



Quicksan Flora en Fauna

Graetheide ong. te Born

Projectgegevens

Rapportnummer : AMO250070
Datum rapportage : 9 april 2025
Versienummer : 1

Quicksan Flora en Fauna

Graetheide ong. te Born

Opdrachtgever : Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V.,
drs. S.J. van de Venne
Kerkstraat 2
6095 BE BAEXEM

Contactpersoon Aelmans Milieu : Y.C. van der Sterren BSc

Ecologisch medewerker : C. de Rooij
Datum uitvoering veldwerk : 24 maart 2025

Opsteller rapportage : Y.C. van der Sterren 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 inschreven 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 bouwwerkzaamheden, opdracht gekregen voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het perceel Graetheide ong. te Born.

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 rugstreeppad en vroedmeesterpad wordt geadviseerd om tijdelijke plassen en poelen te voorkomen tijdens de geplande werkzaamheden. Dit om te voorkomen dat deze soorten in tijdelijke plassen eieren kunnen afzetten.

Voor de geplande ingreep moeten de aanwezige bomen en mogelijk de struiken gerooid worden. Bomen kunnen tijdens het broedseizoen niet jaarrond beschermde nesten bevatten. Rooiwerkzaamheden dienen buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is zal er voor aanvang van de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd moeten worden.

In de bomen zijn geen geschikte gaten of holen 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.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kan de nieuwe woning meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen, maar ook aan het aanplanten van inheemse bomen en struiken.

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.....	8
3.4	Provinciaal natuurbeleid & Natuur Netwerk Nederland	9
4	Quickscan	10
4.1	Locatiebezoek.....	10
4.2	Resultaten quickscan	11
5	Toetsing van de bevindingen	17
6	Conclusies en aanbevelingen	18

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 bouwwerkzaamheden, 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 Graetheide ong. te Born. 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.

Revisiedaar vrijgestelde soorten bij ruimtenjke ontwikkelingen en besteding 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		
	Reptielen			Hazelworm	Juli t/m september	Ondergrondse woelmuis
Levendbarende hagedis		15 augustus t/m 15 oktober		Ree	Gehele jaar	
				Rosse woelmuis		
Zoogdieren	Aardmuis	Gehele jaar		Steenmarter	Gehele jaar	
	Bosmuis			Tweekleurige bosspitsmuis		
	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.

C. de Rooij en Y.C. van der Sterren BSc voldoen aan de bovengenoemde voorwaarden.

3 Plangebied

3.1 Plangebied huidig

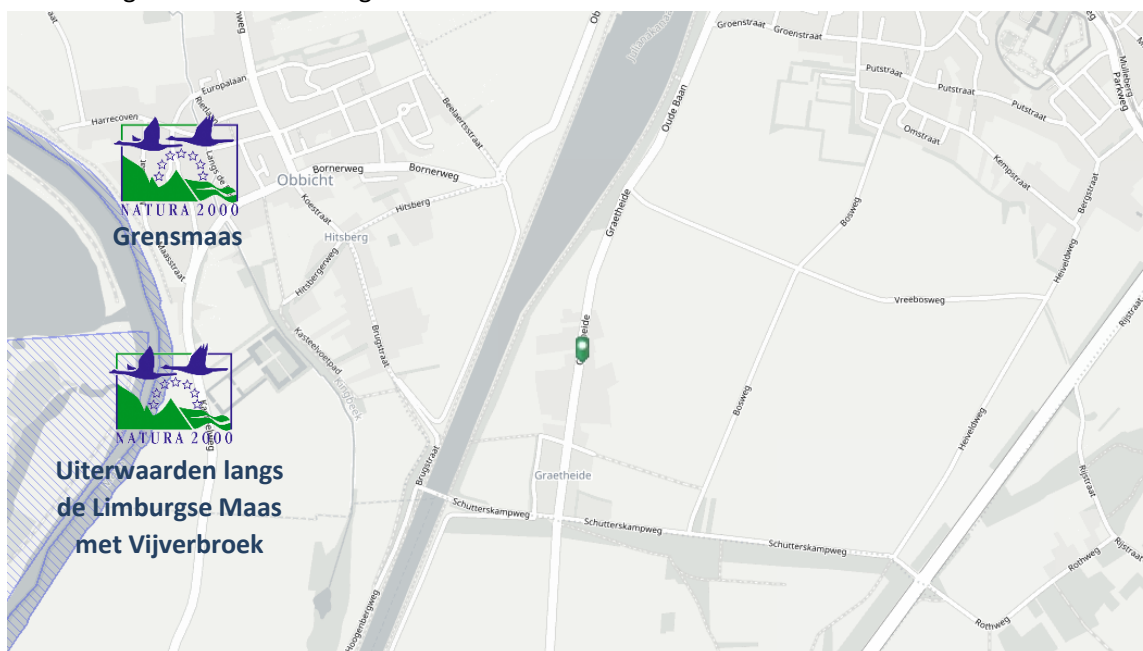
De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Born, sectie I, nummer 1922. De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie betreft een voormalige achtertuin en is gelegen in de dorpskern van Graetheide. De directe omgeving van de locatie bestaat uit woonhuizen met siertuinen met ten oosten agrarische gebied. Ten westen achter de woonhuizen is het Julianakanaal gelegen.

