



Natuurlink
ECOLOGISCH ADVIESBUREAU



In opdracht van Wintraecken Advies

Ecologische quickscan Halderse Akkers 5 in Sint-Michielsgestel

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	
Rapportnummer	EQ2186
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	13-12-2021
Aantal pagina's	53
Wijze van citeren	; 2021, Ecologische quickscan Halderse Akkers 5 in Sint-Michielsgestel, in het kader van de Wet natuurbescherming, rapportnummer EQ2186, Sint-Michielsgestel
Opdrachtgever	Wintraecken Advies



Natuurlink
ECOLOGISCH ADVIESBUREAU



sebastiaan.bakker@natuurlink.nl
www.natuurlink.nl



Inhoudsopgave

1	Leeswijzer	3
2	Inleiding.....	4
2.1	Doel van de ecologische quickscan.....	4
3	Werkwijze	5
3.1	Literatuuronderzoek	5
3.2	Flora en fauna onderzoek	5
3.3	Toetsing aan de Wet natuurbescherming	5
4	Wet- en regelgeving	6
4.1	Inleiding in de Wet natuurbescherming.....	6
4.2	Soortbescherming in de Wet natuurbescherming.....	6
4.3	Gebiedsbescherming in de Wet natuurbescherming	9
4.4	Zorgplicht voor dieren en planten.....	9
4.5	Houtopstanden in de Wet natuurbescherming.....	9
5	Omschrijving plangebied	10
5.1	Afstand tot beschermde natuurgebieden	14
5.2	Geluidscontouren	17
5.3	Aanwezige ecotopen	18
5.4	Voorkomende beschermde soorten uit het literatuuronderzoek.	20
6	Effecten van de ingreep en toetsing aan de wet natuurbescherming	25
6.1	Voornemen.....	25
6.2	Activiteitenoverzicht.....	25
6.3	Bepaling invloed van de effecten	26
6.4	Effecten op beschermde natuurgebieden	29
7	Conclusies en aanbevelingen	31

7.1	Samenvatting soortbescherming.....	33
7.2	Samenvatting gebiedsbescherming	35
8	Gebruikte bronnen	36

1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een beschrijving gegeven van de beoogde ruimtelijke ingreep en de doelen van het ecologisch onderzoek.

In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de Wet natuurbescherming en wordt in algemene bewoordingen aangegeven waar rekening mee moet worden gehouden bij de uitvoering van ruimtelijke ingreep.

In hoofdstuk 4 wordt beschreven welke werkwijze is gevolgd bij het uitvoeren van de ecologische quickscan.

In hoofdstuk 5 wordt het plangebied beschreven en de ligging ten opzichte van beschermde natuurgebieden. Er wordt een inschatting gemaakt welke beschermde soorten mogelijk voorkomen op basis van literatuuronderzoek en de fysieke bezoeken aan het plangebied.

In hoofdstuk 6 wordt een beschrijving gegeven van de voorgenomen activiteiten van de ingreep en worden de effecten van de voorgenomen ingreep op flora en fauna beschreven. Deze effecten worden vervolgens getoetst aan de wet natuurbescherming.

Afsluitend komen in hoofdstuk 7 de conclusies uit de ecologische quickscan aan bod.

2 Inleiding

De heer _____ heeft het voornemen om de bebouwing aan de Halderse Akkers 5 in Sint-Michielsgestel te slopen en hier drie nieuwe woningen te laten bouwen. Omdat de uitvoering van deze ingreep mogelijk negatieve effecten heeft op beschermde soorten en beschermde gebieden heeft de gemeente Sint-Michielsgestel, waar Sint-Michielsgestel onder valt, verzocht om een ecologische quickscan uit te voeren. Met dit rapport wordt aan deze vraag voldaan.

2.1 Doel van de ecologische quickscan

In dit oriënterend onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

Vindt het initiatief plaats op een locatie waar (mogelijk) beschermde dier- en/of plantensoorten voorkomen of functies voor deze soorten worden vervuld? Zo ja:

- Welke beschermde dier- en/of plantensoorten komen op of rond deze locatie voor?
- Welk beschermingsregime is van toepassing is op deze soorten?
- Ondervinden die soorten schadelijke effecten van de ingreep?
- Kunnen schadelijke effecten worden voorkomen door de ingreep op een aangepaste wijze uit te voeren?
- Is er sprake van een overtreding van de verbodsbepalingen van beschermde soorten?

Heeft de ingreep negatieve effecten op beschermd natuurgebieden? Zo ja:

- Wat zijn de instandhoudingsdoelen van de gebieden?
- Heeft de handeling significante gevolgen voor die gebieden?
- Is er sprake van een overtreding van de verbodsbepalingen van beschermde gebieden?

Is er eventueel een verdiepend onderzoek noodzakelijk? Zo ja:

- Naar welke soorten en functies dient eventueel aanvullend onderzoek plaats te vinden?

3 Werkwijze

Er is een ecologische quickscan (verkennde inventarisatie) uitgevoerd om in beeld te brengen of door het voorgenomen initiatief negatieve effecten zijn te verwachten op beschermde soorten en beschermde gebieden.

3.1 Literatuuronderzoek

Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht welke beschermde flora en fauna in de ruime omgeving van het plangebied zijn waargenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) en relevante recente verspreidingsatlassen (zie bijlage 3).

De opgevraagde gegevens dekken het gehele gebied waar de ingreep plaats gaat vinden, samen met het gebied dat binnen de invloedsfeer van de ingreep ligt. Vervolgens is voor deze beschermde soorten onderzocht of op basis van verspreiding, ecologie en de aanwezige ecotopen het aannemelijk is dat een soort in het plangebied of invloedgebied van de ingreep voorkomt.

3.2 Flora en fauna onderzoek

Het plangebied is bezocht door Sebastiaan Bakker. De weersomstandigheden waren geschikt om een betrouwbare inspectie uit te voeren (zie tabel 1).

Tabel 1. Weersomstandigheden tijdens het veldbezoek.

Datum	Tijd	Weersomstandigheden
09-12-2021	10:30 – 12:00	3 °C. Zwaar bewolkt. Z3, Geen neerslag.

Tijdens het bezoek is de (potentieel) aanwezige flora en fauna onderzocht, alsook de functies die bepaalde delen van het terrein (kunnen) vervullen. Hierbij is gebruik gemaakt van checklijsten en protocollen (zoals gepubliceerd door het NDFF), kennisdocumenten van BIJ12 en diverse gidsen en websites waarin ecologie van soorten aan bod komt. Aan de hand van deze informatie en opgebouwde ecologische kennis binnen Natuurlink is de feitelijke en potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en functies van het plangebied bepaald.

3.3 Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Op grond van de beschreven activiteiten is door Natuurlink een inschatting gemaakt van de redelijkerwijs te verwachten negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en functies. De mogelijke negatieve effecten zijn vervolgens getoetst aan de Wet natuurbescherming. Hierbij is gekeken of er sprake is van een overtreding van de soortbescherming of gebiedsbescherming en hoe een overtreding van de Wet natuurbescherming valt te voorkomen.

4 Wet- en regelgeving

4.1 Inleiding in de Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) is in Nederland op 1 januari 2017 in werking getreden. In deze wet staan de beschermingsregels voor de Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. Vanwege de inwerkingtreding van deze wet zijn de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet en de Boswet komen te vervallen. De Wet natuurbescherming geeft uitvoering aan de verplichtingen van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn die zowel soortenbescherming als gebiedsbescherming op Europees niveau regelen.

Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten of beschermde natuurgebieden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.

Dit betekent in de praktijk dat het bij ruimtelijke ingrepen gaat om het effect van activiteiten op beschermde soorten en gebieden. Als activiteiten zodanig worden uitgevoerd dat er geen schade wordt toebracht, dan is toetsing aan de Wet natuurbescherming niet nodig. Soms is het echter onvermijdelijk dat of onduidelijk of schade wordt toegebracht. In die situaties is het noodzakelijk om aanvullend ecologisch onderzoek te laten uitvoeren en te bepalen of er een vrijstelling geldt voor de activiteiten of dat een ontheffing moet worden aangevraagd.

De gemeente is het eerste aanspreekpunt voor de aanvraag van een Omgevingsvergunning. De bevoegdheid om te toetsen aan de Wet natuurbescherming ligt in de meeste gevallen bij de provincie.

4.2 Soortbescherming in de Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming kent drie verschillende beschermingsregimes om soorten te beschermen:

1. soorten van de Vogelrichtlijn;
2. soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn;
3. soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden.

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Verbodsbepalingen mogen niet overtreden worden, tenzij men een ontheffing kan krijgen (het zogenoemde 'nee, tenzij-principe'). De belangrijkste verbodsbepalingen staan vermeld in tabel 2.

Tabel 2. Overzicht belangrijkste verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wnb
Art. 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art. 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art. 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art. 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen ¹	Art. 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen ¹ .	Art. 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen ¹ .
Art. 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art. 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing.
Art. 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort ²	Art. 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing.
Niet van toepassing.	Art. 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art. 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

¹ Een zodanige verstoring van een van het nest dat deze wordt verlaten dient volgens de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRvS) ook te worden meegenomen in een overtreding van de verbodsbepaling.

² Het opzettelijk storen geldt dan met name in kwetsbare perioden zoals het broedseizoen, overwintering en trek.

De term 'verstoring'.

Er is sprake van een verstoring ingeval een activiteit een verontrusting van een soort veroorzaakt ten gevolge waarvan sprake is van een wezenlijke invloed op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Zo is er sprake van een verstoring indien de functie van een voortplantings- of rustplaats van een soort, al dan niet voorlopig, door een activiteit niet of minder goed kan worden vervuld, ook al blijft die plaats fysiek in stand. Verstoringen moeten per soort worden beoordeeld in het licht van de intensiteit, duur en frequentie van herhaling van de verstoring.

Bron: BIJ12

Vrijstelling, ontheffing en vergunning.

Voor een besluit waarbij een uitzondering op een wettelijk verbod of gebod wordt gemaakt voor een categorie van gevallen, wordt de term "**vrijstelling**" gebruikt.

Voor een beschikking waarbij in een individueel geval een uitzondering op een wettelijk verbod of gebod wordt gemaakt, wordt de term "**ontheffing**" gebruikt.

Voor een beschikking waarbij een bepaalde handeling wordt toegestaan, wordt de term "**vergunning**" gebruikt.

4.2.1 Afwijkingen van de verbodsbepalingen

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

1. Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling worden afgeweken als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.
2. Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
3. Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten is voldaan, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode.

4.2.2 Gedragscode

De verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.5 of 3.10 Wnb zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een goedgekeurde gedragscode (art. 3.31 lid 1 Wnb). Werken volgens een gedragscode heeft als voordeel dat geen ontheffingsprocedure hoeft te worden doorlopen. Mogelijke uitzonderingen hierop staan in de gedragscode omschreven. Hierdoor kan het gebruik van een gedragscode zorgen voor een sterke vermindering van administratieve lasten en voor kortere proceduretijden.

Een gedragscode geldt voor heel Nederland, dus niet voor één bepaald gebied of plaats. En ze mogen door alle organisaties in dezelfde sector gebruikt worden als de belangen en activiteiten op u van toepassing zijn.

De provincies ontvangen graag een melding als een ruimtelijke ingreep onder een gedragscode soortenbescherming wordt uitgevoerd. Dit is niet verplicht maar de provincies stellen dit erg op prijs. Het voorkomt bijvoorbeeld onnodige handhavingsacties.

4.3 Gebiedsbescherming in de Wet natuurbescherming

Binnen de Wet natuurbescherming worden ook natuurgebieden en de daarin voorkomende natuurlijke waarden en wezenlijke kenmerken beschermd. Dit zijn de Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN), bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen, bijzondere nationale natuurgebieden en de nationale parken. Deze gebieden zijn geselecteerd op grond van in deze gebieden voorkomende bijzondere natuurwaarden of om een samenhangend ecologisch netwerk te creëren. De Natura 2000-gebieden worden direct beschermd via de Wnb, de overige gebieden via het besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en provinciale verordeningen.

Als er naar aanleiding van een initiatief mogelijkwerijs significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart te worden gebracht en te worden beoordeeld. Projecten, plannen en overige handelingen die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuurgebieden zijn vergunningsplichtig.

Binnen deze ecologische quickscan wordt daarom bepaald of het initiatief mogelijk negatieve effecten heeft op de doestellingen van Natura 2000-gebieden en overige beschermde gebieden. Als er sprake is van negatieve effecten, dan dient als eerste stap een voortoets te worden uitgevoerd. Dit is een oriënterend onderzoek naar mogelijk negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. Als hieruit blijkt dat er een kans bestaat op een negatief, maar geen significant effect, dan moet vervolgens een verslechteringstoets worden uitgevoerd. Zijn deze effecten mogelijk wel significant, dan moet er een passende beoordeling worden opgesteld.

4.4 Zorgplicht voor dieren en planten

De Wet natuurbescherming kent een zorgplicht (art. 1.11 Wnb). Iedereen moet voldoende zorg in acht nemen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving. Of dier- en plantensoorten en gebieden nu wettelijk beschermd zijn of niet, iedereen die redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn of haar handelen nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt, laat deze handelingen achterwege, neemt maatregelen om die te voorkomen of probeert deze zoveel mogelijke te beperken of ongedaan te maken.

4.5 Houtopstanden in de Wet natuurbescherming

Naast het soortenbeschermingsregime en gebiedsbeschermingsregime zijn in hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming ook de bepalingen ter bescherming van houtopstanden opgenomen.

Onder houtopstand wordt verstaan: een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die een oppervlakte grond beslaat van 10 are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting die meer dan 20 bomen omvat, gerekend over het totaal aantal rijen. Als een houtopstand moet worden gekapt, dan moet de initiatiefnemer dit melden bij het bevoegd gezag en moet er herplant plaatsvinden. Het bevoegd gezag kan een kapverbod opleggen ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.

5 Omschrijving plangebied

Het plangebied bevindt zich aan de Halderse Akkers 5 in Sint-Michielsgestel dat onder de gemeente Sint-Michielsgestel valt (zie figuur 1 en figuur 2). Het plangebied betreft het kadastrale perceelnummer MCG00-E-4233 en is 4245 m² groot.



Figuur 1. Ligging van het plangebied. De uitsnede is weergegeven in figuur 2. Bron: Nationaal Georegister, bewerkt.

Op de volgende pagina's is een aantal foto's te vinden van het plangebied.



Figuur 2. Ligging van het plangebied (geel omkaderd). Bron: Nationaal Georegister, bewerkt.



Figuur 3. Beeld van het woonhuis aan de noordoostzijde.

Figuur 4. Beeld van achterzijde van de woning aan de zuidzijde.



Figuur 5. Beeld van garage aan de noordzijde.

Figuur 6. Beeld van garage aan de westzijde.





Figuur 7. Beeld van het gebied aan de oost/zuidoostzijde.

Figuur 8. Beeld van het terrein aan de achterzijde.



Figuur 9. Beeld van garage aan de westzijde.





Figuur 10. Beeld van garage aan de achterzijde met een geparkeerde trailer.



Figuur 12. Beeld van het terrein in de uiterste zuidwesthoek.

Figuur 11. Beeld van het gebied ten zuidwesten van het plangebied.



