



Quicksan Soortenbescherming Roupe van der Voortlaan, Vught

Roupe van der Voortlaan 1, Vught

COLOFON

Quickscan Soortenbescherming Roupe van der Voortlaan, Vught

OPDRACHTNEMER	<i>idverde</i> Advies Apeldoorn Oude Apeldoornseweg 41 7333 NL Apeldoorn Postbus 177 T +31 (0)55 312 40 70 E adviesapeldoorn@idverde.nl
OPDRACHTGEVER	Gemeente Vught 5260 GA Vught Nederland
PROJECTNUMMER KENMERK	722230124
STATUS	Definitief
VERSIE	1.0
DATUM	16-06-2023

In deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD). Op deze gegevens rusten auteursrechten. Het schriftelijk of digitaal delen of publiceren van (een deel van) de gegevens uit de NDFD is niet toegestaan zonder toestemming van BIJ12, uitgezonderd aan bevoegd gezag in het kader van een vrijstellings- of ontheffingsprocedure of voor intern gebruik van de opdrachtgever voor de duur van het betreffende project.

idverde Advies bv is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden, kaartmateriaal inclusief getoonde begrenzingen of andere gegevens verkregen van *idverde* Advies bv. De opdrachtgever vrijwaart *idverde* Advies bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. *idverde* Advies bv is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologische adviesbureaus. Hierdoor zijn wij goed op de hoogte van de nieuwste ontwikkeling op het gebied van ecologie en wetgeving. Door de inzet van conform de wet ter zake kundige ecologen, waarborgen wij daarnaast onze onderzoekskwaliteit. Omdat ecologisch (veld)onderzoek een momentopname is, kan aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. *idverde* Advies bv is niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

INHOUD

COLOFON	2
1. INLEIDING	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Afbakening onderzoek	4
1.3 Leeswijzer	5
2. WERKWIJZE	6
2.1 Bronnenonderzoek	6
2.2 Veldbezoek	7
2.3 Effectenanalyse	7
3. ONDERZOEKSRESULTATEN	8
3.1 Biotoopomschrijving	8
3.2 Soortbescherming	8
3.2.1 Vaatplanten	8
3.2.2 Grondgebonden zoogdieren	9
3.2.3 Vleermuizen	10
3.2.4 Vogels met jaarrond beschermde nesten	11
3.2.5 Overige broedvogels	12
3.2.6 Vissen	13
3.2.7 Amfibieën	13
3.2.8 Reptielen	14
3.2.9 Ongewervelden	14
3.3 Gebiedsbescherming	14
3.3.1 Natura 2000-gebieden	14
3.3.2 Natuurnetwerk Nederland	16
3.4 Houtopstanden	17
3.5 Exoten	17
4. CONCLUSIE EN ADVIES	18
4.1 Soortenbescherming	18
4.1.1 Advies voor te volgen vervolgstappen	19
4.1.2 Zorgplicht	19
4.2 Gebiedsbescherming	19
4.3 Houtopstanden	19
4.4 Exoten	19
LITERATUURLIJST	20
BIJLAGE 1: FOTO'S PLANGEBIED	21

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De Gemeente Vught is voornemens om de Baarzeschool, gelegen aan de Rouppe van der Voortlaan 1 te Vught, te slopen (Figuur 1.1). Mogelijk wordt hierbij ook het aanwezige groen verwijderd en bomen gekapt, dit moet nog bepaald worden.



Figuur 1.1: ligging plangebied aan de Goudsbloemstraat (rood omkaderd)

Ruimtelijke ingrepen, zoals het verwijderen van bebouwing en kappen van bomen, kunnen (negatieve) effecten hebben op beschermde flora en fauna. Indien beschermde soorten aanwezig zijn, worden door de voorgenomen ingrepen mogelijk verbodsbepalingen van het onderdeel soortenbescherming van de Wet natuurbescherming overtreden. Door een effectenanalyse moet worden onderzocht op welke wijze sprake is van negatieve effecten en hoe deze kunnen worden voorkomen. Mogelijk is het noodzakelijk nader onderzoek uit te voeren en/of een ontheffing aan te vragen voor de voorgenomen ontwikkeling.

Om na te gaan of dit voor het voorgenomen plan het geval is, is door idverde Advies op verzoek van de opdrachtgever een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming uitgevoerd. Voorliggend rapport geeft advies met betrekking tot sloop van de gebouwen en kap van de bomen in overeenstemming met de Wet natuurbescherming uit te voeren.

1.2 Afbakening onderzoek

Soortbescherming

Binnen het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) is het doel van dit onderzoek te bepalen of de kans bestaat dat verbodsbepalingen ten aanzien van beschermde plant- en diersoorten worden overtreden door de voorgenomen ontwikkeling. Voorliggende rapportage geeft antwoord op de volgende onderzoeksvragen ten aanzien van beschermde soorten:

- Zijn in het plangebied en de directe omgeving daarvan beschermde plant- of diersoorten en/of verblijfplaatsen van deze soorten aanwezig of te verwachten?
- Ondervinden deze soorten schade of hinder van de voorgenomen werkzaamheden?
- Zo ja, is het mogelijk om optredende negatieve effecten te voorkomen of te mitigeren? En op welke wijze dient dit te geschieden?
- Is nader onderzoek noodzakelijk om aanwezigheid van soorten of mogelijke effecten daarop uit te sluiten?

- Is het noodzakelijk om een ontheffing aan te vragen voor het overtreden van de verbodsbepalingen binnen het onderdeel soortenbescherming van de Wet natuurbescherming of kan worden gewerkt met een goedgekeurde gedragscode?

Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt, naast soorten, ook gebieden (Natura 2000). Ook op provinciaal en gemeentelijk niveau worden gebieden en groenstructuren beschermd (Natuurnetwerk Nederland). Voorliggende rapportage geeft antwoord op de volgende onderzoeksvragen ten aanzien van gebiedsbescherming:

- Ligt het plangebied in of nabij Natura 2000-gebied?
- Maakt het plangebied onderdeel uit van het NatuurNetwerk Nederland (NNN)?
- Bevindt het plangebied zich binnen gebieden met een provinciale of gemeentelijke beschermde status?
- Zo ja, kan het optreden van negatieve effecten bij uitvoering van de werkzaamheden worden uitgesloten?

Houtopstanden

De Wet natuurbescherming beschermt, naast soorten, ook houtopstanden. Ook op provinciaal en gemeentelijk niveau worden groenstructuren beschermd. Voorliggende rapportage geeft antwoord op de volgende onderzoeksvragen ten aanzien van gebiedsbescherming en houtopstanden:

- Worden er houtopstanden gekapt, die deel uitmaken van houtopstanden van meer dan 1000 m² (10 are) of een bomenrij van meer dan 20 bomen buiten de bebouwde kom Houtopstanden?
- Zo ja, dan dient er een kapmelding gedaan te worden en is sprake van een herplantplicht.
- Valt het plangebied onder (beschermde) gemeentelijke groenstructuren?

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de werkwijze van deze quickscan beschreven. Vervolgens zijn in hoofdstuk 3 zijn de onderzoeksresultaten gepresenteerd en is tevens een effectbepaling van het werk op mogelijk aanwezige beschermde natuurwaarden gedaan. Tot slot zijn in hoofdstuk 4 de conclusie en het advies beschreven.

2. Werkwijze

Een quickscan betreft een verkenning die bestaat uit een bronnenonderzoek en een veldbezoek. Op basis van de uitkomsten van dit onderzoek is een inschatting gemaakt van de aanwezige natuurwaarden en is beoordeeld of het plan (negatieve) effecten kan hebben op beschermde soorten (effectenanalyse). Hieronder is per onderdeel de werkwijze toegelicht.

2.1 Bronnenonderzoek

Soortenbescherming

Voorafgaand aan het veldbezoek is een bronnenstudie uitgevoerd om een inschatting te kunnen maken van het voorkomen van beschermde soorten en exoten binnen het plangebied en in de directe omgeving hiervan. Voor deze bronnenstudie is gebruik gemaakt van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Binnen een straal van circa 1 kilometer rondom het plangebied zijn op 14-06-2023 alle relevante waarnemingen van beschermde flora en fauna van de afgelopen 5 jaar opgevraagd. Op basis van de beschikbare gegevens is een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde soorten binnen het plangebied. Indien nodig worden op basis van specifieke habitatkenmerken nog aanvullende verspreidingskaarten geraadpleegd, zoals NDFF Verspreidingsatlas en Waarneming.nl.

Binnen de Wet natuurbescherming wordt onderscheid gemaakt tussen bepaalde soortgroepen. Dit is als volgt onderverdeeld:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1)
 - Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4) en vogels met jaarrond beschermde nesten als er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen (categorie 5).
 - Overige broedvogels, alle in Nederland voorkomende (broed)vogels zijn beschermd onder de Vogelrichtlijn, wanneer deze aan het broeden zijn.
- Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (§ 3.2)
 - Grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, insecten, weekdieren en vaatplanten
- Beschermingsregime andere soorten (§ 3.3)
 - Binnen de provincie Noord-Brabant geldt voor een aantal soorten een algemene vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze soorten (zie tabel 2.1) zijn niet meegenomen in het bronnenonderzoek.

Tabel 2.1 vrijgestelde soorten provincie Noord-Brabant

Soort	
Grondgebonden zoogdieren	
Aardmuis	Ondergrondse woelmuis
Bosmuis	Ree
Dwergmuis	Rosse woelmuis
Dwergspitsmuis	Tweekleurige bosspitsmuis
Egel	Veldmuis
Gewone bosspitsmuis	Vos
Haas	Wild zwijn
Huisspitsmuis	Woelrat
Konijn	
Amfibieën	
Bruine kikker	Meerkikker
Gewone pad	Bastaardkikker
Kleine watersalamander	

Gebiedsbescherming

Voorafgaand aan het veldbezoek is ook een bronnenstudie uitgevoerd met betrekking tot gebiedsbescherming. Hierbij is gekeken naar de afstanden tot Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland. Wanneer het plangebied in de directe nabijheid van een Natura 2000-gebied ligt, wordt een bronnenonderzoek uitgevoerd naar de beschermde habitattypen en habitatrichtlijnsoorten van het Natura 2000-gebied. Met behulp van de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren' worden mogelijke schadelijke effecten als gevolg van de activiteit(en) en plannen verkend.

Tenslotte is bepaald of het plangebied binnen de begrenzing van de NNN of andere gebieden met een provinciale of gemeentelijke status valt.

Houtopstanden

Ten aanzien van het onderdeel houtopstanden wordt beoordeeld of eventuele te kappen bomen of beplanting buiten de bebouwde kom is gelegen. Indien dit het geval is, wordt beoordeeld of sprake is van een meldings- en herplantplicht onder de Wet natuurbescherming, onderdeel Houtopstanden.

2.2 Veldbezoek

Het veldbezoek bestaat uit een biotooptoets met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. De bevindingen van het bronnenonderzoek zijn hierbij in het veld getoetst en waar nodig aangevuld.

Op 01-06-2023 is een veldbezoek uitgevoerd door een ecooloog van idverde Advies ter plaatse van het plangebied. Het was zonnig en helder. De temperatuur was circa 20 °C.

Op het moment dat het veldbezoek is uitgevoerd, zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Diersoorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar aan- of afwezig. Zo houden vleermuizen, amfibieën en kleine zoogdieren als egel een winterslaap op een beschutte plaats of zijn alleen in de nacht actief. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebieden en migratierouten aan hun leefomgeving stellen, vergeleken met en getoetst aan de situatie in het veld.

