

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Ecologisch Vooronderzoek / Quickscan

Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38, Oudenbosch



Colofon

Opdrachtgever	Wematech Bodem Adviseurs B.V. G. Buijs
Locatieonderzoek	J.C. Knotters
Datum uitvoering locatieonderzoek	22 oktober 2015
Rapportage	J.C. Knotters
Status rapportage	definitief
Datum rapportage	03 november 2015
Rapportnummer	VBW 2015-11
Aantal pagina's	35
Foto's/Afbeeldingen	J.C. Knotters
2 ^{de} Lezing	R.K. van Ast
Rapportage citeren	Ecologisch Vooronderzoek / Quickscan Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38, Oudenbosch. Rapport VBW 2015-11. Veldbiologische Werken, Roosendaal.

Administratieve bedrijfsinformatie

Veldbiologische Werken

Contactpersoon	Coen Knotters (ing. J.C. Knotters)
Adres	Kastanjeberg 12, 4708 KA ROOSENDAAL
Telefoonnummer:	0165-392091
Mobiel:	06-20431422
Email:	info@veldbiologischewerken.eu
http:	www.veldbiologischewerken.eu
Bankrelatie:	Triodos Bank
Rekeningnummer:	NL50TRIO0197805515
BTW-nummer:	NL173722453B02
Kamer van Koophandelnummer:	20168212

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding Ecologisch Vooronderzoek / Quickscan	3
1.2	Doel Ecologisch Vooronderzoek / Quickscan	3
2	Wettelijk kader	5
2.1	Flora- en faunawet	5
2.2	Natuurbeschermingswet	8
2.3	Ecologische Hoofdstructuur	8
3	Methoden van onderzoek / Werkwijze	9
4	Omschrijving plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38, Oudenbosch	10
5	Resultaten Ecologisch vooronderzoek / Quickscan	17
5.1	Vaatplanten	17
5.2	Zoogdieren	18
5.3	Vogels	23
5.4	Reptielen	24
5.5	Amfibieën en vissen	24
5.6	Libellen en dagvlinders	24
5.7	Overige ongewervelden	24
6	Voorgenomen ingrepen in plangebied	25
7	Toetsing aan wet- en regelgeving	26
7.1	Vaatplanten	26
7.2	Zoogdieren	26
7.3	Vogels	27

7.4	Reptielen	28
7.5	Amfibieën en vissen	28
7.6	Libellen en dagvlinders	28
7.7	Overige ongewervelden	29
7.8	Gebiedsbescherming	29
8	Conclusies en aanbevelingen	30
9	Literatuur en bronnen	31
9.1	Literatuur	31
9.2	Bronnen	32

Bijlage 1 – Wettelijk kader

Flora- en faunawet

Bijlage 2 – Weerrapport

Woensdrecht, 22 oktober 2015

Bijlage 3 – Aangetroffen plantensoorten braakliggend terrein

1 Inleiding

1.1 Aanleiding Ecologisch vooronderzoek / Quicksan

Op maandag 14 september 2015 werd Veldbiologische Werken benaderd door opdrachtgever de heer G. Buijs van Wematech Bodem Adviseurs B.V. om een ecologisch vooronderzoek / quickscan ten aanzien van beschermde flora en fauna uit te voeren op het plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te Oudenbosch. Opdrachtgever heeft dit verzoek gedaan, omdat de eigenaar van de percelen voornemens is alhier een Bed & Breakfast te beginnen. De eigenaar wenst een guesthouse met bijbehorende voorzieningen op te richten aan de achterzijde van het adres Prof. Van Ginnekenstraat 15. Tevens wenst de eigenaar de twee garages, gelegen aan de West Vaardeke 38, onderdeel te laten uitmaken van de woonkavel van het woonhuis aan de Prof. Van Ginnekenstraat 15. Deze plannen leiden tot een ruimtelijke ingreep en wijziging van bestemming.

Op verzoek van de heer G. Buijs van Wematech Bodem Adviseurs B.V. is door Veldbiologische Werken d.d. 22 oktober 2015 een ecologisch vooronderzoek / quickscan uitgevoerd.

1.2 Doel Ecologisch vooronderzoek / Quicksan

Voor uitvoering van sloop- en bouwactiviteiten, zoals de eigenaar in het plangebied voornemens is, dient conform nationale en Europese wet- en regelgeving eerst onderzoek gedaan te worden naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

Hiertoe is een ecologisch vooronderzoek / quickscan benodigd. Dergelijk onderzoek bestaat uit een bronneninventarisatie en locatie-onderzoek naar aanwezigheid of potentiële aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Indien beschermde flora en fauna aanwezig is, of in potentie aanwezig kan zijn, wordt nader onderzoek gedaan naar mogelijk negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten op deze soorten. Tevens wordt dan onderzocht of de voorgenomen activiteiten mogelijke overtreding van de Flora- en faunawet inhouden. Ook wordt dan onderzocht welke mitigerende en/of compenserende maatregelen mogelijk zijn.

Het ecologisch vooronderzoek / quickscan kan tevens aanleiding zijn voor aanvullend onderzoek naar (functioneel gebruik van) soorten. Ook wordt nagegaan of er negatieve effecten op nabijgelegen beschermde gebieden zijn dan wel dat nadere toetsing in dit kader nodig is.



Foto 1: Oprit



Foto 2: Braakliggend terrein

2 Wettelijk kader

2.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet beschermt planten- en diersoorten die in Nederland in het wild voorkomen. Ongeveer 500 van de 36.000 soorten die in Nederland voorkomen vallen onder de bescherming van deze wet. Alles wat schadelijk is voor beschermde soorten is verboden.

De Flora- en faunawet is het gevolg van afspraken op internationaal en Europees niveau. Zoals de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn en het CITES-verdrag.

De Flora- en faunawet is een 'kaderwet'. Dat betekent dat er alleen algemene principes en verantwoordelijkheden in staan. De details zijn geregeld in een groot aantal algemene maatregelen van bestuur en ministeriële regelingen.

Werkzaamheden voor ruimtelijke ontwikkeling kunnen schadelijk zijn. In bepaalde situaties kan er van de verboden worden afgeweken met een vrijstelling of een ontheffing. Voordat een ontheffing kan worden afgegeven moet eerst duidelijk zijn welke beschermde soorten er aanwezig zijn. En hoe eventuele schade aan de beschermde soorten kan worden voorkomen. Een ecologisch deskundige kan daar bij helpen.

Of dieren en planten nu beschermde soorten zijn of niet: de Flora- en faunawet schrijft voor dat we nadelige gevolgen voor planten en dieren moeten voorkomen, dit noemen we ook wel de zorgplicht. Volgens deze zorgplicht moet iedereen zorgvuldig omgaan met zijn of haar omgeving.

Voor wetteksten ten aanzien van verbodsbepalingen Flora- en faunawet zie Bijlage 1.

Op 23 februari 2005 is de zogenaamde "AmvB art. 75" van de Flora- en faunawet in werking getreden, oftewel het Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen. Met dit besluit is geregeld dat men niet onnodig een ontheffing hoeft aan te vragen, zoals bijvoorbeeld bij het bestrijden van mollen. Ook is een nieuw instrument voor de bescherming van soorten geïntroduceerd: de gedragscode.