5.1 Afstand tot beschermde natuurgebieden

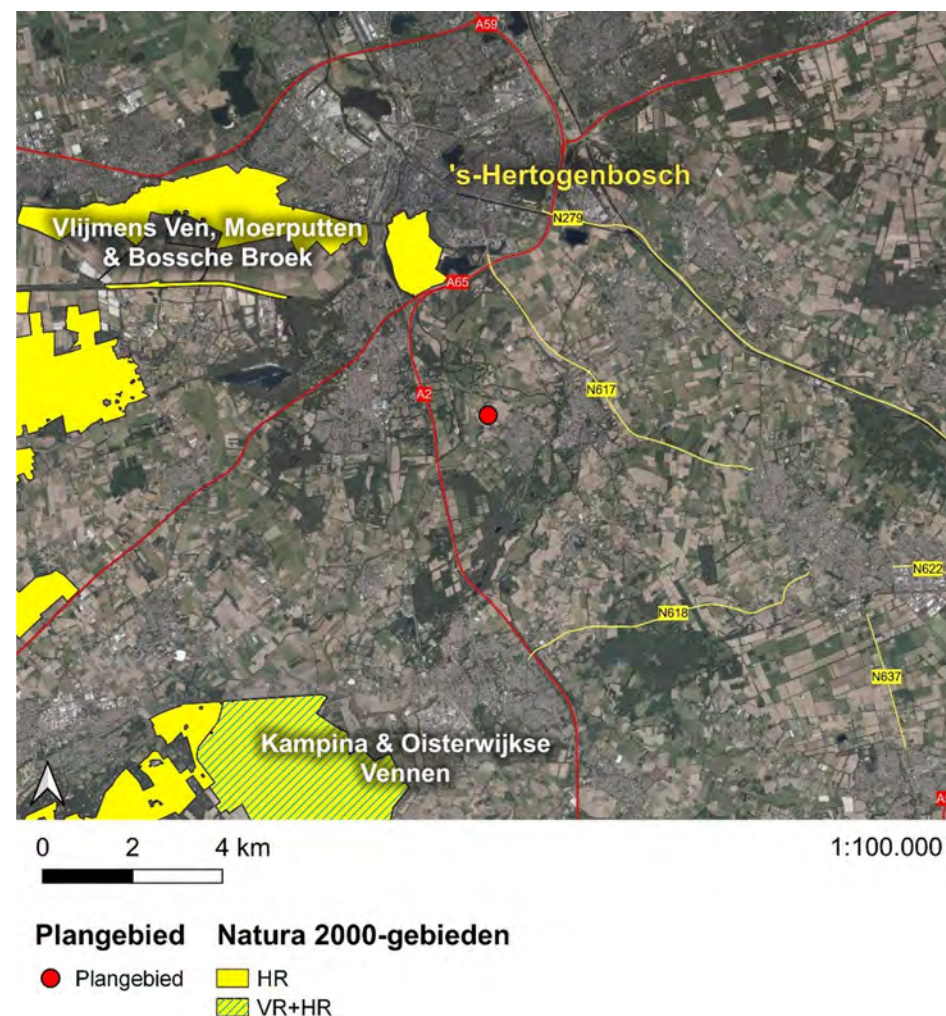
Om te bepalen of geplande activiteiten invloed kunnen hebben op beschermde natuurgebieden is als eerste onderzocht op welke afstand deze gebieden zich bevinden.

Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'. De afstand vanaf het plangebied bedraagt ongeveer 3 kilometer. Verder weg liggen de gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' en de 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (zie ook figuur 13 en tabel 3). Al deze gebieden zijn aangewezen als Habitatrichtlijngebied (HR). 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' is ook aangewezen als Vogelrichtlijngebied (VR).

Tabel 3. Afstand van het plangebied ten opzichte van beschermde Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland.

Gebiedsnaam	Aanwijzing	Afstand (km)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR	3,1
Kampina & Oisterwijkse Vennen	HR+VR	7,2
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR	7,5



Figuur 13. Ligging van het plangebied ten opzichte van het Natura 2000-gebieden. Bron basiskaart: PDOK

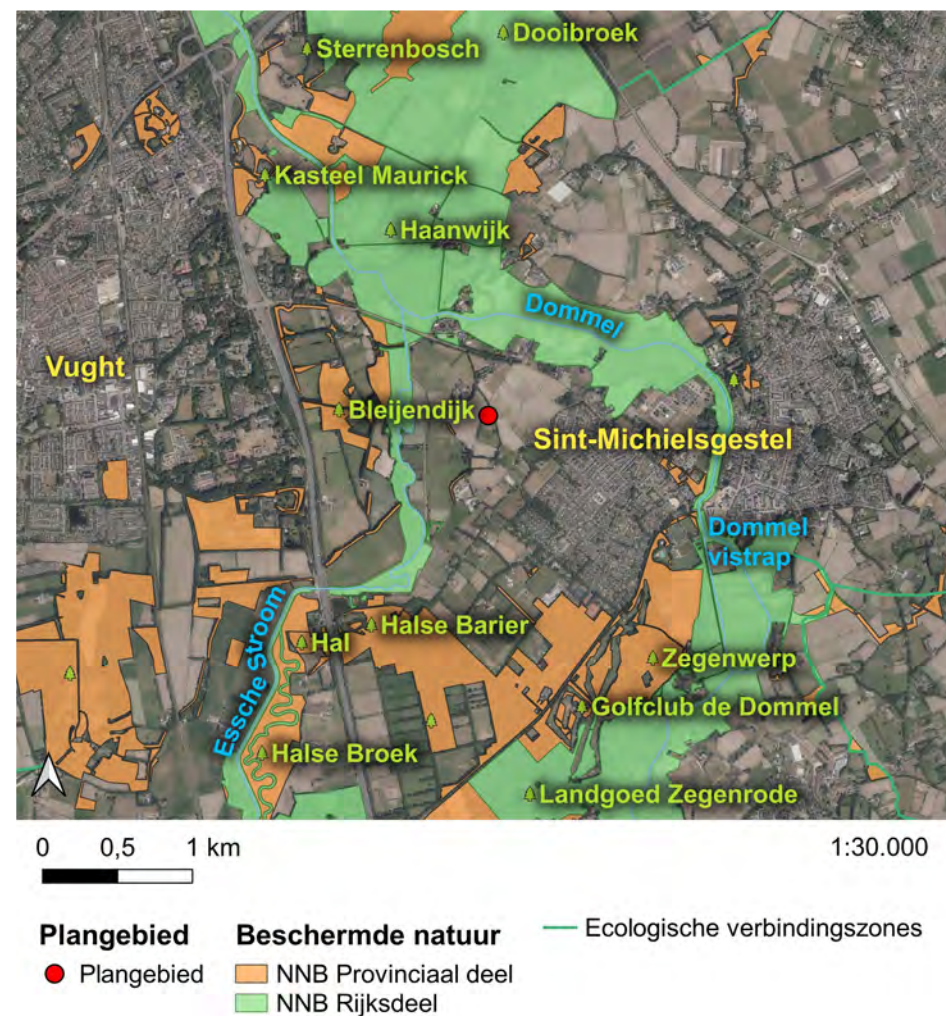
Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het plangebied valt buiten het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde deel van het NNN is het stroomgebied van de Essche Stroom op ongeveer 450 meter ten westen van het plangebied (zie figuur 14 en tabel 4).

Op gelijke afstand ten noorden van het plangebied is het stroomgebied van Dommel te vinden. Ten westen van de Essche Stroom ligt het landgoed Bleijendijk.

Tabel 4. Afstand van het plangebied ten opzichte van beschermde Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland.

Gebiedsnaam	Aanwijzing	Afstand (km)
Essche Stroom	NNB	0,4
Dommeldal	NNB	0,4
Bleijendijk	NNB	0,6



Figuur 14. Ligging van het plangebied ten opzichte van het Natuurnetwerk Brabant. Bron basiskaart: PDOK

Natte Natuurparels (NNP)

Natte Natuurparels (NNP) zijn hydrologisch gevoelige gebieden binnen het Natuurnetwerk Brabant (NNB) die vanwege specifieke omstandigheden van bodem en water hoge natuurwaarden vertegenwoordigen. Rondom de Natte Natuurparels liggen attentiegebieden. De meeste Natte Natuurparels hebben nu last van verdroging. Het herstel van een goede waterhuishouding door méér en langer water vast te houden, is een belangrijke voorwaarde om de gewenste natuur te behouden of terug te laten keren. Ruimtelijke initiatieven mogen daarom geen negatieve effecten hebben op deze gebieden.

Het dichtstbijzijnde gebied dat is aangewezen als 'Natte Natuurparel' is het stroomgebied van Dommel op 400 meter ten noorden van het plangebied (zie figuur 15).

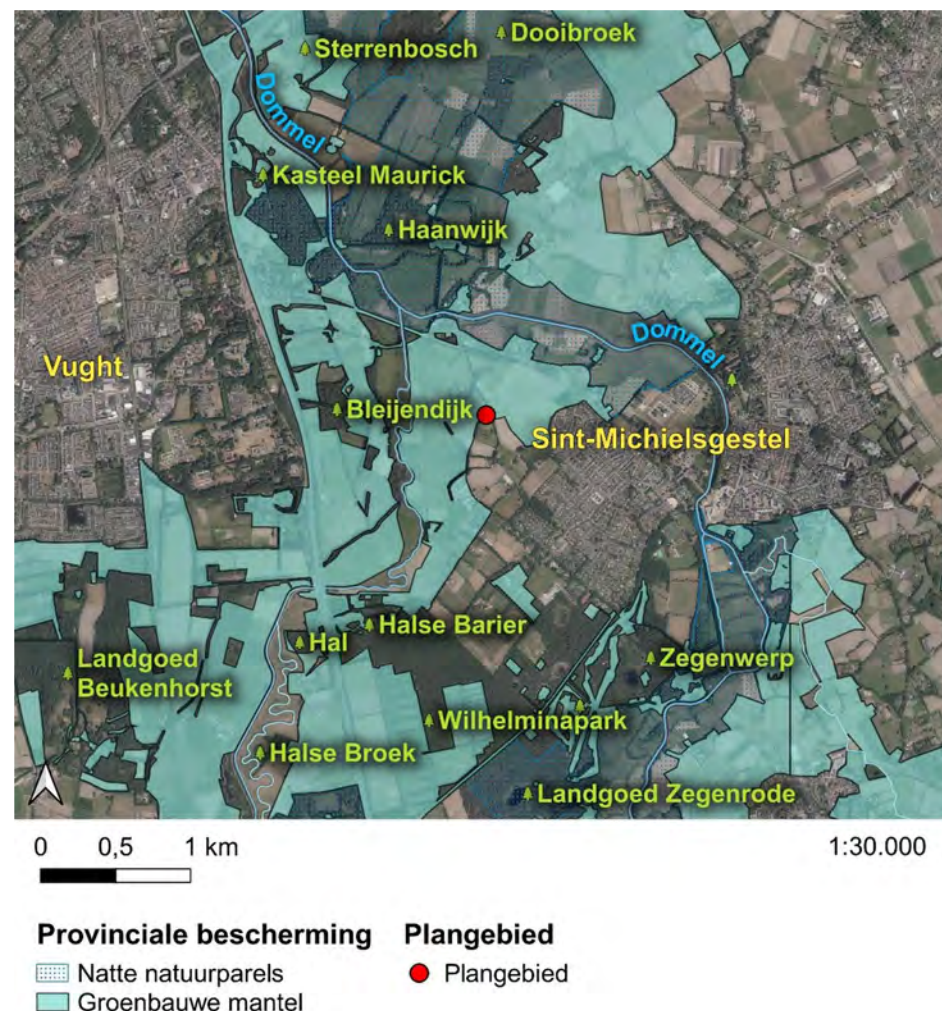
Groenblauwe mantel

De Provincie Noord-Brabant streeft naar samenhangende aanpak van natuur, landschap en water die de omgevingskwaliteit en recreatiemogelijkheden versterkt en waardoor de gevolgen van klimaatveranderingen voor de natuur en het watersysteem beter kunnen worden opgevangen. Om de robuustheid van het systeem te bevorderen, zijn er gebieden opgenomen als verbinding tussen het Natuur Netwerk Brabant en het landelijk gebied - de groenblauwe mantel.

De waarden in de groenblauwe mantel zijn vaak gekoppeld aan het bodem-watersysteem (zoals de aanwezigheid van een kwel), aan landschapselementen (zoals houtwallen en heggen), of aan het voorkomen van bijzondere planten en dieren. De groenblauwe mantel richt zich niet alleen op het beschermen van die waarden, maar juist ook op de ontwikkeling daarvan.

Nieuwe ontwikkelingen binnen de groenblauwe mantel zijn mogelijk als deze bestaande natuur-, bodem- en waterfuncties respecteren of bijdragen aan een kwaliteitsverbetering van deze functies of het (cultuurhistorisch waardevolle) landschap.

Het plangebied bevindt zich net binnen de Groenblauwe mantel bevindt (zie figuur 15).



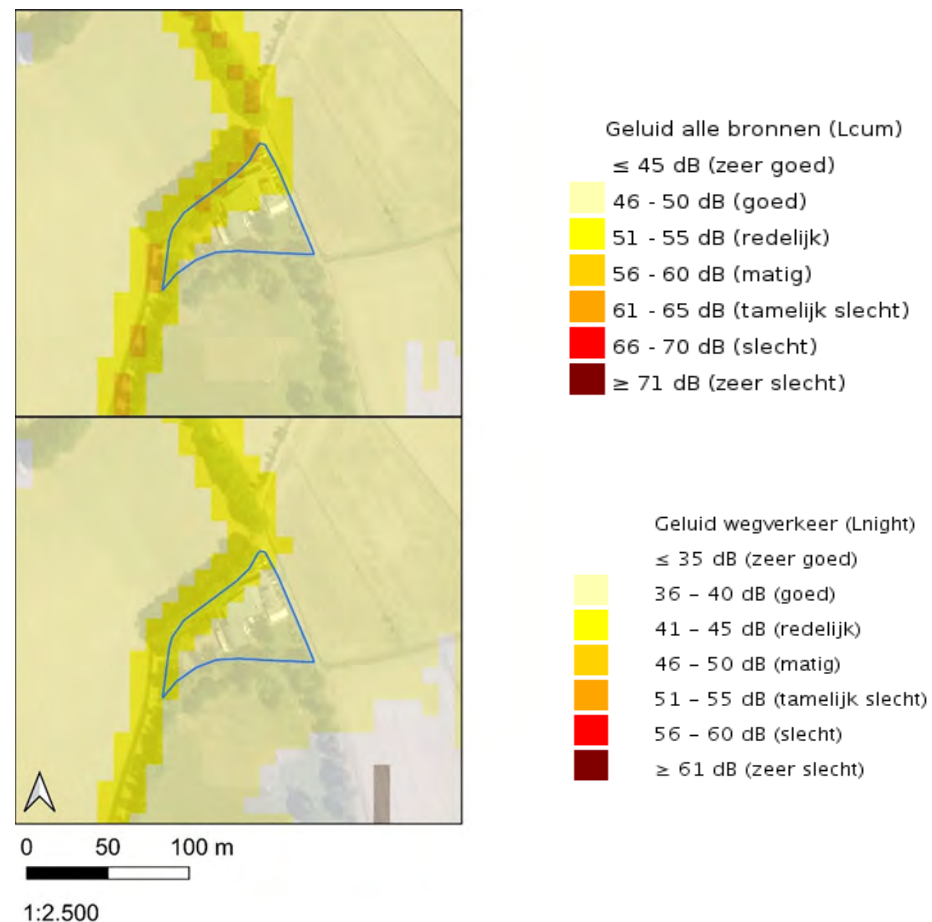
Figuur 15. Ligging van het plangebied ten opzichte van natte natuurparels en de groenblauwe mantel. Bron basiskaart: PDOK

5.2 Geluidscontouren

De Halderse Akkers en de Theereheide zijn relatief rustige wegen in het buitengebied van Sint-Michielsgestel (zie figuur 17). De geluidsbelasting van alle bronnen gedurende de dag ligt onder de 60 decibel en daardoor zijn de geluidsnormen als matig tot redelijk te kwalificeren (zie figuur 16). In de nacht is het beeld vergelijkbaar en is de geluidsnorm redelijk.



