



Bureau van Nierop

Bosbouw, Ecologie & Planologie

Quickscan flora en fauna

Kloosterlaan, Sterksel

Datum: 11-04-2022
Project: 3539
Opdrachtgever: Gemeente Heeze-Leende
Auteur: Bureau van Nierop
Bisschop Rijkthoviusdreef 6A
5561 TD Riethoven



Colofon

Projectnummer: 3539

Auteur: L. van Hout, BSc.

Veldmedewerker: L. van Hout, BSc.

Copyright: Bureau van Nierop & Gemeente Heeze-Leende 2022

Redactie en eindcontrole: K. van Tongeren, MSc.

Autorisatie: ir. L.J.A.M. van Nierop

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau van Nierop en/of Gemeente Heeze-Leende

Ingenieursbureau van Nierop

Bosbouw, Ecologie en Planologie

Bisschop Rijthoviusdreef 6a

5561 TD Riethoven

Telefoon: 0497 - 535 400

Email: info@bureauvannierop.nl



Inhoud

INLEIDING	5
1.1 AANLEIDING	5
1.2 DOEL ONDERZOEK.....	5
1.3 OPBOUW RAPPORT	5
HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER	6
2.1 GEBIEDSBESCHERMING	6
2.1.1 <i>Natura 2000</i>	6
2.1.2 <i>NNN</i>	6
2.1.3 <i>Uitvoering gebiedsbescherming</i>	6
2.2 SOORTENBESCHERMING.....	7
HOOFDSTUK 3 PLANGEBIED EN INGREEP	9
3.1 HUIDIGE SITUATIE	9
3.2 VOORGENOMEN INGREEP.....	11
HOOFDSTUK 4 BEOORDELING MOGELIJKE EFFECTEN NATURA 2000	13
4.1 METHODE.....	13
4.2 LIGGING.....	13
4.3 EFFECTEN.....	13
4.4 CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN.....	13
HOOFDSTUK 5 BEOORDELING MOGELIJKE EFFECTEN NATIONAAL NATUURNETWERK.....	14
5.1 METHODE.....	14
5.2 LIGGING.....	14
5.3 EFFECTEN.....	14
5.4 CONCLUSIE EN VERVOLGSTAPPEN.....	15
HOOFDSTUK 6 BEOORDELING EFFECTEN HOUTOPSTANDEN.....	16
HOOFDSTUK 7 BEOORDELING MOGELIJKE EFFECTEN BESCHERMDE SOORTEN	17
7.1 METHODE.....	17
7.2 FLORA EN FAUNA ELEMENTEN	17
7.3 FLORA	18
7.4 VOGELS	19
7.5 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	19
7.6 VLEERMUIZEN.....	21
7.7 AMFIBIEËN EN REPTIELEN	22
7.8 VLINDERS EN LIBELLEN	22
7.9 OVERIGE BESCHERMDE SOORTEN	23
HOOFDSTUK 8 EFFECTENBEOORDELING	24
8.1 BESCHERMDE GEBIEDEN.....	24
8.2 HOUTOPSTANDEN	24
8.3 FLORA	24
8.4 VOGELS	24
8.5 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	24
8.6 VLEERMUIZEN.....	24
8.7 AMFIBIEËN EN REPTIELEN	25

8.8 VLINDERS EN LIBELLEN	25
8.9 OVERIGE BESCHERMDE SOORTEN	25
HOOFDSTUK 9 CONCLUSIE EN AANBEVELING	26
BIJLAGE 1 JAARROND BESCHERMDE VOGELS.....	27
BIJLAGE 2 GEGEVENS NDFF	28
BIJLAGE 3 FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE	30
BIJLAGE 4 TOEKOMSTIGE INRICHTING	36

Inleiding

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor deze quickscan flora en fauna zijn de geplande ruimtelijke ontwikkelingen bij de Kloosterlaan te Sterksel. Men is voornemens om de halfverharde Kloosterlaan volledig te asfalteren. Daarnaast wil men op een tweetal plekken nieuwe kruisingen maken. Hiervoor moeten enkele bomen verwijderd worden.

1.2 Doel onderzoek

In het kader van ruimtelijke ontwikkelingen, werkzaamheden in natuurgebieden en ruimtelijke plannen zoals bijvoorbeeld bestemmingsplannen, is inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten en elementen. Er dient een potentie-inschatting gemaakt te worden van welke soorten in een gebied kunnen voorkomen, in combinatie met een toetsing aan de Wet Natuurbescherming. Het doel van dit onderzoek is om vast te stellen of in te schatten, of er binnen het plangebied planten- en/of diersoorten aanwezig zijn, die volgens de huidige wetgeving een beschermde status hebben. Ook dient er vastgesteld te worden of het plangebied in potentie geschikt is voor bepaalde soorten. Indien een planlocatie zich nabij een beschermd gebied bevindt, zoals nabij het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) of een Natura 2000- gebied, dient tevens te worden vastgesteld of de voorgenomen activiteiten een negatief effect kunnen hebben op het beschermde gebied. Ook dient te worden bepaald of de geplande ingreep een mogelijke afbreuk doet aan de werking van het NNN of de waarde van het gebied.

1.3 Opbouw rapport

- In hoofdstuk 1 wordt een korte inleiding gegeven op de aanleiding van deze quickscan en het doel hiervan;
- Hoofdstuk 2 omschrijft het wettelijke kader, hier wordt een korte toelichting gegeven op de natuurwetgeving, waarin soortenbescherming en gebiedsbescherming aan bod komen;
- In hoofdstuk 3 wordt de onderzoekslocatie beschreven. Hierbij wordt de huidige en de geplande situatie behandeld en de mogelijke effecten die optreden;
- Hoofdstuk 4 beschrijft de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van Natura 2000 gebieden en de mogelijke effecten erop;
- Hoofdstuk 5 beschrijft de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Nationaal Natuurnetwerk en de mogelijke effecten erop;
- Hoofdstuk 6 geeft een toelichting op de mogelijke effecten op de houtopstanden binnen de onderzoekslocatie;
- Hoofdstuk 7 behandelt de gebruikte onderzoeksmethode die is uitgesplitst in een literatuurstudie en een veldbezoek en de resultaten van de inventarisatie;
- Hoofdstuk 8 behandelt de effecten van de ingreep en de soorten die er (mogelijk) voorkomen.
- In hoofdstuk 9 wordt op basis van de effectenbeoordeling uit hoofdstuk 8 een advies gegeven.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk wordt kort het wettelijke kader en de toepassing op ruimtelijk ingrepen beschreven.

Op 1 januari 2017 is de Wet Natuurbescherming ingegaan. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. Middels deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de Vogel- en Habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd.

De Wet Natuurbescherming benoemt niet welke concrete activiteiten wel of niet zijn toegestaan. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.

2.1 Gebiedsbescherming

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn is geïmplementeerd in de Wet Natuurbescherming, deze wet regelt o.a. de bescherming van Natura 2000 gebieden. In de onderstaande paragraaf wordt dit nader toegelicht. Daarnaast wordt in de daaropvolgende paragraaf het Nationaal Natuurnetwerk (voorheen EHS) beschreven, deze maakt geen deel uit van de Wet Natuurbescherming. De bescherming van het NNN verloopt via het ruimtelijke omgevingsrecht (Barro).

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit Europees perspectief. Natura 2000 komt voort uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen.

2.1.2 NNN

Het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is de opvolger van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het is een netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De provincie is verantwoordelijk voor de begrenzing en ontwikkeling van dit natuurnetwerk.

Het netwerk helpt te voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde natuurgebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen.

Grote delen van het NNN vallen samen met Natura 2000 gebieden. Het NNN is in provinciale structuurvisies uitgewerkt. Ruimtelijke plannen moeten hieraan worden getoetst.

2.1.3 Uitvoering gebiedsbescherming

Natura 2000

Artikel 1.11 uit de Wet Natuurbescherming beschrijft het volgende:

1. *Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.*
2. *De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:*
 - a) *dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,*
 - b) *indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of*
 - c) *voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.*

Voor een Natura 2000 gebied geldt dat ontwikkelingen niet zijn toegestaan als deze de wezenlijke kenmerken of waarden van een gebied aantasten. Plannen die van invloed kunnen zijn op een aangewezen gebied moeten vooraf worden getoetst. Het toetsingskader bestaat uit drie stappen.

