



BUFFERLOCATIES OIRSBEEK

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL047
Datum:	5 mei 2021

BUFFERLOCATIES OIRSBEEK

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL047
Rapportnr:	20210505-RAP-FnF-WSL047-1.0
Status:	Definitief
Datum:	5 mei 2021

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.

Opsteller:
STK

Verificatie:
RJA

Validatie:
SR

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
1.1	Aanleiding.....	7
1.2	Doelstelling.....	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	PROJECTGEGEVENS	9
2.1	Beschrijving onderzoeksgebieden	9
2.2	Voorgenomen plan.....	14
3	BESCHERMDE SOORTEN	15
3.1	Inventarisatie.....	15
3.1.1	Literatuuronderzoek.....	15
3.1.2	Quicksan beschermde natuur gebiedspilot Oirsbeek-Schinnen 2018	16
3.1.3	Veldbezoek.....	17
3.2	Interpretatie.....	17
3.2.1	Flora	17
3.2.2	Vogels	18
3.2.3	Vleermuizen.....	21
3.2.4	Grondgebonden zoogdieren.....	22
3.2.4.1	Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen en slaapmuizen	22
3.2.4.2	Knaagdieren.....	22
3.2.4.3	Marterachtigen.....	23
3.2.5	Amfibieën.....	26
3.2.6	Reptielen.....	27
3.2.7	Vissen.....	28
3.2.8	Ongewervelden	28
4	BESCHERMDE GEBIEDEN	29
4.1	Natura 2000-gebieden.....	29
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	29
4.3	Houtopstanden.....	31
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN	33
5.1	Beschermde soorten.....	33
5.1.1	Vogels	33
5.1.2	Vleermuizen.....	34
5.1.3	Grondgebonden zoogdieren.....	34
5.1.4	Amfibieën.....	34
5.1.5	Reptielen.....	35
5.1.6	Overige soortgroepen.....	35
5.2	Beschermde gebieden.....	35
5.2.1	Natura 2000-gebieden.....	35
5.2.2	Provinciale gebiedsbescherming	35
5.2.3	Houtopstanden.....	35
6	CONCLUSIES.....	36
6.1	Beschermde soorten.....	36
6.1.1	Vogels - rekening houden met broedseizoen.....	36
6.1.2	Vogels — nader (bureau)onderzoekkerkuil en steenuil.....	36
6.1.3	Algemeen voorkomende soorten — rekening houden met zorgplicht.....	37
6.1.4	Das — nader (bureau)onderzoek.....	37

6.1.5	Hazelworm en levendbarende hagedis— buiten vrijgestelde periode werken	37
6.1.6	Alpenwatersalamander — nader (bureau)onderzoek alpenwatersalamander	37
6.2	Beschermde gebieden	37
6.2.1	Natura 2000-gebieden — stikstofdepositieonderzoek	37
6.2.2	Provinciale gebiedsbescherming — geen effecten	38
6.2.3	Houtopstanden — niet aan de orde	38
7	GERAADPLEEDE LITERATUUR	39

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

Waterschap Limburg is voornemens om op een vijftal locaties regenwaterbuffers te realiseren om de wateroverlast in Oirsbeek te verminderen. De gemeente Beekdaalen realiseert een waterbufferlocatie en is opgenomen in dit verkennend onderzoek. Dit betreffen regenwaterbuffers die enkel bij hevige neerslag tijdelijk het water vasthouden om vervolgens gecontroleerd te laten wegstromen. Activiteiten bestaan hoofdzakelijk uit grondverzet.

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 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, zoals de geografische ligging en het huidige gebruik beschreven. 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 onderzoeksgebieden

De onderzoeksgebieden liggen om het bebouwde gebied van Oirsbeek (provincie Limburg), overzicht van de onderzoeksgebieden is te zien in afbeelding 1. De ligging van de onderzoeksgebieden zijn weergegeven in afbeelding 2 t/m 6.

RESL 1-2

Regenwaterbuffer RESL 1-2 wordt gerealiseerd ten zuiden van Oirsbeek, in agrarisch gebied (afbeelding 2). Aan de noordzijde van het onderzoeksgebied grenst de Limietweg met berm. Aan de overige zijden van het onderzoeksgebied, grenst RESL 1-2 aan agrarisch landbouwgrond.

RESL 03

De regenwaterbuffer van RESL 03 wordt gerealiseerd door gemeente Beekdaelen, is gelegen ten zuiden van Oirsbeek, aan het kruispunt van de Beijlkensweg-Limietweg (afbeelding 3). Het is gelegen in een parkachtige omgeving met grotendeels grasland en bomen. Deze locatie grenst direct aan het bebouwde gebied van Oirsbeek. In het zuiden en zuidwesten grenst het onderzoeksgebied grotendeels met agrarische landbouwgronden. In het noorden grenst het onderzoeksgebied met de Beijlkensweg met aan de westzijde de grens met de Limietweg.

RESL 10

De regenwaterbuffer wordt gerealiseerd in een weiland, grenzend aan het kruispunt Beulenberg-Hagendoornweg, ten noordwesten van Oirsbeek (afbeelding 4). Het onderzoeksgebied wordt in het noorden begrenst door de Hagendoornweg, in het noordwesten met een schuur en in het zuiden door agrarisch landbouwgrond in combinatie met een half open bomenrij. Ten noorden van het onderzoeksgebied en de Hagendoornweg is een hoeve met boomgaard en weilanden aanwezig. Op het weiland binnen het onderzoeksgebied zijn solitaire bomen en productiegrasland aanwezig.

RESL 20

De locatie van onderzoeksgebied RESL 20 is gelegen ten oosten van de kern Oirsbeek. Het is gelegen ten zuidwesten van Ruittercentrum Daalderhof. Daalderhof grenst direct aan de oostzijde van het onderzoeksgebied. In het westen grenst het onderzoeksgebied aan een bosschage in combinatie met een rijbak voor paarden (zand) (afbeelding 5). Het onderzoeksgebied bestaat grotendeels uit een aangelegde betonnen regenwaterbuffer met algemene kruiden- en grasbegroeiing.

RESL 25

De locatie van de regenwaterbuffer in onderzoekslocatie RESL 25 staat nog ter discussie, maar komt naar verwachting te liggen in het weiland tussen het bosbiotoop. De locatie is gelegen in de kasteeltuin van kasteel Amstenrade. Het onderzoeksgebied is gelegen ten zuidoosten van Oirsbeek, bij Amstenrade (afbeelding 6). De kasteeltuin grenst aan de oostzijde met de Kernkensweg, in het noorden met agrarische landbouwgrond en in het zuiden met kasteel Amstenrade. Het onderzoeksgebied bestaat uit een combinatie van bosrandbegroeiing met aanplant van vele bomen en open gebieden met grotendeels grasland begroeiing.

RESL 26

Het onderzoeksgebied van RESL 26 is gelegen ten zuiden van Oirsbeek, ter hoogte van Amstenrade. Het onderzoeksgebied grenst aan de zuidzijde aan de Allée (afbeelding 6). Het is gelegen in een

boomgaarden/weiland. In het noorden grenst het onderzoeksgebied aan een vervallen boerderij. Het onderzoeksgebied zelf bestaat uit grasland met verspreid solitaire bomen.

In afbeelding 7 t/m 11 zijn impressiefoto's opgenomen van de verschillende onderzoeksgebieden.



Afbeelding 1. Ligging 6 onderzoeksgebieden (rood gemarkeerd) rondom Oirsbeek en Amstenrade, weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 2. Ligging RESL 1-2 (rood gemarkeerd) weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 3. Ligging RESL 03 (rood gemarkeerd) weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 4. Ligging RESL 10 (rood gemarkeerd) weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 5. Ligging RESL 20 (rood gemarkeerd) weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer)



Afbeelding 6. Ligging RESL 25 en 26 (rood gemarkeerd) weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 7. Overzicht onderzoeksgebied RESL 1-2, met links bestaande regenwaterbuffer en Limietweg.



Afbeelding 8. Overzicht onderzoeksgebied RESL 03, met links bebouwing en Beijlkensweg.



Afbeelding 9. Overzicht ligging onderzoeksgebied RESL 10 in weide bij Hagendoornweg.



Afbeelding 10. Overzicht RESL20 nabij Ruitercentrum Daalderhof, met links rijbak (zand) en rechts parkeerplaats Daalderhof.



Afbeelding 11. Overzicht weiland RESL25 tussen het bosbiotoop, 21 april 2021.



Afbeelding 12. Overzicht onderzoeksgebied RESL 26 met rechts provinciale weg Allée met bomenrij.

2.2 Voorgenomen plan

Tabel 1. Voorgenomen werkzaamheden per onderzoekslocatie (bron: Waterschap Limburg).

Regenwaterbuffer locatie	Werkzaamheden
RESL 1-2	- vergroting huidige regenwaterbuffer door afgraving agrarisch perceel, - aanleg van verbindingssloot waar delen van de agrarische percelen voor gebruikt zullen worden, - aanleg een leegloopvoorziening leiding richting de Beijlkensweg. Betreft een tijdelijke uitnamen van grond uit de berm,
RESL 03	- aanleg buffer door afgraven van bestaand grasland tot ca. 50 cm – maaiveld, - aanleg een leegloopvoorziening leiding richting de bestaande buffer Beijlkensweg.
RESL 10	- aanleg nieuwe regenwaterbuffer op perceel dat nu gebruikt wordt als weiland, - aanleg van een stroomgeul ten noorden van de boerderij (Hagendoornweg nr. 7), - weg aanpassing bij tsplitsing Hagendoornweg en Beukenberg.
RESL 20	- vergroting bestaande buffer sloot langs de paardenbak, - leegloopvoorziening aansluiten op riool.
RESL 25	- deel van het grasland wordt afgegraven om nieuwe buffering te creëren, mogelijk met een kleine verhoging van het maaiveld door aanleg dammetje (hooguit enkele tientallen centimeters), - afgraving wordt mogelijk ingericht als vijver met additionele ecologische waarden, - de paden in het park aangepakt om het water van de paden richting de buffer in het open veld te sturen.
RESL 26	- aan randen van grasland wordt een dammetje aangelegd, enkele plekken worden deels afgegraven.

