



Behoort bij zaak:

reg.nr.: Z2024-00002883

GEMEENTE
TILBURG



VebeGo*

Nader onderzoek Wnb Stokhasseltlaan 38, Tilburg

Effecten op beschermde soorten

30 Oktober 2023



Autorisatieblad

Soortspecifiek onderzoek Stokhasseltlaan 38, Tilburg

	Naam	Akkoord	Datum
Opgesteld door	Kanters, E	✓	25-10-2023
Gecontroleerd door	Frankhuizen, S	✓	26-10-2023
Vrijgegeven door	Kanters, E	✓	30-10-2023

Op dit autorisatieblad ontbreken de handtekeningen wegens de digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

© copyright Vebego Groen B.V. Niets uit dit rapport mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt, anders dan bedoeld voor de doelstelling van dit rapport, zonder schriftelijke toestemming van Vebego Groen B.V.



Inhoudsopgave

Autorisatieblad	2
1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Locatie	4
1.3 Omschrijving plangebied	5
1.4 Activiteiten	7
1.5 Doel	7
1.6 Geldigheid	8
2. Methode	9
2.1 Verkennend veldbezoek	9
2.2 Huismus (<i>Passer domesticus</i>)	9
2.3 Gierzwaluw (<i>Apus apus</i>)	10
2.4 Marterachtigen (<i>Mustelidae</i>)	10
2.5 Vleermuizen (<i>Chiroptera</i>)	11
2.6 Invasieve exoten	12
2.7 Onderzoeksomstandigheden	12
3. Resultaten	14
3.1 Resultaten per soort	14
3.2 Resultaten op de kaart	1
4. Conclusie	1
4.1.1 Zorgplicht	1
5. Bijlage I – Foto's plangebied	3
6. Bijlage II - Nestkasten	6



1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Gemeente Tilburg is voornemens om op het adres Stokhasseltlaan 38 in Tilburg een nieuwbouw project te realiseren waarin prikkelarme woningen worden gebouwd. Bestaande panden dienen te worden gesloopt en het terrein dient opnieuw te worden heringericht.

De locatie voor het prikkelarm wonen is afhankelijk van de resultaten uit diverse onderzoeken. Dit nader onderzoek ecologie heeft als doel om (gebruik van) vaste rust en verblijfplaatsen en het gebruik van het plangebied door de verschillende faunasoorten aan te tonen dan wel uit te sluiten.

In verband met de huidige natuurwetgeving dient onderzocht te worden of in en rondom de woningen en binnen de invloedssferen van de werkzaamheden, beschermde natuurwaarden in de vorm van het voorkomen van soorten of het hebben van (vaste) rust,- verblijfplaatsen aanwezig zijn.

Om hierachter te komen dient nader onderzoek plaats te vinden naar soorten waarvan men verwacht dat zij hier voorkomen. Onderhavig rapport beschrijft de resultaten van het nader onderzoek, uitgevoerd door ecologen van Vebego Groen.