- Bij het nemen van beslissingen over plannen moet rekening worden gehouden met de instandhoudingsdoelen uit de Wet;
- Als er te beschermen waarden in het geding kunnen komen, moet er een passende beoordeling worden gemaakt;
- Als substantiële schade aan beschermde habitatten te verwachten is, kan slechts bij dwingende reden van openbaar belang én aantoonbare afwezigheid van een alternatief plan tot uitvoering worden overgegaan. In dat geval is compensatie verplicht.

Nationaal Natuurnetwerk

In of in de nabijheid van een NNN gebied geldt het 'Nee, tenzij' principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als die per saldo leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of leiden tot een significante vermindering van de oppervlakte van of samenhang tussen die gebieden. Toestemming kan wel worden gekregen indien er sprake is van groot openbaar belang, geen reële alternatieven zijn en de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, de oppervlakte en de samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd.

2.2 Soortenbescherming

De Wet Natuurbescherming kent drie beschermingsregimes voor soorten. Er is een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en eigen vereisten of ontheffing van de verboden. Alle vogels, in totaal ruim 700 soorten, zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd.

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

- Er mag alleen worden afgeweken van de bepalingen als er geen alternatieve bevredigende oplossing voor handen is;
- Er moet sprake zijn van een in de wet genoemd belang. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat de belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid;
- Tenslotte mag geen afbreuk worden gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van een soort.

Als aan alle drie van de vereisten wordt voldaan, kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een gedragscode of provinciale vrijstelling.

De verbodsbepalingen voor vogels en habitatrichtlijnsoorten sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn. De verbodsbepalingen mogen niet overtreden worden, tenzij men een ontheffing kan krijgen (het 'nee tenzij-principe').

De verbodsbepaling voor beschermde soorten zien op het individu, maar of ontheffing verleend kan worden wordt afgewogen tegen het effect van de ingreep op het populatieniveau van de soort.

Een belangrijk onderdeel van de Wet Natuurbescherming is de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet

strafbaar gesteld echter kan deze wel door toepassing van bestuursdwang gehandhaafd worden.

De formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat als iemand bepaalde handelingen wil verrichten die gevolgen voor natuurwaarden kunnen hebben er vooraf inzichtelijk moet zijn welke natuurwaarden er aanwezig zijn en wat de gevolgen van de maatregelen op deze waarden zijn.

De provincie is het bevoegd gezag voor vrijstelling en ontheffing verlening. In het geval van een omgevingsvergunningplichtige activiteit is voor de gemeente een procedurele rol weggelegd. In de afbeelding op de volgende pagina is een stappenplan opgenomen waarin inzichtelijk wordt gemaakt wanneer een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is.

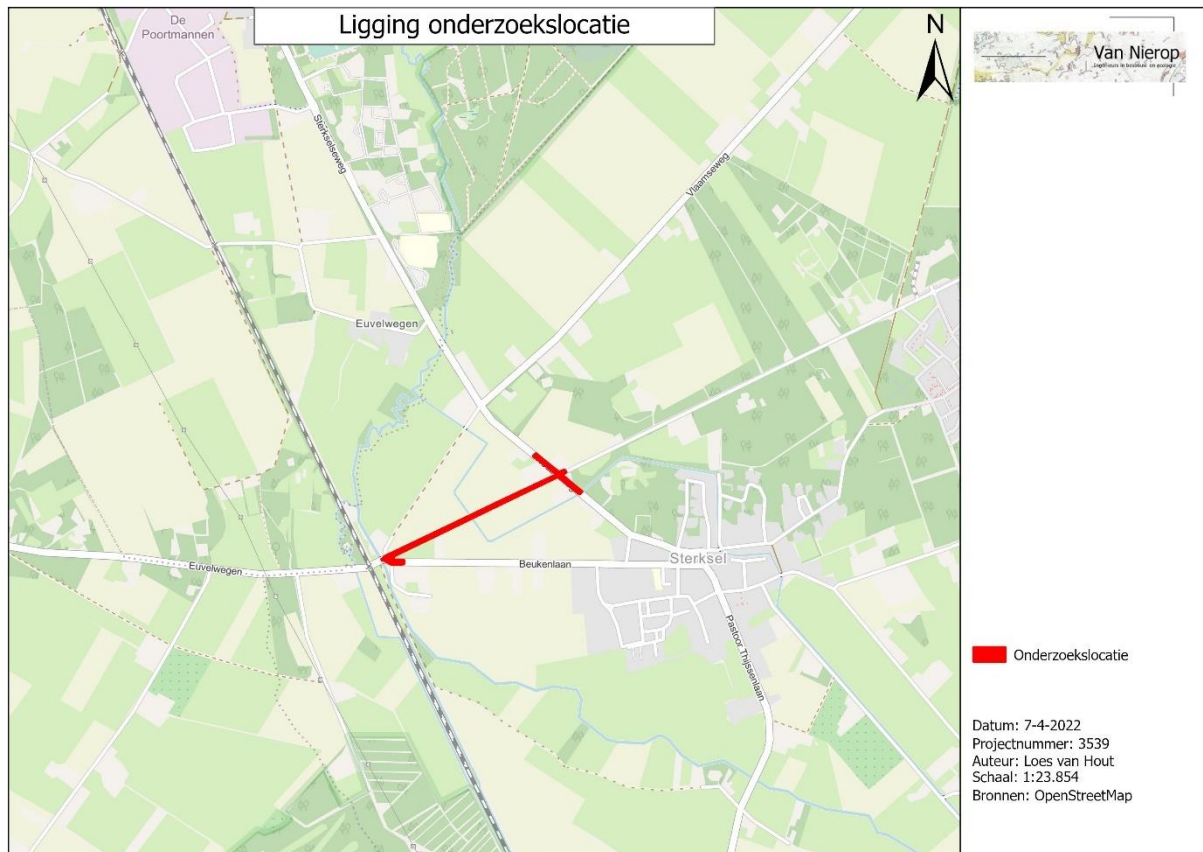


Afbeelding 1. Stappenplan soortenbescherming (bron: Ministerie van Economische Zaken)

