels	Nesten, indien niet buiten het broedseizoen gewerkt wordt	Binnen de periode maart t/m augustus
Boommarter	Verblijfplaatsen	Gehele jaar
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	Nesten	1 februari t/m 31 augustus
Bunzing, hermelijn en wezel	Verblijfplaatsen	Mei t/m augustus
Eekhoorn	Nesten	Juli t/m november
Gierzwaluw	Nesten	1 juni t/m 15 juli
Huismus	Nesten	1 april t/m 15 mei
Steenmarter	Verblijfplaatsen	Gehele jaar
Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	15 mei t/m 15 juli
Vleermuizen	Massawinterverblijfplaatsen	1 augustus - 10 september
Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	15 augustus t/m 1 oktober
Vleermuizen	Winterverblijfplaatsen	1 december t/m 28 februari

7 LITERATUUR

Bestemmingsplan, Gemeente Halderberge, oktober 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument gierzwaluw, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

BIJ12 (2017) Kennisdocument huismus, versie 1.0, BIJ12 juli 2017.

Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, (2011) Vleermuizen, Tirion Natuur uitgevers BV, Baarn.

Netwerk Groene Bureaus (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, juli 2017.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2020) Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020.

Internet

NDFF

www.gbif.org

www.natura2000.nl

www.noord-brabant.maps.arcgis.com

www.piscaria.nl

www.provinciaalgeoregister.nl/georegister/

www.ravon.nl

www.stowa.nl (limnodata neerlandica)

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

Bijlage 1: Foto-impressie



Bijlage 2: Tabel mogelijk aanwezige soorten

Tabel 1: Overzicht beschermde soorten in directe omgeving van projectgebied

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Wnb A	< 5km
Amfibieën	bruine kikker ¹	Wnb A	< 1km
Amfibieën	gewone pad ¹	Wnb A	< 5km
Amfibieën	kleine watersalamander ¹	Wnb A	< 5km
Vaatplanten	akkerogentroost	Wnb B	< 5km
Vaatplanten	naakte lathyrus	Wnb B	< 5km*
Vaatplanten	ruw pazelzaad	Wnb B	< 5km
Vleermuizen	gewone baardvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	gewone dwergvleermuis	HR IV	< 5km*
Vleermuizen	gewone grootoorvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	laetvlieger	HR IV & Bern II	< 5km*
Vleermuizen	meervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	rosse vleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis	HR IV & Bern II	< 5km*
Vleermuizen	watervleermuis	HR IV & Bern II	< 5km
Vogels	blauwe reiger	Cat. 5	< 2km
Vogels	boerenwaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	bonte vliegenvanger	Cat. 5	< 3km
Vogels	boomklever	Cat. 5	< 4km
Vogels	boomkruiper	Cat. 5	< 5km
Vogels	boomvalk	Cat. 4	< 5km
Vogels	buizerd	Cat. 4	< 5km
Vogels	draaihals	Cat. 5	< 4km
Vogels	ekster	Cat. 5	< 5km
Vogels	gekraagde roodstaart	Cat. 5	< 5km
Vogels	gierzwaluw	Cat. 2	< 5km*
Vogels	groene specht	Cat. 5	< 5km
Vogels	grote bonte specht	Cat. 5	< 4km
Vogels	havik	Cat. 4	< 3km
Vogels	huismus	Cat. 2	< 5km
Vogels	huiswaluw	Cat. 5	< 5km
Vogels	ijsvogel	Cat. 5	< 5km
Vogels	kerkuil	Cat. 3	< 4km*
Vogels	koolmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	ooievaar	Cat. 3	< 5km
Vogels	pimpelmees	Cat. 5	< 5km
Vogels	ransuil	Cat. 4	< 5km
Vogels	roek	Cat. 2	< 4km
Vogels	slechtvalk	Cat. 3	< 5km
Vogels	sperwer	Cat. 4	< 5km
Vogels	spreeuw	Cat. 5	< 5km
Vogels	torenvalk	Cat. 5	< 5km
Vogels	wespendief	Cat. 4	< 4km
Vogels	zwarte kraai	Cat. 5	< 5km
Vogels	zwarte roodstaart	Cat. 5	< 5km*
Zoogdieren	aardmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	boomarter	Wnb A	< 3km
Zoogdieren	bosmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	bunzing	Wnb A	< 5km

Soortgroep	Naam	Bescherming	Afstand
Zoogdieren	dwergmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	eekhoorn	Wnb A	< 1km
Zoogdieren	egel ¹	Wnb A	< 5km*
Zoogdieren	haas ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	hermelijn	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	huisspitsmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	konijn ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	ree ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	rosse woelmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	steenmarter	Wnb A	< 4km
Zoogdieren	veldmuis ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	vos ¹	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	wezel	Wnb A	< 5km
Zoogdieren	woelrat ¹	Wnb A	< 5km

* = op basis van eerdere waarnemingen van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.

¹ = Vrijstelling

Bijlage 3: Kaart boomholtes en nestlocaties

