



HERINRICHTING MEILOSSING FASE 3

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

Waterschap Limburg
WSL045
2 maart 2021

HERINRICHTING MEILOSSING FASE 3

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL045
Rapportnr:	20210302-RAP-FnF-WSL045-0.1
Status:	Definitief
Datum:	2 maart 2021

Opsteller:
S. te Kortschot.

Verificatie:
R. Janssen

Validatie:
M. van Dieren (WSP)

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
1.1	Aanleiding	7
1.2	Doelstelling.....	7
1.3	Leeswijzer	7
2	PROJECTGEGEVENS	9
2.1	Beschrijving plangebied	9
2.2	Voorgenomen plan	12
3	BESCHERMDE SOORTEN	13
3.1	Inventarisatie	13
3.1.1	Literatuuronderzoek.....	13
3.1.2	Veldbezoek.....	14
3.2	Interpretatie.....	15
3.2.1	Flora	15
3.2.2	Vogels	15
3.2.3	Vleermuizen.....	17
3.2.4	Grondgebonden zoogdieren.....	18
3.2.4.1	Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen en slaapmuizen	18
3.2.4.2	Knaagdieren.....	18
3.2.4.3	Marterachtigen	19
3.2.4.4	Overige zoogdieren	20
3.2.5	Amfibieën.....	21
3.2.6	Reptielen.....	21
3.2.7	Vissen.....	22
3.2.8	Ongewervelden	22
4	BESCHERMDE GEBIEDEN	25
4.1	Natura 2000-gebieden.....	25
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	26
4.3	Houtopstanden	28
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN	31
5.1	Beschermde soorten	31
5.1.1	Vogels	31
5.1.2	Vleermuizen.....	31
5.1.3	Algemene soortgroepen.....	31
5.1.4	Overige soortgroepen.....	32
5.2	Beschermde gebieden	32
5.2.1	Natura 2000-gebieden.....	32
5.2.2	Provinciale gebiedsbescherming	32
5.2.3	Houtopstanden	32
6	CONCLUSIES.....	33
6.1	Beschermde soorten	33
6.1.1	Vogels - rekening houden met broedseizoen	33
6.1.2	Algemene voorkomende soortgroepen - rekening houden met zorgplicht	33
6.1.3	Overige soortgroepen.....	33
6.2	Beschermde gebieden	34
6.2.1	Natura 2000-gebieden - stikstofdepositieonderzoek.....	34
6.2.2	Provinciale gebiedsbescherming - geen effecten.....	34

6.2.3	Houtopstanden - geen melding.....	34
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR.....	35

BIJLAGEN

B1	NATUURBESCHERMING
B1.1	Wet natuurbescherming
B1.1.1	Bescherming planten- en diersoorten
B1.1.2	Bescherming natuurgebieden
B1.1.3	Bescherming houtopstanden
B1.2	Provinciale gebiedsbescherming
B2	BESCHERMDE SOORTEN
B3	PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1	Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.....	2-1
Tabel 2	Andere soorten.....	2-2

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het project herinrichting Meilossing fase 3 betreft een afronding van de reeds uitgevoerde herinrichting van de Meilossing fase 1 en 2. In het kader van het project IJzeren Man zijn in 2005 al een aantal delen van de Meilossing heringericht met als doel de ecologische toestand van de beek te verbeteren. Waterschap Limburg heeft Kragten gevraagd een verkennend flora- en faunaonderzoek uit te voeren in het kader van deze ontwikkeling.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht om voorafgaand aan de ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)) en het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om melding te doen van en/of het aanvragen van een vergunning voor het kappen van houtopstanden.

In dit verkennend flora- en faunaonderzoek wordt aangegeven welke beschermde flora en fauna mogelijk voorkomen in het onderzoeksgebied, wat de effecten van de ingreep hierop zijn en er wordt een eerste inschatting gegeven van het effect op beschermde gebieden. Wanneer de aanwezigheid van beschermde flora en fauna niet afdoende kan worden aangetoond of uitgesloten en/of wanneer effecten op beschermde gebieden mogelijk aan de orde zijn, is er nog aanvullend onderzoek nodig.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna potentieel voorkomen in het onderzoeksgebied, of de ingreep hier mogelijk een (negatief) effect op heeft en naar welke soorten en voor deze soorten belangrijke functies eventueel aanvullend onderzoek nodig is. Daarnaast wordt gekeken naar de ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN), of de ingreep hier mogelijk een (negatief) effect op heeft en of nadere toetsing nodig is. Tevens wordt bepaald of de ingreep betrekking heeft op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming beschermd zijn. Ten slotte wordt gekeken of het uitvoeren van de ingreep mogelijk een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming inhoudt.

1.3 Leeswijzer

De rapportage van dit verkennend flora- en faunaonderzoek is als volgt opgebouwd:

In hoofdstuk 2 zijn de gegevens van het onderzoeksgebied beschreven, zoals de geografische ligging en het huidige gebruik. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het onderzoeksgebied. Hoofdstuk 3 bevat een overzicht van de verzamelde gegevens ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het onderzoeksgebied. In hoofdstuk 4 wordt voor het onderzoeksgebied en de directe omgeving nagegaan of sprake is van gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland). Ook wordt aangegeven of beschermde houtopstanden aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied. Effecten van de voorgenomen ingrepen worden besproken in hoofdstuk 5. De mogelijke effecten van de ingreep gerelateerd aan de (potentiële) flora en fauna worden getoetst aan de Wet natuurbescherming. Tevens worden hier de mogelijke effecten van de ingreep gerelateerd aan de beschermde gebieden onder de Wet natuurbescherming getoetst aan de Wet natuurbescherming. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. In hoofdstuk 7 is een korte bronnenlijst opgenomen. Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende uiteenzettingen van de Wet natuurbescherming en provinciale beleidsregels.

2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen de onderzoeksgebieden weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van de onderzoeksgebieden. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen de onderzoeksgebieden kort beschreven.

2.1 Beschrijving plangebied

De inrichting van de Meilossing voor fase 3 bestaat uit een tweetal trajecten (afbeelding 1) die worden heringericht. De hoofdbeken in Limburg zijn in twee groepen onderverdeeld: de natuurbeken en de beken met een algemeen ecologische functie. Voor de beken Algemeen Ecologische Functie (AEF) is herstel of verbetering van het ecologisch functioneren en de natuurfunctie pas na 2027 aan de orde. Centraal staan nu een goede waterafvoer en -aanvoerfunctie gericht op een veerkrachtig watersysteem in perioden van hoge neerslag en droogte. De Meilossing is een hoofdbeek die onderverdeeld is als AEF.

Onderzoeksgebied 1 is traject Kruispeelweg - Weteringbeek/Weertbeek (afbeelding 2) en onderzoeksgebied 2 is traject Bocholterweg - Heltenbosdijk (afbeelding 3). De twee onderzoeksgebieden zijn gelegen ten zuidwesten van Weert (provincie Limburg).

Onderzoeksgebied 1 is gelegen in agrarisch gebied en wordt direct aan de oostzijde begrensd door een agrarisch bedrijf (kas) met woonhuis. Waar het onderzoeksgebied grenst aan het woonperceel, is sprake van een afscheiding middels een haagbeuk. Aan de westzijde wordt het onderzoeksgebied grotendeels begrensd door een agrarisch graslandperceel en graslandperceel in particulier bezit (Boer en Bunder, 2021). Tussen het particuliere graslandperceel en het agrarisch tijdelijke graslandperceel, is sprake van een afscheiding middels enkele bomen en struweel. In het noorden grenst het onderzoeksgebied aan de Kruispeelweg. Aan de zuidzijde grenst het onderzoeksgebied aan de Weteringbeek/Weertbeek. Binnen het onderzoeksgebied zijn er intensief beheerde kruiden- en grasrijke groenstroken aanwezig en enkele solitaire bomen.

Onderzoeksgebied 2 is grotendeels gelegen in agrarisch gebied. Het onderzoeksgebied begint ten noorden van de Bocholterweg aan een meanderende beek. Ten noorden van de Bocholterweg grenst het onderzoeksgebied aan de westzijde grotendeels aan particulier grasland, aan de oostzijde grenst het onderzoeksgebied aan een agrarisch perceel met maïs. Het onderzoeksgebied wordt onderbroken door de Bocholterweg. Ten zuiden van de Bocholterweg grenst het onderzoeksgebied aan weersijden aan agrarische percelen. Grotendeels wordt er op deze percelen agrarisch grasland en maïs geproduceerd. Het onderzoeksgebied grenst en eindigt in het oosten aan de Heltenbosdijk. Binnen het onderzoeksgebied zijn er intensief beheerde kruiden- en grasrijke groenstroken aanwezig, in de vorm van oevers aan weersijden van de beek. In afbeelding 4 t/m 7 is een impressie van de onderzoeksgebieden opgenomen.

Binnen de onderzoeksgebieden zijn de volgende biotopen aanwezig:

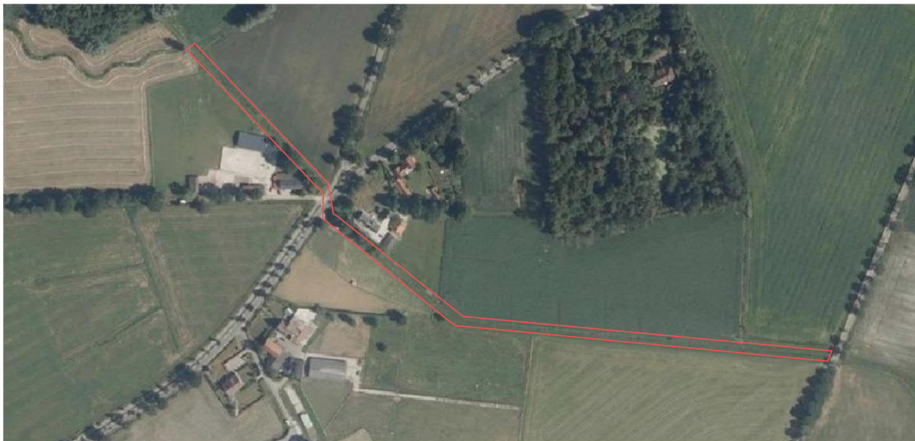
- Beek als Algemeen Ecologische Functie (AEF)
- Oevers met intensief beheerde, kruiden- en grasrijke groenstroken
- Enkele solitaire bomen



Afbeelding 1. Ligging onderzoeksgebieden (rood gemarkeerd), weergegeven op een luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 2. Ligging onderzoeksgebied 1 (rood gemarkeerd), weergegeven op een luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 3. Ligging onderzoeksgebied 2 (rood gemarkeerd), weergegeven op een luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 4. Overzicht onderzoeksgebied 1 met rechts het agrarisch bedrijf (kas) (foto vanuit agrarisch graslandperceel).



Afbeelding 5. Overzicht onderzoeksgebied 1 met rechts de kas en links particulier grasland met solitaire boom (foto vanuit oostzijde beek).



Afbeelding 6. Overzicht onderzoeksgebied 2, aan weerszijden van de beek agrarisch perceel (foto vanuit Heltenbosdijk).



Afbeelding 7. Overzicht onderzoeksgebied 2, onder Bocholterweg met rechts woonhuis en links agrarisch perceel (foto vanuit het oosten, gericht naar Bocholterweg).