Hoofdstuk 3 Plangebied en ingreep

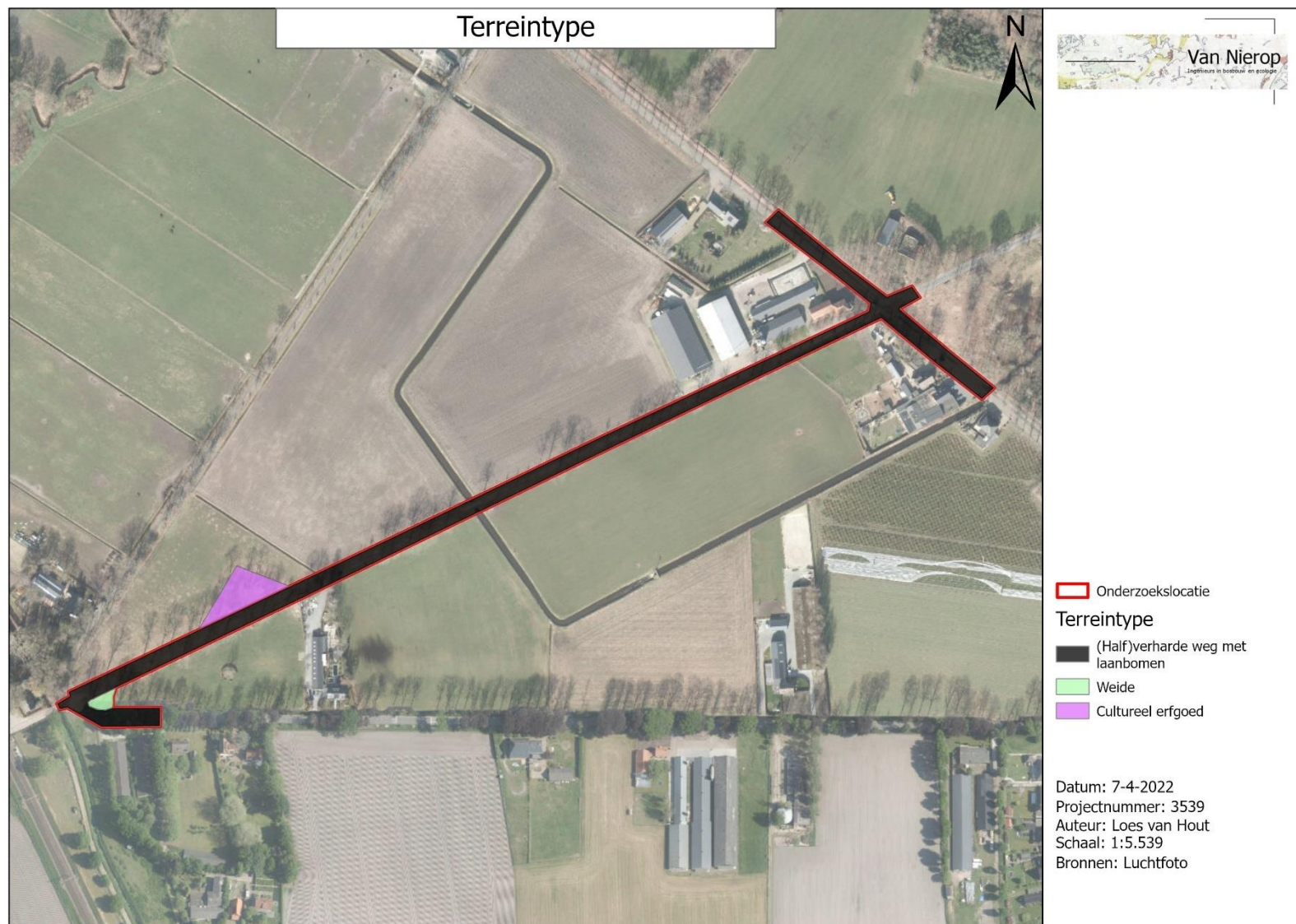
3.1 Huidige situatie

De onderzoekslocatie ligt ten westen van noordwesten van Sterksel, zie afbeelding 2. De onderzoekslocatie bestaat uit de kadastrale percelen Heeze H 568, 588, 598, 597 en 607.



Afbeelding 2. Ligging onderzoekslocatie

In afbeelding 3 wordt de onderzoekslocatie in detail weergegeven. Aanvullend worden in bijlage 3 enkele foto's van de onderzoekslocatie weergegeven.



Afbeelding 3. Terreintype binnen onderzoekslocatie

(Half)verharding

De halfverharding bestaat uit de rijbaan voor auto's. Aan weerszijden van de rijbaan zijn laanbomen aanwezig. De laanbomen bestaan uit voornamelijk volwassen Amerikaanse eiken en zomereiken. Er zijn ook enkele jonge opstanden van deze soorten aanwezig. In de beukenlaan (dat deel uitmaakt van de onderzoekslocatie) staan ook beuken. Er is een beperkte struiklaag aanwezig tussen de laanbomen. Plaatselijk groeit er braam, wilg en Amerikaanse vogelkers. De kruidlaag omvat Canadese fijnstraal, witte klaver, winterporselein, ingesneden dovenetel en gras.

Weide

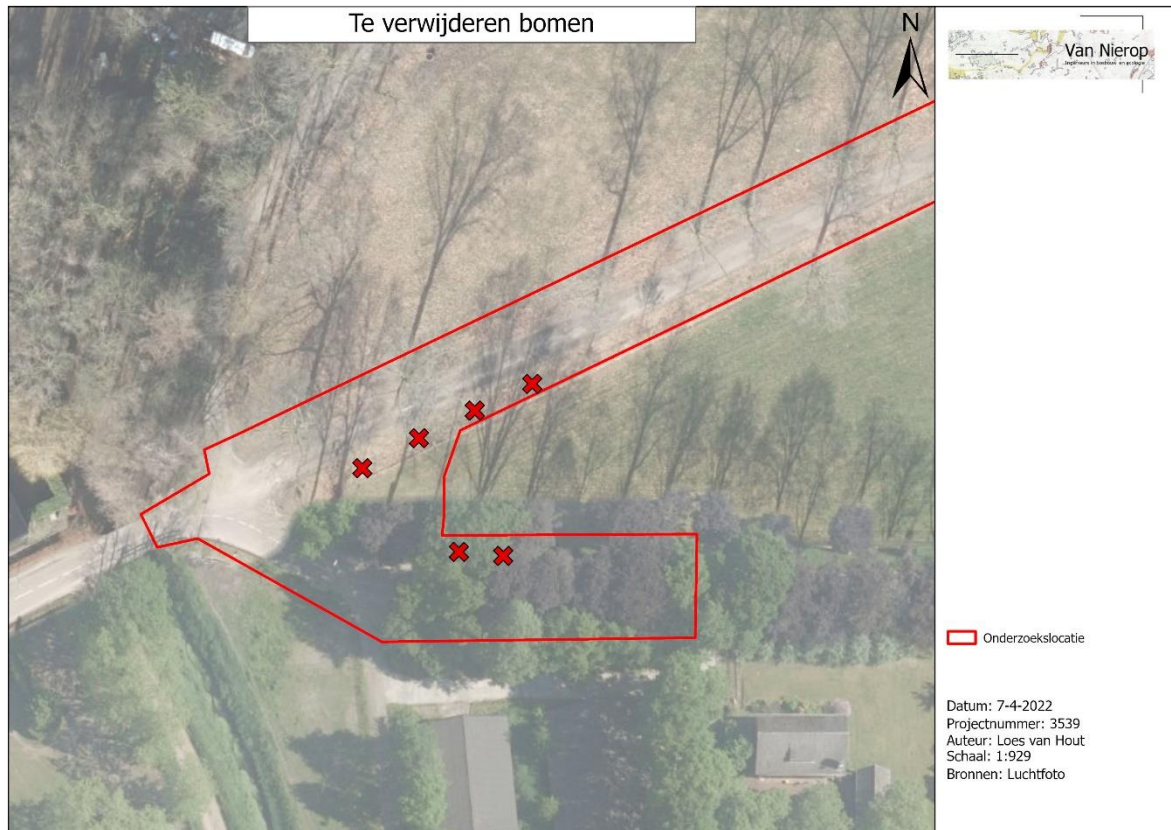
Een klein deel van de onderzoekslocatie bestaat uit een weide welke momenteel in particulier eigendom is en gebruikt wordt voor het houden van dieren.

Cultureel erfgoed

Grenzend aan de onderzoekslocatie bevindt zich een cultureel erfgoed met verschillende groenelementen. Er groeien beuken, wilgen, zomereik en berken. Een enkeling van de beuken zijn afgetopt. De struiklaag bestaat uit wilde kardinaalsmuts en meidoorn. Tevens staat er een insectenhotel.

3.2 Voorgenomen ingreep

Men is voornemens om de huidige halfverharde Kloosterlaan volledig te asfalteren, waarbij graafwerkzaamheden en freeswerkzaamheden uitgevoerd zullen worden. Tevens worden op een tweetal plekken nieuwe kruisingen gemaakt, waarvoor een aantal bomen verwijderd dienen te worden. Op de voorgenomen kruising in het westen van de onderzoekslocatie betreffen de te verwijderen bomen een volwassen Amerikaanse eik en beuk en een viertal jonge zomereiken, zie afbeelding 4. De toekomstige situatie is te zien in de schematische weergave in bijlage 4. Op de kaarten in bijlage 4 staan tevens vier bomen op de toekomstige oostelijke kruising welke men voornemens is om te verwijderen. Ten tijde van het veldbezoek waren deze echter niet terug te vinden, waardoor deze niet zijn meegenomen in de beoordeling van de quickscan.



