



Quicksan Flora en Fauna

Wethoudershof te Heijen

Projectgegevens

Rapportnummer : AMO250180
Datum rapportage : 18 juni 2025
Versienummer : 2

Quicksan Flora en Fauna

Wethoudershof te Heijen

Opdrachtgever : Pouderoyen B.V.
Wijchenseweg 102 (2e etage)
6538 SX NIJMEGEN

Contactpersoon Aelmans Milieu : D. Krijgsman BSc

Ecologisch medewerker : D. Krijgsman BSc
Datum uitvoering veldwerk : 28 mei 2025

Opsteller rapportage : D. Krijgsman BSc
Handtekening :

Collegiale toets : J.J. Jager MSc
Handtekening :

Rapportstatus : Definitief

Aelmans Milieu
is een handelsnaam van Aelmans Milieu Oss B.V.

Berlicumseweg 6D
5248 NT ROSMALEN
T +31 (0) 412 - 655 05 8
oss@aelmans.com
www.aelmans.com/milieu



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu Oss B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com. Aelmans Milieu Oss B.V., h.o. Aelmans Milieu, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 16077486.

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontleen aan dit rapport.

Aelmans Milieu is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Milieu is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt.

Samenvatting

Aelmans Milieu heeft, in verband met de voorgenomen nieuwbouw, opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het perceel Wethoudershof te Heijen.

De quickscan heeft tot doel vast te stellen of de beoogde ingrepen van invloed kunnen zijn op beschermde soorten en beschermde gebieden. In de quickscan wordt de (mogelijke) aanwezigheid beschreven van artikel 11.37, 11.46 en 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gespecificeerde soorten.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde quickscan kan worden uitgesloten dat de beoogde activiteiten een negatieve invloed zullen hebben op beschermde soorten vanuit de Omgevingswet en het Bal.

Voor de geplande ingreep moeten alle aanwezige bomen worden gerooid. Bomen kunnen tijdens het broedseizoen niet jaarrond beschermde nesten bevatten. Door de geplande ingreep kunnen deze nesten verstoord worden. De werkzaamheden dienen derhalve buiten het broedseizoen (15 maart – 1 augustus) te beginnen. Indien dit niet mogelijk is kan een broedvogelcheck uitgevoerd worden. In de bomen zijn geen gaten of hopen aanwezig en zijn voor vleermuizen derhalve ongeschikt als verblijfplaats. De bomen maken geen onderdeel uit van een lijnvormig element.

Onder artikelen 11.6, 11.27 en 11.116 van het Bal zijn specifieke zorgplichten opgesteld. De zorgplicht geldt voor ieder die een activiteit uitvoert waarbij redelijkerwijs vermoed kan worden dat deze nadelige gevolgen kan hebben op in het wild levende dieren, planten en bomen maar ook natuurgebieden. Volgens de zorgplicht dient men redelijkerwijs de nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken en indien de gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt achterwegen te laten. Voornamelijk voor de minder streng beschermde soorten geldt in praktijk dat onnodig doden, verwonden of beschadigen vermeden dient te worden.

Inhoud

1	Inleiding.....	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Doelstelling.....	1
1.3	Werkwijze.....	1
2	Wettelijk kader	3
2.1	Omgevingswet.....	3
2.2	Zorgplicht.....	3
2.3	Gebiedsbescherming	4
2.4	Activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild	5
2.5	Houtopstanden.....	6
2.6	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland	7
3	Plangebied	8
3.1	Plangebied huidig	8
3.2	Geplande ingrepen	8
3.3	Nabij gelegen Natura2000 gebieden.....	9
3.4	Provinciaal natuurbeleid & Natuur Netwerk Nederland	10
4	Quickscan	11
4.1	Locatiebezoek.....	11
4.2	Resultaten quickscan.....	12
5	Toetsing van de bevindingen	18
6	Conclusies en aanbevelingen	19

Bijlage 1	Kaartmateriaal
Bijlage 2	Foto's
Bijlage 3	Gegevens Natuurloket
Bijlage 4	Checklist onderzoek vleermuizen
Bijlage 5	Literatuurlijst

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aelmans Milieu heeft, in verband met de voorgenomen nieuwbouw, opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het terrein aan de Wethoudershof te Heijen. De gegevens van de opdrachtgever zijn vermeld op het voorblad van deze rapportage.

1.2 Doelstelling

De quickscan heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en gebieden. In de quickscan wordt de (mogelijke) aanwezigheid beschreven van de in artikel 11.37, 11.46 en 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) gespecificeerde soorten. Ook wordt er vastgesteld of bij de beoogde werkzaamheden rekening gehouden dient te worden met soorten en gebieden om een overtreding van de Omgevingswet te voorkomen. Om een overtreding met de Omgevingswet te voorkomen kunnen preventieve maatregelen en/of soortgericht onderzoek geadviseerd worden.

1.3 Werkwijze

Een quickscan wordt uitgevoerd door het verrichten van een bureauonderzoek en een veldbezoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid op of nabij de onderzoekslocatie van de te verwachten beschermde soorten en geschikt habitat voor deze soorten. De quickscan is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn voor de quickscan geen ecologische inventarisaties uitgevoerd naar specifieke soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat vaak meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar. Op basis van de resultaten van de quickscan kan een soortgericht onderzoek noodzakelijk zijn en zal deze geadviseerd worden.

Tijdens het bureauonderzoek wordt aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke beschermde planten- en diersoorten voor kunnen komen op de onderzoekslocatie. Ook zijn provinciale gebiedsbescherming en Natura 2000 gegevens geraadpleegd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn opgevraagd. De beoordeling van de verspreidingsgegevens wordt beperkt tot de soorten die binnen een straal van 5 kilometer van de onderzoekslocatie geregistreerd zijn.

Tijdens het veldbezoek is, voor zover mogelijk, de gehele onderzoekslocatie en de directe omgeving beoordeeld. Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van de aanwezige habitat. Naast de aanwezige habitat zijn directe en indirecte indicaties betreffende het voorkomen van beschermde soorten opgenomen. Dit geldt voor het aantreffen van een exemplaar, holen, uitwerpselen, vraat-, loop- en veegsporen, prooiresten en andere sporen. Deze waarnemingen zijn meegenomen in de beoordeling.

2 Wettelijk kader

2.1 Omgevingswet

De bescherming van natuurgebieden en van nature in het wild levende dieren of planten is in artikel 4.3. lid 1 onder j, en o en lid 3 onder d van de Omgevingswet opgenomen. De bescherming is gericht op het beschermen en ontwikkelen van de natuur en het in standhouden en herstellen van de biologische diversiteit. Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), onderdeel van de Omgevingswet, beschrijft 3 afdelingen met activiteiten waarvoor regelgeving is opgesteld:

1. Activiteiten met mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden of bijzondere nationale natuurgebieden (Afdeling 11.1 van het Bal)
2. Activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild (Afdeling 11.2 van het Bal)
3. Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen (Afdeling 11.3 van het Bal)

Onder de Omgevingswet geldt een specifieke zorgplicht per activiteiten groep. Volgens de zorgplicht dient men redelijkerwijs de nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken en indien de gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt achterwegen te laten.