3.2 Geplande ingrepen

Het voornemen bestaat om het perceel behorende bij Graetheide 21 te splitsen en op het nieuwe perceel (circa 970m²) een levensloopbestendige woning te realiseren. Hiervoor dient het aanwezige groen op het nieuwe perceel gerooid te worden.

3.3 Nabij gelegen Natura2000 gebieden

Circa 1,2 kilometer ten westen van de onderzoekslocatie zijn de Grensmaas en de Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek gelegen welke zijn aangewezen als Natura 2000 gebied (figuur 1). Gezien de kleinschaligheid en afstand van de activiteit worden geen nadelige effecten op het natuurgebied 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 1: nabij gelegen 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 2). Circa 500 meter ten westen van de onderzoekslocatie zijn gebieden gelegen welke zijn aangewezen als kruiden-en faunarijke akker (N12.05), rivier-en beekbegeleitend bos (N14.01), haagbeuken-en essenbos (N14.03) en dennen-, eiken-, en beukenbos (N15.02). Deze gebieden zijn tevens 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 2: nabij gelegen beheertypen & Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (LNN).

4 Quicksan

4.1 Locatiebezoek

Het veldbezoek is op 24 maart 2025 tussen 9:00 en 10:30 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd door C. de Rooij. De weersomstandigheden zijn opgenomen in onderstaande tabel. In bijlage 2 zijn foto's van het locatiebezoek opgenomen.

Weersomstandigheden

Bewolking	Neerslag	Wind	Temperatuur	Opmerkingen
lichte	geen	W 2 BFT	12 °C	

Ten tijde van het locatiebezoek is geconstateerd dat op de onderzoekslocatie sprake is van een moestuin en grasveld met enkele vrijstaande bomen (figuur 3).



Figuur 3: luchtfoto plangebied

De moestuin is omheind met middelhoog gaashekwerk. Ten tijde van het veldbezoek was de moestuin niet meer in gebruik als dusdanig en was overgroeid met gras. In de moestuin zijn geen (sporen van) beschermde flora en fauna waargenomen. In een nabije coniferenboom behorende bij Graetheide 23 zijn huismussen waargenomen.

Ook het grasveld is omheind door middelhoog gaashekwerk. Op het grasveld groeit, naast gras, brandnetel en kleeftuif. In het grasveld zijn een drietal muizenholletjes waargenomen. Richting de noordoostzijde van het grasveld zijn twee boomstobben aangetroffen waarvan de meest noordelijke stobbe zeer recent is gekapt.

De bomen op het grasveld zijn aangeplante fruit- en notenbomen bestaande uit walnoot, pruim, appel en kers. Onderin de stam van de pruimenboom zijn drie holten waargenomen, welke binnenin de boom bij elkaar komen en een grote holte vormen. In deze holte zijn geen (sporen van) beschermde diersoorten waargenomen. In de pruimen- en appelboom zitten holten laag bij de grond. Ook zijn bij deze bomen kleine stukken losse bast waargenomen.

Onder de kersenboom zijn restanten van de kersen waargenomen. Rond de fruitbomen ligt een zeer dunne strooisellaag met wat takafval. Onder de notenboom zijn meerdere lege notenhulzen waargenomen. Langs de zuidoostzijde groeit een meidoornhaag als erfafscheiding. In deze meidoornhaag is een rozengal of heksenbezemgal waargenomen. Aan de westzijde groeit hazelaar met opslag. In de bomen en struiken zijn geen (vogel)nesten waargenomen.

Ten zuiden grenst een woonhuis direct aan de onderzoekslocatie. De gevels van dit woonhuis zijn gestukt waardoor er hier geen openingen naar een spouw zijn. De metalen daktrim sluit niet goed aan met de gevel, maar sluit wel goed aan met het platte dak. Ten oosten bestaat het dak uit dakpannen, echter zijn deze met de gevel gecementeerd.

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, boomkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, rugstreeppad en vroedmeesterpad zijn waargenomen.

Van de door de NDFF geregistreerde soorten zijn de bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander in Limburg vrijgestelde soorten bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het (sporadisch) voorkomen van deze meer algemenere soorten is niet uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Door het ontbreken van geschikt voortplantingswater en landhabitat op de onderzoekslocatie is het voorkomen van de alpenwatersalamander, boomkikker, rugstreeppad en vroedmeesterpad alsmede andere beschermde amfibieën binnen het plangebied uit te sluiten. Op circa 190 meter ten westen is een poel gelegen met daarachter het Julianakanaal. Echter heeft de geplande ingreep geen effect op deze wateren. Op de onderzoekslocatie ligt enkel rond de bomen en zeer dunne strooisellaag, echter is deze van onvoldoende dikte om te dienen als schuilgelegenheid

De rugstreeppad en vroedmeesterpad zijn echte pionierssoorten en kunnen grote afstanden afleggen om geschikt voortplantingswater te zoeken. Ondanks dat geschikt voortplantingswater en habitat in de huidige situatie ontbreekt op de locatie wordt voor deze soorten wel geadviseerd om tijdelijke plassen en poelen te voorkomen tijdens geplande werkzaamheden. Dit om te voorkomen dat de rugstreeppad en vroedmeesterpad in deze tijdelijke plassen eieren kunnen afzetten.