Afbeelding 4. De te verwijderen bomen op de westelijke toekomstige kruising

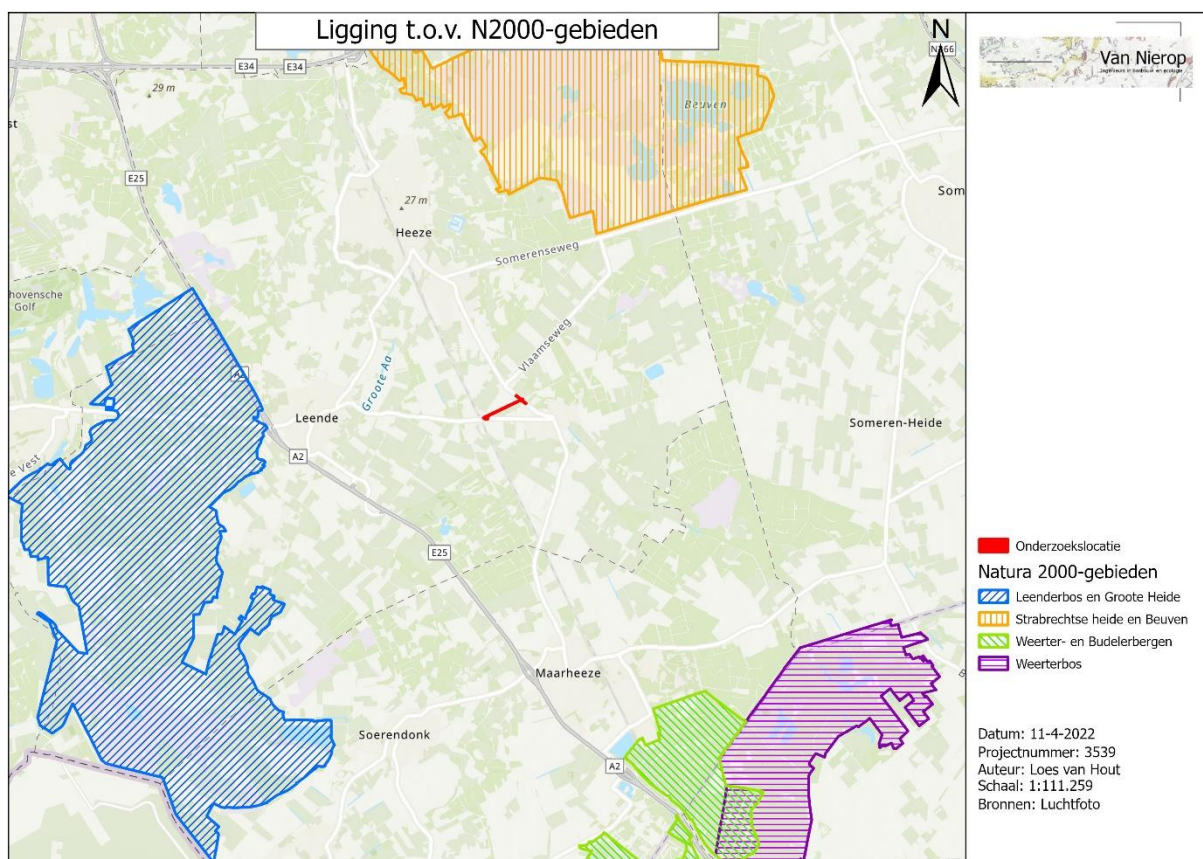
Hoofdstuk 4 Beoordeling mogelijke effecten Natura 2000

4.1 Methode

Om het effect van de voorgenomen ontwikkelingen te toetsen op habitattypen van Natura 2000, is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; beheerplannen van Natura 2000 gebieden en kaarten van Natura 2000 gebieden vanuit de provincie. Aan de hand van literatuurstudie is het effect op het Natura 2000 gebied getoetst.

4.2 Ligging

De onderzoekslocatie valt buiten de aangewezen Natura 2000-gebieden. De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden betreffen het Leenderbos en Groote Heide (6,1 kilometer), de Strabrechtse heide en Beuven (4,9 kilometer), de Weerter- en Budelerbergen (9,1 kilometer) en het Weerterbos (10 kilometer), zie afbeelding 5.



Afbeelding 5. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van Natura 2000-gebieden

4.3 Effecten

Gezien de afstand van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natura 2000 gebied en de lokale aard van de geplande maatregelen kan ervan uit worden gegaan dat deze geen directe invloed hebben op het Natura 2000 gebied. Externe factoren als versnippering, licht- of geluidverstoreng zijn tevens uitgesloten door de afstand tussen de onderzoekslocatie en de Natura 2000-gebieden. 3

4.4 Conclusie en vervolgstappen

De geplande maatregelen hebben geen negatief effect op de Natura 2000 gebieden.

Hoofdstuk 5 Beoordeling mogelijke effecten Nationaal Natuurnetwerk

5.1 Methode

Om het effect van de voorgenomen ontwikkelingen te toetsen op aangewezen Natuur Netwerk Nederland (NNN) gebieden, is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; beheerplannen en kaarten van NNN vanuit de provincie. Aan de hand van literatuurstudie is het effect op het Nationaal Natuurnetwerk getoetst.

5.2 Ligging

De onderzoekslocatie ligt voor een deel binnen de begrenzing van het Natuur Netwerk Brabant (NNB), zie afbeelding 6. De waterstromen het Sterkselsch kanaal en de Sterkselse Aa zijn aangewezen als ecologische verbindingszone. De onderzoekslocatie valt onder het deelgebied 'Dommeldal-Zuidoost'.



Afbeelding 6. Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van Natuur Netwerk Brabant

5.3 Effecten

Voor het deelgebied 'Dommeldal-Zuidoost' gelden de volgende natuur- en landschapsdoelstellingen:

- Het behouden, herstellen, versterken en ontwikkelen van karakteristieke en/of zeldzame, bedreigde of moeilijk vervangbare landschaps- en natuurwaarden;
- Het realiseren van aaneengesloten natuurgebieden, zodat negatieve effecten verkleind en de beheerbaarheid vergroot kan worden en om lokale ecologische relaties en gradiënten en grondwatersystemen te herstellen of behouden;

- Het herstellen van natte en droge verbindingzones, zodat de relatie tussen gebieden versterkt wordt en isolatie van populaties weggenomen wordt;

Met de voorgenomen ingreep gaan er geen groenelementen of natuurwaarden verloren binnen de aangewezen ecologische verbindingzones verloren. Daarnaast worden er geen werkzaamheden verricht aan de watergangen, waardoor er geen afbreuk ontstaat aan de wezenlijke kenmerken, oppervlakte en karakteristieken van het NNB. Hierdoor zijn negatieve effecten op bestaande aangewezen NNB-gebieden uit te sluiten.

5.4 Conclusie en vervolgstappen

De geplande maatregelen hebben geen negatief effect op het Natuur Netwerk Brabant. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

Hoofdstuk 6 Beoordeling effecten houtopstanden

Indien buiten de bebouwde kom een houtopstand met een oppervlakte van meer dan 10 are of een rijbeplanting van 20 bomen of meer wordt geveld dient er 4 weken voorafgaand aan de kap een kapmelding te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN). De eigenaar van deze gronden dient vervolgens zorg te dragen voor het op een bosbouwkundig verantwoorde wijze te herbeplanten van dezelfde grond. De termijn waarbinnen dit dient te worden uitgevoerd is 3 jaar. Niet aangeslagen herbeplanting dient binnen 3 jaar herbeplant te worden. Op basis van Artikel 2.64 eerste lid van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant kan er bij de omvorming van bos naar een ander natuurdoeltype een ontheffing herplantplicht worden aangevraagd. Bij de beoordeling wordt gekeken of de gewenste maatregelen staan op de vastgestelde ambitiekaart als onderdeel van het Natuurbeheerplan en de maatregelenkaart biodiversiteit en leefgebieden.

Doordat de te kappen bomen onderdeel zijn van een rijbeplanting van meer dan 20 bomen, vallen deze onder een houtopstand. Men dient dan ook een kapmelding te doen alvorens de bomen gekapt worden. Tevens dient aan de herplantplicht gehouden te worden of dient hiervoor een ontheffingsaanvraag ingediend te worden.

Er dient een kapmelding gedaan te worden en aan de herplantplicht gehouden te worden, gezien een deel van een houtopstand gekapt zal worden om de kruisingen te realiseren.