2.2 Voorgenomen plan

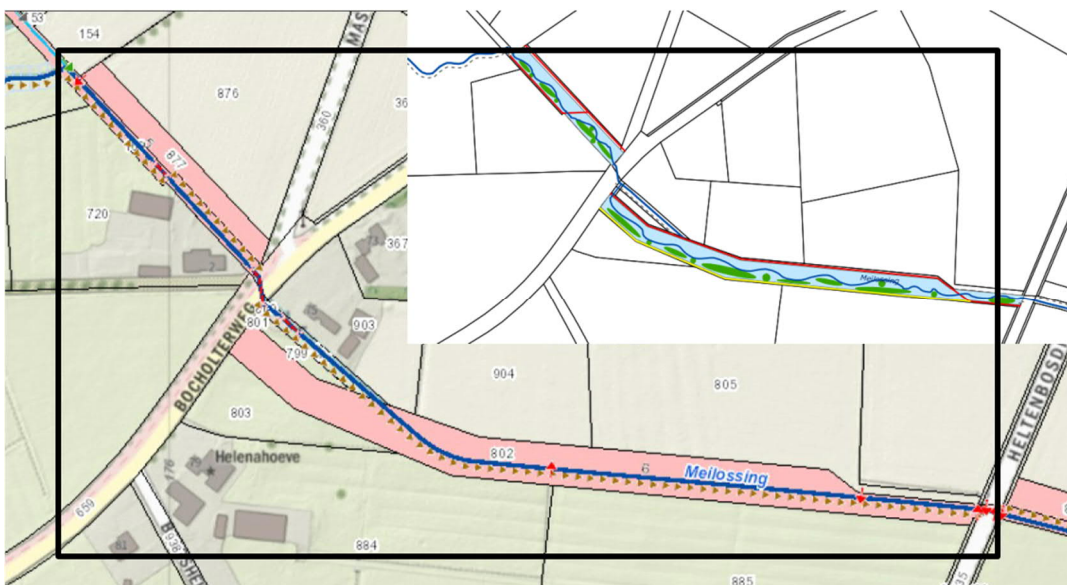
Het voornemen van Waterschap Limburg bestaat uit het natuurlijk herinrichten van de twee onderzoeksgebieden van de Meilossing. Op een dusdanige wijze dat een aaneengesloten en consistent ecologisch en landschappelijk beeld ontstaat. De Meilossing wordt ter plaatse van woning Bocholterweg 77 uit de achtertuin van de bewoners gehaald, gedempt en in zuidelijk richting verlegd.

Op het traject Bocholterweg - Heltenbosdijk wordt als principemaatregel gekozen voor een tweefase-profiel om een zo ondiep mogelijke meanderende beek te creëren. Voor het traject Kruispeelweg - Weteringbeek/Weertbeek kan dit vanwege ruimtegebrek niet en wordt als principemaatregel gekozen voor een micromeanderprofiel.

In afbeelding 7 en 8 zijn de bestaande schetsontwerpen van onderzoeksgebieden 1 en 2 weergegeven.



Afbeelding 8. Eigendomskaart van Waterschap Limburg (rood), met zwart omkaderd onderzoeksgebied 1 met rechts het bestaande schetsontwerp (bron: Waterschap Limburg).



Afbeelding 9. Eigendomskaart van Waterschap Limburg (rood), met zwart omkaderd onderzoeksgebied 2 met rechts het bestaande schetsontwerp (bron: Waterschap Limburg).

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen de onderzoeksgebieden is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of, en zo ja, welke functie de onderzoeksgebieden hebben voor beschermde soorten. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

3.1 Inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, SOVON Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdierverseniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2016-2021 (maximaal vijf jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van de onderzoeksgebieden. Dit betreffen onder andere waarnemingen van nesten en hollen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen de onderzoeksgebieden aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van de onderzoeksgebieden in de NDFF (2016 – 2021).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels, omgevingsscansoort			
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb_vrl	
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb_vrl	
Grutto	<i>Limosa limosa</i>	Wnb_vrl	Gevoelig
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb_vrl	
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Wnb_vrl	Gevoelig
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb_vrl	
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Wnb_vrl	Gevoelig
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb_vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb_vrl	Gevoelig
Wulp	<i>Numenius arquata</i>	Wnb_vrl	Kwetsbaar
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Wnb_vrl	
Vogels, jaarrond beschermde nesten			
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb_vrl	Gevoelig
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Wnb_vrl	Kwetsbaar
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb_vrl	
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb_vrl	
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb_vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb_vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb_vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb_vrl	Gevoelig

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Wnb_vrl	
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb_vrl	
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb_vrl	Kwetsbaar
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb_vrl	
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb_vrl	
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb_vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb_vrl	Kwetsbaar
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb_vrl	
Zoogdieren, grondgebonden			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb_hrl	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb_andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb_andere soorten	Gevoelig
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb_andere soorten	Gevoelig
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb_andere soorten	
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Wnb_andere soorten	Gevoelig
Wolf	<i>Canis lupus</i>	Wnb_hrl	
Zoogdieren, vleermuizen			
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus sp. indet.</i>	Wnb_hrl	
Amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb_andere soorten	
Ongewervelden			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb_andere soorten	Kwetsbaar
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	Wnb_andere soorten	
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	Wnb_andere soorten	Kwetsbaar
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>	Wnb_andere soorten	Bedreigd
Gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Wnb_andere soorten	Bedreigd
Reptielen			
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb_andere soorten	Gevoelig

* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

3.1.2 Veldbezoek

Op 16 februari 2021 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het onderzoeksgebied door S.J.H. te Kortschot, ecooloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij half bewolkt, half zonnig, een temperatuur van 7 °C en windkracht van 2 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachten soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

3.2 Interpretatie

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen de onderzoeksgebieden en welke functie de onderzoeksgebieden mogelijk vervullen voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Beide onderzoeksgebieden bestaan uit een beek met kruiden- en grasrijke groenstroken (oeveren). Binnen onderzoeksgebied 1 zijn de volgende florasoorten aangetroffen: gewoon struisgras, hondsdrif, kleine- en grote brandnetel, duizendblad, fluitenkruid, braam(struweel), witte klaver, buxusstruweel, zomereik en kleeftkruid. Binnen onderzoeksgebied 2 zijn de volgende florasoorten aangetroffen: vogelmuur, gewoon struisgras, hondsdrif, fluitenkruid, ridderzuring, paarse dovennetel, smalle weegbree, gewone klit, braam(struweel) en klein vogelpootje. Dit zijn soorten die een voorkeur hebben voor zonnige tot licht beschaduwde plekken, vochtige tot natte, voedselrijke tot zeer voedselrijke grond. Witte klaver is ook een soort van vochtige tot natte, matig voedselrijke, omgewerkte gronden. Tijdens het veldbezoek zijn er geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Uit de NDFF zijn eveneens geen waarnemingen van beschermde planten bekend uit de onderzoeksgebieden of uit de directe omgeving daarvan. Op grond van het voedselrijke, omgewerkte en intensieve beheer van de groenstroken (beekoever) aan weersijden van de Meilossing en de ligging in agrarisch gebied, worden er ook geen beschermde florasoorten verwacht.

Voorkomen beschermde florasoorten binnen de onderzoeksgebieden:

- Het voorkomen van beschermde florasoorten is uitgesloten binnen beide onderzoeksgebieden.

3.2.2 Vogels

Tijdens het veldbezoek werden er in en rondom onderzoeksgebied 1 de volgende vogelsoorten waargenomen: koolmees, pimpelmees, zwarte kraai en huismus. In en rondom onderzoeksgebied 2 zijn de volgende vogelsoorten waargenomen: merel, koolmees, pimpelmees, buizerd (vliegend), kauw en houtduif.

Uit de NDFF blijkt dat er een groot aantal vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten voorkomt in de nabije omgeving van de onderzoeksgebieden (zie tabel 1). Ook komt uit de literatuur een groot aantal omgevingsscansoorten naar voren in de nabije omgeving van de onderzoeksgebieden. Omgevingsscansoorten zijn vogels die jaarlijks terugkeren naar een specifiek nest, maar voldoende flexibel zijn om elders een nieuw nest te bouwen. Omdat de omgeving meer als voldoende broedbiotoop biedt voor deze vogelsoorten, worden deze soorten beschouwd als algemene broedvogels. De oevers van de Meilossing in beide onderzoeksgebieden bieden, doordat het regelmatig wordt beheerd, geen geschikte broedbiotoop voor algemene vogelsoorten en soorten met een jaarrond beschermd nest. Ook zijn er binnen de twee onderzoeksgebieden geen gebouwen, bomen en speciale nestkasten aanwezig, waardoor geschikte broedbiotopen voor vogels met een jaarrond beschermd nest en algemene broedvogels binnen de beide onderzoeksgebieden ontbreken.

Op de grens of grenzend aan onderzoeksgebied 1 zijn in totaal zes solitaire bomen aanwezig (meer toelichting zie hoofdstuk 4.3) die een geschikte broedbiotoop vormen voor algemene broedvogels. De boomkronen van deze bomen zijn van te kleine omvang voor vogels met een jaarrond beschermd nest. Er kan niet op voorhand worden uitgesloten dat de zes bomen grenzend aan of op de grenzen van het onderzoeksgebied in gebruik worden genomen door algemene broedvogels. De buxushaag grenzend aan onderzoeksgebied 1 vormt een geschikte broedbiotoop voor algemene broedvogels zoals roodborst of winterkoning doordat het een dicht struweel vormt. Tijdens het veldbezoek zijn er geen nesten aangetroffen van algemene broedvogels maar deze kunnen op voorhand niet worden uitgesloten.

Grenzend aan de oostzijde van het onderzoeksgebied is een woonhuis aanwezig. Dit woonhuis vormt een geschikte broedbiotoop voor gebouwbewonende vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest zoals de huismus. De huismus is waargenomen in de beukhaag op de grens met onderzoeksgebied 1 en het woonhuis.

Het leefgebied en de broedbiotoop zullen zich grotendeels bevinden binnen het woonperceel en de bijbehorende tuin. De Meilossing binnen het onderzoeksgebied vormt waarschijnlijk slechts marginaal foerageergebied voor de huismus.

Uit de NDFF-gegevens komen de volgende uilensoorten binnen een omgeving van 1,5 kilometer naar voren: steenuil, ransuil en bosuil. De omgeving van onderzoeksgebied 1 biedt geschikt leefgebied voor de steenuil, ransuil, kerkuil en bosuil. Door de aanwezigheid van grote oppervlakte aan agrarisch grasland (foerageergebied) en bosschages/gebouwen (broedbiotoop) in de omgeving van onderzoeksgebied 1, biedt onderzoeksgebied 1 slechts marginaal leefgebied. Met het ontbreken van sporen en waarnemingen binnen het kleinschalige onderzoeksgebied 1, kan de aanwezigheid van essentieel leefgebied van de uilensoorten hier dan ook worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek hebben de bewoners van Bocholterweg 77 toegelicht dat er waarnemingen bekend zijn van kerkuil, op circa 350 meter van onderzoeksgebied 2, in een boerderij ten zuiden van het onderzoeksgebied. Ook zijn er waarnemingen van uilen bekend in een bosschage op circa 84 meter ten noorden van het onderzoeksgebied. Of onderzoeksgebied 2 onderdeel uitmaakt van geschikt leefgebied van de uilensoorten die in de omgeving zijn waargenomen door de bewoners, wordt nader toegelicht.

Steenuil

De steenuil broedt in allerlei natuurlijke holtes van bomen, vooral knotwilgen, en oude (hoogstam) fruitbomen. Ook komt de soort tot broeden in hoekjes of nissen van gebouwen of schuren en in speciale nestkasten. Het is een soort die veelal voorkomt in kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weites en knoestige bomen. In grootschalige landbouwgebieden is de steenuil afhankelijk van gevarieerde erven bij boerderijen of vrijstaande huizen. Het foerageergebied van de soort bestaat uit open terrein met het gehele jaar door lage vegetatie met voldoende zitplaatsen van 1 tot 1,5 meter hoog. In onderzoeksgebied 2 zijn geen houtwallen, hagen, gebouwen, holle bomen of speciale nestkasten aanwezig die kunnen functioneren als broedbiotoop. Op voorhand kan geschikt broedbiotoop binnen onderzoeksgebied 2 voor de steenuil worden uitgesloten. Het onderzoeksgebied kan functioneren als geschikt foerageergebied. De omgeving van onderzoeksgebied 2 bestaat uit grootschalig agrarisch landschap met lage vegetatie in de vorm van Engels raaigras. Doordat de omgeving meer voedselaanbod heeft en onderzoeksgebied 2 een relatief kleine oppervlakte heeft, gaat het om niet-essentieel foerageergebied.