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 heeft 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 5 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 o.a. waarnemingen van nesten en holen, 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 2. 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, jaarrond beschermd nest			
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
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Wnb-vrl	
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb-vrl	
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Rode Wouw	<i>Milvus milvus</i>	Wnb-vrl	
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb-vrl	
Stenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenavalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb-vrl	
Vogels, omgevingsscansoorten			
Blauwe Reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-vrl	

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	bescherming*	Rode lijst
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb-vrl	
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	Wnb-vrl	Bedreigd
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Zoogdieren, grondgebonden			
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Hamster	<i>Cricetus cricetus</i>	Wnb-hrl	Ernstig Bedreigd
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren, vleermuizen			
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	<i>Myotis mystacinus/brandtii</i>	Wnb-hrl	
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wnb-hrl	
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	Wnb-hrl	
Amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Ongewervelden			
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Wnb-hrl	
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Iepenpage	<i>Satyrus walbum</i>	Wnb-andere soorten	
Veldparelmoervlinder	<i>Melitaea cinxia</i>	Wnb-andere soorten	Ernstig Bedreigd
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	Wnb-andere soorten	
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Wnb-hrl	
Vaatplanten			
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Wnb-andere soorten	

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

3.1.2 Quicksan beschermde natuur gebiedspilot Oirsbeek-Schinnen 2018

In 2018 is door Natuurbalans – Limes Divergens BV een verkennend flora en fauna onderzoek uitgevoerd in de afstroomgebieden in de omgeving van Oirsbeek en Schinnen. Er zijn tijdens het onderzoek 29 potentiële locaties in beeld gebracht. Ten behoeve van de uitvoerbaarheid en vergunbaarheid van de voorgenomen werkzaamheden is er in dit verkennend onderzoek in beeld gebracht of er beschermde soorten en habitattypen op de ingreeplocatie of binnen de invloedssfeer aanwezig waren. In tabel 3 zijn de conclusies van het verkennend onderzoek samengevat.

Tabel 3. Conclusies Quicksan beschermde natuur gebiedspilot Oirsbeek-Schinnen 2018.

RESL (afstroomgebied)	Beschermde soorten	Beschermde gebieden	Conclusies mogelijkheden voor retentiebekkens
1-2	Nauwelijks.	Nee	+
03	Nee.	Nee.	+
10	Ja. Steenuilkast en mogelijk kerkuil.	Bronsgroene landschapszone	0 (Steenuilkast)
20	Nee.	Bronsgroene landschapszone	+
25	Ja (oud bos kasteelpark)	Bronsgroene landschapszone	0 (mogelijkheden in graslanden in park)
26	Nee.	Deels bronsgroene landschapszone	+

3.1.3 Veldbezoek

Op 22 maart 2021 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in de onderzoeksgebieden door S.J.H. te Kortschot, ecoloog bij Kragten. De weersomstandigheden op 22 maart waren hierbij droog, licht bewolkt, een temperatuur van 12 °C en een windkracht van 2 Bft. Tijdens het veldbezoek van 22 maart was de kasteeltuin (onderzoeksgebied 25) gesloten en niet geheel toegankelijk. Er is gedeeltelijk langs het hekwerk van de kasteeltuin gelopen voor een impressie van het gebied. De kasteeltuin van kasteel Amstenrade (RESL25) is nogmaals met vrije toegang bezocht op 21 april 2021. Er is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachten soorten in de onderzoeksgebieden. 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 vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Onderzoeksgebied 1-2 bestaat grotendeels uit een bestaande regenwaterbuffer en agrarisch productiegrond. De begroeiing binnen de bestaande regenwaterbuffer bestaat uit algemene grasbegroeiing, grote en kleine brandnetel, vogelmuur en paarse dovennetel. Op de aangrenzende agrarische percelen is grotendeels braakliggend of begroeid met Engels raaigras. In en rondom het onderzoeksgebied zijn geen bomen aanwezig. Omdat rondom de bestaande regenwaterbuffer enkel intensief beheerde, algemene gras en kruidenbegroeiing aanwezig is en intensief bemeste agrarisch productiegrond, wordt de aanwezigheid van beschermde florasorten binnen onderzoeksgebied 1-2 redelijkerwijs uitgesloten.

In onderzoeksgebied 03 bestaat grotendeels uit algemene grasbegroeiing met aangeplante bolgewassen zoals hyacint, blauwe druif en narcis. Tijdens het veldbezoek zijn op het grasland de volgende florasorten aangetroffen: gevlekte longkruid, maarts viooltje, kleine brandnetel, zevenblad en gewone engelwortel. Het grasland wordt intensief beheerd en bevat enkel kort begroeide florasorten. Op het grasland zijn bomenrijen aanwezig met o.a. de volgende boomsoorten: zomereik en zwarte els. Omdat het grasland bestaat uit algemene grasbegroeiing met enkel bolgewas aanplant en op basis van de voedselrijke omstandigheden (invloedsfeer agrarisch productiegrond in omgeving) kunnen beschermde florasorten binnen het grasland binnen onderzoeksgebied 03 worden uitgesloten.

De locatie waar de regenwaterbuffer wordt gerealiseerd binnen onderzoeksgebied 10 valt in zijn geheel in een weiland. Tijdens het veldbezoek zijn de volgende florasorten aangetroffen: Engels raaigras en vogelmuur.

Onderzoeksgebied 10 bestaat in zijn geheel uit productie grasland met vee. Omdat het grasland bestaat uit algemene grasbegroeiing, productiegas, algemene kruidenbegroeiing en zeer voedselrijke omstandigheden kunnen beschermde florasoorten binnen onderzoeksgebied 10 worden uitgesloten. Ook door de constante verstoring door intensief beheer en vee kunnen beschermde florasoorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

Rondom de bestaande regenwaterbuffer in onderzoeksgebied 20 zijn tijdens het veldbezoek de volgende florasoorten aangetroffen: boswilg, zevenblad, grote,- en kleine brandnetel, pitrus, hondsdrif, gehoornde klaverzuring, duizendblad, braam en algemene grasbegroeiing. Dit zijn florasoorten van (zeer) vochtige en zeer voedselrijke gronden. Door de zeer voedselrijke omstandigheden en regelmatige verstoring door beheer kunnen beschermde florasoorten binnen onderzoeksgebied 20 redelijkerwijs worden uitgesloten.

Onderzoeksgebied 25 bestaat grotendeels uit bosrijke begroeiing en weiland. In het verkennend onderzoek uit 2018 is geconcludeerd dat de weilanden geen beschermde soorten en geen natuurwaarden bevatten en dat er lokaal een regenwaterbuffer gerealiseerd kan worden in de weilanden. De weilanden worden gekenmerkt als grasland, waardoor er geen beschermde florasoorten worden verwacht in de weilanden van onderzoeksgebied 25 (Boer&Bunder). De weilanden waarop de regenwaterbuffers worden gerealiseerd bestaan in zijn geheel uit algemene grasbegroeiing en algemene kruiden. Tijdens het veldbezoek op 21 april zijn de volgende florasoorten waargenomen in de weilanden: pinksterbloem, hondsdrif, madeliefje, paardenbloem, klimopereprijs, gewoon speenkruid, vogelmuur, paarse dovennetel, draadereprijs, herderstasje en speerdistel. Aan de randen van de weilanden op de overgang van de voetpaden zijn de volgende florasoorten aangetroffen: kleine,- en grote brandnetel, boszegge, kleeftkruid en gevlekte aronskelk. De florasoorten die zijn aangetroffen in de weilanden zijn soorten die vooral worden aangetroffen op zonnige, vochtige tot natte, voedselrijke gronden. Het grotendeels voorkomen van pinksterbloem en paardenbloem wijst erop dat de weilanden bestaan uit vochtige, bemeste graslanden. Op basis van de (zeer) voedselrijke omstandigheden, regelmatige verstoring door vee, worden er geen beschermde plantensoorten verwacht op de weilanden van het onderzoeksgebied.

In onderzoekslocatie 26 zijn enkel algemene grasbegroeiing in de vorm van productiegasland aangetroffen (Engels raaigras). Aan de grenzen van het onderzoeksgebied zijn buiten algemene grasbegroeiing ook algemene kruidenbegroeiing aangetroffen waaronder: boerenwormkruid, grote,- en kleine brandnetel, gewoon speenkruid en klein vogelpootje. Het onderzoeksgebied wordt gebruikt voor productiegasland in 2019 en 2020 (Boer & Bunder). Op basis van de zeer voedselrijke omstandigheden, grasland monocultuur en naar verwachting intensieve beheer van het grasland, worden er geen beschermde florasoorten verwacht binnen onderzoeksgebied 26.

