

Nader onderzoek beschermde soorten

Veenstraat 46 en 59 te Molenschot

REFERENTIENUMMER: 327200651

5-12-2023



**Nader onderzoek beschermde soorten
Veenstraat 46 en 59 te Molenschot**

In opdracht van:
Vrolijk leven B.V.

Opgesteld door:
L. Timmermans

Projectnummer:
327200651

Documentnaam:
Nader onderzoek Veenstraat 46 en 59 te Molenschot
327200651

Datum:
5 december 2023

Versie	Vrijgegeven door	Paraaf	Datum
Nader onderzoek Veenstraat 46 en 59 te Molenschot 327200651	A.W.D. Roovers		5 december 2023

Bezoekadres
Hoevestein 20b
4903 SC OOSTERHOUT
www.stantec.com/nl

KVK Haaglanden 27 18 43 23
BNP Paribas 22 76 53 920
IBAN NL75BNPA0227653920 BIC BNPANL2A
Stantec BV is ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 en VCA** gecertificeerd

Het is niet toegestaan de inhoud en/of vorm van door Stantec opgestelde rapportages aan te passen

Inhoudsopgave

1.0 Samenvatting	1
2.0 Inleiding	3
2.1 Aanleiding	3
2.2 Locatie	3
2.3 Omschrijving plangebied	4
2.4 Activiteiten	5
2.5 Wettelijk kader	5
2.6 Doel	5
3.0 Methode	6
3.1 Vleermuizen	6
3.2 Huismus	9
3.3 Steenuil & Kerkuil	10
3.4 Steenmarter & Kleine marterachtigen	11
3.5 Ruw parelzaad	14
3.6 Grote vos & Teunisbloempijlstaart	15
3.7 Betrouwbaarheid	16
3.8 Geldigheid	17
4.0 Resultaten	18
4.1 Vleermuizen	18
4.2 Huismus	19
4.3 Steenuil & Kerkuil	20
4.4 Steenmarter & Kleine marterachtigen	23
4.5 Ruw parelzaad	24
4.6 Grote Vos en Teunisbloempijlstaart	24
5.0 Conclusie	25
5.1 Vleermuizen	25
5.2 Huismus	25
5.3 Steenuil & Kerkuil	26
5.4 Steenmarter & Kleine marterachtigen	26
5.5 Ruw Parelzaad	27
5.6 Grote vos & Teunisbloempijlstaart	27
5.7 Overige soorten (niet meegenomen in onderzoek)	27
5.8 Maatregelen	28
6.0 Bronnen	29

Bijlage 1: Conclusie uit quickscan Wnb

Bijlage 2: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Bijlage 3: Soortomschrijving vleermuizen

Bijlage 4: Foto's steenmarter

Bijlage 5: Overige waargenomen soorten

1.0 SAMENVATTING

In de conclusies van de quickscan en het nader onderzoek is bepaald dat vervolgstappen nodig zijn om overtredingen van verbodsbepalingen vanuit de Wet natuurbescherming te voorkomen. In onderstaande tabel is weergegeven welke vervolgstappen dat zijn.

Tabel 1: Te nemen vervolgstappen teneinde overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

Soort of soortgroep	Onderzochte functie	Beschermde functies aanwezig	Overtreding verbodsbepaling	Ontheffing Wnb nodig	EWP nodig*
Algemene broedvogels	--	<u>Ja</u> , bezet nest	Mogelijk	Nee, indien gewerkt wordt conform ecologisch werkprotocol	<u>Ja</u>
Jaarrond beschermde nesten categorie 5	--	Mogelijk, geschikt broedbiotoop	Mogelijk	Nee, indien gewerkt wordt conform ecologisch werkprotocol	<u>Ja</u>
Huisemus	Vaste rust- en verblijfplaatsen	Nee	Nee	Nee	Nee
	Foerageergebied	<u>Ja</u>	Nee, betreft geen essentieel foerageergebied	Nee	Nee
Steenuil	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	Nee	Nee	Nee
	Leefgebied	<u>Ja</u>	Nee, betreft geen essentieel leefgebied	Nee	Nee
Kerkuil	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	Nee	Nee	Nee
	Leefgebied	<u>Ja</u>	Nee, betreft geen essentieel leefgebied	Nee	Nee
Vleermuizen	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	Nee	Nee	Nee
	Foerageergebied	<u>Ja</u>	Nee, betreft geen essentieel foerageergebied	Nee	<u>Ja</u>
	Vliegroutes	<u>Ja</u>	Nee, gelegen buiten plangebied	Nee	<u>Ja</u>
Kleine marterachtigen	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee	Nee	Nee	Nee
	Leefgebied	Nee	Nee	Nee	Nee

Steenmarter	Vaste rust- en verblijfplaats	Nee		Nee	Nee
	Leefgebied	<u>Ja</u>	Nee, betreft geen essentieel leefgebied	Nee	<u>Ja</u>
Grote vos	--	Nee	Nee	Nee	Nee
Teunisbloempijlstaart	--	Nee	Nee	Nee	Nee
Ruw parelzaad	--	Nee	Nee	Nee	Nee
Overige waargenomen soorten tijdens nader onderzoek					
Egel	--	Nee, betreft leefgebied	Nee, indien er rekening wordt gehouden met de algemene zorgplicht (artikel 1.11)	Nee	<u>Ja</u>
Muizen					
Vos					

* Door te werken volgens een ecologisch werkprotocol wordt voorkomen dat er een negatief effect optreedt op aanwezige beschermde soorten en functies.

2.0 INLEIDING

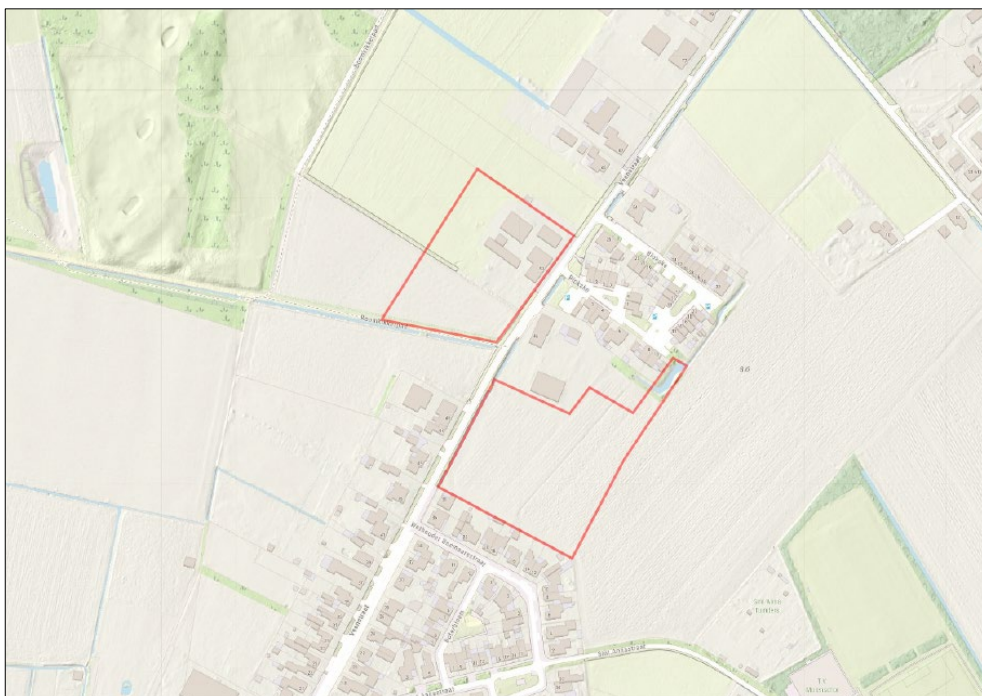
2.1 AANLEIDING

Vrolijk leven B.V. is voornemens om op de percelen van Veenstraat 46 en 59 te Molenschot een woonwijk te realiseren. Momenteel zijn de percelen in gebruik als landbouwgrond, bloemenveld en woonhuis met schuren. Uit de quickscan flora en fauna (Ekoza, 22.013, 10 augustus 2022) ter plaatse van het plangebied blijkt dat de locatie geschikt is voor de steenmarter, kleine marterachtigen, vleermuizen, huismus, steenuil, kerkuil, ruw parelzaad, teunisbloempijlstaart en grote vos. In bijlage 1 zijn de conclusies uit de quickscan weergegeven. Middels het nader onderzoek wordt bepaald of deze soorten gebruik maken van het plangebied.

2.2 LOCATIE

Het plangebied ligt aan beide zijden van de Veenstraat in Molenschot, gemeente Gilze-Rijen, provincie Noord-Brabant. Het betreft twee deellocaties, één aan de oostzijde van de Veenstraat en één locatie aan de westzijde van de Veenstraat. De locatie aan de oostzijde van de Veenstraat betreft landbouwgrond en wordt begrensd door landbouwgrond, de Veenstraat en woonhuizen aan het Blokske en Wethouder Boemaarsstraat. De locatie aan de westzijde van de Veenstraat omvat een bloemenveld, akkerland en een erf met woning en schuren van Veenstraat 59. Deze deellocatie wordt begrensd door landbouwgrond, het Boomkikkerpad en de Veenstraat.

In onderstaande figuur (figuur 1) is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Globale ligging plangebied (rood omlijnd).

2.3 OMSCHRIJVING PLANGEBIED

Het plangebied bestaat uit landbouwgrond, een bloemenveld en een erf met woonhuis en schuren. Tevens zijn aan de rand en op het plangebied bomen aanwezig. Aangrenzend aan het plangebied zijn watergangen aanwezig, hier zullen geen werkzaamheden plaatsvinden.

In onderstaande figuur (figuur 2) is een impressie van het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Impressie van het plangebied (5 mei 2022, (quickscan flora en fauna, Ekoza, 22.013, 10 augustus 2022)).

2.4 ACTIVITEITEN

De uit te voeren activiteiten betreffen:

- Het slopen van bebouwing.
- Het kappen van bomen.
- Het verwijderen van struiken.
- Het uitvoeren van grondwerkzaamheden.
- Het realiseren van nieuwbouw.

Het woonhuis met nummer 59 blijft bestaan. Aan de watergangen in de omgeving vinden geen werkzaamheden plaats.