Ransuil

De ransuil kan voorkomen binnen de bosschage ten noorden van het onderzoeksgebied en komt mogelijk tot broeden in oude kraaien- of eksterkasten. De ransuil bewoont een groot scala aan leefgebieden, variërend van agrarische gebieden tot open bos, bosranden, parken, duinen, heiden, hoogvenen en moerasgebieden. In groot, aaneengesloten bos ontbreekt de soort veelal. De ransuil jaagt bij voorkeur in het open veld, langs wegbermen en op plekken met kaalslag in bos. De ransuil broedt en roest bij voorkeur in naaldbomen, die hem de beste dekking bieden. Daarnaast in houtwallen, boomgroepen, hagen en zelfs solitaire bomen. De bosschage en de agrarische omgeving van onderzoeksgebied 2 bieden geschikt leefgebied voor de ransuil. In onderzoeksgebied 2 zijn geen bomen aanwezig voor kraaien en eksters om hun nesten in te maken. Hierdoor ontbreekt er geschikt broedbiotoop voor de ransuil binnen onderzoeksgebied 2. Onderzoeksgebied 2 kan gebruikt worden als foerageergebied door de ransuil. Doordat de omgeving meer voedselaanbod heeft en onderzoeksgebied 2 een relatief kleine oppervlakte heeft, gaat het om niet-essentieel foerageergebied.

Bosuil

De bosuil kan tot broeden komen en zijn leefgebied hebben in de bosschage ten noorden van onderzoeksgebied 2. De bosuil maakt zijn nest in boomholtes, maar ook nestkasten of ruimtes in gebouwen. De soort komt voor in open loofbos of gemengd bos, boerenerven, (stads)parken, groene woonwijken met oude bomen en grote binnentuincomplexen. In onderzoeksgebied 2 ontbreken nestkasten, gebouwen en boomholtes waardoor geschikt broedbiotoop binnen onderzoeksgebied 2 op voorhand uitgesloten kan worden. Onderzoeksgebied 2 kan geschikt foerageergebied vormen voor de bosuil. Doordat de omgeving meer voedselaanbod heeft en onderzoeksgebied 2 een relatief kleine oppervlakte heeft, gaat het om niet-essentieel foerageergebied.

Kerkuil

De kerkuil is een bewoner van (half-)open landschappen, in Nederland veelal boerenland. De soort vestigt zich graag in gebouwen zoals schuren of kerktorens. Ook broedt de soort in ons land veelal in speciale nestkasten en heel incidenteel in boomholten. Het leefgebied van de kerkuil bestaat uit halfopen tot open cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen. Door het ontbreken van gebouwen en boomholten binnen onderzoeksgebied 2, kan geschikt broedbiotoop voor de kerkuil op voorhand worden uitgesloten. Onderzoeksgebied 2 kan onderdeel uitmaken van het foerageergebied van de kerkuil. Omdat de omgeving bestaat uit open landschap en het onderzoeksgebied 2 bestaat uit een relatief kleine oppervlakte, gaat het niet om essentieel foerageergebied voor de kerkuil.

Onderzoeksgebied 2 vormt enkel geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels die tot broeden kunnen komen in een braamstruweel nabij woonperceel Bocholterweg 77.

Voorkomen vogels binnen de onderzoeksgebieden:

- De oevers van de Meilossing binnen onderzoeksgebied 1 en 2 vormen geen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels of vogels met een jaarrond beschermd nest.
- Buxusstruweel en solitaire bomen rondom onderzoeksgebied 1 vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels.
- Braamstruweel in onderzoeksgebied 2 vormt geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels.

3.2.3

Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek komen mogelijk drie soorten vleermuizen naar voren die voorkomen binnen een straal van 1,5 kilometer van beide onderzoeksgebieden: gewone ,kleine, en ruige dwergvleermuis. Kijkend naar de omliggende omgeving van onderzoeksgebieden 1 en 2 zijn laatvlieger en watervleermuis ook te verwachten in de omgeving van de beide onderzoeksgebieden.

Verblijfplaatsen

Speciale vleermuiskasten, bomen met holten en gebouwen ontbreken binnen onderzoeksgebieden 1 en 2; geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen kunnen uitgesloten worden binnen de beide onderzoeksgebieden.

Foerageergebied

Gewone dwergvleermuizen jagen in gesloten tot halfopen landschap. Gewone dwergvleermuizen jagen in de beschutting van opgaande elementen in groene bebouwde omgeving, langs kanalen, vaarten, in tuinen en parken met vijvers, in lanen, tussen boomkruinen, boven open plekken in bos, langs de bosrand (vooral oude voedselrijke loofbossen), straatlantaarns, in en langs lanen, bomenrijen, singels, houtwallen en holle wegen. Waterpartijen en beschutte oevers zijn favoriet als jachtgebied. Onderzoeksgebieden 1 en 2 kunnen foerageergebied vormen voor de gewone dwergvleermuis door de aanwezigheid van een waterlichaam (Meilossing). Door het ontbreken van beschutte oevers, kort begroeide oevers in een open landschap, gaat het naar verwachting niet om essentieel foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis. Hetzelfde geldt voor de kleine dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis.

De watervleermuis jaagt vlak boven het wateroppervlak van beschutte waterpartijen, aan de beschutte kant van vijvers in landgoederen en parken, kasteel en visvijvers, smalle vaarten, langzaam stromende rivieren en beken. Bij windstil weer wordt de beschutting minder belangrijk. De watervleermuis kan ook boven land jagen, relatief laag boven bospaden of beschutte open plekken in het bos of hoger tussen de boomkronen. Door het ontbreken van beschutting rondom de Meilossing in onderzoeksgebieden 1 en 2, gaat het naar verwachting niet om essentieel foerageergebied.

Foeragerende vleermuizen worden vooral verwacht in de bosrijke omgeving van onderzoeksgebieden 1 en 2. Rond onderzoeksgebied 1 vooral ten zuiden van het traject en rond onderzoeksgebied 2 in de bosschage ten noorden van het traject en rond de woning van Bocholterweg 77.

Vliegroutes

Vleermuizen gebruiken over het algemeen lijnvormige elementen als bomenrijen en houtwallen als baken voor de vliegroutes. Verschillende vaak laagvliegende soorten als grootoorvleermuis en watervleermuis kunnen ook greppels of sloten en oevers als geleiding gebruiken. Rondom onderzoeksgebieden 1 en 2 zijn er geen lijnvormige elementen aanwezig in de vorm van bomenrijen of houtwallen. De Meilossing kan functioneren als vliegroute binnen de beide onderzoeksgebieden. Binnen beide onderzoeksgebieden is de aanwezige vegetatie op de oevers van de Meilossing kort gemaaid, waardoor beschutting ontbreekt. Aangezien vleermuizen met name gebruikmaken van beschutte oevers, valt niet te verwachten dat de aanwezige beek binnen de onderzoeksgebieden deel uitmaakt van essentiële vliegroutes van vleermuizen; echter dit kan niet in zijn geheel worden uitgesloten.

Voorkomen vleermuizen binnen de onderzoeksgebieden:

- De aanwezigheid van essentieel foerageergebied kan binnen beide onderzoeksgebieden redelijkerwijs worden uitgesloten.
- De aanwezigheid van geschikte verblijfplaatsen kan worden uitgesloten binnen de beide onderzoeksgebieden.
- De aanwezigheid van essentiële vliegroutes kan binnen de onderzoeksgebieden niet in zijn geheel worden uitgesloten.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

Op basis van het literatuuronderzoek komen enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten voor in de ruime omgeving van de onderzoeksgebieden.

3.2.4.1 Ware muizen, woelmuisen, spitsmuizen en slaapmuizen

De verspreidingsgebieden van de grote bosmuis, veldspitsmuis, noordse woelmuis, hamster, eikelmuis en hazelmuis liggen allemaal ver buiten de onderzoeksgebieden (verspreidingskaarten). Ook uit de NDFF zijn geen waarnemingen van beschermde muizen binnen het onderzoeksgebied bekend. Binnen de onderzoeksgebieden zijn tevens geen geschikte biotopen voor de bovengenoemde soorten aanwezig. Hiermee kan de aanwezigheid van deze soorten binnen onderzoeksgebieden 1 en 2 worden uitgesloten. De waterspitsmuis is gebonden aan schone wateren met een rijke oevertvegetatie. Met het ontbreken van voldoende schuilmogelijkheid in de vorm van voldoende oevertvegetatie kan de soort op voorhand worden uitgesloten binnen de onderzoeksgebieden.

Op basis van het literatuuronderzoek zijn er geen waarnemingen bekend van muizensoorten binnen en in de omgeving van onderzoeksgebieden 1 en 2. Algemeen voorkomende muizensoorten kunnen niet worden uitgesloten binnen de onderzoeksgebieden. Met name de struweelstroken binnen en grenzend aan de onderzoeksgebieden vormen geschikt leefgebied voor meerdere algemene muizensoorten. Tijdens het veldbezoek zijn er geen sporen (holen, uitwerpselen etc.) aangetroffen van algemene muizensoorten.

Voorkomen muizensoorten binnen de onderzoeksgebieden:

- Het voorkomen van algemeen voorkomende muizensoorten kan niet uitgesloten worden binnen de onderzoeksgebieden.
- De aanwezigheid van overige beschermde muizensoorten kan worden uitgesloten op basis van de huidige verspreiding en dankzij het ontbreken van geschikt leefgebied binnen en rondom de beide onderzoeksgebieden.

3.2.4.2 Knaagdieren

Uit de NDFF-gegevens komen de volgende knaagdiersoorten naar voren binnen een omgeving van 1,5 kilometer afstand: eekhoorn en bever.

De eekhoorn komt voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken, bosschages en houtwallen in de buurt van bos. De onderzoeksgebieden bevatten geen bosschages, bomenrijen, bosschages en enkel onderzoeksgebied 1 bevat enkele solitaire bomen. Het is derhalve redelijkerwijs uitgesloten dat het perceel een essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van de eekhoorn.

Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen van bever naar voren, binnen en in de omgeving van de onderzoeksgebieden. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van deze soort aangetroffen in of aan de Meilossing. Met het ontbreken van geschikte biotopen voor de bever binnen de onderzoeksgebieden (ontbreken van bomen nabij de waterloop en in het bijzonder zachte boomsoorten zoals populieren en wilgen), kan het voorkomen van deze soort binnen de onderzoeksgebieden worden uitgesloten. Ook komt de bever inmiddels wijdverspreid voor in Limburg. Het is daarom mogelijk dat de bever zich (sporadisch) verplaatst via de Meilossing in de beide onderzoeksgebieden. Van essentieel leefgebied is binnen het plangebied geen sprake..

Voorkomen knaagdieren binnen de onderzoeksgebieden:

- Onderzoeksgebieden 1 en 2 vormen geen geschikt leefgebied voor de eekhoorn.
- Onderzoeksgebieden 1 en 2 vormen slechts marginaal leefgebied voor de bever.

3.2.4.3 Marterachtigen

Boom- en steenmarter

Uit het literatuuronderzoek komt de steenmarter naar voren in de omgeving van de onderzoeksgebieden. De soort heeft een voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. De soort heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. Het bosgebied ten zuiden van onderzoeksgebied 1 en ten noorden van onderzoeksgebied 2 vormen geschikte leefgebieden voor de steenmarter. De onderzoeksgebieden zelf vormen naar verwachting geen geschikt leefgebied door het ontbreken van geschikte dekking (hagen, houtwallen of bosschages) en de grote oppervlakte aan kort gemaaide oeverbegroeiing langs de Meilossing. De beide onderzoeksgebieden zullen naar verwachting marginaal leefgebied bieden voor steenmarter, waarbij deze met name gebruikt worden om zich te verplaatsen tussen omliggende leefgebieden. Aanwezigheid van essentieel leefgebied voor de steenmarter kan hier worden uitgesloten.