Tabel 1

Voor soorten die zijn opgenomen in Tabel 1 geldt een algehele vrijstelling wanneer de werkzaamheden vallen onder:

- bestendig beheer en onderhoud, ook in landbouw en bosbouw;
- bestendig gebruik;
- ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 1 een ontheffing nodig. Een ontheffingsaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).

Tabel 2

Tabel 2 soorten zijn zwaarder beschermd. Als activiteiten ondernomen worden die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister goedgekeurde gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.

Er kan gecontroleerd worden of gewerkt wordt volgens de gedragscode. Dit moet aantoonbaar zijn, waarbij de bewijslast ligt bij de initiatiefnemer van de activiteiten. Vallen de werkzaamheden niet onder de bij Tabel 1 genoemde categorieën of wordt niet gewerkt volgens een gedragscode, dan moet een ontheffing aangevraagd worden. Deze aanvraag wordt, net als voor de soorten van Tabel 1 geldt, onderworpen aan een lichte toets.

Tabel 3

De soorten uit Tabel 3 zijn het zwaarst beschermde soorten. Ook bij werkzaamheden die vallen onder een van de bij Tabel 1 genoemde categorieën, geldt niet zonder meer een vrijstelling. Alleen bij bestendig beheer en onderhoud is een vrijstelling mogelijk, mits gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Werkzaamheden die in een van de andere categorieën vallen en welke negatieve effecten op beschermde soorten (kunnen) hebben, zijn ontheffingsplichtig.

Voor het verstrekken van een ontheffing wordt deze onderworpen aan een zware toets wanneer:

- er geen andere bevredigende oplossing voor de geplande activiteit is;
- de geplande activiteit geen afbreuk doet aan de gunstige staat van instandhouding van de soort;
- er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang.

Bij soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn moet tevens sprake zijn van een van de volgende door de Habitatrichtlijn erkende belangen:

- dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten;
- bescherming van flora en fauna;
- openbare veiligheid.

Vogels

Ten aanzien van broedvogels is sinds augustus 2009 een nieuw wettelijk kader opgezet. Hierbij zijn nest- en verblijfplaatsen van broedvogels door de Flora- en faunawet beschermd. Er is geen standaardperiode voor het broedseizoen en het gaat daarbij ook om individuele broedgevallen. Veel vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest voor eenmalig gebruik. Deze eenmalig te gebruiken nesten vallen onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet gedurende het broedseizoen. Van een beperkt aantal vogels is de nestlocatie echter het gehele jaar beschermd door de Flora- en faunawet. Het betreft dan vogels die:

- het gehele jaar door gebruik maken van hun nestlocatie als vaste rust- en/of verblijfplaatsen;
- erg honkvast en al dan niet koloniebroeders zijn. Deze soorten keren ieder jaar naar dezelfde nestlocaties terug. De voorwaarden waaraan deze nestlocaties moeten voldoen zijn erg specifiek en vaak slechts in beperkte mate in het landschap beschikbaar;
- jaar in jaar uit van hetzelfde nest gebruik maken en zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen.

Wanneer een jaarrond beschermd nest is aangetroffen zal altijd een omgevingscheck uitgevoerd moeten worden. Hierbij wordt gekeken of er in de omgeving voldoende natuurlijke vervangende nestlocatie aanwezig is en of voor deze natuurlijke vervangende nestlocatie voldoende materiaal voor nestbouw aanwezig is. Als er geen mogelijkheden zijn voor vervangende nestlocatie dient een alternatieve nestlocatie aangeboden te worden. Als deze optie ook niet haalbaar is dient een ontheffing aangevraagd te worden. Een ontheffing kan slechts verkregen worden op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn, zijnde: bescherming van flora en fauna; veiligheid van het luchtverkeer; volksgezondheid of openbare veiligheid.

2.2 Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet uit 1998 omvat de bescherming van Nederlandse natuurgebieden en de daarin voorkomende natuurwaarden. Zowel de Natura 2000-gebieden als de Beschermde Natuurmonumenten vallen onder deze wetgeving en zijn aangewezen als beschermd gebied op grond van de aldaar voorkomende natuurwaarden. Deze natuurwaarden hebben een uniek karakter en mogen niet worden aangetast. Voor de Natuurbeschermingswet 1998 zij de provincies het bevoegde gezag.

2.3 Ecologische Hoofdstructuur

Ter realisatie van ecologische verbindingen zijn planologisch beschermde gebieden aangewezen en vervat in de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Deze EHS bestaat uit een netwerk van natuurgebieden en met ecologische verbindingszones. Dit netwerk van verbindingszones mag niet door een ingreep worden aangetast. Effecten van een geplande ingreep of activiteit binnen de EHS moeten worden getoetst. Ten aanzien van invulling van de EHS is de provincie waarin het plangebied valt het bevoegd gezag.

3 Methoden van onderzoek / Werkwijze

Op donderdag 22 oktober 2015 is het plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te Oudenbosch door J.C. Knotters, Veldbiologische Werken bezocht. Weercondities waren vrij gunstig (weerrapport zie Bijlage 2).

De volgende methoden van onderzoek/werkwijzen zijn gebruikt:

- Inventarisatie te velde van de in het plangebied voorkomende ruimtelijke structuren en ecotopen met behulp van:
 - o bat-detectors (Petteson D240x (heterodyne en time expansion detector) en Magenta5 (heterodyne);
 - o verrekijker;
 - o endoscoopcamera (voor zicht in holtes, spleten en kieren);
 - o zaklamp;
 - o spiegelstok (voor zicht in/achter niet betreedbare ruimtes);
 - o fotocamera;
 - o verzamelpotjes (voor verzamelen ter nadere determinatie van o.a. faeces).
- Literatuuronderzoek/bronnenonderzoek:
 - o Check van (recente) waarnemingen van beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied;
 - o Check van (recente) waarnemingen vermeldt in verspreidingsatlassen;
 - o Check van (recente) waarnemingen op websites;
- Onderzoek ligging plangebied ten opzichte van nabijgelegen beschermde gebieden, zoals Natura 2000 en Ecologische Hoofdstructuur
- Naar aanleiding van de inventarisatie te velde en het literatuur/bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van het (mogelijke) voorkomen van beschermde flora en fauna en de (mogelijke) functies voor deze in het plangebied.
- Met de eigenaar van de percelen is de voorgenomen ingreep in kaart gebracht en omschreven. Op basis van deze voorgenomen ingreep is een inschatting gemaakt van de (redelijkerwijs) te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies.
- Mogelijke negatieve effecten zijn getoetst aan de Flora- en faunawet.
- Vaststellen leemtes/onduidelijkheden. Hiermee is bepaald of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is.

4 Omschrijving plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38, Oudenbosch

Het plangebied is gelegen op de percelen van Prof. Van Ginnekenstraat 15 en West Vaardeke 38 te Oudenbosch in de provincie Noord-Brabant. Kaart 1 en 2 tonen een globaal overzicht van de locatie van het plangebied in het streekgebied van Oudenbosch.