Hoofdstuk 7 Beoordeling mogelijke effecten beschermde soorten

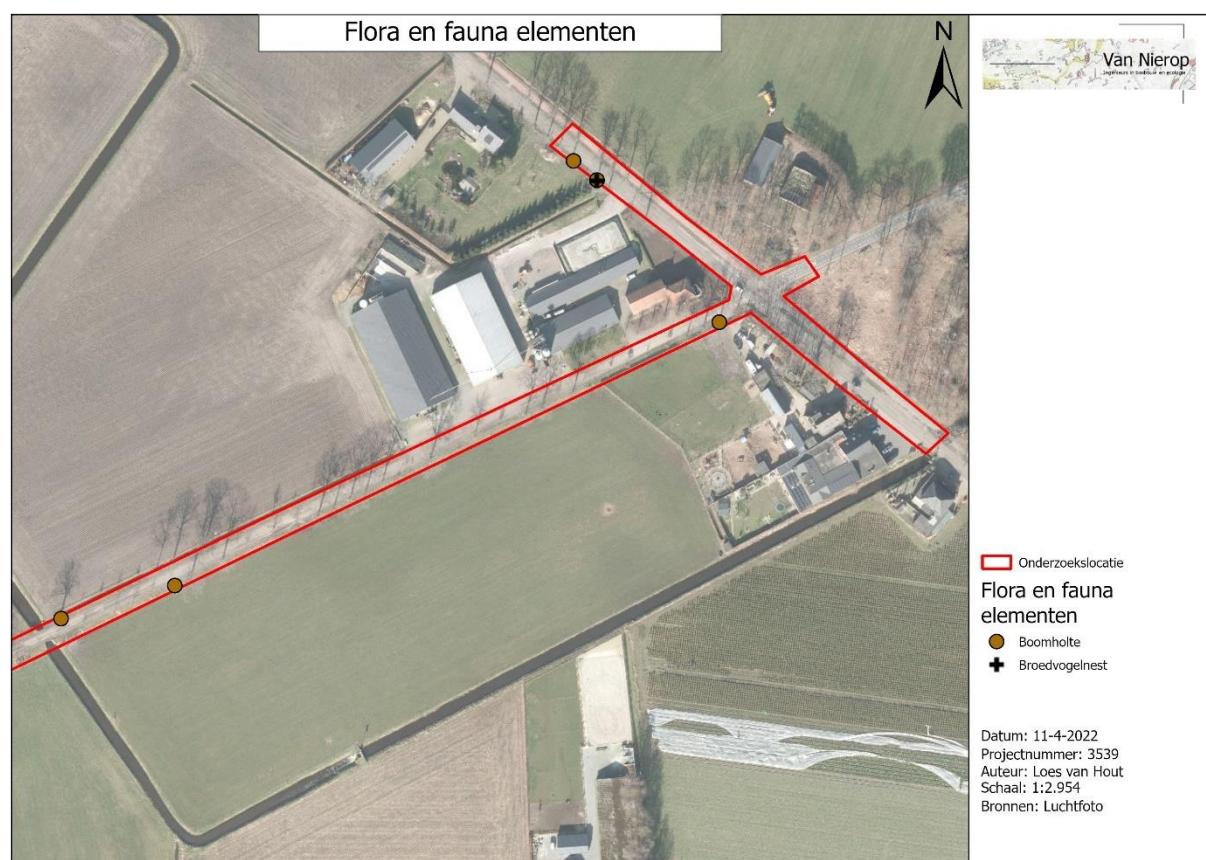
7.1 Methode

Om het effect van de voorgenomen maatregelen op beschermde soorten te beoordelen, is gebruik gemaakt van literatuurstudie en is een veldbezoek afgelegd. Tijdens de literatuurstudie is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; verspreidingsatlassen en gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). In bijlage 2 is een lijst opgenomen van beschermde soorten die in de laatste drie tot vijf jaar binnen de onderzoekslocatie zijn waargenomen.

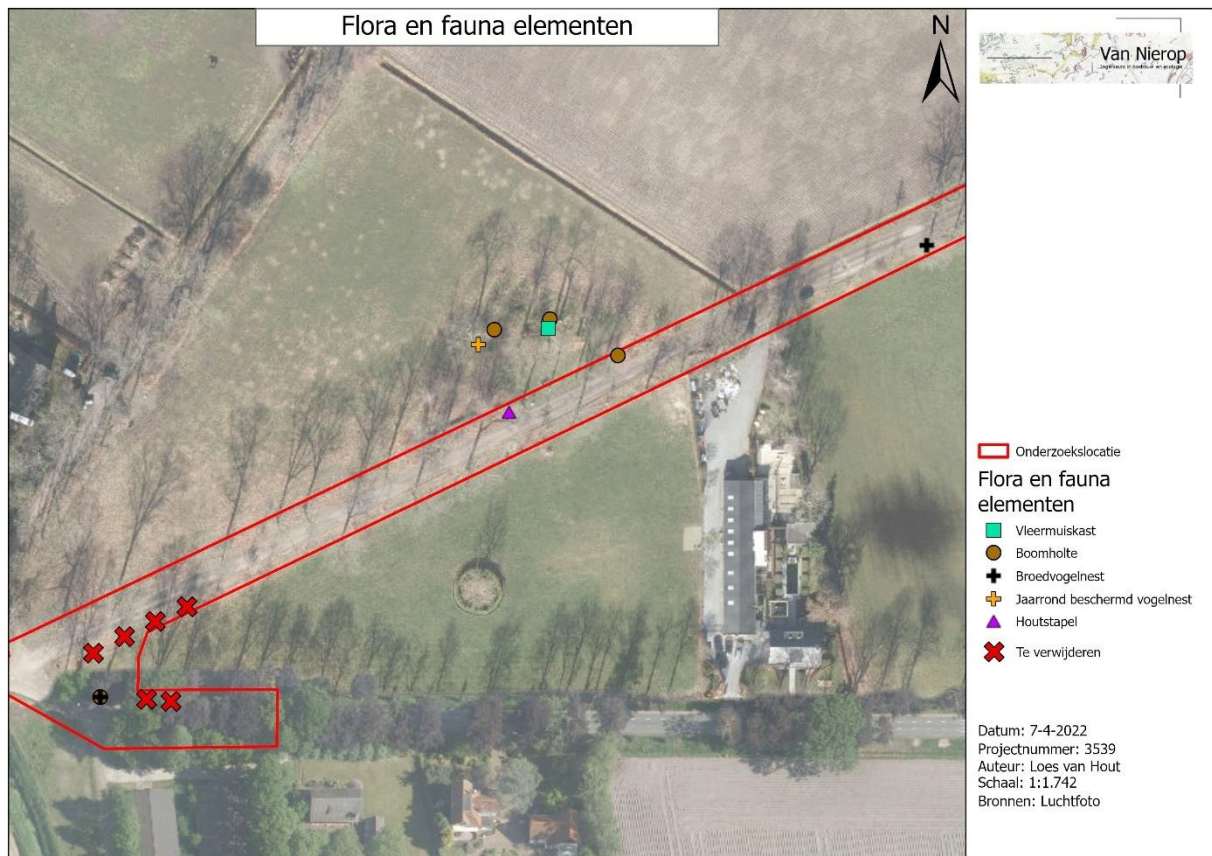
Op 6 april 2022 is bij 10 °C en bewolkt weer het veldbezoek afgelegd door Bureau van Nierop aan de onderzoekslocatie. Tijdens het veldbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aanwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek, nesten, hollen, uitwerpselen, haren etc.). Hierbij is in het bijzonder aandacht besteed aan de aanwezigheid van flora en fauna elementen zoals bomen met horsten of spechtenholen of spleten, dode bomen, mierennesten en flora elementen.

7.2 Flora en fauna elementen

Tijdens het veldbezoek zijn diverse beschermwaardige flora en fauna elementen waargenomen, zie afbeelding 7 en 8. In de volgende paragrafen zal hier verder op in worden gegaan.



Afbeelding 7. Waargenomen flora en fauna elementen binnen de onderzoekslocatie



Afbeelding 8. Waargenomen flora en fauna elementen binnen de onderzoekslocatie

7.3 Flora

Volgens de NDFF-data komen verschillende beschermde vaatplanten voor in de directe omgeving (0-5 km) van de onderzoekslocatie, namelijk de habitatrichtlijnsoort drijvende waterweegbree en de nationaal beschermde soorten blaasvaren, knolspirea, korensla, ruw parelzaad en wilde weit.

De blaasvaren vindt diens biotoop op niet te voedselarme tot niet te voedselrijke, vochtige, kalkrijke beschaduwde plekken op rotsen, muren of bossen. De knolspirea groeit op zonnige plekken met een matig voedselarme tot matig voedselrijke, droge en vaak kalkhoudende gronden in bermen, bosranden en graslanden. De wilde weit groeit op open en zonnige plekken met een droge, kalkrijke en matig voedselrijke grond in akkers, graslanden en rotsachtige plaatsen. Ruw parelzaad groeit tevens op kalkrijke, vochtig en matig voedselrijke, zonnige gronden in akkers, braakliggende gronden, bermen en waterkanten. Doordat dergelijke biotopen niet voorkomen binnen de onderzoekslocatie zijn groeiplaatsen van deze soorten uit te sluiten.

De korensla komt voor op open, zonnige locaties met een matig voedselarme tot matig voedselrijke, kalkarme en droge zandgrond in bermen, braakliggende gronden of akkers. De groenstroken aan weerszijden van de Kloosterlaan kunnen in potentie een geschikte groeilocatie voor deze soort bieden. Tijdens het veldbezoek is echter gericht gezocht naar groeilocaties van de korensla en niet waargenomen. Het voorkomen van de beschermde soort korensla binnen de onderzoekslocatie is dan ook uit te sluiten.