De boommarter leeft bij voorkeur in grote aaneengesloten bossen en gebruikt vooral oude spechten- en eekhoornnesten als nestlocatie. Dit biotoop is niet aanwezig binnen de beide onderzoeksgebieden, wel mogelijk in het omliggende bosgebied van onderzoeksgebied 1 en de bosschage ten noorden van onderzoeksgebied 2. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen sporen van de boommarter aangetroffen in beide gebieden. De boommarter kan redelijkerwijs worden uitgesloten binnen de onderzoeksgebieden.

Otter

De otter heeft een voorkeur voor schone wateren, omgeven door een rijke oevervegetatie en structuurrijke aangrenzende gebieden. Vanwege het ontbreken hiervan kan dan ook worden uitgesloten dat geschikt leefgebied voor de otter aanwezig is binnen (één van) de onderzoeksgebieden. Ook is de totale Nederlandse otterpopulatie in kaart gebracht en komt de verspreiding van de otter niet overeen met de ligging van de onderzoeksgebieden (Zoogdiervereniging).

Das

Binnen de onderzoeksgebieden zijn geen sporen van de das aangetroffen (onder andere wissels, wroetsporen, latrines en burchten). Tevens zijn er in de omgeving van de onderzoeksgebieden geen waarnemingen bekend van deze soort (INDFF). De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook andere open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte gebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. De omgeving biedt geschikt leefgebied voor de das. De das kan daarmee in de omgeving voorkomen. Het is daarom mogelijk dat de das zich (sporadisch) verplaatst en foerageert langs de Meilossing in de beide onderzoeksgebieden. Door de aanwezigheid van grote oppervlakte aan agrarisch grasland (foerageergebied) en bosschages in de omgeving van de beide onderzoeksgebieden, bieden de onderzoeksgebieden slechts marginaal leefgebied.

Met het ontbreken van sporen en waarnemingen binnen de kleinschalige onderzoeksgebieden, kan de aanwezigheid van essentieel leefgebied van de das hier dan ook worden uitgesloten.

Bunzing, hermelijn en wezel

In de NDFF staan waarnemingen in de nabije omgeving van de onderzoeksgebieden van de wezel. Waarnemingen van hermelijn en wezel zijn niet bekend. Deze drie soorten hebben een voorkeur voor structuurrijk kleinschalig (cultuur-)landschap waarin zij voldoende dekking vinden. Als jachtgebied wordt gebruik gemaakt van landschapselementen zoals overhoekjes, bosjes en hagen. Ook (delen van) weilanden die direct grenzen aan dekking biedende structuren worden als jachtgebied benut. Buiten de dekking van vegetatie zijn kleine marters kwetsbaar voor andere predatoren. Open veld wordt dan ook gemeden en in de regel zullen ze zich niet verder dan enkele meters uit de dekking van vegetatie wagen (Handreiking Kleine marters, provincie Noord-Brabant, 2017).

Gezien de ligging van de onderzoeksgebieden nabij bosgebied maar in open landschap, daarbij de intensief beheerde oevers en graslanden binnen en direct grenzend aan de onderzoeksgebieden en de weinige beschutting, wordt verwacht dat de onderzoeksgebieden niet geschikt zijn als leefgebied voor deze soorten. Met het ontbreken van verblijfplaatsen en sporen van deze soorten binnen de onderzoeksgebieden en de aanwezigheid van geschikt leefgebied in de nabije omgeving, kan hiermee worden uitgesloten dat de onderzoeksgebieden onderdeel uitmaken van essentieel leefgebied van de bunzing, wezel en hermelijn.

Naar verwachting zijn met name in het nabijgelegen bosgebied rond onderzoeksgebied 1 en ten noorden van onderzoeksgebied 2 deze verblijfplaatsen wel aanwezig. Voor bunzing, hermelijn en wezel kan essentieel leefgebied binnen de onderzoeksgebieden uitgesloten worden.

Voorkomen marterachtigen binnen de onderzoeksgebieden:

- De aanwezigheid van essentieel leefgebied van (kleine) marterachtigen binnen de onderzoeksgebieden kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

3.2.4.4 Overige zoogdieren

Uit de NDFF komen wolf, haas en konijn naar voren binnen de directe omgeving van de onderzoeksgebieden. Sporen van konijn zijn niet aangetroffen binnen en rondom de onderzoeksgebieden. Kijkend naar de omgeving waarin de onderzoeksgebieden gelegen zijn, kan de aanwezigheid van konijn verwacht worden binnen beide onderzoeksgebieden. Konijnen eten eiwitrijke en licht verteerbare plantdelen, zoals scheuten en wortels van grassen en kruiden en loten van jonge struiken en bomen. Onderzoeksgebieden 1 en 2 kunnen mogelijk deel uitmaken van het foerageergebied van het konijn. Sporen van egel (winternest) zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen binnen de onderzoeksgebieden. De braamstruwelen die aanwezig zijn in de beide onderzoeksgebieden kunnen mogelijk deel uitmaken van het leefgebied van de egel.

Met het open karakter van beide onderzoeksgebieden (beschutting ontbreekt hier) en het alternatieve leefgebied in de omgeving (bosgebieden en bosschages), valt niet te verwachten dat de ree gebruikmaakt van de beide onderzoeksgebieden als leefgebied.

Sporen van de vos (holen en uitwerpselen) zijn binnen de onderzoeksgebieden niet aangetroffen. De vos komt in vele leefgebieden voor, zowel in bos en parken, heide en venen, duinen, polders en landbouwgebieden maar ook aan de randen van of in dorpen en steden. De soort leeft waar voldoende voedsel en dekking is en jaagt bij voorkeur in het overgangsbied van biotopen, omdat daar het meeste voedselaanbod is. Met het naar verwachting geringe voedselaanbod binnen beide onderzoeksgebieden en de aanwezigheid van geschikt leefgebied in de nabije omgeving (bosgebied) zijn de onderzoeksgebieden niet meer dan marginaal geschikt leefgebied voor de vos.

Sporen van haas (uitwerpselen en legers) zijn binnen de onderzoeksgebieden niet aangetroffen. De haas maakt gebruik van legers (ondiepe uithollingen) in bosranden, windkeringen, ruigtezomen en onder heggen. Er valt niet uit te sluiten dat de haas gebruik maakt van de agrarische graslanden in de omgeving en dat het leefgebied overlapt met beide onderzoeksgebieden.

Hazen eten in de winter grassen en in de zomer akkerbouwproducten zoals graan, maïs, klaver en aardappelen. Het onderzoeksgebied en de omgeving biedt voldoende voedselgelegenheid voor de haas. Het onderzoeksgebied kan deel uit maken van het leefgebied van de haas.

Uit de NDFF komt de wolf naar voren in de omgeving van de onderzoeksgebieden. Dit betreft de mannelijke wolf GW1625m die langer dan zes maanden aanwezig is in de regio de Groote Heide tussen Eindhoven en Weert. Dat is vastgesteld aan de hand van de individubepaling op basis van DNA-onderzoek. Bij elf schademeldingen in de regio Zuidoost-Brabant is aangetoond dat het gaat om dezelfde mannelijke wolf, de alpiene wolf GW1625m. In Limburg is de aanwezigheid van wolf GW1625m eveneens in deze periode vastgesteld via een schademelding in deze regio. Naast genetische duiding via schademeldingen is in Zuidoost-Brabant op 31 augustus 2020 een keutel gevonden en op 30 oktober 2020 een pluk haar. Deze waarnemingen zijn genetisch te herleiden naar deze uit de Frans-Alpiene populatie afkomstige wolf GW1625m. Deze wolf is nu ruim zes maanden actief in deze regio en volgens de criteria van het Interprovinciaal Wolvenplan is er dan officieel sprake van een vestiging. Dit gaat slechts om een zwervend mannetje en omdat de Nederlandse wolvenpopulatie gemonitord wordt, kan op voorhand worden uitgesloten dat de twee onderzoeksgebieden leefgebied vormen voor de wolf.

Voorkomen overige grondgebonden zoogdieren:

- Onderzoeksgebieden 1 en 2 bieden geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als haas en konijn.
- Onderzoeksgebieden 1 en 2 kunnen marginaal deel uitmaken van het leefgebied van de vos.

3.2.5 Amfibieën

Uit de NDFF-gegevens komen waarnemingen van de alpenwatersalamander naar voren binnen en in de omgeving van de onderzoeksgebieden (tabel 1). De alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snelstromend of rijk aan vis is. De Meilossing is het enige waterlichaam binnen de onderzoeksgebieden. Deze stroomt relatief snel en bevat naar verwachting vis, waardoor de Meilossing op voorhand uitgesloten kan worden als geschikte voortplantingsbiotoop voor de alpenwatersalamander. De bruine kikker en de groene kikker maken wel eens gebruik van beken als leefgebied en de aanwezigheid van algemene amfibiesoorten kan rondom de Meilossing niet worden uitgesloten. Overige amfibiesoorten hebben een grote voorkeur voor (visvrije) stilstaande wateren waarin voortplanting kan plaatsvinden. De Meilossing biedt in beide onderzoeksgebieden geen geschikt leefgebied voor overige amfibiesoorten.

Voorkomen amfibiesoorten binnen de onderzoeksgebieden:

- De onderzoeksgebieden zijn naar verwachting marginaal geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën.
- Zwervende amfibieën in en rondom de onderzoeksgebieden kunnen niet op voorhand worden uitgesloten.

3.2.6 Reptielen

Uit de NDFF-gegevens komt de levendbarende hagedis naar voren binnen een omgeving van 1,5 kilometer van de onderzoeksgebieden. Heide en hoogveen vormen de voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Deze habitatstypen in de vorm van open bossen, ruige graslanden, heide en hoogveen komen niet voor binnen de twee onderzoeksgebieden; de aanwezigheid van de soort kan op voorhand worden uitgesloten binnen beide onderzoeksgebieden.

Op grond van het ontbreken van voor overige reptielen geschikte ecotopen binnen beide onderzoeksgebieden (structuurrijke vegetatie met voldoende rustige, open, zandige en zonnige plekken) kan het voorkomen van essentieel leefgebied van reptielen binnen het onderzoeksgebied worden uitgesloten.

Voorkomen reptielsoorten binnen de onderzoeksgebieden:

- Aanwezigheid van reptielen binnen beide onderzoeksgebieden kan worden uitgesloten.

3.2.7 Vissen

Uit de NDFF komen geen beschermde vissoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van de beide onderzoeksgebieden. De Meilossing in de onderzoeksgebieden kan geschikt leefgebied vormen voor beschermde vissoorten. Beschermde zoetwatervissoorten zijn: beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, grote modderkruiper en kwabaal. Kwabaal, grote modderkruiper, gestippelde alver, elrits en beekdonderpad kunnen op voorhand worden uitgesloten doordat de verspreidingen van de soorten niet overeenkomen met de ligging van de onderzoeksgebieden (Verspreidingskaarten 2021).