4.2.2 Dag-, nachtvlinders

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de grote vos, iepenpage, kleine ijsvogelvinder en teunisbloempijlstaart zijn waargenomen.

Op de onderzoekslocatie ontbreken de geschikte waardplanten voor de iepenpage, kleine ijsvogelvinder en teunisbloempijlstaart. Door het ontbreken van waardplanten en essentieel leefgebied op de onderzoekslocatie zijn deze soorten hier uit te sluiten.

De grote vos komt voor in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Ook zwervende individuen worden vooral in een bosrijke omgeving gevonden. De vlinders zijn vooral te vinden op warme, zonnige, open maar beschutte plaatsen. Ook moeten er geschikte plaatsen zijn om te overwinteren, zoals holle bomen of stapels hout. Hoewel de waardplant (kers) aanwezig is op de onderzoekslocatie is er geen sprake van een bosrijke omgeving op en direct nabij de onderzoekslocatie. Daarbij betreft het één enkele kersenboom op de locatie en is er geen sprake van beschutte plekken op de locatie. Derhalve is de grote vos uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

4.2.3 Kevers

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

De biotoop van de vermiljoenkever wordt gevormd door vochtige bossen, houtwallen en lanen met bomen en dikke takken die recent zijn doodgegaan. Het dode hout wat op de locatie aanwezig was is ten tijde van het veldbezoek gecontroleerd op de vermiljoenkever en is niet aangetroffen. Gezien er wel dood hout aanwezig is maar dit al langer ligt en er geen bosrijk gebied aanwezig is op of nabij de onderzoekslocatie is geschikt habitat uit te sluiten. Derhalve is de vermiljoenkever uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Het vliegend hert is, voor de ontwikkeling van haar larven, afhankelijk van door schimmels aangetast rottend hout (witrot). Tegenwoordig is dit veelal in de vorm van hakhout cultuur waar strompen blijven staan die uiteindelijk weggroten. Deze soort wordt voornamelijk gevonden in dood eikenhout, echter komt deze soort ook voor in dood beuken- of fruitbomenhout. De larven van het vliegend hert zitten voornamelijk op zonrijke hellingen van het bos. Waarbij met name dood hout dat (deels) in de grond ligt of hout dat met een groot oppervlakte in contact komt met de grond uitermate geschikt is voor de soort. De soort heeft een beperkte verspreidingscapaciteit. Het zijn vooral de mannetjes die vliegen. Vrouwtjes zetten eieren bij voorkeur af op de plek waar ze zelf opgegroeid zijn, of waar zich reeds larven bevinden; hierdoor zijn de dieren erg honkvast en worden nieuwe plekken moeilijk bevolkt. Op de onderzoekslocatie zijn twee boomstobben aanwezig. Echter zijn de boomstobben op de locatie zeer recent gerooid waardoor de boomstobben nog onvoldoende zijn weggerot om te dienen als geschikte verblijfplaats.

Door het ontbreken van heldere, schone wateren met waterplanten is het voorkomen van beschermde watergebonden 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 bosbeekjuffer is 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. Op circa 190 meter ten westen is een poel gelegen met daarachter het Julianakanaal. Echter heeft de geplande ingreep geen effect op deze wateren.

4.2.5 Reptielen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de hazelworm en muurhagedis zijn waargenomen.

Van de door de NDFF geregistreerde soorten is de hazelworm (gedurende jul t/m sep) in Limburg een vrijgestelde soort. De habitat van de hazelworm bestaat uit vochtige, begroeide omgevingen met een strooisellaag waarin het dier kan schuilen en jagen. De hazelworm is voornamelijk te vinden in bossen op open plekken, bosranden en houtwallen. Een belangrijke voorwaarde die gesteld wordt is de aanwezigheid van schuilplaatsen, zoals houtstapels of dichte bodemvegetatie. Door het ontbreken van dergelijk habitat is de hazelworm uit te sluiten. Rond de fruitbomen ligt een zeer dunne strooisellaag, echter is deze van onvoldoende dikte.

De muurhagedis is een warmteminnende soort en kwam oorspronkelijk voor op warme, stenige plekken, zoals rotswanden. In rotsen of muren dienen genoeg spleten en holen aanwezig te zijn in verband met de mogelijkheden tot thermoregulatie, overwintering en bescherming tegen predatoren. Op de onderzoekslocatie is geen sprake van stenige oppervlakten. Het aangrenzende woonhuis heeft gestucte muren waardoor hier geen scheuren, kieren ed. in de gevel zitten waar de soort weg kan kruipen. Derhalve is de muurhagedis uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Reptielen zijn gebonden aan heide- en hoogveenlandschap, ruige landschappen of bos(randen). Veelal betreffen dit vochtige terreinen met dicht bedekte vegetatie en open zones. Door het ontbreken van dergelijk habitat 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 akkerdoornzaad, grote leeuwenklauw, naakte lathyrus, schubvaren en wolfskers zijn waargenomen.

De bovengenoemde soorten zijn hoofdzakelijk afhankelijk van kalkrijke, stikstofarme, zwak tot matig voedselrijke ruderaal gronden. Aangezien sprake is van een soortenarm intensief onderhouden grasveld dat niet matig vochtig is, is het voorkomen van de genoemde soorten binnen het plangebied uit te sluiten.