2.2 Zorgplicht

Onder artikelen 11.6, 11.27 en 11.116 van het Bal zijn specifieke zorgplichten opgesteld. De zorgplicht geldt voor ieder die een activiteit uitvoert waarbij redelijkerwijs vermoed kan worden dat deze nadelige gevolgen kan hebben op in het wild levende dieren, planten, bomen maar ook natuurgebieden. Volgens de zorgplicht dient men redelijkerwijs de nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken en indien de gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt achterwegen te laten. Voornamelijk voor de minder streng beschermde soorten geldt in praktijk dat onnodig doden, verwonden of beschadigen vermeden dient te worden.

Voor flora en fauna- en Natura 2000-activiteiten houdt de zorgplicht in dat voorafgaand aan de activiteit een quickscan flora en fauna wordt uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde soorten, hun leefgebieden en natuurgebieden. Als deze aanwezig zijn kunnen, indien mogelijk op grond van objectieve gegevens, nadelige gevolgen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, foerageerplaatsen, voortplantingsplaatsen, rustplaatsen en eieren, of voor beschermde planten en natuurgebieden. Indien dit niet mogelijk is kunnen de gevolgen met passende maatregelen worden voorkomen. Deze dienen wel gecontroleerd te worden. Indien de maatregelen het beoogde effect niet hebben moeten de werkzaamheden gestaakt worden of, als dit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, moeten passende herstelmaatregelen worden getroffen.

2.3 Gebiedsbescherming

De Natura 2000 gebieden vormen samen een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/ aangemeld als essentieel leefgebied voor bepaalde soorten.

De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorgdragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de 'Vogel- en Habitatrichtlijn'. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk 'Natura 2000'. Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.

Onder de Omgevingswet zijn alle Natura 2000 gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden beschermd. De wet verbiedt Natura 2000-activiteiten in art. 5.1 lid 1, aanhef en onder e. Natura 2000-activiteiten zijn activiteiten of het realiseren van projecten die een significante gevolg kan hebben op een Natura 2000 gebied. Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met een gebied maar in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend totdat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art. 6 lid 4 van de Habitatrichtlijn).

Op de wet zijn uitzonderingen voor projecten die:

- een positief effect hebben op het beheer, bescherming en instandhoudingsmaatregelen of passende maatregelen ter voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd en/of soorten verstoord worden (art. 11.18 lid 2 a en b van het Bal)
- zijn vastgelegd in een omgevingsverordening (art. 11.19 van het Bal).
- van groot nationaal belang zijn (art. 11.20 van het Bal).

Onderdeel van de instandhoudingsmaatregelen is het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het NNN is een landelijk samenhangend ecologisch netwerk van gebieden aangewezen door de Gedeputeerde Staten in hun eigen provincies (art. 2.44, vierde lid, Omgevingswet). De Gedeputeerde Staten dragen de zorg voor de totstandkoming en instandhouding van dit netwerk. Het NNN is ten gunste van de instandhoudingsdoelstellingen en het herstel van biotopen en leefgebieden voor alle in het Besluit kwaliteit leefomgeving Bkl) genoemde soorten die in Nederland in het wild voorkomen, de in Nederland voorkomende typen natuurlijke habitats, (bijlage I Habitatrichtlijn), en de met uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende dier- en plantsoorten. Tevens kunnen Gedeputeerde Staten gebieden aanwijzen die buiten het Natuurnetwerk Nederland liggen, maar wel van een provinciaal belang zijn vanwege hun natuurwaarde. Deze gebieden worden samen met het NNN aangeduid als bijzondere provinciale natuurgebieden.

2.4 Activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild

Het is verboden om zonder een omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit uit te voeren (art. 5.1 lid 2 onder g, Omgevingswet). Een flora- en fauna-activiteit is een activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Vergunningsplichtige gevallen zijn in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) onderverdeeld in drie beschermingsregimes:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (§11.2.2 van het Bal). De wet voorziet ook in de bescherming van de nesten, rustplaatsen en eieren en het verbieden van het opzettelijk verstoren van vogels.
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn (§11.2.3 van het Bal). Hierbij gaat het om de bescherming van de soorten genoemd in deze verdragen, hun voortplantings- of rustplaatsen, en het vernielen van beschermde planten door plukken afsnijden of ontwortelen. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in de bijlage IX van het Bal. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers (onderdeel A van de bijlage), hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen en vaatplanten (onderdeel B van de bijlage) voorkomend in Nederland (§11.2.4 van het Bal).

2.4.1 Vrijgestelde soorten

De Omgevingswet maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten. Dit is voor de provincie Limburg geregeld in het Omgevingsverordening Limburg, geconsolideerd op 1 december 2023.

In de bijlagen van deze verordening zijn soorten opgenomen welke bij ruimtelijke ontwikkeling binnen de provincie zijn vrijgesteld voor de aanvraag van een ontheffing. In onderstaande tabel zijn de vrijgestelde soorten vermeld.

Provinciaal vrijgestelde soorten bij ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer.

Soortgroep	Soort	Periode	Soortgroep	Soort	Periode
Amfibieën	Bastaardkikker (middelste groene kikker)	Gehele jaar	Zoogdieren	Haas	Gehele jaar
	Bruine kikker			Hermelijn	
	Gewone pad			Huisspitsmuis	
	Kleine watersalamander			Konijn	
	Meerkikker			Molmuis	
				Ondergrondse woelmuis	
Reptielen	Hazelworm	Juli t/m september		Ree	15 augustus t/m februari
	Levendbarende hagedis	15 augustus t/m 15 oktober		Rosse woelmuis	
Zoogdieren	Aardmuis	Gehele jaar		Steenmarter	
	Bosmuis			Tweekleurige bosspitsmuis	Gehele jaar
	Bunzing			Veldmuis	
	Dwergmuis			Vos	
	Dwergspitsmuis			Wezel	
	Eekhoorn	Maart t/m april, juli t/m november		Woelrat	
	Egel	Gehele jaar			
	Gewone bosspitsmuis				

2.4.2 Invasieve exoten

In het Bal is wetgeving om de introductie en verspreiding van invasieve exoten in de natuur te voorkomen. Conform §11.2.10 van het Bal is het verboden om opzettelijk invasieve uitheemse soorten te houden, kweken of te vervoeren. Daarbij mogen deze soorten niet worden toegestaan om zich voort te planten of worden vrijgelaten in de natuur.

2.5 Houtopstanden

Conform hoofdstuk 11 afdeling 11.3 van het Bal is een kapmelding verplicht bij de kap van ten minste 10 are of meer dan 20 bomen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Indien dit het geval is wordt de kapmelding ingediend bij de provincie.