Er zijn geen andere beschermde vaatplanten te verwachten binnen de onderzoekslocatie op basis van het biotoop en huidig gebruik ervan en de verspreidingsatlassen. Overtreding van de verbodsbepalingen op beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uitgesloten.

Er worden geen beschermde flora soorten verwacht binnen de onderzoekslocatie, waardoor redelijkerwijs kan worden uitgesloten dat verbodsbepalingen uit de Wnb worden overtreden.

7.4 Vogels

Alle van nature in het wild levende vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn beschermd. Het is verboden om ze opzettelijk te doden of te vangen of om opzettelijk hun nesten, eieren of rustplaatsen te beschadigen of te vernietigen. Voor een aantal soorten zijn de nesten en hun functionele omgeving zelfs jaarrond beschermd, zie bijlage 1. Tijdens de literatuurstudie kwamen een aantal soorten met jaarrond beschermde nesten of soorten beschermd volgens de vogelrichtlijn naar voren die in de directe omgeving voorkomen, zie bijlage 2.

De aanwezigheid van nesten van gebouw bewonende vogels binnen de onderzoekslocatie is uit te sluiten, doordat er geen gebouwen aanwezig zijn.

Tijdens het veldbezoek is in het bijzonder aandacht besteed aan de aanwezigheid van en de geschiktheid voor boom broedende soorten, zoals de sperwer, wespandief en ransuil. Al deze soorten kunnen in potentie gebruik maken van boomholten of horsten in de laanbomen, waardoor de onderzoekslocatie in principe geschikt kan zijn als broedlocatie. Bovendien zijn deze soorten volgens de NDFF-data in de omgeving van de onderzoekslocatie waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn echter geen jaarrond beschermde nesten voor broedvogels waargenomen. Wel zijn er een aantal boomholtes waargenomen welke in potentie gebruikt kunnen worden als broedplaats voor jaarrond beschermde holenbroeders, als de ransuil en steenuil. Daarnaast is aangrenzend aan de onderzoekslocatie, in het cultureel erfgoed, een uilenkast waargenomen, zie afbeelding 8 en 9. Het is niet uit te sluiten of deze in gebruik is. Doordat er echter geen werkzaamheden uitgevoerd zullen worden in het cultureel erfgoed en de bomen met holten binnen de onderzoekslocatie niet worden gekapt, is vernieling van het nest uit te sluiten. De voorgenomen maatregelen zorgen tevens niet voor een verlies aan essentieel leefgebied doordat er slechts enkele bomen verdwijnen. Wel dient rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten, zie hoofdstuk 8 en 9.

Binnen de onderzoekslocatie zijn een aantal nesten waargenomen van algemene broedvogels in de laanbomen. Deze zijn gedurende het broedseizoen beschermd. De geplande maatregelen dienen dan ook uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen. Dit is geen vaste periode, maar voor de meeste soorten kan hier globaal 15 maart tot en met 15 augustus.

Indien de bomen met holten behouden blijven, worden er geen potentiële jaarrond beschermde nesten vernield. De geplande maatregelen dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen waardoor er geen broedgevallen aanwezig zullen zijn in de laanbomen.

7.5 Grondgebonden zoogdieren

Volgens de NDFF-data komen verschillende beschermde zoogdiersoorten voor in de omgeving van de onderzoekslocatie. Deze soorten betreffen de habitatrichtlijnsoort bever en wolf en de nationaal beschermde soorten das, bunzing, wezel, steenmarter, eekhoorn, egel, haas, konijn, wild zwijn, ondergrondse woelmuis, waterspitsmuis en rosse woelmuis.

Vrijgestelde soorten

Voor de egel, haas, konijn, wild zwijn, ondergrondse woelmuis en rosse woelmuis geldt o.b.v. artikel 2.52 van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant, dat het opzettelijk

beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen is toegestaan in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. De zorgplicht is wel nog altijd van stand.

Bever

De bever komt voor in overgangsgebieden van water en land, zoals rivieren, moerassen en beken. Het Sterkselsch kanaal dat door de onderzoekslocatie loopt, kan mogelijk als verbinding voor de bever dienen binnen het leefgebied. De onderzoekslocatie zelf en de directe omgeving ervan zijn echter niet geschikt als leefgebied door de beperkte variatie in structuur en afwezigheid van geschikt foerageergebied. Tevens zijn er geen sporen waargenomen van de bever. Bovendien worden er geen werkzaamheden uitgevoerd aan het kanaal, waardoor negatieve effecten op de bever uit te sluiten zijn. Overtreding van de verbodsbepalingen op de bever is dan ook uitgesloten.

Wolf

De wolf komt voor in gebieden met voldoende dekking, voedselaanbod en drinkwater. De soort komt voor in een variatie aan leefgebieden, maar prefereert uitgestrekte open bossen en afgelegen moerasgebieden. Gezien de onderzoekslocatie van beperkte grootte is, waar uitgestrekte natuurelementen ontbreken, biedt het geen geschikt leefgebied voor de wolf. Er worden dan ook geen verbodsbepalingen overtreden.

Marterachtigen

De das komt voor in verschillende soorten biotopen, waarbij kleinschalige weide- en akkerlandschappen met heggen, houtwallen en bosjes geprefereerd worden. Voor de das is het belangrijk dat het biotoop bestaat uit voldoende dekking, weinig verstoring en een groot voedselaanbod. Door de afwezigheid van dergelijke elementen, is de aanwezigheid van de das binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten. Overtreding van de verbodsbepalingen op de das is redelijkerwijs uit te sluiten.

De bunzing en steenmarter vinden diens leefgebied bij voorkeur in kleinschalig landschap afgewisseld met sloten, greppels, schuren, heggen en houtwallen. De wezel komt voor in een variatie van habitats, waaronder open plekken, bossen, akkers en houtwallen. Hierbij is het belangrijk dat er voldoende dekking aanwezig is in de vorm van bosschage, heggen en houtstapels. Voor deze soorten is het belangrijk dat lijnvormige elementen voorkomen in het leefgebied, zodat zij zich kunnen verplaatsen. Door de geringe ondergroei en beperkte structuurvariatie bieden de groenstroken naast de Kloosterlaan geen geschikt leefgebied. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen waargenomen dat de aanwezigheid van de bunzing, steenmarter en wezel aangeeft. Doordat de onderzoekslocatie geen geschikt biotoop biedt voor deze soorten als foerageer- en verblijflocaatie, wordt overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb redelijkerwijs uitgesloten.

Eekhoorn

De eekhoorn is een soort levend in bossen en in parken, houtwallen en tuinen in de omgeving van bos. De onderzoekslocatie kan in potentie geschikt leefgebied voor deze soort bieden. Tijdens het veldbezoek zijn geen eekhoornnesten waargenomen in de bosranden en de aangrenzende bossen. Verstoring of vernieling van voortplantingsplekken is dan ook uitgesloten. De functie van de onderzoekslocatie als zijne een foerageergebied is tevens beperkt, door het beperkt aanbod aan voedsel en structuur. Tevens zijn er in de omgeving alternatieve foerageergebieden van een betere kwaliteit aanwezig. Overtreding van de verbodsbepalingen op deze soort is dan ook uit te sluiten.

Waterspitsmuis

De waterspitsmuis is een vrij zeldzame soort van vrij snelstromend tot stilstaand, schoon en niet te voedselrijk wateren met een goed ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. De soort komt voor in beken, sloten, rivieren en plassen. De waterspitsmuis wordt niet

verwacht in het Sterkselsch kanaal of de Sterkselse Aa. Doordat er geen werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het profiel van de watergangen is overtreding van verbodsbepalingen voor de waterspitsmuis uit te sluiten.

Andere grondgebonden zoogdieren

Door het huidige gebruik van de onderzoekslocatie, zijn geen andere beschermde grondgebonden zoogdieren te verwachten binnen de onderzoekslocatie. Overtreding van de verbodsbepalingen op beschermde zoogdieren is redelijkerwijs uitgesloten.

De onderzoekslocatie is geen onderdeel van het essentieel leefgebied van beschermde zoogdiersoorten. Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb op deze soortgroep is redelijkerwijs uit te sluiten.