Figuur 17. De Theereheide (boven) en de Halderse Akkers (rechts zijn relatief rustige landelijke wegen).



Figuur 16. Geluid van alle bronnen gedurende de dag (boven) en van alleen het verkeer in de nacht (onder). Let op: de kaart geeft alleen een globaal beeld van de hoeveelheid geluid in Nederland. Voor het toetsen van geluidniveaus aan de normen, bijvoorbeeld voor 'geluidbelasting op de gevel' is deze kaart niet geschikt.

Bron: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

5.3 Aanwezige ecotopen

Bodemclassificatie

De bodem kan worden geclassificeerd als een zwarte enkeerdgronden (zie figuur 19). Zwarte enkeerdgronden zijn ontstaan door het zogenaamde potstalsysteem. Hierbij werd dierlijke mest vermengd met strooisel van heideplaggen en verspreid over de akkers. Hierdoor ontstond er een zwarte humeuze bovenlaag van minstens een dikte van vijftig centimeter. De grond is kalkloos, kleiarm en bevat weinig tot geen sporen van leem.

Tuin

In de tuin van het woonhuis zijn voornamelijk exotische boom- en struiksoorten aangeplant (zie figuur 18). Het gazon wordt intensief gebruikt en er zijn veel graafsporen te vinden van een loslopende hond.



Figuur 18. In de tuin zijn vrijwel uitsluitend exotische bomen en struiken te vinden.



Bodemclassificatie

■ Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand

Figuur 19. Bodemkaart van het plangebied. Bron: Wageningen UR.

Buitenterrein

Het buitenterrein (zie figuur 20) wordt ook intensief gebruikt. Gerepareerde auto's worden hier gestald of weggereden.

De containers en trailers die op het achterterrein staan worden jaarlijks afgevoerd om materialen die er in zitten af te voeren. Hierna worden deze weer op het terrein geplaatst voor nieuwe opslag.



Figuur 20. Op het achterterrein worden auto's geparkeerd of weggereden uit de garage.

Erfafscheiding

Rondom het terrein zijn langs de Halderse Akkers hoge ligusterhagen te vinden (zie figuur 20). De lanen worden hier begeleid door zomereiken. Aan de zuidzijde is een mooie vochtige houtsingel te vinden. Het terrein wordt beperkt beheerd, waardoor een klein deel van het gebied een wat kruidachtige vegetatie heeft gekregen.



Figuur 21. De zuidzijde van het terrein grenst aan een mooie gevarieerde houtsingel met voornamelijk zwarte elzen en ruwe berken.

5.4 Voorkomende beschermde soorten uit het literatuuronderzoek.

Via de Nationale databank Flora en Fauna (NDFF), waarnemingen.nl en het gebruik van diverse verspreidingsatlassen is nagegaan welke beschermde soorten rond het plangebied de afgelopen 10 jaar zijn waargenomen. Een volledig overzicht van alle beschermde soorten die binnen een geselecteerd representatief gebied rond het plangebied zijn waargenomen is te vinden in bijlage 3. In deze paragraaf wordt alleen ingegaan op de soorten waarvan is beoordeeld dat deze voorkomen of kunnen worden verwacht. Van soorten die niet worden verwacht is de onderbouwing hiervan terug te vinden in bijlage 3.

5.4.1 Vogels

Algemeen voorkomende broedvogels

Op en rond het plangebied kunnen algemeen voorkomende broedvogels worden verwacht in de hagen, bomen en het struweel. Soorten als **winterkoning** (*Troglodytes troglodytes*), **houtduif** (*Columba palumbus*), **koolmees** (*Parus major*), **heggemus** (*Prunella modularis*), **roodborst** (*Erithacus rubecula*) en **merel** (*Turdus merula*) kunnen hier bijvoorbeeld mogelijk broeden.

Soorten met een ongunstige staat van instandhouding (SVI)

Er is beoordeeld of rondom de planlocatie soorten aanwezig zijn of kunnen worden verwacht die gevoelig zijn voor verstoring en zich al in een ongunstige staat van instandhouding bevinden. Een voorbeeld hiervan is de **zwarte specht** (*dryocopus martius*). Deze soorten zijn **niet** aangetroffen of te verwachten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Jaarrond beschermde nesten

Tijdens het veldbezoek is gericht gezocht naar mogelijke nestlocaties en hopen van soorten met een jaarrond beschermd nest (zie bijlage 2) in en rondom het plangebied.

Gebouwbewonende soorten

Het dak heeft oude platte dakpannen. Er is geen ruimte voor huismussen om vanuit de dakgoot de ruimte achter de dakpannen te bereiken. Ook zijn er geen geschikte openingen voor andere gebouwbewonende vogelsoorten.



Figuur 22. Het dak biedt geen geschikte openingen voor gebouwbewonende soorten als huismus, gierzwaluw en zwarte roodstaart.

In de houtsingel net naast het terrein zijn bomen aanwezig waarin nestlocaties van hollenbroeders kunnen worden verwacht (zie figuur 23). Hier worden alleen soorten verwacht waarvan het nest valt binnen beschermingscategorie 5 (zie bijlage 2).



Figuur 23. In de zwarte elzen net achter de perceelsgrens zijn openingen aanwezig die kunnen dienen als verblijfplaats voor vogels en vleermuizen.

Uilen

Er hangt een aantal kerk- en steenuilenkasten in de omgeving. De dichtstbijzijnde kast die bezet is ligt op 250 meter afstand. Hier broedt een steenuil. Binnen het plangebied zijn geen mogelijkheden voor uilen om te broeden.

5.4.2 Zoogdieren

Hieronder volgt een beschrijving van zoogdieren die mogelijk zijn te verwachten op of in de directe omgeving van het plangebied.

INSECTENETERS

De **egel** (*Erinaceus europaeus*) leeft in bijna alle landschappen. In sommige gebieden zijn ze echter algemener dan in andere. Tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei, zijn goede leefgebieden. Het is aannemelijk dat de egel in het plangebied foerageert en een verblijfplaats in directe omgeving lijkt waarschijnlijk.

De **mol** (*Talpa europaea*) komt overal voor waar de grond geschikt is om in te graven. Voorwaarden zijn dat de bodem niet te zandig, te vochtig of te stenig is en dat er voldoende regenwormen aanwezig zijn. De bodem mag daarom ook niet te zuur zijn. De mol heeft een voorkeur voor rulle, humusrijke grond met een niet te hoge grondwaterstand en permanente begroeiing. Er zijn geen molshopen gevonden, maar omdat het gebied geschikt is voor mol kan deze niet met zekerheid worden uitgesloten.

Spitsmuizen

Er kan een aantal spitsmuizen worden verwacht in of direct rondom het plangebied. De meeste spitsmuizen zijn echter vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Dit zijn **dwergspitsmuis** (*Sorex minutus*), **gewone bosspitsmuis** (*Sorex araneus*), **huisspitsmuis** (*Crocidura russula*) en **tweekleurige bosspitsmuis** (*Sorex coronatus*).

De **waterspitsmuis** (*Neomys fodiens*) is in de omgeving waargenomen en komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Dit biotoop is niet aanwezig in het plangebied en waterspitsmuis is daarom uit te sluiten.

Overige spitsmuizenmuizen zijn op basis van hun actuele verspreidingsgegevens niet te verwachten.

VLEERMUIZEN

Het dak bevindt zich in een slechte staat. Er zijn veel kieren tussen de dakpannen te vinden die vleermuizen toegang bieden tot de ruimte onder de dakpannen (zie bijvoorbeeld figuur 24). Bij de opstaande delen van het dak is aan de achterzijde ook nog een ruwe achterwand te vinden die veel grip biedt (zie figuur 25). Hierdoor ontstaat er een zeer geschikte verblijfplaats voor vleermuizen.

Gebouwbewonende vleermuissoorten kunnen daarom niet op voorhand worden uitgesloten. De volgende soorten kunnen mogelijk worden verwacht:

- gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*);
- ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*);
- laatvlieger (*Eptesicus serotinus*).



Figuur 24. Op veel plaatsen zijn er openingen aanwezig tussen de dakpannen die ruim genoeg zijn voor vleermuizen om het dak te bereiken.



Figuur 25. Achter de dakpannen is een ruwe achterwand te vinden die ideaal is voor vleermuizen.

De volgende functies kunnen mogelijk worden verwacht op de onderzoekslocatie:

- zomerverblijf (schuil- en rustplaats);
- kraamverblijf (verblijfplaats waar groepen vrouwtjes de jongen grootbrengen);
- paarverblijf (plek/territorium waar een mannetje vrouwtjes proberen te lokken);
- mild winterverblijf (verblijfplaats in de winter buiten vorstperiodes).

Een massa winterverblijf (verblijfplaats waar grote groepen vleermuizen in de winter verblijven) wordt niet verwacht. De warmtecapaciteit (vermogen om energie in de vorm van warmte op te slaan) en de temperatuurbuffering (mate waarin fluctuaties in het verloop van de temperatuur kunnen worden gebufferd) van de woning is hiervoor te laag.

KNAAGDIEREN

Woelmuizen

Er kan een aantal woelmuisachtigen worden verwacht in of direct rondom het plangebied. Alle te verwachten woelmuisachtigen ((aardmuis (*Microtus agrestis*), rosse woelmuis (*Myodes glareolus*), ondergrondse woelmuis (*Microtus subterraneus*) en veldmuis (*Microtus arvalis*)) zijn echter vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Overige woelmuizen zijn op basis van hun actuele verspreidingsgegevens niet te verwachten.

Ware muizen

Er kan een aantal ware muizen worden verwacht in of direct rondom het plangebied. Alle te verwachten ware muizen (bruine rat (*Rattus norvegicus*), zwarte rat (*Rattus rattus*), bosmuis (*Apodemus sylvaticus*), huismuis (*Mus musculus*), dwergmuis (*Micromys minutus*)) zijn echter vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Overige ware muizen zijn op basis van hun actuele verspreidingsgegevens niet te verwachten.

HAASACHTIGEN

Konijn (*Oryctolagus cuniculus*) en haas (*Lepus europaeus*) kunnen in de direct rondom het plangebied worden verwacht. Konijnenholen en legers of uitwerpselen zijn niet gevonden. Deze worden ook niet verwacht vanwege de hoge mate van verstoring.

Beide soorten zijn vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

ROOFDIEREN

Hondachtigen

De vos (*Vulpes vulpes*) komt in de directe omgeving voor. Het territorium varieert meestal van 100 tot 400 ha, maar kan ook vele malen groter zijn, afhankelijk van leefgebied en voedselaanbod. Het is dus zeer aannemelijk dat de vos ook rond het plangebied voorkomt. Er zijn geen holen gevonden die duiden op een verblijfplaats van een vos. Vaste verblijfplaatsen van vos worden dan ook uitgesloten.

Marterachtigen

In het kleinschalige landschap zijn verschillende marterachtigen aanwezig. De das (*Meles meles*) kan worden uitgesloten omdat er geen sporen zijn aangetroffen. De boommarter (*Martes martes*) kan worden uitgesloten vanwege het ontbreken van gesloten bos en bomen met geschikte holten. De verspreiding van Hermelijn (*Mustela erminea*) in de directe omgeving beperkt zich de laatste jaren tot het Bossche Broek waar het een zeldzame verschijning is. Een verblijfplaats binnen het plangebied is uiterst onwaarschijnlijk vanwege de hoge mate van verstoring. Hetzelfde geldt voor steenmarter (*Martes foina*), wezel (*Mustela nivalis*) en bunzing (*Mustela putorius*).

De meeste leden van deze familie verspreiden een sterke geur via de anaalklieren of kliertjes in de voetkussentjes van de achterpoten. Met deze geurstof worden de grenzen van een territorium gemarkeerd. Deze geur is nergens waargenomen. Er is ook geen overlast van stank (welke door latrines in gebouwen kan worden veroorzaakt). Er zijn ook geen sporen van marters gevonden (prooiresten, voedselvoorraden, graafsporen, wissels, uitwerpselen etc.).

Overige zoogdieren kunnen op basis van hun lokale verspreiding of habitateisen worden uitgesloten (zie bijlage 3).

5.4.3 Vaatplanten, mossen en korstmossen

Er zijn geen beschermde vaatplanten, mossen en korstmossen waargenomen. Er zijn enkel algemeen voorkomende soorten aanwezig. Het veldbezoek vond echter plaats buiten het groeiseizoen van de meeste planten en daarom kan op basis van enkel het veldbezoek de afwezigheid van beschermde vaatplanten niet worden bepaald.

De kans op de aanwezigheid van beschermde soorten is vanwege de inrichting en onderhoud van het perceel niet te verwachten. Het merendeel van de beschermde soorten die in de directe omgeving zijn waargenomen (zie bijlage 3) kunnen ook op basis van de standplaatscondities worden uitgesloten.

5.4.4 Vissen en zoetwaterweekdieren

Vanwege het ontbreken van een waterhabitat kunnen vissen en zoetwaterweekdieren worden uitgesloten.

5.4.5 Amfibieën

De greppel langs het plangebied voerde geen water. De sloot aan de andere zijde van de Halderse Akkers voerde nog wel wat water.

Indien deze sloot tot in het voorjaar watervoerend blijft kunnen soorten als **kleine watersalamander** (*Lissotriton Vulgaris*) en **gewone pad** (*Bufo Bufo*) mogelijk worden verwacht binnen het plangebied. Deze soorten kunnen dan een winterverblijfplaats vinden in enkele rommelhoekjes die aanwezig zijn op het terrein. Ook een mobiele soort als **bruine kikker** (*Rana temporaria*) kan hier worden verwacht. Overige amfibieën kunnen op basis van hun lokale verspreiding en hun habitateisen worden uitgesloten (zie bijlage 3).

5.4.6 Reptielen

Beschermde reptielen worden niet verwacht. Deze kunnen of op basis van de lokale verspreiding of op basis van hun habitateisen worden uitgesloten (zie bijlage 3). Voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen kunnen daarom worden uitgesloten.



Figuur 26. Beeld van de sloot langs de Halderse Akkers.

5.4.7 Libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders

Beschermde libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders die in de omgeving zijn waargenomen (zie bijlage 3) zijn niet te verwachten binnen het plangebied. De habitat is hiervoor niet geschikt, de waardplanten zijn afwezig en voor libellen ontbreekt een geschikt waterhabitat.

5.4.8 Geleedpotigen en landweekdieren

Er zijn geen beschermde geleedpotigen (insecten, landweekdieren etc.) in de directe omgeving waargenomen en dus niet te verwachten in het plangebied.

6 Effecten van de ingreep en toetsing aan de wet natuurbescherming

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de voorgenomen activiteiten en de effecten die deze activiteiten hebben op flora en fauna. Deze effecten worden vervolgens getoetst aan de Wet natuurbescherming

6.1 Voornemen

Het voornemen bestaat uit de sloop van de huidige bebouwing en de nieuwbouw van maximaal 3 woningen rondom een gezamenlijk erf. De woningen vormen samen één samenhangend ensemble. Door de sanering van het bestaande autobedrijf zal er minder verkeer op de smalle wegen rondom het perceel zijn en wordt er bijgedragen aan de versterking van het landschap.