Uit de NDFF komt grote leeuwenklauw naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer, in de omgeving van de onderzoeksgebieden (tabel 1). Tijdens het veldbezoek aan de onderzoeksgebieden zijn er geen beschermde florasoorten aangetroffen. Grote leeuwenklauw is een soort dat groeit op zonnige, open plaatsen op vochtige tot vrij droge, goed gedraineerde, matig tot voedselrijke, kalkhoudende grond. De soort groeit in bermen langs onverharde wegen, graanakkers, waterkanten (rivieroeverwallen en sloothellingen), braakliggende gronden, bij veevoerkuilen, dijken, tuinen en langs spoorwegen. Op basis van de zeer voedselrijke omstandigheden(stikstofrijk) van de onderzoeksgebieden en het ontbreken van de bovengenoemde biotopen wordt de grote leeuwenklauw niet verwacht binnen de onderzoeksgebieden.

Voorkomen beschermde florasoorten binnen de onderzoeksgebieden:

Onderzoeksgebied	1-2	03	10	20	25	26
Voorkomen beschermde florasoorten	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht

3.2.2 Vogels

Uit de NDFF gegevens blijkt een groot aantal vogelsoorten met een jaarrond beschermde nesten voorkomt in de nabije omgeving van onderzoeksgebied 1-2, waaronder soorten zoals boomvalk en havik. Onderzoeksgebied 1-2 bestaat volledig uit agrarisch productiegrond en een bestaande regenwaterbuffer. Door het ontbreken van gebouwen, bomen en geschikte dekking (o.a. braamstruweel of struiken) kunnen geschikte broedbiotopen voor vogels met een jaarrond beschermd nest worden uitgesloten binnen onderzoeksgebied 1-2. Tijdens het veldbezoek

in onderzoeksgebied 1-2 is alleen de veldleeuwrik gezien en gehoord op het agrarische productiegrond rondom het onderzoeksgebied. Het agrarische grond rondom en in het onderzoeksgebied 1-2 biedt geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels die tot broeden kunnen komen in open agrarische landschappen zoals de veldleeuwrik. Het onderzoeksgebied kan naar verwachting geschikt foerageergebied vormen voor vogels met een jaarrond beschermd nest, echter door de aanwezigheid van voldoende alternatief geschikt foerageergebied in de directe omgeving kan essentiële foerageergebieden redelijkerwijs worden uitgesloten en zal het slechts gaan om marginaal foerageergebied voor vogels met een jaarrond beschermd nest.

Tijdens het veldbezoek zijn er in en rondom onderzoeksgebied 03 de volgende vogelsoorten waargenomen: houtduif, ekster, zwarte kraai, koolmees en pimpelmees. Er zijn geen gebouwen en speciale nestkasten aanwezig binnen onderzoeksgebied 03 die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor vogels met een jaarrond beschermd nest zoals huismus of gierzwaluw. Tijdens het veldbezoek is er een zwarte kraai/ekster nest waargenomen in een kroon van een boom midden in het onderzoeksgebied (afbeelding 13) en geen overige nesten. De bomen vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. Door de ligging van de bosschage/bomenrij aan de dorpsrand van Oirsbeek, weinig dekking in de omgeving en de bijkomende grote mate van menselijke verstoring rondom het onderzoeksgebied, biedt het onderzoeksgebied 03 geen geschikt broedbiotoop voor vogels met een jaarrond beschermd nest die tot broeden komen in bomen. Het onderzoeksgebied kan naar verwachting geschikt foerageergebied vormen voor vogels met een jaarrond beschermd nest, echter door de aanwezigheid van voldoende alternatief geschikt foerageergebied in de directe omgeving kan essentiële foerageergebieden redelijkerwijs worden uitgesloten en zal het naar verwachting slechts gaan om marginaal foerageergebied voor vogels met een jaarrond beschermd nest.



Afbeelding 13. Zwarte kraai-, of ekternest in boom midden in onderzoeksgebied 03.

In en rondom onderzoeksgebied 10 zijn tijdens het veldbezoek de volgende vogelsoorten waargenomen: houtduif, koolmees, pimpelmees, vink, gaai en buizerd (overvliegend). Het onderzoeksgebied bestaat in zijn geheel uit weiland (Engels raaigras) en bevat geen gebouwen of speciale nestkasten die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor broedvogels met een jaarrond beschermd nest. In het verkennende flora en fauna onderzoek van 2018 is vastgesteld dat in de directe omgeving van onderzoeksgebied 10 een steenuil nestkast is waargenomen op circa 160 meter afstand van het onderzoeksgebied. Ook is er vastgesteld dat er mogelijk een kerkuil aanwezig kan zijn in de boerderij van Haagendoornweg 7, op circa 30 meter van het onderzoeksgebied. De locatie van de toekomstige regenwaterbuffer ligt in het leefgebied van de steenuil en kerkuil. Door de werkzaamheden en aanleg van de regenwaterbuffer binnen het onderzoeksgebied zal er geen broedbiotoop van de kerkuil of steenuil worden verstoord of vernietigd. In het verkennend onderzoek van 2018 is gebleken dat het weiland binnen onderzoeksgebied 10 geschikt foerageergebied vormt voor de steenuil en de kerkuil. De situatie was ten tijde van het veldbezoek niet veranderd in vergelijking met de situatie in 2018. Het onderzoeksgebied vormt naar verwachting (essentieel) foerageer-, en/of leefgebied voor de kerk-, steenuil.

Tijdens het veldbezoek zijn in en rondom onderzoeksgebied 20 de volgende vogelsoorten waargenomen: grote bonte specht en koolmees. Binnen de bestaande regenwaterbuffer zijn er geen gebouwen, speciale nestkasten of

bomen aanwezig die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor vogels met een jaarrond beschermd nest of algemene broedvogels. Het onderzoeksgebied bevat korte oeverbegroeiing in het water en korte oeverbegroeiing op de betonnen oevers waardoor geschikte dekking mist. Geschikte broedbiotoop voor algemene broedvogels wordt niet verwacht binnen het onderzoeksgebied. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen nesten van algemene broedvogels of vogels met een jaarrond beschermd nest aangetroffen. Geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels en vogels met een jaarrond beschermd nest in en rondom de bestaande regenwaterbuffer kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten.

In de weilanden binnen onderzoeksgebied 25 zijn de volgende vogelsoorten waargenomen: groene specht, houtduif en pimpelmees. Rondom de weilanden, in het bosgebied, zijn de volgende vogelsoorten waargenomen: koolmees, pimpelmees, buizerd (bezet nest), vink en gaai. In de bomen rondom de weilanden van onderzoeksgebied 25 zijn er geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Aan de rand van het weiland is er een nest aangetroffen van een omgevingsscansoort: de buizerd. De weilanden vormen naar verwachting geen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels, omgevingsscansoorten en vogels met een jaarrond beschermd nest door het ontbreken van geschikte dekking en naar verwachting regelmatig maaibeheer. Echter twee omgevallen bomen op de weilanden met houtstapels vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. Nesten van algemene broedvogels kunnen niet worden uitgesloten binnen deze omgevallen bomen met houtopstapelingen. De weilanden vormen naar verwachting geschikt foerageergebied voor vogels met een jaarrond beschermd nest (o.a. torenvalk en bosuil), omgevingsscansoorten (o.a. buizerd) en algemene broedvogels. In de omgeving is meer als voldoende foerageergebied aanwezig in de vorm van bosbiotoop, grasland en agrarisch gebied. De weilanden/kasteeltuin in onderzoeksgebied 25 is grotendeels geopend voor bezoekers. Waardoor er menselijke verstoringen optreedt door bezoekers in de kasteeltuin. Door de (grote) mate van menselijke verstoring in de kasteeltuin en voldoende alternatief foerageergebied in de omgeving vormt de kasteeltuin naar verwachting slechts marginaal onderdeel van het foerageergebied van omgevingsscansoorten, algemene broedvogels en vogels met een jaarrond beschermd nest.

Tijdens het veldbezoek zijn in onderzoeksgebied 26 de volgende vogelsoorten waargenomen: houtduif, grote bonte specht en koolmees. Het onderzoeksgebied bevat enkel productiegasland met solitaire bomen (fruitbomen). Tijdens het veldbezoek zijn er geen nesten aangetroffen in de aanwezige bomen binnen en rondom het onderzoeksgebied. Het grasland binnen onderzoeksgebied 26 vormt geen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels en vogels met een jaarrond beschermd nest. De bomen vormen naar verwachting geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. De boerderij grenzend aan de noordzijde van het onderzoeksgebied vormt naar verwachting geschikt broedbiotoop voor steenuil en kerkuil. Ook komen er waarnemingen van kerkuil binnen het onderzoeksgebied naar voren. Het grasland en bijbehorende boomgaarde vormt geschikt foerageergebied voor vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de kerkuil en steenuil. De omgeving biedt voldoende alternatief foerageergebied voor de vogels met een jaarrond beschermd nest waaronder de kerkuil. Echter kan er essentiële foerageergebied verloren gaan van de steenuil, omdat de steenuil een relatief klein leefgebied heeft. Mogelijk aanwezigheid van (essentiële) foerageergebied kan niet worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Voorkomen beschermde vogelsoorten binnen de onderzoeksgebieden:

Onderzoeksgebied	1-2	03	10	20	25	26
Geschikt broedbiotoop vogels jaarrond beschermd nest	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht
Geschikt broedbiotoop algemene broedvogels	Aanwezig	Aanwezig	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Aanwezig
Essentiële foerageergebied vogels jaarrond beschermd nest	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig

3.2.3 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek komen de volgende vleermuissoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van de onderzoeksgebieden: baard-/Brandtsvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

Verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich in bebouwing (spouwruimten, losse dakpannen, loszittende betimmering) of in bomen (holten, spleten, loszittend schors). Binnen alle onderzoeksgebieden zijn geen gebouwen aanwezig waardoor gebouwbewonende vleermuizen kunnen worden uitgesloten. Binnen of rondom onderzoeksgebieden 1-2, 03, 10, 20 en 26 zijn geen bomen aangetroffen die geschikt zijn bevonden als verblijfplaats voor vleermuizen. Ten tijde van het veldbezoek op 21 april 2021 zijn er bomen aangetroffen aan de randen met het weiland die kunnen functioneren als verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen (spechtholen). Boombewonende vleermuizen kunnen niet worden uitgesloten in deze bomen. Deze bomen blijven bestaan en de functionaliteit als eventueel verblijfplaats blijft behouden. De weilanden vormen naar verwachting, door het ontbreken van bomen en gebouwen geen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen.