De verspreiding van de beekprik komen overeen met de ligging van de onderzoeksgebieden. Het leefgebied bevindt zich in beken en riviertjes. In Nederland komt de beekprik voor in enkele relatief natuurlijk beken met een goede waterkwaliteit in de provincies Gelderland, Overijssel, Noord-Brabant en Limburg. De beekprik paait in de periode februari-mei op grindrijke plaatsen met stromend water. Nadat de larven uit de eitjes gekomen zijn, laten de larven zich met de stroom meevoeren naar detritusbanken en slibbodems waar ze zich ingraven en leven van detritus en kleine organismen die uit het water gefilterd worden. De larven hebben nog geen mondschijf en ogen. Na circa zeven jaar metamorfoserende de priklarven aan het eind van de zomer en krijgen een mondschijf en ogen waarna ze in het voorjaar voortplanten. De Meilossing heeft bij onderzoeksgebied 1 een zandige bodem en er is geen grond aanwezig dat kan dienen als voortplantingsgebied. In onderzoeksgebied 1 zijn geen detritusbanken aanwezig die kunnen functioneren als opgroeiplaats voor de larven van de beekprik. Ook in onderzoeksgebied 2 zijn er geen grind- en detritusbanken waargenomen die kunnen functioneren als voortplantingsopgroeiplaats voor de beekprik. Omdat de beek in beide onderzoeksgebieden is genormaliseerd (waardoor detritusbanken verdwijnen), wordt de beekprik niet verwacht in beide onderzoeksgebieden. Er zijn ook geen waarnemingen van beekprikken bekend in de gehele Meilossing (Waterschap Limburg, 2021).

Voorkomen beschermde vissoorten in de onderzoeksgebieden:

- Beschermde vissoorten komen binnen beide onderzoeksgebieden niet voor.

3.2.8 Ongewervelden

Uit de NDFF komen de volgende beschermde ongewervelden naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van de onderzoeksgebieden: grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, bosbeekjuffer en gevlekte glanslibel. De beekschaatsenrijder is een doelsoort die tijdens de herinrichting van de Meilossing wordt meegenomen. De soort is niet nationaal of Europees beschermd.

Grote vos

De grote vos is een soort van vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Ook zwerfende individuen worden vooral in een bosrijke omgeving gevonden. De vlinders zijn vooral te vinden op warme, zonnige, open maar beschutte plaatsen. Ook moeten er geschikte plaatsen zijn om te overwinteren, zoals holle bomen of stapels hout. De waardplant van de soort is vooral iep, ook zoete kers en enkele wilgensoorten. Deze habitattypen zijn afwezig binnen de onderzoeksgebieden. De omgeving van de onderzoeksgebieden bieden geschikte habitattypen in de vorm van bosgebieden en bosschages. De soort kan op voorhand worden uitgesloten binnen de onderzoeksgebieden.

Grote weerschijnvlinder

Oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen, de grote weerschijnvlinder vliegt in het genoemde habitat vooral op open plaatsen, bij bospaden, bosranden of daar waar beekjes het bos doorsnijden. Op de vliegplaatsen groeien wilgen op beschutte plaatsen in de halfschaduw en staan enkele grotere, markante bomen. De waardplanten van de soort zijn vooral boswilg, soms grauwe wilg. De onderzoeksgebieden kunnen geschikte habitattypen vormen door de aanwezige beekoevers. Echter binnen de onderzoeksgebieden snijdt de beek niet door bosgebieden. De overbegroeiing worden intensief beheerd en bevindt zich in open agrarisch landschap. Hierdoor kan de soort op voorhand worden uitgesloten.

Kleine ijsvogelvlinder

De kleine ijsvogelvlinder leeft in gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen, zoals elzenbroekbos. Geschikte waardplanten groeien doorgaans in de halfschaduw. De vlinder vliegt in de halfschaduw op open plekken, bredere bospaden en langs bosranden. De waardplanten van deze soort zijn wilde kamperfoelie, soms rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie. Deze habitattypen zijn niet aanwezig binnen de beide onderzoeksgebieden; de aanwezigheid van de soort binnen de onderzoeksgebieden kan op voorhand worden uitgesloten.

Bosbeekjuffer

De bosbeekjuffer komt voor langs beschaduwde, koude en zuurstofrijke beken. De soort is kritisch ten aanzien van de waterkwaliteit en de morfologie van de beek. Belangrijk is een natuurlijke slinging van de beek, waardoor een grote verscheidenheid aan microhabitats ontstaat, die in gekanaliseerde beken ontbreekt. Bemesting van de omgeving wordt slecht verdragen omdat de zuurstofconcentratie van het water door biologische afbraak snel afneemt. De soort komt dan ook alleen in voedselarme beken voor. De Meilossing is in de beide onderzoeksgebieden sterk genormaliseerd waardoor de natuurlijke slinging van de beek ontbreekt. Ook liggen de beide onderzoeksgebieden in een open agrarische, sterk bemeste omgeving waardoor beschaduwing en naar verwachting hoge zuurstofconcentraties ontbreken. De aanwezigheid van de bosbeekjuffer kan binnen de beide onderzoeksgebieden op voorhand worden uitgesloten.

Gevlekte glanslibel

De soort komt voor in sterk verlandende vennen, petgaten en in moerasbossen. Mogelijk ook vegetatierijke sloten. Deze habitattypen komen niet voor binnen de onderzoeksgebieden, waardoor de aanwezigheid van de soort op voorhand uitgesloten kan worden binnen de onderzoeksgebieden.

Voor overige beschermde dagvlinders geldt dat zij specifieke eisen stellen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan zeldzame waardplanten, die vaak alleen in natuurgebieden te vinden zijn. Geschikte waardplanten zijn afwezig binnen de onderzoeksgebieden waardoor overige beschermde dagvlinders redelijkerwijs uitgesloten kunnen worden.

Beekschaaftenrijder

Beken vormen de geschikte habitat voor de beekschaaftenrijder. Met name de middenlopen van beschaduwde, natuurlijk meanderende beken vormen de karakteristieke habitat van deze soort; in bovenlopen en benedenlopen wordt de soort veel minder aangetroffen. De imago's van de soort worden slechts op het water aangetroffen in de periode van maart tot oktober; van de late herfst tot het voorjaar overwinteren de imago's terrestisch op goed verborgen plaatsen. Ten gevolge van normalisatie en vervuiling van de geschikte leefgebieden gaat de soort achteruit in Nederland. In de omgeving van Weert zijn enkele populaties van de beekschaaftenrijder bekend. De Meilossing in de beide onderzoeksgebieden is sterk genormaliseerd, heeft een sterke waterafvoer en loopt in beide onderzoeksgebieden in open landschap, waar schaduw ontbreekt. Geschikt habitat in de vorm van meanderende en schaduwrijke biotoop ontbreekt binnen de beide onderzoeksgebieden. De aanwezigheid van de beekschaaftenrijder kan redelijkerwijs worden uitgesloten binnen de beide onderzoeksgebieden.

In verband met het ontbreken van voor overige ongewervelden geschikte ecotopen in de onderzoeksgebieden (oude eiken, schoon water, veensloten, vennen) kan het voorkomen van beschermde overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten. Ook zijn er geen waarnemingen van beschermde overige ongewervelden bekend uit de onderzoeksgebieden of de directe omgeving hiervan (NDFF).

Voorkomen beschermde ongewervelden binnen de onderzoeksgebieden:

- De onderzoeksgebieden vormen ongeschikt leefgebied voor beschermde ongewervelden.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

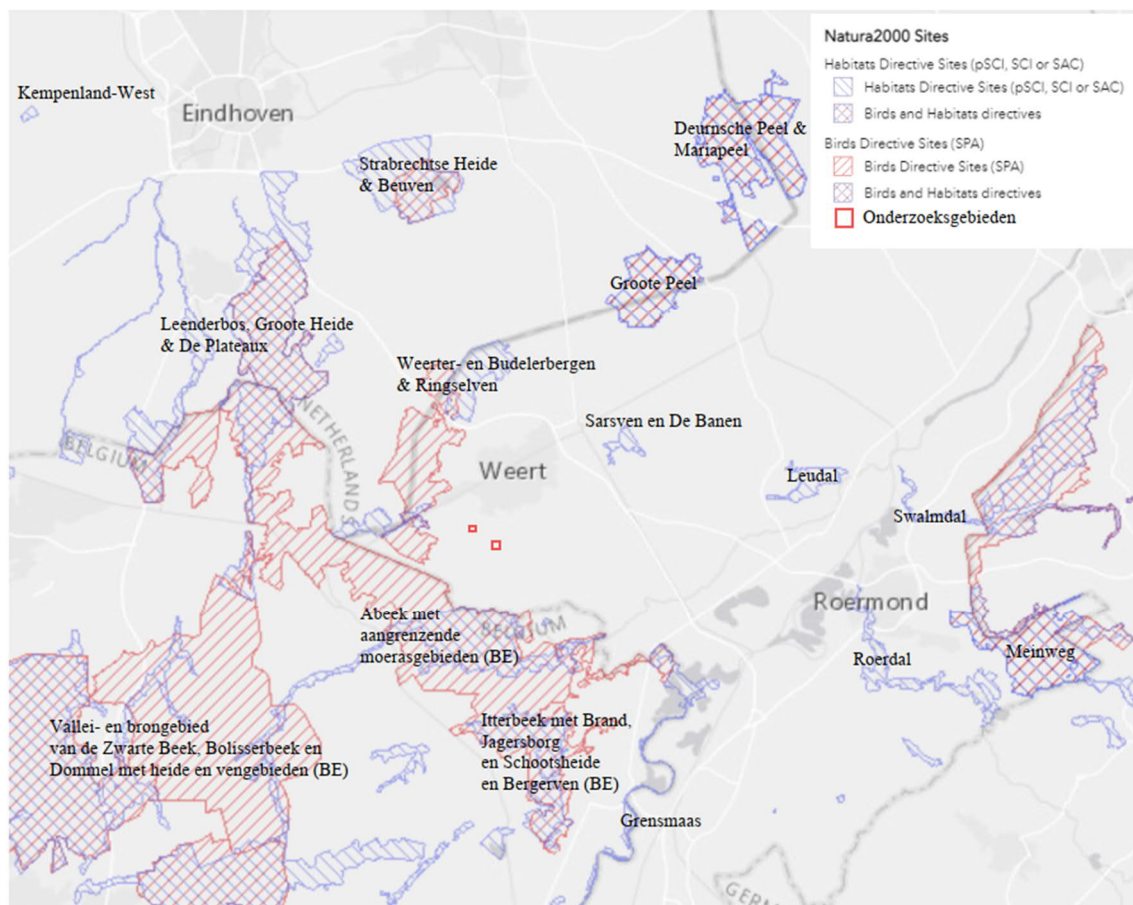
In dit hoofdstuk is aangegeven of de onderzoeksgebieden binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden zijn gelegen. Ook is nagegaan of binnen de onderzoeksgebieden houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Limburg en de gemeente Weert. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

4.1 Natura 2000-gebieden

Onderzoeksgebieden 1 en 2 zijn niet gelegen binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden tot onderzoeksgebied 1 en 2 zijn weergegeven in tabel 2 en in afbeelding 10.

Tabel 2. Natura 2000-gebieden en de afstand van deze gebieden tot de onderzoeksgebieden 1 en 2.