Afwijkend onderzoek

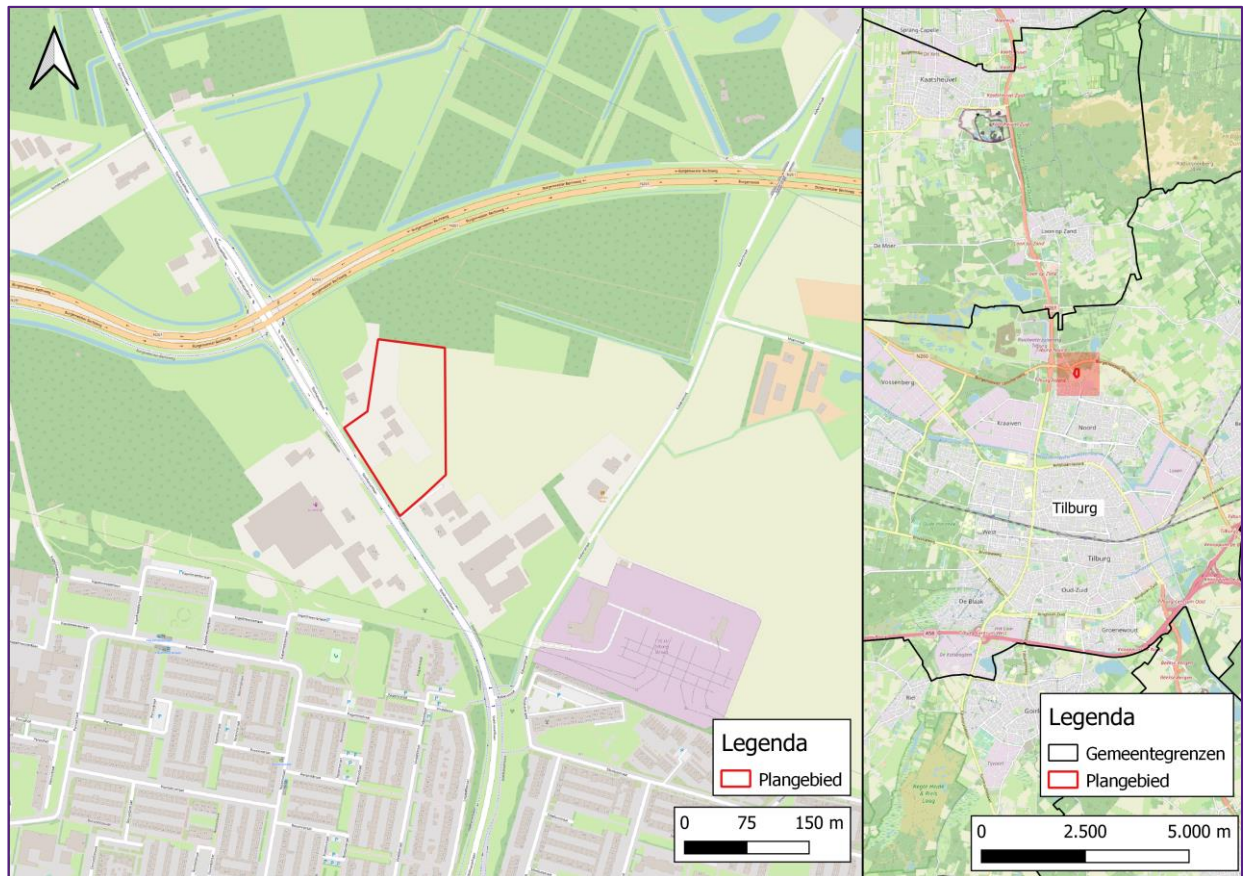
*Aan dit onderzoek ligt géén quickscan Wnb onderzoek. Er is, door opdrachtgever, gekozen voor het direct uitvoeren van nader onderzoek naar de meest voorkomende en te verwachten beschermde soorten binnen het plangebied.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de onderzoeksmethode.

1.2 Locatie

Het plangebied betreft woningen met schuren aan de Stokhasseltlaan huisnr 38 in de gemeente Tilburg, provincie Noord-Brabant. De kadastrale aanduiding van het gebied is: TBG01-F-4179 en een klein deel van TBG01-F-6982. Het gebied wordt begrensd door paardenweides en voortuinen van naastgelegen burens.

In onderstaande figuur is de ligging van het plangebied weergegeven. Meer foto's van het plangebied en het onderzoek zijn te vinden in bijlage I.



Figuur 1 Globaal plangebied in rood omlijnd. Schaal 1 : 10.000

1.3 Omschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit een woning met bijgebouw en twee schuren. De woning beschikt over een voor- en achtertuin met grassen, hagen, boomvormers en bomen. Vanaf de Stokkasseltlaan ligt een puinverharde oprit naar de woning en schuren. Rondom de opstallen liggen grotere paardenweides, een paardenrijbak en een wadi met bramen.

In het plangebied hangen diverse kasten voor vleermuis en gierzwaluw die geplaatst zijn binnen een mitigatie-/compensatie project elders in de buurt.

In de paardenweides is de vegetatie aan het verruigen met bramen, zuring en sint-janskruid. De weides worden niet jaarrond begraasd door paarden. Ten noorden van de paardenweides ligt een gemengd bosperceel.

In onderstaande figuur is een impressie van het plangebied weergegeven. Meer foto's van het plangebied en het onderzoek zijn te vinden in bijlage I.



Figuur 2 Impressie plangebied (foto's E. Kanters d.d. 19-5-23)

1.4 Activiteiten

De door gemeente Tilburg uit te (laten) voeren activiteiten betreffen:

- Het slopen van bestaande gebouw(en);
- Het verwijderen van bestaand groen;
- Het bouwrijp maken van het terrein;
- Het bouwen van de woningen;
- Het realiseren van nieuw groen;
- Bijkomende werkzaamheden.