6.2 Activiteitenoverzicht

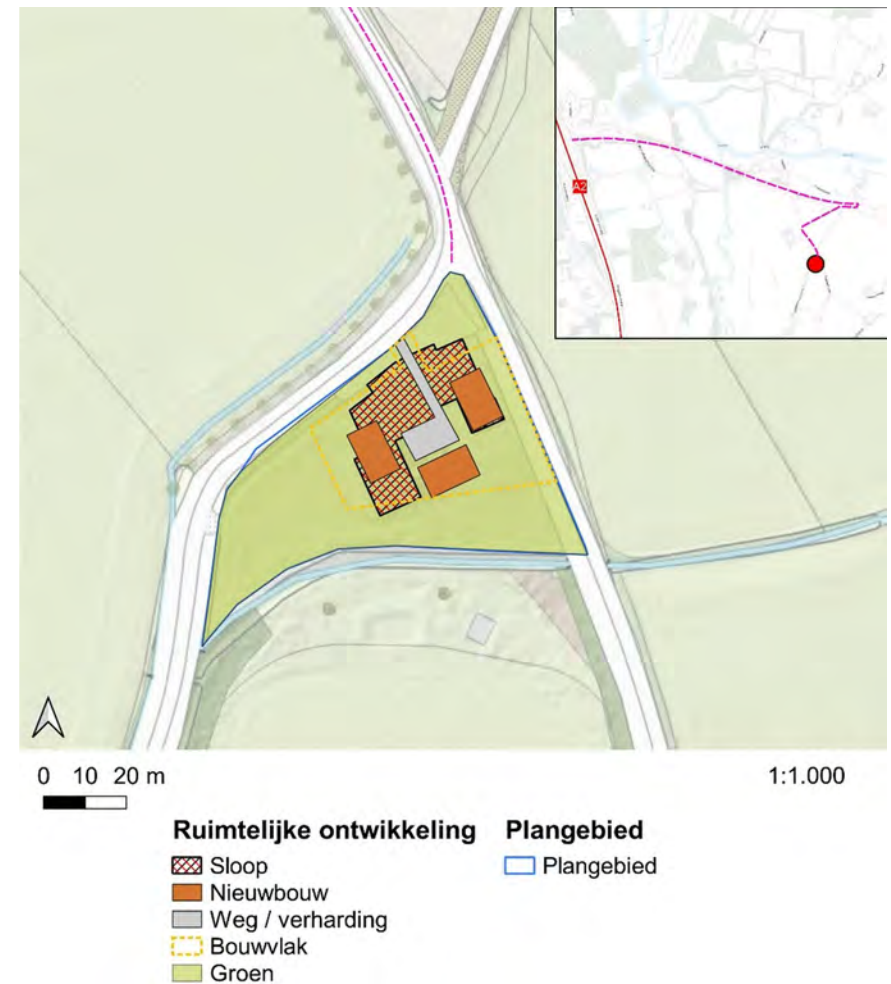
De volgende hoofdactiviteiten zullen worden uitgevoerd.

Sloop van gebouwen

De gebouwen zullen als eerste worden gesloopt. Deze activiteit zal naar verwachting twee tot drie weken in beslag nemen. Sloopafval wordt ter plekke gesorteerd op de verharde delen van het terrein. Het sloopafval vervolgens worden afgevoerd met kiepwagens richting de A2. De route die hier bij wordt gevolgd is terug te vinden in figuur 27. Dit traject is ongeveer 2,4 kilometer lang.

Bij de sloopwerkzaamheden kunnen de volgende verstoringen optreden:

- verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen;
- directe sterfte;
- verstoring door beweging van mensen en materiaal;
- verstoring door trilling;
- verstoring door geluid.



Figuur 27. Werkgebied en aan- en afvoerroute van sloop- en bouw materiaal.
basiskaart: Het beeld van de nieuwbouw is indicatief en staat nog niet vast. Bron
PDOK

Bouwrijp maken van het terrein

Voor aanvang van de bouw van de nieuwe woningen zal het terrein eerst bouwrijp worden gemaakt. Met een shovel zal de grond worden geëgaliseerd en zullen sleuven worden getrokken voor leidingen en elektra.

Het bouwrijp maken van het terrein zal worden uitgevoerd buiten het broedseizoen van alle aanwezige en mogelijk te verwachten soorten broedvogels. Deze activiteit zal naar verwachting een aantal weken in beslag nemen.

Bij het bouwrijp maken van het terrein kunnen de volgende verstorende effecten optreden:

- verlies vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen;
- directe sterfte (bij graafwerkzaamheden);
- verstoring door beweging van mensen en materiaal;
- verstoring door trilling;
- verstoring door geluid.

Realisatie van een nieuwbouw.

Bij de nieuwbouw zal er naar verwachting op een aantal dagen zwaar materieel moeten worden ingezet. Hierbij valt te denken aan een hijskraan en een betonwagen. Ook bouwmaterialen zullen naar verwachting met zwaar vrachtverkeer worden aangevoerd.

De bouw zal bestaan uit algemene bouwwerkzaamheden. Storende factoren die normaal gesproken kunnen optreden zijn:

- verstoring door geluid;
- verstoring door licht;
- verstoring door trilling;
- verstoring door beweging van mensen en materiaal.

6.3 Bepaling invloed van de effecten

Uit het onderzoek naar beschermde soorten blijkt dat er beschermde soorten zijn aangetroffen of mogelijk anderszins zijn te verwachten binnen of direct rond het plangebied. In bijlage 3 zijn alle soorten weergegeven die zijn waargenomen, binnen een geselecteerd gebied rond het plangebied. In deze paragraaf wordt alleen ingegaan op de effecten op soorten die daadwerkelijk verwacht kunnen worden binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt geoordeeld of soorten bij de ingreep kunnen worden gedood of verwond en of de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats van een soort wordt aangetast. Het betreft de vaste rust- en verblijfplaats zelf, alsook de soortspecifieke omgevingseisen, gekoppeld aan de vaste rust- en verblijfplaats (ook wel benoemd als de functionele leefomgeving). Hierbij dient ook de actieradius van de soort te worden betrokken. Mochten negatieve effecten worden vastgesteld dan dienen voorafgaand aan de activiteit effectbeperkende en/of verzachtende maatregelen te worden getroffen om het herstel zo snel mogelijk te laten plaatsvinden.

6.3.1 Vogels

Het is zeer aannemelijk dat een aantal algemeen voorkomende vogels broedt binnen het plangebied of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen activiteiten tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Volgens [art. 3.1 Wnb](#) is het namelijk verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Activiteiten die er toe leiden dat nesten worden vernietigd of verlaten, of waarbij het aannemelijk is dat de activiteit gevolgen heeft voor het broedsucces, moeten daarom achterwege worden gelaten.

Een overtreding kan worden voorkomen door de uitvoering van het initiatief te starten buiten de periode dat vogels broeden of jongen grootbrengen. De Wet natuurbescherming kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. [Het gaat erom of er een broedgeval is](#). Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli, maar er zijn soorten die buiten deze periode broeden. Voorbeelden zijn een aantal soorten uilen die al heel vroeg in het jaar beginnen met broeden en een aantal soorten duiven die tot eind oktober kan broeden en bij gunstige omstandigheden nog langer.

De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van [art. 3.1 Wnb](#). Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten het broedseizoen. Evenmin is een ontheffing nodig als maatregelen worden getroffen die voorkomen dat deze soorten zich op of rond het werkgebied vestigen tijdens het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mogen nesten worden verplaatst of verwijderd, maar daar zijn uitzonderingen op. Bepaalde nesten zijn jaarrond beschermd.

Jaarrond beschermde nesten

Slechts een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. Verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken, zijn jaarrond beschermd. Nestlocaties van soorten met een jaarrond beschermd nest worden alleen verwacht net buiten het plangebied, maar nog wel binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Het betreft hier alleen algemeen voorkomende holenbroeders waarvan de nesten van vallen binnen categorie 5 (zie bijlage 2). Deze nesten zijn buiten het broedseizoen alleen onder heel zwaarwegende factoren beschermd. Van deze soorten mag worden verwacht dat als de broedplaats verloren is gegaan of tijdelijk minder goed functioneert, zij zich elders kunnen vestigen. Een overtreding van de verbodsbepaling van [art. 3.1 lid 2 Wnb](#) kan dan worden voorkomen door buiten het broedseizoen te starten met versturende werkzaamheden.

Soorten met een ongunstige staat van instandhouding (SVI)

Volgens [art. 3.1 lid 4 en lid 5 Wnb](#) is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van

VERLICHTING.

Verlichting werkt versturend op nachttactieve dieren. Dieren passen hun gedrag hier op aan en vermijden vaak plekken waar veel licht is. De mate waarin het licht verstoort is afhankelijk van de hoeveelheid licht, de lichtkleur en de gevoeligheid van een soort voor licht. Wit, blauw en groen licht werken over het algemeen erg versturend, rood licht veel minder.

Verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen kunnen bijvoorbeeld minder goed gaan functioneren als gevolg van lichtverstoring.

de desbetreffende vogelsoort. Soorten die zich in een ongunstige staat van instandhouding bevinden, en gevoelig zijn voor verstoring, worden echter niet verwacht binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.

6.3.2 Zoogdieren

INSECTENETERS

Alle insecteneters die kunnen worden verwacht (met name spitsmuizen) zijn vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Een overtreding van de verbodsbepalingen is daarom niet aan de orde. Wel is de zorgplicht van toepassing.

VLEERMUIZEN

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten in het dak van de woning. Mochten vleermuizen aanwezig zijn, dan kunnen deze bij de ingreep worden gedood of verwond. Dit leidt tot een [overtreding van art. 3.5 lid 1 Wnb](#) (het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen).

Daarnaast zullen de mogelijke verblijfplaatsen niet meer kunnen functioneren. Dit leidt tot een [overtreding van art. 3.5 lid 4 Wnb](#) (het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen). Het is daarom noodzakelijk om [aanvullend onderzoek](#) uit te voeren naar het voorkomen van vleermuizen in de woning. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging, 2020).

De laanbeplanting langs de wegen kan dienen als vliegroute voor vleermuizen. Om te zorgen dat deze vliegroute goed blijft functioneren zal de verstoring door licht moeten worden geminimaliseerd. Dit kan door het nemen van de volgende maatregelen:

- Probeer in de periode april tot oktober overdag te werken, zodat er geen verstoring van foeragerende of langsvliegende vleermuizen plaatsvindt door kunstlicht. Buiten deze periode zijn de meeste vleermuizen niet of minder actief.

- Als het toch noodzakelijk is om licht te gebruiken, gebruik dan lichtarmaturen die het licht naar de omliggende laanbomen blokkeert en gebruik vleermuisvriendelijk licht (zie kader).
- Bij de aanleg van permanente verlichting moet met dezelfde eisen rekening worden gehouden.

KNAAGDIEREN

Woelmuizen

Er kan een aantal woelmuisachtigen worden verwacht op het terrein. Alle te verwachten woelmuisachtigen (**aardmuis (Microtus agrestis)**, **rosse woelmuis (Myodes glareolus)** en **veldmuis (Microtus arvalis)**) zijn echter vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Een overtreding van de verbodsbepalingen is daarom niet aan de orde. Wel is de zorgplicht van toepassing.

Ware muizen

Er kan ook een aantal ware muizen worden verwacht op het terrein. Alle te verwachten ware muizen (**(bruine rat (Rattus norvegicus)**, **zwarte rat (Rattus rattus)**, **bosmuis (Apodemus sylvaticus)**, **huismuis (Mus musculus)**, **dwergmuis (Micromys minutus)**) zijn echter vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Een overtreding van de verbodsbepalingen is daarom niet aan de orde. Wel is de zorgplicht van toepassing.

OVERIGE GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Verblijfplaatsen van overige zoogdieren worden niet verwacht binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Negatieve effecten op alle overige zoogdieren zijn hiermee uitgesloten.

6.3.3 Vaatplanten en mossen

Er zijn geen beschermde vaatplanten en mossen waargenomen of te verwachten. Negatieve effecten zijn hiermee uitgesloten.

6.3.4 Vissen en zoetwaterweekdieren

Vanwege het ontbreken van een waterhabitat in en rond het plangebied kunnen negatieve effecten op vissen en zoetwaterweekdieren worden uitgesloten.

6.3.5 Amfibieën

Alle te verwachten amfibieën zijn vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Een overtreding van de verbodsbepalingen is daarom niet aan de orde. Wel is de zorgplicht van toepassing.

6.3.6 Reptielen

Vaste rust- en verblijfplaatsen van reptielen zijn niet vastgesteld en te verwachten. Negatieve effecten zijn hiermee uitgesloten.

6.3.7 Libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders

Beschermde libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders zijn niet te verwachten binnen het plangebied. Negatieve effecten op deze soortgroepen zijn hiermee uitgesloten.

6.3.8 Geleedpotigen en landweekdieren

Overige beschermde geleedpotigen en landweekdieren zijn niet te verwachten binnen het plangebied. Negatieve effecten op deze soortgroepen zijn hiermee uitgesloten.

6.4 Effecten op beschermde natuurgebieden

Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden worden direct beschermd via de Wnb. Plannen, projecten en overige handelingen mogen geen negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelen van deze gebieden.

Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand tot beschermde Natura 2000-gebieden kan alleen redelijkerwijs een mogelijk negatief effect worden verwacht door de uitstoot van stikstof (zie ook tabel 5).

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Deze wet regelt onder meer drie resultaatsverplichtingen voor stikstofreductie:

- in 2025 moet minimaal 40% van het areaal van de stikstofgevoelige natuur in beschermde Natura 2000-gebieden een gezond stikstofniveau hebben;
- in 2030 minimaal de helft en;
- in 2035 minimaal 74%.

Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wet stikstofreductie en natuurverbetering verder uit. Hierin is onder andere een bouwvrijstelling opgenomen. Voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten geldt er een vrijstelling en hoeft er dus geen stikstofcalculatie te worden uitgevoerd.

De vrijstelling geldt niet voor de gebruiksfase van wat wordt gebouwd of aangelegd. Dat betekent bijvoorbeeld dat met name voor zaken die een verkeersaantrekkende werking hebben een stikstofcalculatie dient te worden uitgevoerd.

Bij depositieberekeningen met AERIUS Calculator dient een maximale rekenafstand van 25 kilometer te worden gehanteerd. Deze rekenafstand is ook van toepassing op de berekening van de effecten van de maatregelen die worden opgevoerd voor projectspecifieke mitigatie.

Het project heeft in de gebruiksfase **waarschijnlijk geen** verkeersaantrekkende werking, er wordt immers een autobedrijf met veel verkeersbewegingen gesaneerd, en dus lijkt het aannemelijk dat de stikstofdepositie **niet significant** is. Om juridisch zeker te zijn dat het project geen significante depositie in natuurgebieden veroorzaakt is het echter wel noodzakelijk het initiatief te toetsen in AERIUS.

Tabel 5. Toetsing van mogelijke negatieve effecten van het project op Natura 2000-gebieden.

Mogelijke negatieve effecten	Effect kan optreden?	Toelichting
Oppervlakteverlies	Nee	N.v.t.
Versnippering	Nee	N.v.t.
Verzuring door stikstof uit de lucht	Nee	Stikstofdepositie mogelijk significant
Vermesting door stikstof uit de lucht	Nee	Stikstofdepositie mogelijk significant
Verzoeting	Nee	N.v.t.
Verziltig	Nee	N.v.t.
Verontreiniging	Nee	N.v.t.
Verdroging	Nee	N.v.t.
Vernatting	Nee	N.v.t.
Verandering stroomsnelheid	Nee	N.v.t.
Verandering overstromingsfrequentie	Nee	N.v.t.
Verandering dynamiek substraat	Nee	N.v.t.
Verstoring door geluid	Nee	N.v.t.
Verstoring door licht	Nee	N.v.t.
Verstoring door trilling	Nee	N.v.t.
Optische verstoring	Nee	N.v.t.
Verstoring door mechanische effecten	Nee	N.v.t.
Verandering in populatiedynamiek	Nee	N.v.t.
Bewuste verandering soortensamenstelling	Nee	N.v.t.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Voor het Natuurnetwerk Nederland (NNN) geldt het toetsingskader van het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Hierin is 'nee, tenzij' beginsel opgenomen. Directe of indirecte aantasting van de aanwezige natuur- en landschapswaarden door een ingreep *binnen* het NNN dient waar mogelijk te worden voorkomen.

