



Quicksan Flora en Fauna

31 dormaetini's Thermae2000

Projectgegevens

Rapportnummer : AMO240443
Datum rapportage : 3 december 2024
Versienummer : 1

Quickscan Flora en Fauna

31 dormaetini's Thermae2000

Opdrachtgever : Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V., de heer H.
Steins, ing.

Kerkstraat 2
6095 BE BAEXEM

Contactpersoon Aelmans Milieu : de heer J.J. Jager MSc
Ecologisch medewerker : mevrouw Y.C. van der Sterren BSc
Datum uitvoering veldwerk : 26 november 2024

Opsteller rapportage : mevrouw Y.C. van der Sterren BSc
Handtekening :

Controle rapportage : de heer J.J. Jager MSc
Handtekening :

Rapportstatus : definitief

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

Landweerstraat-Zuid 109
5349 AK Oss
T (0412) 65 50 58
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 Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. heeft, in verband met de realisatie van dormaetini's, aan Aelmans Milieu opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het perceel Cauberg 25 te Valkenburg. Voor deze ingreep is door Bureau Meervelt in 2012 een quickscan uitgevoerd (Bureau Meervelt, Quickscan Wet natuurbescherming Thermae 2000 – uitbreiding 2021, kenmerk: 21-073, d.d. 4 augustus 2021), echter is deze quickscan niet meer toereikend en is een nieuwe quickscan uitgevoerd.

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 niet worden uitgesloten dat de beoogde activiteiten een negatieve invloed zullen hebben op beschermde soorten vanuit Omgevingswet en het Bal. Voor het vliegend hert dient een nader onderzoek uitgevoerd te worden indien de boomstobben verwijderd worden. Als de stobben behouden blijven is een nader onderzoek niet noodzakelijk. Tevens dienen de rooiwerkzaamheden van de bosschage binnen de vrijstellingsperiode van de hazelworm (juli t/m september) uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is, is een nader onderzoek naar de soort noodzakelijk. Ook dient er een nader onderzoek naar boombewonende vleermuissoorten uitgevoerd te worden indien de dode boom, eikenboom, het coniferenbosje of de atlasceder gerooid dienen te worden. Voor de eikenboom Indien deze bomen behouden blijven is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Toetsing van de effecten van de werkzaamheden op (potentiële) aanwezige soorten conform de Ow

Soort	Belang locatie*	(Potentiële) overtreding Ow	NO/zorgplicht	Benodigde inspanning
Vliegend hert	A	Artikel 11.54	Nader onderzoek verblijfsplaatsen	2 veldbezoeken vanaf eind mei
Hazelworm	B	Artikel 11.54	Nader onderzoek indien werkzaamheden buiten de vrijstellingsperiode worden uitgevoerd.	4 veldbezoeken tussen juni en september
Boombewonende Vleermuizen	C	Artikel 11.46	Nader onderzoek kraam-, zomer- en paarverblijven indien de dode boom, eikenboom, coniferenbosje en atlasceder worden gerooid.	4 veldbezoeken tussen (half) april en (half) oktober

*Toelichting:

- De boomstobben ten noorden van de bosschage op de locatie bieden mogelijke verblijfplaatsen voor het vliegend hert. Indien deze boomstobben verwijderd worden gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren.
- De bosschage op de onderzoekslocatie, en specifiek de hier aanwezige strooisellaag en struiken voor beschutting, biedt mogelijke verblijfplaatsen voor de hazelworm. Door het rooien van de bosschage gaan deze potentiële verblijfsplaatsen verloren.

- C. De dode boom, eikenboom, het coniferenbosje en de atlasceder, en specifiek de hier aanwezige holten, scheuren en losse bast, bieden mogelijke verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuissoorten. Indien deze bomen worden gerooid gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren.

Ondanks dat geschikt voortplantingswater en habitat in de huidige situatie ontbreekt op de locatie voor de rugstreeppad en vroedmeesterpad 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.

Voor de geplande ingreep wordt de bosschage en mogelijk enkele vrijstaande bomen gerooid. Bomen kunnen tijdens het broedseizoen niet jaarrond beschermde nesten bevatten. Door de geplande ingreep kunnen deze nesten verstoord worden. Werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is zal er een broedvogelcheck uitgevoerd moeten worden.

In de dode boom, eikenboom, het coniferenbosje en de atlasceder zijn gaten, holten en losse bast aanwezig en zijn voor vleermuizen derhalve geschikt als verblijfplaats. Dit gaat verloren indien deze bomen tijdens de geplande ingreep gerooid worden. In de overige bomen zijn geen holten ed. waargenomen en zijn derhalve ongeschikt als verblijfsplaats. De bomen maken geen onderdeel uit van een lijnvormig element. De aangrenzende en nabije bosschages zijn zeer waarschijnlijk wel onderdeel van een essentiële vliegroute en zijn belangrijk als foerageergebied voor vleermuizen. Tijdens en na de geplande ingreep mag er geen kunstmatig licht op de aangrenzende en nabije bosschages gericht worden om lichtverstoring te voorkomen. Indien er wel licht op deze aangrenzende en nabije bosschages gericht dient te worden is hier een nader onderzoek naar vliegroutes en foerageergebied noodzakelijk.

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 kunnen de nieuwe dormaetini's meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen, maar ook aan het aanplanten van inheemse (vruchtdragende) 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	9
3.4	Provinciaal natuurbeleid & Natuur Netwerk Nederland	9
4	Quickscan	11
4.1	Locatiebezoek	11
4.2	Resultaten quickscan	13
5	Toetsing van de bevindingen	21
6	Conclusies en aanbevelingen	23

Bijlage 1	Kaartmateriaal
Bijlage 2	Foto's
Bijlage 3	Gegevens Natuurloket
Bijlage 4	Bomenposter
Bijlage 5	Checklist onderzoek vleermuizen
Bijlage 6	Literatuurlijst

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. heeft, in verband met de realisatie van circa 38 dormaetini's, aan Aelmans Milieu opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het perceel 31 dormaetini's Thermae2000. Voor deze ingreep is door Bureau Meervelt in 2012 een quickscan uitgevoerd (Bureau Meervelt, Quickscan Wet natuurbescherming Thermae 2000 – uitbreiding 2021, kenmerk: 21-073, d.d. 4 augustus 2021), echter is deze quickscan niet meer toereikend en is een nieuwe quickscan uitgevoerd. De contactpersoon namens de opdrachtgever was de heer H. Steins ing. De werkzaamheden bij Aelmans Milieu zijn gecoördineerd door de heer J.J. Jager MSc.

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

Periodejaar: Vijftiende soorten bij runderenjaar: Ontwikkelingen en besteding: Deel 1					
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	
Reptielen	Hazelworm	Juli t/m september		woelmuis	
	Levendbarende hagedis	15 augustus t/m 15 oktober		Ree	
Zoogdieren	Aardmuis	Gehele jaar		Rosse woelmuis	15 augustus t/m februari
	Bosmuis			Steenmarter	
	Bunzing			Tweekleurige bosspitsmuis	Gehele jaar
	Dwergmuis			Veldmuis	
	Dwergspitsmuis	Vos			
	Eekhoorn	Maart t/m april, juli t/m november		Wezel	
	Egel	Gehele jaar	Woelrat		
	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.