Artikel 11.129 van afdeling 11.3 verplicht een 1-op-1 compensatie, beter bekend als de herplantplicht, binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond. Kap van bos en bomen in beschermde natuurgebieden als onderdeel van het Natura-2000 gebieden dienen mogelijk extra gecompenseerd te worden conform provinciale beleidsregels.

Dunningswerkzaamheden in het kader van natuurbeheer of boskap ten behoeve van realisatie van instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied zijn in beginsel vrijgesteld van herplantplicht en kapmelding. Ook dunningswerkzaamheden voor de aanleg van brandgangen, onder een gedragscode, zijn vrijgesteld van de herplantplicht en een kapmelding.

Deze afdeling heeft geen betrekking op:

- houtopstanden binnen de in het omgevingsplan aangewezen bebouwingscontour houtkap.
- houtopstanden op erven en tuinen
- bomen en struiken, die specifiek voor het oogsten van noten en fruit en bijbehorende windschermen worden geteeld,
- naaldbomenproductie voor “Kerstbomen”, die niet ouder zijn dan twintig jaar.
- boomkwekerijen
- beplantingen bestaande uit wilgen of populieren bij wegen, waterwegen of eenrijige beplanting langs landbouwgronden,
- Dunningswerkzaamheden van houtopstanden ter bevordering van de groei van de overblijvende houtopstand
- houtproductie van populier, wilg, es of els bestaand uit minstens 10.000 stoven per ha, aangeplant na 2013 en welke eens per 10 jaar geoogst wordt.
- houtopstanden die een kleinere oppervlakte grond beslaan dan 1000 m², of bestaan uit een rijbeplanting van 20 of minder bomen.

De hiervoor genoemde kapwerkzaamheden hoeven daarom niet gemeld worden in het kader van de Omgevingswet. Overigens is het mogelijk dat de provincie een kapverbod instelt, bijvoorbeeld ten behoeve van bescherming van natuur- en landschapswaarden, voor de duur van telkens maximaal 5 jaar per besluit.

2.6 Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Ecologisch onderzoek valt niet onder een erkenningsregeling, er worden echter wel randvoorwaarden gesteld aan de competenties van de personen die het veldwerk uitvoeren. Door het RVO is een omschrijving opgesteld van een ecologisch deskundige. Een ecologische deskundige is iemand die ecologisch advies geeft of werkzaamheden begeleidt op het gebied van habitats en soorten. Hij of zij heeft schriftelijk voldoende aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis om ecologisch onderzoek te kunnen doen. Hij of zij:

- (her)kent de functionaliteit van leefgebieden van beschermde soorten;
- heeft kennis van de algemeen erkende onderzoeksmethoden;
- kan ecologische werkprotocollen uitwerken;
- kan specifieke maatregelen begeleiden.

Dhr. D. Krijgsman BSc voldoet aan de bovengenoemde voorwaarden.

3 Plangebied

3.1 Plangebied huidig

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Gennep, sectie G, nummer 939. De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie betreft een grasveld en is gelegen in een woonwijk in het westen van Heijen. De onderzoekslocatie is volledig omringd door woningen.

3.2 Geplande ingrepen

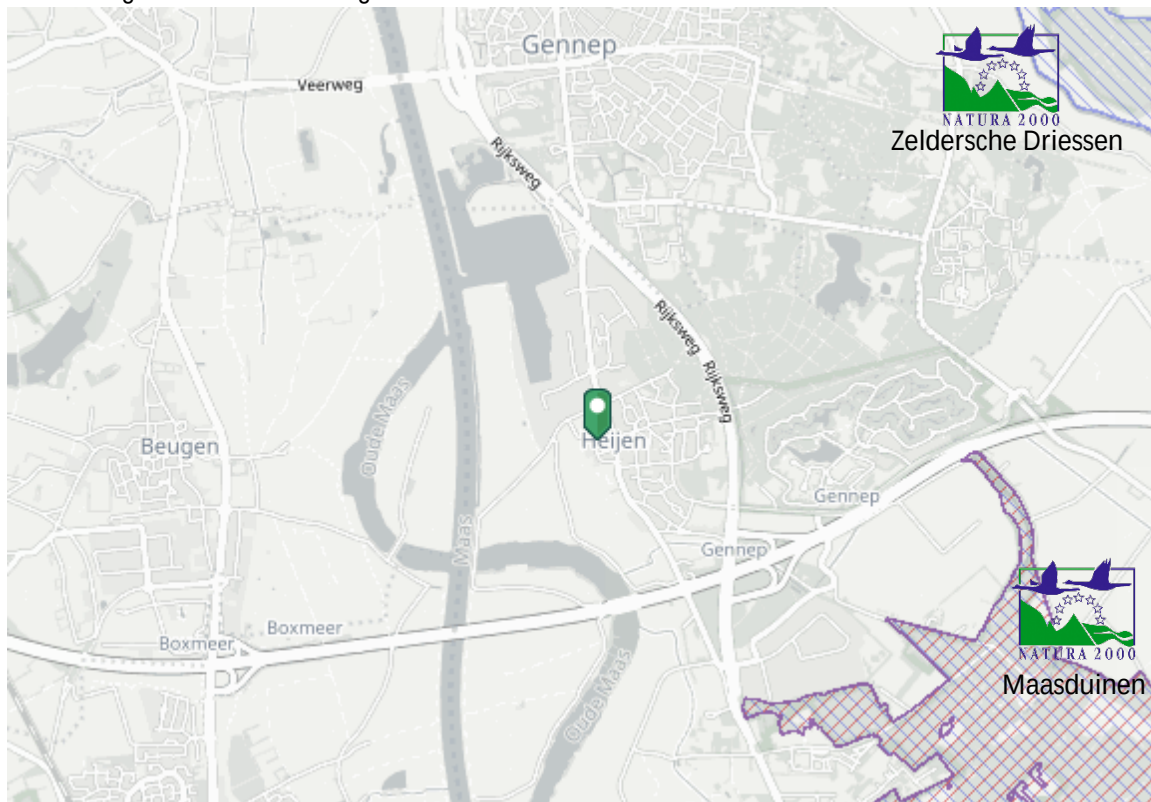
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zullen 6 woningen worden gerealiseerd. Daarbij wordt ten zuiden van de voorgenomen nieuwbouw een verharding gerealiseerd welke zal dienen als ontsluitingsweg en parkeerterrein. Om dit mogelijk te maken zullen de bestaande bomen op locatie gerooid worden.



Figuur 1: Schets van de beoogde nieuwbouw.

3.3 Nabij gelegen Natura2000 gebieden

Circa 2 kilometer ten zuidoosten en circa 3,4 kilometer ten noordoosten van de onderzoekslocatie zijn de Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. gelegen welke zijn aangewezen als Natura 2000 gebied (). Gezien de schaal en afstand van de activiteit tot de natuurgebieden worden geen nadelige effecten op deze verwacht. De ingreep leidt vermoedelijk niet tot een toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied. Om te bepalen of dit het geval is zou een Aerius-berekening kunnen worden uitgevoerd.