Het plangebied valt **niet** *binnen* het NNN, waardoor het hiervoor genoemde toetsingskader **niet** van toepassing is. Wel is 'externe werking' van toepassing in de Provincie Noord-Brabant. Er dient dus te worden beoordeeld of er sprake is van een directe of indirecte aantasting van de aanwezige natuur- en landschapswaarden door de ingreep. Gezien de aard van de ingreep en de afstand tot het NNN is hier geen sprake van en worden **geen** negatieve effecten op het NNN verwacht.

Het plangebied valt **wel** binnen de groenblauwe mantel. Nieuwe ontwikkelingen binnen de groenblauwe mantel zijn mogelijk als deze bestaande natuur-, bodem- en waterfuncties respecteren of bijdragen aan een kwaliteitsverbetering van deze functies of het (cultuurhistorisch waardevolle) landschap. De sanering van het autobedrijf draagt bij aan de doelen van de gebiedsvisie buitengebied Theereheide en de Groenblauwe mantel.

De ingreep is ook van dien aard dat er geen effecten kunnen worden verwacht op Natte Natuurparels.

7 Conclusies en aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden de conclusies uit de ecologische quickscan beschreven. Hierbij wordt een indeling naar beschermingsregime gebruikt.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Algemeen voorkomende broedvogels

Een aantal algemeen voorkomende vogels kan mogelijk als broedvogel worden verwacht binnen het plangebied of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen activiteiten tijdens het broedseizoen die dicht bij mogelijke nestlocaties liggen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Volgens [art. 3.1 lid 2 Wnb](#) is het namelijk verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Hieronder valt ook een dusdanige verstoring dat het nest wordt verlaten.

Volgens [art. 3.1 lid 4 en lid 5 Wnb](#) is het verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Vogels die zich al in een ongunstige staat van instandhouding bevinden en gevoelig zijn voor verstoring worden echter niet verwacht.

Een overtreding kan worden voorkomen door de uitvoering van het initiatief te starten buiten de periode dat vogels broeden of jongen grootbrengen. Als de werkzaamheden doorlopen tot in het volgende broedseizoen, dan worden er geen verbodsbepalingen overtreden. Vogels zullen zich ofwel niet vestigen of er is gewinning opgetreden aan de verstoring waardoor negatieve effecten zijn uitgesloten.

Voor het broedseizoen stelt de Wnb geen vaste begin- of einddatum. [Het gaat er om of er een broedgeval is](#). Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli, maar er zijn soorten die buiten deze periode broeden. De aan- of afwezigheid van broedvogels kan ook worden aangetoond door een inspectie op broedvogels door een deskundige op het gebied van vogels.

Jaarrond beschermde nesten

Nestlocaties van een aantal hollenbroeders als [spreeuw \(Sturnus vulgaris\)](#), [boomkruiper \(certhia brachydactyla\)](#), [grote bonte specht \(dendrocopos major\)](#) kunnen niet op voorhand worden uitgesloten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. De nesten van deze soorten vallen echter binnen categorie 5 (zie bijlage 2). Deze nesten zijn buiten het broedseizoen alleen onder zwaarwegende omstandigheden beschermd. Van deze soorten mag worden verwacht dat als de broedplaats verloren is gegaan, zij zich elders kunnen vestigen. Een overtreding van de verbodsbepaling van [art. 3.1 lid 2 Wnb](#) kan dan worden voorkomen door buiten het broedseizoen te starten met de werkzaamheden.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in het dak van de woning kan niet op voorhand worden uitgesloten. Mochten vleermuizen aanwezig zijn, dan kunnen deze bij de voorgenomen ingreep worden gedood of verwond. Dit leidt tot een [overtreding van art. 3.5 lid 1 Wnb](#) (het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen).

Daarnaast zullen de mogelijke verblijfplaatsen niet meer kunnen functioneren. Dit leidt tot een [overtreding van art. 3.5 lid 4 Wnb](#) (het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen).

Het is daarom noodzakelijk om [aanvullend onderzoek](#) uit te voeren naar het voorkomen van vleermuizen. Dit onderzoek dient te worden uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging, 2020).

De volgende soorten kunnen mogelijk worden verwacht:

- gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*);
- ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*);
- laatvlieger (*Eptesicus serotinus*).

De volgende functies kunnen mogelijk worden verwacht op de onderzoekslocatie:

- zomerverblijf (schuil- en rustplaats);
- paarverblijf (plek/territorium waar een mannetje vrouwtjes proberen te lokken);
- mild winterverblijf (verblijfplaats in de winter buiten vorstperiodes).

Een massa winterverblijf (verblijfplaats waar grote groepen vleermuizen in de winter verblijven) wordt niet verwacht. De warmtecapaciteit (vermogen om energie in de vorm van warmte op te slaan) en de temperatuurbuffering (mate waarin fluctuaties in het verloop van de temperatuur kunnen worden gebufferd) van de gebouwen is hiervoor te laag.

Beschermingsregime 'andere soorten'

Verblijfplaatsen van een aantal soorten die zijn beschermd onder het beschermingsregime 'andere soorten' kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Alle te verwachten soorten zijn echter vrijgesteld volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Een overtreding van de verbodsbepalingen onder dit beschermingsregime is daarom niet aan de orde.

Zorgplicht

Voor soorten die zijn vrijgesteld, geldt wel de zorgplicht. Dit betekent dat er maatregelen moeten worden genomen om negatieve effecten zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Maatregelen die genomen kunnen worden zijn:

- Let continue op aanwezige individuen binnen het werkterrein (denk aan algemeen voorkomende amfibieën en zoogdieren) en verplaats deze naar een vergelijkbare, veilige plek buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.
- Bij grondwerkzaamheden moet er één kant op moet worden gewerkt, zodat soorten de kans krijgen om te vluchten. Werk bij voorkeur richting de achterzijde van het perceel om verkeersslachtoffers te voorkomen.

Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Het project heeft in de gebruiksfase **waarschijnlijk geen** verkeersaantrekkende werking. Een negatief effect als gevolg van een verhoogde stikstofdepositie wordt daarom niet verwacht. Echter, om juridisch zeker te zijn dat het project geen significante depositie in natuurgebieden veroorzaakt wordt geadviseerd het initiatief te laten toetsen in AERIUS.

Op basis van de aard van de werkzaamheden en de afstand tot beschermde Natura 2000-gebieden worden er **geen** overige negatieve effecten verwacht op de instandhoudingsdoelstellingen van deze gebieden.

Nationale natuurnetwerk (NNN)

De ruimtelijke ontwikkeling vindt **niet** plaats *binnen* het Nationale Natuurnetwerk (NNN) waardoor directe aantasting van de aanwezige natuur- en landschapswaarden van het NNN niet plaatsvindt. Er wordt ook **geen** indirecte aantasting verwacht als gevolg van **externe werking** op het NNN.

Het plangebied valt **wel** binnen de groenblauwe mantel. De sanering van het autobedrijf draagt echter bij aan de doelen van de gebiedsvisie buitengebied Theereheide en de Groenblauwe mantel en dus valt er **geen negatief effect** te verwachten van het initiatief op de Groenblauwe mantel.

De ingreep is ook van dien aard dat er geen effecten kunnen worden verwacht op Natte Natuurparels.

7.1 Samenvatting soortbescherming

In tabel 6 is een samenvatting te vinden waarin wordt aangegeven of het voorgenomen initiatief negatieve effecten kan hebben op beschermde soorten en wat de eventuele vervolgstappen zijn, zoals soortgericht nader onderzoek of vergunningstrajecten. Er wordt ook aangegeven hoe een eventuele overtreding kan worden voorkomen.

Tabel 6. Overzicht mogelijk aanwezige of aangetroffen beschermde soorten in de omgeving van het plangebied en de te nemen vervolgstappen.

Soortgroep		Mogelijk aanwezig	Overtreding Wnb	Vervolgtraject / maatregelen	Toelichting
Broedvogels	Algemeen	Ja	Te voorkomen		Werkzaamheden uitvoeren als er geen broedgevallen aanwezig zijn.
	Ongunstige SVI	Nee	Nee		
	Jaarrond beschermd nest	Ja	Te voorkomen		Werkzaamheden uitvoeren als er geen broedgevallen aanwezig zijn.
Vleermuizen	Verblijfplaatsen	Ja	Mogelijk	Aanvullend onderzoek naar vleermuizen	Aanvullend onderzoek naar vleermuizen dient te worden uitgevoerd om verblijfplaatsen uit te sluiten of aan te tonen.
	Foerageerhabitat	Nee			
	Vliegroutes	Ja	Te voorkomen		Voorkom verstoring van licht
Grondgebonden zoogdieren		Nee	Nee	Zorgplicht afdoende	
Vaatplanten en mossen		Nee	Nee		
Vissen en zoetwaterweekdieren		Nee	Nee		
Amfibieën		Nee	Nee		
Reptielen		Nee	Nee		
Libellen, dagvlinders en macro-nachtvlinders		Nee	Nee		
Geleedpotigen en landweekdieren		Nee	Nee		

In tabel 7 is een overzicht te vinden van alle beschermde soorten die niet kunnen worden uitgesloten binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Er wordt tevens aangegeven of er sprake is van een overtreding van de Wet natuurbescherming en of aanvullend onderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk is.

Tabel 7. Overzicht van niet uit te sluiten soorten en eventuele noodzakelijk aanvullend onderzoek naar deze soorten.

Beschermingsregime	Soort	Vrijgesteld	Categorie nest	Aanvullend onderzoek	Type onderzoek
Wnb-andere soorten					
Amfibieën	Bruine kikker	Ja		☐	
	Gewone pad	Ja		☐	
	Kleine watersalamander	Ja		☐	
Zoogdieren	Aardmuis	Ja		☐	
	Bosmuis	Ja		☐	
	Egel	Ja		☐	
	Huisspitsmuis	Ja		☐	
	Tweekleurige bosspitsmuis	Ja		☐	
	Veldmuis	Ja		☐	
Wnb-Habitatrichtlijn					
Zoogdieren	Gewone dwergvleermuis			☒	Vleermuisprotocol 2021
	Laatvlieger			☒	Vleermuisprotocol 2021
	Ruige dwergvleermuis			☒	Vleermuisprotocol 2021
Wnb-Vogelrichtlijn					
Vogels	Bonte vliegenvanger		5	☐	
	Boomkruiper		5	☐	
	Grote bonte specht		5	☐	
	Kleine bonte specht		5	☐	
	Koolmees		5	☐	
	Pimpelmees		5	☐	
	Spreeuw		5	☐	

7.2 Samenvatting gebiedsbescherming

In tabel 8 is een samenvatting te vinden waarin wordt aangegeven of het voorgenomen initiatief negatieve effecten kan hebben op beschermde gebieden of houtopstanden en wat de eventuele vervolgstappen zijn.

Tabel 8. Overzicht mogelijk aanwezige of aangetroffen beschermde soorten in de omgeving van het plangebied en de te nemen vervolgstappen.

Gebiedsbescherming	Sprake van aantasting	Vervolgtraject	Toelichting
Natura 2000	Mogelijk	Stikstofcalculatie laten uitvoeren	
Natuurnetwerk Nederland	Nee	Geen	
Provinciaal beschermde gebieden	Nee	Geen	
Houtopstanden	Nee	Geen	Niet van toepassing.

8 Gebruikte bronnen

- BIJ12. (2017 versie 1.0, 7). *Kennisdocument Gewone grootvleermuis *Plecotus auritus**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- BIJ12. (2017 versie 1.0). *Kennisdocument Steenuil *Athene Noctua**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming:
<https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>
- BIJ12. (2017, versie 1.0). *Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- BIJ12. (2017, versie 1.0). *Kennisdocument Huismus *passer domesticus**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- BIJ12. (2017, versie 1.0, 7). *Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii**. Opgehaald van Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.
- Bouwens, S. (2017). *Handreiking kleine marterachtigen in relatie tot soortbescherming - Provincie Noord-Brabant*. Zoogdierverseniging.
- Diepenbeek, A. (1999). *Veldgids dieren sporen* (2007 ed.). Zeist: KNNV Uitgeverij.
- Henkens, R., Jochem, R., Jonkers, D., de Molenaar, J., Pouwels, R., Reijnen, M., . . . de Vries, S. (2003). *Verkenning van het effect van recreatie op broedvogels - literatuurstudie en koppeling modellen FORVISITS en LARCH (Werkdocument / Planbureau-werk in uitvoering; No. 2003/29)*. Wageningen: Natuurplanbureau. Opgehaald van <https://edepot.wur.nl/41665>
- Kleijn, D. (2008). *Effecten van geluid op wilde soorten - implicaties voor soorten betrokken bij de aanwijzing van natura 2000 gebieden*. Wageningen: Alterra.
- Krijgsveld, K., Smits, R., & Winden, J. v. (2008). *Verstoringsgevoeligheid van vogels - Update literatuurstudie naar de reacties van vogels*. Vogelbescherming nederland.
- Nauta, R., & Pot, A. (2019). *Het prentenboek*. Uitgeverij EXTRA.
- NDFF. (sd). *NDFF verspreidingsatlas*. Opgehaald van www.verspreidingsatlas.nl

NDFF. (sd). *Overzicht protocollen*. Opgehaald van Protocollen:
<https://www.ndff.nl/overdendff/validatie/protocollen/overzicht-protocollen/>

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen'. (Juli 2017). *Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming*. Opgehaald van www.netwerkgroenebureaus.nl

Rijksoverheid. (2020). *Handreiking woningbouw en AERIUS*.

Twisk, P., Van Diepenbeek, A., & Bekker, J. (2010). *Veldgids Europese zoogdieren*. KNNV Uitgeverij.

Websites

www.bij12.nl
www.vleermuis.net
www.waarneming.nl
www.zoogdierverseniging.nl
www.floron.nl
www.sovon.nl
www.ravon.nl
www.vlinderstichting.nl
www.eis-nederland.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.zoogdieratlas.nl
www.nederlandsesoorten.nl
www.wetten.overheid.nl
www.ndff.nl/overdendff/validatie/protocollen
www.atlasleefomgeving.nl
<https://calculator.aerius.nl>
<https://cdr.eionet.europa.eu/nl/eu/art17> (nationale rapportage Habitatrichtlijn 2019)
<https://cdr.eionet.europa.eu/nl/eu/art12> (nationale rapportage Vogelrichtlijn 2019)

Bijlage 1 Vrijgestelde soorten Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

In de tabel 9 zijn de soorten te vinden die volgen de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn vrijgesteld bij ruimtelijke ingrepen.

Tabel 9. Bijlage 3 behorende bij de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Haas	<i>Lepus europeus</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>
Amfibieën	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>

Bijlage 2 Jaarrond beschermde nesten

Soort	Categorie	
	NL	Limburg
Stenuil	1	1
Gierzwaluw	2	2
Huismus	2	2
Roek	2	1
Grote gele kwikstaart	3	2
Kerkuil	3	1
Oehoe	3	1
Ooievaar	3	2
Slechtvalk	3	2
Boomvalk	4	3
Buizerd	4	4
Havik	4	3
Ransuil	4	3
Sperwer	4	4
Wespendief	4	3
Zwarte wouw	4	3
Blauwe reiger	5	4
Boerenzwaluw	5	2
Bonte vliegenvanger	5	
Boomklever	5	
Boomkruiper	5	
Bosuil	5	2
Brilduiker	5	
Draaihals	5	4
Eidereend	5	
Ekster	5	
Gekraagde roodstaart	5	
Glanskop	5	
Gauwe vliegenvanger	5	
Groene specht	5	
Grote bonte specht	5	
Hop	5	

Soort	Categorie	
	NL	Limburg
Huiszwaluw	5	2
IJsvogel	5	4
Kleine bonte specht	5	
Kleine vliegenvanger	5	
Koolmees	5	
Kortsnavelboomkruiper	5	
Oeverzwaluw	5	4
Pimpelmees	5	
Raaf	5	3
Ruigpootuil	5	
Spreeuw	5	
Tapuit	5	
Torenvalk	5	3
Zeearend	5	
Zwarte kraai	5	
Zwarte mees	5	
Zwarte roodstaart	5	
Zwarte specht	5	4
Rode wouw		3
Bijeneter		4
Gauwe klauwier		4
Grutto		4
Kramsvogel		4
Kwartelkoning		4
Paapje		4
Ringmus		4
Roerdomp		4
Spotvogel		4
Visdief		4
Wulp		4
Zomertortel		4

Figuur 28. Overzicht categorieën jaarrond beschermde vogelnesten. Bij de groen gemarkeerde soorten is er jurisprudentie die aangeeft dat nesten in de praktijk niet jaarrond gebruikt worden.