Voor planten is gelet op de vegetatiestructuur en de abiotische omstandigheden van de groeiplaats. Op deze manier is ook het belang van het plangebied beoordeeld voor flora en fauna die niet zijn waargenomen gedurende de biotooptoets, maar desondanks toch mogelijk kunnen voorkomen ter plaatse van het plangebied.

Tevens is gelet op de aanwezigheid van invasieve plantenexoten zowel binnen als direct grenzend aan het plangebied. Invasieve exoten als Japanse duizendknoop en reuzenberenklauw hebben zich als gevolg van menselijke activiteiten gevestigd in Nederland. Deze soorten kunnen zich snel verspreiden en concurreren hierbij de oorspronkelijke vegetatie weg. Daarnaast kunnen deze soorten voor overlast zorgen bij mensen. De opdrachtgever heeft in veel gevallen de plicht om verdere verspreiding van exoten te voorkomen.

2.3 Effectenanalyse

Soortenbescherming

Op basis van de uitkomsten van het bronnen- en veldonderzoek is beoordeeld of de voorgenomen werkzaamheden (negatieve) effecten hebben op beschermde natuurwaarden. Indien sprake is van een conflictsituatie tussen de aanwezigheid van beschermde soorten en de geplande ruimtelijke ingreep, is in onderhavige rapportage aangegeven welke voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om negatieve effecten op beschermde soorten te voorkomen. Indien negatieve effecten door het nemen van voorzorgsmaatregelen niet te voorkomen of uit te sluiten zijn, is aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om conform de Wet natuurbescherming werkzaamheden uit te voeren.

De mogelijkheid om een complete effectanalyse te maken is afhankelijk van de volledigheid en bruikbaarheid van de beschikbare verspreidingsgegevens en duidelijkheid over de uit te voeren werkzaamheden en uitvoeringsplanning. In hoofdstuk 3 wordt beoordeeld of voor dit project de beschikbare gegevens over de aanwezige soorten voldoende zijn om een goede effectenbeoordeling uit te voeren of dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van soorten nodig is.

Gebiedsbescherming

Voor het beoordelen van de effecten op eventueel aanwezige Natura 2000- gebieden is de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren' gebruikt. Dit is een hulpmiddel voor initiatiefnemers, vergunningverleners en planmakers die te maken krijgen met activiteiten in of nabij Natura 2000-gebieden. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend. De effectenindicator geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren. De effectenindicator wordt geraadpleegd via de website synbiosys.alterra.nl. Hier kan per Natura 2000-gebied en activiteit gekeken worden wat de mogelijke effecten zijn op het desbetreffende Natura 2000-gebied. Via de effectenindicator wordt gekeken welk effect de voorgenomen werkzaamheden hebben op habitattypen en/of soorten. Beoordeeld wordt of de activiteit mogelijk schadelijk is en of een nadere beoordeling en mogelijk vervolgonderzoek moet plaats vinden.

Indien het plangebied is gelegen binnen de NNN of een andere beschermde status heeft, wordt beoordeeld of de ontwikkeling de wezenlijke kenmerken en waarden van deze gebieden aantast en of vervolgonderzoek nodig is.

3. Onderzoeksresultaten

De basis voor de toetsing wordt gevormd door gegevens over het (mogelijk) voorkomen van beschermde planten- en diersoorten binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ruimtelijke ingreep en werkzaamheden. Onderstaand zijn per soortgroep de resultaten van het bronnen- en veldonderzoek beschreven. Tevens is een effectenanalyse gemaakt van de te verwachten effecten op de soorten die aanwezig zijn of verwacht worden.

3.1 Biotoopomschrijving

Het plangebied is gelegen in de gemeente Vught, ligt centraal in een woonwijk en wordt begrensd door naastgelegen straten (Roupe van der Voortlaan, Brabantlaan en Van Sasse van Ysselklaan). Het plangebied bestaat uit een schoolgebouw met aan de achterzijde een groot schoolplein en fietsenstalling. Langs de oostzijde zijn enkele kleine struiken en struweel aanwezig langs de muren (figuur 3.1). De school bestaat voornamelijk uit laagbouw opgetrokken uit bakstenen. Het hoogste punt ligt aan de achterzijde waar het gebouw een extra verdieping heeft. Het plein is volledig verhard met tegels met een enkele boom en boomspiegel. Langs de west-, noord- en oostzijde liggen kleine grasstroken met een haag die de school van de omliggende straten scheiden.



Afbeelding 3.1 Impressie van het plangebied vanaf de noordoostzijde.

3.2 Soortbescherming

De uit de NDFF opgevraagde dataset bestaat in totaal uit 1024 records. Gezien de ligging in bebouwde omgeving en beperkte grootte van het plangebied geeft deze dataset een voldoende representatief beeld van het voorkomen van beschermde soorten. Aanvullende bronnen zoals verspreidingsatlas zijn geraadpleegd bij onduidelijkheden.

3.2.1 Vaatplanten

Bronnenstudie

Uit de gegevens van de NDFF zijn geen meldingen bekend van beschermde vaatplanten binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied.

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde vaatplanten waargenomen. Bijna het gehele plangebied bestaat uit verharding. De gedeeltes waar gazon aanwezig is worden intensief beheerd door te maaien. Het voorkomen van beschermde vaatplanten kan redelijkerwijs uitgesloten worden.

Effectenanalyse

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van beschermde vaatplanten uitgesloten. Hierdoor is het optreden van negatieve effecten op deze soorten niet aan de orde en worden zij niet verder behandeld.

Voorkomen vaatplanten:

- Binnen en in de directe omgeving van het plangebied komen geen beschermde vaatplanten voor.