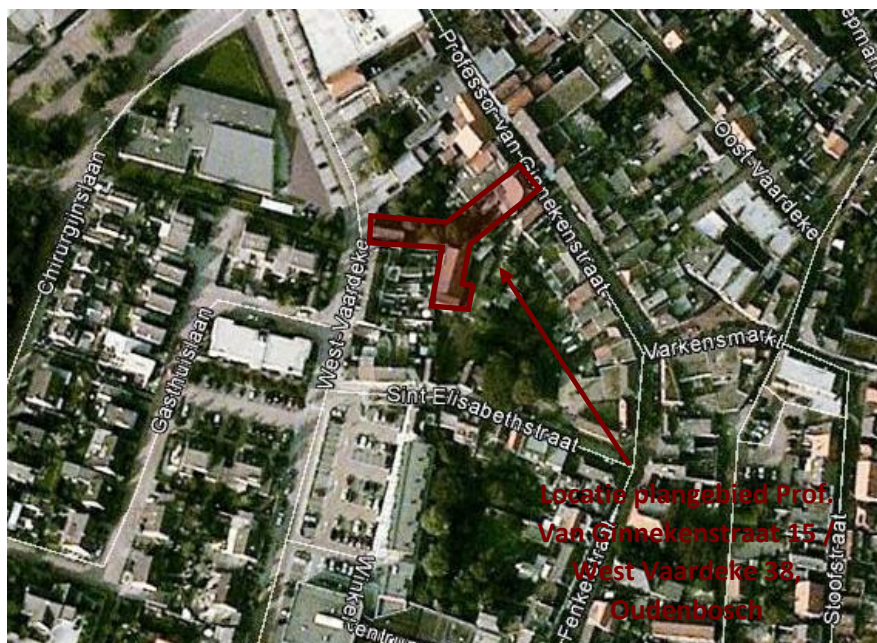


Kaart 1: Luchtfoto locatie plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te Oudenbosch in het streekgebied.

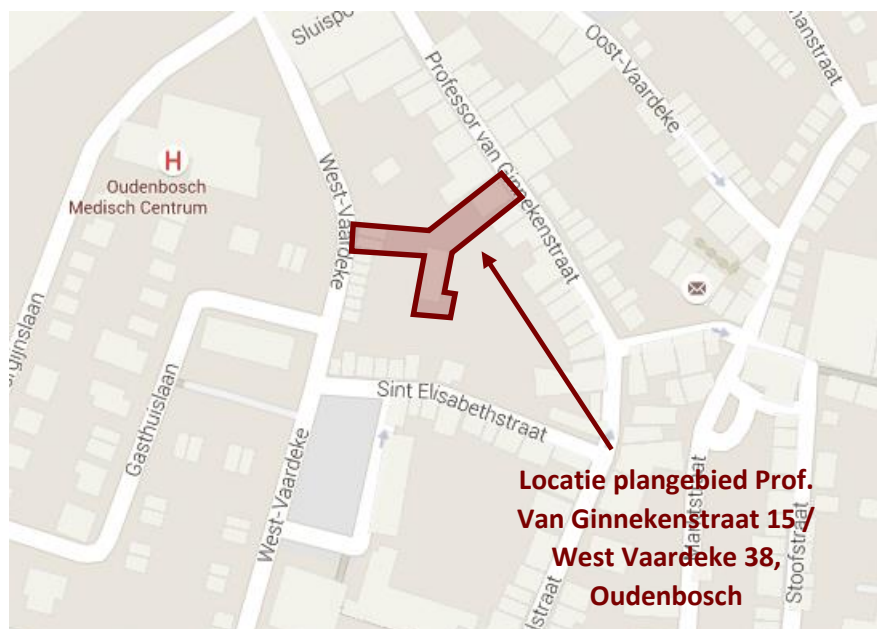


Kaart 2: Atlaskaart locatie plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te Oudenbosch in het streekgebied.

Kaart 3 en 4 tonen een meer gedetailleerde beeld van de ligging van het plangebied en de nabije omgeving.



Kaart 3: Detail luchtfoto locatie plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te Oudenbosch



Kaart 4: Detail Atlaskaart locatie plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te

De nabije omgeving van het plangebied bestaat uit stedelijke bebouwing van het centrum van Oudenbosch. Aan de oostzijde bevindt zich de Prof Van Ginnekenstraat. Deze straat maakt deel uit van het winkelgebied van Oudenbosch. De noordzijde en zuidzijde van het plangebied bestaat deels uit bebouwing en deels uit achtertuinen van woningen en winkels. In de achtertuinen staan verspreid enkele oudere, hoge bomen. Verder aan de zuidzijde bevindt zich de St. Elisabethstraat. Aan de westzijde ligt de West Vaardeke. Dit is een vrij drukke straat met laanbomen. Aansluitend op de West Vaardeke (tussen de Chirurgijnstraat en de Zoutlaan) en verder noordwaarts langs de West Vaardeke ligt een bomenrijk (oude, grote bomen) gebied.

Het plangebied zelf bestaat uit:

- Woonhuis aan de Prof. Van Ginnekenstraat 15 (gemeentemonument);

Lijst van gemeentelijke monumenten in Halderberge (doorverwijzing Oudenbosch)

Bron: Wikipedia

Object	Bouwjaar	Architect	Locatie	Coördinaten	Nr.
Woonhuis			Prof. Van Ginnekenstraat 15	51° 35' 27" NB, 4° 31' 33" OL	1655/WN078

- Oprit met carport en houten schuur. De oprit is vrij recent bestraat met kinderhoofdjes en vastgelegd met brekerzand. De carport en houten schuur zijn vrij recent gebouwd en gemaakt van eikenhout.
- Twee reeds ingerichte tuinen. De tuinen zijn ingericht als 'patio-tuin' met vijver (bij woonhuis), gazon, strakke beplanting (o.a. Lavendel), hekwerk met Klimop, patiotegels. De ingerichte tuin bij de garages is voorzien van een speeltoestel voor kinderen, vier in prieel-vorm gesnoeide jonge Platanen en twee in lei-vorm gesnoeide jonge Lindebomen;
- Twee aaneengesloten garages aan de West Vaardeke 38. Eén garage voorzien van dakbedekking bestaand uit dakpannen (garage A). Deze garage bevat geen zolderruimte. De andere garage (garage B) heeft een dakbedekking bestaand uit golfplaten. Deze garage heeft een zolderruimte. Beide garages zijn in gebruik als opslagruimte van tuinmeubilair, bouwmaterialen, huisraad, etc.). Voor beide garages geldt dat de dakbedekking in slechte staat verkeerd (gaten, kieren en spleten. Op veel plaatsen in de garages is overlast van instromend regenwater langs, dak, muren en vloer;

- Braakliggend terrein. Vanaf de St. Elisabethstraat loopt het braakliggend terrein tot tussen de twee ingerichte tuinen. Van dit braakliggend terrein is een deel aangekocht door de eigenaar die hier van zins is een accommodatie voor Bed & Breakfast op te richten. Het braakliggend terrein is begroeid met de daarvoor typerende ruderales vegetatie. Op het terrein is een hoop grond aanwezig en liggen er los verspreid enkele stenen, planken, snoeiafval, etc.
- Restant oude schuurmuur. Aan de westzijde van het braakliggend terrein staat nog een oude schuurmuur die nu dienst doet als erfafscheiding tussen de woningen aan de West Vaardeke en het braakliggend terrein.