Binnen onderzoeksgebied 1-2 worden geen geschikte foerageergebieden verwacht voor vleermuizen door het ontbreken van lijnvormige elementen, ontbreken van dekking en naar verwachting is er een lage insectenaanbod in onderzoeksgebied 1-2.

De bomen binnen onderzoeksgebied 03 vormen een lijnvormig element, waarlangs vleermuizen zich kunnen voortbewegen en foerageren. Onderzoeksgebied 03 kan geschikt foerageergebied vormen voor vleermuizen die zich in de kern/rand van Oirsbeek bevinden zoals de gewone dwergvleermuis. De vleermuizen kunnen verblijven in de woningen ten noorden van onderzoeksgebied 3 en zich verplaatsen/foerageren langs de bomenrij van onderzoeksgebied 03. Omdat onder de bomen alleen grasachtige onderbegroeiing aanwezig is, is de verwachting dat het insectenaanbod marginaal is, waardoor het naar verwachting niet gaan om essentieel foerageergebied.

De hoeve van Hagendoornweg 7 vormt naar verwachting geschikt verblijfplaats voor vleermuizen, waardoor foerageren over het weiland binnen onderzoekslocatie 10 niet uitgesloten kan worden. Echter binnen onderzoeksgebied 10 zijn geen lijnvormige elementen aanwezig en/of waterpartijen en/of dichtbegroeide bomenrijen aanwezig. Waar de regenwaterbuffer wordt gerealiseerd is open gebied en vormt door de monocultuur aan Engels raaigras een laag insectenaanbod. Ook omdat de omgeving meer als voldoende alternatief foerageergebied vormt (beukenberg en bosschage ten noorden van onderzoeksgebied), gaat het naar verwachting niet om essentieel foerageergebied binnen onderzoeksgebied 10.

De bestaande regenwaterbuffer binnen onderzoeksgebied 20 vormt geschikt foerageergebied voor vleermuizen. Echter door de kleine oppervlakte, het ontbreken van lijnvormige elementen en menselijke verstoring van het regenwaterbuffer kan worden uitgesloten dat het gaat om essentieel foerageergebied. Ook vormt de bosschage ten westen van onderzoeksgebied 20 voldoende alternatief foerageergebied en naar verwachting essentiëler voor vleermuizen. Na de werkzaamheden zal de oorspronkelijke situatie aanwezig blijven, waardoor het gebied niet verloren gaat als eventueel foerageergebied.

In het bosrijke gebied van onderzoeksgebied 25 en aan de randen met de weilanden is naar verwachting essentieel foerageergebied aanwezig voor vleermuizen die in het kasteel overwinteren of in de tuin zijn waargenomen: franjestaart, watervleermuis, baardvleermuis/Brandtsvleermuis en gewone dwergvleermuis. De regenwaterbuffers zullen naar verwachting aangelegd worden in het grasland binnen de kasteeltuin. Als er geen bomen worden gekapt en de regenwaterbuffer wordt gerealiseerd binnen de graslanden zal er geen essentiële foerageergebied verloren gaan. Ook kan door de aanleg van een regenwaterbuffer met blijvend water het foerageergebied van de vleermuizen in de directe omgeving worden uitgebreid door een hoger insectenaanbod, waardoor het foerageergebied wordt uitgebreid.

De locatie waar de regenwaterbuffer wordt gerealiseerd binnen onderzoeksgebied 26 is in open gebied zonder dekking, geleidende elementen of waterpartijen, waardoor essentiële foerageergebieden voor vleermuizen uitgesloten kunnen worden binnen onderzoeksgebied 26.

Binnen onderzoeksgebieden 1-2, 03, 20 zijn geen geleidende elementen aanwezig die kunnen functioneren als geschikte vliegroutes voor vleermuizen.

De bomenrij binnen onderzoeksgebied 03 vormen geschikte vliegroutes voor vleermuizen. Het is gelokaliseerd aan de rand van de bewoonde kern van Oirsbeek en vormt een connectie met de bomenrij langs de Beijlensweg, waardoor het naar verwachting essentieel vliegroute vormt. Echter het grasland waar de regenwaterbuffer wordt gerealiseerd vormt geen geschikte vliegroute, ook blijft de functionaliteit van de bomenrij in onderzoeksgebied 03 behouden.

De bosschages in de kasteeltuin (onderzoekslocatie 25) vormen mogelijk een essentiële vliegroute voor vleermuizen. De randen van het weiland en de omringende bosschage vormen naar verwachting essentiële foerageergebieden en vliegroutes voor vleermuizen. De aanleg van een kasteelvijver kan het insectenaanbod vergroten voor vleermuizen.

Binnen onderzoekslocatie 26 vormt de bomenrij aan de zuidzijde naar verwachting een essentiële vliegroute voor vleermuizen die naar verwachting aanwezig kunnen zijn in de boerderij ten noorden van het onderzoeksgebied. De bomenrij staat verbonden met de bomenrij van kasteel Amstenrade. Het grasland waar de regenwaterbuffer komt te liggen vormt geen vliegroute door het ontbreken van dekking van de elementen.

(Mogelijk) Voorkomen beschermde functies van vleermuissoorten:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht
Geschikt essentieel foerageergebied voor vleermuizen	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht
Geschikte essentiële vliegroutes voor vleermuizen	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

Op basis van het literatuuronderzoek komen enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten voor in de ruime omgeving van de onderzoeksgebieden. Het betreffen de eekhoorn, das, haas, hamster, konijn en steenmarter.

3.2.4.1 Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen en slaapmuizen

De verspreidingsgebieden van de grote bosmuis, veldspitsmuis (verdwenen in Zuid-Limburg), noordse woelmuis, eikelmuis en hazelmuis overlappen niet met de onderzoeksgebieden rondom Oirsbeek-Amstenrade. Binnen de onderzoeksgebieden zijn tevens geen geschikte biotopen voor de bovengenoemde soorten aanwezig. Ook uit de NDFF zijn geen waarnemingen van beschermde muizensoorten binnen het onderzoeksgebied bekend. Hiermee kan de aanwezigheid van deze soorten binnen onderzoeksgebieden 1-2, 03, 10, 20, 25 en 26 worden uitgesloten.

Op basis van het literatuuronderzoek zijn er geen waarnemingen bekend van muizensoorten binnen en in de omgeving van het onderzoeksgebied. Algemeen voorkomende muizensoorten kunnen niet worden uitgesloten binnen de onderzoeksgebieden. Met name de vele struwelen, houtopstapelingen, graslanden en dichte struikgewassen in de meeste onderzoeksgebieden vormen geschikt leefgebied voor algemene muizensoorten.

Voorkomen muizensoorten binnen de onderzoeksgebieden:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Voorkomen algemene muizensoorten	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
Voorkomen beschermde muizensoorten	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht

3.2.4.2 Knaagdieren

Uit het literatuuronderzoek komen de volgende knaagdieren naar voren: eekhoorn en hamster.

Tijdens het veldbezoek zijn er geen nesten of sporen aangetroffen van de eekhoorn binnen alle onderzoekslocaties. De bosschage in onderzoekslocatie 25 vormt naar verwachting geschikte en essentieel leefgebied voor de eekhoorn. De weilanden binnen het bosbiotoop vormen door het ontbreken van bomen, geschikte dekking en voedsel geen geschikt leefgebied voor de eekhoorn. De verwachting is dat de eekhoorn de weilanden vooral gebruikt om sporadisch voort te bewegen. De weilanden vormen marginaal geschikt leefgebied voor de eekhoorn. De overige onderzoeksgebieden vormen geen geschikt of essentieel leefgebied voor de eekhoorn door ontbreken van bomenrijke omgeving of bomen in onderzoeksgebied en grote mate van menselijke verstoring.

Uit de NDFF gegevens komt de hamster naar voren. De hamster leeft met name in graanakkers of percelen met luzerne. In graslanden, op maïsakkers en in bossen ontbreekt de hamster. De onderzoeksgebieden hebben de volgende habitattypen: bosrijkgebied en open grasland. Dit zijn geen geschikte habitattypen voor de hamster, waardoor de hamster redelijkerwijs uitgesloten kan worden binnen de onderzoeksgebieden.

Binnen de onderzoeksgebieden zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor bever (het ontbreken van water en zachte boomsoorten zoals populier en wilg) waardoor het voorkomen van de bever binnen de deelgebieden uitgesloten kan worden.

