

Resultaten faunaonderzoek Petrusberg, Sint Odiliënberg 2020



Resultaten faunaonderzoek Petrusberg, Sint Odiliënberg 2020

Status: Definitief, 20 oktober 2020.

Aangevuld met foto's en locaties van alternatieve verblijfplaatsen op 4 november 2020.

In opdracht van:



Contactpersoon: B. Schmitz

Bureau Meervelt,
Ecologisch onderzoek en advies



Ing. R.A.J. Pahlplatz & C.E. Linders

Projectnummer: 20-073

Foto omslag: Zicht op onderzoeksgebied

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
	1.1 Aanleiding	1
	1.2 Beschrijving plangebied	1
2	METHODE VAN ONDERZOEK	4
	2.1 Data veldbezoeken	4
	2.2 Methode vleermuizen	4
	2.3 Methode Steenmarter	4
	2.4 Methode broedvogels	4
3	RESULTATEN ONDERZOEK	5
	3.1 Resultaten vleermuizen	5
	3.2 Resultaten Steenmarter	7
	3.3 Resultaten broedvogels	8
	3.4 Resultaten overige beschermde soorten	8
4	CONCLUSIES EN TE NEMEN VERVOLGSTAPPEN	9
	4.1 Conclusies vleermuizen	9
	4.2 Conclusie onderzoek Steenmarter:	9
	4.3 Conclusies broedvogels	9
	4.4 Conclusies overige beschermde natuurwaarden	9
5	LITERATUUR	10