2.5 WETTELIJK KADER

Uit de quickscan flora en fauna (Ekoza, 22.013, 10 augustus 2022) ter plaatse van het plangebied blijkt dat het plangebied beschikt over potentieel geschikt habitat voor de steenmarter, kleine marterachtigen, vleermuizen, huismus, steenuil, kerkuil, ruw parelzaad, grote vos en teunisbloempijlstaart. Middels het nader onderzoek wordt bepaald of deze soorten gebruik maken van het plangebied en of er, door de werkzaamheden, een negatief effect optreedt op deze soorten. In bijlage 2 is weergegeven welke verbodsbepalingen mogelijk per soortgroep en/of soort kunnen worden overtreden.

2.6 DOEL

Het doel is het vaststellen van de aanwezigheid dan wel afwezigheid van meerdere soorten/soortgroepen binnen het plangebied. Voor vleermuizen dient te worden vastgesteld of vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig ofwel afwezig zijn in de huidige bebouwing en aanwezige bomen. Ook dient te worden vastgesteld of er vaste rust- en verblijfplaatsen van de huismus, steenuil en kerkuil aanwezig zijn in de bebouwing. Daarnaast dient te worden bepaald of ruw parelzaad, teunisbloempijlstaart en grote vos aanwezig zijn binnen het plangebied en of de steenmarter en kleine marterachtige gebruik maken van het plangebied. Met soort specifieke onderzoeken wordt onderzocht of verbodsbepalingen uit de Wnb door de werkzaamheden overtreden worden en of een ontheffing benodigd is om de werkzaamheden doorgang te laten vinden.

Indien mogelijk wordt een advies opgesteld om met mitigerende maatregelen overtredingen van de verbodsbepaling te voorkomen of te verzachten.

3.0 METHODE

In dit hoofdstuk worden de methoden beschreven die gehanteerd zijn voor het nader onderzoek naar de steenmater, kleine marterachtigen, vleermuizen, huismus, steenuil, kerkuil, ruw parelzaad, teunisbloempijlstaart en grote vos.

3.1 VLEERMUIZEN

3.1.1 Soortomschrijving

Vleermuizen kunnen gebruik maken van gebouwen en bomen voor hun vaste rust- en verblijfplaatsen. Op basis van de quickscan (Ekoza, 22.013, 10 augustus 2022) zijn de volgende soorten waargenomen in de omgeving van het plangebied; baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. In onderstaande tabel (tabel 2) is weergegeven of voorgaande soorten boom-bewonend of gebouwbewonend zijn of dat ze zowel in bomen als gebouwen voorkomen. Een uitgebreidere soortomschrijving van deze soorten is te vinden in bijlage 3.

Tabel 2: Te onderzoeken soorten en hun verblijfplaatsen

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Verblijfplaats zomer		Verblijfplaats winter	
		Gebouw	Boom	Gebouw	Boom
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	x	x	x	
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	x	x	x	
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	x	x	x	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	x	x	x	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	x		x	
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>		x		x
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	x	x	x	x
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	x	x	x	

3.1.2 Beschermingsregime

Vleermuizen zijn beschermd conform artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Daarin staat beschreven dat vaste rust- en verblijfplaatsen, alsook het functionele leefgebied (vliegroutes en foerageergebied) van vleermuizen beschermd zijn. Tevens is het verboden de soort te doden en/of verstoren.

3.1.3 Onderzoeksmethodiek

Het onderzoek heeft zich gericht op het aantonen dan wel uitsluiten van verblijfplaatsen voor vleermuizen in de bebouwing en bomen.

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 van het Netwerk van Groene Bureaus. Ook is gebruik gemaakt van het kennisdocument voor vleermuizen van BIJ12 (juli 2017). Het protocol bevat de meest recentelijke wetenschappelijke inzichten, waarbij per soort is voorgeschreven onder welke veldcondities, met welke frequentie en voor welke duur onderzoek dient te worden uitgevoerd.

De afwezigheid van vleermuizen kan voldoende aannemelijk worden gemaakt als er geen waarnemingen zijn van in- en/of uitvliegende exemplaren in bomen en gebouwen na:

Zomer- en kraamverblijf

- Twee avondbezoeken met een duur van twee en een half uur, startend op zonsondergang.
- Eén ochtendbezoek met een duur van drie uur, eindigend op zonsopkomst.
- De bezoeken hebben een tussenperiode van minimaal 20 dagen (de ochtendronde eenmaal minimaal 20 dagen ten aanzien van een van de avondrondes) in de periode van 1 juni mei tot 15 juli, waarvan 1 ronde in juni.
- Tijdens goede weersomstandigheden; minimale temperatuur van 12^o C, een windkracht van maximaal 3 Bft en droog.

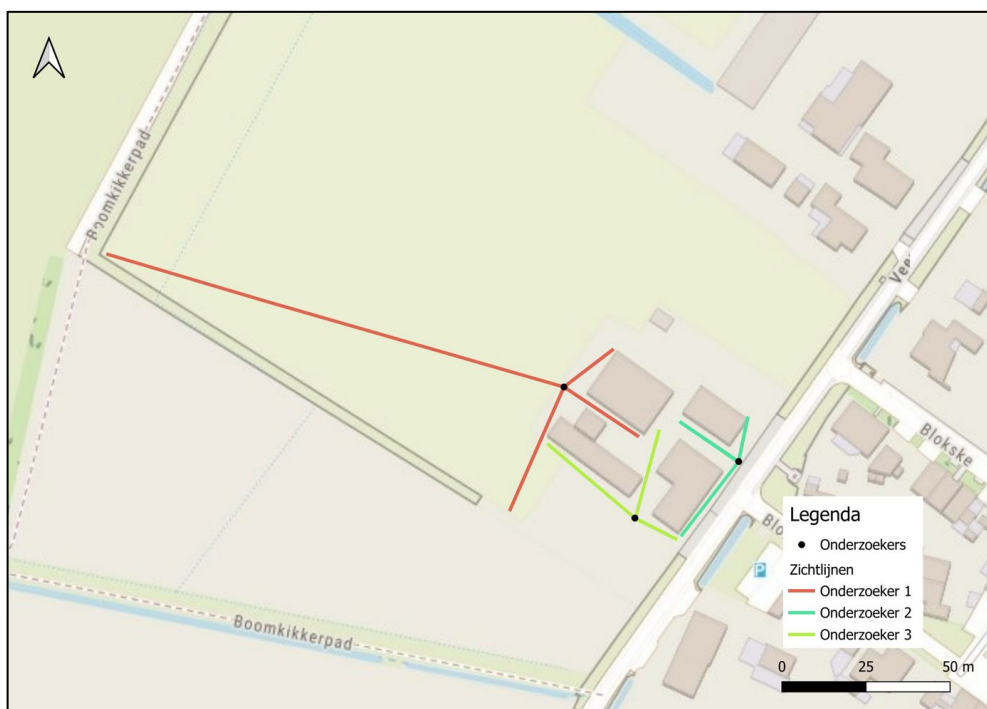
Paarverblijf*

- Twee bezoeken startend vanaf een half uur na zonsondergang met een tussenperiode van minimaal 20 dagen in de periode van 15 augustus tot 1 oktober.
- Tijdens goede weersomstandigheden; minimale temperatuur van 12^o C, een windkracht van maximaal 3 Bft en droog.

* De paarverblijven van de franjestaart en watervleermuis bevinden zich op dezelfde locatie als de winterverblijfplaatsen. De winterverblijven bevinden zich voor deze soorten enkel in ondergrondse ruimten. Aangezien deze niet aanwezig zijn binnen het plangebied, zijn zowel paar- als winterverblijven voor deze soorten uitgesloten binnen het plangebied. Derhalve zijn deze soorten niet meegenomen in het onderzoek naar paarverblijven.

Bij het hanteren van het protocol, wordt in juridische zin voldaan aan de eisen die het bevoegd gezag stelt aan de onderzoeksmethodiek. Het onderzoek is uitgevoerd in vijf onderzoeksronden. In de onderzoeksperiode naar kraam- en/of zomerverblijfplaatsen is onderzoek uitgevoerd door drie onderzoekers in drie onderzoeksronden. In figuur 3 zijn de zichtlijnen per onderzoeker weergegeven in de kraam-zomerperiode.

Door het inzetten van drie onderzoekers op deze specifieke locaties is een overzicht van het plangebied gecreëerd van >75%. Hiermee wordt voldaan aan de inspanningsplicht om tot gedegen onderzoek te komen.



Figuur 3: Locaties van de onderzoekers en de gehanteerde zichtlijnen voor het nader onderzoek naar kraam-/zomerverblijfplaatsen van vleermuizen.

In de onderzoeksperiode naar paarverblijfplaatsen is onderzoek uitgevoerd door twee onderzoekers in twee onderzoeksrondes. Tijdens deze rondes zijn routes gelopen rond de gebouwen en bomen welke geschikt zijn als paarverblijfplaats. In figuur 4 zijn de routes per onderzoeker weergegeven in de paarperiode.



Figuur 4: Routes van de onderzoekers voor het nader onderzoek naar paarverblijfplaatsen van vleermuizen.

In tabel 3 zijn de onderzoeksdata, -tijden en veldcondities per onderzoeksrondte weergegeven.

Tabel 3: Overzicht van de veldbezoeken vleermuizen

Datum	Onderzoekstijd	Zonsopkomst/ ondergang	Type verblijf	Weersomstandigheden
20-06-2023	02:15-05:22	05:22	Kraam-/ zomerverblijf	Windkracht 2 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 20 °C
22-06-2023	22:00-00:30	22:02	Kraam-/ zomerverblijf	Windkracht 2 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 17 °C
12-07-2023	21:53-00:30	21:53	Kraam-/ zomerverblijf	Windkracht 2 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 15 °C
28-08-2023	23:00-01:00	20:37	Paarverblijf	Windkracht 2 Bft, helder, droog, temperatuur van 12 °C
18-09-2023	20:45-22:45	19:49	Paarverblijf	Windkracht 3 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 18 °C

Tijdens het onderzoek is op basis van zicht en geluid geïnventariseerd op het over-, in- en uitvliegen van vleermuizen van bebouwing binnen het plangebied. Hierbij is gebruik gemaakt van een batdetector (Pettersson D240X). Een batdetector maakt de hoge frequenties (sonar) die vleermuizen gebruiken voor oriëntatie en jacht (echolocatie) hoorbaar voor het menselijk gehoor.