Voorkomen knaagdieren binnen onderzoeksgebieden:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Aanwezigheid essentieel leefgebied eekhoorn	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht

3.2.4.3

Marterachtigen

Boom- en steenmarter

De boommarter leeft bij voorkeur in bossen en kiezen hun rustplaatsen vaak in boomholten, konijnen-, vossen of dassenhopen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Voor boommarters dient echter een grote hoeveelheid bosbiotoop aanwezig te zijn. De onderzoeksgebieden bevatten of geen bosbiotoop of het bosbiotoop is te kleinschalig (onderzoeksgebied 25) waardoor de aanwezigheid van de boommarter in de onderzoeksgebieden redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

Uit de NDFF gegevens komt de steenmarter naar voren in de omgeving van de onderzoeksgebieden. De steenmarter heeft voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen zoals gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij 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. De steenmarter heeft binnen zijn leefgebied soms wel tientallen schuilplaatsen, die hij echter niet allemaal even frequent gebruikt. Dit kunnen bijvoorbeeld boomholtes, takkenhopen, dichte struwelen, zolders of kruipruimtes zijn. Maar ook spouwmuren of ruimten onder de dakbedekkingen. De steenmarter kan al door openingen van 5-6 cm kruipen om bij een schuilplaats te komen. Dit zijn biotopen die voorkomen binnen en rondom onderzoeksgebieden 03, 10, 20, 25 en 26. Onderzoeksgebied 1-2 is te open, biedt geen dekking voor verblijfplaatsen. Waardoor de soort binnen en rondom onderzoeksgebied 1-2 kan worden uitgesloten. Binnen en rondom de overige onderzoeksgebieden zijn geschikte verblijfplaatsen aanwezig in de vorm van dichte struwelen en takkenhopen. Binnen onderzoeksgebieden 03, 10, 20, 25 en 26 worden de regenwaterbuffers naar verwachting ook gerealiseerd op grasland en open gebied zonder begroeiing, houtopstapelingen of struwelen. Hierdoor kunnen binnen deze onderzoeksgebieden essentiële verblijfplaatsen worden uitgesloten. Als de steenmarter gebruik maakt van de bovengenoemde onderzoeksgebieden zal het gaan om marginaal foerageergebied en om zich te kunnen voortbewegen. De omgeving van de bovengenoemde onderzoeksgebieden biedt meer als voldoende alternatief leefgebied waardoor het gaat om niet essentieel leefgebied binnen de onderzoeksgebieden.

Otter

De otter heeft een voorkeur voor schone wateren, omgeven door een rijke oevervegetatie en structuurrijke aangrenzende gebieden. Vanwege het ontbreken van waterwegen worden uitgesloten dat geschikt leefgebied voor de otter aanwezig is binnen de onderzoeksgebieden.

Das

Uit het literatuuronderzoek komt de das niet naar voren in en rondom onderzoeksgebied 1-2. Ook zijn er rond het onderzoeksgebied geen sporen (graaf, woelssporen, wissels en latrines) van de das aangetroffen. Het onderzoeksgebied vormt slechts marginaal foerageergebied voor de das. In de omgeving van onderzoeksgebied 1-2 is voldoende alternatief foerageergebied aanwezig.

In het verkennend flora en fauna onderzoek uit 2018 komt naar voren dat in het talud van de bestaande regenwaterbuffer aan de Beijlkenweg, op circa 68 meter van de potentiële locatie van onderzoekslocatie 03, een dassenburcht aanwezig is. Afbeelding 14 is een weergave van de aangetroffen dassenburcht in 2018 (Aarts, B.G.W., 2018). In afbeelding 15 en 16 is een weergave te zien van de desbetreffende dassenburcht ten tijde van het veldbezoek in 2021. Ten tijde van het veldbezoek is vastgesteld dat sinds 2018 de burcht is uitgebreid met 2 extra burchtingangen in het talud en een grotere stortberg. Dat betekent dat de burcht sinds 2018 nog bewoond is geweest. De burchtingangen vertonen geen recente sporen van de das (afbeelding 16). Tijdens het veldbezoek zijn er geen sporen waargenomen in en rondom de burcht. De stortbergen vertonen sporen van spoeling door hevige regenval. Echter kan er niet worden uitgesloten dat de burcht onbewoond is. Onderzoeksgebied 03 vormt geschikt foerageergebied in de vorm van voedselrijk grasland. Er zijn geen graaf-, en woel-, sporen aangetroffen van de das in onderzoeksgebied 03. Met de verwachting dat de burcht bewoond is, is de verwachting dat onderzoeksgebied 3 naar verwachting essentieel foerageergebied vormt door de korte afstand van de burcht naar de regenwaterbuffer 03.



Afbeelding 14. Aangetroffen dassenburcht in bestaande regenwaterbuffer aan de Beijlkenweg (bron: Aarts, B.G.W., 2018.)



Afbeelding 15. Weergave dassenburcht talud bestaande regenwaterbuffer aan de Beijlkensweg te 2021.



Afbeelding 16. Weergave dassenburcht ingang in talud bestaande regenwaterbuffer aan de Beijlkensweg te 2021.

In onderzoeksgebieden 10, 20 en 26 en de directe omgeving zijn tijdens het veldbezoek geen sporen van de das aangetroffen en uit het literatuuronderzoek komen geen waarnemingen van de das naar voren in en rondom deze onderzoeksgebieden. Onderzoeksgebieden 10 en 26 vormen potentieel foerageergebied voor de das in de vorm van voedselrijk productiegrasland. Echter door voldoende alternatief foerageergebied in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, gaat het naar verwachting om marginaal foerageergebied. Onderzoeksgebied 25 vormt geen geschikt leefgebied voor de das door de aanwezigheid van een omrastering van het onderzoeksgebied. Ook zijn er rondom deze omrastering geen sporen van de das (o.a. wroetsporen, graafsporen, holen in omrastering, loopsporen) waargenomen. Uit de literatuurstudie komen geen waarnemingen van de das naar voren binnen en rondom onderzoeksgebied 25. Essentieel leefgebied van de das binnen alle onderzoeksgebied kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten.

Bunzing, hermelijn en wezel

Net als de hermelijn hebben wezel en bunzing 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 (Provincie Noord-Brabant, 2017). De kleine marterachtigen kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten binnen onderzoeksgebieden 1-2, 03, 10, 20 en 26 door het open karakter, het ontbreken van dekking en grote menselijke verstoring. De bunzing, hermelijn en wezel kunnen voorkomen binnen onderzoeksgebied 25. De weilanden vormen naar verwachting te weinig dekking voor de kleine marterachtigen. Omdat deze soorten grote leefgebieden bevatten enkele tot tientallen hectaren, is de verwachting dat het leefgebied op de weilanden binnen onderzoeksgebied 25 slechts marginaal zijn. Het bosbiotoop binnen onderzoeksgebied 25 vormt geschikt leefgebied voor bunzing en wezel. Binnen het bosbiotoop zijn mogelijk geschikte verblijfplaatsen aanwezig in de vorm van takkenhopen en dichte struikbegroeiing. Hermelijn kan worden verwacht binnen onderzoeksgebied 25, echter vermijdt de soort bossen en bebouwde omgeving. Hierdoor vormt onderzoeksgebied 25 naar verwachting slechts marginaal leefgebied voor de hermelijn.

Voorkomen marterachtigen binnen de onderzoeksgebieden:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Onderdeel van marginaal leefgebied steenmarter	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
Onderdeel marginaal foerageergebied das	Niet verwacht	Aanwezig	Aanwezig	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig
Onderdeel leefgebied bunzing en wezel	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht

Onderdeel marginaal leefgebied hermelijn	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht
--	---------------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------

Overige zoogdieren

De overige onder de Habitatrichtlijn vallende in Nederland voorkomende zoogdieren betreffen of zeezoogdieren of slechts zelden in Zuid-Limburgse bossen (Epen en Vaals) waargenomen soorten. Hieronder vallen de wilde kat, lynx en de in Nederland slechts zwervend aangetroffen wolf en met een vastgesteld leefgebied op De Hoge Veluwe. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het onderzoeksgebied geen onder dit beschermingsregime vallende overige zoogdieren voorkomen.

Sporen van egel (winternest), haas (uitwerpselen en legers), vos (holen en uitwerpselen) en ree (uitwerpselen en vraatsporen) zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen binnen de onderzoeksgebieden.

Door de open karakter van alle onderzoeksgebieden (excl. Onderzoeksgebied 25) wordt de egel niet verwacht binnen de onderzoeksgebieden. Het bosgebied in onderzoeksgebied 25 vormt naar verwachting leefgebied voor de egel.

Het is voor de vos en haas niet uit te sluiten de onderzoeksgebieden onderdeel uitmaken van het leefgebied. 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 overgangsgedrag van biotopen, omdat daar het meeste voedselaanbod is. Binnen en rondom de onderzoeksgebieden is naar verwachting genoeg voedselaanbod voor de vos. De vos kan ook gebruik maken van de burcht in het talud van de bestaande regenwaterbuffer bij de Beijlensweg en onderzoeksgebied 03 gebruiken als foerageergebied. Door de aanwezigheid van voldoende alternatief foerageergebied en leefgebied in de directe omgeving van het onderzoeksgebieden, gaat het naar verwachting om marginaal leefgebied. Sporen van de vos (o.a. uitwerpselen, holen, pootafdrukken etc.) zijn ten tijde van het veldbezoek 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 onderzoeksgebied 1-2. 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 en konijn. De overige onderzoeksgebieden vormen geen geschikte leefgebieden voor de haas en konijn.