Bijlage 1: Waarnemingen beschermde soorten in plangebied en de randen daarvan

Bijlage 2: Locaties en foto's van opgehangen vleermuizenkasten

1 INLEIDING

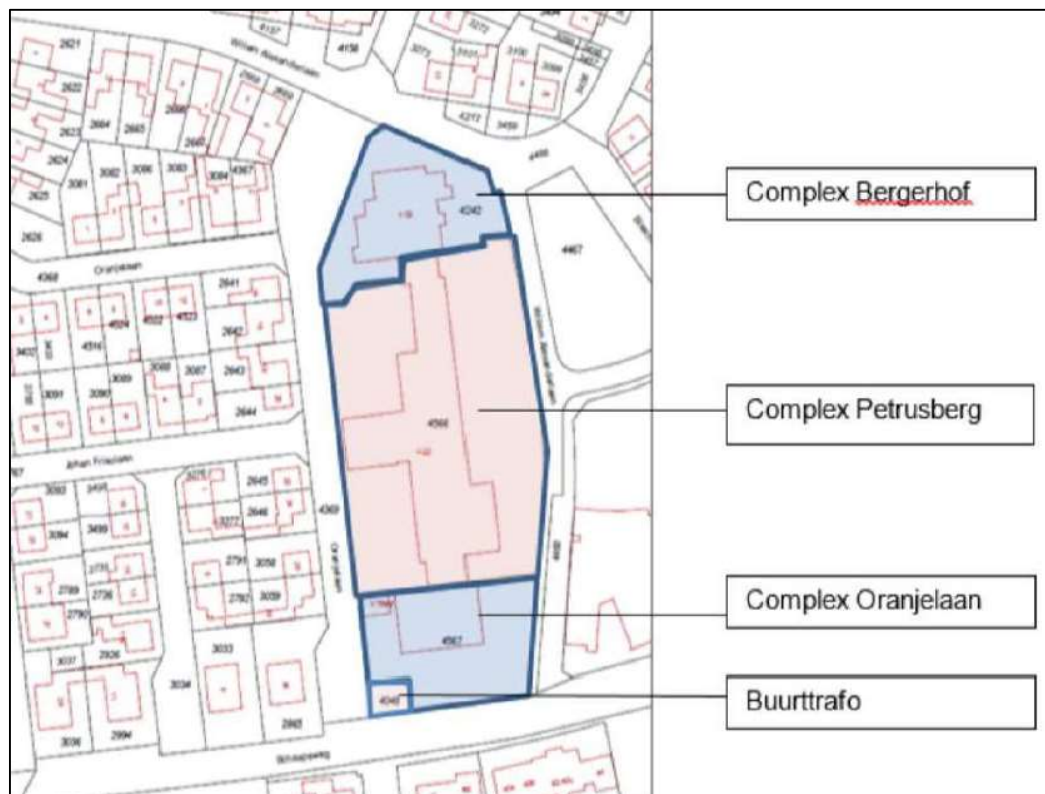
1.1 Aanleiding

In Sint Odiliënberg ligt het voormalige zorggebouw Petrusberg aan de Willem Alexanderlaan. De voorbereidingen tot de sloop en de nieuwe ontwikkeling van het terrein zijn in volle gang. In het plangebied worden nieuwe woningen ontwikkeld, een appartementenblok en groen. De exacte inrichting is nog niet bekend; er wordt gestreefd naar een groene parkachtige uitstraling van het nieuwe woongebied.

Het volledige complex bestaat uit meerdere deelcomplexen, het deelcomplex 'Bergerhof' blijft behouden. Het deelcomplex 'Oranjelaan' is tot 1 juli 2020 in gebruik geweest, daarna is het complex niet meer in gebruik.

Een van de te onderzoeken aspecten voorafgaand aan de sloop van het overgrote deel van het complex is de aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Op voorhand is ingeschat dat het complex van betekenis kan zijn voor de volgende beschermde natuurwaarden: diverse soorten vleermuizen, Steenmarter en de broedvogels Gierzwaluw, Huismus en Huiszwaluw.

In onderstaande figuur wordt de ligging van het complex in Sint Odiliënberg weergegeven.



Figuur 1: Ligging onderzoeksgebied in Sint Odiliënberg en de deelcomplexen.

1.2 Beschrijving plangebied

Het zorggebouw ligt in Sint Odiliënberg en ligt te midden van stedelijke bebouwing. Aan vier zijden wordt het gebouw omgeven door wegen (Oranjelaan, Willem Alexanderlaan (noord en oost) en de Schaapsweg. Rond het gebouw liggen een aantal kleine stukjes gazon en staan een aantal bomen. De groene elementen maken geen deel uit van een robuuste en aaneengesloten groenstructuur. De groene elementen zijn sinds enkele maanden niet meer onderhouden wat heeft geleid tot een ruigere vegetatie.

Met onderstaande foto's wordt een indruk gegeven van het plangebied.



Figuur 2, 3 en 4: Zicht op het complex vanuit de Willem Alexanderstraat (oostzijde).



Figuur 5 en 6: Zicht op het complex vanuit de Oranjelaan (westzijde).

2 METHODE VAN ONDERZOEK

2.1 Data veldbezoeken

In 2020 zijn aan de locatie vier veldbezoeken gebracht. Tijdens de veldbezoeken is specifiek aandacht besteed aan het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, Steenmarter en broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen. Ook alle andere (sporen van) beschermde planten- en/of diersoorten zijn genoteerd.

Tabel 1: Overzicht veldbezoeken.

Bezoek	Datum	Bijzonderheden		Dagdeel	Tijdsbesteding
1	28 juni	Uitstekende weersomstandigheden	Kraamverblijfplaats/Zomerverblijfplaats/ Foerageergebied	Ochtend	04:30 - 06.30
2	14 juli	Uitstekende weersomstandigheden	Kraamverblijfplaats/Zomerverblijfplaats/ Foerageergebied	Ochtend	03.45 - 06.45
3	24 augustus	Uitstekende weersomstandigheden	Zomerverblijfplaats/Paarverblijfplaats/ Zwermplaats/Foerageergebied	Avond	20.30 - 22.30
4	14 september	Uitstekende weersomstandigheden	Paarverblijfplaats/Zwermplaats/ Foerageergebied	Avond	19.30 - 21.30

2.2 Methode vleermuizen

Het onderzoek is gericht op alle soorten vleermuizen, en specifiek op de aanwezigheid van zomerverblijven, paarverblijven, winterverblijven in de te slopen opstallen en vliegroutes. Het onderzoeksgebied werd iedere ronde doorkruist door twee personen. Bij zichtwaarnemingen van vleermuizen zijn de exemplaren zo lang als mogelijk gevolgd om vliegroutes en eventueel aanwezige vaste rust- of verblijfplaatsen in beeld te krijgen. Tijdens de veldbezoeken is gebruik gemaakt van een batdetector (Echometer Touch 2 Pro) en verrekijker.