Figuur 2: nabijgelegen Natura2000 gebieden

3.4 Provinciaal natuurbeleid & Natuur Netwerk Nederland

De locatie valt niet binnen de natuurbeheergebieden van de Provincie Limburg of binnen het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (figuur 3). Circa 575 meter ten noordoosten van de onderzoekslocatie zijn gebieden gelegen welke zijn aangewezen als zandverstuiving (N07.02), kruiden- en faunarijk grasland (N12.02) en droog bos met productie (N16.03). Deze gebieden zijn geen onderdeel van het LNN. Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ingreep geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden.



Figuur 3: nabijgelegen natuurtypen (tevens onderdeel van LNN)

4 Quickscan

4.1 Locatiebezoek

Het veldbezoek is op 28 mei 2025 tussen 8:20 en 9:00 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd door dhr. D. Krijgsman BSc. De weersomstandigheden zijn opgenomen in onderstaande tabel. In bijlage 2 zijn foto's van het locatiebezoek opgenomen.

Weersomstandigheden

Bewolking	Neerslag	Wind	Temperatuur	Opmerkingen
zware	geen	NO2BFT	14 °C	-

Ten tijde van het locatiebezoek is geconstateerd dat op de onderzoekslocatie sprake is van een openbaar grasveld welke periodiek gemaaid wordt. Op het grasveld zijn kruidensoorten als boerenwormkruid, bijvoet, bont kroonkruid, duizendblad, Jacobskruiskruid, klaproos, kromhals, margriet, ooievaarsbek en steenanjer. Op dit veld staan afwisselend jonge haagbeuken en robinia bomen aangeplant. In deze bomen zijn geen scheuren, holen of nesten waargenomen.

Op een aantal locaties binnen de onderzoekslocatie zijn molshopen waargenomen.

Ten noordoosten van de onderzoekslocatie zijn 3 kraaien waargenomen in een boom, mogelijk nabij een nest. Een van deze kraaien is tijdens het veldbezoek op de onderzoekslocatie komen foerageren. Bij de bebouwing ten noorden en zuiden van de onderzoekslocatie zijn huismussen op of nabij een nestlocatie waargenomen.



Figuur 4: luchtfoto plangebied

4.2 Resultaten quickscan

In de volgende paragrafen wordt beschreven welke soorten binnen de onderzoekslocatie zijn waargenomen of waarvan sporen zijn aangetroffen. Ook wordt op basis van het aanwezige biotoop en de inventarisatiegegevens uit de regio beschreven welke soorten binnen de onderzoekslocatie potentieel voorkomen. Voor de (potentieel) aanwezige soorten wordt waar mogelijk beschreven of de onderzoekslocatie rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes biedt. Ook worden de effecten van de voorgenomen ingrepen op de (potentieel) aanwezige soorten beschreven. De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via quickscanhulp.nl (bijlage 3), dat door de NDFF is opgesteld en door, indien aanwezig, provinciale databanken.

4.2.1 Amfibieën

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de alpenwatersalamander, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, heikikker, kleine watersalamander, meerkikker, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander zijn waargenomen.

Door het ontbreken van geschikt voortplantingswater in en nabij de onderzoekslocatie is het voorkomen van beschermde amfibieën binnen het plangebied uit te sluiten. Daarbij is de afstand tussen land- en waterhabitat te groot. De onderzoekslocatie wordt daarbij te intensief beheerd en heeft geen geschikte strooisellaag om als essentieel landhabitat voor amfibieën te fungeren.

Van de door de NDFF geregistreerde soorten zijn de bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en middelste groene kikker (bastaardkikker) in Limburg vrijgestelde soorten bij ruimtelijke ontwikkelingen.

4.2.2 Dag-, nachtvlinders

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de grote vos is waargenomen.

Door het ontbreken van geschikte waardplanten op de locatie of zijn directe omgeving is geen sprake van essentieel leefgebied en zullen de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op de genoemde soorten.

4.2.3 Kevers

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie het vliegend hert is waargenomen.

Het vliegend hert is, voor de ontwikkeling van haar larven, afhankelijk van door schimmels aangetast rottend hout. Omdat dit afwezig is op de onderzoekslocatie is het voorkomen van het vliegend hert uitgesloten.

Door het ontbreken van oude of holle bomen met veel dood hout of de aanwezigheid van heldere, schone wateren met waterplanten is het voorkomen van de overige beschermde kevers binnen het plangebied uit te sluiten.

4.2.4 Libellen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de gevlekte witsnuitlibel en Kempense heidelibel zijn waargenomen.

Door het ontbreken van (helder) stromend open water op of in de nabijheid van de locatie (<25 meter) is het voorkomen van beschermde libellen binnen het plangebied uit te sluiten.

4.2.5 Reptielen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de hazelworm, levendbarende hagedis en zandhagedis zijn waargenomen.

Van de door de NDFF geregistreerde soorten zijn de hazelworm (gedurende jul t/m sep) en de levendbarende hagedis (gedurende 15 aug t/m 15 okt) in Limburg vrijgestelde soorten.

Reptielen zijn gebonden aan heide- en hoogveenlandschap, ruige landschappen of bos(randen). Veelal betreffen dit vochtige terreinen met dicht bedekte vegetatie en open zones. Daarbij is de hazelworm afhankelijk van een dikke strooisellaag om in weg te kruipen. Door het ontbreken van dergelijk voorkeurs habitat en het ontbreken van een strooisellaag op de locatie en in zijn omgeving is het voorkomen van reptielen binnen het plangebied uit te sluiten.

4.2.6 Vaatplanten

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de drijvende waterweegbree, grote leeuwenklauw en wilde ridderspoor zijn waargenomen.

Drijvende waterweegbree is een waterplant. Omdat water ontbreekt op de onderzoekslocatie is het voorkomen van de drijvende waterweegbree uitgesloten.

Grote leeuwenklauw komt voor op zonnige, open plekken op vochtige tot vrij droge, goed gedraineerde, matig voedselrijke tot voedselrijke, kalkhoudende grond, meestal in akkers op zandige klei of löss. Verder is zij aan te treffen op braakliggende grond, op open plekken in dijk- en sloottaluds, op rivieroeverwallen, dijken, in de bermstrook vlak langs onverharde wegen, bij veevoerkuilen, tuinen en langs spoorwegen. Dergelijke groeiplaatsen zijn niet aanwezig op of nabij de onderzoekslocatie. Daarbij is op de onderzoekslocatie sprake van een intensief beheerd grasveld. De grote leeuwenklauw is niet sterk bestendig tegen regelmatige verstoring. Zodoende is het voorkomen van de grote leeuwenklauw uitgesloten.

De wilde ridderspoor komt voor op zonnige plaatsen op vochtige, matig voedselrijke, matig bemeste, kalkrijke, omgewerkte zandige klei (zavel en lichte klei). De groeiplaatsen bestaan uit akkers (wintergraanakkers) en soms op ruderaal plaatsen, bij graansilo's en graanoverslagbedrijven. Omdat de onderzoekslocatie een intensief beheerd grasveld betreft binnen de bebouwde kom is geen sprake van de beschreven groeiplaatsen. Het voorkomen van wilde ridderspoor is zodoende uitgesloten.