Mevrouw Y.C. van der Sterren BSc voldoet aan de bovengenoemde voorwaarden.

3 Plangebied

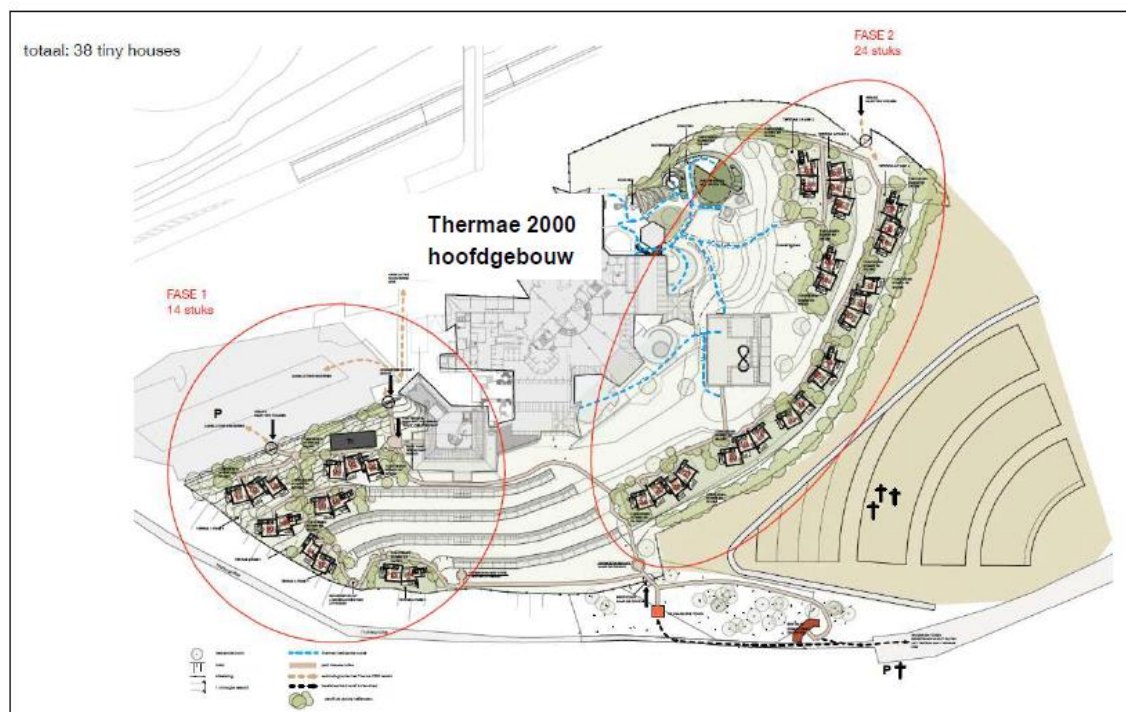
3.1 Plangebied huidig

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Valkenburg, sectie B, nummers 2806 (ged.) en 2807 (ged.). De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied ten zuiden van de stad Valkenburg. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: N590 met daarachter Holland Casino Valkenburg te midden van bosrijk gebied
- Oostzijde: bosschage op een steile helling met daarachter natuurlijk gebied
- Zuidzijde: kleine bosschage met daarachter een vakantiepark en agrarische gebied
- Westzijde: hotel- en wellnessgebouw behorende bij Thermae 2000 met daarachter de N590

3.2 Geplande ingrepen

Het voornemen bestaat om op het terrein van Themea 2000 circa 38 dormaetini's te realiseren. Hiervoor dient het aanwezige groen gerooid te worden. Daarbij wordt een padenstructuur aangelegd met aansluiting naar het restaurant van het hotel. In de nieuwe situatie wordt nieuw groen aangeplant rondom de dormaetini's.



Figuur 1: Schets van de toekomstige situatie op de onderzoekslocatie.

3.3 Nabij gelegen Natura2000 gebieden

Circa 100 meter ten westen van de onderzoekslocatie is het Geuldal gelegen dat is aangewezen als Natura 2000 gebied (figuur 2). Daarbij is de onderzoekslocatie ook gedeeltelijk gelegen boven beschermde groeven behorende bij het Natura2000 gebied het Geuldal. Gezien de kleinschaligheid van de ingreep, de huidige aanwezigheid op en rondom de locatie en de tussenliggende doorlopende weg N590 worden geen significante nadelige effecten op het bovengrondse deel van het Geuldal verwacht. Ook voor de beschermde ondergrondse groeven worden geen nadelige effecten verwacht gezien de geplande ingreep enkel bovengronds plaats zal vinden. Diepe werkzaamheden zijn niet voorzien in de huidige plannen mocht dit wel noodzakelijk zijn dient er rekening met deze groeves gehouden te worden.

De ingreep leidt mogelijk wel 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.

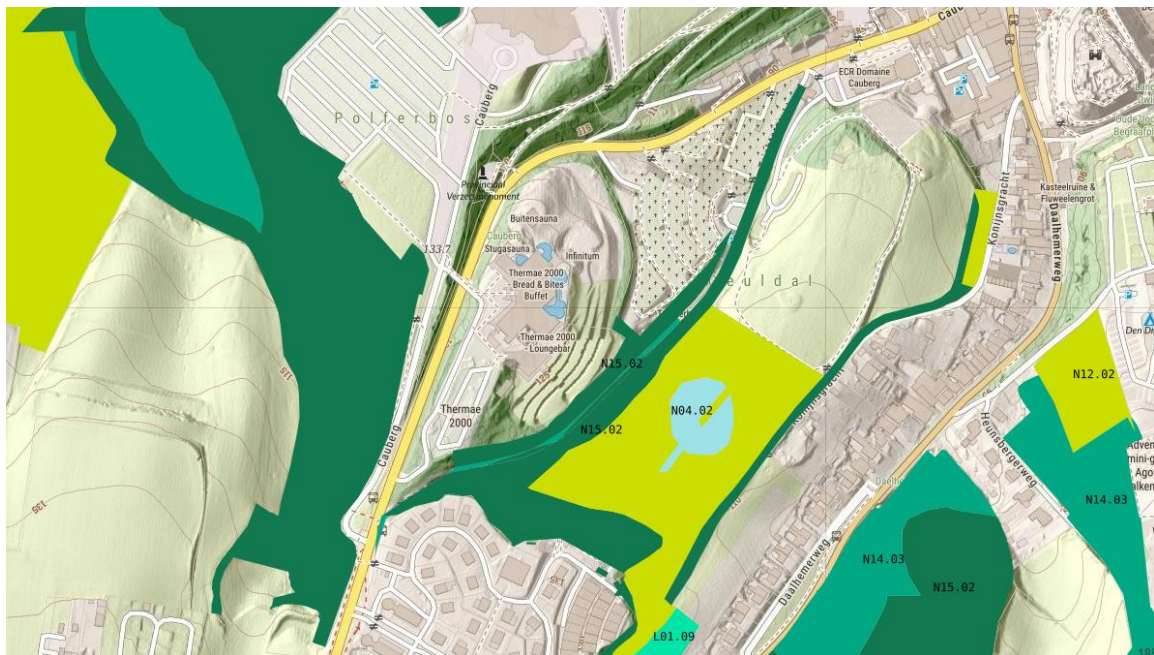


Figuur 2: nabij gelegen Natura2000 gebied het Geuldal (geel) en de ondergrondse groeven behorende bij het Geuldal (oranje gearceerd). Bron: Atlas Limburg, 2024

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). Wel grenst de locatie aan de oost- en zuidzijden aan natuurbeheergebieden van de Provincie Limburg. Deze aangrenzende gebieden zijn aangewezen als zoete plas (N04.02), kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), haagbeuken- en essenbos (N14.03) en dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02). Deze gebieden zijn tevens onderdeel van het LNN.