Foto 3: Woonhuis



Foto 4: Oprit met carport en houten schuur



Foto 5: Ingerichte tuin bij woonhuis



Foto 6: Ingerichte tuin bij garages



Foto 7: Garages
(voorzijde aan West Vaardeke 38)



Foto 8: Garages (achterzijde)



Foto 9: Braakliggend terrein



Foto 10: Restant oude schuurmuur

Ecotopen binnen het plangebied

Samenvattend zijn de volgende ecotopen aanwezig:

- woonhuis Prof van Ginnekenstraat 15;
- oprit met recente bestrating en vrij recent gebouwde carport met schuur (eikenhout);
- twee recent aangelegde tuinen;
- twee gekoppelde garages West Vaardeke 38;
- braakliggend terrein met spaarzame ruderale begroeiing;
- restant oude schuurmuur.

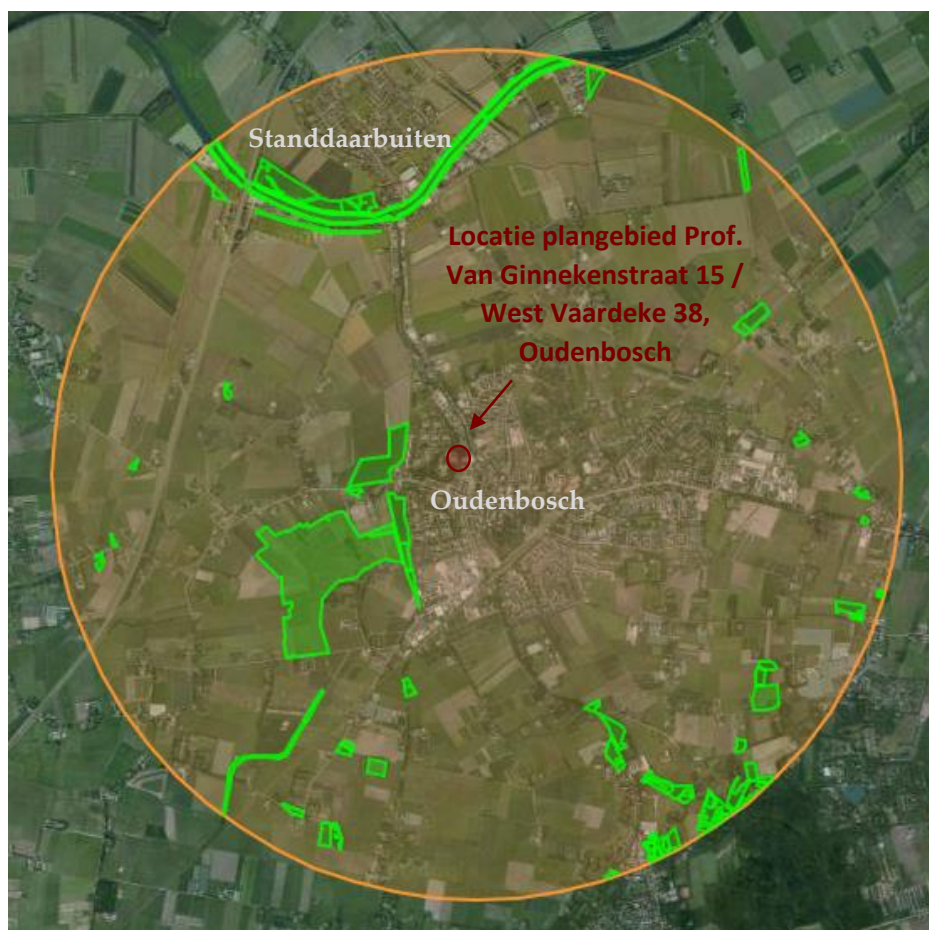


Kaart 5: Overzicht plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te Oudenbosch

Beschermde gebieden in de omgeving

Beschermde gebieden met de aangewezen status van Natura 2000-gebied zijn niet nabij het plangebied aanwezig. De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden betreffen de “Brabantse Wal” op circa 18 km., het “Zoommeer” op circa 23 km., de “Markiezaat” op circa 22 km. en het “Hollands Diep” op circa 11 km. Het Natura 2000-gebied “Ulvenhoutse bos” ten zuiden van Breda ligt op circa 20 km. afstand.

Het plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38 te Oudenbosch valt buiten de Rijks en Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De meest nabijgelegen EHS bevindt zich westelijk van het plangebied op circa 0,7 tot 1,5 km. (Gastels Laag e.o.).



Kaart 6: Locatie plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38, Oudenbosch.

 = Rijks en Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (EHS) binnen 3 km. zone.

Bron: <http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/> en <http://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>

5 Resultaten Ecologisch vooronderzoek / Quickscan

Aangezien de voorgenomen ingreep valt onder de categorie ruimtelijke ordening wordt hier voor soorten uit Tabel 2 en Tabel 3 van de Flora- en faunawet een nadere beoordeling gemaakt. Algehele vrijstelling geldt voor soorten uit Tabel 1 van de Flora- en faunawet. Bij soorten uit deze tabel dient wel rekening gehouden te worden met de zorgplicht.

Op basis van de aanwezige ecotopen, het onderzoek te velde en het literatuur- en bronnenonderzoek is een inschatting gemaakt van (mogelijk) in het plangebied voorkomende beschermde soorten.

5.1 Vaatplanten

Er zijn in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Ook uit verspreidingsgegevens uit externe bronnen zijn geen aanwijzingen dat beschermde vaatplanten in het plangebied voorkomen. Het voedselrijke karakter van de bodem van het plangebied geeft eveneens aan dat er geen beschermde vaatplanten verwacht kunnen worden. Ten aanzien van muurvegetatie dient opgemerkt te worden dat er ook geen beschermde vaatplanten in dit ecotoop verwacht worden. De muren van de garages en woning zijn in dermate gave staat dat vestiging van muurvegetatie (in het bijzonder beschermde muurvarens) niet te verwachten is. Het restant van de oude schuurmuur is echter wel van dien aard dat vestiging van beschermde muurvarens op termijn mogelijk is. Zo is Tongvaren (*Asplenium scolopendrium*) bekend uit aansluitende uurhokken (5x5 km.). Steenbreekvaren (*Asplenium trichomanes*) en Klein glaskruid (*Parietaria judaica*) zijn ook bekend uit deze streek, maar komen voor op grotere afstand van het plangebied.

Op het restant van de oude schuurmuur groeit nu alleen Gewone melkdistel (*Sonchus oleraceus*).