7.6 Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen zijn opgenomen in bijlage IV van de habitatrichtlijn en strikt beschermd middels de Wet Natuurbescherming. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen bekend van vleermuissoorten volgens NDFF-data. Dit betreffen de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, baardvleermuis, Brandts vleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. Volgens de verspreidingsatlassen en het biotoop binnen de onderzoekslocatie kan in potentie ook de bosvleermuis voorkomen.

De gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis, Brandts vleermuis, grijze grootoorvleermuis en kleine dwergvleermuis zijn uitsluitend gebouw bewonende soorten. Binnen de onderzoekslocatie zijn geen gebouwen aanwezig welke als verblijfplaats gebruikt kunnen worden. Met de voorgenomen werkzaamheden worden dan ook geen verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen verstoord of vernield, waarmee overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb voor deze soorten uitgesloten zijn.

De overige soorten zijn uitsluitend of deels boom bewonend. Dit zijn de rosse vleermuis, bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis en franjestaart. Tijdens het veldbezoek zijn meerdere bomen met holten waargenomen binnen de onderzoekslocatie, zie afbeelding 8 en 9. Met de voorgenomen werkzaamheden zullen deze bomen echter niet verwijderd worden. Vernieling van verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie is dan ook uitgesloten.

De onderzoekslocatie kan mogelijk onderdeel zijn van het foerageergebied en het kan als vliegroute voor bepaalde vleermuissoorten fungeren. Er worden enkele bomen verwijderd ten behoeve van de aanleg van de kruisingen. Van de te verwijderen bomen betreffen het een tweetal volwassen bomen welke onderdeel kunnen zijn van de vliegroute. De overige bomen zijn jonge bomen. Door het verwijderen van de twee volwassen bomen, ontstaat er een gat van maximaal 40 meter en goed te overbruggen voor vleermuizen. Hierdoor zal er geen afbreuk worden gedaan aan de vliegroute en het foerageergebied. Wel dient tijdens de uitvoer van de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van vleermuizen, zie hoofdstuk 8 en 9.

De onderzoekslocatie kan in potentie verblijfplaatsen bieden voor boombewonende vleermuizen en als foerageergebied en vliegroute gebruikt worden. Er dient dan ook rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van deze soorten, zie hoofdstuk 8 en 9.

7.7 Amfibieën en reptielen

Amfibieën

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn verschillende beschermde amfibiesoorten waargenomen, namelijk de habitatrichtlijnsoorten boomkikker, heikikker, poelkikker en rugstreeppad en de nationaal beschermde soorten alpenwatersalamander en bastaardkikker.

Voor de bastaardkikker geldt echter o.b.v. artikel 2.52 van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant, dat het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen is toegestaan in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. De zorgplicht is wel nog altijd van stand.

De boomkikker is veeleisend qua habitat. De soort komt voor in visvrije, zonnige en matig voedselrijke vennen en poelen met een goede water- en oevervegetatie. De voornaamste tijd van het jaar brengen boomkikkers op het land door. Het landbiotoop omvat dan ook struwelen, bomen en hoge meerjarige kruiden. De heikikker vindt diens biotoop voornamelijk in heide, halfnatuurlijk grasland of veengebieden. Als voortplantingswateren benut deze soort voornamelijk ondiep, zonbeschenen vennen, maar ook kleine geïsoleerde wateren en sloten. De soort is een cultuur vliedende soort en vermijdt plekken rond intensief gebruikte infrastructuur. De poelkikker komt voor in stilstaande wateren in heide- en bosgebieden als vennen, kleine wateren, rivier begeleidende wateren en sloten. Het landbiotoop bestaat uit heide en bosgebieden op hogere zandgronden. De rugstreeppad is een soort van biotopen in pioniersstadium. De soort prefereert gebieden met goed vergraafbaar zand, zoals uiterwaarden, bouwterreinen en duinen. Tot slot vindt de alpenwatersalamander diens biotoop in diverse habitattypen. De soort is niet kieskeurig en wordt onder andere aangetroffen in struwelen, weidelandschappen en bossen. Het voortplantingsbiotoop dient niet rijk aan vis of snelstromend te zijn. Het Sterkselsch kanaal en de Sterkselse Aa bieden geen geschikt voortplantingsbiotoop omdat het snelstromende wateren betreft waarin vis aanwezig is. Overtreding van de verbodsbepalingen op beschermde amfibieën zijn dan ook uit te sluiten.

Reptielen

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarneming bekend van de nationaal beschermde soorten levendbarende hagedis en hazelworm.

Beide soorten komen voor in open bossen, bosranden, hoogveen, heide, ruige graslanden en struwelen. Door de beperkte variatie in structuur en beperkte dekking binnen de onderzoekslocatie, biedt de onderzoekslocatie geen geschikt leefgebied. Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb met betrekking tot reptielen is dan ook uit te sluiten.

De onderzoekslocatie biedt geen geschikt leefgebied voor beschermde amfibie- en reptielsoorten, waardoor redelijkerwijs kan worden uitgesloten dat verbodsbepalingen uit de Wnb worden overtreden.

7.8 Vlinders en libellen

Vlinders

Volgens de NDFF-data komen verschillende beschermde vlindersoorten voor in de omgeving van de onderzoekslocatie. Dit betreft de hrl-soort teunisbloempijlstaart en de nationaal beschermde soorten gentiaanblauwtje, grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavvlinder, spiegeldikkopje en veldparelmoervlinder.

De teunisbloempijlstaart komt voor in vochtige, open bossen en bosranden waarbij vooral de teunisbloem, wilgenroosje of kattenstaart als waardplant fungeert. Het gentiaanblauwtje vindt

diens biotoop binnen natte heide, vochtige heischrale graslanden en blauwgraslanden met klokjesgentiaan als waardplant. De grote vos vindt diens standplaats in open, vochtige bossen en bosranden met voornamelijk iep als waardplant. De grote weerschijnvlinder komt voor in vochtige, oudere loofbossen in beekdalen met wilg als waardplant. De kleine ijsvogelvlinder komt voor in gevarieerde, vochtige loofbossen of gemengde bossen en in bosranden met wilde kamperfoelie als waardplant. De komnavlinder leeft in duinen, droge, schrale open graslanden en gevarieerde heideterreinen met schapengras. Het spiegeldikkopje leeft in natte tot vochtige ruigten bij beekbegeleidende hakhoutbosjes of broekbossen en bospaden. Tot slot vindt de veldparelmoervlinder diens habitat in droge, kruidenrijke en schrale graslanden met een mozaïek structuur, waar smalle weegbree dienstdoet als waardplant. Wegens het ontbreken van dergelijke biotopen en/of waardplanten in en direct rondom de onderzoekslocatie kan het voorkomen van deze soorten en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen worden uitgesloten.

Libellen

In de directe omgeving zijn de hrl-soort gevlekte witsnuitlibel en de nationaal beschermde soorten bosbeekjuffer, gevlekte glanslibel en speerwaterjuffer waargenomen.

De gevlekte witsnuitlibel is te vinden in laagveenmoerassen en vegetatierijke duinplassen en vennen. De bosbeekjuffer komt voor bij beschaduwde, zuurstofrijke beken met een natuurlijke opbouw, waar de oevers begroeid zijn met struiken, bomen en ruigte. De gevlekte glanslibel komt voor in sterk verlande vennen, moerasbossen en petgaten. Soms ook bij sloten met een rijke begroeiing. Tot slot komt de speerwaterjuffer voor in hoogveen en zwak gebufferde vennen. Dergelijke biotopen zijn niet aanwezig binnen de onderzoekslocatie, waarmee het voorkomen van deze soorten uit te sluiten is. Er worden dan ook geen verbodsbepalingen uit de Wnb met betrekking tot beschermde libelsoorten overtreden.

De onderzoekslocatie biedt geen geschikt leefgebied voor beschermde vlinder- en libelsoorten, waardoor redelijkerwijs kan worden uitgesloten dat verbodsbepalingen uit de Wnb worden overtreden.

7.9 Overige beschermde soorten

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie is een waarneming bekend van de habitatrichtlijnsoort vermiljoenkever. Deze soort komt voor in vochtige bossen, houtwallen en lanen met recent afgestorven bomen en dikke takken. Door de afwezigheid van dode bomen binnen de onderzoekslocatie en omgeving, is de onderzoekslocatie niet geschikt als leefgebied voor de vermiljoenkever. Overtreding van de verbodsbepalingen is redelijkerwijs uit te sluiten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen andere soorten waargenomen waarmee rekening gehouden moet worden. Vanuit de huidige indeling en gebruik van de onderzoekslocatie worden deze soorten ook niet verwacht.