3.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Bronnenstudie

Uit de gegevens van de NDFF zijn meldingen bekend van beschermde grondgebonden zoogdieren binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.1). Daarnaast kunnen op basis van bekende gegevens uit aanvullende bronnen marterachtigen zoals wezel, hermelijn en steenmarter voorkomen.

Bever is waargenomen op 300 meter afstand van het plangebied langs de oevers van het kanaal bij de spoorbaan aan de oostzijde van Vught. Bunzing en das zijn waargenomen in het buitengebied aan de zuid- en oostkant van Vught. De bos- en buitengebieden ten noorden en westen van Renkum. Eekhoorn is waargenomen op 400 meter afstand in een boomrijk plantsoen aan de oostkant van Vught. Hermelijn en wezel worden volgens de verspreidingsatlas in de omgeving van Vught waargenomen. Deze soorten verblijven net als bunzing in het buitengebied. Steenmarter kan ook in het dorp zelf voorkomen al is deze niet in NDFF ingevoerd.

Tabel 3.1 Overzicht van beschermde grondgebonden zoogdieren die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen (Bron: NDFF).

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Bever	300 meter afstand tot plangebied, watergang langs spoor	Habitatrichtlijn
Bunzing	+500 meter afstand tot plangebied, buitengebied van Vught	Andere soorten
Das	+500 meter afstand tot plangebied, buitengebied van Vught	Andere soorten
Eekhoorn	400 meter afstand tot plangebied, bosplantsoen aan oostzijde van Vught	Andere soorten
Hermelijn	In buitengebied van Vught	Andere soorten
Steenmarter	Aanwezig in buitengebied en dorpskern	Andere soorten
Wezel	In buitengebied van Vught	Andere soorten

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen. Veel van de waargenomen soorten bevinden zich op geruime afstand (+300 meter) van het plangebied. Door de ligging van het plangebied in de bebouwde kom zal het voor de meeste soorten geen geschikt habitat bieden. Daarnaast stellen de meeste soorten zeer specifieke eisen aan hun leefgebied waardoor ze redelijkerwijs uitgesloten kunnen worden.

Bever is sterk gebonden aan water waardoor deze soort alleen te verwachten is langs watergangen en kanalen. Deze lopen niet direct langs of in de buurt van het plangebied. Eekhoorn is sterk gebonden aan bos of parken/ tuinen met grote hoeveelheid bomen. Er zijn maar een beperkt aantal bomen aanwezig welke niet in directe verbinding staan met omliggend groen of boomrijke gebieden. Bovendien zijn er geen nesten van eekhoorn waargenomen tijdens het veldbezoek. Das, bunzing, hermelijn en wezel komen niet of zeer beperkt voor in stedelijk gebied. Bij desbetreffend plangebied zijn er geen groene verbindingen met omliggend buitengebied waardoor het voorkomen van deze soorten uitgesloten kan worden. Steenmarter komt graag voor in gecultiveerde omgeving zoals een dorpskern. Deze soort verblijft vaak in oude schuren of op zolders. In het plangebied zijn dergelijke voorziening niet aanwezig waardoor steenmarter het plangebied slechts incidenteel zou kunnen doorkruisen.

Daarnaast kunnen algemene soorten zoals egel en huisspitsmuis voorkomen binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Voor deze soorten geldt in de Provincie Noord-Brabant een vrijstelling van verbodsbepalingen in het kader van ruimtelijke ontwikkeling (tabel 2.1). Dat wil zeggen dat in gevallen waar de werkzaamheden leiden tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden. Schadelijke effecten dienen wel zoveel mogelijk beperkt te worden, vanwege de algemene zorgplicht die te allen tijde van toepassing is. Dit houdt in dat werkzaamheden zorgvuldig en met zo min mogelijk schade uitgevoerd moeten worden. Dit kan door te werken buiten de meest kwetsbare perioden van betreffende soorten en aangetroffen exemplaren de mogelijkheid te bieden om te vluchten.

Effectenanalyse

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren uitgesloten. Hierdoor is het optreden van negatieve effecten op deze soorten niet aan de orde en worden zij niet verder behandeld. Wel kan het plangebied dienen als leefgebied voor algemene soorten. Voor deze soorten geldt echter een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer en onderhoud. Dat wil zeggen dat in gevallen waar de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden.

Voorkomen grondgebonden zoogdieren:

- Het voorkomen van de bever, bunzing, das, eekhoorn, hermelijn en wezel kan worden uitgesloten op basis van de habitatkenmerken van het gebied
- Steenmarter kan het plangebied incidenteel doorkruisen. Hiervoor is de zorgplicht van toepassing.
- Binnen en in de directe omgeving van het plangebied kunnen algemene zoogdieren (zoals huisspitsmuis en egel) voorkomen. Voor dergelijke soorten geldt een vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen. Wel dient voor deze soorten de zorgplicht te worden gehanteerd.

3.2.3 Vleermuizen

Bronnenstudie

Bij het gebruik van het landschap door vleermuizen kan onderscheid gemaakt worden tussen vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Vaste verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen worden onderverdeeld in kraamverblijfplaats, massawinterverblijfplaats, paarverblijfplaats en zomerverblijfplaats. Uit de gegevens van de NDFF zijn meldingen bekend van vleermuizen binnen een straal van ca. 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.3).

In de omgeving zijn waarnemingen gedaan van de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger. Het betreft voornamelijk overvliegende of foeragerende dieren. Verblijfplaatsen in de directe omgeving van het plangebied zijn niet waargenomen.