Afhankelijk van de frequentie, klank en ritme kan de soort op naam worden gebracht. Kan dit niet met zekerheid worden vastgesteld, dan worden de gemaakte geluidopnames met behulp van een softwarepakket geanalyseerd voor verdere determinatie.

De waarnemingen zijn vervolgens ingevoerd in een veldwerkersapp die gebruik maakt van een QGIS-omgeving.

3.2 HUISMUS

3.2.1 Soortomschrijving

De huismus (*Passer domesticus*) is een zeer honkvaste (semi-)koloniebroeder. In Nederland zijn nesten van huismussen uitsluitend te vinden in bebouwing. De nesten bevinden zich onder dakpannen, in kieren en gaten in muren maar ook in nestkasten. Door sloop en renovatie van oude gebouwen en wijken gaat veel broedgelegenheid verloren.

3.2.2 Beschermingsregime

Vaste rust- en verblijfplaatsen alsook het functionele leefgebied van broedvogels zijn, conform artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming, beschermd tijdens de broedperiode. Daarnaast zijn er een aantal kwetsbare vogelsoorten waarvan de nesten ook jaarrond zijn beschermd. De huismus is één van de soorten die vermeld staan op de lijst 'Jaarrond beschermde nesten' opgesteld en gepubliceerd door RVO in 2009.

3.2.3 Onderzoeksmethodiek

Het nader onderzoek naar de huismus is uitgevoerd conform het Kennisdocument Huismus van BIJ12 (februari 2023). In het onderzoek naar de huismus is gekeken naar nest-indicerend gedrag (balts- of paargedrag, bedelende jongen, ouder met voedsel of nestmateriaal, etc.) binnen en aangrenzend aan het plangebied.

Hiermee kan de aanwezigheid van een nest worden bepaald dan wel de aanwezigheid van essentieel foerageergebied. De aanwezigheid van de huismus is bepaald op basis van geluids-waarneming en zichtwaarnemingen. Bij de zichtwaarnemingen is ook gebruik gemaakt van een verrekijker. Conform het Kennisdocument Huismus (BIJ12, februari 2023) is voldaan aan de onderstaande voorwaarden:

- Onderzoek tijdens optimale periode (1 april t/m 15 mei).
- Onderzoek bestaat uit twee onderzoeksrondes met een tussenperiode van minimaal tien dagen.
- Veldbezoeken tijdens gunstige omstandigheden (enkele uren na zonsopkomst, enkele uren voor zonsondergang, geen regen, kou of een windkracht boven 4, geluidssluwe momenten in drukke steden).

In tabel 4 zijn de onderzoeksdata, -tijden en veldcondities per onderzoeksronde weergegeven.

Tabel 4: Overzicht van de veldbezoeken huismus

Datum	Onderzoekstijd	Zonsopkomst	Weersomstandigheden
06-04-2023	07:45 -08:45	07:05	Windkracht 3 Bft, eerst helder later bewolkt, droog, temperatuur van 8 °C
21-04-2023	08:00-09:00	06:33	Windkracht 2 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 6 °C

3.3 STEENUIL & KERKUIL

3.3.1 Soortomschrijving

Steenuil

De steenuil (*Athene vidalii*) is, in Nederland, de kleinste broedende uil. De steenuil is een standvogel, honkvast en trouw aan zijn partner. Ze gebruiken hun territorium het hele jaar door, welke een oppervlak heeft tussen de vijf en 30 hectare. De soort komt voor in kleinschalige cultuurlandschappen en leeft op erven van burgerwoningen, bij boerderijen in het agrarische cultuurlandschap en aan dorpsranden. Het ideale leefgebied voorziet de steenuil het hele jaar in voldoende voedsel, een geschikte nestplek en voldoende veiligheid. De nesten bevinden zich onder daken, in steenuil-kasten, en in knotbomen of oude hoogstamfruitbomen. Het nest wordt ook buiten het voortplantingsseizoen als vaste rust- en verblijfplaats gebruikt. Naast hun nest hebben ze nog enkele andere vaste rustplaatsen in de omgeving van de nestlocatie (Kennisdocument Steenuil, BIJ12, juli 2017).

Kerkuil

De kerkuil (*Tyto alba*) is een honkvaste broedvogel. Ze blijven hun gehele leven in de buurt van het leefgebied en nest. De kerkuil is een soort die voorkomt in cultuurland met gras- en bouwlanden die worden begrensd door kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen of bosjes. Ze worden bijna nooit aangetroffen in bossen. Nestlocaties van de kerkuil bevinden zich in hoge, tochtvrije en donkere gedeeltes van boerenschuren, kerken, kastelen en torens. Een enkele keer kan de nestlocatie zich in een holle boom bevinden. De soort heeft naast de nestlocatie ook nog andere rustplaatsen binnen zijn territorium. Deze zijn vrijwel altijd inpandig en liggen op enkele honderden meters van elkaar (Kennisdocument Kerkuil, BIJ12, juli 2017; Vogelbescherming).

3.3.2 Beschermingsregime

Vaste rust- en verblijfplaatsen alsook het functionele leefgebied van broedvogels zijn, conform artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming, beschermd tijdens de broedperiode. Daarnaast zijn er een aantal kwetsbare vogelsoorten waarvan de nesten ook jaarrond zijn beschermd. De steenuil en kerkuil zijn soorten die vermeld staat op de lijst 'Jaarrond beschermde nesten' opgesteld en gepubliceerd door RVO in 2009.

3.3.3 Onderzoeksmethodiek

Het nader onderzoek naar de steenuil en kerkuil is uitgevoerd conform Kennisdocument Kerkuil (Bij 12, juli 2017), Kennisdocument Steenuil (Bij 12, juli 2017) en Soortinventarisatieprotocollen (Netwerk Groene Bureaus, november 2023).

Conform het Kennisdocument Steenuil en Soortinventarisatieprotocol Steenuil is voldaan aan onderstaande voorwaarden:

- Drie gerichte veldbezoeken in de optimale periode van 15 februari tot en met 15 april.
- Minimaal één maand tussen eerste en laatste bezoek.
- Tijdens goede weersomstandigheden (geen regen, maximaal 4 Bft) en in geschikt biotoop.
- Beste momenten voor inventarisatie zijn; avondschemer (vanaf een halfuur na zonsondergang tot middernacht) of ochtendschemer (anderhalf uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst).
- Zoeken naar sporen (braakballen)*.

Conform het Kennisdocument Kerkuil is voldaan de onderstaande voorwaarden:

- Drie gerichte veldbezoeken in periode van 1 februari tot 1 september.
- Tijdens goede weersomstandigheden en in geschikt biotoop.
- Beste momenten voor inventarisatie zijn 's avonds en 's nachts.
- Zoeken naar sporen (braakballen)*.

In tabel 5 zijn de onderzoeksdata, -tijden en veldcondities per onderzoeksrondte weergegeven.

Tabel 5: Overzicht van de veldbezoeken uilen

Datum	Onderzoekstijd	Zonsondergang	Weersomstandigheden
23-02-2023	18:00-20:00	18:06	Windkracht 3 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 7 °C
16-03-2023	18:30-21:00	18:46	Windkracht 2 Bft, helder, droog, temperatuur van 8 °C
30-03-2023	20:00-22:00	20:10	Windkracht 3 Bft, helder, droog, temperatuur van 13 °C

*Tijdens de veldbezoeken van de overige onderzochte soorten is gezocht naar sporen van de steenuil en kerkuil.

3.4 STEENMARTER & KLEINE MARTERACHTIGEN

3.4.1 Soortomschrijving

Steenmarter

De steenmarter (*Martes foina*) leeft solitair en heeft een eigen territorium. Binnen het territorium heeft de steenmarter meerdere schuilplaatsen. Ze maken daarbij gebruik van onder andere takkenhopen, dichte struwelen en gebouwen.

In gebouwen verblijven ze onder andere op zolders, in kruipruimtes en spouwmuren en onder dakbedekkingen. Ze hebben hierbij maar een kleine opening (minimaal 5 tot 6 centimeter) nodig om de schuilplaats te betreden. Aanwezigheid van groenstroken, bermen, heggen, bosjes en greppels in het territorium zijn van belang voor het zoeken van voedsel (Zoogdierverseniging). Door sloop en renovatie van oude gebouwen en wijken gaan vaste rust- en verblijfplaatsen en foerageergebied van de steenmarter verloren.

Kleine marterachtigen

Onder de kleine marterachtigen vallen de wezel (*Mustela nivalis*), hermelijn (*Mustela erminea*) en bunzing (*Mustela putorius*).

De wezel prefereert een open, droog natuur- en cultuurlandschap en verblijft hierbij in oude hopen van zoogdieren. Het is met name belangrijk dat er in het habitat voldoende dekking en voedsel aanwezig is (Zoogdierverseniging).

De hermelijn kan in veel soorten habitats voorkomen, als er maar genoeg dekking is te vinden. Ze verblijven in oude hopen van andere zoogdieren en maken gebruik van heggen en oevers die dekking bieden voor hun verplaatsing (Zoogdierverseniging).

De bunzing prefereert een kleinschalig landschap met onder andere houtwallen en greppels, maar kan ook voorkomen in dorpen en steden. Verblijfplaatsen van de bunzing zijn onder andere te vinden in hopen, maar ook in steenhopen en holle bomen (Zoogdierverseniging).

3.4.2 Beschermingsregime

Vaste rust- en verblijfplaatsen alsook het functionele leefgebied van de steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing zijn, conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming, beschermd. Tevens is het verboden deze soorten te verwonden en/of doden en vaste rust en verblijfplaatsen te beschadigen en/of vernietigen.

3.4.3 Onderzoeksmethodiek

Het nader onderzoek naar kleine marterachtigen en de steenmarter is uitgevoerd volgens de Handreiking Kleine Marters van de provincie Noord-Brabant (Noord-Brabant, 2017). Hieruit valt te herleiden dat kleine marterachtigen het gehele jaar door zijn waar te nemen.