De onderzoekslocatie biedt geen onderdeel van het leefgebied voor overig beschermde soorten, waarmee overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb uitgesloten is.

Hoofdstuk 8 Effectenbeoordeling

8.1 Beschermde gebieden

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op beschermde Natura 2000- en NNB-gebieden.

8.2 Houtopstanden

Er dient een kapmelding gedaan te worden en aan de herplantplicht gehouden te worden, gezien een deel van een houtopstand gekapt zal worden voor de nieuwe kruisingen.

8.3 Flora

Er zijn geen beschermde vaatplanten te verwachten binnen de onderzoekslocatie, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen voor deze soortgroep uit te sluiten is.

8.4 Vogels

Binnen de onderzoekslocatie zijn enkele bomen met holten aanwezig welke in potentie geschikt broedbiotoop kunnen bieden voor jaarrond beschermde holenbroeders als de steenuil en ransuil. Met de voorgenomen werkzaamheden gaan geen bomen met holten verloren. Indien dit toch het geval is, dienen de holtes onderzocht te worden op geschiktheid. Indien geschikt, dient een nader onderzoek naar het voorkomen van jaarrond beschermde vogels uitgevoerd te worden.

Wanneer gedurende het broedseizoen wordt gewerkt, kan verstoring van broedvogels met jaarrond beschermde nesten en algemene broedvogels plaatsvinden. Om overtreding van de Wet Natuurbescherming voor broedvogels te voorkomen, dient dan ook buiten het broedseizoen gewerkt te worden. Dit is geen vaste periode, maar voor de meeste soorten kan hier globaal 15 maart tot en met 15 augustus.

8.5 Grondgebonden zoogdieren

De onderzoekslocatie vormt geen essentieel onderdeel van het leefgebied van beschermde zoogdiersoorten. Overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wnb op deze soortgroep is redelijkerwijs uit te sluiten.

8.6 Vleermuizen

De onderzoekslocatie kan in potentie geschikte verblijfplaatsen bieden voor de rosse vleermuis, bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis en franjestaart. Doordat er met de voorgenomen werkzaamheden geen bomen met boomholtes verwijderd zullen worden, zullen deze potentiële de verblijfplaats niet verloren gaan. Indien blijkt dat er toch bomen met holtes verwijderd dienen te worden ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden, dient voorafgaand aan het verwijderen de holtes onderzocht te worden op geschiktheid. Indien geschikt, dient een nader onderzoek naar het voorkomen van boombewonende vleermuizen uitgevoerd te worden.

Daarnaast kunnen de laanbomen langs de halfverharding binnen de onderzoekslocatie gebruikt worden als foerageergebied en vliegroute door vleermuizen. Met de voorgenomen maatregelen wordt echter geen afbreuk aan deze functies gedaan.

Met de voorgenomen werkzaamheden kunnen vliegende en foeragerende vleermuizen verstoord worden, wat in overtreding is op artikel 3.5, lid 2 uit de Wet Natuurbescherming. Om

verstoring van vleermuizen te voorkomen, dient enkel gedurende de daguren (een uur na zonsopkomst tot een uur voor zonsondergang) gewerkt te worden. Wanneer de bomen met holten behouden blijven en enkel gewerkt wordt gedurende de daguren, wordt overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming redelijkerwijs voorkomen.

8.7 Amfibieën en reptielen

Amfibieën

Er zijn geen beschermde amfibieën te verwachten binnen de onderzoekslocatie, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen voor deze soortgroep uit te sluiten is.

Reptielen

Er zijn geen beschermde reptielen te verwachten binnen de onderzoekslocatie, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen voor deze soortgroep uit te sluiten is.

8.8 Vlinders en libellen

Vlinders

De onderzoekslocatie biedt geen geschikt leefgebied voor beschermde vlinders, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen voor deze soortgroep uit te sluiten is.

Libellen

Er zijn geen beschermde libelsoorten te verwachten binnen de onderzoekslocatie, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen voor deze soortgroep uit te sluiten is.

8.9 Overige beschermde soorten

Er zijn geen overig beschermde soorten te verwachten binnen de onderzoekslocatie, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen voor deze soortgroep uit te sluiten is.

Hoofdstuk 9 Conclusie en aanbeveling

Alvorens de voorgenomen ontwikkelingen kunnen worden uitgevoerd, dient er rekening gehouden te worden met de onderstaande voorwaarden:

- Er dient een kapmelding gedaan te worden en aan de herplantplicht gehouden te worden voor de te kappen bomen op de locaties van de voorgenomen kruisingen;
- Indien blijkt dat er bomen met holten verwijderd dienen te worden om de voorgenomen werkzaamheden te kunnen uitvoeren, dient voorafgaand aan het verwijderen de geschiktheid van de boomholtes voor vleermuizen en jaarrond beschermde hollenbroedende vogels onderzocht te worden. Indien geschikt, dient nader onderzoek naar het voorkomen van deze soortgroepen uitgevoerd te worden;
- Er wordt alleen gedurende de daguren (een uur na zonsopkomst tot een uur na zonsondergang) gewerkt om verstoring op foeragerende en vliegende vleermuizen te voorkomen;
- De werkzaamheden worden buiten het broedseizoen uitgevoerd, zijnde 15 maart tot en met 15 augustus;
- Tijdens de werkzaamheden wordt er rekening gehouden met artikel 1.11 van de Wet Natuurbescherming, de zorgplicht. Dit artikel beschrijft dat er tijdens werkzaamheden voldoende zorg in acht moet worden genomen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren. Het actief doden van dieren is altijd verboden.

Bijlage 1 Jaarrond beschermde vogels

Door het ministerie van LNV (nu: Economische Zaken) is een lijst opgesteld waarin een aantal in Nederland kwetsbare vogelsoorten zijn opgenomen waarvan de nesten het hele jaar zijn beschermd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën. De nesten in categorie 1 t/m 4 zijn het hele jaar door beschermd. Voor categorie 5 geldt dat de nesten alleen tijdens de broedperiode zijn beschermd. Hierbij geldt echter dat bij zwaarwegende ecologische omstandigheden ook nesten van categorie 5 soorten jaarrond beschermd kunnen zijn. Hieronder zijn de soorten uit categorie 1 t/m 4 weergegeven.

- Boomvalk (*Falco subbuteo*)
- Buizerd (*Buteo buteo*)
- Gierzwaluw (*Apus apus*)
- Grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*)
- Havik (*Accipiter gentilis*)
- Huismus (*Passer domesticus*)
- Kerkuil (*Tyto alba*)
- Oehoe (*Bubo bubo*)
- Ooievaar (*Ciconia ciconia*)
- Ransuil (*Asio otus*)
- Roek (*Corvus frugilegus*)
- Slechtvalk (*Falco peregrinus*)
- Sperwer (*Accipiter nisus*)
- Steenuil (*Athene noctua*)
- Wespendif (*Pernis apivorus*)
- Zwarte wouw (*Milvus migrans*)

Bijlage 2 Gegevens NDFF

© NDFF - quickscanhulp.nl 01-04-2022

Soort	Soortgroep	Beschermingsregime	Afstand
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bosbeekjuffer	Libellen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km

Soort	Soortgroep	Beschermingsregime	Afstand
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	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
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kommavvlinder	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Spiegeldikkopje	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Gevlekte glanslibel	Libellen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Speerwaterjuffer	Libellen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Ruw pazelzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km

Bijlage 3 Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. Impressie van de Kloosterlaan



Foto 2. Impressie van de onderzoekslocatie



Foto 3. Impressie van de te verwijderen jonge zomereiken



Foto 4. Impressie van de locatie waar een nieuwe kruising komt in het westen van de onderzoekslocatie



Foto 5. Takkenril grenzend aan de onderzoekslocatie



Foto 6 Uilenkast in het cultureel erfgoed



Foto 7. Waargenomen boomholte in één van de laanbomen



Foto 8. Waargenomen vogelnest in één van de laanbomen



Foto 9. Impressie van het Sterkselsch kanaal



Foto 10. Impressie van de locatie waar een nieuwe kruising komt in het oosten van de onderzoekslocatie



Foto 11. Impressie van de locatie waar een nieuwe kruising komt in het oosten van de onderzoekslocatie

Bijlage 4 Toekomstige inrichting