Gezien het aanwezige reliëf in de omgeving (hellingbos direct ten westen) en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ingreep geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurbeheergebieden. Mogelijk is er tijdens de bouwfase wel sprake van enige verstoring (licht, geluid, trillingen), echter heeft dit een tijdelijk effect en is er door de vele bedrijvigheid op en nabije de onderzoekslocatie al sprake van (enige) verstoring. Daarbij is de onderzoekslocatie volledig omheind met hoog gaashekwerk waardoor de geplande ingreep niet zorgt voor versnippering van dit deel van het LNN. Daarbij ligt de onderzoekslocatie langs de rand van een relatief breed gedeelte van het LNN waardoor migrerende dieren voldoende ruimte hebben om dit in alle rust te doen. Tot slot wordt er nieuw groen aangeplant bij de dormaetini's waardoor mogelijk optische verstoring wordt verminderd.



Figuur 3: nabij gelegen beheertypen & Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (LNN).

De onderzoekslocatie is wel gelegen in de door provincie Limburg opgestelde Groenblauwe mantel. Hoewel de onderzoekslocatie onderdeel is van deze mantel, is de locatie volledig omheind door hoog gaashekwerk. Daarbij wordt de locatie zeer intensief beheerd en is er veel menselijke bedrijvigheid op en rondom de locatie. Door de omheining en het intensieve beheer is de kwaliteit van dit deel van de groenblauwe mantel relatief laag. Er is daarbij sprake van een kleinschalige ingreep. De dormaetini's worden ingepast in de omgeving en er wordt nieuwe groen rondom de huisjes aangeplant. Derhalve is het uit te sluiten dat door de geplande ingreep belangrijke kernwaarden binnen de Groenblauwe mantel verloren gaan. Tevens worden de gekapte bomen in de bosschage gecompenseerd door de aanplant van nieuwe bomen en groen.

4 Quicksan

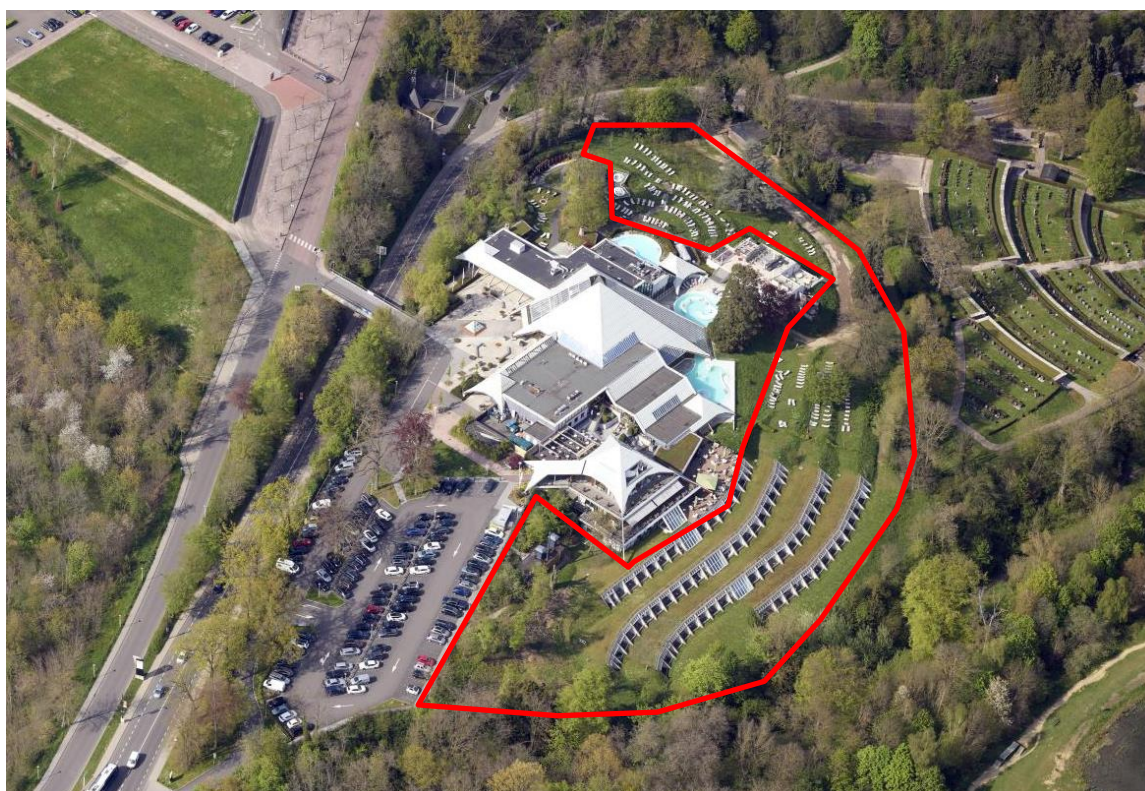
4.1 Locatiebezoek

Het veldbezoek is op 26 november 2024 tussen 9:30 en 15:30 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd door Y.C. van der Sterren 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	Z 3 BFT	8 °C	

Ten tijde van het locatiebezoek is geconstateerd dat op de onderzoekslocatie sprake is van een omheind buitenterrein behorende bij Sauna & Wellness resort Thermae 2000 (figuur 4).



Figuur 4: luchtfoto van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie is hoofdzakelijk begroeid met intensief beheerd gras. Boven de huidige hotelkamers bestaat de begroeiing hoofdzakelijk uit mos. Aan de noordzijde van de locatie is de begroeiing reeds grotendeels verwijderd en is de bodem relatief kaal. Langs het hekwerk aan de oostzijde van de locatie zijn meerdere rododendrons aangeplant. Daarnaast groeien hier sporadisch enkele vrijstaande essen, esdoorns en een grauwe abeel. In deze bomen zijn geen holten, scheuren of losse bast waargenomen.

Aan de zuidzijde is een kleine bosschage bestaande uit één grotere haagbeuk met opkomende esdoorn en acacia boompjes. De ondergroei bestaat bijna volledig uit bramenstruiken met brandnetel. Aan de noordwestzijde van deze bosschage staat een grote dode boom waarvan de kroon en takken grotendeels zijn verwijderd. In deze boom zijn meerdere holten, scheuren en losse bast waargenomen. Ten noorden van de bosschage zijn enkele boomstobben gesitueerd.