Voorkomen overige grondgebonden zoogdieren:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Marginaal leefgebied vos	Niet verwacht	Aanwezig	Aanwezig	Niet verwacht	Aanwezig	Aanwezig
Marginaal leefgebied haas	Aanwezig	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht
Geschikt leefgebied egel	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Niet verwacht	Aanwezig	Aanwezig
Geschikt leefgebied konijn	Niet verwacht	Aanwezig	Aanwezig	Niet verwacht	Aanwezig	Aanwezig

3.2.5 Amfibieën

Uit de NDFF gegevens komt de alpenwatersalamander en rugstreeppad naar voren uit de soortgroep amfibieën binnen een omgeving van 1,5 kilometer van de onderzoeksgebieden. De Alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snel stromend of rijk aan vis is. Alpenwatersalamanders overwinteren voornamelijk op het land. Er zijn ook waarnemingen van kleine aantallen dieren die de hele winter in het water verblijven. Vanaf januari trekken ze naar het water met een piek begin maart. Rugstreeppadden zijn voor voortplanting afhankelijk van ondiepe, snel opwarmende wateren. Tijdelijke poelen en plassen worden hiervoor hoofdzakelijk gebruikt. Met het ontbreken van geschikte voortplantingswateren in onderzoeksgebieden 03, 10, 25 en 26 kunnen amfibieën worden uitgesloten binnen deze onderzoeksgebieden. In onderzoeksgebied 1-2 is een bestaande regenwaterbuffer aanwezig die kan

functioneren als geschikte voortplantingswateren voor amfibieën. Door het ontbreken van geschikte landhabitat, dekking van overbegroeiing, geschikte diepte en het ontbreken van onderwaterbegroeiing kunnen de alpenwatersalamander en rugstreeppad redelijkerwijs worden uitgesloten.

In onderzoeksgebied 20 is voortplanting van gewone pad en bruine kikker vastgesteld in de bestaande regenwaterbuffer (afbeelding 17 en 18). De bestaande regenwaterbuffer vormt ook geschikt voortplantingswater voor alpenwatersalamander en voor algemene amfibieënsoorten zoals gewone pad en bruine kikker. De regenwaterbuffer is te diep en te langzaam opwarmend voor de rugstreeppad. Overige, zeldzamer voorkomende amfibiesoorten kunnen worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied doordat de verspreiding van de overige beschermde amfibiesoorten niet overeenkomen met de ligging van de onderzoeksgebieden (NDFF, verspreidingsatlas).



Afbeelding 17. Gewone pad in amplexus in bestaande regenwaterbuffer onderzoeksgebied 20, met eisnoeren.



Afbeelding 18. Eiklomp van bruine kikker in bestaande regenwaterbuffer onderzoeksgebied 20.

Voorkomen amfibieën binnen de onderzoeksgebieden:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Geschikt leefgebied algemene amfibieën	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht	Niet verwacht
Geschikt leefgebied alpenwatersalamander	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht	Niet verwacht
Geschikt leefgebied rugstreeppad	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht
Geschikt leefgebied overige beschermde, zeldzamere amfibieën	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht

3.2.6 Reptielen

Waarnemingen van reptielen komen niet naar voren uit de NDFF. Op basis van landelijke verspreidingsgegevens zijn er verder geen reptielensoorten te verwachten binnen en in de omgeving van het onderzoeksgebied. Hiermee kan de aanwezigheid van reptielensoorten binnen het onderzoeksgebieden 1-2, 03, 10, 20 en 26. Het bosrijke gebied met weiland in onderzoeksgebied 25 kan geschikt leefgebied vormen voor hazelworm en levendbarende hagedis en de aanwezigheid van de beide soorten op de weilanden kunnen niet worden uitgesloten.

Voorkomen reptielen:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Voorkomen geschikt leefgebied overige reptielen	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht
Voorkomen geschikt leefgebied levendbarende hagedis	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht

Voorkomen geschikt leefgebied hazelworm	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Aanwezig	Niet verwacht
---	---------------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------

3.2.7 Vissen

Waarnemingen van beschermde vissoorten komen niet naar voren uit de NDFF. De bestaande regenwaterbuffers in onderzoeksgebieden 1-2 en 20 bevatten geen stromend water en onderwaterbegroeiing die geschikt zijn voor beschermde vissoorten

Voorkomen beschermde vissoorten:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Voorkomen beschermde vissoorten	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht

3.2.8 Ongewervelden

Uit de NDFF gegevens komen de volgende beschermde ongewervelden naar voren: vermiljoenkever, iepenpage, grote vos, veldparelmoervlinder, vliegend hert, bosbeekjuffer en teunisbloempijlstaart.

In verband met het ontbreken van voor bovengenoemde en overige ongewervelden geschikte ecotopen in de onderzoeksgebieden (oude eiken, vochtige bossen, schoon water, veensloten, vennen) kan het voorkomen van beschermde overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten. Binnen onderzoeksgebied 25 zijn ten tijde van het veldbezoek van 21 april de volgende ongewervelden aangetroffen: dagpauwoog, klein koolwitje, honingbij, citroenvlinder, gehakkelde aurelia en bont zandoogje. Binnen de weilanden van onderzoeksgebied 25 zijn enkel waardplanten aanwezig voor algemene ongewervelden zoals de bovengenoemde soorten. Oude eiken en vochtige bossen zijn aanwezig rondom het weiland, echter de weilanden zelf vormen geen geschikt ecotoop voor beschermde ongewervelden door het ontbreken van geschikt leefgebied (oude eiken, vochtige bossen, schoon water, veensloten, vennen), waardoor beschermde ongewervelden binnen de weilanden zijn uitgesloten.

Voorkomen van beschermde ongewervelden:

Onderzoeksgebieden	1-2	03	10	20	25	26
Geschikt leefgebied voor overige beschermde ongewervelden	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht	Niet verwacht

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

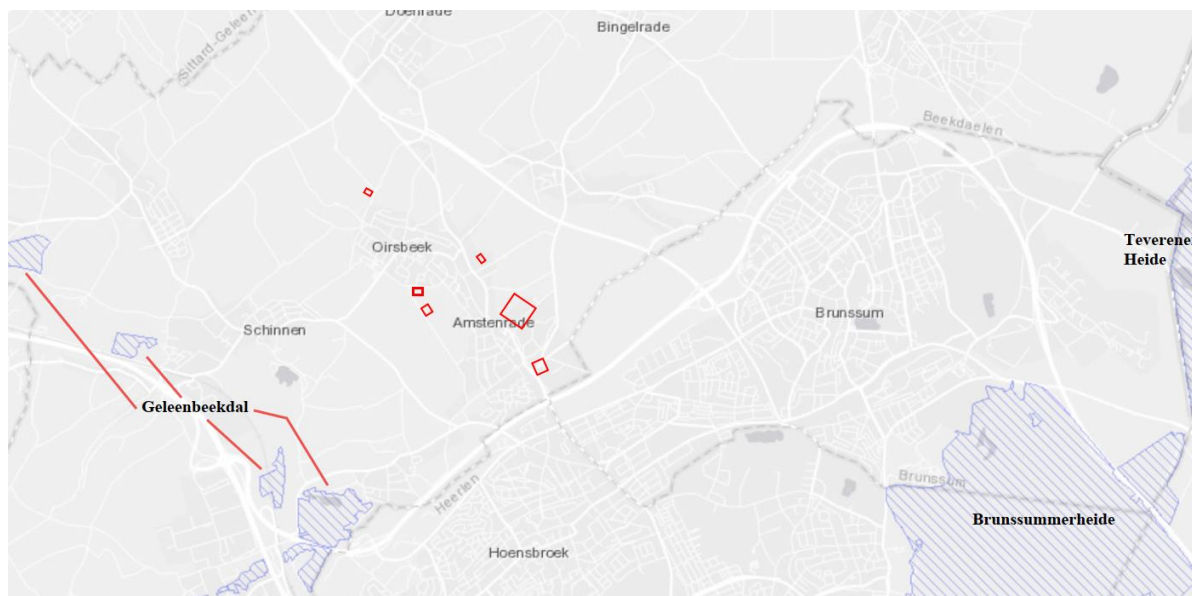
In dit hoofdstuk is aangegeven of de onderzoeksgebieden binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen de onderzoeksgebieden houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens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

4.1 Natura 2000-gebieden

De onderzoeksgebieden zijn niet gelegen binnen of aan de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura2000-gebied. De meest nabij gelegen Natura2000-gebieden tot de onderzoeksgebieden zijn weergegeven in tabel 4 en in afbeelding 19.

Tabel 4. Natura 2000-gebieden en de afstand van deze gebieden tot de onderzoeksgebieden.

Natura 2000-gebieden	Afstand tot 1-2	Afstand tot 03	Afstand tot 10	Afstand tot 20	Afstand tot 25	Afstand tot 26
Geleenbeekdal	Circa 1,8 km	Circa 2,0 km	Circa 2,6 km	Circa 3,0 km	Circa 2,3 km	Circa 2,0 km
Brunssummerheide	Circa 4,8 km	Circa 5,0 km	Circa 6,2 km	Circa 5,0 km	Circa 3,6 km	Circa 3,5 km
Teverener Heide	Circa 7,4 km	Circa 7,5 km	Circa 8,0 km	Circa 7,0 km	Circa 6,3 km	Circa 6,0 km



Afbeelding 19. Ligging van de onderzoeksgebieden (rode rechthoeken) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

In afbeelding 20 en 21 is te zien dat alle onderzoeksgebieden zich niet bevinden of grenzen aan de provinciaal vastgelegde goudgroene natuurzone (de provinciale uitwerking van het NNN, zie bijlage 1.2). Onderzoeksgebieden 10, 20, 25 en 26 vallen deels of volledig binnen de bronsgroene landschapszone. De

overige onderzoeksgebieden liggen niet in een landschapszone. Het beleid binnen de brongroene 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 en toeristische voorzieningen e.d.