Het document schrijft voor om verscheidene methodes te gebruiken om tot een volledig beeld te komen. Iedere methode is geschikt voor één of meerdere kleine marterachtigen (zie tabel 6). Voor de steenmarter zijn geen richtlijnen opgesteld. De onderzoeksmethodiek voor kleine marterachtigen is toereikend.

Tabel 6: Geschiktheid van inventarisatiemethoden voor de verschillende kleine marterachtigen (bron: Handreiking Kleine marterachtigen, Provincie Noord-Brabant, 2017)

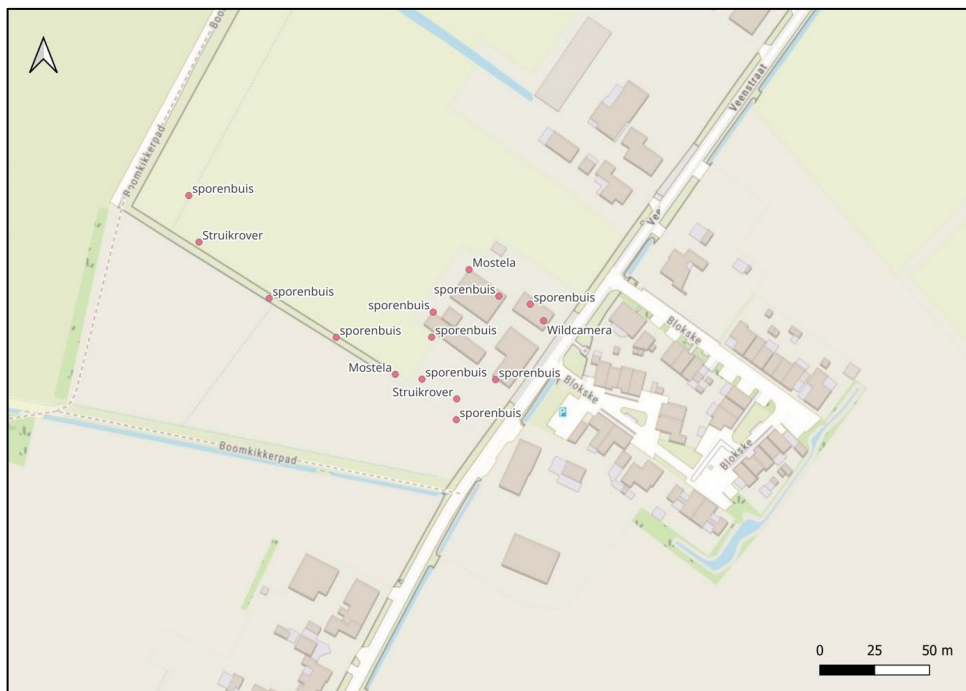
Onderzoeksmethode	Bunzing	Hermelijn	Wezel
Struikrover/wildcamera	+	-	-
Mostella/marterbox	-	Onbekend	+
Sporenbuis	-	+	+
Nestkast	Onbekend	+	+

Het optimale onderzoekseizoen loopt van maart tot en met augustus. De camera's moeten dan voor zes weken worden geplaatst op/nabij de meest kansrijke landschapselementen. Buiten deze periode kan onderzoek plaatsvinden maar moet het worden verlengd tot twaalf weken. De camera's zijn voor een periode van meer dan 6 weken aanwezig geweest, zie tabel 7 voor de data.

Voor het nader onderzoek naar kleine marterachtigen en steenmarter is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksstrategieën:

- **Wildcamera:** Camera die wordt opgehangen aan een boom of object en gericht op het open veld met daarvoor een geperforeerd blikje sardientjes als lokstof.
- **Marterbox/Mostela:** Is een houten kast met daarin een wildcamera. Toegang tot de box wordt verleend door een buis die door de behuizing heen gaat. Aan de binnenkant is deze open zodat de camera foto's kan maken. In de box is een geperforeerd blikje sardientjes neergelegd als lokstof. De dieren komen graag in de beschutting van de Mostela zitten en zijn daardoor goed vast te leggen. De box wordt op de grond geplaatst.
- **Struikrover:** Is een aan één zijde open en schuin afgesneden pijp met een diameter van 15 cm. Aan de achterwand is een camera geïnstalleerd. Aan de open voorkant is een geperforeerd blikje sardientjes neergelegd als lokstof. De dieren komen graag in de beschutting van de struikrover zitten en zijn daardoor goed vast te leggen. De struikrover wordt op de grond geplaatst.
- **Sporenbuis:** Zijn pvc-buizen met een diameter van 8 cm en 1 meter lang. Daarin is een wit sporenplankje gelegd met in het midden een doekje gedrenkt in paraffineolie gemengd met houtskool. Wanneer de dieren daaroverheen lopen laten ze sporen achter op de witte ondergrond. De sporenbuizen worden op de grond geplaatst.

Op basis van de grootte van het onderzoeksgebied zijn vijf camera's geplaatst (één wildcamera, twee Mostela's en twee struikrovers) en tien sporenbuizen (zie figuur 5).



Figuur 5: Locaties van de wildcamera, Mostela's, struikrovers en sporenbuizen binnen het plangebied.

De camera's staan binnen het plangebied of langs de grenzen op kansrijke locaties voor kleine marters en de steenmarter. Het onderzoek heeft plaatsgevonden binnen de optimale periode van maart tot en met augustus. Om de drie weken zijn de camera's gecontroleerd, SD-kaartjes en batterijen verwisseld, de sporenplankjes vernieuwd en is gekeken naar sporen van kleine marters en de steenmarter in de omgeving.

De onderzoeksinspanningen (zie tabel 7) zijn volgens de handreiking uitgevoerd en zouden voldoende bewijs moeten aanleveren of er kleine marterachtigen en steenmarters aanwezig zijn binnen het plangebied.

Tabel 7: Overzicht van veldbezoeken plaatsen, wisselen en ophalen van camera's en sporenbuizen

Datum	Handeling
21-04-2023	Plaatsen wildcamera, Mostela's, struikrovers en sporenbuizen.
15-05-2023	Controleren camera's, vervangen batterijen en SD-kaartjes, sporenbuizen vernieuwen, controleren op sporen van marterachtigen in de omgeving.
27-06-2023	Ophalen wildcamera, Mostela's, struikrovers en sporenbuizen.

3.5 RUW PARELZAAD

3.5.1 Soortomschrijving

Ruw parelzaad (*Lithospermum arvense*) is een pioniersoort en groeit onder andere op akkers, omgewerkte grond, braakliggende grond en in bermen. De soort komt voor op zonnige, open plekken met matige vochtige en voedselrijke, en basische en kalkrijke grond. De bloeitijd van de soort is van april tot en met juni (Verspreidingsatlas).

3.5.2 Beschermingsregime

Het ruw parelzaad is beschermd conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Daarin staat beschreven dat het verboden is de soort opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

3.5.3 Onderzoeksmethodiek

Het nader onderzoek naar ruw parelzaad heeft plaatsgevonden tijdens drie veldbezoeken. Twee van deze veldbezoeken hebben plaatsgevonden in de bloeiperiode van ruw parelzaad, april tot en met juni. Tijdens de veldbezoeken is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van individuen van het ruw parelzaad.

In tabel 8 zijn de onderzoeksdata en veldcondities per onderzoeksrunde weergegeven.

Tabel 8: Overzicht van de veldbezoeken ruw parelzaad.

Datum	Weersomstandigheden
21-04-2023	Windkracht van 3 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 12 °C
27-06-2023	Windkracht 3 Bft, eerst helder later bewolkt, droog, temperatuur van 14 °C
12-07-2023	Windkracht van 2 Bft, half bewolkt, droog, temperatuur van 23 °C

3.6 GROTE VOS & TEUNISBLOEMPIJLSTAART

3.6.1 Soortomschrijving

Grote vos

De grote vos (*Nymphalis polychloros*) is een dagvlinder. De habitat van de grote vos zijn boomrijke gebieden, zoals open bossen, boomgaarden en andere locaties met grote vrijstaande bomen. De vliegperiode van de grote vos is van half juni tot en met september en na de winter van begin maart tot begin juni. De rupsen van de soort zijn waarneembaar van eind april tot en met half juli. De waardplanten van de soort zijn iep, zoete kers, populier en sommige wilgensoorten. De soort voedt zich met sap van bloedende bomen, rottend fruit en honingdauw (Vlinderstichting).

Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart (*Proserpinus proserpina*) is een nachtvlinder. De soort komt voor in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. Van mei tot en met juni kan de soort vliegend worden waargenomen en de rupsen zijn waarneembaar van juni tot september. De waardplanten van de soort zijn wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart (Vlinderstichting).

3.6.2 Beschermingsregime

De grote vos is beschermd conform artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Daarin staat beschreven dat vaste rust- en verblijfplaatsen, alsook het functionele leefgebied (waardplanten) van de grote vos beschermd zijn. Tevens is het verboden de soort te doden en/of verstoren. Dit geldt voor zowel de eieren als de rupsen en vlinders.

De teunisbloempijlstaart is beschermd conform artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Daarin staat beschreven dat vaste rust- en verblijfplaatsen, alsook het functionele leefgebied (waardplanten) van de teunisbloempijlstaart beschermd zijn. Tevens is het verboden de soort te doden en/of verstoren. Dit geldt voor zowel de eieren als de rupsen en vlinders.

3.6.3 Onderzoeksmethodiek

Het nader onderzoek naar de grote vos en teunisbloempijlstaart heeft plaatsgevonden tijdens drie veldbezoeken. Tijdens deze veldbezoeken is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van rupsen van de teunisbloempijlstaart en imago's van de grote vos.

Grote vos

De drie veldbezoeken zijn uitgevoerd in de periode dat de imago's van grote vos waarneembaar zijn, namelijk van half juni tot begin september en na de winter van begin maart tot begin juni. Onderzoek naar rupsen heeft niet plaatsgevonden, aangezien deze zich (hoog) in de bomen bevinden.

Teunisbloempijlstaart

Twee veldbezoeken vallen binnen de periode dat rupsen van de teunisbloempijlstaart, van juni tot en met september, aanwezig zijn. Onderzoek naar de imago's van de teunisbloempijlstaart heeft niet plaatsgevonden, aangezien de soort nachtactief is.