Ten noorden van de bestaande hotelkamers staan een haagbeuk en eik (figuur 5). In deze grote eikenboom (B) is een scheur in één van de takken waargenomen. In de haagbeuk (A) zijn geen holten, scheuren of losse bast waargenomen. Een stuk verder ten noorden is een klein coniferen bosje gesitueerd (C). De bast van deze coniferen zat op meerdere plaatsen los en de bomen zijn gedeeltelijk begroeid met klimop. Hierdoor is het aannemelijk dat er potentieel geschikte verblijfsplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn in de coniferen. Aan de noordzijde van de onderzoekslocatie staat een grote atlasceder (D) waarin meerdere scheuren en losse bast is waargenomen. Gezien de staat van de boom zijn holten eveneens niet uit te sluiten.



Figuur 5: De haagbeuk (A), eikenboom (B), het coniferenbosje (C) en de atlasceder (D) op de onderzoekslocatie.

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, geelbuikvuurpad, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker, rugstreeppad en vroedmeesterpad zijn waargenomen.

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

Op de onderzoekslocatie ontbreekt geschikt voortplantingswater voor amfibieën. Derhalve is er geen sprake van essentieel voortplantingswater voor de genoemde amfibieën. Door het ontbreken van geschikt voortplantingswater in en nabij de onderzoekslocatie is het voorkomen van beschermde amfibieën binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten. Op circa 130 meter ten oosten van de locatie ligt het dichtstbijzijnde water dat mogelijk geschikt voortplantingswater biedt, echter ligt er bosrijk gebied tussen het water en de onderzoekslocatie. Door de afstand en tussenliggend geschikt gebied is het onwaarschijnlijk dat amfibieën overwinteren op de onderzoekslocatie. Daarbij is er op de onderzoekslocatie sprake van hoofdzakelijk intensief beheerd gras wat ongeschikt winterhabitat biedt.

Voor de rugstreeppad zijn open gebieden met slechts hier en daar schuilplaatsen een geschikte habitat, liefst met zandgrond om goed te kunnen graven, maar er zijn ook populaties bekend die leven op een rotsachtige ondergrond. Rugstreeppadden zijn aangetroffen in uiteenlopende omgevingen. De rugstreeppad staat bekend als een echte pioniersoort omdat ze een voorkeur heeft voor primaire stadia in de ecologische successie. Veel ingrepen van de mens kunnen als zodanig worden aangemerkt, van bouwterreinen tot afgravingen en net gegraven poelen en sloten. De rugstreeppad heeft een hekel aan hogere begroeiing, omdat deze het zonlicht weg vangt. Op de onderzoekslocatie is geen sprake van een zandige of stenige bodem. Daarbij is aan de zuidzijde teveel hoge begroeiing voor de soort en is de bodem aan de noordzijde gecompacteerd door de hier uitgevoerde werkzaamheden. Derhalve is het voorkomen van de rugstreeppad uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

De vroedmeesterpad is een soort van voornamelijk ruderaal terrein (groeven), halfnatuurlijke graslanden en steden en dorpen. Zomer- en winterbiotoop zijn stenige, open hellingen en hellingbossen en graften met een stenige ondergrond. Hoewel de onderzoekslocatie gedeeltelijk boven groeven is gelegen is er op de locatie geen sprake van een stenige ondergrond. Derhalve is de vroedmeesterpad uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

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 soort 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 het bruin dikkopje, de grote vos, grote weerschijnvlinder, iepenpage, kleine ijsvogelvlinder, sleedoorpage, veldparelmoervlinder en zilveren maan zijn waargenomen.

Op en nabij de onderzoekslocatie ontbreken geschikte waardplanten voor bovengenoemde soorten. Derhalve is er op de locatie geen sprake van essentieel leefgebied en zullen de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op deze soorten.

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. Ook meer solitaire of opgestapelde boomstammen kunnen gekoloniseerd worden. Populier is in Nederland de absolute favoriete boom voor de soort, echter worden ook de andere loofboomsoorten en zelfs enkele naaldboomsoorten bewoond. Hoewel er dood hout aanwezig is op de onderzoekslocatie is er geen sprake van recent doodgegaan hout. De dode boom aan de noordwestzijde van de bosschage is al sinds 2021 afgestorven. Ook zijn de boomstobben al langer aanwezig te zien op luchtfoto's en de hoeveelheid paddenstoelen welke op de stobben groeide. 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 wegrotten. 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 grote oppervlakte in contact komt met de grond uitermate geschikt is voor de soort. Op de onderzoekslocatie zijn aan de zuidzijde boomstobben aanwezig welke aan het wegrotten zijn. Daarbij is het vliegend hert volgens de NDFF op 0-1km van de onderzoekslocatie waargenomen en is ten westen van de onderzoekslocatie een populatie bekend. Derhalve is het vliegend hert niet uit te sluiten bij de boomstobben op de

onderzoekslocatie. Indien de boomstobben verwijderd worden of de grond geroerd wordt nabij de boomstobben dient een nader onderzoek naar het vliegend hert uitgevoerd te worden.

Door het ontbreken van heldere, schone wateren met waterplanten is het voorkomen van beschermde watergebonden kevers binnen de onderzoekslocatie 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 en gevlekte witsnuitlibel 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 de onderzoekslocatie uit te sluiten. Op circa 130 meter ten oosten van de locatie is het dichtstbijzijnde water gesitueerd.

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 muurhagedis 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.

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. In de bosschage ten zuiden binnen de onderzoekslocatie is een strooisellaag aanwezig en vormen de bramenstruiken beschutting voor de soort. Daarbij grenst de locatie aan de oost- en zuidzijde aan bosrijk gebied.. Derhalve is het voorkomen van de hazelworm in de bosschage op de onderzoekslocatie niet uit te sluiten en dienen de rooiwerkzaamheden binnen de vrijstellingsperiode van de soort plaats te vinden. Indien het niet mogelijk is om binnen de vrijstellingsperiode te werken is een nader onderzoek naar het vliegend hert noodzakelijk voordat de bosschage gerooid kan worden.

De levendbarende hagedis heeft heide en hoogveen als voorkeurshabitat. Hierdoor is het voorkomen van deze soort uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

De muurhagedis is een warmteminnende soort. De soort komt oorspronkelijk voor op warme, stenige plekken, zoals rotswallen. Met de bouw van stadsmuren kreeg de soort ook de gelegenheid om zich op muren te vestigen. Op de onderzoekslocatie zijn op de muren van de hotelkamers na geen stenige oppervlakten aanwezig. De geplande ingreep heeft geen invloed op de muren van de hotelkamers en ten tijde van het veldbezoek is de soort hier tevens niet waargenomen. Derhalve is de muurhagedis uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