Nesten die het hele jaar door zijn beschermd

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van art 3.1 Wnb het gehele seizoen:

Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Categorie 3: Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

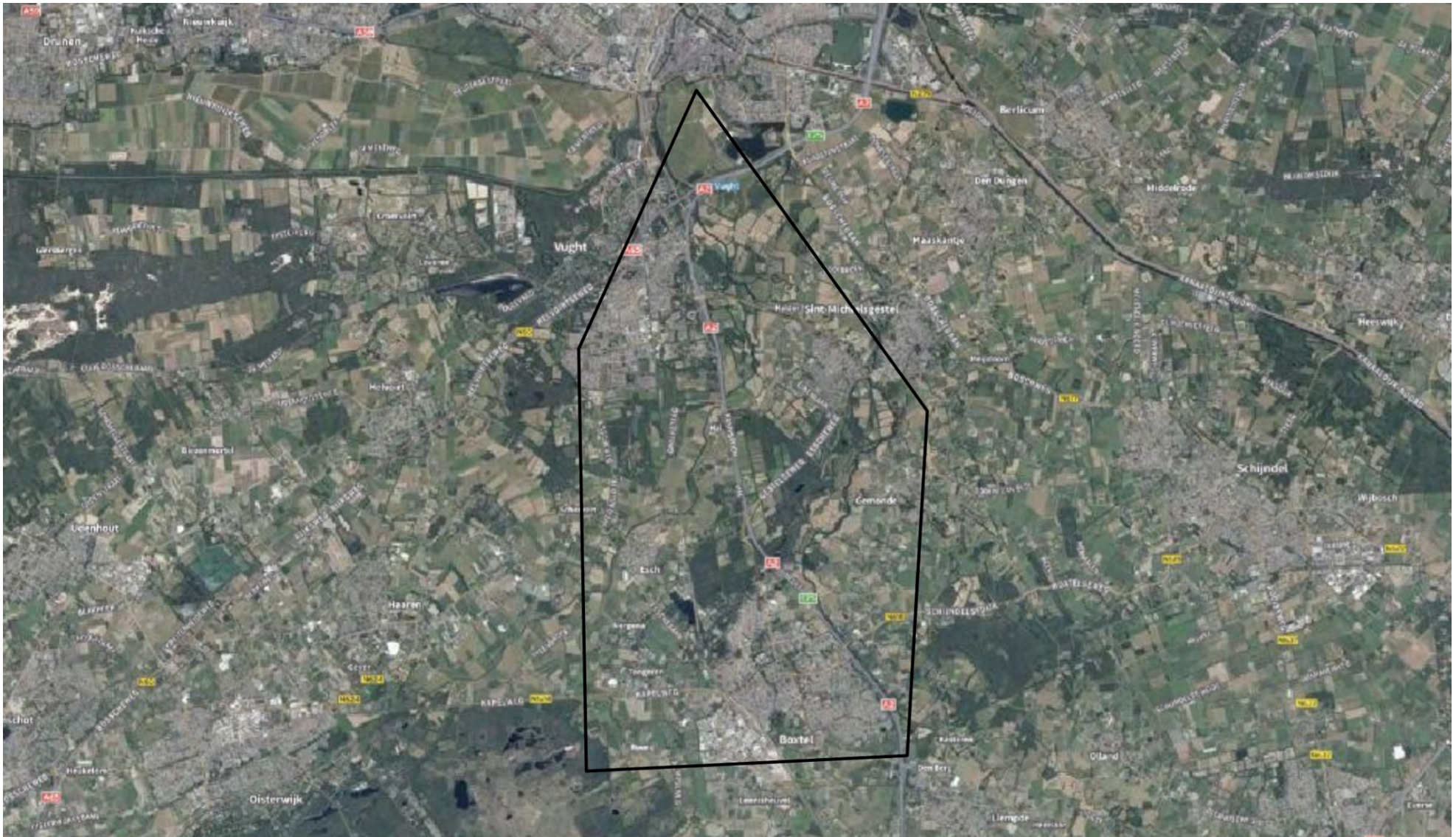
Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

In de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' worden de volgende soorten aangegeven als categorie 5. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.

Categorie 5: Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

Bijlage 3 Mogelijk te verwachten beschermde soorten Wnb

Hieronder volgt een overzicht van waargenomen beschermde soorten binnen een representatief gebied (beekdal van de Essche Stroom) rond het plangebied (bron: © NDFF XXX 2021, 20:48:07). Met de indicatie 'mogelijk te verwachten' wordt een beoordeeld of de soort een mogelijke vaste rust- en of verblijfplaats heeft binnen de invloedssfeer van de ingreep.



Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Amfibieën					
Alpenwatersalamander	Wnb-andere soorten		Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	4
De alpenwatersalamander (<i>Mesotriton alpestris</i>) heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. De alpenwatersalamander geldt als weinig kritisch. De soort heeft een voorkeur voor beschaduwde wateren waarbij de onderwatervegetatie niet zelden volledig afwezig is en de bodem is vaak bedekt met een dikke laag dood blad. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snelstromend of rijk aan vis is. Het zomerhabitat ligt op enkele honderden meters van de voortplantingswateren verwijderd en plekken om te overwinteren worden gevonden onder steenhopen, houtstapels, in muren, onder bladhopen, kelders, takkenmateriaal en in vossen- en dassenburchten.					
Bastaardkikker	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig. Waterhabitat afwezig.	859
De bastaardkikker (<i>Pelophylax klepton esculentus</i>) is weinig kieskeurig en komt in allerlei uiteenlopende habitats voor. Het is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn.					
Bruine kikker	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat aanwezig.	312
De bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>) komt in zeer vele biotopen voor, zoals bossen, heidevelden, graslanden, ruderaal terreintjes, en duinen. Enige voorwaarde is de aanwezigheid van begroeiing en een strooisellaag of andere vochtige plekjes waar hij overdag kan schuilen. In heel open gebieden als agrarische landschappen of zeer droge gebieden komt de soort niet voor.					
Gewone pad	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat afwezig.	804
De gewone pad (<i>Bufo bufo</i>) is vanwege zijn op een terrestrische levenswijze aangepaste huid vrijwel uitsluitend te vinden op het land op enige afstand van het water. Vooral enigszins vochtige, sterk begroeide habitats als bossen, weilanden, akkers, graslanden, spoorwegbermen, duingebieden, begroeide moerassen en braakliggend terrein maar ook parken en tuinen in meer stedelijk gebied zijn een geschikte leefomgeving. Uitgestrekte onbegroeide open landschappen worden vermeden.					
Heikikker	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	854
De heikikker (<i>Rana arvalis</i>) is een soort die erg kritisch is ten aanzien van zijn habitat. De habitat waar de heikikker wordt aangetroffen is in zijn algemeenheid te kenschetsen als schraal, ietwat ruig en vochtig. Het bestaat met name uit heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland, maar ook bos en struweel, alles met een hoge grondwaterstand. Waterhabitat is vaak zuur en relatief voedselarm en bestaat uit ondiep, zonbeschenen water. Heidevennen en wateren op hoog- en laagveen zijn de belangrijkste voortplantingswateren.					
Kamsalamander	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Waterhabitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	160
De kamsalamander (<i>Triturus cristatus</i>) komt voor in een verscheidenheid aan typen geïsoleerde wateren. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke (mesotrofe) vennen en in leemputten. In het rivierengebied komt de soort voor in zelden overstromende (laag dynamische) strangen, kleiputten en kolken. Overwintering gebeurt vooral op het land op vochtige, vorstvrije locaties buiten de invloed van het grondwater in holletjes, onder stammen, takken-stapels, steenhopen, etc. Adulte kamsalamanders blijven vaak minder dan 100 meter van het voortplantingswater, mits dit geschikt leefgebied betreft. Als het leefgebied niet of minder geschikt is, komt migratie over enkele honderden meters voor.					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Kleine watersalamander	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat afwezig.	679
De kleine watersalamander (<i>Lissotriton vulgaris</i>) is een soort met een brede keuze aan habitats. De soort wordt in Nederland in vrijwel alle landschapstypen aangetroffen. De voortplantingsbiotoop bestaat uit allerlei soorten ondiep stilstaand en zwak stromend water. Het moet niet al te groot of beschaduwd zijn en wat onderwatervegetatie bevatten. Als overwinteringshabitat gebruikt de kleine watersalamander min of meer vorstvrije ruimtes onder bijvoorbeeld boomstronken of een hoop bladeren. Een enkele keer overwintert de soort in de detrituslaag op de bodem van het water.					
Meerkikker	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig. Waterhabitat afwezig.	6
De meerkikker (<i>Pelophylax ridibundus</i>) is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het water is vaak vrij omvangrijk of maakt deel uit van een groter complex van wateren. De meerkikker prefereert rijk begroeide laaglandwateren met een neutrale of zwak-basische pH in een waterrijke omgeving, zoals bijvoorbeeld polders en rivierdalen. De soort is buiten de paartijd meer aan water gebonden dan de andere groene kikkers. Begin oktober beginnen de dieren aan hun winterrust. Overwintering vindt vrijwel altijd plaats in het water. Hiervoor worden vaak langzaam stromende wateren en beken opgezocht, maar ook stilstaande wateren worden gebruikt.					
Poelkikker	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig. Waterhabitat afwezig.	213
De poelkikker (<i>Rana lessonae</i>) is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm en schoon water. Hij heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden.					
Rugstreeppad	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding. Geschikt habitat afwezig.	119
De rugstreeppad (<i>Epidalea calamita</i>) heeft een voorkeur voor duinen en ruderaal terreinen maar wordt in een breed scala aan landschapstypen aangetroffen. Hoogveen wordt grotendeels gemeden. De soort wordt relatief veel gemeld uit kleine rivierbegeleidende wateren. Voortplantingslocaties kenmerken zich over het algemeen als wateren die zich in de pionierfase bevinden: ondiepe, meestal geheel vegetatieloze, meestal tijdelijke watertjes. Voorbeelden zijn volgelopen greppels, regenplassen en karrensporen (rijsporen in het algemeen). In akker- en graslandgebieden plant de soort zich voort in enkele dagen geleden geschoonde sloten, dus sloten die door het schone weer in de pionierfase bevinden. De rugstreeppad doet het niet goed in standaard veedrinkpoelen en komt vrijwel niet voor in beek- en bronmilieus. Een rugstreeppad heeft meerdere zomerverblijfplaatsen die hij in die periode wisselend in gebruik heeft. Als verblijfplaatsen kunnen bestaande ruimtes benut worden, zoals muizenholletjes maar de rugstreeppad is ook goed in staat om zelf te graven in goed vergraafbare grond. Naast ingraven kan dat ook door weg te kruipen onder stenen, afval en in spleten. De overwinteringslocatie dient boven het grondwater gelegen te zijn en te beschermen tegen de vorst.					
Vinpootsalamander	Wnb-andere soorten		Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	2
De vinpootsalamander (<i>Lissotriton helveticus</i>) wordt in Nederland in twee landschapstypen aangetroffen, de heidegebieden op de hogere zandgronden en het heuvel landschap van Zuid-Limburg. Als voortplantingswater wordt hier met name gebruik gemaakt van zwakzure, permanente vennen, plassen en bospoelen. In het heuvel landschap planten vinpootsalamanders zich voort in bronpoeltjes, bospoelen, drinkpoelen en kleine, zwakstromende beekjes.					
Dagvlinders					
Grote vos	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte waardplanten, -struiken of -bomen afwezig.	27
De grote vos (<i>Nymphalis polychloros</i>) is een zeldzame vlinder en een echte zwerver die overal kan opduiken. Hij werd met uitsterven bedreigd maar sinds 2019 is op meerdere plaatsen voortplanting geconstateerd. Geschikte waarden zijn bijvoorbeeld peer, prunus, wilg en iep.					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Iepenpage	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	1
De iepenpage (<i>Satyrrium w-album</i>) komt voor waar groepjes iepen (Ruwe iep (<i>Ulmus glabra</i>), Fladderiep (<i>Ulmus laevis</i>) en Gladde iep (<i>Ulmus minor</i>)) bij elkaar staan, zowel in bossen als in (stads)parken. Het is altijd al een zeldzame soort geweest maar wordt de laatste jaren op steeds meer plekken aangetroffen.					
Kleine ijsvogelvinder	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig.	3
De kleine ijsvogelvinder (<i>Limenitis camilla</i>) komt voor in gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen, zoals elzenbroekbos. De waardplant is Wilde kamperfoelie; soms rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie. De vlinder vliegt in de halfschaduw op open plekken, bredere bospaden en langs bosranden.					
Libellen					
Beekrombout	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig.	11
De beekrombout (<i>Gomphus vulgatissimus</i>) is een soort die meestal wordt geassocieerd meestal met traag stromende laaglandbeken met rijk begroeide oevers. Dat deze beken vaak genormaliseerd zijn hoeft geen belemmering te vormen. Belangrijk is de aanwezigheid van zuurstofrijk water en onbegroeide zandige substraten en niet te rijk zijn aan nitraten en fosfaten.					
Bosbeekjuffer	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig.	8
De bosbeekjuffer (<i>Calopteryx virgo</i>) is een kenmerkende soort voor, langzaam stromende (bos)beken met een heel goede kwaliteit van het water. Komt voor langs natuurlijke, beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken. De habitat bestaat uit bovenlopen (soms middenlopen) van beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken, die gekenmerkt worden door een natuurlijke morfologie.					
Gevlekte witsnuitlibel	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	236
De gevlekte witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>) is een vrij zeldzaam maar de soort wordt de laatste jaren weer wat algemener en duikt regelmatig op nieuwe plekken. De meeste gevlekte witsnuitlibellen zijn te vinden bij verlandingszones van laagveenmoerassen. De larven leven namelijk tussen waterplanten in de verlandingszone. Daarnaast kunnen ze voorkomen in bosplassen en verlandingszones van hoogveen- en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen. In de duinen is de soort gevonden bij verlandingsvegetaties met een laagveenkarakter. Zowel vegetatieloze als dichtgegroeide wateren worden gemeden.					
Rivierrombout	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	28
De rivierrombout (<i>Stylurus flavipes</i>) plant zich voort in rivieren en grote beken, vooral op plaatsen waar zand of slib is afgezet. Het larvenhabitat bestaat uit zandige substraten in ondiepe, onbegroeide, stromingsluwe riviertrajecten. In de genormaliseerde rivieren worden dergelijke larvenhabitat voornamelijk tussen kribben aangetroffen.					
Sierlijke witsnuitlibel	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	5
De sierlijke witsnuitlibel (<i>Leucorrhinia caudalis</i>) is een zeldzame libel die zich recentelijk sterk heeft uitgebreid. De habitat van de sierlijke witsnuitlibel bestaat uit stilstaande, ongestoorde wateren met een rijke submerse watervegetatie, zoals veenplassen, vijvers en dode rivierarmen. De wateren zijn (matig) voedselrijk en doorgaans omgeven door bos. De drijvende waterplanten mogen geen gesloten oppervlak vormen. De soort houdt niet van eutroof water, en ook van voedselarme, zure wateren zijn waarnemingen schaars. Het water moet helder zijn, met een zichtdiepte van één tot acht meter. Anders dan bij de andere witsnuitlibellen is het water waarin de soort zich voortplant veelal visrijk.					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Nachtvlinders					
Teunisbloempijlstaart	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig. Geschikte waardplanten, -struiken of -bomen afwezig.	3
De teunisbloempijlstaart (<i>Proserpinus proserpina</i>) is te vinden op open plekken in vochtige bossen, bosranden en andere warme plaatsen waar waardplanten staan. De rupsen van de teunisbloempijlstaart leven voornamelijk van (middelste) teunisbloem, maar soms ook van (harig) wilgenroosje, basterdwederik en grote kattenstaart. Teunisbloemen worden vooral aangetroffen op omgewerkte zandige grond.					
Reptielen					
Hazelworm	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	2
De voorkeurs habitat van de hazelworm (<i>Anguis fragilis</i>) bestaat uit enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De soort komt voor in bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. De meeste waarnemingen hebben betrekking op bos- en heideterreinen.					
Levendbarende hagedis	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	4
De levendbarende hagedis (<i>Zootoca vivipara</i>) is afhankelijk van een gebied met veel variatie en afwisseling in zowel vegetatie als structuur. Met name de afwisseling van plekken om te zonnen en direct in de dekking te kunnen vluchten is belangrijk. De soort heeft een duidelijke voorkeur voor vochtige terreinen, vooral structuurrijke overgangen van vochtige naar droge terreindelen.					
De soort kan zich jaarlijks over een afstand van één tot twee kilometer verplaatsen langs bosranden en open mantelzones op zoek naar nieuw leefgebied.					
Ringslang	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig.	9
De ringslang (<i>Natrix natrix</i>) is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Grote oppervlaktes laag gelegen, nat gebied worden gemeden, omdat de soort daar vaak niet alle stadia van zijn levenscyclus kan doorlopen. De habitat van de ringslang moet aan een aantal eisen voldoen. Ringslangen hebben vaak een gebied waar ze overwinteren, vooral onder takkenbossen en braamstruiken in oude konijnenholen op zandige hellingen. Ze hebben rustige plekjes nodig waar ze kunnen zonnen. Te veel ruigte en bomen ontnemen de slang deze belangrijke behoefte maar in een te open terrein zijn ze erg kwetsbaar voor predatoren.					
Vaatplanten					
Kartuizer anjer	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.	1
Kartuizer anjer (<i>Dianthus carthusianorum</i>) staat op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond. Ze groeit in schrale- en kalkgraslanden, in bossages langs bermen en dijken en op leesteenhellingen en zandsteenrotsen.					
Kleine wolfsmelk	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.	1
De kleine wolfsmelk (<i>Euphorbia exigua</i>) staat op zonnige, vrij warme, open plaatsen (pioniervegetatie) op vochtige, matig voedselrijke, kalkrijke, vaak kleiige, niet te sterk bemeste grond. Deze soort is vrij zeldzaam in het riviereengebied en is de laatste jaren sterk achteruitgegaan.					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Kluwenklokje	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.	1
<i>Kluwenklokje (Campanula glomerata L.) staat op zonnige en matig vochtige bodem van kalk- of humushoudend zand, klei of leem. De plant kan tegen lichte bemesting en begrazing.</i>					
Kruipend moerasscherm	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.	62
<i>Kruipend moerasscherm (Helosciadium repens) is een zeer zeldzame soort die is te vinden op zonnige, open plekken op natte, matig voedselarme tot matig voedselrijke, stikstofrijke, zwak zure veen- of kleibodems, die 's winters ondiep overstroomd worden.</i>					
Schubvaren	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.	4
<i>Schubvaren staat op zonnig tot half beschaduwd, warm, droog, zwak basisch tot kalkrijk, niet te voedselarm tot niet te voedselrijk, stikstofarm substraat. Ze groeit met name op rotsen (vooral op kalksteen), in rotsspleten, op oude muren en op puinhellingen.</i>					
Stijve wolfsmelk	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.	2
<i>Stijve wolfsmelk (Euphorbia stricta) staat op open, zonnige tot licht beschaduwde, vochtige, stikstofrijke, matig voedselrijke, weinig of niet bemeste klei-, en mergelbodems, vaak op stenige plaatsen. Het is een zeer zeldzame soort, onder andere langs de Waal. De soort komt voor op weinig of niet bemeste klei-, en mergelbodems, vaak op stenige plaatsen.</i>					
Wilde ridderspoor	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikte standplaatscondities afwezig.	1
<i>Wilde ridderspoor (Consolida regalis) is te vinden op matig voedselrijke kalkhoudende zandige klei in wintergraanakkers en op ruderaal omgewerkte terreinen op kalkgrond.</i>					
Vissen					
Grote modderkruiper	Wnb-andere soorten		Nee	Waterhabitat afwezig.	50
<i>De grote modderkruiper (Misgurnus fossilis) prefereert ondiepe wateren met een dikke modderlaag en een uitbundige waterplantengroei. De soort heeft een voorkeur voor verlandende wateren in laag dynamische overstromingsvlakten en moerasgebieden. In Nederland ligt een aanzienlijk deel van het leefgebied in de sloten van ingepolderde voormalige overstromingsvlakten.</i>					
Vogels					
Blauwe reiger	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Nee	Nestlocaties afwezig.	913
Boerenwaluw	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Nee	Nestlocaties afwezig.	952
Bonte vliegenvanger	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet (binnen invloedfeer) worden uitgesloten.	26
<i>De bonte vliegenvanger (Ficedula hypoleuca) wordt vooral aangetroffen in halfopen loof- en gemengde bossen met een gevarieerde structuur. Ze broeden van nature in boomholten en dan bij voorkeur in eiken. In Nederland vaak in nestkasten.</i>					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Boomklever	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig.	86
Boomkruiper	Wnb-Vogelrichtijn	5	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet (binnen invloedfeer) worden uitgesloten.	505
Boomvalk	Wnb-Vogelrichtijn	4	Nee	Nestlocaties afwezig.	315
Bosuil	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen verblijfplaatsen te verwachten.	70
Brilduiker	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig.	697
Buizerd	Wnb-Vogelrichtijn	4	Nee	Nestlocaties afwezig.	1356
Draaihals	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	10
Ekster	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Nestlocaties afwezig.	909
Gekraagde roodstaart	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	79
Gierzwaluw	Wnb-Vogelrichtijn	2	Nee	Geen verblijfplaatsen te verwachten.	713
Er zijn geen geschikte openingen aanwezig in de bebouwing. Daarnaast wordt de gierzwaluw hier niet verwacht in het buitengebied omdat er geen kolonies kunnen worden gevormd.					
Glanskop	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig.	2
De glanskop (<i>poecile palustris</i>) broedt in wat ouder loofbos van minimaal 4 hectare. De nestholte wordt gemaakt in rottend hout, maar zeer af ten toe maakt de glanskop van nestkasten gebruik. Is in de herfst en de winter afhankelijk van de zaden van beuk. In het voorjaar zijn het vooral eikenbomen waarin het voedsel gezocht wordt.					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten		Motivatie	Aantal waarnemingen
Grauwe vliegenvanger	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee		Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding. Geschikt habitat afwezig.	166
<i>De Grauwe vliegenvanger (Musciapa striata) is voornamelijk te vinden in open loofbossen, gemengde bossen, bosranden met struwelen, parkachtige gebieden en lommerrijke dorpen en boerenerven. Er moet veel ruimte zijn in de kroonlaag om te kunnen foerageren. De Grauwe Vliegenvanger nestelt in nissen en halfopen hopen in bomen maar soms ook in gebouwen. Hij maakt ook gebruik van halfopen nestkasten.</i>						
Groene specht	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee		Geschikt habitat afwezig.	1100
Grote bonte specht	Wnb-Vogelrichtijn	5	Ja		Verblijfplaatsen kunnen niet (binnen invloedfeer) worden uitgesloten.	681
<i>Deze soort kan op het naastgelegen perceel worden verwacht.</i>						
Grote gele kwikstaart	Wnb-Vogelrichtijn	3	Nee		Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	248
Havik	Wnb-Vogelrichtijn	4	Nee		Geschikt habitat afwezig.	228
Huismus	Wnb-Vogelrichtijn	2	Nee		Geen verblijfplaatsen te verwachten. Nestlocaties afwezig.	805
Huiszwaluw	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee		Nestlocaties afwezig.	560
Ijsvogel	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee		Geschikt habitat afwezig.	1637
Kerkuil	Wnb-Vogelrichtijn	3	Nee		Geen verblijfplaatsen te verwachten. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	86
Kleine bonte specht	Wnb-Vogelrichtijn	5	Ja		Verblijfplaatsen kunnen niet (binnen invloedfeer) worden uitgesloten.	21
<i>De kleine bonte specht (Dryobates minor) nestelt meestal in tak van een dode loofboom of een dood deel van een levende loofboom. Meeste nesten in zachte bomen zoals berk, populier of wilg, maar ook wel in beuken.</i>						
Koolmees	Wnb-Vogelrichtijn	5	Ja		Verblijfplaatsen kunnen niet (binnen invloedfeer) worden uitgesloten.	1081