Figuur 3 Schets toekomstige situatie (bron Gemeente Tilburg)

1.5 Doel

Het doel van dit soortspecifiek onderzoek was om (gebruik van) vaste rust en verblijfplaatsen en het gebruik van het plangebied door de verschillende faunasoorten aan te tonen dan wel uit te sluiten.

Met het soortspecifiek onderzoek wordt duidelijkheid gegeven over eventuele vervolgstappen:

- Is er met de geplande werkzaamheden mogelijk sprake van overtreding Wnb?
- Is het nodig om een ontheffing of vergunning aan te vragen?
- Is het nemen van compenserende en/of mitigerende maatregelen benodigd?

Indien mogelijk wordt aangegeven welke maatregelen kunnen worden genomen om overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen of te verzachten (mitigerende maatregelen).



1.6 Geldigheid

Dit soortspecifiek onderzoek heeft in principe een geldigheidsduur van 3 tot 5 jaar, afhankelijk van de beschermingscategorie en situatie ter plaatse. Bij het aantreffen van Europees beschermde soorten (Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn) geldt dat de onderzoeksgegevens maximaal 3 jaar geldig zijn zolang het onderzoeksgebied weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve verandering heeft ondergaan binnen de periode van 3 jaar. Indien alleen sprake is van nationaal beschermde soorten volstaat een geldigheid van 5 jaar. Ook hierbij geldt dat binnen de periode van 5 jaar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden. Bovengenoemde geldigheidstermijnen zijn in de Wnb niet dwingend voorgeschreven en kunnen afwijken indien de omstandigheden ter plaatse dat verlangen.



2. Methode

In onderstaand hoofdstuk worden de gehanteerde methoden voor het onderzoek naar beschermde soorten beschreven.

Afwijking in het onderzoek

Normaliter wordt voorafgaand aan een nader onderzoek naar beschermde soorten een Quickscan/Natuurtoets ecologie uitgevoerd. Er is, door opdrachtgever, gekozen voor het direct uitvoeren van nader onderzoek naar de meest voorkomende en te verwachten beschermde soorten binnen het plangebied.

Ook betreft het geen volledig protocollair onderzoek, specifiek bij vleermuizen heeft er in de paarperiode (najaar) geen onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd. Ook hier is door opdrachtgever gekozen voor het enkel uitvoeren van kraam-/zomer (voorjaar) onderzoek omdat de opdrachtgever ervan uitgaat dat in het gebied paarverblijven aanwezig zijn.

2.1 Verkennend veldbezoek

Op 19 mei is na afloop van het eerste huismusonderzoek het gehele plangebied geïnventariseerd op de aanwezigheid van beschermde soorten en/of sporen van, of aanwezigheid van (invasieve) exoten.

De memo (kenmerk: *Memo verkennend veldonderzoek Stokhasseltlaan 38, Tilburg d.d. 26 mei*) hiervan is gedeeld met de opdrachtgever.

2.2 Huismus (*Passer domesticus*)

De huismus is één van de bekendste broedvogels in steden en dorpen. De vogel is gebouw gebonden en leeft in de nabijheid van stedelijke omgevingen in groene hagen, struiken, zandige plekken en wateren. De huismus is jaarrond in Nederland aanwezig. De soort maakt gebruik van holtes, openingen in de eerste dakpan rijen en nestkasten om in te broedden.

Het doel van het onderzoek is om de aanwezigheid van de soort, aantallen, en functies in het onderzoeksgebied in kaart te brengen.



Het onderzoek is conform Netwerk Groene Bureaus-protocol (NGB) uitgevoerd. Hiervoor gelden de volgende voorwaarden:

- 2 gerichte veldbezoeken
- Uitvoeringsperiode 1 april en 20 juni
- Minimale tussenperiode van 10 dagen
- Start tussen 1 á 2 uur na zonsopkomst en/of 1 á 2 uur voor zonsondergang
- Duur per onderzoek minimaal 1 uur
- Gunstige weeromstandigheden, o.a. geen regen, geen koude en geen harde wind
- Bij voorkeur geluidsluwe momenten

2.3 Gierzwaluw (*Apus apus*)

De gierzwaluw is ook een gebouw gebonden vogelsoort. De vogel is vanaf half april/mei tot juli/augustus in Nederland te vinden. Ze leven volledig in de lucht, maar zijn enkel voor nestgelegenheid te vinden in en bij gebouwen. Zij maken gebruik van geschikte holtes zoals nokpannen, nestpannen en/of nestkasten aan gebouwen.