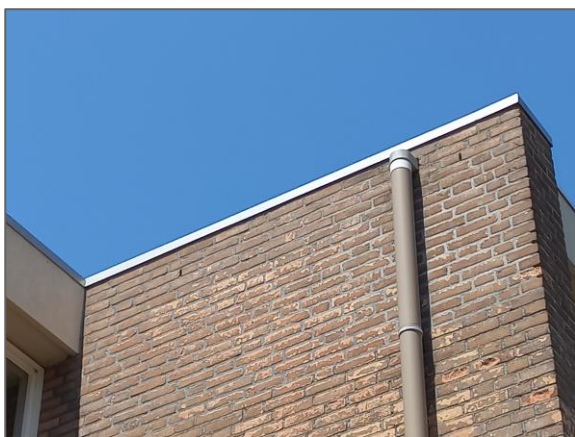
Tabel 3.3 Overzicht van vleermuizen die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen (Bron: NDFF).

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Ruige dwergvleermuis	Verspreid over Vught	Habitatrichtlijn
Gewone dwergvleermuis	Verspreid over Vught	Habitatrichtlijn
Gewone grootoorvleermuis	Verspreid over Vught	Habitatrichtlijn
Laatvlieger	Verspreid over Vught	Habitatrichtlijn

Veldbezoek

Verblijfplaatsen

Vleermuizen hebben verblijfplaatsen in gebouwen, kunstwerken en bomen. Binnen het plangebied kunnen geschikte verblijfplaatsen aanwezig zijn. Vleermuizen kunnen verblijven in de spouwmuur en onder het dakbeschoot van de school en de fietsenstalling op het plein. Voornamelijk de oost- en westzijde zijn geschikt voor vleermuizen. Overige zijdes zijn te laag of volledig uit glas opgetrokken. Deze verblijven zijn toegankelijk via open stootvoegen of ruimtes onder betimmering (afbeelding 3.2 en 3.3). Verblijfplaatsen in bomen binnen het plangebied kunnen worden uitgesloten wegens het ontbreken van holtes en/of loszittende schors.



Afbeelding 3.2 en 3.3. Openingen onder dakbeschot en open stootvoegen

Vliegroutes en foerageergebieden

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Dergelijke lijnvormige elementen zijn niet aanwezig in de directe omgeving van het plangebied.

Effectenanalyse

Verblijfplaatsen

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen niet uitgesloten. Bij werkzaamheden aan het gebouw of sloop kunnen vleermuizen gedood worden en verblijfplaatsen ongeschikt raken. Dit is een overtreding op de Wet Natuurbescherming (art 3.5). Om dergelijke negatieve effecten en daarmee overtreding van de wet te voorkomen dient soortgericht onderzoek plaats te vinden om eventuele verblijfplaatsen vast te stellen. Bij aanwezigheid van verblijfplaatsen dient er een ontheffing te worden aangevraagd.

Vliegroutes en foerageergebieden

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van kleinschalig foerageergebied niet uitgesloten. De aanwezige bomen en struikjes kunnen dienstdoen als foerageergebied. Echter zijn in de omgeving voldoende alternatieve beschikbaar waardoor er geen sprake is van een beschermde status.

Voorkomen vleermuizen:

- Binnen het plangebied kunnen verblijfplaatsen van verschillende soorten vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger) voorkomen. Om te bepalen of de werkzaamheden in conflict zijn met de Wet natuurbescherming dient soortgericht onderzoek te worden uitgevoerd om dergelijke verblijfplaatsen vast te stellen. Op basis van dit onderzoek kan bepaald worden welke vervolgstappen noodzakelijk zijn in het kader van de Wet natuurbescherming.
- Negatieve effecten op vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen worden bij de voorgenomen werkzaamheden niet verwacht.

3.2.4 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Bronnenstudie

In de NDFF zijn in de omgeving van het plangebied veel meldingen bekend van vogelsoorten waarvan het nest jaarrond beschermd is (categorie 1-4 Wnb). Het gaat hierbij om boomvalk, buizerd, huismus, grote gele kwikstaart, gierzwaluw, kerkuil, ooievaar, ransuil, slechtvlak en sperwer. In het plangebied zelf zijn geen meldingen bekend van territoria of broedgevallen van deze (categorie 1-4 Wnb) soorten.

In de omgeving van het plangebied zijn ook meldingen bekend van soorten (categorie 5 Wnb) als blauwe reiger, boerenzwaluw, ekster, groene specht, ijsvogel, koolmees, pimpelmees, spreeuw, torenvalk en zwarte kraai. Dit zijn soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn indien er sprake is van zwaarwegende ecologische omstandigheden. In de directe omgeving van het plangebied zijn diverse meldingen bekend van deze soorten, voornamelijk kraaiachtigen.

Tabel 3.4 Overzicht van vogels met jaarrond beschermde nesten die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Categorie
Boomvalk	80 meter afstand ten oosten van het plangebied, zichtwaarneming	1 t/m 4
Buizerd	10 meter afstand ten noorden van het plangebied, zichtwaarneming	1 t/m 4
Huismus	30 meter afstand ten noorden van het plangebied, zichtwaarneming	1 t/m 4
Gierzwaluw	30 meter afstand ten noorden van plangebied, zichtwaarnemingen	1 t/m 4
Sperwer	20 meter afstand ten noorden van het plangebied, zichtwaarneming	1 t/m 4
Ekster	50 meter afstand ten oosten van het plangebied, zichtwaarneming	5
Zwarte kraai	50 meter afstand ten oosten van het plangebied, zichtwaarneming	5

Veldbezoek

Categorie 1 t/m 4

Tijdens het veldbezoek zijn geen vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1 t/m 4) waargenomen. Gebruik van het gebouw door huismus en gierzwaluw kan uitgesloten worden wegens het gebrek aan openingen of achterliggende ruimtes zoals onder dakpannen. Daarnaast is het pand voor gierzwaluwen te laag. Omliggende woonwijken zijn veel geschikter voor huismus en gierzwaluw en worden door deze soorten geprefereerd. Voor huismus bevat het plangebied te weinig groen of beschutting om als essentieel leefgebied te dienen. Daarnaast is het plangebied ongeschikt voor roofvogels zoals boomvalk, buizerd en sperwer wegens de onrustige ligging midden in de bebouwde kom en de afwezigheid van bomen. Tevens ontbreekt het aan nesten waar soorten zoals ransuil gebruik van maken.