Afbeelding 20. Ligging van onderzoeksgebieden 1-2, 03, 10 en 20 (rood gemarkeerd) ten opzichte van het NNN. (bron: Provincie Limburg, Atlas Limburg).



Afbeelding 21. Ligging van onderzoeksgebieden 25 en 26 (rood gemarkeerd) ten opzichte van het NNN. (bron: Provincie Limburg, Atlas Limburg).

4.3 Houtopstanden

In voorgenomen plan (hoofdstuk 2.2) komt naar voren dat ten behoeve van de werkzaamheden dat er geen houtopstanden geveld worden binnen onderzoeksgebieden 1-2, 03, 20, 25 en 26. Binnen onderzoeksgebied 10 is sprake van het vellen van enkele fruitbomen op particulier grondgebied. Het onderzoeksgebied en de bijbehorende bomen vallen buiten de bebouwde kom van Oirsbeek. De Wet natuurbescherming is hier niet van kracht. De bomen zijn geen onderdeel van een bosgebied van minimaal 10 are groot of onderdeel van een bomenrij van minimaal 21 bomen.

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

Op de omringende landbouwgrond van onderzoeksgebied 1-2 is de veldleeuwerik waargenomen. Het agrarische landbouwgrond om onderzoeksgebied 1-2 vormt geschikt leefgebied en broedbiotoop voor veldleeuwerik (algemene broedvogel). Nesten van veldleeuweriken (algemene broedvogel) kunnen niet worden uitgesloten rondom en in onderzoeksgebied 1-2. Er kan een negatief effect optreden door de werkzaamheden op het broedbiotoop van algemene broedvogels, waardoor nesten van vogels tijdens het broedseizoen verstoord en/of vernield worden.

De bomen in onderzoeksgebied 03 vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels (o.a. ekster en houtduif). Het aanleggen van de regenwaterbuffer tussen de bomen van onderzoeksgebied 03 in het broedseizoen kan algemene broedvogels verstoren tijdens het broeden en/of nesten van algemene broedvogels in de bomen vernielen. Mogelijk kan er een negatief effect optreden op algemene broedvogels binnen onderzoeksgebied 3. Mogelijk kan er een overtreding van de Wet natuurbescherming optreden.

Door de verwachte aanwezigheid van de steenuil en kerkuil in de directe omgeving van onderzoeksgebieden 10 en 26 kan het aanleggen van de regenwaterbuffer in de graslanden leiden tot negatief effect op essentieel foerageergebied van de kerkuil en steenuil. De steenuil heeft een relatief klein territorium waardoor werkzaamheden en aanpassing van dit territorium (foerageergebied) mogelijk tot aantasting van de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en van de vaste rust- en verblijfplaatsen kan leiden. Hierdoor kan de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen verdwijnen of niet meer als zodanig kunnen functioneren. Dit leidt mogelijk tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Hetzelfde geldt voor de kerkuil. Het territorium van de kerkuil is groter maar er kan niet worden uitgesloten dat de werkzaamheden en de realisatie van de regenwaterbuffers mogelijk negatief effect kan hebben op (essentieel) foerageergebied van de kerkuil en steenuil.

Binnen de weilanden van onderzoeksgebied 25 zijn geen nesten van algemene broedvogels, jaarrond beschermde nesten of nesten van omgevingsscansoorten aangetroffen. Op het weiland in onderzoeksgebied 25 zijn twee omgevallen bomen aanwezig met houtopstapelingen. Dit vormt geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels, nesten van algemene broedvogels kunnen ook niet worden uitgesloten binnen deze houtopstapelingen. Aan de randen van de weilanden zijn er geen bomen aangetroffen die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor vogels met een jaarrond beschermd nest (afwezigheid oude kraaien/ekster nesten en holtes). De weilanden vormen geschikt foerageergebied voor vogels met een jaarrond beschermd nest, omgevingsscansoorten en algemene broedvogels. In de omgeving is meer als voldoende geschikt foerageergebied aanwezig zoals agrarisch landbouwgrond en bosbiotopen, waardoor de weilanden naar verwachting marginaal foerageergebied vormen. Op circa 20 meter van het weiland in de bijliggende bosschage is er tijdens het veldbezoek nest aangetroffen van buizerd in een boomkroon. De buizerd is ook waargenomen rondom dit nest. De buizerd is in provincie Limburg een categorie 4 vogelsoort, een omgevingsscansoort. Het nest van de buizerd is niet jaarrond beschermd en door de aanwezigheid van voldoende nestbiotoop in de omgeving. Het nest is derhalve alleen beschermd in het broedseizoen. In de bomen rondom de weilanden en in de omgevallen bomen met houtopstapelingen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kunnen nesten van algemene broedvogels en omgevingsscansoorten niet

worden uitgesloten. Als de werkzaamheden plaatsvinden binnen het broedseizoen, kan er overtreding van de Wet natuurbescherming optreden.

5.1.2 Vleermuizen

In het bosrijke gebied van onderzoeksgebied 25 en aan de randen met de weilanden is naar verwachting foerageergebied aanwezig voor vleermuizen die in het kasteel overwinteren of in de tuin zijn waargenomen: franjestaart, watervleermuis, baardvleermuis/Brandtsvleermuis en gewone dwergvleermuis. De regenwaterbuffers zullen naar verwachting aangelegd worden in het weiland binnen de kasteeltuin. Als er geen bomen worden gekapt en de regenwaterbuffer wordt gerealiseerd binnen de weilanden zal er geen essentieel foerageergebied verloren gaan. Ook kan door de aanleg van een regenwaterbuffer met blijvend water het foerageergebied van de vleermuizen in de directe omgeving worden uitgebreid door een hoger insectenaanbod. Als de werkzaamheden van het aanleggen van de regenwaterbuffers plaatsvinden tussen zonsondergang en zonsopgang kan er verstoring optreden op de beschermde functies van vleermuizen en daarmee mogelijk een overtreding op de Wet natuurbescherming.

5.1.3 Grondgebonden zoogdieren

Alle onderzoeksgebieden vormen (marginaal) geschikt leefgebied voor algemene muizensoorten en steenmarter. Binnen alle onderzoeksgebieden worden er werkzaamheden (grondverzet) uitgevoerd, wat tot aantasting en/of verstoring van het leefgebied van de algemene muizensoorten en steenmarter. Dit kan een negatief effect hebben op de instandhouding van algemene muizensoorten en de steenmarter binnen alle onderzoeksgebieden, en mogelijk leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Negatief effect wordt op lange termijn niet verwacht voor deze soorten.

Binnen onderzoeksgebied 25 kan de eekhoorn, wezel en bunzing aanwezig zijn in de bosschage. Eventueel kappen van bomen of verstoringen in de bosschage in onderzoeksgebied 25 ten behoeve van de werkzaamheden, kunnen leiden tot verstoring en/of vernieling van nestlocaties van de eekhoorn, bunzing en wezel. Grondverzet in de weilanden zorgt mogelijk voor tijdelijke geluid en licht verstoring op het leefgebied van de eekhoorn, bunzing en wezel.

Realiseren van een regenwaterbuffer in onderzoeklocaties 03, 10 en 26 kan leiden tot het tijdelijk verdwijnen van foerageergebied van de das. De werkzaamheden en aanleg van de regenwaterbuffers zijn tijdelijk, ook vormt de omgeving meer als voldoende alternatief foerageergebied voor de das, waardoor er naar verwachting tijdelijk een negatief effect optreedt op marginaal foerageergebied van de das. De regenwaterbuffer die gerealiseerd wordt binnen onderzoeksgebied 03, behoudt naar verwachting het cultuur grasland dat nu als huidige begroeiing aanwezig is. De regenwaterbuffer binnen onderzoeksgebied 03 is grotendeels droogstaand en kan in de toekomstige situatie als geschikt foerageergebied functioneren. Waardoor negatief effect op langer termijn op de das is uitgesloten.

Door de aanleg van de regenwaterbuffers in de onderzoeksgebieden (excl. 20) kan er tijdelijk een negatief effect optreden op marginaal leefgebied van de vos, haas en egel. In de omgeving is sprake van voldoende alternatief leefgebied voor vos, egel en haas waardoor er naar verwachting tijdelijke verstoring van marginaal geschikt leefgebied optreedt.

5.1.4 Amfibieën

Binnen de bestaande regenwaterbuffer van onderzoeksgebied 20 is voortplanting vastgesteld van de bruine kikker en gewone pad. De regenwaterbuffer functioneert als geschikt voortplantingswater voor algemene amfibieën met vrijstelling zoals gewone pad, bruine kikker en bastaardkikker. De bestaande regenwaterbuffer in onderzoeksgebied 20 functioneert naar verwachting ook als geschikte voortplantingswater voor alpenwatersalamander. De werkzaamheden die gaan plaatsvinden in onderzoekslocatie 20 kunnen vaste voortplantings-, en/of rust plaatsen van algemene amfibieënsoorten en de alpenwatersalamander verstoren en/of vernielen. Mogelijk effect op de algemene amfibieën en alpenwatersalamander binnen het onderzoeksgebied is niet uit te sluiten.