Foto 11: Gewone melkdistel (*Sonchus oleraceus*) op restant oude schuurmuur



Foto 12: Gewone melkdistel (*Sonchus oleraceus*) op restant oude schuurmuur

5.2 Zoogdieren

Muizen

Er is aan de hand van literatuur- en bronnenonderzoek vastgesteld dat er geen beschermde soorten muizen of spitsmuizen in het plangebied zullen voorkomen. Voor de Waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) ontbreekt geschikt ecotoop, aangezien dit een soort is van schone wateren. Ook voor de Noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) ontbreekt geschikt ecotoop. Deze soort is namelijk gebonden aan natte, kruidenrijke vegetaties. Voor Grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*), Veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) en Eikelmuis (*Eliomys quercinus*) geldt dat het voorkomen in het plangebied uitgesloten is, aangezien het verspreidingsareaal van deze soorten in Nederland zich ver buiten het plangebied bevinden (respectievelijk Zuid-Limburg, Achterhoek en oost-Groningen, Twente en Zeeuws-Vlaanderen, en Zuid-Limburg)

Marterachtigen

In beide garages zijn geen sporen van marterachtigen aangetroffen. Mede gezien de activiteiten in en om de garages is verblijf van Steenmarter (*Martes foina*) redelijkerwijs niet te verwachten. Mogelijke aanwezigheid van Boommarter (*Martes martes*) valt ook niet te verwachten aangezien in het plangebied en in de directe omgeving geen oude, holle bomen aanwezig zijn. Voor de Das (*Meles meles*) ontbreekt biotoop.

Rode eekhoorn

Binnen het plangebied zijn geen nesten van de Rode eekhoorn (*Sciurus vulgaris*) gevonden. Tevens zijn er geen sporen van Rode eekhoorn aangetroffen (afgekloven eikels/noten, dennenkegels, graafsporen etc.). Uit brononderzoek blijkt dat Rode eekhoorn wel bekend is uit nabijgelegen en aansluitende uurhokken. Incidentele aanwezigheid van een individueel exemplaar van Rode eekhoorn kan daarom niet worden uitgesloten. Het plangebied beschikt echter over onvoldoende geschikt biotoop en zeer beperkte foerageer- en nestmogelijkheden voor Rode eekhoorn waardoor de ingreep redelijkerwijs niet schadelijk zal zijn voor deze soort.

Vleermuizen

Het plangebied (en de directe omgeving) is geschikt als foerageergebied voor een aantal soorten vleermuizen. Echter is het redelijkerwijs aannemelijk dat het plangebied niet essentieel is als foerageergebied voor vleermuissoorten. De omgeving bevat namelijk ook veel beschutte tuinen met opgaande begroeiing, geschikte lijnvormige elementen (bomen langs West Vaardeke) en bebouwing.

Aantasting van vliegroutes door de voorgenomen ingreep zijn redelijkerwijs uit te sluiten. Het plangebied is namelijk van geringe omvang en niet van belang voor oriëntatie.

Het woonhuis is niet uitvoerig onderzocht aangezien deze in de huidige staat zal blijven. Verblijf van vleermuizen onder dakbedekking (pannen) en bij gootrand is evenwel mogelijk.

De carport en houten schuur zijn recent gebouwd en bieden geen mogelijkheden voor verblijf van vleermuizen.

De twee ingerichte tuinen kunnen deel uitmaken van foerageergebied in aansluiting met de directe omgeving. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn hierin niet aanwezig.

Het braakliggend terrein kan ook deel uitmaken van foerageergebied voor vleermuizen in aansluiting met de directe omgeving. De voorgenomen ingreep (oprichten Bed & Breakfast accommodatie) zal geen negatieve invloed hebben op de kwaliteit van het foerageergebied.

De twee garages zijn uitvoerig onderzocht op mogelijke toegankelijkheid voor en gebruik door vleermuissoorten. De garages hebben geen een spouwmuren. In de buitenmuren zijn ook geen scheuren aangetroffen die toegang geven tot de

binnenruimte. Openingen waardoor vleermuizen wel naar binnen kunnen zijn echter wel aanwezig bij de beide garagedeuren aan de zijde van de West Vaardeke en bij de deuren aan de achterzijde (tuinzijde). Tevens zijn invliegopeningen in beide garages via gaten in het dak. De garages worden 's winters niet verwarmd of niet vorstvrij gehouden.

In de ochtendschemering is een rondgang gemaakt met Bat-detector (ook nabij garages). Vleermuisactiviteit werd niet waargenomen.

De binnenruimte van de garages (inclusief zolder) zijn tijdens het onderzoek onderzocht op (mogelijke) aanwezigheid van vleermuissoorten. Met endoscoop zijn spleten en kieren nader bekeken. Vleermuizen werden niet aangetroffen. Na grondig onderzoek van de binnenruimte werden enkele samples van mogelijke vleermuisfaeces meegenomen ter nadere determinatie. Opvallend was dat in beide garages op de opgeslagen goederen en in spinrag slechts enkele sporen van mogelijke vleermuisfaeces werden aangetroffen.

De stoflaag op de opgeslagen goederen en de hoeveelheid spinrag toonden aan dat de garages geruime tijd niet zijn opgeruimd of onderhouden.

Onderzoek met stereomicroscopie toonde aan dat in twee samples in ieder één vleermuisfaece aanwezig was. De samples met vleermuisfaeces betroffen beide garages.

Aangetekend moet worden dat in beide garages duidelijk geen plaatselijk grote aantallen en/of verspreid talrijke sporen van faeces aangetroffen zijn die duiden op veelvuldig gebruik en/of kolonie. Dit mede gezien de aanwezige stoflaag en hoeveelheid spinrag in relatie tot het aantal aangetroffen vleermuisfaeces. Tevens dient aangetekend te worden dat het samples betroffen, genomen nabij de deuren aan de tuinzijde. Gezien het open karakter van de garages (kieren bij deuren en gaten in dak) is het aannemelijk dat zich hier verblijfplaatsen van vleermuissoorten bevinden. Vanwege het zeer geringe aantal sporen moet ervan uitgegaan worden dat de garages slechts incidenteel door vleermuizen worden bezocht.

Samengevat: de garages in het plangebied worden ongeschikt geacht voor functioneel verblijf van vleermuissoorten. 's Winters zijn de garages onverwarmd/niet vorstvrij. Winterverblijf kan hiermee uitgesloten worden. Hoewel de garages via openingen bij garagedeuren, deuren en dak vrij toegankelijk zijn voor vleermuizen, blijkt uit het aantal aangetroffen sporen dat de garages niet in gebruik zijn als veelvuldig verblijf of kolonie.

De aanwezigheid van enkele vleermuisfaeces toont wel aan dat de garages incidenteel gebruikt worden als verblijfplaats.

Het plangebied kan als deel van de totale omgeving vleermuissoorten bevatten als: Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), Rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) en Laatvlieger (*Eptesicus serotinus*).