In tabel 9 zijn de onderzoeksdata en veldcondities per onderzoeksrondte weergegeven.

Tabel 9: Overzicht van de veldbezoeken ruw parelzaad.

Datum	Weersomstandigheden
21-04-2023	Windkracht van 3 Bft, bewolkt, droog, temperatuur van 12 °C
27-06-2023	Windkracht 2 Bft, helder, droog, temperatuur van 24 °C
12-07-2023	Windkracht van 2 Bft, half bewolkt, droog, temperatuur van 23 °C

Tevens is tijdens de overige veldbezoeken (overdag) ook gelet op de aanwezigheid van individuen van de grote vos en teunisbloempijlstaart.

3.7 BETROUWBAARHEID

Dit onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens het vigerende beleid, wet- en regelgeving ten aanzien van natuur alsook de richtlijnen en methoden op het gebied van ecologisch onderzoek.

Bij het bureauonderzoek wordt informatie gebruikt uit, op dat moment, voorhanden zijnde en beschikbare bronnen. Wij attenderen u erop dat de geraadpleegde bronnen mogelijk onvolledig zijn of dat niet alle bronnen zijn geraadpleegd, door het niet voorhanden dan wel opvraagbaar zijn. Hierdoor kan informatie ontbreken.

Ecologisch deskundige

Het bevoegd gezag verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaringen kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie. De ervaring en kennis moeten zijn opgedaan doordat de deskundige:

- Minimaal 3 jaar ervaring heeft met het uitvoeren van soortgericht onderzoek, eventueel onder begeleiding van een ervaren ecooloog.
- Soort specifieke kennis heeft opgedaan door middel van bijvoorbeeld veldwerk, onderzoek, studie of opleiding.
- Op HBO-, dan wel WO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie.
- Op MBO-niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt natuurwetgeving, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten.
- Als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus.
- Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of -bescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties.

Alle ecologen binnen Stantec hebben een afgeronde HBO dan wel WO-opleiding met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie. Hiermee wordt voldaan aan bovenstaande definitie van een ecologisch deskundige (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit).

Daarnaast hebben alle ecologen binnen Stantec, met uitzondering van de junioren, minimaal 3 jaar werkervaring. Een senior heeft minimaal 10 jaar werkervaring. Een junior staat altijd onder begeleiding van een medior of senior. Dit om de kwaliteit te waarborgen alsook kennis over te dragen.

3.8 GELDIGHEID

Het nader onderzoek is, over het algemeen, geldig voor een periode van 3 jaar. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan drie jaar wordt aanbevolen de resultaten van het nader onderzoek opnieuw te toetsen.

4.0 RESULTATEN

4.1 VLEERMUIZEN

De waarnemingen gedaan tijdens het onderzoek staan weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 10: Overzicht waarnemingen van vleermuizen tijdens de veldbezoeken

Datum	Te onderzoeken functie	Waargenomen soorten	Waargenomen functies	Waargenom en gedrag	Aantal	Verblijfplaats waargenomen
20-06-2023 (ochtend)	Kraam/zomer verblijf	Ruige dwergvleermuis	Foerageergebied	Foeragerend	2	Nee
		Gewone dwergvleermuis	Foerageergebied	Foeragerend	3	Nee
		Laatvlieger	--	Overvliegend	1	Nee
		Kleine dwergvleermuis	--	Overvliegend	1	Nee
22-06-2023 (avond/ nacht)	Kraam/zomer verblijf	Laatvlieger	Foerageergebied	Foeragerend	3	Nee
			--	Overvliegend	5	Nee
			Vliegroute (bomenrij openbare weg)	Langs vliegend	8	Nee
		Rosse vleermuis	--	Overvliegend	1	Nee
		Gewone dwergvleermuis	Vliegroute (bomenrij openbare weg)	Langs vliegend	4	Nee
		Ruige dwergvleermuis	Vliegroute (bomenrij openbare weg)	Langs vliegend	4	Nee
12-07-2023 (avond/ nacht)	Kraam/zomer verblijf	Gewone dwergvleermuis	Foerageergebied	Foeragerend	3	Nee
			--	Overvliegend	1	Nee
			Vliegroute (bomenrij openbare weg)	Langs vliegend	20	Nee
		Laatvlieger	Foerageergebied	Foeragerend	3	Nee
			--	Overvliegend	2	Nee
			Vliegroute (bomenrij openbare weg)	Langs vliegend	5	Nee
28-08-2023 (avond/ nacht)	Paarverblijf	Gewone dwergvleermuis	Vaste rust- en verblijfplaats	Roepend, niet gebonden aan plangebied	1	Nee
			Foerageergebied	Foeragerend	3	Nee
18-09-2023 (avond)	Paarverblijf	Gewone dwergvleermuis	Foerageergebied	Foeragerend	1	Nee

4.1.1 Zomer- en kraamverblijf

Op basis van het veldonderzoek is geen waarneming gedaan van zomer- en kraamverblijfplaatsen. Op basis van een visuele inspectie zijn geen uitwerpselen aangetroffen. Ook is geen waarneming gedaan van invliegende of uitvliegende vleermuizen. Tevens zijn tijdens de ochtendronde geen zwermende vleermuizen waargenomen. Het gebruik van de gebouwen binnen het plangebied als zomer- en kraamverblijf is hiermee uitgesloten.

4.1.2 Paarverblijf

Op basis van het veldonderzoek wordt het voorkomen van paarverblijven uitgesloten. Tijdens de verschillende onderzoeksrondes, specifiek binnen de onderzoeksperiode gericht op paarverblijven, zijn eveneens geen activiteiten waargenomen (zwermen en baltsende mannetjes) die duiden op het gebruik van de gebouwen binnen het plangebied als paarverblijfplaats. Tijdens het veldbezoek van 28 augustus 2023 is een zwermend en baltsend mannetje waargenomen in de straat en binnen het plangebied, maar deze is niet gebonden aan de gebouwen in het plangebied.

4.2 HUISMUS

4.2.1 Nesten

Tijdens de veldbezoeken op 6 en 21 april 2023 zijn geen waarnemingen gedaan van huismussen binnen het plangebied. Het gebruik van de gebouwen binnen het plangebied als nestlocatie is hiermee uitgesloten.

4.2.2 Foerageergebied

Aangrenzend en binnen het plangebied is geschikt foerageergebied aanwezig voor de huismus in de vorm van struweel, struiken en hagen. Aangezien in de omgeving van het plangebied voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is, betreffen de struiken en hagen binnen het plangebied geen essentieel foerageergebied.

4.3 STEENUIL & KERKUIL

Steenuil

De waarnemingen gedaan tijdens het onderzoek staan weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 11: Overzicht waarnemingen van de steenuil tijdens de veldbezoeken

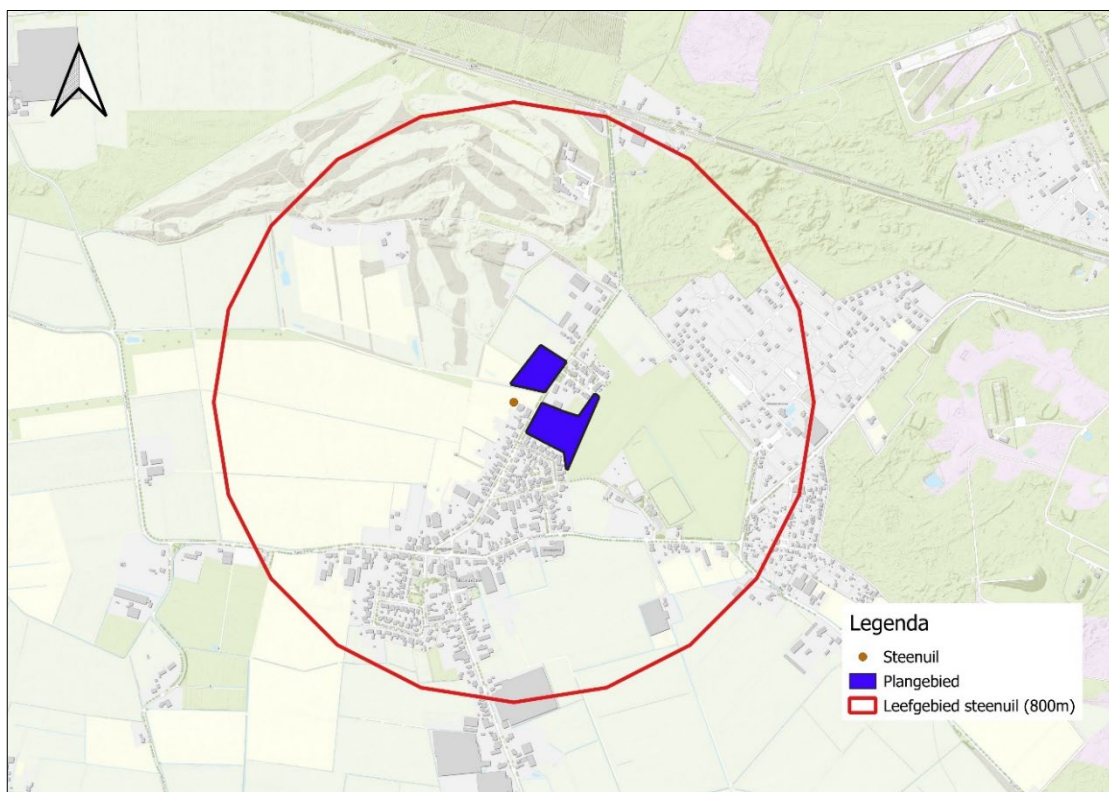
Datum	Locatie	Waarnemingen	Vaste rust- en verblijfplaats waargenomen
Waarnemingen tijdens de veldbezoeken gericht op uilen			
23-02-2023	Buiten plangebied	Roepend vrouwtje gehoord	Nee
16-03-2023	Buiten plangebied	Roepend mannetje gehoord (2 maal)	Nee
		Roepend vrouwtje gehoord	Nee
30-03-2023	Buiten plangebied	Roepend vrouwtje gehoord	Nee
Waarnemingen tijdens veldbezoeken voor andere soorten			
22-06-2023	Buiten plangebied	Steenuil alarmerend gehoord	Nee
12-07-2023	Binnen plangebied	Steenuil waargenomen op dak woonhuis	Nee
		Steenuil waargenomen op dak schuur	Nee
	Buiten plangebied	Steenuil roepend oostelijk van plangebied gehoord	Nee

4.3.1 Nesten

Tijdens de veldbezoeken in de optimale periode zijn geen waarnemingen gedaan van de steenuil binnen het plangebied. Buiten de optimale periode (12 juli 2023) is de steenuil waargenomen binnen het plangebied, op de daken van het woonhuis en een schuur. Tevens zijn binnen het plangebied geen nestlocaties waargenomen van de steenuil. Het gebruik van het plangebied als nestlocatie wordt hiermee uitgesloten.