De wolfskers is een soort die op rotsige oppervlakte zoals muren kan groeien. Op de onderzoekslocatie is geen sprake van stenige oppervlakten. Het aangrenzende woonhuis heeft gestucte muren waardoor hier geen scheuren, kieren ed. in de gevel zitten waarin de plant kan groeien. Derhalve kan de wolfskers eveneens worden uitgesloten op de onderzoekslocatie.

Op of direct nabij de onderzoekslocatie zijn geen monumentale bomen bekend.

4.2.7 Vissen

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

Door het ontbreken van geschikt jaarrond waterhoudend oppervlaktewater is het voorkomen van beschermde vissoorten binnen het plangebied uit te sluiten. Op circa 190 meter ten westen is een poel gelegen met daarachter het Julianakanaal. Echter heeft de geplande ingreep geen effect op deze wateren.

4.2.8 Vleermuizen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ingekorven vleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis zijn waargenomen.

De gewone dwergvleermuis, ingekorven vleermuis en laatvlieger zijn soorten die in gebouwen verblijven. De watervleermuis is voornamelijk een boombewonende soort. De overige soorten kunnen zowel in bomen als in gebouwen verblijven.

De beoordeling van de onderzoekslocatie is uitgevoerd met behulp van de checklist van het vleermuis protocol 2021 (Bijlage 4). Op de onderzoekslocatie staan een aantal fruitbomen waarin holten en losse bast is waargenomen. Echter zijn de holten of laag bij grond gesitueerd of betreffen het ondiepe holten waar vleermuizen niet in beschermd zijn tegen weer, wind en zonlicht. Ook de losse bast betreft maar enkele kleine stukken waardoor vleermuizen hier niet geheel achter kunnen kruipen. Derhalve zijn verblijfsplaatsen van boombewonende vleermuissoorten uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie is geen bebouwing aanwezig. Derhalve zijn verblijfsplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten uit te sluiten op de onderzoekslocatie. Het aangrenzende woonhuis heeft gestucte gevels en de aangrenzende metalen daktrim sluit goed aan met het dak en de bovenzijde van de gevel waardoor vleermuizen niet aan de zijde van de onderzoekslocatie in de spouw van het woonhuis kunnen kruipen. Hierdoor zullen de geplande werkzaamheden geen negatief effect hebben op mogelijke verblijfsplaatsen in het aangrenzende woonhuis.

De onderzoekslocatie is mogelijk onderdeel van een foerageergebied. Echter zal hier gezien de kleinschaligheid en weinige hogere begroeiing geen sprake zijn van essentieel foerageergebied. Daarbij zijn er in de directe omgeving voldoende gelijkwaardige of geschiktere gebieden aanwezig, zoals de boomgaarden ten zuiden.

Het aanwezige groen op de onderzoekslocatie is geen onderdeel van een lijnvormig element. Derhalve zijn vliegroutes van vleermuizen uit te sluiten op de locatie

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, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw zijn waargenomen.

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, huismus, kerkuil en steenuil voor hun nest gebonden aan gebouwen. Door het ontbreken van bebouwing op de onderzoekslocatie zijn verblijfsplaatsen van deze soorten uit te sluiten. Het aangrenzende woonhuis biedt door de bouwwijze (plat dak, gestucte gevels) geen geschikte verblijfsplaatsen voor deze soorten.

Wel kan de onderzoekslocatie als foerageergebied dienen voor deze soorten. De gierzwaluw foerageert hoog in de lucht en de voorgenomen werkzaamheden zullen daardoor geen negatief effect hebben op deze soort. Voor de huismus en uilen biedt de onderzoekslocatie mogelijk geschikt foerageergebied, echter zijn er in de directe omgeving voldoende gelijkwaardige en geschiktere foerageergebieden voor deze soorten waardoor er op de onderzoekslocatie geen sprake is van essentieel foerageergebied. Hierdoor zullen de voorgenomen werkzaamheden geen invloed hebben op het voorkomen van deze soorten.

Voor de overige vogelsoorten, met een jaarrond beschermd nest, zijn binnen de planlocatie geen nestmogelijkheden aanwezig of sporen (veren, krietstrepen of braakballen) aangetroffen.

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 op de huidige onderzoekslocatie het geval is. Wel dienen de rooiwerkzaamheden buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is zal er voor aanvang van de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd moeten worden.

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. Op circa 190 meter ten westen is een poel gelegen met daarachter het Julianakanaal. Echter heeft de geplande ingreep geen effect op deze wateren.

4.2.11 Overig zoogdieren

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de bever, bosmuis, bunzing, damhert, das, dwergmuis, dwergspitsmuis, eekhoorn, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, steenmarter, veldmuis, vos, wezel, wild zwijn en woelrat 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). Van deze soorten is het (sporadisch) voorkomen van de muizen, egel, haas, konijn, ree en vos niet uit te sluiten binnen het plangebied ondanks de omheining.

Gezien de ligging, kleinschaligheid en het ontbreken van geschikt habitat op de onderzoekslocatie kan essentieel leefgebied van de bever, damhert en wild zwijn worden uitgesloten. Daarbij zijn ten tijde van het veldbezoek geen sporen van deze soorten waargenomen.