Foto 13: Achterzijde garages



Foto 14: Inspectie van zolderruimte garage B



Foto 15: Zolderruimte garage B



Foto 16: Stoflaag zolderruimte garage B



Foto 17: Garaga A openingen bij deur



Foto 18: Garage A tuinzijde



Foto 19: Dakpannen garage A (gaten)

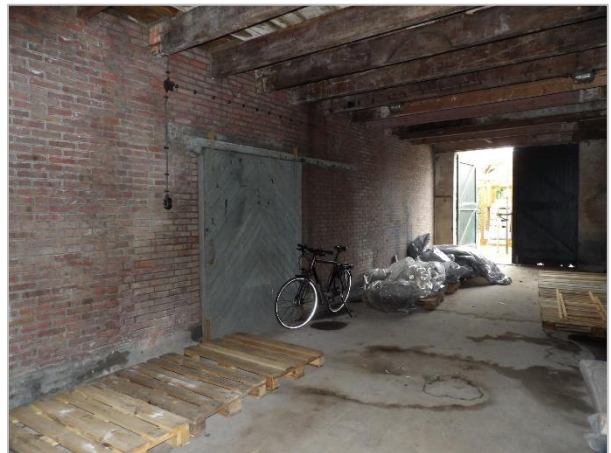


Foto 20: Binnenruimte garage B



Foto 21: Stoflaag met faeces

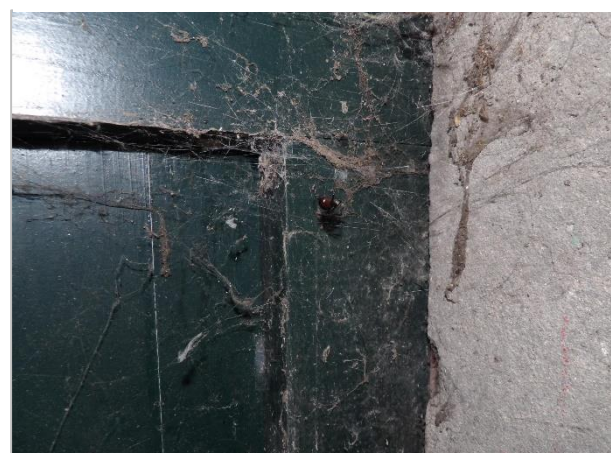


Foto 22: Spinrag zonder faeces

5.3 Vogels

Het plangebied is tijdens het veldonderzoek geïnspecteerd op mogelijke aanwezigheid van vogels waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) jaarrond beschermd zijn. Tevens is gekeken naar vogelsoorten die (mogelijk) in het plangebied kunnen broeden.

Inspectie van de ecotopen in het plangebied toonde aan dat er zich geen vogelsoorten bevinden waarvan de vaste rust- en verblijfplaatsen jaarrond beschermd zijn. Er zijn in de reeds ingerichte tuinen hekwerken geplaatst met Klimop waarin vogels als Merel (*Turdus merula*), Winterkoning (*Troglodytes troglodytes*) en Roodborst (*Erithacus rubecula*) kunnen nestelen. Ook Pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*) en Koolmees (*Parus major*) kunnen in deze ecotopen van het plangebied aanwezig zijn.

Sporen (vogelpoep, veren, nesten) van Huismus (*Passer domesticus*) zijn niet aangetroffen. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen Huismussen rondom het plangebied waargenomen. Alhoewel er geen sporen van Huismussen zijn aangetroffen, biedt deze ruimte in potentie wel mogelijkheden.

De beide garages zijn onderzocht op mogelijke nestplaats voor Gierzwaluw (*Apus apus*). De beide garages zijn echter ongeschikt als nestverblijf voor deze soort aangezien garage A een golfplaten dak heeft met geringe invliegopeningen langs de gootranden en het dak van garage B slechts bestaat uit dakpannen zonder onderliggend dakbeschoot.



Foto 23: Dak garage A (golfplaten)



Foto 24: Dak garage B (pannen)

5.4 Reptielen

Aanwezigheid of gebruik van het plangebied door reptielen kan op basis van de aanwezige ecotopen worden uitgesloten. Bronnenonderzoek toont ook aan dat beschermde reptielen in het plangebied zijn uit te sluiten. Ook in potentie kan het voorkomen van reptielen binnen het plangebied redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.5 Amfibieën en vissen

In het plangebied is geen open water aanwezig. Het plangebied is niet geschikt voor vissen. Door afwezigheid van open water is het plangebied ook niet geschikt voor de voortplanting van amfibieën. In de directe omgeving is ook geen geschikt water aanwezig waar amfibieën zich kunnen voortplanten. Daardoor zijn overwinterende amfibieën in het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten.

5.6 Libellen en dagvlinders

Binnen het plangebied zijn geen geschikte (voedselarme) wateren met geschikte vegetaties aanwezig voor beschermde libellen. Voor beschermde dagvlinders ontbreken ook geschikte vegetaties en plantensoorten. Aanwezigheid of mogelijke aanwezigheid van beschermde libellen en dagvlinders is uitgesloten.

5.7 Overige ongewervelden

Binnen het plangebied zijn geen ecotopen aanwezig die geschikt zijn voor beschermde ongewervelden. Ook in potentie kan het voorkomen van overige beschermde ongewervelden worden uitgesloten, aangezien ecotopen binnen het plangebied niet in aanleg aanwezig zijn.

6 Voorgenomen ingrepen in plangebied

De eigenaar is voornemens om in plangebied Prof. Van Ginnekenstraat 15 / West Vaardeke 38, een Bed & Breakfast te beginnen. De eigenaar wenst een guesthouse met bijbehorende voorzieningen op te richten aan de achterzijde van het adres Prof. Van Ginnekenstraat 15. Tevens wenst de eigenaar de twee garages, gelegen aan de West Vaardeke 38, onderdeel te laten uitmaken van de woonkavel van het woonhuis aan de Prof. Van Ginnekenstraat 15. Deze plannen leiden tot een ruimtelijke ingreep en wijziging van bestemming.

De concrete plannen bestaan uit.:

- Het plaatsen van een guesthouse met voorzieningen (tuin met zithoek en zwembad) voor Bed & Breakfast op het braakliggend terrein;
- Koppeling van het perceel West Vaardeke 38 (met de twee garages en de daar reeds ingerichte tuin) aan het perceel van de Prof. Van Ginnekenstraat 15 (met woonhuis en eveneens reeds in gerichte tuin);
- Vooralsnog wordt voorgenomen de dakbedekking van de twee garages waterdicht te maken door herstelwerk / vernieuwing.

De ingrepen die in het plangebied zullen gaan plaatsvinden bestaat uit:

- bouwrijp maken grond op braakliggend terrein;
- realiseren nieuwbouw guesthouse op braakliggend terrein;
- aanbrengen voorzieningen voor Bed & Breakfast op braakliggend terrein;
- herstel / vernieuwen dakbedekking garages.

De ingrepen die zullen gaan plaatsvinden, vallen gezien de Flora- en faunawet in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

7 Toetsing aan wet- en regelgeving

Uitgaande van de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de Flora- en faunawet uitgevoerd. Deze toetsing geeft aan welke (mogelijke) negatieve effecten te verwachten zijn voor beschermde soorten. De toetsing geeft ook aan of aanvullende onderzoeken wenselijk zijn. Tevens geeft de toetsing aan of een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet vereist is.

De toetsing richt zich ook op het uitsluiten van negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden. Of, indien negatieve effecten op omliggende beschermde gebieden niet zijn uit te sluiten, het wenselijk is hiernaar nader onderzoek te doen.

7.1 Vaatplanten

Uit de bevindingen van dit ecologisch vooronderzoek / quickscan blijkt dat er geen beschermde vaatplanten voorkomen in het plangebied. Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde vaatplanten worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor vaatplanten is daarmee niet aan de orde.