Het doel van het onderzoek is om de aanwezigheid van de soort, aantallen en functies in het onderzoeksgebied in kaart te brengen.

Binnen het plangebied zijn vier gierzwaluwkasten aanwezig. Locaties van de kasten zijn weergegeven in bijlage II.

Het onderzoek is conform Netwerk Groene Bureaus-protocol (NGB) uitgevoerd. Hiervoor gelden de volgende voorwaarden:

- Minimaal 3 veldbezoeken
- Uitvoeringsperiode 1 juni – 15 juli
- Verplicht 1 veldbezoek tussen 20 juni – 7 juli (jongen aanwezig)
- Minimale tussenperiode van 10 dagen
- Van 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang
- Tijdens droge weersomstandigheden

2.4 Marterachtigen (*Mustelidae*)

Das (*Meles meles*)

Wezel (*Mustela nivalis*)

Hermelijn (*Mustela erminea*)

Bunzing (*Mustela putorius*)

Steenmarter (*Martes foina*)

Boommarter (*Martes martes*)



Marterachtigen zijn zoogdieren die verspreid over Nederland voorkomen. De das maakt gebruik van gegraven burchten, steenmarter van rommelige hoekjes, boommater van holtes in bomen en de kleine marterachtigen (wezel, bunzing, hermelijn) van kleinschalige landschappelijke elementen met hagen en struwelen als verblijfplaats. Alle genoemde soorten kennen hun eigen ecologische 'niche' die ze vervullen, en een eigen leefwijze, voedselpatroon en voortplantingsperiode.

Binnen het plangebied is tijdens iedere onderzoeksrondte gericht gezocht naar sporen (wissels, latrines, mestputjes, prooiresten) die duiden op de aanwezigheid van één van de (kleine) marterachtigen. Indien er aanleiding voor was zouden wildcamera's worden ingezet. Dit heeft niet plaatsgevonden.

Bekend is dat er een dassenburcht aanwezig is aan de rand van het plangebied, in het bosje ten noorden van het plangebied.

2.5 Vleermuizen (*Chiroptera*)

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die in de schemer en in de nacht op zoek gaan naar insecten. Er zijn in Nederland 18 vleermuissoorten te vinden. Er is een onderscheid tussen gebouwbewonende en boombewonende vleermuissoorten. Verspreid over het jaar kennen vleermuizen diverse gebruiksperiodes, waaronder de kraamperiode waarin moeder de jonge vleermuizen zoogt, en de paarperiode waarin de mannetjes paren met de vrouwtjes. Ook wordt er voor de winterslaap gebruik gemaakt van een winterverblijf in grote gebouwen, ijskelders en grotten.

Het onderzoek richtte zich op:

- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Gewone grootoorvleermuis

Er heeft voor vleermuizen alleen kraam- en zomerverblijf onderzoek plaatsgevonden.

Binnen het plangebied zijn twee vleermuiskasten aanwezig. Locaties van de kasten zijn weergegeven in bijlage II.

Het onderzoek is deels conform Vleermuisprotocol 2021 uitgevoerd. Er is enkel kraam-/zomerverblijf onderzoek uitgevoerd. Hiervoor gelden de volgende voorwaarden:

- 2 avondbezoeken (vanaf zonsondergang) en 1 ochtendbezoek (tot zonsopkomst)
- Uitvoeringsperiode tussen 15 mei en 15 juli
- Verplicht 1 veldbezoek in juni
- Duur van onderzoek tenminste 2 uur
- Interval tussen bezoeken ten minste 20 dagen
- 75% van het plangebied moet worden overzien; inzet twee personen
- Uitvoering onder gunstige weersomstandigheden (geen harde regen/wind)



2.6 Invasieve exoten

Een plant, dier, of een ander organisme, dat van nature niet in Nederland voorkomt, wordt een uitheemse soort genoemd. Wanneer deze soorten door menselijk handelen in ons land terechtkomen worden ze exoten genoemd. Als deze soorten zich invasief (sterk) tegen over andere inheemse en uitheemse planten en/of diersoorten gedragen spreken we van een invasieve exoot.

Een invasieve exoot staat benoemd op de Unielijst exoten. Dit is de Europese lijst met soorten waarvoor aandacht nodig is en/of rekening mee moet worden gehouden tijdens planvorming, beheer/onderhoud en ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is vaak een bestrijdingsmethode ontwikkeld.