2.3 Methode Steenmarter

Tijdens alle bezoeken is buiten de opstallen gezocht naar sporen van deze soort. Aangezien een groot deel van het complex nog tot juli in gebruik is geweest is een vaste verblijfplaats van deze soort in de voor mensen toegankelijke delen uit te sluiten.

2.4 Methode broedvogels

Tijdens de vier veldbezoeken zijn waarnemingen van holenbroeders en soorten met jaarrond beschermde nestplaatsen (Huismus, Gierzwaluw) genoteerd. Het vaststellen van aan- of afwezigheid van deze soorten in het plangebied gebeurde op basis van geluid en zichtwaarnemingen (verrekijker). Bij aanwezigheid is gericht gezocht naar nestlocaties door vogels te volgen.

Nesten van andere soorten broedvogels zijn buiten het gebruik voor de voortplanting (dus buiten het broedseizoen) niet beschermd. Deze soorten maken vaak elk jaar een nieuw nest en kunnen zich vestigen in alle geschikte groene elementen (struiken, bomen, heggen) of vogelhuisjes. Het gaat dan om algemeen voorkomende soorten als Winterkoning, Merel, Zwartkop, Houtduif en Turkse tortel. Deze soorten zijn niet meegenomen in het onderzoek. Wel worden voor deze soorten mitigerende maatregelen opgenomen in hoofdstuk 4.