Categorie 5

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen. In en in de omgeving van het plangebied zijn slechts enkele bomen aanwezig welke geen nesten bevatten.

Effectenanalyse

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek kan het voorkomen van vogels met jaarrond beschermde nesten in de groenstructuur redelijkerwijs worden uitgesloten. De bebouwing in het plangebied is ongeschikt voor jaarrond beschermde soorten en er zijn geen jaarrond beschermde nesten in bomen aanwezig.

Voorkomen jaarrond beschermde nesten

- De bebouwing in het plangebied is ongeschikt voor soorten met jaarrond beschermde nesten.

3.2.5 Overige broedvogels

Bronnenstudie

In de omgeving van het plangebied zijn meldingen bekend van algemene broedvogels, zoals de merel, roodborst en zanglijster.

Tabel 3.5 Overzicht van overige vogels die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Merel	Directe omgeving van plangebied (-50 meter)	Vogelrichtlijn
Roodborst	Directe omgeving van plangebied (-50 meter)	Vogelrichtlijn
Zanglijster	Directe omgeving van plangebied (-50 meter)	Vogelrichtlijn
Houtduif	Directe omgeving van plangebied (-50 meter)	Vogelrichtlijn
Winterkoning	Directe omgeving van plangebied (-50 meter)	Vogelrichtlijn
Heggenmus	Directe omgeving van plangebied (-50 meter)	Vogelrichtlijn
Zwartkop	Directe omgeving van plangebied (-50 meter)	Vogelrichtlijn

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn meerdere algemene overige broedvogels waargenomen zoals merel. Het voorkomen van overige broedvogels in de groenstructuur kan niet uitgesloten worden. Het is aannemelijk dat algemene broedvogels de kleine haag rond het gebouw en de bomen aan de achterzijde gebruiken als broedplaats. Daarnaast kan het platte dak gebruikt worden door dakbroeders zoals scholekster en meeuwen.

Effectenanalyse

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van overige broedvogels niet uitgesloten. De struiken en bomen kunnen fungeren als broedhabitat voor algemene broedvogels. De groenstructuur blijft behouden. Mochten er toch bomen en struiken verwijderd worden dan kunnen negatieve effecten op overige broedvogels niet worden uitgesloten. Daarnaast kunnen bij (sloop)werkzaamheden nesten verstoord raken wat tot verlating van het broedsel kan lijden. Dit is een overtreding van de Wet Natuurbescherming (art 3.1, vogelrichtlijn). Werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen (half maart tot eind augustus) of er dient voor de start van de werkzaamheden een broedvogelcontrole uitgevoerd te worden. Als genoemde voorzorgsmaatregelen gevolgd worden is er geen sprake van overtreding van de Wet Natuurbescherming.

Voorkomen overige broedvogels:

- Binnen het plangebied kunnen algemene vogels tot broeden komen. Hier dient tijdens de werkzaamheden rekening mee gehouden te worden.

3.2.6 Vissen

Er zijn in het plangebied geen watervoerende lichamen waardoor negatieve effecten op vissen uitgesloten zijn.

3.2.7 Amfibieën

Bronnenstudie

Uit de gegevens van de NDFF zijn meldingen bekend van beschermde amfibieën binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.7).

Het gaat om 4 waarnemingen van de kamsalamander op geruime afstand van het plangebied langs de watergang aan de oostzijde van Vught. Daarnaast kunnen op basis van bekende gegevens uit aanvullende bronnen soorten zoals rugstreeppad en poelkikker voorkomen in de omgeving van het plangebied.

Tabel 3.7 Overzicht van beschermde amfibieën die in en rondom het plangebied kunnen voorkomen.

Soort	Locatie	Beschermingsstatus
Kamsalamander	50 meter afstand tot plangebied, watergang aan de oostzijde van Vught	Habitatrichtlijn
Poelkikker	In buitengebied van Vught	Habitatrichtlijn
Rugstreeppad	In buitengebied van Vught	Habitatrichtlijn

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde amfibieën waargenomen. Binnen het plangebied of de directe omgeving is geen geschikt voortplantingswater of overwinteringsbiotoop aanwezig waardoor het voorkomen van kamsalamander en poelkikker redelijkerwijs uitgesloten kan worden. Rugstreeppad staat erom bekend dat deze als pionier snel gebieden kan koloniseren zoals bouw of sloofterrein waar los zand ligt. Verder kunnen algemeen voorkomende soorten zoals bruine kikker en gewone pad het plangebied incidenteel doorkruisen tijdens migratie tussen leefgebieden. Voor deze soorten is een algemene vrijstelling van toepassing bij ruimtelijke ingrepen.

Effectenanalyse

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van rugstreeppad binnen het plangebied tijdens sloop- en bouwwerkzaamheden niet op voorhand uit te sluiten. Hiervoor dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden. Aanwezigheid van poelkikker en kamsalamander kan wel uitgesloten worden. Daarnaast kunnen Algemene amfibieën voorkomen in de omgeving van het plangebied en dit incidenteel doorkruisen tijdens migratie.

Voorkomen amfibieën:

- Rugstreeppad kan in de voortplantingsperiode (april tot augustus) het plangebied koloniseren tijdens sloop- en bouwwerkzaamheden, hier dienen voorzorgsmaatregelen voor genomen te worden zoals afscherming van het terrein.
- Algemene amfibieën kunnen het plangebied incidenteel doorkruisen. Om negatieve effecten op algemeen voorkomende amfibieën te voorkomen is de zorgplicht van toepassing.

3.2.8 Reptielen

Bronnenstudie

Uit de gegevens van de NDFF is 1 waarneming bekend van beschermde reptielen binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied. Het gaat om levendbarende hagedis. Deze melding komt uit het centrum van Vught en betreft een niet wilde populatie waardoor deze geen beschermde status heeft. Overige beschermde reptielen zijn niet waargenomen.