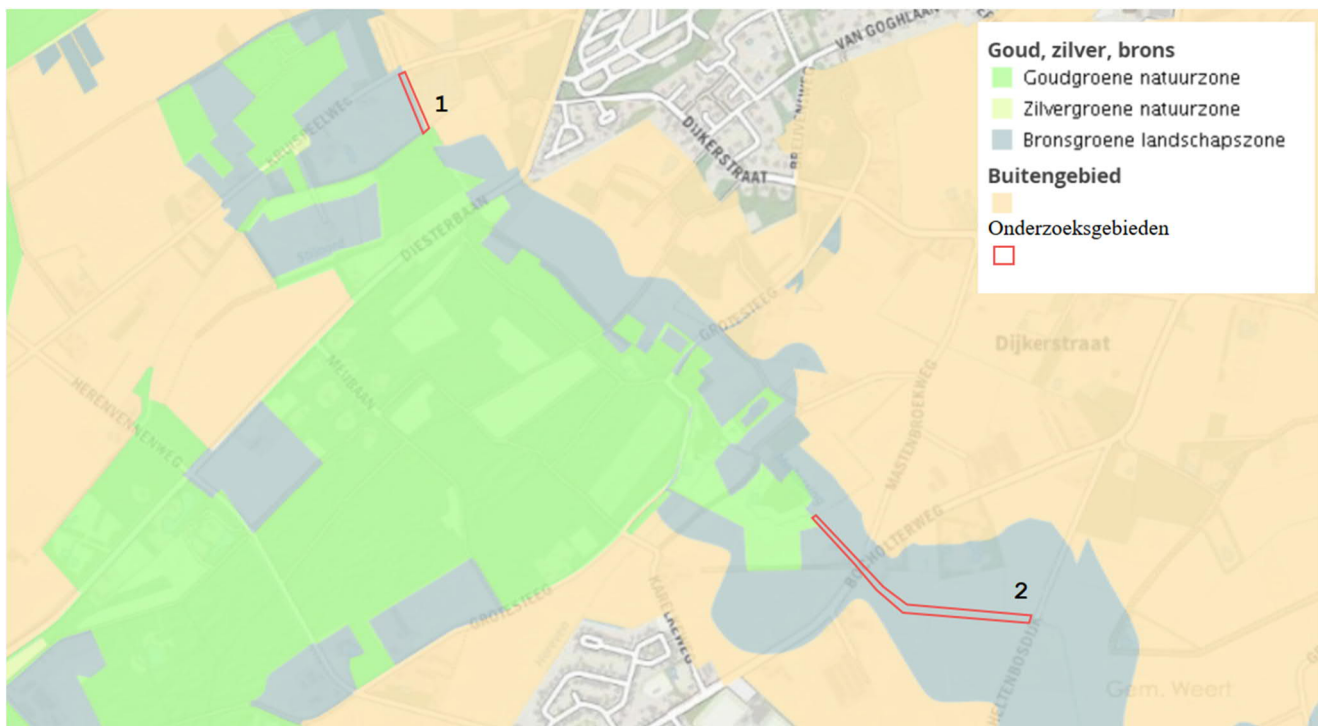
Natura 2000-gebied	Afstand tot onderzoeksgebied 1 en 2
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Circa 3,0 km
Abeek met aangrenzende moerasgebieden (BE)	Circa 5,5 km
Sarsven en De Banen	Circa 8,0 km
Itterbeek met Brand, Jagersborg, en Schootsheide en Bergerven (BE)	Circa 11,0 km
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Circa 12,0 km
Groote Peel	Circa 13,0 km
Leudal	Circa 16,0 km
Grensmaas	Circa 16,0 km
Strabrechtse Heide & Beuven	Circa 16,0 km
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden (BE)	Circa 18,0 km
Roerdal	Circa 21,0 km
Deurnsche Peel & Mariapeel	Circa 21,0 km
Swalmdal	Circa 24,0 km
Meinweg	Circa 27,0 km
Kempenland- West	Circa 32,0 km



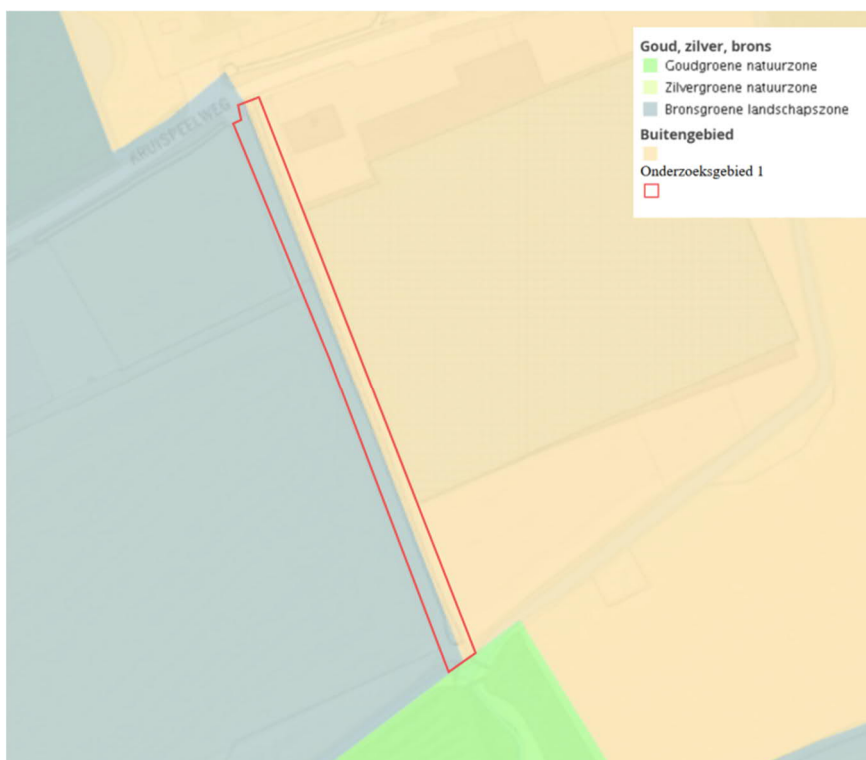
Afbeelding 10. Ligging van de onderzoeksgebieden (rode belijning) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

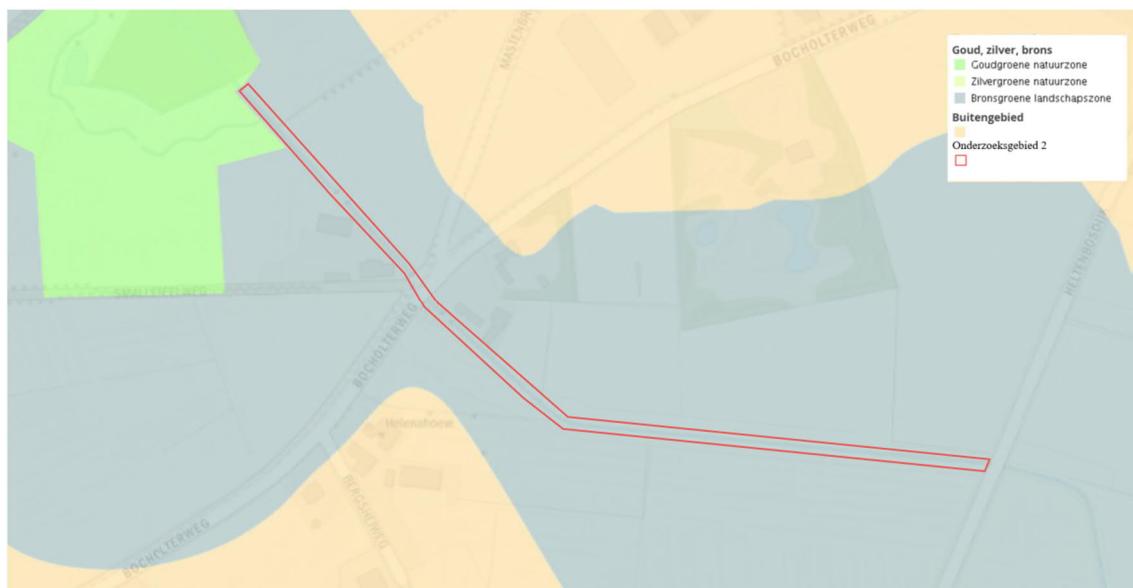
In afbeelding 11 is te zien dat de onderzoeksgebieden zich niet bevinden binnen de provinciaal vastgelegde goudgroene natuurzone (de provinciale uitwerking van het NNN, zie ook bijlage 1.2). Onderzoeksgebied 1 ligt precies op de grens van buitengebied en brongroene landschapszone. De waterloop zelf ligt in het buitengebied samen met het aangrenzende agrarisch bedrijf; de oevers aan de zuidzijde van de Meilossing liggen in de brongroene landschapszone (afbeelding 12). De zuidzijde van onderzoeksgebied 1 grenst direct aan de goudgroene natuurzone. Onderzoeksgebied 2 ligt in zijn geheel in de brongroene landschapszone. Aan de noordzijde (zie afbeelding 13) grenst het onderzoeksgebied direct aan dezelfde goudgroene natuurzone als onderzoeksgebied 1.



Afbeelding 11. Ligging van de onderzoeksgebieden (rood gemarkeerd), ten opzichte van het NNN. (Bron: Provincie Limburg, Atlas Limburg).



Afbeelding 12. Ligging onderzoeksgebied 1 op de grens van de bronsgroene landschapszone en buitengebied (Bron: Provincie Limburg, Atlas Limburg).



Afbeelding 13. Ligging van onderzoeksgebied 2 (rood gemarkeerd), in de brongroene landschapszone (Bron: Provincie Limburg, Atlas Limburg).

4.3 Houtopstanden

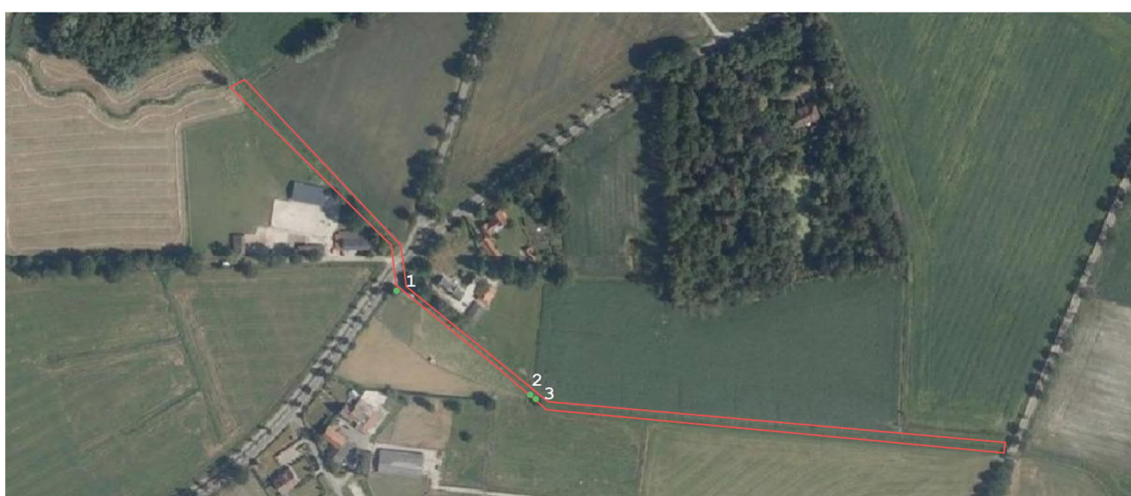
Bij de beoogde ontwikkeling zijn mogelijk kapwerkzaamheden voorzien binnen en rondom onderzoeksgebieden 1 en 2. De bomen en struvelen die mogelijk in het geding komen door de beoogde ontwikkelingen zijn in kaart gebracht en de stamomtrek is gemeten op 1,30 meter hoogte. In afbeelding 14 en 15 zijn de bomen in kaart gebracht en in tabel 3 en 4 zijn de boomsoorten met stamomtrek weergegeven voor onderzoeksgebieden 1 en 2. De bomen en het struweel met de cijfers 4 t/m 8, in afbeelding 14, staan op particuliere grond. Bij de beoogde ontwikkeling zijn mogelijk kapwerkzaamheden voorzien van bomen binnen onderzoeksgebieden 1 en 2. De onderzoeksgebieden liggen buiten de komgrenzen van de gemeente Weert. Voor houtopstanden buiten de komgrenzen van de gemeente Weert geldt de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden ziet toe op de bescherming van bomenrijen met 21 of meer bomen en bosoppervlakten groter dan 1.000 m². Wanneer kapwerkzaamheden plaatsvinden in deze beschermde houtopstanden, dient de kap gemeld te worden bij de provincie Limburg. De bomen die worden gekapt maken geen onderdeel uit van een dergelijke houtopstand. De meldplicht is niet aan de orde.



Afbeelding 14. Ligging bomen in en rondom onderzoeksgebied 1.