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven. Op de onderzoekslocatie zijn geen burchten of sporen (prenten, fecaliën, neusputjes) van de das waargenomen. Hierdoor zijn verblijfsplaatsen van de das uit te sluiten op de onderzoekslocatie. Wel biedt het grasveld mogelijk geschikt foerageergebied voor de soort. Echter is er gezien de kleinschaligheid geen sprake van een essentieel foerageergebied. Daarbij zijn er in de directe omgeving voldoende soortgelijke en geschiktere foerageergebieden aanwezig. Hierdoor heeft de geplande ingreep geen effect op het voorkomen van de das.

Als rust- en verblijfplaats voor marterachtigen (bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel) worden hollen, hout- en steenstapels, takkenrillen, hooi- en strobalen en open schuurtjes, stallen, kelders en hooizolders aangemerkt. 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.

De bunzing, hermelijn en wezel zijn in de provincie Limburg vrijgestelde soorten bij ruimtelijke ontwikkelingen. De muizenholen zouden als verblijfsplaats kunnen dienen voor de wezel, echter staan de hollen niet in verbinding met groene structuren, zoals heggen of hoge begroeiing. De steenmarter is enkel in de periode van 15 augustus t/m februari een vrijgestelde soort bij ruimtelijke ontwikkelingen. Op de onderzoekslocatie zijn geen geschikte hollen, hout- en steenstapels aangetroffen voor de steenmarter. De muizenholen staan niet in verbinding met groene structuren en hoewel er dood hout aanwezig is op de locatie is er geen sprake van houtstapels. Tevens zijn er geen sporen (fecaliën, prooi-resten, prenten) aangetroffen op de locatie. Derhalve zijn verblijfsplaatsen van de steenmarter uit te sluiten op de onderzoekslocatie. Wel is het mogelijk dat de onderzoekslocatie (incidenteel) gebruikt wordt om te foerageren. Echter zijn er voldoende gelijkwaardige en geschiktere foerageergebieden in de directe omgeving aanwezig. Hierdoor zullen de geplande werkzaamheden geen negatief effect hebben op het voorkomen van marterachtigen.

5 Toetsing van de bevindingen

Voortvloeiend uit hoofdstuk 4 kunnen er op de onderzoekslocatie soorten voorkomen die beschermd zijn onder de Omgevingswet. 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.

Voor de rugstreeppad en vroedmeesterpad wordt geadviseerd om tijdelijke plassen en poelen te voorkomen tijdens de geplande werkzaamheden. Dit om te voorkomen dat deze soorten in tijdelijke plassen eieren kunnen afzetten.

Rooiwerkzaamheden dienen buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is zal er voor aanvang van de werkzaamheden een broedvogelcheck uitgevoerd moeten worden.

6 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het perceel Graetheide ong. te Born 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 dus 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 Aerius-berekening kunnen worden uitgevoerd.

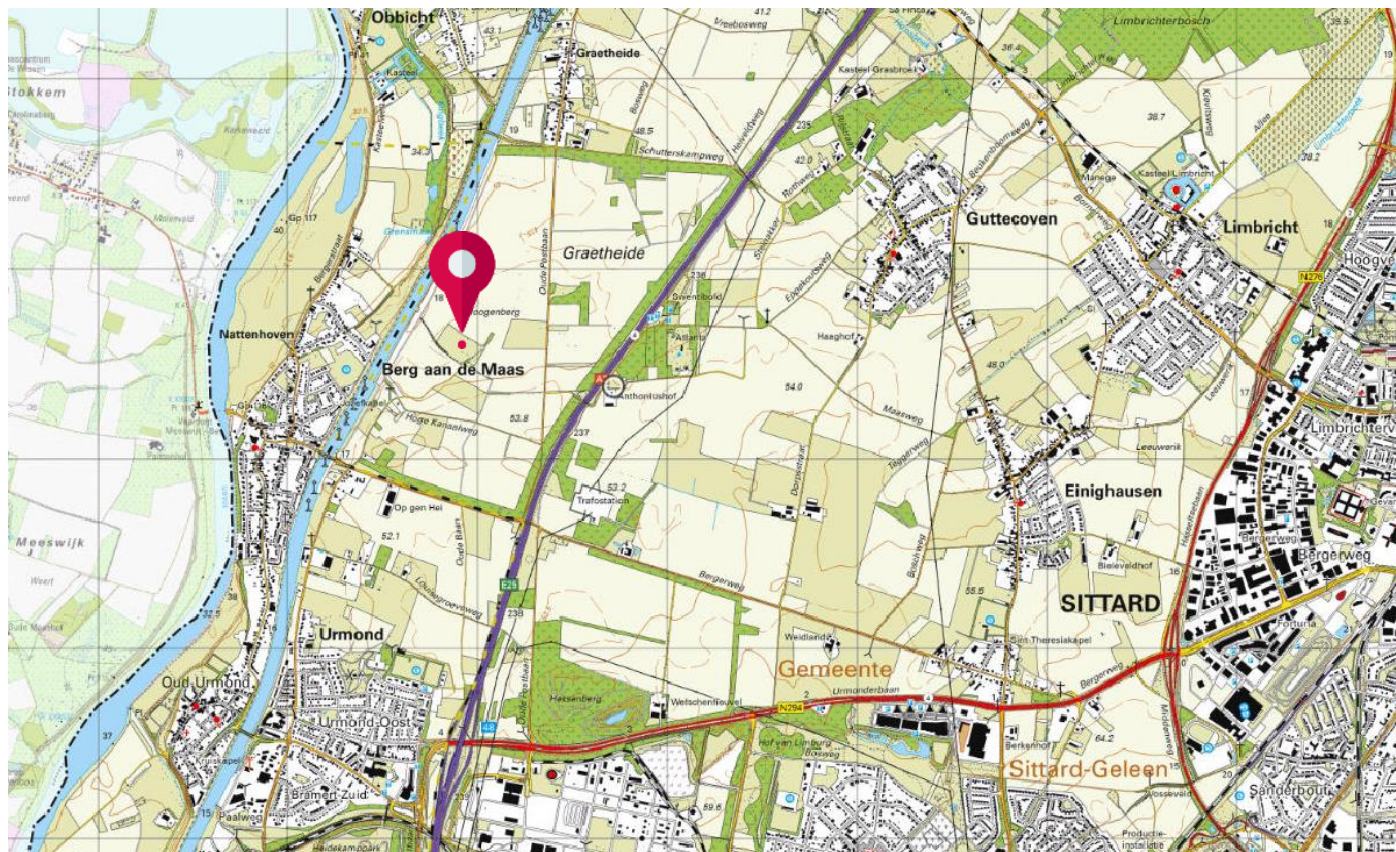
Voor de geplande ingreep worden de aanwezige bomen en mogelijk de struiken gerooid welke als nestgelegenheid kunnen dienen voor diverse vogels. Op basis van artikel 11.37 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is het verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld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