Ten zuiden van de onderzoekslocatie is een Rijksbeschermd groenaanleg aanwezig (zie onderstaande figuur).



Figuur 5: kaart Groen Erfgoed

Indien tijdens de bouwwerkzaamheden rekening gehouden wordt door middel van boombescherming of met de transportroute deze groenaanleg gemeden kan worden, worden geen negatieve effecten verwacht op deze Rijksbeschermd groenaanleg.

4.2.7 Vissen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen beschermde vissen zijn waargenomen.

Door het ontbreken van geschikt jaarrond waterhoudend oppervlaktewater is het voorkomen van beschermde vissoorten binnen het plangebied uit te sluiten.

4.2.8 Vleermuizen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de bosvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis zijn waargenomen.

De gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn gebouwbewonende vleermuissoorten. De bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen zowel in bomen als in gebouwen verblijven.

Met behulp van de checklist van het vleermuis protocol 2021 (Bijlage 4) is gekeken of mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig kunnen zijn. Hieruit volgt dat geen sprake is van dikke bomen maar wel van opgaande gewassen waarin geen mogelijke verblijfplaatsen. De aanwezige dunne bomen maken geen deel uit van een migratie- of vliegroute. Gezien het kleine oppervlakte en ligging van de onderzoekslocatie is er geen sprake van een essentieel onderdeel van het foerageergebied van vleermuizen. .

Door het ontbreken van bebouwing op de onderzoekslocatie en het ontbreken van (potentieel) geschikte holtes, scheuren of openingen in de aanwezige bomen is het voorkomen van verblijfsplaatsen van zowel de gebouw- als boombewonende vleermuizen uitgesloten. Alhoewel in de omgeving wel bebouwing aanwezig is, blijft na de voorgenomen bouw voldoende ruimte beschikbaar, waardoor eventuele uitvliegopeningen in omliggende panden niet geblokkeerd worden. Daarbij biedt de onderzoekslocatie te weinig ruimte om te fungeren als essentieel leefgebied. Het voorkomen van essentieel habitat van de vleermuizen op de onderzoekslocatie eis zodoende uitgesloten.

4.2.9 Vogels

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw zijn waargenomen.

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, de huismus, kerkuil en de steenuil voor hun nest gebonden aan gebouwen. Door het ontbreken van bebouwing is het voorkomen van deze soorten uitgesloten. Alhoewel huismussen in de omgeving zijn waargenomen zal de voorgenomen nieuwsituatie geen openingen naar potentiële nestlocaties van deze huismussen in de omgeving blokkeren. Voor de essentiële leefomgeving van de huismus is het van belang dat er jaarrond voedsel beschikbaar is zoals insecten en zaden. Daarbij is het van belang dat voldoende grote bomen staan waar ze insecten en larven kunnen vinden. Daarbij zijn op de onderzoekslocatie en in de omgeving daarvan onvoldoende beschutting in de vorm van dichte prikkeldruiken. In de omgeving zijn buiten de onderzoekslocatie voldoende geschikte alternatieven voor een voedselbron. Zodoende is er op de locatie wel sprake van een foerageergebied, echter kan deze als niet essentieel beschouwd worden. Er wordt zodoende geen negatief effect verwacht op het voorkomen van de huismus in de omgeving.

Voor de overige vogelsoorten, met een jaarrond beschermd nest, zijn binnen de planlocatie geen nestmogelijkheden aanwezig.

In de gegevens van de NDFF zijn eveneens diverse categorie 5 soorten opgenomen (oa. blauwe reiger, boomklever, ekster, mezen, spechten en spreeuw). Gelet op het gebruik van de onderzoekslocatie zijn in de bomen en struiken nesten van algemene vogelsoorten als mezen, merels, ekster en dergelijke te verwachten. Dit zijn algemene soorten die 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. Voor deze soorten is het aanvragen van een ontheffing niet noodzakelijk indien vergelijkbaar habitat beschikbaar is, wat nabij de huidige onderzoekslocatie het geval is.

4.2.10 Weekdieren

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen beschermde weekdieren zijn waargenomen.

Door het ontbreken van heldere, schone wateren met waterplanten is het voorkomen van beschermde weekdieren binnen het plangebied uit te sluiten.

4.2.11 Overig zoogdieren

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de aardmuis, bever, bosmuis, bunzing, das, dwergmuis, dwergpspitsmuis, eekhoorn, egel, gewone bosspitsmuis, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, steenmarter, veldmuis, vos, wezel, woelrat en wolf zijn waargenomen.

Voor diverse van deze soorten geldt binnen de provincie Limburg een (tijdelijke) vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze soorten zijn onderstreept en weergegeven in tabel 1 (paragraaf 2.1). De tijdelijke vrijstelling van de eekhoorn geldt van maart t/m april en juli t/m november en voor de steenmarter van 15 augustus t/m februari. Van de vrijgestelde soorten is het voorkomen van de muizen, egel en konijn niet uit te sluiten binnen het plangebied.

Bevers zijn 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. Omdat dergelijk habitat ontbreekt op de onderzoekslocatie is het voorkomen van de bever uitgesloten.

De das 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. De onderzoekslocatie is gezien de kleinschaligheid van de locatie en de bebouwing om de locatie heen niet geschikt als essentieel foerageergebied voor de das. Tijdens het veldbezoek zijn geen burchten, graafsporen, mestputten, pootafdrukken of andere sporen van de das waargenomen. Het voorkomen van de das is zodoende uit te sluiten binnen het plangebied.

Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Omdat op de onderzoekslocatie geen (of slechts jonge) noot- en vruchtdragende bomen staan is onvoldoende voedsel beschikbaar. Zodoende is het voorkomen van de eekhoorn uitgesloten.

De wolf heeft zich in Nederland op de Noord-Veluwe, Midden-Veluwe, Zuidoost-Veluwe en tussen Friesland en Drenthe gevestigd. De wolf die in de NDFF is geregistreerd is waarschijnlijk als passant waargenomen. Daarnaast is de wolf een schuw dier dat de bebouwde kom grotendeels vermijdt. Het voorkomen van de wolf is op de locatie zodoende uit te sluiten.

Als rust- en verblijfplaats voor kleine marterachtigen worden aangemerkt:

- hollen
- houtstapels
- holle bomen
- mollennesten
- drainagepijpen

- takkenrillen
- hooi- en strobalen
- stapels stenen en puin
- gaten en holten
- open schuurtjes, stallen, kelders en hooizolders

Waarbij deze goed geïsoleerd/beschut moeten zijn om onderkoeling te voorkomen. Bij de keuze voor een locatie voor de rustplaatsen is het van belang dat de in- en de uitgang van de rustplaats dekking biedt en in verbinding staat met lijnvormige groene elementen zodat de rustplaats veilig kan worden bereikt. De foerageergebieden zijn hoofdzakelijk struwelen, bosranden en groene oevers. Dergelijk habitat is op de onderzoekslocatie niet aanwezig. Daarbij zijn op de onderzoekslocatie geen holen, pootafdrukken, latrines of andere sporen aangetroffen welke kunnen duiden op de aanwezigheid van marterachtigen. Het voorkomen van de steenmarter en kleine marterachtigen is zodoende uitgesloten.