3.2.9 Ongewervelden

Bronnenstudie

Uit de gegevens van de NDFF zijn geen meldingen bekend van beschermde ongewervelden binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied.

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde ongewervelden waargenomen. Beschermde ongewervelden zoals libellen en vlinders stellen vaak zeer specifieke eisen aan hun leefgebied. Het plangebied of directe omgeving bevat geen van deze kenmerken waardoor het voorkomen van beschermde ongewervelden uitgesloten kan worden.

Effectenanalyse

Op basis van de gegevens uit het bronnen- en veldonderzoek is het voorkomen van beschermde ongewervelden uitgesloten. Hierdoor is het optreden van negatieve effecten op deze soorten niet aan de orde en worden zij niet verder behandeld.

Voorkomen ongewervelden:

- Beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

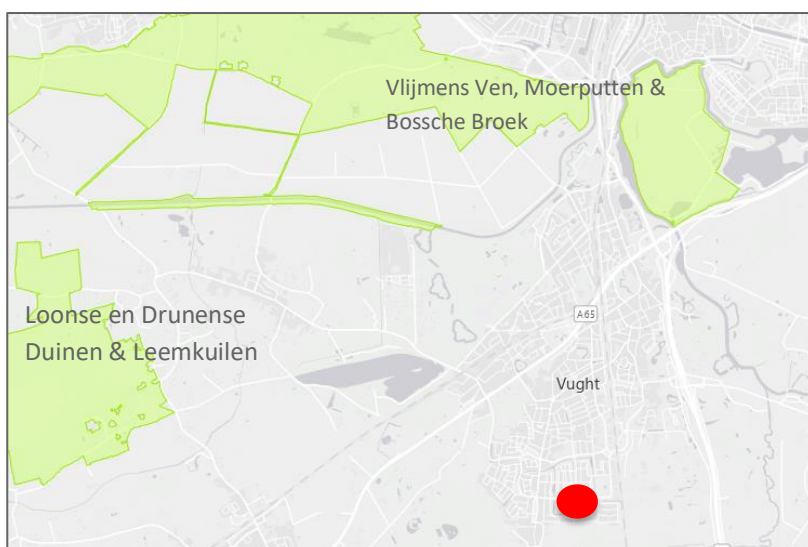
3.3 Gebiedsbescherming

3.3.1 Natura 2000-gebieden

Bescherming van Natura 2000-gebieden is binnen de Wet natuurbescherming onderverdeeld in de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Binnen een Natura 2000-gebied kunnen deelgebieden aangewezen zijn als Vogelrichtlijngebied, Habitatrichtlijngebied of beide.

Het plangebied te Vught ligt op circa 3 km afstand van het Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek en op 6 km afstand van het Natura 2000-gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (Figuur 3.1).

Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van dit beschermde natuurgebied zijn op voorhand niet uit te sluiten.



Figuur 3.1. Locatie van het plangebied (rood) t.o.v. Natura 2000-gebieden Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek en Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (groen) (Natura 2000, 2022).

Effectenanalyse

De voorgenen werkzaamheden zijn op te vatten als Woningbouw. Volgens de effectenindicator zijn bovenstaande Natura 2000-gebieden gevoelig voor verschillende effecten (zie figuur 3.2 en 3.3).

Storingsfactor	Verstoring door mechanische effecten																
	1	2	7	8	13	14	15	16	17	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door licht	Verstoring door geluid	Verdroging	Verontreiniging	Versnippering	Oppervlakteverlies
Kranswierwateren	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
*Heischrale graslanden	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
Blauwgraslanden	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
Ruigten en zomen	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
Glanshaver- en vossenstaarthooilanden	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
Overgangs- en trilvenen	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
Bittervoorn	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Donker pimperlblaauwtje	■	■	■	■	☒	☒	☒	■	■								
Drijvende waterweegbree	■	☒	■	☒	☒	☒	☒	☒	■								
Grote modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Kamsalamander	■	■	■	■	...	...	...	...	■								
Kleine modderkruiper	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Pimperlblaauwtje	■	■	■	■	☒	☒	☒	☒	■								

■ zeer gevoelig
 ■ gevoelig
 ■ niet gevoelig
 ☒ n.v.t.
 ... onbekend

Figuur 3.2 verstoringfactoren effectenindicator Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek



Figuur 3.3 verstoringsfactoren effectenindicator Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Door de geruime afstand en tussenliggende bebouwing treden bovengenoemde effecten niet op tijdens voorgenomen werkzaamheden. Het plangebied ligt in een reeds bestaande woonkern waardoor deze effecten uitgesloten kunnen worden.

Stikstofdepositie door werkzaamheden (stikstofuitstoot ontstaat o.a. bij het gebruik van verbrandingsmotoren) kan op grote afstand van het werkgebied plaatsvinden. Stikstofdepositie kan een negatief effect hebben op beschermde natuurwaarden in Natura 2000-gebieden. Een stikstofberekening moet worden uitgevoerd om te bepalen of de sloop- en bouwwerkzaamheden zorgen voor extra stikstofdepositie binnen de Natura 2000-gebieden. Tijdens de sloop van de school kunnen negatieve effecten optreden door stikstof indien er langdurig met zware machines gewerkt wordt. Een stikstofberekening is noodzakelijk om een mogelijk effect inzichtelijk te krijgen.

3.3.2 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Brabant (NNB) bevat bestaande en nieuwe natuurgebieden. Dit gebied is beschermd en de regels rondom bescherming en ontwikkeling zijn te vinden in het Natuurbeheerplan Brabant. Het plangebied maakt geen deel uit van het NNB.

Effectenanalyse

Negatieve effecten op het NNB kunnen uitgesloten worden.