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Oehoe	Wnb-Vogelrichtijn	3	Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	1
Oeverzwaluw	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig.	367
Ooievaar	Wnb-Vogelrichtijn	3	Nee	Nestlocaties afwezig.	2338
Pimpelmees	Wnb-Vogelrichtijn	5	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet (binnen invloedfeer) worden uitgesloten.	723
Raaf	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig. Nestlocaties afwezig.	5
Ransuil	Wnb-Vogelrichtijn	4	Nee	Nestlocaties afwezig.	86
<i>De ransuil broedt veelal in oude nesten van eksters of kraaien. 's Winters verzamelen ransuilen zich in groepen, vlak bij gunstige voedselgebieden. De ransuil broedt en roest bij voorkeur in naaldbomen, die hem de beste dekking bieden. Daarnaast in houtwallen, boomgroepen, hagen en zelfs solitaire bomen.</i>					
Roek	Wnb-Vogelrichtijn	2	Nee	Nestlocaties afwezig.	273
Slechtvalk	Wnb-Vogelrichtijn	3	Nee	Geen verblijfplaatsen te verwachten.	429
Sperwer	Wnb-Vogelrichtijn	4	Nee	Nestlocaties afwezig.	805
Spreeuw	Wnb-Vogelrichtijn	5	Ja	Verblijfplaatsen kunnen niet (binnen invloedfeer) worden uitgesloten.	932
Steenuil (s.l.)	Wnb-Vogelrichtijn		Buiten invloedfeer	Geen verblijfplaatsen te verwachten. Nestlocaties afwezig.	423
<i>In de directe omgeving zijn zijn succesvolle broedgevallen bekend van steenuil (2021).</i>					
Tapuit	Wnb-Vogelrichtijn	5	Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	214

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten		Motivatie	Aantal waarnemingen
Torenvalk	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Nee		Nestlocaties afwezig.	958
Wespendief	Wnb-Vogelrichtlijn	4	Nee		Geschikt habitat afwezig.	100
Zeearend	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Nee		Geschikt habitat afwezig.	21
Zwarte kraai	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Nee		Nestlocaties afwezig.	884
Zwarte mees	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Nee		Geschikt habitat afwezig.	88
Zwarte roodstaart	Wnb-Vogelrichtlijn	5	Nee		Geen verblijfplaatsen te verwachten.	207
<i>Er zijn geen geschikte openingen aanwezig in de bebouwing waar een nest kan worden gebouwd.</i>						
Zwarte wouw	Wnb-Vogelrichtlijn	4	Nee		Nestlocaties afwezig.	19
Weekdieren						
Platte schijfhoren	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee		Waterhabitat afwezig.	6
<i>De platte schijfhoren (Anisus vorticulus) leeft in zoete, heldere en schone stilstaande wateren met een rijke begroeiing. Vaak in draadalg-vegetaties, maar ook in andere vegetaties, zoals in wateren met krabbescheer. Daarnaast is deze soort soms op de wortels van o.a. Lisdodde en vergelijkbare oevergebonden planten. De soort heeft een voorkeur voor veenbodems en lijkt in het veenweidegebied weinig kritisch. Buiten het veenweidegebied komt de soort alleen voor in sloten met een goede waterkwaliteit en een goed ontwikkelde watervegetatie.</i>						
Zoogdieren						
Aardmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Ja		Geschikt habitat aanwezig.	26
<i>De aardmuis (Microtus agrestis) komt voor in allerlei soorten terreinen, bij voorkeur in vochtige en ruige terreinen met een weelderige kruidlaag zoals hoog grasland, verwilderde akkers, jonge bosaanplant, begroeid braakland, grienden, hoogveen, bosranden, vochtige heide, pijpenstrootjesvelden en moerassen.</i>						
Bever	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee		Geschikt habitat afwezig.	525
<i>De bever (Castor fiber) is afhankelijk van gebieden met water en aangrenzende bosgebieden. Ze hebben een voorkeur voor riviervalleien met veel uiterwaarden, begroeid met zacht hout, en houden zich voornamelijk op langs de trager stromende delen van de rivier. Ook zijn ze te vinden langs meren, beken, poelen en moerassen.</i>						