3 RESULTATEN ONDERZOEK

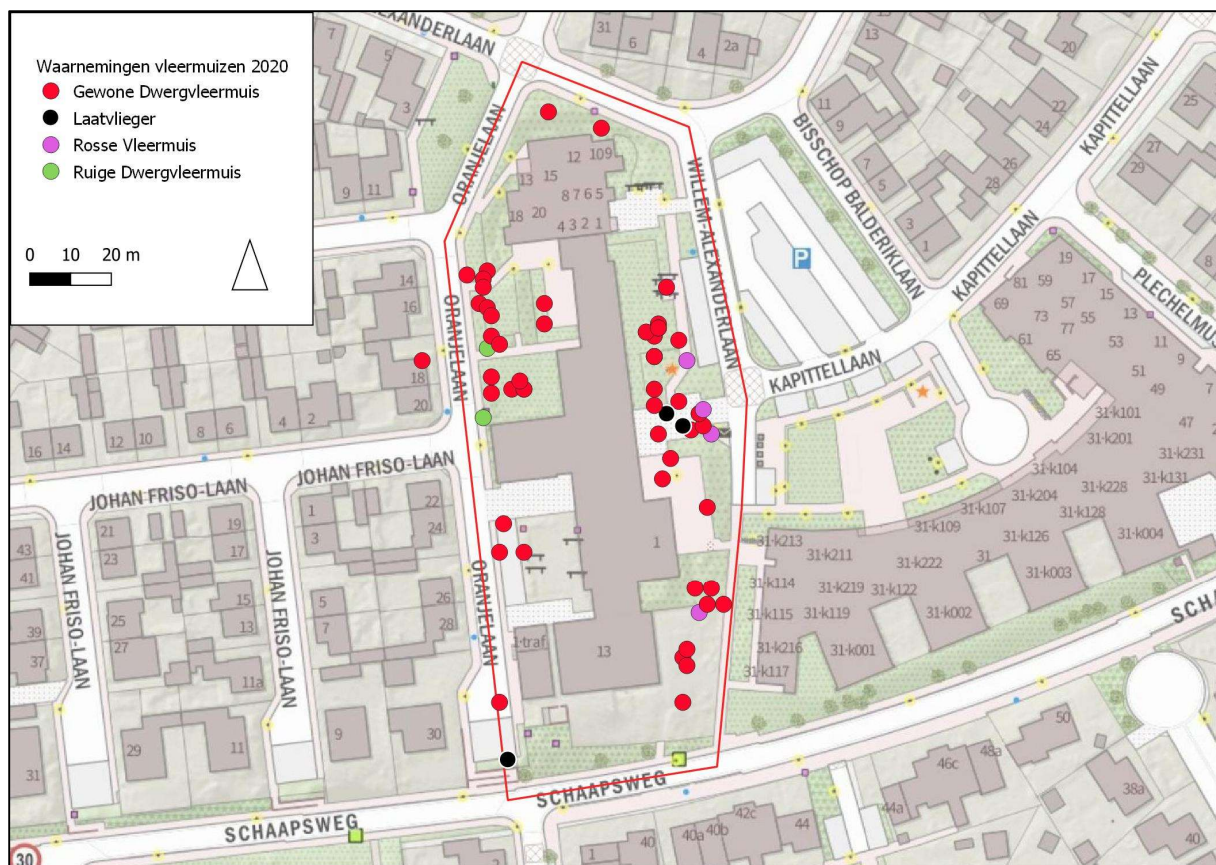
3.1 Resultaten vleermuizen

In het onderzoeksgebied zijn vier soorten vleermuizen aangetroffen (zie tabel 2).

Tabel 2: Overzicht van aangetroffen soorten vleermuizen per veldbezoek.

Soort	28/6	14/7	24/8	14/9
Gewone dwergvleermuis	X	X	X	X
Laatvlieger	-	-	X	-
Ruige dwergvleermuis	-	X	-	X
Rosse vleermuis	-	X	-	X

In onderstaande kaart zijn de locaties van waarnemingen van de soorten opgenomen.



Figuur 7: Waarnemingen van vleermuizen binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (gecumuleerd weergave over vier veldbezoeken). Let op: sommige stippen overlappen elkaar. Voor een overzicht van de waarnemingen en locaties wordt verwezen naar bijlage 1.

Verblijfsplaatsen

Van geen van de aangetroffen vleermuizen konden verblijfsplaatsen in het plangebied worden vastgesteld. Aan de westzijde van de Oranjelaan (nummer 18), net buiten het plangebied, werd wel een zomerverblijf vastgesteld (invliegende Gewone dwergvleermuis). Tijdens de veldbezoeken in augustus en september werd op enkele plaatsen sociale roep van Gewone dwergvleermuizen gehoord. Gewone vleermuis is een sociale soort die met diverse sociale geluiden interacties vormgeeft. Ze dienen bijvoorbeeld om een territorium af te bakenen, verblijfslocaties te bepalen, te communiceren in een kolonie of worden gebruikt om te baltsen.

Door de gebrachte veldbezoeken is in voldoende mate aangetoond dat vaste rust- en verblijfplaatsen ontbreken in de te slopen opstallen en de aanwezige bomen. Desondanks wordt geadviseerd tijdens de sloop uit voorzorg rekening te houden met de mogelijke aanwezigheid van incidenteel aanwezige vleermuizen. Hiertoe zijn in hoofdstuk 4 een aantal mitigerende maatregelen opgenomen die genomen kunnen worden tijdens de sloop. Mocht onverhoopt tijdens de sloop een verblijfplaats aanwezig zijn, dan dienen de werkzaamheden per ommekeer stilgelegd te worden en dient contact opgenomen te worden met een ecooloog om vervolgstappen te bepalen.

Foerageergebied en vliegroutes

De verschillende soorten vleermuizen werden langsvliegend en foeragerend waargenomen. De aanwezige bomen in het plangebied behoren tot het foerageergebied. Het onderzoeksgebied is van betekenis als foerageergebied en vliegroute met name voor Gewone dwergvleermuis. Door de voorgenomen ontwikkeling neemt de kwaliteit van het foerageer- en vlieggebied tijdelijk sterk af. Nadat de ruimtelijke ontwikkelingen in het plangebied voltooid zijn, neemt de kwaliteit weer toe; er is in het nieuwe plan ruimte voor tuinen en/of een robuuste parkachtige groenvoorziening. Gewone dwergvleermuis is een karakteristieke bewoner van stedelijke omgeving. In steden en dorpen kan deze soort zich goed oriënteren op groenstructuren én bebouwing. In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn tal van mogelijkheden om foerageergebieden via diverse verschillende vliegroutes te bereiken onder meer via de tuinen en de laanbeplanting langs de Schaapsweg en de Bosserveldweg. Dit geldt ook voor het zomerverblijf op Oranjelaan 18. Door de herontwikkeling van het gebied is daarom geen sprake van aantasting van essentiële foerageergebieden of vliegroutes¹.