5 Toetsing van de bevindingen

Voortvloeiend uit hoofdstuk 4 kunnen er op de onderzoekslocatie soorten voorkomen die beschermd zijn onder de Omgevingswet. Een gedeelte van deze soorten, waaronder algemene vogelsoorten of provinciaal vrijgestelde soorten, ondervinden geen negatieve invloed van de beoogde werkzaamheden. Bij naleving van de zorgplicht is er voor deze soorten geen sprake van een overtreding van de Omgevingswet.

6 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het perceel aan de Wethoudershof te Heijen kan worden uitgesloten dat de voorgenomen bouwwerkzaamheden een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Omgevingswet.

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN / Natura 2000). Er is geen sprake van een Natura 2000-activiteit. De ruimtelijke ontwikkeling leidt vermoedelijk niet tot een toename van de stikstofdepositie op de naburige Natura 2000 gebieden. Om te bepalen of dit het geval is zou een Aeries-berekening kunnen worden uitgevoerd.

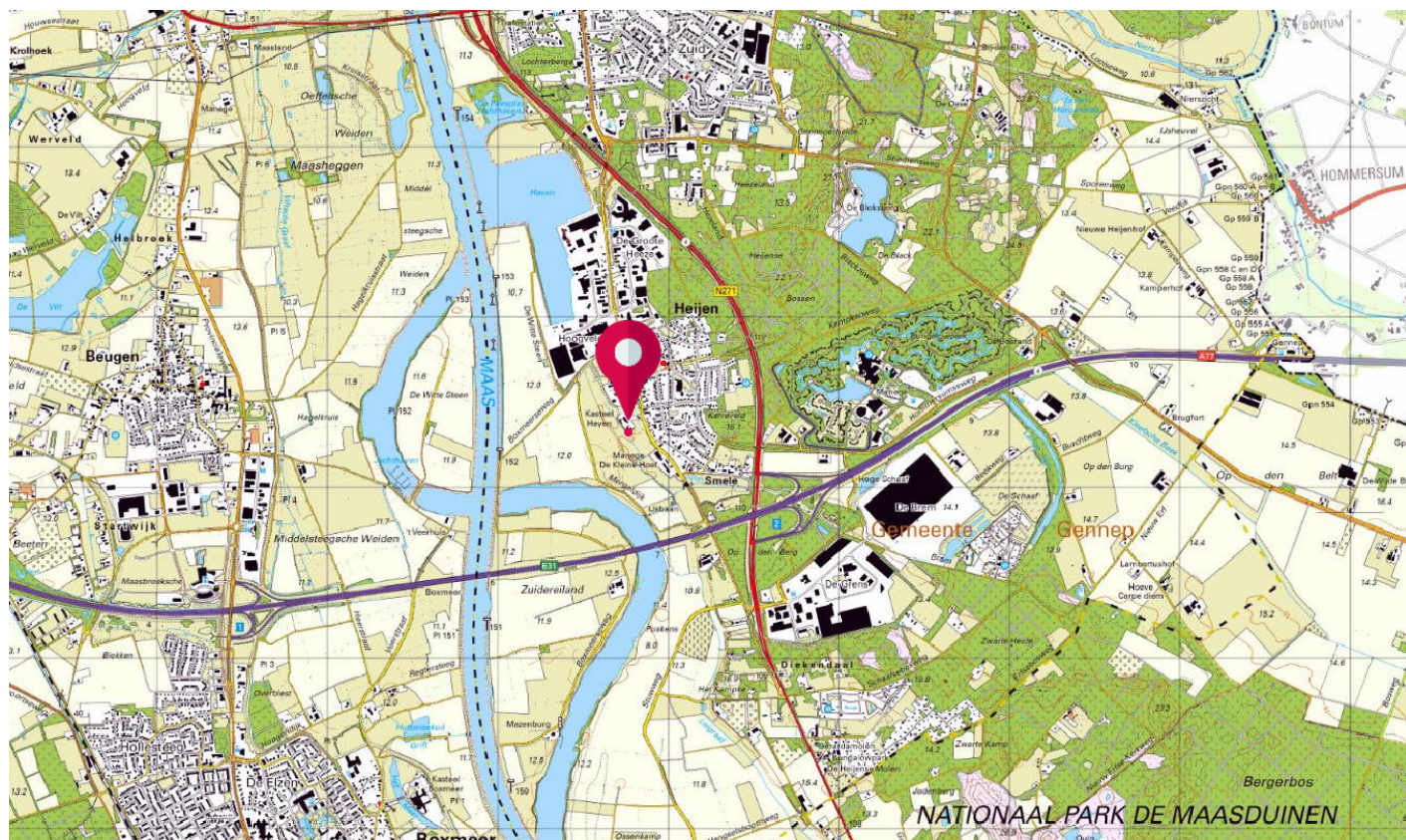
Voor de geplande ingreep worden alle aanwezige bomen gerooid welke als nestgelegenheid kunnen dienen voor diverse vogels. Op basis van artikel 11.37 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is het verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is kan een broedvogelcheck worden uitgevoerd door een ecooloog.

Gezien er op de onderzoekslocatie vrijgestelde en/of algemene soorten voor kunnen komen dient men zich aan de zorgplicht te houden. Geadviseerd wordt om een ecologisch werkprotocol aan te houden. Een ecooloog kan voor aanvang van de geplande werkzaamheden het plangebied na lopen en aanwezige amfibieën of grondgebonden zoogdieren oppakken of verjagen naar omliggend gebied. Dit voorkomt dat deze dieren gedood worden door het werkverkeer. Door bijvoorbeeld één werkrichting vast te leggen kunnen dieren wegvluchten van de werkzaamheden. De vluchtrichting moet wel naar een realistisch vluchtgebied leiden. Een werkrichting geldt zowel voor landdieren als aquatische diersoorten.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kunnen de nieuwe woningen meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen, maar ook aan het gebruik van grastegels voor de parkeergelegenheden en het aanplanten van inheemse boomsoorten.