4.2.6 Vaatplanten

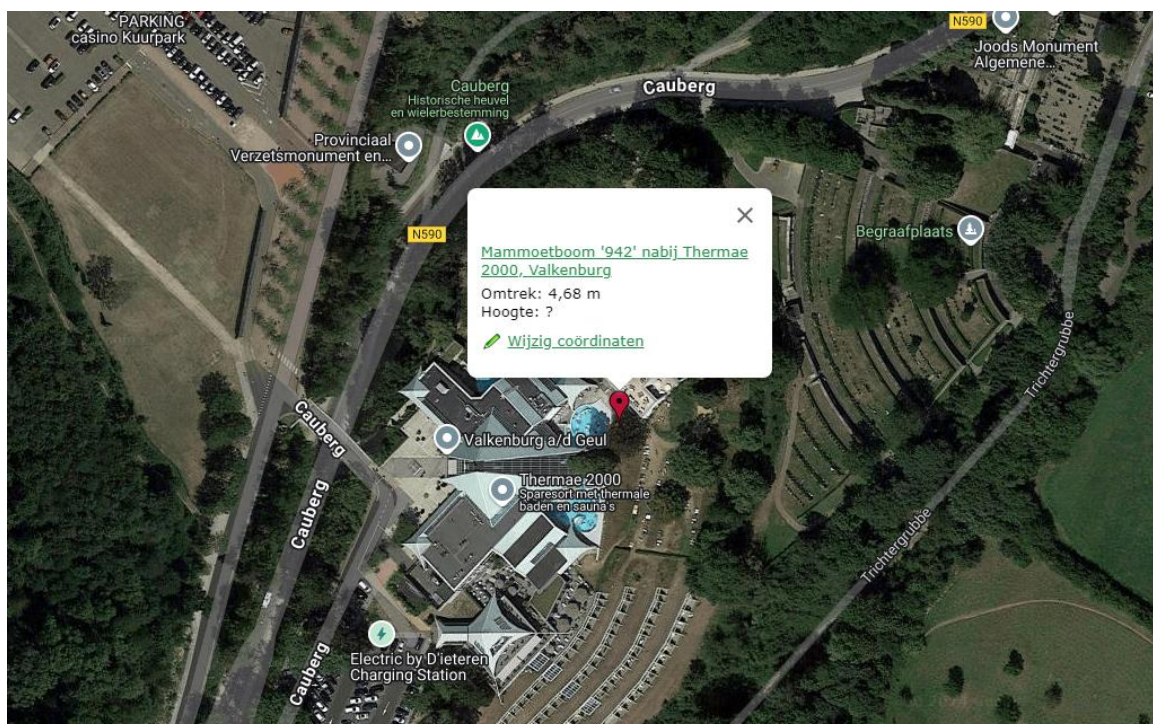
Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de akkerboterbloem, akkerdoornzaad, akkerogentroost, berggamander, bergnachtorchis, blaasvaren,

blauw guichelheil, bokkenorchis, brave hendrik, dreps, geelgroene wespenorchis, getande veldsla, groene nachtorchis, groot spiegelklokje, grote leeuwenklauw, kalkboterbloem, kartuizer anjer, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, kruiptijm, muurbloem, naakte lathyrus, naaldenkervel, pijlscheefkelk, rood peperboompje, ruw parelzaad, schubvaren, schubzegge, smalle raai, spits havikskruid, tengere veldmuur, vliegenorchis, wilde ridderspoor, wilde weit 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 uitermate intensief onderhouden grasveld, is het voorkomen van de genoemde soorten binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten. Daarbij wijzen de bramen en brandnetels in de bosschage op een stikstofrijke bodem.

Blaasvaren, muurbloem, pijlscheefkelk, schubvaren en wolfskers zijn soorten die op rotsige oppervlakte zoals muren kunnen groeien. Op de onderzoekslocatie zijn op de muren van de hotelkamers na geen stenige oppervlakten aanwezig. De geplande ingreep heeft geen invloed op de muren van de hotelkamers en ten tijde van het veldbezoek zijn (restanten van) deze soorten niet waargenomen. Derhalve kunnen deze soorten eveneens worden uitgesloten op de onderzoekslocatie.

Op of direct nabij de onderzoekslocatie is een monumentale mammoetboom bekend (figuur 6). Indien er dicht bij deze boom gewerkt wordt dient ter bescherming van deze boom gewerkt te worden conform de Bomenposter (werken rond bomen), zodat deze boom tijdens de werkzaamheden niet beschadigd raakt (bijlage 4).



Figuur 6: De monumentale mammoetboom nabij de onderzoekslocatie. Bron: www.monumentaltrees.com

4.2.7 Vissen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de beekdonderpad, beekprik, elrits en gestippelde alver zijn waargenomen.

Door het ontbreken van geschikt jaarrond waterhoudend oppervlaktewater is het voorkomen van beschermde vissoorten binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten. Op circa 130 meter ten oosten van de locatie is het dichtstbijzijnde water gesitueerd.

4.2.8 Vleermuizen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de baardvleermuis, bechsteins vleermuis, brandts vleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, ingekorven vleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, vale vleermuis en watervleermuis zijn waargenomen.

De gewone dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis, ingekorven vleermuis, laatvlieger en tweekleurige vleermuis zijn soorten die in gebouwen verblijven. De rosse vleermuis 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 of direct nabij de onderzoekslocatie is geen geschikte bebouwing aanwezig waarop de geplande ingreep een effect heeft. Hierdoor zijn verblijfsplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie zijn bomen en een kleine bosschage aanwezig. De bomen in de bosschage zijn relatief jong en in deze bomen zijn geen holten, scheuren of losse bast waargenomen. Wel staat aan de noordwestzijde van deze bosschage een grote dode boom waarin meerdere holten, scheuren en losse bast zijn waargenomen. Deze dode boom biedt mogelijk geschikte verblijfsplaatsen voor boombewonende vleermuissoorten. Ook in de eikenboom, het coniferenbosje en de atlasceder zijn vanwege holten, scheuren en losse bast mogelijk geschikte verblijfsplaatsen voor boombewonende vleermuizen aanwezig. Indien de dode boom, eikenboom, het coniferenbosje en de atlasceder gerooid dienen te worden is een nader onderzoek naar boombewonende vleermuissoorten noodzakelijk.

De onderzoekslocatie is mogelijk onderdeel van een foerageergebied. Echter is de locatie gelegen in bosrijk gebied waardoor er in de directe omgeving voldoende gelijkwaardige en geschiktere foerageergebieden aanwezig zijn. Derhalve is er geen sprake van essentieel foerageergebied op de onderzoekslocatie. Daarbij wordt er in de nieuwe situatie weer groen aangeplant waardoor de huidige situatie gelijkend zal zijn met de huidige.

De vrijstaande bomen op de onderzoekslocatie zijn geen onderdeel van een lijnvormig element. De bomen in de bosschage maken mogelijk wel deel uit van een vliegroute. Echter ten noorden, oosten en zuiden grenst de locatie aan bosrijk gebied waardoor huidige potentiële vliegroutes van vleermuizen behouden zullen blijven gezien de geplande ingreep geen effect heeft op deze aangrenzende bomen. Hierdoor zijn essentiële vliegroutes uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Wel wordt geadviseerd om tijdens en na de realisatie geen kunstmatig licht op deze aangrenzende bomen te richten.

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, wespendif en zwarte wouw zijn waargenomen.