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. Door bijvoorbeeld één werkrichting vast te leggen kunnen dieren wegvluchten van de werkzaamheden. De vluchtrichting moet wel naar een realistisch vluchtgebied leiden.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kan de nieuwe woning meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen, maar ook aan het aanplanten van inheemse bomen en struiken.

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 vaste 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 gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afgrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	--

Bijlage 2

Foto's



Foto 1: Impressie van de onderzoekslocatie kijkend naar het zuiden met de boomstobben.



Foto 2: Impressie van de onderzoekslocatie kijkend naar het westen.



Foto 3: De moestuin op de onderzoekslocatie kijkend naar het zuiden.



Foto 4: Twee van muizenholletjes in het grasveld.



Foto 5: De holten in de fruitbomen welke dicht bij grond zitten.



Foto 6: Klein stukje losse bast (links) en losse bast dicht bij de grond (rechts)



Foto 7: Ondiepe holten bovenin de boom.

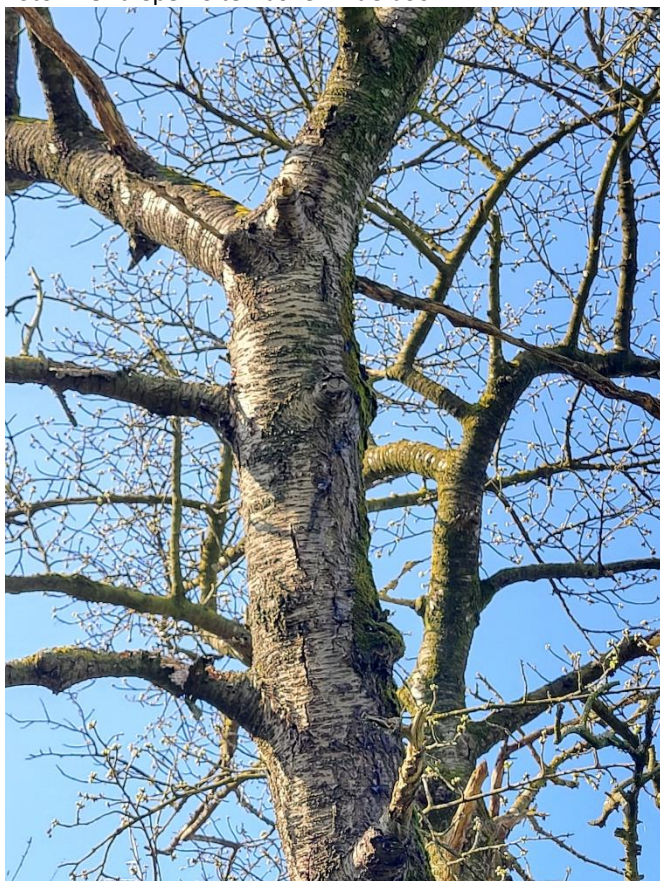


Foto 8: Ondiepe scheuren bovenin de boom.