4.3.2 Essentieel leefgebied

Gezien de waarnemingen in het NDFF en tijdens de veldbezoeken maakt het plangebied onderdeel uit van het leefgebied van de steenuil (zie figuur 6). Tijdens de veldbezoeken in de optimale periode is de steenuil meermaals waargenomen in de omgeving van het plangebied. Tevens is de steenuil waargenomen in het plangebied op 12 juli 2023. Op basis van de grootte van het leefgebied van de steenuil (Kennisdocument Steenuil, Bij12, juli 2017), betreft het ruimtebeslag op het leefgebied als gevolg van de nieuwbouwplannen minder dan 5%. Hierdoor is er geen sprake van een significante afname en is er geen significant negatief effect op deze soort. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.



Figuur 6: Indicatie van het leefgebied van de steenuil ten opzichte van het plangebied.

Kerkuil

De waarnemingen gedaan tijdens het onderzoek staan weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 12: Overzicht waarnemingen van de kerkuil tijdens de veldbezoeken

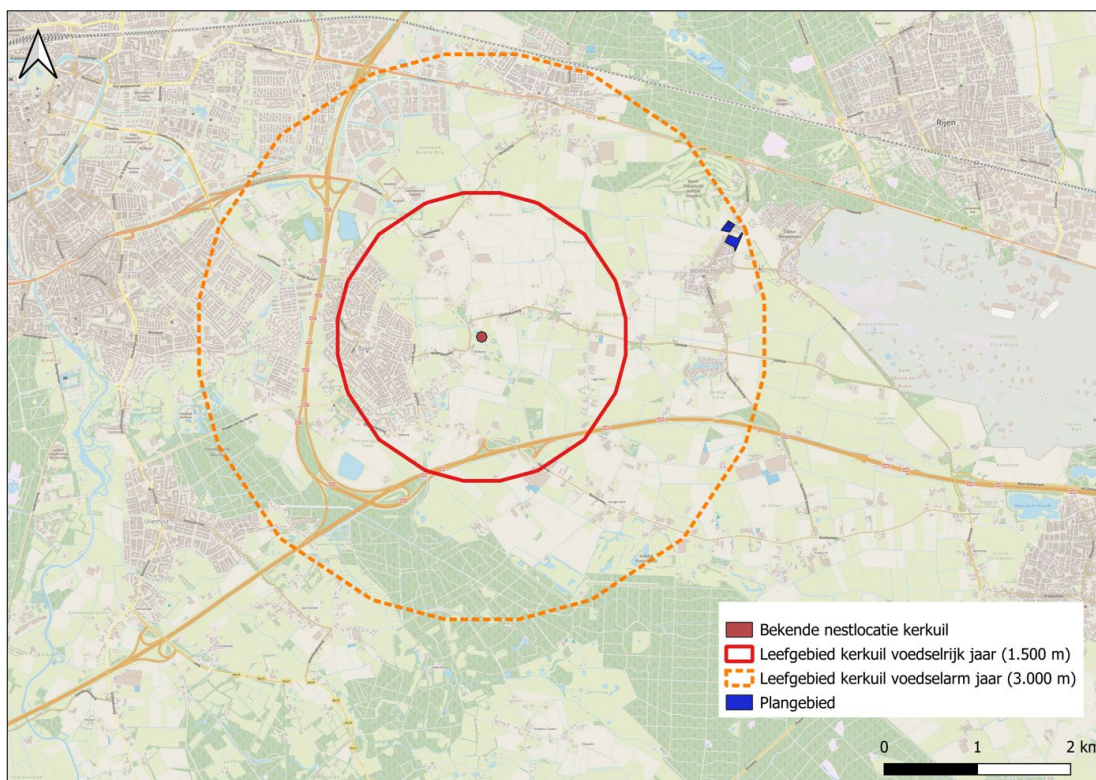
Datum	Locatie	Waarnemingen	Vaste rust- en verblijfplaats waargenomen
23-02-2023	Binnen plangebied	Braakballen kerkuil (6) in de schuur (beschimmeld)	Nee
16-03-2023	Binnen plangebied	Braakballen van vorige ronde weer waargenomen.	Nee
30-03-2023	Binnen plangebied	Braakballen van vorige rondes weer waargenomen.	Nee

4.3.3 Nesten

Tijdens de veldbezoeken zijn geen paartjes kerkuilen waargenomen en zijn geen bedelende jongen en kerkuilen gehoord. In een open schuur zijn tijdens het eerste veldbezoek beschimmelde braakballen waargenomen. Tijdens de duur van het onderzoek zijn er geen verse braakballen bijgekomen. Derhalve kan worden gesteld dat het oude braakballen betreffen. Op basis van deze gegevens kan worden uitgesloten dat er in het plangebied een nestlocatie aanwezig is van de kerkuil.

4.3.4 Essentieel leefgebied

Op basis van het NDFF en de waarnemingen tijdens de veldbezoeken valt het plangebied binnen het leefgebied van de kerkuil. Op circa 2,8 km afstand van het plangebied is volgens waarnemingen uit de NDFF een nestlocatie van de kerkuil bekend (zie figuur 7). Tijdens voedselrijke jaren valt het plangebied buiten het leefgebied (500 tot 1.500 meter van nestlocatie) van de kerkuil. Indien sprake is van voedselarme jaren, valt het plangebied binnen het leefgebied van de kerkuil (Kennisdocument Kerkuil, BIJ12, juli 2017). Het ruimtebeslag dat zal plaatsvinden op het leefgebied voor de nieuwbouwplannen bedraagt minder dan 0,5%. Er is dus geen sprake van een significante afname van het leefgebied. Er worden geen significante negatieve effecten verwacht op de soort. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.



Figuur 7: Indicatie van het leefgebied van de kerkuil in voedselarme en voedselrijke jaren ten opzichte van het plangebied.

4.4 STEENMARTER & KLEINE MARTERACHTIGEN

De waarnemingen gedaan tijdens het onderzoek staan weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 13: Overzicht waarnemingen van de steenmarter en kleine marterachtigen

Datum	Waarnemingen camera's		Waarnemingen sporen(plankjes)		Waarnemingen vaste rust- en verblijfplaats	
	Steen-marter	Kleine marters	Steen-marter	Kleine marters	Steen-marter	Kleine marters
15-05-2023	<u>Ja</u>	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
27-06-2023	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

Steenmarter

4.4.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Op het beeldmateriaal van de geplaatste wildcamera, Mostela's en struikrovers is eenmaal een steenmarter waargenomen. Deze steenmarter is waargenomen op de wildcamera in de schuur (zie figuur 5). De steenmarter is kort, maximaal één minuut, in de schuur geweest.

Op het beeldmateriaal is te zien dat de steenmarter in een zeer korte tijd, zowel de schuur in gaat als ook weer verlaat (zie bijlage 4). Aangezien de steenmarter éénmaal op beeld is vastgelegd, heel kort in de schuur aanwezig is geweest en er geen vaste rust- en verblijfplaatsen zijn waargenomen in het plangebied, kan worden uitgesloten dat het plangebied gebruikt wordt als vaste rust- en verblijfplaats van de steenmarter.

4.4.2 Essentieel leefgebied

De steenmarter is eenmaal vastgelegd op beeld (zie bijlage 4), verder zijn in het plangebied geen sporen waargenomen van de steenmarter. Het plangebied betreft mogelijk leefgebied van de steenmarter. Het ruimtebeslag dat plaats zal vinden voor de nieuwbouwplannen op het leefgebied van de steenmarter betreft nog geen 2%. Dit betreft geen significante afname van het leefgebied, waardoor een significant negatief effect op deze soort is uitgesloten. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

Kleine marterachtigen

4.4.3 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Op basis van het veldonderzoek wordt het voorkomen van vaste rust- en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen in het plangebied uitgesloten. Op het beeldmateriaal van de geplaatste camera's zijn geen kleine marterachtigen waargenomen. Tevens zijn in de sporenbuizen en in het plangebied geen sporen aangetroffen van kleine marterachtigen. Het gebruik van het plangebied als vaste rust- en verblijfplaats is hiermee uitgesloten.

4.4.4 Essentieel leefgebied

Op basis van het veldonderzoek wordt het gebruik van het plangebied als leefgebied van kleine marterachtigen uitgesloten. Op het beeldmateriaal van de geplaatste camera's zijn geen kleine marterachtigen waargenomen. Tevens zijn in de sporenbuizen en in het plangebied geen sporen aangetroffen van kleine marterachtigen. Het gebruik van het plangebied als leefgebied is hiermee uitgesloten.

4.5 RUW PARELZAAD

4.5.1 Exemplaren/groeiplaatsen

Tijdens de veldbezoeken zijn geen individuen waargenomen binnen het plangebied. Derhalve kan worden uitgesloten dat het plangebied wordt gebruikt als habitat van het ruw parelzaad.

4.6 GROTE VOS EN TEUNISBLOEMPIJLSTAART

Grote vos

4.6.1 Imago's

Tijdens het nader onderzoek zijn geen imago's waargenomen van de grote vos binnen het plangebied. Het gebruik van het plangebied als habitat voor deze soort is hiermee uitgesloten.

Teunisbloempijlstaart

4.6.2 Rupsen

Tijdens het nader onderzoek zijn geen rupsen waargenomen van de teunisbloempijlstaart. Binnen het plangebied en in de omgeving zijn wel waardplanten van deze soort waargenomen als de teunisbloem en wilgenroosje. Deze planten zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van rupsen. Er zijn geen rupsen waargenomen van de teunisbloempijlstaart. Het gebruik van het plangebied als habitat voor deze soort is hiermee uitgesloten.