7.2 Zoogdieren

Uit de bevindingen van dit ecologisch vooronderzoek / quickscan blijkt dat het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren (muizen en spitsmuizen), marterachtigen, Das en Rode Eekhoorn redelijkerwijs uitgesloten kan worden. Negatieve effecten op soorten uit deze soortgroep zijn dan ook uit te sluiten. De ingreep zal voor deze soortgroepen dan ook geen overtreding van de Flora- en faunawet inhouden.

Ten aanzien van vleermuizensoorten die in het plangebied kunnen voorkomen is uit dit ecologisch vooronderzoek / quickscan vastgesteld dat de tuinen en het braakliggend terrein geschikt zijn als foerageergebied voor vleermuissoorten. De voorgenomen ingreep zal geen schadelijk effect geven of beperking van foerageergebied betekenen, aangezien aansluitend op het plangebied talrijke foerageermogelijkheden aanwezig zijn.

Aantasting van vliegroutes zijn uit te sluiten aangezien lijnvormige elementen buiten de ingreep vallen en in de omgeving van het plangebied voldoende aanwezig zijn.

In beide garages is op basis van aangetroffen sporen incidenteel verblijf van vleermuizen vastgesteld. Beide garages hebben openingen waardoor vleermuizen toegang hebben tot de binnenruimte. Naast sporen die duiden op incidenteel verblijf van vleermuizen, zijn geen sporen aangetroffen die duiden op ander functioneel verblijf van vleermuizen (kolonie/kraamkolonie/balts). Als winterverblijf zijn beide garages momenteel ongeschikt (onverwarmd/niet vorstvrij).

Herstel / vernieuwing van de daken van de garages dient plaats te vinden in de winterperiode (1 november t/m 15 maart). In deze periode valt te verwachten dat er geen vleermuizen aanwezig zullen zijn in de binnenruimte. Compenserende en/of mitigerende maatregelen zijn dan niet noodzakelijk. Op basis van aangetroffen sporen is vastgesteld dat er slechts sprake is van incidenteel verblijf. In de directe, nabije omgeving is voldoende bebouwing met mogelijkheden voor incidenteel verblijf aanwezig.

Bij herstel / vernieuwing van de dakbedekking buiten genoemde periode dient vervolgonderzoek naar vleermuizen conform Vleermuisprotocol te worden gedaan, mede gezien beoordeling voor te nemen compenserende en/of mitigerende maatregelen in die periode.

Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van streng beschermde vleermuizen kan worden overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor vleermuissoorten is daarmee aan de orde.

7.3 Vogels

Ten aanzien van jaarrond beschermde rust- en verblijfplaatsen (nesten) van vogels is uit de bevindingen van dit ecologisch vooronderzoek / quickscan aangetoond dat deze jaarrond beschermde rust- en verblijfplaatsen in het plangebied niet zijn aangetroffen. Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van jaarrond beschermde rust- en verblijfplaatsen van vogels worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor vogels is daarmee niet aan de orde.

Aanwezigheid en functioneel gebruik van Huismussen (*Passer domesticus*) in het plangebied is niet aangetoond. Er zijn geen (sporen van) nesten aangetroffen.

Echter uit waarnemingen tijdens het veldonderzoek blijkt dat Huismussen niet aanwezig zijn in de directe omgeving van het plangebied. Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van jaarrond beschermde rust- en verblijfplaatsen van Huismussen worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor Huismussen is daarmee niet aan de orde.

Aanwezigheid en functioneel gebruik van Gierzwaluw (*Apus apus*) in het plangebied is niet aangetoond. Er zijn geen (sporen van) nesten aangetroffen.

Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van jaarrond beschermde rust- en verblijfplaatsen van Gierzwaluw worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor Gierzwaluw is daarmee niet aan de orde.

In algemene zin dient wel de zorgplicht in acht te worden genomen ten aanzien van broedgevallen van alle vogelsoorten. Aangezien alle vogels tijdens het broeden zijn beschermd, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Flora- en faunawet.

7.4 Reptielen

Uit de bevindingen van dit ecologisch vooronderzoek / quickscan blijkt dat er geen beschermde reptielen voorkomen in het plangebied. Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde reptielen worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor reptielen is daarmee niet aan de orde.

7.5 Amfibieën en vissen

Uit de bevindingen van dit ecologisch vooronderzoek / quickscan blijkt dat er geen beschermde amfibieën en vissen voorkomen in het plangebied. Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde amfibieën en vissen worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor amfibieën en vissen is daarmee niet aan de orde.

7.6 Libellen en dagvlinders

Uit de bevindingen van dit ecologisch vooronderzoek / quickscan blijkt dat er geen beschermde libellen en dagvlinders voorkomen in het plangebied.

Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde libellen en dagvlinders worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor libellen en dagvlinders is daarmee niet aan de orde.

7.7 Overige ongewervelden

Uit de bevindingen van dit ecologisch vooronderzoek / quickscan blijkt dat er geen beschermde libellen en dagvlinders voorkomen in het plangebied.

Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet ten aanzien van beschermde overige ongewervelden worden niet overtreden. Een ontheffing op de Flora- en faunawet voor overige ongewervelden is daarmee niet aan de orde.

7.8 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden liggen op grote afstand van het plangebied. Negatieve effecten op deze Natura 2000-gebieden zijn gezien de aard van de ingreep en de onderlinge afstand uit te sluiten.

De voorgenomen ingreep vindt niet plaats binnen de Ecologische Hoofdstructuur. Hierdoor is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur niet van toepassing. Op grond van het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur is de ingreep aanvaardbaar.

Er zijn geen beschermde natuurmonumenten in de omgeving van het plangebied aanwezig.

8 Conclusies en aanbevelingen

Uit de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en toetsing van de resultaten van dit onderzoek aan de Flora- en faunawet blijkt dat bij uitvoering van de ingreep geen negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde soorten met uitzondering van vleermuizen. Om risico ten aanzien van het verstoren van vleermuizen te minimaliseren worden in dit rapport aanbevelingen gedaan.

Ten aanzien van de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000-gebieden, Ecologische Hoofdstructuur en Beschermde Natuurgebieden), worden geen negatieve effecten verwacht op de kwaliteit van deze gebieden.