Voor de overige soorten (Ruike dwergvleermuis, Laatvlieger en Rosse vleermuis) is de betekenis als foerageergebied uiterst gering. Ook voor deze soorten geldt dat alternatief foerageergebied en alternatieve vliegroutes aanwezig zijn. Het plangebied is niet van essentieel belang.

Conclusie onderzoek vleermuizen:

Er zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen en geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen aangetroffen. Een ontheffing op grond van de wet natuurbescherming is niet noodzakelijk, er worden geen verbodsbepalingen overtreden door de sloop van de opstallen en de kap van de bomen. Mochten er tijdens de sloopwerkzaamheden toch vleermuizen worden waargenomen dan dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd en dient een ecooloog geraadpleegd te worden over de te nemen vervolgstappen.

In de zomer c.q. najaar van 2020 is al voorzien in het aanbieden van drie tijdelijke verblijfsplaatsen (kast type Aldomovar) in de directe omgeving van het complex (zie bijlage 2 voor locaties en foto's). In het geval dat tijdens het onderzoek wel verblijfsplaatsen waren aangetoond, zou met het vroegtijdig plaatsen van de kasten tijdswinst behaald worden (vleermuizen hebben een gewenningsperiode nodig voordat nieuwe verblijfsplaatsen gevonden en in gebruik worden genomen). De opgehangen kasten zijn geschikt als zomer en/of paarverblijf. Bij milde winters kan de kast ook als schuilplek dienen. Dit type kast wordt door onder andere gebruikt door Gewone dwergvleermuis en Ruike dwergvleermuis.

¹ *Onder een essentieel foerageergebied wordt verstaan een foerageergebied dat van wezenlijk belang is voor het functioneren van de voortplantingsplaats of rustplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om eventuele aantasting daarvan op te vangen. Onder een essentiële vliegroute wordt verstaan een vliegroute die van wezenlijk belang is als er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats een essentieel foerageergebied te bereiken of omvliegen vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats naar een essentieel foerageergebied via een alternatieve route teveel energie kost.*

Zoals de Afdeling heeft overwogen in de uitspraak van 20 januari 2018, ECLI:NL:RVS:2018:12, geldt voor de in het tweede lid en het vierde lid van artikel 3.5 van de Wnb neergelegde verboden als uitgangspunt dat niet ieder initiatief dat tot gevolg heeft dat een beschermde diersoort zich moet aanpassen aan de veranderde omgeving een opzettelijke verontrusting is in de zin van die bepaling..

3.2 Resultaten Steenmarter

In juli werd eenmalig een Steenmarter waargenomen op de kruising van de Oranjelaan met de Johan Frisolaan. De groene delen van het plangebied zijn op dit moment zeer geschikt als foerageergebied voor deze soort en andere kleine marterachtigen. Sporen als uitwerpselen, prooi-resten en dergelijk werden niet gevonden. Wel werd een wissel gevonden richting plantenbak. Het voorkomen van een verblijfplaats van Steenmarter of andere marterachtigen aan de oostzijde van het complex (voormalige plantenbak/groenvoorziening langs de Willem Alexanderlaan, zie figuur 2, 8 en 9) is daarom niet uit te sluiten. Door het verwijderen van de elementen (bielzen en andere materialen) kan een verblijfplaats verloren gaan. Er dient ervan uitgegaan te worden dat een verblijfplaats aanwezig is en passende maatregelen dienen te worden getroffen. Voor Steenmarter geldt een vrijstelling van 15 augustus tot en met februari. De betreffende groenvoorziening met bielzen langs de Willem Alexanderlaan dient in deze periode voorzichtig en onder toezicht van een tweede persoon te worden afgevoerd. Eventueel aanwezige dieren dienen de kans te krijgen de locatie te ontvluchten en een veilige plek op te zoeken. Als op deze wijze en in deze periode de plantenbak/groenvoorziening verwijderd wordt, worden geen verbodsbepalingen overtreden.