Er zijn ook exoten die zich invasief gedragen, lees geen officiële invasieve exoot, conform Unielijst Exoten. Dit is bijvoorbeeld de meest bekende plantensoort: Aziatische duizendknoop. Ook hier is binnen het plangebied onderzoek naar gedaan.

Op 19 mei heeft een verkennend veldonderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid van (invasieve) exoten binnen het plangebied. Ook tijdens alle onderzoeksrondes is gelet op de aanwezigheid van (invasieve) exoten.

2.7 Onderzoeksomstandigheden

Huismus

Datum	Neerslag	Temperatuur in C	Windkracht (Bft)	Begintijd	Eindtijd	Ronde	Onderzoeker(s)	Soort
19-05-2023	Droog	12	2	05:30	06:30	Ochtend	E. Kanters	Huismus
08-06-2023	Droog	24	3	19:55	21:55	Avond	E. Kanters	Huismus

Twee bezoeken tussen 1 april en 20 juni, tussenperiode 10 dagen, minimaal 1 uur onderzoek, gunstig weer, bij zonsopkomst of zonsondergang.

Gierzwaluw

Datum	Neerslag	Temperatuur in C	Windkracht (Bft)	Begintijd	Eindtijd	Ronde	Onderzoeker(s)	Soort
08-06-2023	Droog	24	3	19:55	21:55	Avond	E. Kanters	Gierzwaluw
26-06-2023	Droog	21	3	20:01	22:01	Avond	E. Kanters	Gierzwaluw
13-07-2023	Droog	19	2	20:53	21:53	Avond	E. Kanters S. Frankhuizen	Gierzwaluw

Drie veldbezoeken tussen 1 juni en 15 juli, verplicht één bezoek tussen 20 juni – 7 juli, tussenperiode 10 dagen, 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang, gunstig weer



Vleermuizen

Datum	Neerslag	Temperatuur in C	Windkracht (Bft)	Begintijd	Eindtijd	Ronde	Onderzoeker(s)	Soort
30-05-2023	Droog	15	3	21:45	0:30	Avond	E. Kanters S. Frankhuizen	Vleermuizen
22-06-2023	Droog	17	2	02:20	05:25	Ochtend	E. Kanters S. Frankhuizen	Vleermuizen
13-07-2023	Droog	17	2	21:53	00:30	Avond	E. Kanters S. Frankhuizen	Vleermuizen

Twee bezoeken tussen 15 mei en 15 juli, 1 veldbezoek verplicht in juni, 1 ochtend en 2 avond bezoek, tussenperiode 20 dagen, gunstig weer



3. Resultaten

3.1 Resultaten per soort

Huismus

In het bijgebouw van de woning zijn twee verblijfplaatsen van huismus vastgesteld. Tijdens beide onderzoeken zijn zowel mannetjes als vrouwtjes op twee plekken onder de eerste dakrand invliegend met nestmateriaal en roepend waargenomen.

In de haag achter de woningen, grenzend tegen de paardenrijbak zijn veel huismussen rustend en/of schuilend waargenomen. Dit groenelement maakt deel uit van het essentieel leefgebied van de soort. In andere hagen en groenelementen vertoonden zij dit gedrag niet.

Verblijfplaats(en) en essentieel onderdeel van leefgebied (haag in achtertuin) huismus vastgesteld.

Gierzwaluw

Geen gierzwaluwen waargenomen die binding toonde met het plangebied. In twee gierzwaluwkasten zijn oude poepresten langs de invliegopening aangetroffen, vermoedelijk van spreeuw (*Sturnus vulgaris*). Spreeuwen kraken van alle vogels het meeste een gierzwaluwkast. Dit is een vermoeden, omdat er in de gehele onderzoeksperiode geen waarneming is gedaan van spreeuw óf gierzwaluw.

Geen verblijfplaats van gierzwaluw vastgesteld. In twee van de drie gierzwaluwkasten wel mogelijk oude sporen van spreeuw.

Vleermuizen

Tijdens de onderzoeksrondes zijn waarnemingen gedaan van foeragerende gewone dwergvleermuizen (*Pipistrellus pipistrellus*) en laatvliegers (*Eptesicus serotinus*). Er zijn geen in-/uitvliegende vleermuizen waargenomen bij de woning.

Wel is er waarneming gedaan van een uitvliegende en verblijvende gewone dwergvleermuis in één van de vleermuiskasten. Ook is er waarneming gedaan van één verblijvende gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*). De kasten functioneren hiermee als zomerverblijfplaatsen.

Zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis aangetroffen in twee vleermuiskasten.

Het plangebied dient als foerageergebied, echter gaat het hier niet om essentieel foerageergebied gezien de voldoende en gelijkwaardige alternatieven in de vorm van weides, bospercelen, bomenrijen en tuinen.



Kleine marterachtigen (wezel, hermelijn, bunzing)

Van kleine marterachtigen zijn geen sporen waargenomen en/of aanwezigheid aangetoond.

De groenelementen aan de randen van de paardenweides, zoals struwelen en bosranden zijn geschikt voor kleine marterachtigen. Indien deze groenelementen worden verwijderd dient nader onderzocht te worden of ze in gebruik zijn door kleine marterachtigen.

Advies: Bij verwijderen groenelementen dient nader onderzoek plaats te vinden.

Das

In het bosperceel aan de noordzijde van de woningen bevindt zich een dassenburcht. Vermoedelijk gaat het hier om twee recent belopen bijburchten waarvan één met één pijp en één met twee pijpen. De burchten liggen op ongeveer 100 meter afstand van de woningen.

Achter de woningen ligt een paardenweide en grasland. Aan de noordwestzijde van de woningen ligt een grasland met daarin enkele wissels. Onbekend is of dit gaat om dassenwissels of wissels door de vele bewegingen van de paarden. De wissels lopen wel tot aan de bosrand en dassenpijpen. De das maakt hierdoor gebruik van het plangebied (paardenweide) als foerageergebied.

Verblijfplaats van das op ongeveer 100 meter afstand van de woningen aangetroffen. Ook maakt de das gebruik wissels van paardenweide naar dassenburcht en van het plangebied als foerageergebied.

Steenmarter/Boommarter

De locatie bestaat uit oudere gebouwen en schuren met diverse gaten, hoeken, rommelige plekken en Schuilmogelijkheden. Een verblijfplaats inpandig is mogelijk.

Er zijn tijdens de onderzoeken, ook in de schemering, avonden, en nachten geen waarnemingen of geluiden van steenmarter waargenomen. Het gaat hier om een schuwe soort, die moeilijk waar te nemen is. Ook zijn er in heel het plangebied geen sporen (latrines, prooiresten, nestplekken, krabsporen etc.) waargenomen van de steenmarter.

De aanwezigheid van boommarter kan gezien het ontbreken aan dikke bomen met holtes, binnen en aangrenzend aan het plangebied, worden uitgesloten. Ook zijn er in heel het plangebied geen sporen (latrines, prooiresten, krabsporen etc.) waargenomen van de boommarter.

Geen verblijfplaats en/of andere beschermde elementen van steenmarter en boommarter vastgesteld.

Advies: Inpandig controle.

Invasieve exoten

Er zijn geen waarnemingen gedaan van (Invasieve) exoten, zowel niet van (on)gewervelden als vaatplanten binnen of aangrenzend aan het plangebied.

Geen waarneming van (invasieve) exoten binnen of aangrenzend aan het plangebied.

Overige beschermde natuurwaarde

In het bosperceel aan de noordzijde van de woningen bevindt zich een eekhoornnest (*Sciurus vulgaris*). Het nest is voorzien van mos, bladeren, takken en is bolvormig. Het nest ligt op ongeveer 150 meter afstand van de woningen uit het plangebied.

Verblijfplaats van eekhoorn op ongeveer 150 meter afstand van de woningen. Geen binding met het plangebied.