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Boommarter	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig.	6
De boommarter (<i>Martes martes</i>) leeft bij voorkeur in bossen. Dit kan zowel jong als oud bos zijn. Boommarters met jongen zijn in het late voorjaar en zomer vaak overdag actief. De rest van het jaar zijn boommarters vooral 's nachts actief. De boommarter eet zowel plantaardig als dierlijk voedsel. Zijn voedsel bestaat uit insecten, vogels en eieren en kleine zoogdieren (van muis tot konijn). In de nazomer en herfst eet de boommarter veel bessen en vruchten. Boommarters kiezen hun rustplaatsen vaak in boomholten, konijnen-, vossen of dassenhollen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten zitten vaak in oude spechten- of eekhoornholten, regelmatig in inrottigsholten en soms in gebouwen die in of aan de rand van het bos staan. Boommarters maken meestal niet zelf een hol maar passen een bestaand nest aan.					
Bosmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat aanwezig.	257
De bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>) komt, ondanks zijn naam doet vermoeden, voor in zowel bossen als open terreinen, zolang er maar voldoende dekking is zoals lage begroeiing of verspreid liggende stenen. De bosmuis is te vinden in duinen, heide, akkers, wegbermen, niet te natte rietlanden en braakliggend land. Maar ook in boomgaarden, parken en tuinen. In zeer natte terreinen en open weilanden komt hij niet voor.					
Bosvleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	3
Bunzing	Wnb-andere soorten		Buiten invloedsfeer	Geen sporen aangetroffen. Te veel verstoring aanwezig.	61
De bunzing (<i>Mustela putorius</i>) komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing soms voor. Het voedsel van de bunzing bestaat uit allerlei dierlijk voedsel zoals konijnen, hazen, ratten, muizen, mollen, vogels, vogeleieren, reptielen, amfibieën en insecten, maar ook vogelkers, bosbes of ander fruit wordt gegeven. De bunzing is vooral 's nachts actief. In de uren na zonsondergang en voor zonsopgang vertoont de bunzing de meeste activiteit. Een bunzing maakt zijn schuilplaats in oude hollen van bijvoorbeeld konijn, mol, vos en das. Maar ook onder steenhopen, houtmijten, in holle bomen of onder boomwortels. Hij bekleedt zijn hol met gras en mos. In de winter maakt de bunzing zijn schuilplaats op warmere plaatsen, zoals onder stro- en hooibalen bij boerderijen. De bunzing graaft soms zelf een hol. Daarbij ontstaat een stortbergje met aarde waardoor het hol sterk lijkt op dat van een bruine rat.					
Damhart	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig. Te veel verstoring aanwezig.	4
Het damhart (<i>Dama dama</i>) komt vooral voor in lichte loofbossen en gemengde bossen, minder vaak in uitgestrekte naaldbossen. Hij heeft een voorkeur voor oudere bossen met een dichte onderbegroeiing. Belangrijk is dat er voldoende gras is. Ook komt hij voor in randzones bij open plekken, graslanden en akkerranden en in parkachtige bosgebieden.					
Das	Wnb-andere soorten		Nee	Geen sporen aangetroffen.	96
De das (<i>Meles meles</i>) leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook andere open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte gebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld.					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Dwergmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig.	29
De dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>) komt voor in hoog gras, zeggen en graan- en rietvelden, ruigten en dijkbegroeiing, maar ook in kreupelhout, houtwallen, hagen, braamstruiken en in de duinen. Hij heeft geen duidelijke voorkeur voor droge of natte gebieden. Vooral de aanwezigheid van hoogopgaande dichte vegetatie is van belang. De soort komt nauwelijks voor in intensief gemaaide gebieden. In de winter zoeken de dieren soms graanschuren, hooimijten of stobalen op.					
Dwergspitsmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig.	19
De dwergspitsmuis (<i>Sorex minutus</i>) komt in allerlei soorten biotopen voor, als er maar een bodembedekkende vegetatie aanwezig is en de bodem vochtig en koel is. Vaak is de vegetatie ook hoog en dicht. Hieronder vallen graslanden, varenbossen, heggen en struwelen, maar ook akkers, bermen, heidegebieden, duinen, rietvelden, parken en tuinen. Ook in gebieden met een drassige of losse zandige bodem komt hij voor. In uitgestrekte bossen en poldergebieden ontbreekt hij. De hoogste dichtheden haalt de soort in moerassige gebieden.					
Eekhoorn	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig. Nestlocaties afwezig.	477
De eekhoorn (<i>Sciurus vulgaris</i>) leeft voornamelijk in uitgestrekte naaldbossen en gemengde bossen waarin naaldbomen overheersen. Ze komen ook voor in parken en tuinen. Ze zijn minder algemeen in kleinere naaldbossen of in loofbossen. De voorkeur van eekhoorns gaat uit naar ouder bos. Eekhoorns nestelen graag in boomholtes, waarin ze goed beschermd zitten. De ingang moet maar 5 cm zijn om binnen te geraken, wat vaak het geval is bij oude spechtenholen. Bij gebrek hieraan bouwt de eekhoorn een bolvormig nest in een boom of grote struik.					
Egel	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat aanwezig.	240
Gewone dwergvleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Ja	Geschikt habitat afwezig.	3314
De gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) is een gebouwbewonende soort. (Kraam)kolonies zijn in Nederland vooral in gebouwen, in spouwmuren, achter betimmering en daklijsten, of onder dakpannen gevonden. In Oost-Europa worden ze ook in bomen en grotten gevonden. Gebouwen worden ook als winterverblijf gebruikt, waarbij vergelijkbare plaatsen als in de zomer benut worden. Massa-winterverblijfplaatsen worden aangetroffen in hoge en massieve gebouwen waar ze vorstvrij kunnen overwinteren.					
Gewone grootoorvleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	74
De gewone grootoorvleermuis (<i>Plecotus auritus</i>) gebruikt zeer uiteenlopende soorten verblijfplaatsen. Ze worden voornamelijk aangetroffen in holten en spleten in bomen en in nest- en vleermuiskasten, maar ook in gebouwen op zolders, achter betimmeringen, daklijsten en vensterluiken, in spouwmuren en onder dakpannen. Als winterverblijf worden vooral ondergrondse ruimten gebruikt, zoals grotten, kalksteengroeven, oude steenfabrieken, bunkers, forten, vestingwerken, ijskelders en (kasteel)kelders. Overwinterende gewone grootoorvleermuizen zijn echter ook op zolders en in kerktorens, en een enkele keer in boomholtes gevonden.					
Haas	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Te veel verstoring aanwezig.	556

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Hermelijn	Wnb-andere soorten		Buiten invloedsfeer	Mogelijke verblijfplaatsen buiten invloedsfeer werkzaamheden. Te veel verstoring aanwezig.	14
De hermelijn (<i>Mustela erminea</i>) komt in verschillende habitats voor met uitzondering van uitgestrekte bossen houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De hermelijn heeft net als de bunzing een voorkeur voor gevarieerde natte terreinen met oppervlakte water. Hermelijn komt slechts incidenteel voor op erven en aan randen van de bebouwde kom. De hermelijn jaagt voornamelijk op kleine zoogdieren. Woelmuizen, ratten en konijnen vormen het hoofdvoedsel maar er worden ook vogels en vogeleieren gegeten. De prooidieren kunnen groter dan de hermelijn zelf zijn. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollennest of konijnenhol en verplaatst zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes, oeverlijnen, etc. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van holen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van vijf centimeter.					
Huisspitsmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat aanwezig.	61
De Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>) is een zeer algemene soort die in vrijwel geheel Nederland voorkomt. Huisspitsmuizen leven in allerlei soorten gebieden. In graslanden, bosranden, weiden, tuinen, parken, heggen en het gehele jaar door ook in gebouwen. Ze geven de voorkeur aan droge leefomstandigheden. In de nabijheid van menselijke nederzettingen is de huisspitsmuis vaak te vinden in huizen, boerderijen, stallen, schuren of kelders.					
Konijn	Wnb-andere soorten	Ja	Buiten invloedsfeer	Geen sporen aangetroffen. Te veel verstoring aanwezig.	552
Laatvlieger	Wnb-Habitatrichtlijn		Ja		132
De laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>) is een gebouwbewonende soort. Een enkele keer zijn ze ook in bomen te vinden. Ze bevinden zich voornamelijk in de spouwmuur, achter de betimmering, onder daklijsten en dakpannen of onder het lood rondom de schoorsteen. Soms worden ze ook op zolders aangetroffen. In vleermuiskasten worden laatvliegers zelden aangetroffen.					
Meervleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding.	8
De meervleermuis (<i>Myotis dasycneme</i>) jaagt in een snelle rechtlijnige vlucht in lange trajecten vlak boven groot open water en langs oevers van plassen, meren, kanalen, rivieren en vaarten. Ook worden regelmatig meervleermuizen waargenomen boven vochtige weilanden en bosranden, binnen een straal van 500 meter van water. Ze jagen vooral op die insecten die op het wateroppervlak zitten of daar vlak boven vliegen. Kolonies van meervleermuizen bevinden zich vrijwel altijd in gebouwen.					
Ondergrondse woelmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geen sporen aangetroffen.	5
De ondergrondse woelmuis (<i>Microtus subterraneus</i>) komt vooral voor in kleinschalig cultuurlandschap. Hij houdt van een dichte gras- of kruidlaag en zoomvegetaties zoals bermen en bomenrijen maar ook van (hooggelegen) weide- en akkerbouwalen, licht (vochtig) loofbos, boomgaarden en tuinen. In naaldbossen komt hij zelden voor. De ondergrondse woelmuis graaft in een dichte gras- of strooisellaag oppervlakkige en tot 40 cm diepe gangen.					
Ree	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig. Te veel verstoring aanwezig.	1652
Rosse vleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	259
De rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>) komt met name voor in bossen en parken. Ze jagen voornamelijk boven moerassen, open water, vochtige weilanden en bosranden. De verblijfplaats van de rosse vleermuis is vaak een boomholte, bijvoorbeeld spleten in oude bomen of verlaten spechtenholen. Deze holte bevindt zich vaak tot 20 meter boven de grond. Een enkele keer maken ze gebruik van gebouwen, rotsspleten en vleermuiskasten. Zelden komen ze in grotten voor. Hij overwintert in holle bomen, rotsspleten, gebouwen en bruggen.					

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Rosse woelmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig.	61
<i>De rosse woelmuis (Myodes glareolus) leeft bij voorkeur in loof- en gemengd bos met daaronder een struik- of kruidlaag, maar hij komt ook voor in jonge aanplant en in naaldbos. Ook leeft hij in houtwallen, heggen, bosranden en parken. Hij waagt zich zelden in open gebieden zonder beschutting.</i>					
Ruige dwergvleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Ja	Geschikt habitat aanwezig.	213
Steenmarter	Wnb-andere soorten		Buiten invloedsfeer	Geen sporen aangetroffen. Te veel verstoring aanwezig.	17
<i>De steenmarter (Martes foina) heeft een voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt.</i>					
<i>De steenmarter is een nachtdier dat van zonsondergang tot zonsopgang actief is. De steenmarter eet zowel plantaardig als dierlijk voedsel. Hij heeft een veelzijdig menu. Hij eet o.a. muizen, ratten, egels, jonge konijnen, vogels, eieren, kevers, rupsen, kikkers en regenwormen.</i>					
<i>Steenmarters maken veelal geen echt nest; meer een schuilplaats in een kier of nis met diverse voorhanden zijnde materiaal. De grenzen van een territorium worden gemarkeerd met urine en met geurstof uit kliertjes in de voetkussentjes van de achterpoten (ook geurklieren bij mondhoeken en anus). Dit veroorzaakt vaak geuroverlast bij mensen.</i>					
Tweekleurige bosspitsmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat aanwezig.	1
<i>De bosspitsmuis (Sorex coronatus) komt in allerlei soorten graslanden en bossen voor als er maar een bodembedekkende vegetatie aanwezig is. Hij heeft een voorkeur voor hoog grasland, varenbossen, heggen en struwelen, maar ook in akkers, bermen, heide, duinen, rietvelden, parken en tuinen komt hij voor. Hij mijdt vochtige terreinen en in moerassen en zandige gebieden met een losse bodem komt hij ook niet voor. Zijn voorkomen valt grotendeels samen met de pleistocene gronden.</i>					
Tweekleurige vleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding. Geen verblijfplaatsen te verwachten.	3
<i>De Tweekleurige vleermuis (Vespertilio murinus) is een bewoner van kieren en spleten in rotsen in bosachtig berglandschap en steppegebieden. In vlakke gebieden verblijft deze soort echter ook in muurspleten en zolderruimten van hoge gebouwen. Als winterslaapplaats worden grotten, kelders maar ook spleten in hoge gebouwen gebruikt. In de herfst (paarseizoen) zijn Tweekleurige vleermuizen in Zweden en Denemarken in grote aantallen in grote steden rond hoge gebouwen aanwezig. De mannetjes voeren dan in hun territorium baltsvluchten uit om vrouwtjes te lokken.</i>					
Veldmuis	Wnb-andere soorten	Ja	Ja	Geschikt habitat aanwezig.	42
<i>De veldmuis (Microtus arvalis) komt voor in open gebieden met grassen en/of granen, zoals graanakkers, wegbermen, dijken, spoorwegtaluds, slootkanten, boomgaarden, graslanden en klavervelden. Ze hebben een voorkeur voor drogere gebieden met kort gras. Ze ontbreken in drassige streken, bossen en in gebieden met hoge begroeiing.</i>					
Vos	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig. Te veel verstoring aanwezig.	333

Soort <i>Ecologie</i>	Beschermingsregime	Vrijgesteld Cat. jaarrond beschermd nest	Te verwachten	Motivatie	Aantal waarnemingen
Waterspitsmuis	Wnb-andere soorten		Nee	Geschikt habitat afwezig.	10
De waterspitsmuis (<i>Neomys fodiens</i>) komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Rivieren, beken en meren met een dichte oeverbegroeiing hebben zijn voorkeur, maar het dier kan ook worden aangetroffen bij poeltjes, moerassen, sloten en met kroos begroeide vijvers, en zelfs aan de kust is hij te vinden. De soort is zelden ver van water te vinden, maar kan soms in loofbossen, heggen en grasvelden aangetroffen worden, tot 3 kilometer van water af.					
Watervleermuis	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geen verblijfplaatsen te verwachten.	64
De watervleermuis (<i>Myotis daubentonii</i>) houden zich vooral op in open bebost terrein in de buurt van water. De kraamkoloniën bevinden zich in boomholten, rotsspleten en zolders. De ingang naar de kolonie kan zich minder dan een meter van de grond bevinden. Mannetjes leven solitair of in kleine groepjes. Deze verblijven in muren, onder bruggen en in spleten. Watervleermuizen overwinteren in koude, vochtige ondergrondse holen, waaronder grotten, mijnen, kelders en oude putten.					
Wezel	Wnb-andere soorten		Nee	Onveilige locatie i.v.m. predatoren (bijvoorbeeld huiskat, honden, bruine rat etc.) Te veel verstoring aanwezig.	53
De wezel (<i>Mustela nivalis</i>) is een woelmuisspecialist en veldmuis en rosse woelmuis zijn de voornaamste prooien. Daarom heeft hij in vergelijking met hermelijn en bunzing een grotere voorkeur voor droge en kleinschalige agrarische habitats, overeenkomstig met veldmuis. Ook op erven en groene delen van dorpen en steden komt de wezel voor. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt. De wezel is dagactief en afwisselend enkele uren actief en in rust.					
Wild zwijn	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geen aanwezigheid te verwachten op basis van lokale verspreiding. Geen sporen aangetroffen.	1
Het wild zwijn (<i>Sus scrofa</i>) komt voor in droge en natte voedselrijke loofbossen en gemengde bossen. Hij heeft een duidelijke voorkeur voor eiken- en beukenbossen aangezien daar in de herfst veel eikels en beukennotjes (de zogenaamde 'mast') te vinden zijn. Een voorwaarde die wilde zwijnen aan een bos stellen is de aanwezigheid van natte/moerassige plaatsen, waar ze in zogenaamde 'zoelen' (ondiepe poelen) modderbaden kunnen nemen. Een wild zwijn is een nacht- en schemerdier. Overdag rust het wild zwijn in dichte dekking, bij voorkeur in droge, jonge ongedunde naalddhoutaanplant.					
Woelrat	Wnb-andere soorten	Ja	Nee	Geschikt habitat afwezig. Geen sporen aangetroffen.	22
De woelrat (<i>Arvicola amphibius</i>) komt voornamelijk voor langs schoon, stilstaand water, zoals beken, rivieren, sloten, greppels en meren. Hij heeft een voorkeur voor gebieden met een gelijkmatige waterstand met steile oevers die begroeid zijn en die meerdere vegetatielagen hebben. De oever moet maximaal 1 meter hoog zijn en het water minimaal 20 cm diep. Hij kan ook aangetroffen worden verder weg van het water, in boomgaarden en op akkerland, maar dan vaak ondergronds in gangenstelsels.					
Wolf	Wnb-Habitatrichtlijn		Nee	Geschikt habitat afwezig.	4
Wolven lijken tot dusver een voorkeur te hebben voor laag gelegen glooiende tot vlakke landschappen met een schakering van omvangrijke bos-, heide- en/of hoogveengebieden. Daartussen verbindend liggen eveneens uitgestrekte landbouwgebieden. Deze gebieden, kennen een relatief lage dichtheid aan menselijke bevolking en – van primair belang – grote populaties prooidieren; waaronder (de combinatie) ree, damhert, edelhert en everzwijn. Dekking en rust is ook belangrijk voor wolven, namelijk de mogelijkheid om zich ongestoord voor mensen te kunnen verschuilen in omvangrijke en afgelegen natuurkernen. De beschikbaarheid van schoon zoetwater(en) is tevens een bepalende vestigings- en habitatfactor.					