Figuur 8 en 9: Groenvoorziening langs de Willem-Alexanderlaan met mogelijke verblijfplaatsen van kleine marterachtigen.

Conclusie onderzoek Steenmarter:

Tijdens de veldbezoeken werd een Steenmarter waargenomen. De voormalige plantenbak/groenvoorziening aan de oostzijde van het complex is mogelijk geschikt als verblijfplaats voor Steenmarter of andere marterachtigen (een wissel liep richting plantenbak). Er dient van uitgegaan te worden dat een verblijfplaats aanwezig is (voormalige plantenbak/groenvoorziening langs de Willem Alexanderlaan, zie figuur 2, 8 en 9) en passende maatregelen dienen te worden getroffen. Het verwijderen van deze elementen dient in de daarvoor vrijgestelde periode te gebeuren (in de periode 15 augustus tot en met februari). De werkzaamheden dienen onder toezicht van een tweede persoon voorzichtig te worden uitgevoerd. Eventueel aanwezige dieren dienen de kans te krijgen de locatie te ontvluchten en een veilige plek op te zoeken.

3.3 Resultaten broedvogels

Broedvogels met jaarrond beschermde nesten (Gierzwaluw, Huismus, Huiszwaluw) bleken afwezig in het plangebied. De groene delen (struiken/bomen) zijn wel zeer geschikt voor vestiging van een aantal overige kleine zangvogels zoals Merel, Winterkoninkje en Heggemus. Ook werd een oud nest van (waarschijnlijk) Houtduif aangetroffen in een van de bomen aan de oostzijde. Deze nesten zijn niet jaarrond beschermd maar enkel gedurende de periode dat deze in gebruik zijn. Daarom dient bij het verwijderen van het groen in het plangebied rekening gehouden te worden met aanwezige in gebruik zijnde nesten. Alle in gebruik zijnde nesten zijn beschermd zolang de jongen afhankelijk zijn van het nest. Daarna kunnen ze zonder ontheffing worden verwijderd. De kans op aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten is het kleinst buiten de periode 15 maart-15 augustus. Met name in september en oktober dient nog een laatste check plaats te vinden voorafgaand aan de kap omdat enkele soorten nog laat kunnen broeden. Mitigatie of compensatie voor deze soorten is niet nodig.

Conclusie onderzoek broedvogels:

Jaarrond beschermde nesten ontbreken in het plangebied. Wel is er volop nestgelegenheid voor soorten waarvan de nesten alleen beschermd zijn als ze in gebruik zijn. Daarna kunnen ze zonder ontheffing worden verwijderd. De kans op aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten is het kleinst buiten de periode 15 maart-15 augustus. Met name in september en oktober dient nog een laatste check plaats te vinden voorafgaand aan de kap omdat enkele soorten nog laat kunnen broeden. Na oktober is de kans op aanwezigheid van broedende vogels verwaarloosbaar. Mitigatie, compensatie of een ontheffing voor deze soorten is niet nodig mits deze maatregelen genomen worden.

3.4 Resultaten overige beschermde soorten

Verblijfsplaatsen van overige beschermde soorten of indicaties van verblijfsplaatsen werden niet aangetroffen in of nabij de te slopen opstallen. Mochten toch dieren aangetroffen worden (met name tijdens het verwijderen van het groen) dan geldt de zorgplicht. Dit betekent dat potentiële verblijfsplaatsen voorzichtig verwijderd dienen te worden en dat eventueel aanwezige dieren de tijd moeten krijgen een veilig heenkomen op te zoeken.