Bijlage 1

Kaartmateriaal



BEBOUWING a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas WEGEN autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg viaduct aquaduct tunnel waste brug beweegbare brug brug op pijlers	SPoorWEGEN spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig a station b spoorweg in tunnel tramweg a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker BODEMGEBRUIK a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik	OVERIGE SYMBOLEN a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c megalith a kampeerterrain b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietsbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	---

Bijlage 2

Foto's



Foto 1: Overzicht onderzoekslocatie



Foto 2: Kraai bij naburige grasveld



Foto 3: Kraaien nabij mogelijke nestlocatie (noordwesten t.o.v. onderzoekslocatie)



Foto 4: Een van de aanwezige molshopen



Foto 5 & 6: Aanwezige haagbeuk (links) en robinia (rechts)



Foto 7 & 8: Algemene soorten klaproos (links) en bont kroonkruid (rechts)

Bijlage 3

Gegevens Natuurloket

Hoknummer	Soortgroep	Naam soort
195-405	Amfibieën	Alpenwatersalamander
195-405	Amfibieën	Bastaardkikker
195-405	Amfibieën	Bruine kikker
195-405	Amfibieën	Gewone pad
195-405	Amfibieën	Groene kikker (Onb.)
195-405	Amfibieën	Heikikker
195-405	Amfibieën	Kleine watersalamander
195-405	Amfibieën	Meerkikker
195-405	Amfibieën	Poelkikker
195-405	Amfibieën	Rugstreppad
195-405	Amfibieën	Vinpootsalamander
195-405	Dagvlinders	Grote vos
195-405	Kevers	Vliegend hert
195-405	Libellen	Gevlekte witsnuitlibel
195-405	Libellen	Kempense heidelibel
195-405	Nachtvlinders	Teunisbloempijlstaart
195-405	Reptielen	Hazelworm
195-405	Reptielen	Levendbarende hagedis
195-405	Reptielen	Zandhagedis
195-405	Vaatplanten	Grote leeuwenklauw
195-405	Vaatplanten	Wilde ridderspoor
195-405	Vleermuizen	Bosvleermuis
195-405	Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis
195-405	Vleermuizen	Gewone grootoorvleermuis
195-405	Vleermuizen	Laatvlieger
195-405	Vleermuizen	Ruige dwergvleermuis
195-405	Vogels	Aalscholver
195-405	Vogels	Appelvink
195-405	Vogels	Bergeend
195-405	Vogels	Blauwborst
195-405	Vogels	Blauwe kiekendief
195-405	Vogels	Blauwe reiger
195-405	Vogels	Boerenwaluw
195-405	Vogels	Bontbekplevier
195-405	Vogels	Bonte strandloper
195-405	Vogels	Bonte vliegenvanger
195-405	Vogels	Boomklever
195-405	Vogels	Boomkruiper
195-405	Vogels	Boomleeuwerik
195-405	Vogels	Boompieper
195-405	Vogels	Boomvalk
195-405	Vogels	Bosrietzanger
195-405	Vogels	Bosruiter
195-405	Vogels	Bosuil
195-405	Vogels	Braamsluiper
195-405	Vogels	Brandgans
195-405	Vogels	Brilduiker
195-405	Vogels	Bruine kiekendief
195-405	Vogels	Buizerd
195-405	Vogels	Casarca
195-405	Vogels	Dodaars
195-405	Vogels	Dwerggans
195-405	Vogels	Dwergmeeuw
195-405	Vogels	Ekster
195-405	Vogels	Fazant
195-405	Vogels	Fitis
195-405	Vogels	Fluiter
195-405	Vogels	Fuut

195-405	<i>Vogels</i>	<i>Gaai</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Geelgors</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Geelpootmeeuw</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Gekraagde roodstaart</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Gele kwikstaart</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Geoorde fuut</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Gierzwaluw</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Glanskop</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Goudhaan</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Goudplevier</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Goudvink</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grasmus</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Graspieper</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grauwe gans</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grauwe klauwier</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grauwe vliegenvanger</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Groene specht</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Groenling</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Groenpootruiter</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote barmsijs</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote bonte specht</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote Canadese gans</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote gele kwikstaart</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote karekiet</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote lijster</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote zaagbek</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote Zee-eend</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grote zilverreiger</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Grutto</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Havik</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Heggenmus</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Holenduif</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Hop</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Houtduif</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Houtsnip</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Huismus</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Huiszwaluw</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Ijsvogel</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kanoet</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kauw</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Keep</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kemphaan</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kerkuil</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kievit</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Klapekster</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kleine barmsijs</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kleine bonte specht</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kleine karekiet</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kleine mantelmeeuw</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kleine plevier</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kleine rietgans</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kleine zilverreiger</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kluut</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kneu</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Knobbelzwaan</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Koekoek</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kokmeeuw</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Kolgans</i>
195-405	<i>Vogels</i>	<i>Koolmees</i>

195-405	Vogels	Koperwiek
195-405	Vogels	Kraanvogel
195-405	Vogels	Krakeend
195-405	Vogels	Kramsvogel
195-405	Vogels	Kruisbek
195-405	Vogels	Kuifeend
195-405	Vogels	Kuifmees
195-405	Vogels	Kwak
195-405	Vogels	Kwartel
195-405	Vogels	Lepelaar
195-405	Vogels	Matkop
195-405	Vogels	Meerkoet
195-405	Vogels	Merel
195-405	Vogels	Middelste bonte specht
195-405	Vogels	Nachtegaal
195-405	Vogels	Nachtzwaluw
195-405	Vogels	Nonnetje
195-405	Vogels	Oeverloper
195-405	Vogels	Oeverzwaluw
195-405	Vogels	Ooievaar
195-405	Vogels	Paapje
195-405	Vogels	Patrijs
195-405	Vogels	Pijlstaart
195-405	Vogels	Pimpelmees
195-405	Vogels	Pontische meeuw
195-405	Vogels	Putter
195-405	Vogels	Raaf
195-405	Vogels	Ransuil
195-405	Vogels	Rietgors
195-405	Vogels	Ringmus
195-405	Vogels	Ringsnavelmeeuw
195-405	Vogels	Rode wouw
195-405	Vogels	Roek
195-405	Vogels	Roodborst
195-405	Vogels	Roodborsttapuit
195-405	Vogels	Roodhalsgans
195-405	Vogels	Scholekster
195-405	Vogels	Sijs
195-405	Vogels	Slechtvalk
195-405	Vogels	Slobeend
195-405	Vogels	Smient
195-405	Vogels	Sneeuwgans
195-405	Vogels	Sperwer
195-405	Vogels	Spotvogel
195-405	Vogels	Spreeuw
195-405	Vogels	Sprinkhaanzanger
195-405	Vogels	Staartmees
195-405	Vogels	Steenuil
195-405	Vogels	Stormmeeuw
195-405	Vogels	Tafeleend
195-405	Vogels	Tapuit
195-405	Vogels	Tijftjaf
195-405	Vogels	Toendrarietgans
195-405	Vogels	Toendrarietgans
195-405	Vogels	Torenvalk
195-405	Vogels	Tuinfluit
195-405	Vogels	Tureluur
195-405	Vogels	Turkse tortel
195-405	Vogels	Veldleeuwerik