5.0 CONCLUSIE

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

5.1 VLEERMUIZEN

In onderstaande tabel is weergegeven welke waarnemingen en conclusies gedaan zijn ten aanzien van vleermuizen en de functies die het plangebied heeft ten aanzien van vleermuizen.

Tabel 14: Conclusies nader onderzoek naar vleermuizen

Onderzochte functie	Functie waargenomen	Essentiële functie	Essentieel voor	Overtreding Wnb	Ontheffing noodzakelijk
Kraamverblijf	Nee	--	--	Nee	Nee
Zomerverblijf	Nee	--	--	Nee	Nee
Paarverblijf	Nee	--	--	Nee	Nee

5.1.1 Zomer- en kraamverblijf

Op basis van het nader onderzoek is geen waarneming gedaan van zomer- en kraamverblijfplaatsen. Op basis van een visuele inspectie zijn geen uitwerpselen aangetroffen. Ook is geen waarneming gedaan van zwermende, invliegende of uitvliegende vleermuizen. Het gebruik van de gebouwen binnen het plangebied als zomer- en kraamverblijf is hiermee uitgesloten.

5.1.2 Paarverblijf

Op basis van het nader onderzoek wordt het voorkomen van paarverblijven uitgesloten. Tijdens de verschillende onderzoek rondes, specifiek binnen de onderzoeksperiode gericht op paarverblijven, zijn eveneens geen activiteiten waargenomen (zwermen en baltsende mannetjes) die duiden op het gebruik van de gebouwen als paarverblijfplaats.

5.2 HUISMUS

5.2.1 Nesten

Tijdens het nader onderzoek zijn geen huismussen waargenomen in het plangebied. Daarnaast zijn er geen waarnemingen gedaan van nestlocaties. Het gebruik van de gebouwen binnen het plangebied als nestlocatie is hiermee uitgesloten.

5.2.2 Foerageergebied

Binnen en aangrenzend aan het plangebied is foerageergebied van de huismus aanwezig in de vorm van struiken, struweel en hagen. Aangezien in de omgeving van het plangebied voldoende alternatief foerageergebied aanwezig is, betreft het geen essentieel foerageergebied.

5.3 STEENUIL & KERKUIL

Steenuil

5.3.1 Nesten

Tijdens het nader onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van nestlocaties van de steenuil binnen het plangebied. Het gebruik van het plangebied als nestlocatie wordt hiermee uitgesloten.

5.3.2 Essentieel leefgebied

Het plangebied maakt onderdeel uit van het leefgebied van de steenuil. Het ruimtebeslag dat zal plaatsvinden op het leefgebied van de steenuil voor het realiseren van de nieuwbouw bedraagt minder dan 5%. Derhalve is er geen sprake van een significant negatief effect op het essentieel leefgebied van deze soort. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

Kerkuil

5.3.3 Nesten

Tijdens het nader onderzoek zijn er geen waarnemingen gedaan van nestlocaties en paartjes kerkuilen, en zijn geen bedelende jongen en kerkuilen gehoord. Het gebruik van het plangebied als nestlocatie wordt hiermee uitgesloten.

5.3.4 Essentieel leefgebied

Het plangebied maakt onderdeel uit van het leefgebied van de kerkuil. Het ruimtebeslag dat zal plaatsvinden op het leefgebied van de kerkuil voor het realiseren van de nieuwbouw bedraagt minder dan 0,5%. Derhalve is er geen sprake van een significante afname en is er geen significant negatief effect op het essentieel leefgebied van deze soort. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

5.4 STEENMARTER & KLEINE MARTERACHTIGEN

Steenmarter

5.4.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Tijdens het nader onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van vaste rust- en verblijfplaatsen van de steenmarter. Het gebruik van het plangebied als vaste rust- en verblijfplaats hiermee uitgesloten.

5.4.2 Essentieel leefgebied

Op basis van het beeldmateriaal maakt het plangebied mogelijk onderdeel uit van het leefgebied van de steenmarter. Het ruimtebeslag dat zal plaatsvinden op het leefgebied van de steenmarter door het realiseren van de nieuwbouw bedraagt nog geen 2%. Derhalve is er geen sprake van een significante afname en is er geen significant negatief effect op het essentieel leefgebied van deze soort. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

Kleine marterachtigen

5.4.3 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Tijdens het nader onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van kleine marterachtigen. Daarnaast zijn geen sporen waargenomen en zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen. Het gebruik van het plangebied als vaste rust- en verblijfplaats hiermee uitgesloten.

5.4.4 Essentieel leefgebied

Tijdens het nader onderzoek zijn geen waarnemingen gedaan van kleine marterachtigen. Daarnaast zijn geen sporen waargenomen en zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen. Het gebruik van het plangebied als leefgebied voor kleine marterachtigen is hiermee uitgesloten.

5.5 RUW PARELZAAD

Tijdens het nader onderzoek zijn geen individuen van het ruw parelzaad waargenomen. Het gebruik van het plangebied als habitat van ruw parelzaad is hiermee uitgesloten.

5.6 GROTE VOS & TEUNISBLOEMPIJLSTAART

Tijdens het nader onderzoek zijn geen rupsen van de teunisbloempijlstaart en geen imago's van de grote vos waargenomen in het plangebied. Het gebruik van het plangebied als habitat voor deze soorten is hiermee uitgesloten.

5.7 OVERIGE SOORTEN (NIET MEEGENOMEN IN ONDERZOEK)

Tijdens het nader onderzoek zijn ook waarnemingen gedaan van meerdere soorten vallend onder de soortgroepen: algemene broedvogels, vogels met jaarrond beschermd nest (cat. 5), vogels met jaar-rond beschermd nest (cat. 4), grondgebonden zoogdieren en ongewervelden. De waargenomen soorten zijn weergegeven in bijlage 5, waarin in een tabel per soort is weergegeven welke functie de onderzoekslocatie herbergt voor de soort en of een ontheffing dan wel ecologisch werkprotocol noodzakelijk is. Op de soorten en soortgroep gemarkeerd met een asterisk is hieronder een toelichting gegeven.

Houtduif & Witte kwikstaart

Binnen het plangebied is een nestlocatie van de houtduif geïdentificeerd. Daarnaast is er mogelijk een nestlocatie aanwezig van de witte kwikstaart. Beide soorten behoren tot de algemene broedvogels. Derhalve wordt geadviseerd te werken buiten het broedseizoen of dienen de maatregelen genoemd in tabel 16 te worden gevolgd.

Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)

Binnen het plangebied zijn meerdere vogelsoorten waargenomen die onder categorie 5 jaarrond beschermde nesten vallen. Van deze soorten zijn geen nestlocaties waargenomen, maar het plangebied beschikt wel over geschikt broedbiotoop voor onder andere de boomkruiper, groene specht, koolmees, pimpelmees en zwarte roodstaart. In de omgeving van het plangebied zijn voor deze soorten voldoende alternatieven aanwezig, derhalve zijn op basis van een deskundig oordeel deze nesten niet jaarrond beschermd. Er wordt echter geadviseerd om te werken buiten het broedseizoen of de maatregelen genoemd in tabel 16 dienen te worden gevolgd.

Ekster

Tijdens het veldbezoek op 6 april is in een van de bomen in de berm langs de openbare weg een eksternest waargenomen. Deze boom valt buiten het plangebied. Echter, kan tijdens de werkzaamheden verstoring plaatsvinden van de nestlocatie en eventueel broedende vogels. Derhalve dient er gewerkt te worden middels een ecologisch werkprotocol om verstoring van het nest zoveel mogelijk te voorkomen.

Ransuil

Tijdens het veldonderzoek op 22 juni 2023 zijn twee roepende ransuilen waargenomen in de omgeving van de golfclub. Aangezien deze ransuilen zijn waargenomen ver buiten het plangebied, zijn er geen vervolgstappen benodigd.

5.8 MAATREGELEN

Om negatieve effecten op algemeen beschermde soorten zoveel mogelijk te worden voorkomen, worden in ieder geval de maatregelen voorgesteld in tabel 16. Deze dienen te worden uitgewerkt in een **ecologie werkprotocol** welke dient te worden opgesteld voor de start van de werkzaamheden.

Tabel 15: Maatregelen voor algemeen beschermde soorten tijdens uitvoer werkzaamheden

Soortgroep	Maatregel
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 15 maart en 15 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 te worden genomen voorafgaande aan het broedseizoen waarbij de vegetatie gelegen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kort wordt gehouden, door periodiek maaien en afvoeren. Indien effecten op broedende vogels niet kunnen worden uitgesloten mag er niet worden gewerkt.
Grondgebonden zoogdieren	Om effecten op algemeen beschermde kleine grondgebonden zoogdieren zoveel mogelijk te beperken dienen werkzaamheden waarbij vegetatie wordt verwijderd van één kant 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 te worden gewerkt 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. Daarnaast mogen er tussen zonsondergang en zonsopkomst geen obstructies in het water worden gelegd voor dieren die het water volgen als vliegroute.

6.0 BRONNEN

Nationale Databank voor Flora en Fauna.

Wet natuurbescherming, 1 januari 2017.

Quicksan flora en fauna, Ekoza, 22.013, 10 augustus 2022.

Zoogdierenvereniging

Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, BIJ12, juli 2017.

Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, BIJ12, juli 2017.

Vleermuisprotocol, Netwerk van Groene Bureaus, 2021.

Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, BIJ12, februari 2023.

Kennisdocument Steenuil *Athene vidalii*, BIJ12, juli 2017.

Kennisdocument Kerkuil *Tyto alba*, BIJ12, juli 2017.

Soortinventarisatieprotocollen, Netwerk Groene Bureaus, november 2023.

Vogelbescherming

Vlinderstichting.

Verspreidingsatlas.