4 CONCLUSIES EN TE NEMEN VERVOLGSTAPPEN

4.1 Conclusies vleermuizen

Er zijn geen vaste rust- of verblijfplaatsen en geen essentiële vliegroutes of foerageergebieden van vleermuizen aangetroffen. Een ontheffing op grond van de wet natuurbescherming is niet noodzakelijk, er worden geen verbodsbepalingen overtreden door de sloop van de opstallen en de kap van de bomen. Mochten er tijdens de sloopwerkzaamheden toch vleermuizen worden waargenomen dan dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd en dient een ecooloog geraadpleegd te worden over de te nemen vervolgstappen.

4.2 Conclusie onderzoek Steenmarter:

Tijdens de veldbezoeken werd een Steenmarter waargenomen. De voormalige plantenbak/groenvoorziening aan de oostzijde van het complex is mogelijk geschikt als verblijfplaats voor Steenmarter of andere marterachtigen (een wissel liep richting plantenbak). Er dient van uitgegaan te worden dat een verblijfplaats aanwezig is (voormalige plantenbak/groenvoorziening langs de Willem Alexanderlaan, zie figuur 2, 8 en 9) en passende maatregelen dienen te worden getroffen. Het verwijderen van deze elementen dient in de daarvoor vrijgestelde periode te gebeuren (in de periode 15 augustus tot en met februari). De werkzaamheden dienen onder toezicht van een tweede persoon voorzichtig te worden uitgevoerd. Eventueel aanwezige dieren dienen de kans te krijgen de locatie te ontvluchten en een veilige plek op te zoeken.

4.3 Conclusies broedvogels

Jaarrond beschermde nesten ontbreken in het plangebied. Wel is er volop nestgelegenheid voor soorten waarvan de nesten alleen beschermd zijn als ze in gebruik zijn. Daarna kunnen ze zonder ontheffing worden verwijderd. De kans op aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten is het kleinst buiten de periode 15 maart-15 augustus. Met name in september en oktober dient nog een laatste check plaats te vinden voorafgaand aan de kap omdat enkele soorten nog laat kunnen broeden. Na oktober is de kans op aanwezigheid van broedende vogels verwaarloosbaar. Mitigatie, compensatie of een ontheffing voor deze soorten is niet nodig mits deze maatregelen genomen worden.

4.4 Conclusies overige beschermde natuurwaarden

Verblijfsplaatsen van overige beschermde soorten of indicaties van verblijfsplaatsen werden niet aangetroffen in of nabij de te slopen opstallen. Mochten toch dieren aangetroffen worden (met name tijdens het verwijderen van het groen) dan geldt de zorgplicht. Dit betekent dat potentiële verblijfsplaatsen voorzichtig verwijderd dienen te worden en dat eventueel aanwezige dieren de tijd moeten krijgen een veilig heenkomen op te zoeken.

5 LITERATUUR

BIJ12. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*). Versie 1.0, juli 2017.

Limpens H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen.

Raad van State, 2019. 201708426/1/R2, ECLI:NL:RVS:2019:2169

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013.