Bijlage 3

Gegevens Natuurloket

Soortgroep	Naam soort
<i>Amfibieën</i>	<i>Alpenwatersalamander</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Bastaardkikker</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Boomkikker</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Bruine kikker</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Gewone pad</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Groene kikker (Onb.)</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Kleine watersalamander</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Rugstreeppad</i>
<i>Amfibieën</i>	<i>Vroedmeesterpad</i>
<i>Dagvlinders</i>	<i>Grote vos</i>
<i>Dagvlinders</i>	<i>Iepenpage</i>
<i>Dagvlinders</i>	<i>Kleine ijsvogelvlinder</i>
<i>Kevers</i>	<i>Vermiljoenkever</i>
<i>Libellen</i>	<i>Bosbeekjuffer</i>
<i>Nachtvlinders</i>	<i>Teunisbloempijlstaart</i>
<i>Reptielen</i>	<i>Hazelworm</i>
<i>Reptielen</i>	<i>Muurhagedis</i>
<i>Vaatplanten</i>	<i>Akkerdoornzaad</i>
<i>Vaatplanten</i>	<i>Grote leeuwenklauw</i>
<i>Vaatplanten</i>	<i>Naakte lathyrus</i>
<i>Vaatplanten</i>	<i>Schubvaren</i>
<i>Vaatplanten</i>	<i>Wolfskers</i>
<i>Vissen</i>	<i>Beekprik</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Gewone dwergvleermuis</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Gewone grootoorvleermuis</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Ingekorven vleermuis</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Laatvlieger</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Meervleermuis</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Ruige dwergvleermuis</i>
<i>Vleermuizen</i>	<i>Watervleermuis</i>
<i>Vogels</i>	<i>Aalscholver</i>
<i>Vogels</i>	<i>Appelvink</i>
<i>Vogels</i>	<i>Beflijster</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bergeend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bijeneter</i>
<i>Vogels</i>	<i>Blauwborst</i>
<i>Vogels</i>	<i>Blauwe kiekendief</i>
<i>Vogels</i>	<i>Blauwe reiger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Boerenwaluw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bokje</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bontbekplevier</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bonte strandloper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bonte vliegenvanger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Boomklever</i>
<i>Vogels</i>	<i>Boomkruiper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Boomleeuwerik</i>

<i>Vogels</i>	<i>Boompieper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Boomvalk</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bosrietzanger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bosruiter</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bosuil</i>
<i>Vogels</i>	<i>Braamsluiper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Brandgans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Brilduiker</i>
<i>Vogels</i>	<i>Bruine kiekendief</i>
<i>Vogels</i>	<i>Buidelmees</i>
<i>Vogels</i>	<i>Buizerd</i>
<i>Vogels</i>	<i>Casarca</i>
<i>Vogels</i>	<i>Dodaars</i>
<i>Vogels</i>	<i>Draaihal</i>
<i>Vogels</i>	<i>Drieteenstrandloper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Duinpieper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Dwerggans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Dwergmeeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Dwergstern</i>
<i>Vogels</i>	<i>Ekster</i>
<i>Vogels</i>	<i>Europese kanarie</i>
<i>Vogels</i>	<i>Fazant</i>
<i>Vogels</i>	<i>Fitis</i>
<i>Vogels</i>	<i>Fuut</i>
<i>Vogels</i>	<i>Gaai</i>
<i>Vogels</i>	<i>Geelgors</i>
<i>Vogels</i>	<i>Geelpootmeeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Gekraagde roodstaart</i>
<i>Vogels</i>	<i>Gele kwikstaart</i>
<i>Vogels</i>	<i>Geoorde fuut</i>
<i>Vogels</i>	<i>Gierzwaluw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Glanskop</i>
<i>Vogels</i>	<i>Goudhaan</i>
<i>Vogels</i>	<i>Goudplevier</i>
<i>Vogels</i>	<i>Goudvink</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grasmus</i>
<i>Vogels</i>	<i>Graspieper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grauwe gans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grauwe kiekendief</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grauwe klauwier</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grauwe vliegenvanger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Griel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grijze wouw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Groene specht</i>
<i>Vogels</i>	<i>Groenling</i>
<i>Vogels</i>	<i>Groenpootruiter</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote bonte specht</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote Canadese gans</i>

<i>Vogels</i>	<i>Grote gele kwikstaart</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote lijster</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote mantelmeeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote pieper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote stern</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote zaagbek</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote Zee-eend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grote zilverreiger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Grutto</i>
<i>Vogels</i>	<i>Havik</i>
<i>Vogels</i>	<i>Heggenmus</i>
<i>Vogels</i>	<i>Holenduif</i>
<i>Vogels</i>	<i>Houtduif</i>
<i>Vogels</i>	<i>Houtsnip</i>
<i>Vogels</i>	<i>Huismus</i>
<i>Vogels</i>	<i>Huiswaluw</i>
<i>Vogels</i>	<i>IJsgors</i>
<i>Vogels</i>	<i>IJsvogel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kanoet</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kauw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Keep</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kemphaan</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kerkuil</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kievit</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleine barmsijs</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleine bonte specht</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleine karekiet</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleine mantelmeeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleine plevier</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleine strandloper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleine zilverreiger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kleinst waterhoen</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kluut</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kneu</i>
<i>Vogels</i>	<i>Knobbelzwaan</i>
<i>Vogels</i>	<i>Koekoek</i>
<i>Vogels</i>	<i>Koereiger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kokmeeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kolgans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Koolmees</i>
<i>Vogels</i>	<i>Koperwiek</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kraanvogel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Krakeend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kramsvogel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Krombekstrandloper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Krooneend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kruisbek</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kuifduiker</i>