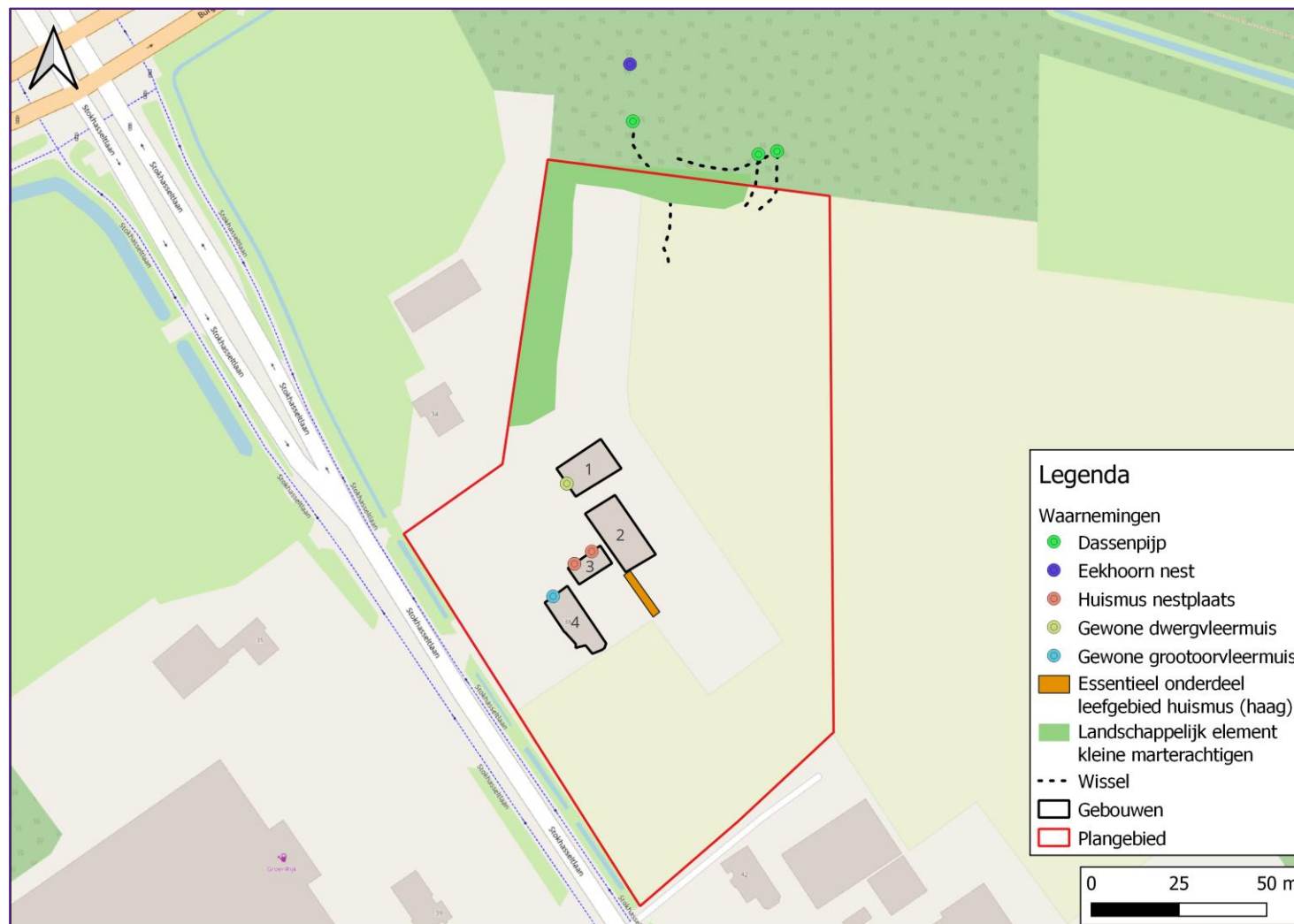


Figuur 4 V.l.n.r. Bijburcht das (één pijp), eekhoornnest (Foto's E. Kanter)



Figuur 5 V.l.n.r. Wissel naar bosrand, dassenharen aan prikkeldraad bosrand, gewone grootoorvleermuis in kast, gewone dwergvleermuis in kast (Foto's E. Kanters)

3.2 Resultaten op de kaart



Figuur 6 Waarnemingen op kaart schaal 1 op 1.250

Huismus

Twee nestplaatsen in gebouw 3, eerste rij dakpannen.

Essentieel onderdeel leefgebied: Haag in achtertuin

Das

Twee recent belopen bijburchten das. Eén burcht met één dassenpijp, andere burcht met twee dassenpijpen.

Wissels waargenomen, die lopen tot aan dassenpijp. Onbekend is of dit enkel van das is of ook van de vele paarden bewegingen .

Kleine marterachtigen

Leefgebied geschikt. Mogelijk gebruik van landschappelijke elementen.

Eekhoorn

Eekhoornnest waargenomen in bosgebied buiten plangebied.

Gewone dwergvleermuis

Gewone dwergvleermuis verblijvend in kast (zomerverblijf)

Gewone grootoorvleermuis

Gewone grootoorvleermuis verblijvend in kast (zomerverblijf)

4. Conclusie

In onderstaande paragrafen worden de conclusies en aanbevelingen uit het soortspecifiek onderzoek besproken.