Bijlage 1: Waarnemingen beschermde soorten in plangebied en de randen daarvan

Datum	Tijd	Soortnaam	Activiteit	X	Y
28-6-2020	04:57:00	Gewone Dwergvleermuis	zwermend (aan zomerverblijf)	197926	350395
28-6-2020	05:00:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197943	350387
28-6-2020	04:37:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197940	350409
28-6-2020	05:30:00	Zwartkop	baltzend / zingend	197986	350331
14-7-2020	03:47:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197992	350378
14-7-2020	03:53:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197997	350339
14-7-2020	04:06:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197942	350408
14-7-2020	04:08:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197956	350404
14-7-2020	04:16:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197986	350413
14-7-2020	04:28:00	Ruige Dwergvleermuis	ter plaatse	197942	350398
14-7-2020	04:30:00	Ruige Dwergvleermuis	ter plaatse	197941	350381
14-7-2020	04:34:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197945	350348
14-7-2020	04:37:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197943	350391
14-7-2020	04:42:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197970	350452
14-7-2020	04:46:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197989	350400
14-7-2020	05:09:00	Rosse Vleermuis	ter plaatse	197991	350395
14-7-2020	04:48:00	Rosse Vleermuis	ter plaatse	197997	350377
14-7-2020	04:49:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197987	350371
14-7-2020	05:07:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	198000	350335
14-7-2020	05:12:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197990	350379
14-7-2020	05:15:00	Zwartkop	baltzend / zingend	197991	350327
14-7-2020	04:35:00	Steenmarter	ter plaatse	197938	350371
24-8-2020	20:51:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197995	350379
24-8-2020	20:55:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197983	350388
24-8-2020	21:08:00	Gewone Dwergvleermuis	sociaal gedrag	197983	350396
24-8-2020	21:12:00	Boomsprinkhaan onbekend	ter plaatse	197990	350388
24-8-2020	21:13:00	Boomsprinkhaan onbekend	ter plaatse	197990	350388
24-8-2020	21:14:00	Laatvlieger	ter plaatse	197990	350379
24-8-2020	21:17:00	Gewone Dwergvleermuis	sociaal gedrag	197983	350396
24-8-2020	21:18:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197942	350417
24-8-2020	21:24:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197990	350322
24-8-2020	21:24:00	Rosse Vleermuis	ter plaatse	197994	350333
24-8-2020	21:26:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197994	350382
24-8-2020	21:28:00	Gewone Dwergvleermuis	sociaal gedrag	197984	350403
24-8-2020	21:34:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197943	350406
24-8-2020	21:03:00	Laatvlieger	ter plaatse	197947	350297
24-8-2020	21:27:00	Gewone Dwergvleermuis	sociaal gedrag	197994	350382
24-8-2020	21:38:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197948	350388
24-8-2020	21:40:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197946	350355
24-8-2020	21:48:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197991	350320

24-8-2020	21:52:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197996	350359
24-8-2020	21:58:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197983	350401
24-8-2020	22:03:00	Boomsprinkhaan onbekend	ter plaatse	197992	350387
24-8-2020	22:13:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197991	350324
24-8-2020	22:21:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197943	350401
24-8-2020	22:22:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197937	350416
24-8-2020	22:26:00	Gewone Dwergvleermuis	sociaal gedrag	197984	350404
24-8-2020	22:27:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197989	350385
24-8-2020	22:28:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197983	350396
27-8-2020	05:56:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	134238	399699
14-9-2020	19:59:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197986	350382
14-9-2020	20:04:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197986	350382
14-9-2020	20:08:00	Laatvlieger	ter plaatse	197986	350382
14-9-2020	20:09:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197986	350382
14-9-2020	20:09:00	Gewone Dwergvleermuis	sociaal gedrag	197986	350382
14-9-2020	20:09:00	Laatvlieger	ter plaatse	197986	350382
14-9-2020	20:12:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197981	350402
14-9-2020	20:14:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197941	350415
14-9-2020	20:15:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197951	350388
14-9-2020	20:15:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197951	350388
14-9-2020	20:20:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197945	350311
14-9-2020	20:37:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197990	350311
14-9-2020	20:38:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197993	350339
14-9-2020	20:40:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197985	350366
14-9-2020	20:53:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197984	350377
14-9-2020	21:04:00	Gewone Dwergvleermuis	foeragerend	197984	350403
14-9-2020	21:12:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197957	350456
14-9-2020	21:18:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197956	350409
14-9-2020	21:19:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197950	350390
14-9-2020	21:26:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197951	350348
14-9-2020	21:31:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197941	350413
14-9-2020	21:32:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197945	350399
14-9-2020	21:37:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197984	350403
14-9-2020	21:38:00	Boomsprinkhaan onbekend	ter plaatse	197993	350379
14-9-2020	21:40:00	Boomsprinkhaan onbekend	ter plaatse	198001	350364
14-9-2020	21:40:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197996	350335
14-9-2020	21:46:00	Gewone Dwergvleermuis	ter plaatse	197983	350384
14-9-2020	20:40:00	Rosse Vleermuis	ter plaatse	197995	350383

Bijlage 2: Locaties en foto's van opgehangen vleermuizenkasten