<i>Vogels</i>	<i>Kuifeend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kuifmees</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kwak</i>
<i>Vogels</i>	<i>Kwartel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Lepelaar</i>
<i>Vogels</i>	<i>Matkop</i>
<i>Vogels</i>	<i>Meerkoet</i>
<i>Vogels</i>	<i>Merel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Middelste bonte specht</i>
<i>Vogels</i>	<i>Middelste zaagbek</i>
<i>Vogels</i>	<i>Morinelplevier</i>
<i>Vogels</i>	<i>Nachtegaal</i>
<i>Vogels</i>	<i>Nachtzwaluw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Nonnetje</i>
<i>Vogels</i>	<i>Oehoe</i>
<i>Vogels</i>	<i>Oeverloper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Oeverzwaluw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Ooievaar</i>
<i>Vogels</i>	<i>Ortolaan</i>
<i>Vogels</i>	<i>Paapje</i>
<i>Vogels</i>	<i>Patrijs</i>
<i>Vogels</i>	<i>Pestvogel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Pijlstaart</i>
<i>Vogels</i>	<i>Pimpelmees</i>
<i>Vogels</i>	<i>Pontische meeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Porseleinhoen</i>
<i>Vogels</i>	<i>Purperreiger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Putter</i>
<i>Vogels</i>	<i>Ransuil</i>
<i>Vogels</i>	<i>Regenwulp</i>
<i>Vogels</i>	<i>Reuzenstern</i>
<i>Vogels</i>	<i>Rietgors</i>
<i>Vogels</i>	<i>Ringmus</i>
<i>Vogels</i>	<i>Rode wouw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Roek</i>
<i>Vogels</i>	<i>Roerdomp</i>
<i>Vogels</i>	<i>Roodborst</i>
<i>Vogels</i>	<i>Roodborsttapuit</i>
<i>Vogels</i>	<i>Roodhalsfuut</i>
<i>Vogels</i>	<i>Roodhalsgans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Rosse grutto</i>
<i>Vogels</i>	<i>Rotgans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Ruigpootbuizerd</i>
<i>Vogels</i>	<i>Scholekster</i>
<i>Vogels</i>	<i>Sijs</i>
<i>Vogels</i>	<i>Slechtvalk</i>
<i>Vogels</i>	<i>Slobeend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Smelleken</i>

<i>Vogels</i>	<i>Smient</i>
<i>Vogels</i>	<i>Sneeuwgor</i>
<i>Vogels</i>	<i>Sperwer</i>
<i>Vogels</i>	<i>Spotvogel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Spreeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Sprinkhaanzanger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Staartmees</i>
<i>Vogels</i>	<i>Steenloper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Steenuil</i>
<i>Vogels</i>	<i>Steltkluut</i>
<i>Vogels</i>	<i>Steppekiekendief</i>
<i>Vogels</i>	<i>Stormmeeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Struikrietzanger</i>
<i>Vogels</i>	<i>Tafeleend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Tapuit</i>
<i>Vogels</i>	<i>Temmincks strandloper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Tijftjaf</i>
<i>Vogels</i>	<i>Toendrarietgans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Toendrarietgans</i>
<i>Vogels</i>	<i>Topper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Torenavalk</i>
<i>Vogels</i>	<i>Tuinfluit</i>
<i>Vogels</i>	<i>Tureluur</i>
<i>Vogels</i>	<i>Turkse tortel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Vale gierzwaluw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Veldleeuwerik</i>
<i>Vogels</i>	<i>Velduil</i>
<i>Vogels</i>	<i>Vink</i>
<i>Vogels</i>	<i>Visarend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Visdief</i>
<i>Vogels</i>	<i>Vuurgoudhaan</i>
<i>Vogels</i>	<i>Waterhoen</i>
<i>Vogels</i>	<i>Waterpieper</i>
<i>Vogels</i>	<i>Waterral</i>
<i>Vogels</i>	<i>Watersnip</i>
<i>Vogels</i>	<i>Wespendief</i>
<i>Vogels</i>	<i>Wielewaal</i>
<i>Vogels</i>	<i>Wilde eend</i>
<i>Vogels</i>	<i>Wilde zwaan</i>
<i>Vogels</i>	<i>Winterkoning</i>
<i>Vogels</i>	<i>Wintertaling</i>
<i>Vogels</i>	<i>Witgat</i>
<i>Vogels</i>	<i>Witte kwikstaart</i>
<i>Vogels</i>	<i>Witwangstern</i>
<i>Vogels</i>	<i>Woudaap</i>
<i>Vogels</i>	<i>Wulp</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zanglijster</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zeearend</i>

<i>Vogels</i>	<i>Zilvermeeuw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zilverplevier</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zomertaling</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zomertortel</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte kraai</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte mees</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte ooievaar</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte roodstaart</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte ruiter</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte specht</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte stern</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwarte wouw</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwartkop</i>
<i>Vogels</i>	<i>Zwartkopmeeuw</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Bever</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Bosmuis</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Bunzing</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Damhert</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Das</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Dwergmuis</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Dwergspitsmuis</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Eekhoorn</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Egel</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Haas</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Hermelijn</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Huisspitsmuis</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Konijn</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Ree</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Steenmarter</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Vos</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Wezel</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Wild zwijn</i>
<i>Zoogdieren (overig)</i>	<i>Woelrat</i>

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

- a) Zijn er zichtbare holtes, spleten, scheuren, losse bast aanwezig? JA
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? 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
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

- a) Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? NEE
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.
- b) Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? JA
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
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig? NEE

a) Is er water? 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? 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? 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? NEE

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

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)? NEE

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

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

5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig? 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). 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? NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen.

c) Mogelijk foerageergebied? NEE

Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

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

e) Is er sprake van hoogbouw? 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? NEE

a) Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? 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? 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)