195-405	Vogels	Vink
195-405	Vogels	Visarend
195-405	Vogels	Visdief
195-405	Vogels	Vuurgoudhaan
195-405	Vogels	Waterhoen
195-405	Vogels	Waterpieper
195-405	Vogels	Waterral
195-405	Vogels	Watersnip
195-405	Vogels	Wespendief
195-405	Vogels	Wielewaal
195-405	Vogels	Wilde eend
195-405	Vogels	Wilde zwaan
195-405	Vogels	Winterkoning
195-405	Vogels	Wintertaling
195-405	Vogels	Witgat
195-405	Vogels	Witte kwikstaart
195-405	Vogels	Wulp
195-405	Vogels	Zanglijster
195-405	Vogels	Zeearend
195-405	Vogels	Zilvermeeuw
195-405	Vogels	Zomertaling
195-405	Vogels	Zomertortel
195-405	Vogels	Zwarte kraai
195-405	Vogels	Zwarte mees
195-405	Vogels	Zwarte ooievaar
195-405	Vogels	Zwarte roodstaart
195-405	Vogels	Zwarte ruiter
195-405	Vogels	Zwarte specht
195-405	Vogels	Zwarte wouw
195-405	Vogels	Zwarte Zee-eend
195-405	Vogels	Zwartkop
195-405	Vogels	Zwartkopmeeuw
195-405	Zoogdieren (overig)	Aardmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Bever
195-405	Zoogdieren (overig)	Bosmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Bunzing
195-405	Zoogdieren (overig)	Das
195-405	Zoogdieren (overig)	Dwergmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Dwergspitsmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Eekhoorn
195-405	Zoogdieren (overig)	Egel
195-405	Zoogdieren (overig)	Gewone bosspitsmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Haas
195-405	Zoogdieren (overig)	Huisspitsmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Konijn
195-405	Zoogdieren (overig)	Ondergrondse woelmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Ree
195-405	Zoogdieren (overig)	Rosse woelmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Steenmarter
195-405	Zoogdieren (overig)	Veldmuis
195-405	Zoogdieren (overig)	Vos
195-405	Zoogdieren (overig)	Wezel
195-405	Zoogdieren (overig)	Wolf

Bijlage 4

Checklist onderzoek vleermuizen

Vleermuizenprotocol

(versie 1 januari 2021)

Inleiding

Ga eerst na welke soorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn aan de hand van het landschap, de omgeving en gekend verspreidingsbeeld (binnen 20 km van het plangebied, denk daarbij indien nodig ook buiten de landsgrenzen). Daarna dient gekeken te worden welke functies voor vleermuizen mogelijk voorkomen. Hiervoor kan de onderstaande checklist of geheugensteun worden gebruikt. Het gaat om voor vleermuis van belang zijnde objecten die door de beoogde activiteit of plan, in relevante mate worden aangetast. De hieronder aangegeven soorten en/of soortgroepen zijn niet dekkend. Hou rekening met het voorkomen van zeldzaam voorkomende soorten.

Foerageergebied en vliegroutes zijn alleen beschermd als ze essentieel zijn voor het goede voortbestaan van de soort ter plaatse. Dat blijkt vaak pas uit het (nader) onderzoek.

Checklist

1. Dikke bomen

Is in of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dikke boom (doorsnede globaal > 3 dm op borsthoogte) aanwezig? JA / NEE

- a) Zijn er zichtbare holtes, spleten, scheuren, losse bast aanwezig? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar (winter-,) kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- b) Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten.
- c) Maakt de boom (bomen) deel uit of vormt deze mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of zijn meerdere) dunne bomen (doorsnede globaal < 3 dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen $> 1,5$ meter aanwezig? JA / ~~NEE~~

- a) Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? JA / ~~NEE~~
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.
- b) Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? JA / ~~NEE~~
Zo ja, nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- c) Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? JA / ~~NEE~~
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig?

JA / NEE

a) Is er water?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b) Is er water in tenminste iets besloten gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone of ruige dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger.

c) Is er water in open gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

d) Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar functie voor alle soorten vleermuizen.

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)?

JA / NEE

a) Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig?

JA / NEE

a) Biedt het gebouw of bieden de gebouwen mogelijk winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen voor vleermuizen (denk aan de spouwmuur, dakpannen, kelders, luiken aan de muur, gevelbekleding, zolders, daklagen, kruipruimtes etc.)? (bouwtekening ter inzage vragen).

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

b) Zijn er sporen van aanwezigheid, poepvlekken, keutels, vraatresten, bruinverkleuring langs de rand van invliegopeningen en dergelijke?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen.

c) Mogelijk foerageergebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

- d) Zijn er lange, mogelijk in het duister liggende, muren aanwezig? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties vlieg- en/of migratieroutes.

- e) Is er sprake van hoogbouw? JA / NEE
Zo ja, aandacht voor paarverblijfplaatsen voor tweekleurige vleermuis.

6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten? ~~JA~~ / NEE

- a) Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? JA / NEE
Zo ja, nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen, met de nadruk op winter-, en paarverblijfplaatsen?

7. Grootchalige landschapselementen

Zijn er grootchalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootchalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen aanwezig, die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden? ~~JA~~ / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van o.a. meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.

Randvoorwaarden en vervolg

De conclusies uit de veldverkenning in combinatie met deze checklist, gekende verspreiding, de ligging in het landschap, de relatie met het landschap en de uitgebreide tabel van het protocol, geven de onderzoeksinspanning (tijdstip, omstandigheden frequentie per te onderzoeken soort) voor het nader onderzoek aan. Er is zowel in deze checklist als bij de uitgebreide tabel uit het protocol aangenomen dat de onderzoeker een ervaren ecoloog is die kennis heeft van het landschap en potentieel geschikte habitats voor vleermuizen kan identificeren.

Bijlage 5

Literatuurlijst

Literatuurlijst

- Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) – Hoofdstuk 11 (<https://www.omgevingsweb.nl/wp-content/uploads/po-assets/379207.pdf>)
- Bij12 Kennisdocumenten (www.bij12.nl/onderwerp/natuurinformatie/kennisdocumenten-soorten-natuurbescherming/)
- De vlinderstichting (www.vlinderstichting.nl)
- De zoogdiervereniging (www.zoogdiervereniging.nl)
- Eis Kenniscentrum Insecten (www.eis-nederland.nl/)
- Floron (www.floron.nl/)
- Grondsoortenkaart (www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=61d2e75688b24ec2bd102b2f8d7f7fc2)
- LNN & Natuurbeheertypenkaart Atlas Limburg (portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default)
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (<https://minInv.nederlandsesoorten.nl/content/rode-lijsten>)
- Natura 2000 (<https://www.natura2000.nl/>)
- Natuurgegevens Provincie Limburg (natuurgegevensprovincielimburg.nl/s2020/info/GL.HTM)
- NGB Soortinventarisatieprotocollen (www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen)
- NDFF Verspreidingsatlas (www.verspreidingsatlas.nl/)
- Quickscanhulp (www.quickscanhulp.nl)
- Ravon (www.ravon.nl)
- Rijksoverheid (www.rijksoverheid.nl)
- Slagboom en Peters (app.slagboomenpeeters.com)
- Sovon (www.sovon.nl)
- Stichting ANEMOON (www.anemoon.org)
- Waarneming (www.waarneming.nl)