Tabel 3. Nummer in afbeelding 14 met bijbehorende boomsoort met bijbehorende stamomtrek op 1,30 m hoogte.

Nummer	Naam boom/struweel	Stamomtrek op 1,30 m hoogte
1	zomereik	137 cm
2	berk	31 cm
3	zomereik	100 cm
4	buxus (kamperfoelie)	n.v.t.
5	paardenkastanje	98 cm
6	gewone esdoorn	95 cm
7	berk	100 cm
8	spar	90 cm



Afbeelding 15. Ligging bomen in onderzoeksgebied 2.

Tabel 4. Nummer in afbeelding 15 met bijbehorende boomsoort met bijhorende stamomtrek op 1,30 m hoogte.

Nummer	Naam boom/struweel	Stamomtrek op 1,30 m hoogte
1	onbekend	124 cm
2	braam	n.v.t.
3	berk	80 cm

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik in de onderzoeksgebieden op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Ook wordt aandacht besteed aan de gevolgen van de voorgenomen ingrepen voor de beschermde gebieden.

5.1 Beschermde soorten

Uit hoofdstuk 3 is gebleken dat binnen de onderzoeksgebieden beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

5.1.1 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn er geen nesten aangetroffen van algemene broedvogels en vogels met een jaarrond beschermd nest in en rondom onderzoeksgebieden 1 en 2. Deze bomen en struwelen zijn potentieel geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. De braamstruweel en de bijbehorende berk op de grens van onderzoeksgebied 2 vormen potentieel geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. De bomen en struwelen op de grens van onderzoeksgebieden 1 en 2 kunnen vallen in de invloedssfeer van de beoogde werkzaamheden, waardoor er verstoring kan optreden van algemene broedvogels als de werkzaamheden in het broedseizoen plaatsvinden.

Onder andere voor soorten met een jaarrond beschermd nest zoals ransuil en bosuil en algemene broedvogelsoorten maken beide onderzoeksgebieden naar verwachting onderdeel uit van het foerageergebied. De onderzoeksgebieden bestaan volledig uit kruid- en grasrijke, kort gemaaide oevers en groenstroken. Op dit moment zijn deze trajecten hooguit marginaal geschikt als foerageergebied voor deze soorten. Dit in tegenstelling tot meerdere locaties (waaronder de aangrenzende goudgroene natuurzone) in het omliggende gebied, waar essentiële foerageergebieden voor meerdere soorten te verwachten zijn. Er kan daarom worden uitgesloten dat met de voorliggende werkzaamheden essentiële foerageergebieden aangetast worden en de gunstige staat van instandhouding van soorten in het geding komt.

5.1.2 Vleermuizen

Vleermuizen worden binnen de onderzoeksgebieden hoogstens slechts sporadisch foeragerend verwacht. Beide onderzoeksgebieden hebben hiermee geen essentiële functie voor vleermuizen.

De ten oosten gelegen woning met agrarisch bedrijf en het goudgroene gebied ten zuiden van onderzoeksgebied 1 bieden in potentie geschikt verblijfsbiotoop en foerageergebied. Deze locaties blijven behouden. Indirecte negatieve effecten op vleermuizen op deze locatie zijn derhalve niet te verwachten. Met de beoogde werkzaamheden wordt de Meilossing weer meanderend gemaakt, waardoor de ecologische waarde stijgt en er mogelijk meer potentieel voedselaanbod ontstaat voor vleermuizen rond onderzoeksgebieden 1 en 2. Hiermee zijn negatieve effecten als gevolg van de ontwikkeling op vleermuizen redelijkerwijs uitgesloten.

5.1.3 Algemene soortgroepen

Binnen het onderzoeksgebied zijn enkele algemeen voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten te verwachten. Voor deze soorten bieden met name de omgeving van de onderzoeksgebieden, Meilossing en de struwelen potentieel geschikt leefgebied en/of foerageerbiotoop. Bij de omvorming van de Meilossing ontstaat er een verbeterend leefgebied voor deze soortgroepen. De omgeving biedt ruim voldoende alternatief leefgebied ter behoud van een gunstige staat van instandhouding van deze soorten.

Hierdoor wordt een permanent negatief effect op algemeen voorkomende muizensoorten, konijn, haas en vos niet verwacht en de leefomgeving juist verbeterd. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden treden mogelijk wel negatieve effecten op. Zo kunnen individuen worden verwond of gedood of verblijfplaatsen worden vernield. Er dient derhalve rekening gehouden te worden met de zorgplicht.

5.1.4 Overige soortgroepen

Uit de resultaten (hoofdstuk 3) blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit de soortgroepen flora, reptielen, vissen en ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Voor deze soortgroepen is daarom een negatief effect van de ingreep in beide onderzoeksgebieden uitgesloten.

5.2 Beschermde gebieden

In de omgeving van de onderzoeksgebieden zijn, zoals beschreven in hoofdstuk 4, beschermde natuurgebieden gelegen. Aangegeven wordt welke effecten deze gebieden (mogelijk) kunnen ondervinden van de voorgenomen ingrepen.

5.2.1 Natura 2000-gebieden

Het Natura 2000-gebied welke het dichtst bij de beide onderzoeksgebieden ligt is 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven ten noordwesten van de onderzoeksgebieden. Dit gebied ligt op een afstand van circa 3,0 km van de beide onderzoeksgebieden.

Door menselijke invloeden in het tussenliggende gebied zijn negatieve effecten door visuele verstoring als gevolg van het realiseren van een herinrichting van de Meilossing op Natura 2000-gebieden uitgesloten (afbeelding 10). Met de uit te voeren werkzaamheden zal er tijdelijk mogelijk sprake zijn van lokale geluid- en lichtoverlast. Deze leiden naar verwachting op een afstand van minimaal 3,0 km niet tot verstoring in het Natura 2000-gebied. De ingreep draagt niet bij aan verreikende effecten zoals verontreiniging en verdroging. Gelet op de omvang van het project is mogelijk sprake van een significante toename van de stikstofdepositie (verzuring of vermisting) op omliggende Natura 2000-gebieden. Hiervoor is een stikstofdepositieberekening uitgevoerd (Kragten, 2021). Uit dit onderzoek is gebleken dat het aspect stikstofdepositie geen belemmering vormt voor de realisatie van het project. Negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn derhalve uitgesloten.

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

De onderzoeksgebieden bevinden zich niet binnen de provinciaal vastgelegde goudgroene natuurzone en zilvergroene natuurzone. Wel is een deel gelegen binnen de bronsgroene landschapszone. De onderzoeksgebieden grenzen ook gedeeltelijk aan de goudgroene natuurzone. De werkzaamheden betreffen het herinrichten van de Meilossing, waar van een rechtgetrokken beek weer een licht meanderende beek wordt gevormd. De ingreep heeft daarmee juist een positief effect op natuur. Negatieve effecten op omliggende provinciaal beschermde gebieden zijn hiermee uitgesloten.

5.2.3 Houtopstanden

Omdat er door de beoogde ontwikkelingen mogelijk bomen gekapt moeten worden en de onderzoeksgebieden buiten de komgrenzen van de gemeente Weert gelegen zijn, geldt de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming, onderdeel houtopstanden ziet toe op de bescherming van bomenrijen met 21 of meer bomen en bosoppervlakten groter dan 1.000 m². Wanneer kapwerkzaamheden plaatsvinden in deze beschermde houtopstanden, dient de kap gemeld te worden bij de provincie Limburg. De te kappen bomen vallen niet onder de bescherming van de Wnb. Een melding is derhalve niet noodzakelijk.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek blijkt dat het voornemen om de Meilossing te herinrichten negatieve effecten kan hebben op faunasoorten. Voor de verschillende soort(groepen) wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden en in hoeverre dit de realisatie van het voornemen in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven.

6.1 Beschermde soorten

6.1.1 Vogels - rekening houden met broedseizoenen

Op de grenzen van beide onderzoeksgebieden is geschikt broedbiotoop aanwezig voor algemene broedvogels. Het kappen van de solitaire bomen rond onderzoeksgebied 1 en het verwijderen van de struwelen in/aan onderzoeksgebieden 1 en leiden mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1.1.) en het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1.2.). Het is hiernaast tevens mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden vogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1.4.). Doordat de staat van instandhouding van de te verwachten vogels binnen de onderzoeksgebieden gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

In gebruik zijnde nesten zijn streng beschermd en mogen daarom niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de uitvoer van de werkzaamheden. Er dient derhalve bij voorkeur gewerkt te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort.

Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn binnen of direct grenzend aan de onderzoeksgebieden. Indien nesten afwezig zijn, kunnen de volledige of delen van de onderzoeksgebieden vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

6.1.2 Algemene voorkomende soortgroepen - rekening houden met zorgplicht

Voor algemeen voorkomende muizensoorten, konijn, haas, algemene amfibieën en vos vormen de onderzoeksgebieden marginaal leefgebied. Deze soorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen met als doel deze weer elders uit te zetten daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen (in het kader van de zorgplicht) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen bij de werkzaamheden verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten moeten worden in aanliggend gebied, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

6.1.3 Overige soortgroepen

Voor de volgende soortgroepen geldt dat bij het realiseren van de herinrichting van de Meilossing geen negatieve effecten verwacht worden: flora, reptielen, vissen, vleermuizen en ongewervelden.

6.2 Beschermde gebieden

6.2.1 Natura 2000-gebieden – geen effecten

Negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten, zie paragraaf 5.2.1.

6.2.2 Provinciale gebiedsbescherming - geen effecten

De onderzoeksgebieden bevinden zich niet binnen de provinciaal vastgelegde goudgroene natuurzone en zilvergroeene natuurzone. Wel is een deel gelegen binnen de bronsgroene landschapszone. De onderzoeksgebieden grenzen ook gedeeltelijk aan de goudgroene natuurzone. De werkzaamheden betreffen het herinrichten van de Meilossing, waar van een rechtgetrokken beek weer een licht meanderende beek wordt gevormd. De ingreep heeft daarmee juist een positief effect op natuur. Negatieve effecten op omliggende provinciaal beschermde gebieden zijn hiermee uitgesloten.

6.2.3 Houtopstanden - geen melding

Een melding in het kader van beschermde houtopstanden is niet aan de orde, zie toelichting in paragraaf 4.3. en 5.2.3.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist

Kragten, 2021. Herinrichting Meilossing fase 3. Stikstofdepositieonderzoek. Projectnummer: WSL045. Kragten, 2 maart 2021, Herten.

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en H. Strijbosch 2017. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist

Svensson, L., 2016. ANWB vogelgids van Europa. ANWB B.V., Den Haag

Twisk, P., A. van Diepenbeek en J.P. Bekker, 2016. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.

Nationale Databank Flora en Fauna

Nationale Databank Flora en Fauna: gegevensexport op 15-02-2021

Websites

www.zoogdiervereniging.nl/handreikingkleinermarters

<https://natura2000.eea.europa.eu/>

<https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank>

www.floron.nl

www.minez.nederlandsesoorten.nl

www.overheid.nl

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl

www.sovon.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl

www.vogelbescherming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING

Kort wordt in deze bijlage ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten en natuurgebieden krachtens de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregels. Daarnaast wordt aangegeven of sprake is van provinciale gebiedsbescherming binnen of nabij de onderzoeksgebieden.

B1.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming is van kracht sinds 1 januari 2017 en regelt zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden. Daarmee vervangt de Wet natuurbescherming de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. De provincies hebben hun bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die per provincie verschillen. In de provinciale regelingen komen de volgende thema's aan de orde: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbeleid. Voor zover relevant, is in de onderstaande paragrafen aandacht besteed aan de provinciale uitwerking van de Wet natuurbescherming.