Soortgroep	Soort of sporen waargenomen	Beschermde soorten/functies?	Ontheffing Wet natuurbescherming nodig?	Opmerkingen
Huismus <i>Verblijfplaats</i>	Ja	Twee nestplaatsen, gebouw 3	Ja , bij sloop van panden	-
<i>Leefgebied</i>	Ja	Haag in achtertuin	Ja , bij verwijderen van haag	Essentieel onderdeel leefgebied
Gierzwaluw	Nee	Nee	Nee	-
Das	Ja	Verblijfplaats Wissels Foerageergebied	Ja , indien werkzaamheden effect hebben op burcht en/of leefgebied	Bijburcht met in totaal drie dassenpijpen Wissel van dassenpijp tot in paardenweide Paardenweide wordt gebruikt als foerageergebied door das
Kleine marterachtigen	Nee	(Onderdelen van) plangebied geschikt	Mogelijk , bij verwijderen groenelementen	Advies: Behouden struwelen langs plangebied. Bij afzetten nader onderzoek verrichten.
Steenmarter	Nee	Mogelijk in gebouwen	Mogelijk , afhankelijk van resultaat inpandig inspectie	Advies: Inpandige inspectie
Boommarter	Nee	Nee	Nee	-
Eekhoorn	Ja	Nestplaats	Ja , indien werkzaamheden invloed hebben op nestplaats	-
Vleermuizen	Ja	Verblijfplaatsen	Ja	Twee zomerverblijven waargenomen. Eén gewone dwergvleermuis in vleermuiskast Eén gewone grootoorvleermuis in vleermuiskast
(Invasieve) exoten	Nee	Niet van toepassing	Nee	-

4.1.1 Zorgplicht

- Algemene broedvogels
- Om effecten op broedende vogels te voorkomen dienen werkzaamheden, waarbij beplanting wordt verwijderd of aan oevers/water wordt gewerkt buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Voor het broedseizoen geldt geen vaste periode. Het verschilt per soort. Veel vogelsoorten broeden ongeveer tussen half maart en half juli. Indien werken buiten het broedseizoen niet mogelijk is, moet voorafgaand aan de werkzaamheden door een ter zake kundige op het gebied van broedvogels worden



	gecontroleerd of broedende vogels aanwezig zijn. Dit geldt ook voor de periode vlak voor of na het broedseizoen, het gaat om een broedgeval ongeacht de datum. - Om effecten op broedende vogels te voorkomen dienen preventieve maatregelen genomen te worden voorafgaande aan het broedseizoen waarbij de vegetatie gelegen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kort gehouden wordt, door periodiek maaien en afvoeren. - Indien werkzaamheden aan het aanwezige viaduct binnen het plangebied plaatsvinden, dienen mogelijke broedplaatsen voor duiven ongeschikt gemaakt te worden door het plaatsen van bijvoorbeeld duivenpinnen, door het spannen van netten of bijvoorbeeld door het plaatsen van een verschrikker. Indien effecten op broedende vogels niet kunnen worden uitgesloten mag er niet gewerkt worden.
Grondgebonden zoogdieren	- Om effecten op algemeen vrijgestelde kleine grondgebonden zoogdieren zoveel mogelijk te beperken dienen werkzaamheden waarbij vegetatie wordt verwijderd van één kant, bij voorkeur van west naar oost te worden uitgevoerd, zodat aanwezige dieren de kans krijgen om zich te verplaatsen. Deze maatregel valt onder de zorgplicht (artikel 1.11 Wnb).
Vleermuizen foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen	- Om mogelijke indirecte effecten als verstoring door licht op naast gelegen foerageergebied, verblijfplaatsen en vliegroutes te voorkomen dient gewerkt te worden tussen zonsopgang en zonsondergang. Indien toch gebruik moet worden gemaakt van kunstlicht, dient gebruik te worden gemaakt van gerichte verlichting. Hierbij dient lichtval op bomen, water, en gebouwen in de omgeving te worden vermeden om verstoring te voorkomen.
Amfibieën	- Er wordt aanbevolen om te voorkomen dat er ondiepe poelen, sporen van machines die met water gevuld kunnen worden en zandhopen/omgewerkte grond ontstaan tijdens werkzaamheden die mogelijk plaatsvinden in de actieve periode van amfibieën (april-oktober). Poelen kunnen functioneren als tijdelijk geschikt voortplantingswater.



5. Bijlage I – Foto's plangebied









6. Bijlage II - Nestkasten



Great work