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, huismus, kerkuil en steenuil voor hun nest gebonden aan gebouwen. Tijdens het veldbezoek zijn geen huismussen waargenomen op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie. Door het ontbreken van bebouwing op en direct nabij de onderzoekslocatie zijn verblijfsplaatsen van deze soorten uit te sluiten. Wel kan de locatie als foerageergebied dienen voor gierzwaluw en uilen. De gierzwaluw foerageert hoog in de lucht en de voorgenomen werkzaamheden zullen daardoor geen negatief effect hebben op deze soort. Gezien de kleinschaligheid van de onderzoekslocatie zal dit geen essentieel foerageergebied voor uilen zijn. Daarbij 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 onderzoekslocatie 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 de onderzoekslocatie 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, damhert, das, dwergmuis, dwergpspitsmuis, eekhoorn, egel, eikelmuis, grote bosmuis, haas, hamster, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse

woelmuis, steenmarter, veldmuis, vos, wezel, wild zwijn, wilde kat, 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). Van deze soorten is het (sporadisch) voorkomen van de muizen en egel niet uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie. De haas, het konijn, de ree en vos komen hoogstwaarschijnlijk wel voor in de directe omgeving van de onderzoekslocatie, echter door het geplaatste hekwerk is het voorkomen op de locatie zelf onwaarschijnlijk.

Gezien de kleinschaligheid, ligging, vele menselijke activiteit en door het ontbreken van geschikt habitat op de onderzoekslocatie kan essentieel leefgebied van de bever, damhert, das, eekmuis, hamster, wild zwijn, wilde kat en wolf worden uitgesloten. Voor deze soorten is er te weinig beschutting en teveel menselijke activiteit op de onderzoekslocatie. Daarbij is de onderzoekslocatie omheind door hoog gaashekwerk wat voor grote(re) dieren een belemmering vormt. Ook zijn ten tijde van het veldbezoek geen sporen van deze soorten op de onderzoekslocatie aangetroffen. Wel is de das in de directe omgeving van de onderzoekslocatie waargenomen, echter is er geen sprake van geschikt of essentieel foerageergebied op de onderzoekslocatie en zal de geplande ingreep mogelijke migratieroutes niet ongeschikt maken.

De eekhoorn is alleen in de periode van maart t/m april en juli t/m november vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkelingen. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen en houtwallen in de buurt van bos. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar) omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is. De eekhoorn bouwt op minstens 5 meter boven de grond zijn nest in een boom. In de bomen op de onderzoekslocatie zijn geen nesten van de eekhoorn waargenomen in de bomen. Daarbij zijn de bomen in de bosschage van onvoldoende hoogte voor de soort. De andere bomen op de locatie betreffen vrijstaande bomen, waardoor de soort niet via de bomen kan verplaatsen. Derhalve zijn verblijfplaatsen van de eekhoorn uit te sluiten op de onderzoekslocatie. Gezien de ligging van de locatie in bosrijk gebied is het wel mogelijk dat de eekhoorn de locatie (sporadisch) gebruikt om te foerageren, echter zijn er voldoende geschiktere foerageergebieden in de directe omgeving.

De grote bosmuis komt voor in allerlei soorten biotopen, mits er enige dekking is zoals lage begroeiing of verspreid liggende stenen. De soort komt voor in bosranden met weinig ondergroei, niet te nat rietland, parken, braakliggend land en tuinen. De grote bosmuis prefereert oude open eiken- en beukenbossen, met een uitgebreide struiklaag en weinig ondergroei. Hij bouwt een nest als verblijfplaats. Het nest bekleden ze met bladeren en mos en bevindt zich meestal onder wortelstronken van grote bomen ondergronds. Ze graven zelden zelf een hol maar gebruiken hollen van mol, konijn, woelmuizen of das. Het overgrote deel van de onderzoekslocatie bestaat uit intensief onderhouden gras waardoor de grote bosmuis hier is uit te sluiten. In de kleine bosschage binnen de locatie zijn, op de dode boom na, geen grote en oude bomen aanwezig. Daarbij zijn op de onderzoekslocatie geen hollen waargenomen. Hierdoor is de grote bosmuis uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Als rust- en verblijfplaats voor marterachtigen (bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel) 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. In de gebouwen zijn echter geen potentiële nest- of schuilplaatsen aangetroffen.

De bunzing, hermelijn en wezel zijn in Limburg vrijgestelde soorten bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. De holten en scheuren in de bomen zijn te klein om een steenmarter te kunnen huisvesten. Daarbij zijn er geen sporen (fecaliën, prooiresten, prenten) aangetroffen op de locatie. Daarbij is er door de afwezigheid van dichte struiken ed. (met uitzondering van de bosschage ten zuiden) geen sprake van beschutting voor deze soorten. Derhalve zijn verblijfsplaatsen van marterachtigen uit te sluiten op de onderzoekslocatie. Wel is het mogelijk dat marterachtigen de onderzoekslocatie (incidenteel) gebruiken 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. 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.

Echter zijn er ook soorten die door de beoogde werkzaamheden (potentieel) wel een negatief effect/impact kunnen ondervinden. In onderstaande tabel is vermeld voor welke soorten aanvullende maatregelen en/of soort specifiek onderzoek noodzakelijk is, om een overtreding van de Omgevingswet te voorkomen.

Toetsing van de effecten van de werkzaamheden op (potentiële) aanwezige soorten conform de Ow

Soort	Belang locatie*	(Potentiële) overtreding Ow	NO/zorgplicht	Benodigde inspanning
Vliegend hert	A	Artikel 11.54	Nader onderzoek verblijfsplaatsen	2 veldbezoeken vanaf eind mei
Hazelworm	B	Artikel 11.54	Nader onderzoek indien werkzaamheden buiten de vrijstellingsperiode worden uitgevoerd.	4 veldbezoeken tussen juni en september
Boombewonende Vleermuizen	C	Artikel 11.46	Nader onderzoek kraam-, zomer- en paarverblijven indien de dode boom, eikenboom, coniferenbosje en atlasceder worden gerooid.	4 veldbezoeken tussen (half) april en (half) oktober

*Toelichting:

- De boomstobben ten noorden van de bosschage op de locatie bieden mogelijke verblijfplaatsen voor het vliegend hert. Indien deze boomstobben verwijderd worden gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren.
- De bosschage op de onderzoekslocatie, en specifiek de hier aanwezige strooisellaag en struiken voor beschutting, biedt mogelijke verblijfplaatsen voor de hazelworm. Door het rooien van de bosschage gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren.
- De dode boom, eikenboom, het coniferenbosje en de atlasceder, en specifiek de hier aanwezige holten, scheuren en losse bast, bieden mogelijke verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuissoorten. Indien deze bomen worden gerooid gaan deze potentiële verblijfplaatsen verloren.

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

De aangrenzende en nabije bosschages zijn zeer waarschijnlijk onderdeel van een essentiële vliegroute en zijn belangrijk als foerageergebied voor vleermuizen. Tijdens en na de geplande ingreep mag er geen kunstmatig licht op de aangrenzende en nabije bosschages gericht worden om lichtverstoring te voorkomen.