B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten

Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van planten- en diersoorten. De wet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Vogelrichtlijnsoorten

Voor Vogelrichtlijnsoorten zijn de relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, opgenomen in artikel 3.1. Op grond van dit artikel is het verboden:

- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen.
- Opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Opzettelijk vogels te verstoren. Dit verbod is alleen van toepassing wanneer hierdoor een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding optreedt.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor Vogelrichtlijnsoorten kan worden verleend door Gedeputeerde Staten. Provinciale Staten hebben in de wet de bevoegdheid gekregen voor het verlenen van vrijstellen, opgenomen in provinciale verordeningen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van volksgezondheid of openbare veiligheid.
- In het kader van de veiligheid van het luchtverkeer.
- In het kader van bescherming van flora en fauna.

Daarbij wordt tevens getoetst of de staat van instandhouding van de soort niet verslechtert.

Nest- en rustplaatsen van vogels – jaarrond beschermde nesten

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat het nest ook buiten het broedseizoen beschermd is (Dienst Regelingen, 2009). Daarbij zijn vijf categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).

2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die (vrijwel) elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren 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 (bijvoorbeeld oeverzwaluw, ekster en groene specht). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Welke soorten tot een van de vijf bovengenoemde categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met circa tachtig soorten.

Habitatrichtlijnsoorten

De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor Habitatrichtlijnsoorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Dit artikel stelt een verbod op het:

- Opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (zie bijlage 2).
- Opzettelijk verstoren van dieren van genoemde soorten.
- Opstellen vernielen of rapen van eieren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel b van de Habitatrichtlijn, bijlage I van het Verdrag van Bern.

Ook voor de verbodsbepalingen voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van bescherming van flora en fauna of de instandhouding van natuurlijke habitats.
- In het kader van volksgezondheid, openbare veiligheid of andere redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Andere soorten

Tot slot is een aantal planten- en diersoorten in de Wet natuurbescherming aangewezen als nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn alleen beschermd op grond van de Nederlandse wet en zijn niet genoemd in Europese richtlijnen of verdragen. Om welke soorten het gaat, is aangegeven in bijlage 2. De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de wet. Het is verboden:

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.
- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.

- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

Wederom is Gedeputeerde Staten bevoegd ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor Habitatrichtlijnsoorten, waarbij de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling aanvullend ook verband kan houden met (o.a.):

- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van een gebied en het daaropvolgend gebruik van het gebied.
- Bestendig beheer of onderhoud in landbouw en bosbouw.
- Bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer.
- Bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een gebied.
- Algemeen belang.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Gedragscodes

De verboden die in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 zijn neergelegd, zijn niet van toepassing wanneer wordt gehandeld volgens een door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen worden opgesteld voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Toepassing van een goedgekeurde gedragscode waarborgt dat zorgvuldig wordt gehandeld.

Provinciale verordeningen

Op grond van de Wet natuurbescherming hebben Provinciale Staten de bevoegdheid om in provinciale verordeningen algemene vrijstellingen te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in de wet. Van deze bevoegdheid hebben de verschillende provincies gebruik gemaakt. Dat betekent, dat de bescherming die soorten genieten, kan verschillen tussen provincies. De consequenties van de verordening van de provincie Noord-Brabant voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Noord-Brabant heeft de Verordening natuurbescherming vastgesteld. In hoofdstuk 3 van deze verordening zijn vrijstellingen opgenomen voor beschermde soorten.

Voor verschillende nationaal beschermde diersoorten (zie bijlage 3) verleent Provinciale Staten vrijstelling van het verbod op het vangen van dieren en het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen van dieren ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud. Deze vrijstellingen gelden alleen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

De verordening stelt daarnaast dat het opzettelijk verontrusten van overwinterende ganzen in door GS aangewezen ganzenrust- en foerageergebieden moet worden beschouwd als van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de ganzensoort.

B1.1.2 Bescherming natuurgebieden

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden). Deze gebieden vormen, samen met Natura 2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura 2000-gebieden.

Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten. Gedeputeerde Staten van de provincie zijn bevoegd om een vergunning te verlenen voor projecten die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. Bij vergunningaanvraag dient de initiatiefnemer een zogenaamde “passende beoordeling” in te dienen. Vergunning wordt verleend, wanneer uit deze passende beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied met zekerheid niet worden aangetast óf wanneer, indien wel sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken, wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er zijn geen alternatieve oplossingen.
- Er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.
- Er worden compenserende maatregelen getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-gebied bewaard blijft.

Voor het vaststellen van plannen die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen geldt eveneens dat een passende beoordeling moet worden opgesteld. Vaststelling van het plan vindt pas plaats, wanneer is aangetoond dat geen aantasting plaatsvindt van de instandhoudingsdoelstellingen of wanneer wordt voldaan aan de hiervoor genoemde voorwaarden.

B1.1.3 Bescherming houtopstanden

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbeplantingen van meer dan twintig bomen, gelegen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Houtopstanden op erven en in tuinen, fruitbomen, windschermen om boomgaarden, kerstbomen en kweekgoed en populieren- en wilgenopstanden langs (water)wegen en landbouwgronden en ten behoeve van biomassa-productie (onder voorwaarden) vallen niet onder de werking van de Wet natuurbescherming.

Kap van (delen van) houtopstanden dient vooraf gemeld te worden bij Gedeputeerde Staten. De provincie stelt bij verordening eisen aan de manier waarop deze melding moet worden gedaan. De geveldde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

Daarnaast stellen gemeenten veelal aanvullende regels op ten aanzien van de kap van bomen (kapvergunningplicht). Deze regels betreffen meestal alleen de kap van bomen binnen de bebouwde kom en/of de kap van waardevolle of monumentale bomen.

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS) dat globaal is aangewezen in het Structuurschema Groene Ruimte, is op provinciaal niveau uitgewerkt en exact begrensd. Binnen de provincie Limburg is deze begrenzing uitgewerkt in kaartbank Limburg

Het ruimtelijk beleid voor het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor het NNN het ‘nee, tenzij’-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Goudgroene natuurzone

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationaal Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

Zilvergroene natuurzone

De zilvergroene natuurzone betreft veelal overgangszones rondom de goudgroene natuurzone tussen deze natuurgebieden en overig gebied. Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

Bronsgroene landschapszone

De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen en dergelijke. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor, zoals infrastructuur, woningen, toeristische voorzieningen en dergelijke.

B2 BESCHERMDE SOORTEN

Naast de bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, bevat de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen voor de soorten opgenomen in Bijlage IV onderdeel a en b van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het verdrag van Bonn. De betreffende soorten zijn in de onderstaande tabel opgenomen. De nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in de tweede tabel in deze bijlage.

Tabel 1 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren			
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Spitsdolfijn van Gray	<i>Mesoplodon grayi</i>
Bever	<i>Castor fiber</i>	Tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i>
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>
Brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i>	Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>
Bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i>	Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>
Bultrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Walrus	<i>Odobenus rosmarus</i>
Butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>
Dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>
Dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wolf	<i>Canis lupus</i>
Gestreepte dolfijn	<i>Stenella coerulescens</i>	Amfibieën	
Gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i>
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Heikikker	<i>Rana arvalis</i>
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>
Grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>
Gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Rugstreepad	<i>Bufo calamita</i>
Gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Griend	<i>Globicephala melas</i>	Reptielen	
Grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>
Hamster	<i>Cricetus crisetus</i>	Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>
Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>	Lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>
Kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>
Kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>
Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Vissen	
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Steur	<i>Acipenser sturio</i>
Narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Dagvlinders	
Noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker pimpinelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Orca	<i>Orcinus orca</i>	Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
		Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Otter	<i>Lutra lutra</i>
Potvis	<i>Physeter catodon</i>
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>
Libellen	
Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorhinia pectoralis</i>
Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>
Mercurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i>
Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorhinia albifrons</i>
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorhinia caudalis</i>
Rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i>
Kevers	
Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>
Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>
Juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Pimpelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>
Zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>
Planten	
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>
Geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
Groenknolorchis	<i>Liparis loeselii</i>
Kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>
Kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>
Liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>
Tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>
Zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>
Overige soorten	
Bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>
Oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>
Platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>

Tabel 2 Andere soorten

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Boommarter	<i>Martes martes</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>
Damhert	<i>Dama dama</i>
Das	<i>Meles meles</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Edelhert	<i>Cervus elaphus</i>
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>
Grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>
Grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>
Haas	<i>Lepus europaeus</i>
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocodyrus russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>
Amfibieën	
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculentus</i>
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>
Vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>
Reptielen	
Adder	<i>Vipera berus</i>
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>
Ringslang	<i>Natrix natrix</i>
Vissen	
Beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i>
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>
Kwabaal	<i>Lota lota</i>
Dagvlinders	
Aardbeivlinder	<i>Pyrgus malvae</i>
Bosparelmoevlinder	<i>Melitaea athalia</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Steenmarter	<i>Martes foina</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Veldspitsmuis	<i>Crocidura leucodon</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>
Iepenpage	<i>Satyrus w-album</i>
Kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kommavlinder	<i>Hesperia comma</i>
Pimpelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Sleedoornpage	<i>Thecla betulea</i>
Spiegeldikkopje	<i>Heteropterus morpheus</i>
Veenbesblauwtje	<i>Plebejus optilete</i>
Veenbesparelmoervlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>
Zilveren maan	<i>Boloria selene</i>
Libellen	
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>
Donkere waterjuffer	<i>Coenagrion armatum</i>
Gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>
Gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>
Hoogveenglanslibel	<i>Somatochlora arctica</i>
Kempische heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>
Speerwaterjuffer	<i>Coenagrion hastulatum</i>
Kevers	
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
Planten	
Akkerboterbloem	<i>Ranunculus arvensis</i>
Akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>
Akkerogentroost	<i>Odentites vernus</i>
Beklierde ogentroost	<i>Euphrasia officinalis</i>
Berggamader	<i>Teucrium montanum</i>
Bergnachtorchis	<i>Platanthera montana</i>
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>
Blauw guichelheil	<i>Anagallis arvensis</i>
Bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>
Bosboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Bosdravik	<i>Bromopsis ramosa</i>
Brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
Brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>
Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>
Bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
Donker pimpelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Duinparelmoervlinder	<i>Argynnis niobe</i>
Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>
Grote parelmoervlinder	<i>Argynnis aglaja</i>
Grote vos	<i>Nymphalis polychloris</i>
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>
Groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>
Grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>
Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>
Karhuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>
Karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>
Kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>
Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>
Kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>
Kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>
Knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>
Knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>
Korensla	<i>Amoseris minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruipijm	<i>Thymus serpyllum</i>
Lange zonnedauw	<i>Drosera anglica</i>
Liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>
Moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>
Naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>
Naaldenkervel	<i>Scanix pecten-veneris</i>
Pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i>
Roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i>
Rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>
Rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>
Ruw parelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>
Scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>
Schubvaren	<i>Asplenium ceterach</i>
Schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>
Smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>
Spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>
Steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>
Stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>
Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>
Tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>
Echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i>
Franjgentiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>
Geplooiide vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>
Getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>
Gevlekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>
Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>
Gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>
Groene nachtorchis	<i>Dactylorhiza viridis</i>
Zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>
Trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>
Veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>
Vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>
Vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>
Wilde averuit	<i>Artemisia campestris</i>
Wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>
Wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>
Wolfskers	<i>Atropa belladonna</i>
Zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>
Zinkviooltje	<i>Viola lutea calaminaria</i>
Overige soorten	
Europese rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>

B3 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Gehele jaar
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Gehele jaar
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Gehele jaar
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Gehele jaar
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Maart-april en juli t/m november
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Gehele jaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gehele jaar
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Gehele jaar
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Gehele jaar
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Gehele jaar
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Gehele jaar
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Gehele jaar
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	15 augustus t/m februari
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Gehele jaar
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Gehele jaar
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Gehele jaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Gehele jaar
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Gehele jaar
Amfibieën		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Gehele jaar
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Gehele jaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Gehele jaar
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Gehele jaar
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Gehele jaar
Reptielen		
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	15 augustus t/m 15 oktober