3.4 Houtopstanden

Binnen het plangebied zijn geen beschermde houtopstanden aanwezig wegens de ligging binnen de bebouwde kom.

3.5 Exoten

Bronnenstudie

Uit de gegevens van de NDFF zijn meldingen bekend van invasieve exoten binnen een straal van circa 1 km rondom het plangebied (Tabel 3.10). Het gaat om waarnemingen van Japanse duizendknoop en reuzenberenklauw

Tabel 3.10 Overzicht van invasieve exoten die in en rondom het plangebied voorkomen.

Soort	Locatie
Japanse duizendknoop	600 meter afstand ten oosten van het plangebied in het buitengebied
reuzenberenklauw	1 kilometer afstand ten oosten van het plangebied in het buitengebied

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen risicosoorten, zoals Aziatische duizendknoop of reuzenberenklauw, of andere (invasieve) exoten aangetroffen.

4. Conclusie en advies

In dit hoofdstuk zijn de conclusie en het advies opgenomen. Aangegeven is of sprake kan zijn van een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, er voorzorgsmaatregelen genomen moeten worden om overtreding te voorkomen en of gebruik kan worden gemaakt van de specifieke gedragscodes. Indien aanvullend onderzoek en/of voorzorgs- en mitigerende maatregelen of een ontheffing noodzakelijk zijn, dan wordt dit duidelijk aangegeven.

4.1 Soortenbescherming

De verspreidingsgegevens en het oriënterend veldbezoek geven een voldoende duidelijk beeld van het (mogelijk) voorkomen van beschermde vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, vogels met jaarrond beschermde nesten, vissen, amfibieën, reptielen en ongewervelden. Negatieve effecten op deze soortgroepen als gevolg van de werkzaamheden zijn uitgesloten waardoor deze niet verder worden behandeld.

Voor ondergenoemde soortgroepen kan niet zondermeer worden uitgesloten dat negatieve effecten optreden. Daarom moeten aanvullende maatregelen worden genomen. De soortgroepen en maatregelen zijn in tabel 4.1 weergegeven.

Tabel 4.1. Samenvatting van effecten per soortgroep.

Soortgroep	Soort	Effect	Vervolgstappen	Maatregelen
Vleermuizen	Ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis, , laatvlieger	Vernietiging van verblijfplaatsen Verstoring door licht en geluid	Nader onderzoek	• Nader onderzoek uitvoeren naar verblijfplaatsen van vleermuizen. • Werkzaamheden uitvoeren bij daglicht waardoor vleermuizen niet worden verstoord. • Geen gebruik maken van kunstmatige verlichting tijdens de werkzaamheden.
Algemene broedvogels	Broedvogels van stad en park	Verstoring of vernieling nesten		• Sloop- en bouwwerkzaamheden waar mogelijk uitvoeren buiten het broedseizoen of opstarten ruim voorafgaand aan het broedseizoen. • Als werkzaamheden buiten het broedseizoen niet mogelijk is dan dient voor de start een broedvogelcontrole plaats te vinden.
Amfibieën	rugstreeppad	Verstoring of doding		• Bij werkzaamheden tussen april en augustus het werkterrein afschermen om kolonisatie te voorkomen.
Steenmarter, algemene zoogdieren en amfibieën	Steenmarter, muizen, egel, bruine kikker etc.	Verstoring of doding		Naleven van zorgplicht (4.1.2)

Om werkzaamheden in overeenstemming met de Wet natuurbescherming plaats te laten vinden is nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen verplicht. Daarnaast dienen alle genoemde maatregelen en vervolgstappen uit tabel 4.1 uitgevoerd te worden. Door te handelen volgens deze maatregelen, worden negatieve effecten op (lokale) populaties van beschermde dieren en planten inzichtelijk gemaakt en voorkomen of beperkt. idverde advies kan het nader onderzoek naar vleermuizen uitvoeren en desgewenst een ecologisch werkprotocol opstellen voor het plangebied.

4.1.1 Advies voor te volgen vervolgstappen

Om te bepalen welk effect de ingreep heeft op beschermde soorten dient eerst aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd. Op basis van het aanvullend onderzoek kan bepaald worden welke verblijfplaatsen aanwezig zijn en welk effect de werkzaamheden hierop hebben. Hierna kan bepaald worden welk vervolgtraject noodzakelijk is.

4.1.2 Zorgplicht

Te allen tijde geldt voor alle soortgroepen de algemene zorgplicht. Het is van belang dat iedereen bij de uitvoering van de werkzaamheden zich hiervan bewust is. Geadviseerd wordt om activiteiten die nadelig zijn voor in het wild levende dieren en planten (ongeacht bescherming), in redelijkheid zo veel mogelijk na te laten of maatregelen te nemen om onnodige schade aan deze soorten te voorkomen. Bij het aantreffen van diersoorten moeten deze de kans krijgen om de werkzaamheden te ontvluchten.

4.2 Gebiedsbescherming

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen directe effecten op Natura 2000-gebieden of op het Natuurnetwerk Brabant. Wel kunnen er negatieve effecten ontstaan door stikstofdepositie. Hiervoor dient een stikstofberekening opgesteld te worden.

4.3 Houtopstanden

Binnen het plangebied zijn geen beschermde houtopstanden aanwezig.

4.4 Exoten

Binnen het plangebied zijn geen (invasieve) exoten aanwezig.

Literatuurlijst

- Natura 2000, 2022. Natura 2000 in Nederland. <https://www.natura2000.nl/>
- NDFF Verspreidingsatlas, 2022. NDFF Verspreidingsatlas. <http://verspreidingsatlas.nl>. Laatst geraadpleegd op: 14-06-2023
- NDFF, 2022. Nationale Databank Flora en Fauna. <https://www.ndff.nl/>. Laatst geraadpleegd op: 14-06-2023

Bijlage 1: Foto's plangebied