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

6 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het perceel perceel 31 dormaetini's Thermae2000 kan niet worden uitgesloten dat de voorgenomen bouw- en rooiwerkzaamheden een negatieve invloed hebben op beschermde soorten en natuurgebieden vanuit de Omgevingswet. Voorafgaand aan de ingreep zullen maatregelen genomen moeten worden zoals benoemd in de tabel 3 in hoofdstuk 5, waaronder een nader onderzoek naar het vliegend hert indien de boomstobben ten noorden van de bosschage verwijderd worden. Als de boomstobben behouden blijven en de grond hier nabij (max 2 meter) niet geroerd wordt is een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Tevens dienen de rooiwerkzaamheden van de bosschage binnen de vrijstellingsperiode van de hazelworm (Juli t/m september) uitgevoerd te worden. Indien dit niet mogelijk is, is een nader onderzoek naar de soort noodzakelijk.

Ook dient er een nader onderzoek naar boombewonende vleermuissoorten uitgevoerd te worden indien de dode boom, eikenboom, het coniferenbosje of de atlasceder gerooïd dienen te worden. De holtes in de coniferen en de eikenboom kunnen gecontroleerd worden of deze geschikt zijn voor vleermuizen. Indien deze bomen behouden blijven is een nader onderzoek of controle niet noodzakelijk.

Ondanks dat geschikt voortplantingswater en habitat in de huidige situatie ontbreekt op de locatie wordt voor deze soort wel geadviseerd om tijdelijke plassen en poelen te voorkomen tijdens geplande werkzaamheden. Dit om te voorkomen dat de rugstreeppad en vroeumeesterpad in deze tijdelijke plassen eieren kunnen afzetten.

De aangrenzende en nabije bosschages zijn zeer waarschijnlijk onderdeel van een essentiële vliegroute en zijn belangrijk als foerageergebied voor vleermuizen. Tijdens en na de geplande ingreep mag er geen kunstmatig licht op de aangrenzende en nabije bosschages gericht worden om lichtverstoring te voorkomen.

Gezien de kleinschaligheid, huidige bedrijvigheid op en rondom de locatie, de tussenliggende doorlopende weg N590 en de aard van de ingreep worden geen significante negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (Natura 2000/ LNN/ Groenblauwe mantel). Er is dus geen sprake van een Natura 2000-activiteit. De ruimtelijke ontwikkeling leidt mogelijk 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.

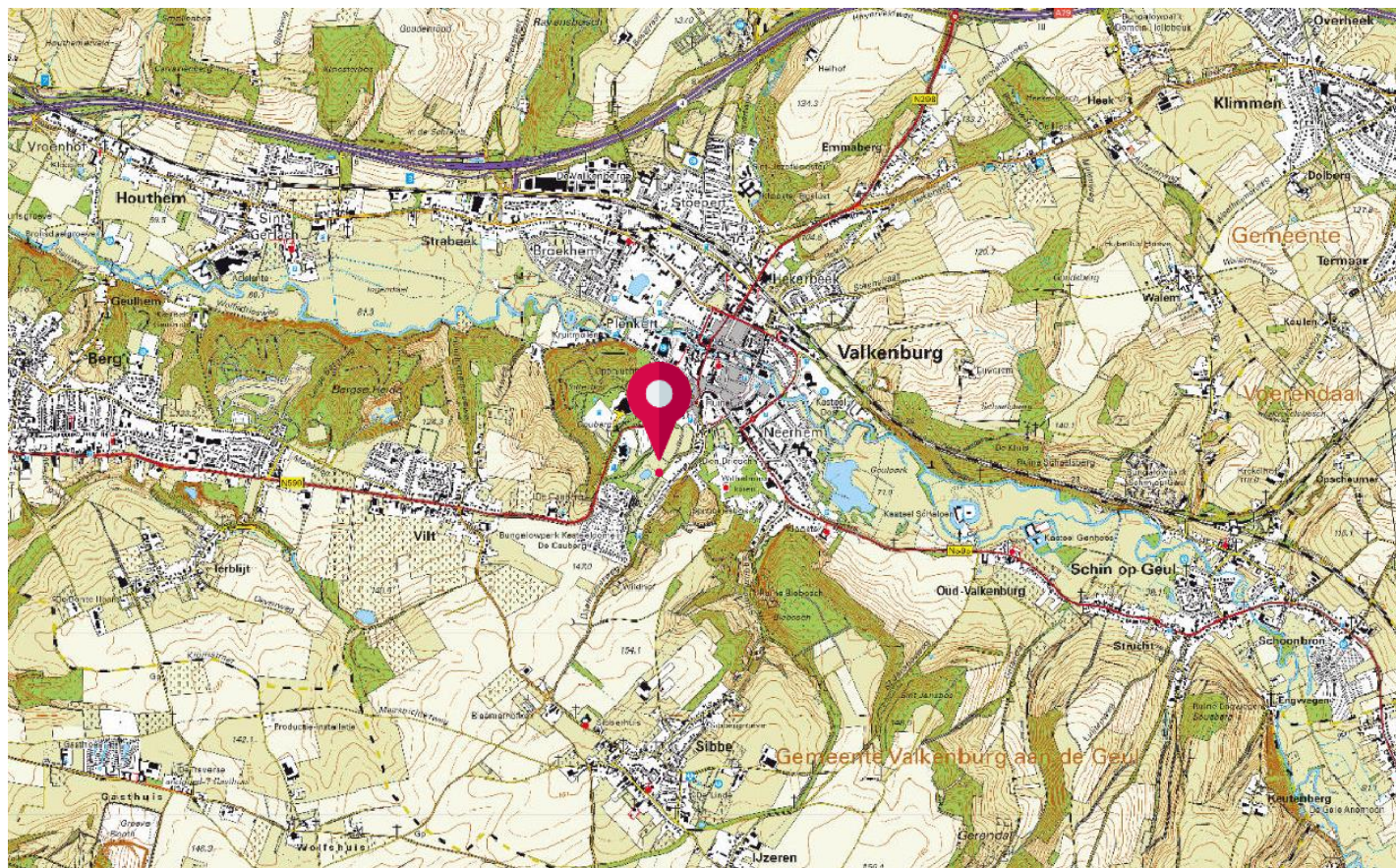
Voor de geplande ingreep wordt de bosschage en mogelijk enkele vrijstaande bomen gerooid welke als nestgelegenheid kunnen dienen voor diverse vogels. Op basis van artikel 11.37 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is het verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als 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 zal er 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, zoals het bosrijke gebied ten westen.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kunnen de nieuwe dormaetini’s meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen, maar ook aan het aanplanten van inheemse (vruchtdragende) 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 a metrostation HYDROGRAFIE waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b stuwen a 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 oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afstering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering
--	---	--

Bijlage 2

Foto's



Foto 1: Impressie van het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie kijkend naar het noord(oost)en.



Foto 2: Impressie van het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie kijkend naar het zuid(west)en.



Foto 3: Impressie van het noordelijke deel van de onderzoekslocatie kijkend naar het oosten.



Foto 4: Impressie van het noordelijke deel van de onderzoekslocatie kijkend naar het zuiden.



Foto 5: De bosschage aan de zuidzijde van de onderzoekslocatie.



Foto 6: De dode boom met holten ed. ten noordwesten van de bosschage.



Foto 7: De eikenboom aan de oostzijde van de locatie (links) met een scheur in één van de takken (rechts).



Foto 8: Het coniferenbosje met losse bast ten noorden van de eikenboom.