9 Literatuur en bronnen

9.1 Literatuur

- Bense, U. Longhorn Beetles. *Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe*. Margraf Verlag. 1995
- Bos, F., et al., Veldgids Libellen, KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1997
- Broekhuizen, S., et al., Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, KNNV, Utrecht, 1992.
- Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Diepenbeek, A. van, Veldgids diersporen, KNNV, Utrecht, 1999.
- Diepenbeek, A. van & J. van Delft, Het waarnemen van amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.
- Diepenbeek, A. van & R. Creemers, Herkenning amfibieën en reptielen, RAVON, Nijmegen, 2006.
- Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-West Afrika. Tirion Natuur.
- Dijkstra, K.D., et al. De Nederlandse libellen. *Odonata*. NNMN, KKN, EIS. 2001
- Harde, K.W., et al. Kevers. Thieme Uitgeverij. 1983.
- Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Geijskes, D.C., et al. De libellen van Nederland. *Odonata*. KNNV. Hoogwoud. 1983.
- Gittenberger, E., et al. De Nederlandse zoetwatermolusken. NNMN, KKN, EIS. 1998.
- Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil, 2006. Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Rapport, Dienst Landelijk Gebied, Utrecht.
- Janssen, R. en J. Buys, Inventarisatie van vleermuizen op kerkzolders, een handleiding, 2001.
- Kapteyn, K., Vleermuizen in het landschap, Schuyt & Co, 1995.
- Lenders, H.J.R. en C.C.H. Marijnissen, Waarnemen en herkennen van amfibieën en reptielen in het veld, Stichting RAVON, Nijmegen, 1993.
- Limpens, H., et al., Atlas van de Nederlandse vleermuizen, KNNV, Utrecht, 1997.
- Mebs, T. et al., Uilen van Europa, Tirion, Baarn, 2004.
- Meijden, R. van der, Heukels' Flora van Nederland, Wolters-Noordhoff, 1996.
- Ministerie van EL&I, 2010. Buiten aan het Werk. Houd tijdig rekening met beschermde planten en dieren! Brochure. <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/brochures/2010/03/01/buiten-aan-het-werk-houd-tijdig-rekening-metbeschermde-dieren-en-planten.html> (21-12-2012)].

Ministerie van LNV, Toelichting tabellen soorten Flora- en faunawet, maart 2005.
Ministerie van LNV, Dienst Regelingen, Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet, augustus 2009.
SOVON Vogelonderzoek Nederland, Atlas van de Nederlandse broedvogels; verspreiding, aantallen, verandering - Nederlandse Fauna 5. Naturalis, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden, 2002.
Stumpel, T en H. Strijbosch, Veldgids Amfibieën en reptielen, KNNV, Utrecht, 2006.
Twisk, P., et al., Zoogdieren van de Benelux. Herkenning en onderzoek. ERLA. Amsterdam, 1986
Twisk, P., et al., Zoogdieren van West-Europa, KNNV, Utrecht, 1994.
Weeda, E.J. et al., Nederlandse Oecologische Flora, KNNV, Leiden, 1999.
Wynhoff, I., et al., Veldgids Dagvlinders. KNNV Uitgeverij, Utrecht, 1999.

9.2 Bronnen

brabant.nl
kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/
kerkuil.com
limnodata.nl
quicksanhulp.nl
ravon.nl
rijksoverheid.nl
rvo.nl
soortenbank.nl
sovon.nl
desteenmarter.nl
steenuil.nl
synbiosys.alterra.nl/natura2000
telmee.nl
vlinderstichting.nl
vleermuisprotocol.nl
vogelbescherming.nl
westbrabantsevwg.nl
zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1 – Wettelijk kader

Flora- en faunawet

- **Hoofdstuk III. Algemene verbodsbepalingen**

- **Paragraaf 1. Bepalingen betreffende planten op hun groeiplaats**

- **Artikel 8**

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

- **Paragraaf 2. Bepalingen betreffende dieren in hun natuurlijke leefomgeving**

- **Artikel 9**

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

- **Artikel 10**

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

- **Artikel 11**

Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

- **Artikel 12**

Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Bijlage 2 – Weerrapport

Woensdrecht, 22 oktober 2015



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Het weer op donderdag 22 oktober 2015 te Woensdrecht

Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	12.2 °C		Hoeveelheid	- mm
Maximum	14.8 °C		Duur	- uur
Minimum	10.3 °C			
Zon, bewolking & zicht			Wind	
Duur zonneschijn	- uur		Gemiddelde snelheid	3.4 m/s = 3 Bft
Rel. zonneschijnduur	- %		Maximale uurgemiddelde snelheid	5.0 m/s = 3 Bft
Gem. bedekkingsgraad	8 octa's		Maximale stoot	9.0 m/s
	Geheel bewolkt		Overheersende richting	245 ° = WZW
Minimaal zicht	1.9 km			
Relatieve luchtvochtigheid			Luchtdruk	
Gemiddelde	90 %		Gemiddelde luchtdruk	1016.2 hPa



Bijlage 3 – Aangetroffen plantensoorten braakliggend terrein

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam
<i>Agrostis stolonifera</i>	Fioringras	<i>Malva neglecta</i>	Klein kaasjeskruid
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Papagaaienkruid	<i>Matricaria chamomilla</i>	Echte kamille
<i>Artemisia vulgaris</i>	Bijvoet	<i>Medicago lupulina</i>	Hopklaver
<i>Brassica oleracea</i>	Kool	<i>Oenothera biennis</i>	Middelste teunisbloem
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Herderstasje	<i>Oxalis stricta</i>	Stijve klaverzuring
<i>Cerastium glomeratum</i>	Kluwenhoornbloem	<i>Persicaria maculosa</i>	Perzikkruid
<i>Chenopodium album</i>	Melganzevoet	<i>Plantago lanceolata</i>	Smalle weegbree
<i>Cirsium arvense</i>	Akkerdistel	<i>Plantago major ssp. major</i>	Grote weegbree
<i>Conyza canadensis</i>	Canadese fijnstraal	<i>Poa annua</i>	Straatgras
<i>Crepis capillaris</i>	Klein streepzaad	<i>Poa pratensis</i>	Veldbeemdgras
<i>Dactylis glomerata</i>	Kropaar	<i>Prunus avium</i>	Zoete kers
<i>Digitaria ischaenum</i>	Glad vingergras	<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem
<i>Dryopteris dilatata</i>	Brede stekelvaren	<i>Rumex obtusifolius</i>	Ridderzuring
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Hanenpoot	<i>Setaria viridis</i>	Groene naaldaar
<i>Elymus repens</i>	Kweek	<i>Sinapis arvensis</i>	Herik
<i>Epilobium montanum</i>	Bergbasterdwederik	<i>Solanum nigrum ssp. nigrum</i>	Zwarte nachtschade
<i>Equisetum arvense</i>	Heermoes	<i>Solanum tuberosum</i>	Aardappel
<i>Erodium cicutarium ssp. cicutarium</i>	Gewone reigersbek	<i>Sonchus oleraceus</i>	Gewone melkdistel
<i>Euhorbia peplus</i>	Tuinwolfsmelk	<i>Stellaria media</i>	Vogelmuur
<i>Festuca arundinacea</i>	Rietzwenkgras	<i>Taraxacum officinale s.l.</i>	Paardenbloem
<i>Fragaria x ananassa</i>	Aardbei	<i>Trifolium dubium</i>	Kleine klaver
<i>Galinsoga parviflora</i>	Kaal knopkruid	<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver
<i>Geranium molle</i>	Zachte ooievaarsbek	<i>Trifolium repens</i>	Witte klaver
<i>Gnaphalium luteo-album</i>	Bleekgele droogbloem	<i>Tussilago farfara</i>	Klein hoefblad
<i>Hedera helix</i>	Klimop	<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel
<i>Hypericum perforatum</i>	St.-Janskruid	<i>Urtica urens</i>	Kleine brandnetel
<i>Juncus tenuis</i>	Tengere rus	<i>Verbascum thapsus</i>	Koningskaars
<i>Lamium purpureum</i>	Paarse dovenetel	<i>Vicia hirsuta</i>	Ringelwikke