Bijlage 1: Conclusie uit quickscan Wnb

Soortgroep	Beschermde soorten/functie	Vervolgonderzoek/maatregel
Vaatplanten	Ja, in het plangebied is geschikt biotoop aanwezig voor ruw parelzaad	Nader onderzoek naar ruw parelzaad.
Algemene broedvogels	Ja, betreft geschikt broedbiotoop	Werken buiten reguliere broedseizoen (half maart tot half juni). Bij werkzaamheden binnen het broedseizoen moet voorafgaand een controle op broedvogels uitgevoerd worden door een ecooloog.
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Ja, het gebouw is geschikt als potentiële nestlocatie voor de huismus	Nader onderzoek naar de huismus.
	Ja, het plangebied is mogelijk geschikt voor de steenuil en kerkuil	Nader onderzoek naar steenuil en kerkuil.
Grondgebonden zoogdieren	Ja, het plangebied is geschikt voor de steenmarter en kleine marterachtigen	Nader onderzoek naar de steenmarter en kleine marterachtigen.
Vleermuizen verblijfplaatsen	Ja, de gebouwen en bomen zijn geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen	Nader onderzoek naar gebouw- en boom bewonende soorten.
Vleermuizen vliegroutes	Nee	Nee
Vleermuizen foerageergebied	Ja, betreft geen essentieel foerageergebied	Nee
Reptielen	Nee	Nee
Amfibieën	Nee	Nee
Vissen	Nee	Nee
Ongewervelden	Ja, in het plangebied is mogelijk geschikt habitat aanwezig voor de grote vos en teunisbloempijlstaart.	Nader onderzoek naar grote vos en teunisbloempijlstaart.

Bijlage 2: Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen welke overtreden worden ten tijde van de werkzaamheden

Soortgroep	Soorten	Artikel	Lid	Verbodsbepaling
Vogels met een jaarrond beschermd nest	Huismus Steenuil Kerkuil	3.1	1	Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen
			2	Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. *
			4	Het is verboden vogels opzettelijk te storen.
Grondgebonden zoogdieren	Steenmarter Bunzing Wezel Hermelijn	3.10	1a	Het is verboden in het wild levende dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
			1b	Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen*.
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	3.5	1	Het is verboden in het wild levende dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
			2	Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.
			4	Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen beschadigen of te vernielen. *
Vaatplanten	Ruw parelzaad	3.10	1c	Het is verboden in het wild levende planten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Ongewervelden	Grote vos	3.10	1a	Het is verboden in het wild levende dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
			1b	Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen*.
	Teunisbloempijlstaart	3.5	1	Het is verboden in het wild levende dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
			2	Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.
			3	Het is verboden eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen.
			4	Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen. *
	* Foerageergebied en vlieg-/migratieroutes zijn beschermd als het van essentieel belang is voor het in stand houden van een vaste verblijfplaats. Dit is in zijn algemeenheid het geval als bij het verdwijnen van het foerageergebied of een vlieg-/migratieroutes, ook de verblijfplaats zou verdwijnen (een indirect effect).			

Bijlage 3: Soortomschrijving vleermuizen

Op basis van de quickscan (Ekoza, 22.013, 10 augustus 2022) zijn de volgende soorten waargenomen in de omgeving van het plangebied; baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. Hieronder is een omschrijving per soort te vinden met onder andere welke vaste rust- en verblijfplaatsen deze soorten gebruiken.

Baardvleermuis

De baardvleermuis (*Myotis mystacinus*) is een kleine soort die vooral te vinden is in bosrijke gebieden of kleinschalige gesloten landschappen. Deze soort kan in de zomer zowel bomen als gebouwen gebruiken als vaste rust- en verblijfplaats. In gebouwen is deze soort onder andere te vinden op zolders, achter gevelbetimmering en vensterluiken. In de winter is deze soort te vinden in ondergrondse ruimten zoals; forten, mergelgroeven en oude steenfabrieken (Bron: Zoogdiervereniging).

Franjestaart

In de zomerperiode maakt de franjestaart (*Myotis nattereri*) gebruik van zowel bomen als gebouwen voor zijn verblijfplaats. Hierbij gebruikt de soort vooral bomen, maar kan de soort ook worden gevonden op zolders of in spleetvormige ruimtes. In de zomerperiode verhuist deze soort vaak tussen verblijfplaatsen. Als winterverblijfplaats worden vooral ondergrondse ruimten gebruikt zoals; forten, groeven en bunkers (Bron: Zoogdierverseniging).

Gewone dwergvleermuis

De gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) is plaatsgetrouw, maar heeft in de omgeving een netwerk aan verblijfplaatsen waartussen relatief vaak verhuist wordt. In Nederland verblijft de soort vooral in gebouwen, bijvoorbeeld in spouwmuren, onder dakpannen, en achter daklijsten en betimmering. Deze locaties kunnen zowel in de kraam- en paarperiode en als winterverblijf worden gebruikt (Bronnen: Zoogdierenvereniging; Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, BIJ12, juli 2017).

Gewone grootoorvleermuis

De gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) maakt in de zomerperiode gebruik van zowel bomen als gebouwen voor zijn verblijfplaats. Ze verhuizen vaak tussen verblijfplaatsen en hebben meestal een aantal verblijfplaatsen naast elkaar. In gebouwen is deze soort onder andere te vinden op zolders, in spouwmuren en onder dakpannen. In bomen maakt de soort gebruik van holtes en spleten voor zijn vaste rust- en verblijfplaats. Tijdens de winter maakt de soort vooral gebruik van ondergrondse ruimtes voor zijn verblijfplaats, zoals grotten en bunkers (Bron: Zoogdierverseniging).

Laatvlieger

De laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) is een van de grootste vleermuizen van Nederland. De laatvlieger is een echte gebouwenbewoner. Kraamkolonies komen, voor zover bekend, alleen in gebouwen voor. In de paartijd (september-oktober) worden vergelijkbare verblijven gebruikt. In de winter zoeken laatvliegers nauwe en relatief droge plaatsen op zoals spouwmuren, spleten en scheuren in zolders, oude kelders en soms ook kieren dicht bij de ingang van grotten (Bron: Zoogdierenvereniging).

Rosse vleermuis

De rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) is een van de grotere vleermuissoorten. Deze soort maakt zowel in de zomer- als winterperiode gebruik van bomen voor zijn vaste rust- en verblijfplaats, waarbij ze te vinden zijn in boomholtes.

Ruige dwergvleermuis

Net als de gewone dwergvleermuis heeft de ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) ook meerdere verblijfplaatsen waartussen ze relatief vaak verhuizen. In de bebouwing verblijft deze soort onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, onder dakbedekking en op zolders. Daarnaast kunnen ze ook verblijven in bomen en nest- en vleermuiskasten (Bronnen: Zoogdierenvereniging; Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, BIJ12, juli 2017).

Watervleermuis

De watervleermuis (*Myotis daubentonii*) heeft in de zomerperiode vooral bomen als vaste rust- en verblijfplaats, maar kan ook gebouwen gebruiken als verblijfplaats. In bomen kan de soort worden gevonden in spleten en gaten in holle bomen. In gebouwen maakt de soort gebruik van onder andere kerkzolders, bunkers en oude forten. In de winterperiode maakt de soort vooral gebruik van ondergrondse ruimtes, zoals bunkers en forten.

Bijlage 4: Foto's steenmarter

Foto's van de steenmarter op 27 april 2022 op chronologische volgorde, waarop te zien is dat de steenmarter in korte tijd de schuur betreedt, maar ook weer verlaat.



Steenmarter komt schuur binnen.





Steenmarter verlaat schuur



Steenmarter verlaat schuur



Bijlage 5: Overige waargenomen soorten

Tijdens het nader onderzoek zijn ook waarnemingen gedaan van meerdere soorten die niet zijn onderzocht. In onderstaande tabel is per soort weergegeven welke functie de onderzoekslocatie herbergt voor de soort en of een ontheffing dan wel ecologisch werkprotocol noodzakelijk is. Op de soorten gemarkeerd met een asterisk wordt in paragraaf 5.7 Overige soorten (niet meegenomen in onderzoek) een toelichting gegeven.

Tabel 16: Aangetroffen overige beschermde diersoorten die niet zijn meegenomen in het nader onderzoek maar wel zijn aangetroffen tijdens het nader onderzoek

Soortgroep	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Gedrag	Beschermde functie	Overtreding Wnb	EWP nodig
Algemene broedvogels	Houtduif*	<i>Columba palumbus</i>	Bezet nest	<u>Ja</u>	Mogelijk	<u>Ja</u>
	Merel	<i>Turdus merula</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Grasmus	<i>Sylvia communis</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Roodborst	<i>Erithacus rubecula</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Kauw	<i>Corvus monedula</i>	Rustend	Nee	Nee	Nee
	Heggenmus	<i>Prunella modularis</i>	Rustend	Nee	Nee	Nee
	Vink	<i>Fringilla coelebs</i>	Rustend	Nee	Nee	Nee
	Putter	<i>Carduelis carduelis</i>	Rustend	Nee	Nee	Nee
	Tjiftjaf	<i>Phylloscopus collybita</i>	Rustend	Nee	Nee	Nee
	Witte kwikstaart*	<i>Motacilla alba</i>	Mogelijk broedend	<u>Ja</u>	Mogelijk	<u>Ja</u>
Vogels met jaarrond beschermd nest (cat. 5)*	Ekster*	<i>Pica pica</i>	Bezet nest	<u>Ja</u>	Nee	Nee
	Koolmees	<i>Parus major</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Rustend	Nee	Nee	Nee
	Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Overvliegend	Nee	Nee	Nee
	Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Overvliegend	Nee	Nee	Nee
Vogels met jaarrond beschermd nest (cat.4)	Ransuil*	<i>Asio otus</i>	Roepend	Nee	Nee	Nee
Grond gebonden zoogdieren	Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Foeragerend	Nee	Nee, wel zorgplicht (artikel 1.11)	<u>Ja</u>
	Muizen	--	Foeragerend	Nee	Nee, wel zorgplicht (artikel 1.11)	<u>Ja</u>
	Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Onbekend	Nee	Nee, wel zorgplicht (artikel 1.11)	<u>Ja</u>
	Rat	<i>Rattus spec.</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee

Ongewervelden	Kleine vuurvinder	<i>Lycaena phlaeas</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Klein koolwitje	<i>Pieris rapae</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Hooibeestje	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Bruin zandoogje	<i>Maniola jurtina</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Groot koolwitje	<i>Pieris brassicae</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee
	Atalanta	<i>Vanessa atalanta</i>	Foeragerend	Nee	Nee	Nee