Foto 9: De atlasceder met scheuren ed. aan de noordzijde van de onderzoekslocatie.

Bijlage 3

Gegevens Natuurloket

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.
disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 22 november 2024' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.



Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van Het Natuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333

Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 22 november 2024'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere	0 - 1 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere	0 - 1 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosbeekjuffer	Libellen	wnb-andere	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Draaihal	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Elrits	Vissen	wnb-andere	0 - 1 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Glanskop	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kortsnavelboomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kruiptijm	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	0 - 1 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Oehoe	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Raaf	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	0 - 1 km
Torenavalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	0 - 1 km
Vliegend hert	Kevers	wnb-andere	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Bruin dikkopje	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Hop	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Iepenpage	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Meerkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Sleedoornpage	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Zilveren maan	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Beekrombout	Libellen	wnb-andere	5 - 10 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Echte gamander (subsp. germanicum)	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	wnb-andere	5 - 10 km
Franjementiaan	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Gewone bronlibel	Libellen	wnb-andere	5 - 10 km
Grote parelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	5 - 10 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere	5 - 10 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere	5 - 10 km
Vuursalamander	Amfibieën	wnb-andere	5 - 10 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Wezel/Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	10 - 25 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere	10 - 25 km
Gaffellibel	Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Gewone / Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-andere	10 - 25 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Hoogveenglanslibel	Libellen	wnb-andere	10 - 25 km
Juchtleerkever	Kevers	wnb-hrl	10 - 25 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere	10 - 25 km
Adder	Reptielen	wnb-andere	25 - 50 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders	wnb-andere	25 - 50 km
Donker pimperlblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Eider	Vogels	jaarrond nest	25 - 50 km
Gevlekte glanslibel	Libellen	wnb-andere	25 - 50 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere	25 - 50 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	25 - 50 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	25 - 50 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere	25 - 50 km
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Spiegeldikkopje	Dagvlinders	wnb-andere	25 - 50 km
Aardbeivlinder	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	50 - 100 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	50 - 100 km
Gewone/Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	50 - 100 km
Kempense heidelibel	Libellen	wnb-andere	50 - 100 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Kommavlinder	Dagvlinders	wnb-andere	50 - 100 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	50 - 100 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere	50 - 100 km
Meer-/Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	50 - 100 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Pimpernelblauwtje	Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Speerwaterjuffer	Libellen	wnb-andere	50 - 100 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere	50 - 100 km
Zomerschroeforchis	Vaatplanten	wnb-hrl	50 - 100 km
Bospareldoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Brede geelgerande waterroofkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Butskop	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Libellen	wnb-andere	100 - 250 km
Duinpareldoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Europese steur	Vissen	wnb-hrl	100 - 250 km
Geel schorpioenmos	Mossen	wnb-hrl	100 - 250 km
Gestreepte dolfin	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone dolfin	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere	100 - 250 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere	100 - 250 km
Groene glazenmaker	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Grote hoefijzerneus	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Grote vuurvliinder	Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Heldenbok	Geleedpotigen	wnb-hrl	100 - 250 km
Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Kleine heivliinder	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Kleine vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	100 - 250 km
Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Lederschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Mopsvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Noordse winterjuffer	Libellen	wnb-hrl	100 - 250 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Noordzeehouting	Vissen	wnb-hrl	100 - 250 km
Orka	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Rosse / Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Ruigpootuil	Vogels	jaarrond nest	100 - 250 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Tonghaarmuts	Mossen	wnb-hrl	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	100 - 250 km
Veenbesblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Veenbesparelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Veenhooibeestje	Dagvlinders	wnb-andere	100 - 250 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	100 - 250 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Walrus	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Witflankdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

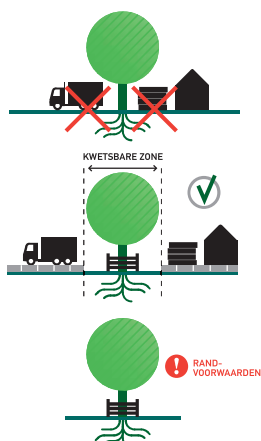
Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere	> 250 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	> 250 km
Kleine vlotvaren	Vaatplanten	wnb-hrl	> 250 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	> 250 km

Bijlage 4

Bomenposter

WERKEN ROND BOMEN

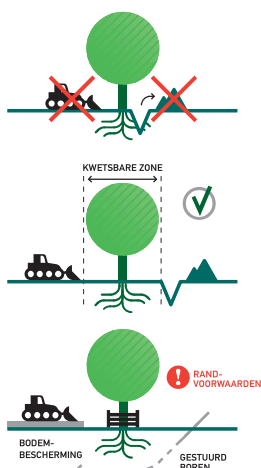
OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

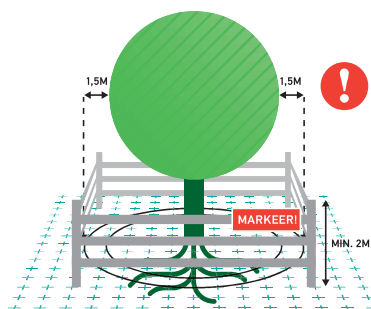


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

Kabelgoten, mantelbuizen en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLIC-melding, WION).

KWETSBARE BOOMZONE



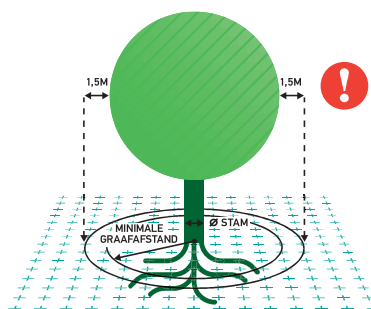
! Werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel zijn binnen de KWETSBARE BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

1. Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
2. Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materieel alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
3. Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
4. Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materieel en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
5. Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom nooit in gevaar brengen.
6. Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

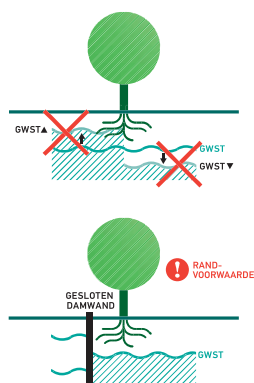
Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Eenzijdige wortelontwikkeling of scheefstaande boom (trekzijde)
20 cm	> 1,25 m	2,0 m
40 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
80 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



! Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op: www.bomenposter.nl

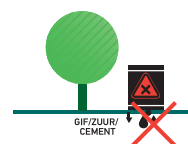
BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



Voor bronbemalingen en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

! Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan!

VLOEISTOFFEN EN GASSEN



Bodemvreemde gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de groeiplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmolens en (water)afvoeren, op grote afstand van de kwetsbare boomzone!

SNOEI-WERKZAAMHEDEN



Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een gebroken of beschadigde tak.



Bijlage 5

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?
Zo ja, nader onderzoek naar (winter-,) kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.

JA / NEE

b) Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding?
Zo ja, nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten.

JA / NEE

c) Maakt de boom (bomen) deel uit of vormt deze mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied?
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

JA / NEE

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)?
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.

JA / NEE

b) Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)?
Zo ja, nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.

JA / NEE

c) Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)?
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

JA / NEE

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 6

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)