5.1.5 Reptielen

Binnen onderzoekslocatie 25 kunnen levendbarende hagedis en hazelworm aanwezig zijn. Door het verwijderen van grond in de weilanden en/of kappen van bomen binnen onderzoekslocatie 25 kan er vernietiging van leefgebied en overwinteringsplaats optreden. Mogelijk negatief effect op de hazelworm en levendbarende hagedis binnen het onderzoeksgebied is niet uit te sluiten. Door de aanleg van de regenwaterbuffer in onderzoeksgebied 25 kan er tijdelijk leefgebied verdwijnen door de werkzaamheden (grondverzet). Aanleg van een constant waterhoudende regenwaterbuffer in onderzoeksgebied 25 zorgt na de werkzaamheden voor het deels verdwijnen van leefgebied voor de hazelworm en levendbarende hagedis. Het zal naar verwachting gaan om een relatief klein oppervlakte weiland wat gaat verdwijnen. Er zal meer als voldoende weiland aanwezig blijven voor de hazelworm en levendbarende hagedis, ook zal het bosbiotoop niet verdwijnen en niet worden aangetast. Er wordt geen negatief effect op het leefgebied van de bovengenoemde soorten op lange termijn verwacht.

5.1.6 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit de soortgroep flora en ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Voor deze soortgroepen is daarom een negatief effect als gevolg van de ingreep 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 Natura2000-gebied welke het gemiddeld dichtste bij de onderzoeksgebieden ligt is "Geleenbeekdal" ten zuidwesten van de onderzoeksgebieden. Dit gebied ligt op een afstand van gemiddeld circa 2,3 kilometer van de onderzoeksgebieden.

Door menselijke invloeden in het tussenliggende gebied zijn negatieve effecten door visuele verstoring als gevolg van de aanleg van regenwaterbuffers rond Oirsbeek op Natura 2000-gebieden uitgesloten. Met de te voeren werkzaamheden zal er tijdelijk mogelijk sprake kunnen zijn van lokale geluid-, en lichtoverlast. Deze leiden naar verwachting op een afstand van 2,0 km niet tot verstoring in het Natura 2000-gebied. De ingreep draagt niet bij aan verreichende effecten zoals verontreiniging en verdroging. Gelet op de omvang van het project is mogelijk sprake van een significante toename van de stikstofdepositie (verzuring of vermesting) op omliggende Natura 2000-gebieden. Het is in het kader van stikstofdepositie niet mogelijk om op voorhand uit te sluiten dat negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden optreden.

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Alle onderzoeksgebieden bevinden zich niet binnen of aangrenzend aan de provinciaal vastgelegde goudgroene natuurzone en zilvergroeene natuurzone. (zie afbeelding 19 en 20). Onderzoeksgebieden 10, 20, 25 en 26 vallen deels of volledig binnen de bronsgroene landschapszone. Wezenlijke kenmerken en waarden van de huidige staat van de goudgroene natuurzone (NNN) en zilvergroeene natuurzone worden niet aangetast. Door de aanleg van de regenwaterbuffers is verloren gaan van waarden als rust, openheid en landschap geen sprake en dus geen aantasting van de kernkwaliteiten van de Bronsgroene landschapszone. Binnen de provincie Limburg geldt dat indirecte effecten (externe werking) op de goudgroene natuurzone pas beschouwd hoeven worden zodra directe oppervlakte aantasting aan de orde is. Doordat dit niet het geval is, behoeven indirecte effecten niet beschouwd te worden.

5.2.3 Houtopstanden

In voorgenomen plan (hoofdstuk 2.2) komt naar voren dat ten behoeve van de werkzaamheden dat er geen houtopstanden geveld worden binnen onderzoeksgebieden 1-2, 03, 20, 25 en 26. De bomen binnen

onderzoeksgebied 10 vallen buiten de bebouwde kom en vallen onder de Wet natuurbescherming. Er is geen sprake van een kapmelding bij het bevoegd gezag.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat het voornemen om regenwaterbuffers te realiseren binnen de verschillende onderzoeksgebieden negatief effect kan hebben op bepaalde soortgroepen. Voor de verschillende soort(groep)en 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

De bomen, landbouwgronden en omgevallen bomen binnen onderzoeklocaties 1-2 , 03 en 25 vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels en omgevingsscansoorten en de overlast van de werkzaamheden binnen deze onderzoekslocaties leidt 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 algemene broedvogels binnen de onderzoekslocaties gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van algemene broedvogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. In gebruik zijnde nesten zijn echter 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. Bij algemene broedvogelnesten binnen het onderzoeksgebied 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 het onderzoeksgebied. Indien nesten afwezig zijn, kan het volledige/kunnen delen van het onderzoeksgebied vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

6.1.2 Vogels – nader (bureau)onderzoek kerkuil en steenuil

Binnen onderzoeklocaties 10 en 26 is naar verwachting geschikt (essentieel) foerageergebied aanwezig voor kerkuil en steenuil. Het verwijderen/afgraven/veranderen van het foerageergebied leidt mogelijk tot negatieve effecten op deze broedvogels, zoals kwaliteitsverlies van het leefgebied door verdwijnen van foerageergebied (Wnb artikel 3.1.4.) Hierdoor zullen de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen verdwijnen of niet meer als zodanig kunnen functioneren. Om te voorkomen dat er mogelijk een overtreding plaatsvindt op de Wet natuurbescherming door de werkzaamheden zal er vastgesteld moeten worden of de foerageergebieden in onderzoeklocaties 10 en 26 zodanig essentieel zijn of onderdeel zijn van marginaal leefgebied van de steenuil en kerkuil. De eerste vervolgstap is middels een vervolg bureaustudie om precies in kaart te brengen hoe en/of de werkzaamheden grote (negatieve) effecten kunnen hebben op het voorkomen en instandhouding van de steenuil en kerkuil rondom onderzoeklocaties 10 en 26.

6.1.3 Algemeen voorkomende soorten — rekening houden met zorgplicht

Voor algemeen voorkomende muizensoorten, eekhoorn, vos, steenmarter, egel en algemene amfibieën (bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad, meerkikker en kleine watersalamander) bieden de onderzoekslocaties geschikt en naar verwachting marginaal leefgebied. Deze soorten zijn in de provinciale verordening van 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 worden in aanliggend gebied, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

6.1.4 Das — nader (bureau)onderzoek

Binnen de bestaande regenwaterbuffer nabij onderzoeksgebied 03 is een dassenburcht aanwezig, die binnen 5 jaar nog bewoond is geweest. Locatie 03 vormt geschikt foerageergebied voor de das. De werkzaamheden leidt mogelijk tot negatieve effecten op de das, zoals kwaliteitsverlies van het leefgebied door verdwijnen van foerageergebied (Wnb artikel 3.1.4.) Hierdoor zullen de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen verdwijnen of niet meer als zodanig kunnen functioneren. Om een overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen zal er een nader onderzoek uitgevoerd moeten worden om vast te kunnen stellen of de dassenburcht bewoond is (informerende bij lokale werkgroepen) en/of het grasland van zodanig belang is voor de das. De eerste vervolgstap is middels een vervolg bureaustudie om precies in kaart te brengen hoe en/of de werkzaamheden grote (negatieve) effecten kunnen hebben op het voorkomen en instandhouding van de das rondom onderzoekslocatie 03.

6.1.5 Hazelworm en levendbarende hagedis— buiten vrijgestelde periode werken

Het bosbiotoop en het weiland van onderzoeksgebied 25 bieden geschikt foerageer- en overwinteringshabitat voor de hazelworm en levendbarende hagedis. Het realiseren van de regenwaterbuffers met bijbehorende werkzaamheden kunnen leiden tot verstoring en vernieling van leefgebied van de hazelworm en de levendbarende hagedis. Voor hazelworm en levendbarende hagedis gelden dat deze soorten binnen provincie Limburg is vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen in de periode juli, augustus en september. In het kader van de zorgplicht die geldt onder de Wet natuurbescherming (artikel 1.1.1), zullen aangetroffen individuen bij de werkzaamheden verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten worden in aanliggend gebied, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

6.1.6 Alpenwatersalamander — nader (bureau)onderzoek alpenwatersalamander

De bestaande regenwaterbuffer binnen onderzoekslocatie 20 is geschikt voortplantingswater voor de alpenwatersalamander. De werkzaamheden leidt mogelijk tot negatieve effecten op deze amfibieën, zoals kwaliteitsverlies van het leefgebied door verdwijnen van foerageergebied (Wnb artikel 3.1.4.) Hierdoor zullen de voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen verdwijnen of niet meer als zodanig kunnen functioneren. Ook de omgeving biedt geschikt landhabitat voor de alpenwatersalamander. Binnen provincie Limburg geldt geen vrijstelling. In kader van de Wet natuurbescherming is nader onderzoek naar de alpenwatersalamander noodzakelijk. De eerste vervolgstap is middels een vervolg bureaustudie om precies in kaart te brengen hoe en/of de werkzaamheden grote (negatieve) effecten kunnen hebben op het voorkomen en instandhouding van de alpenwatersalamander in onderzoekslocatie 20.

6.2 Beschermde gebieden

6.2.1 Natura 2000-gebieden — stikstofdepositieonderzoek

Zoals beschreven in hoofdstuk 5 kan op voorhand niet worden uitgesloten dat door stikstofdepositie (vermesting en verzuring) negatieve effecten optreden op omliggende Natura 2000-gebieden. Hiertoe dient een aanvullend

stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd te worden. Voor de overige verstoringsfactoren geldt dat hiervan geen negatieve effecten te verwachten zijn op omliggende Natura 2000-gebieden.

6.2.2 Provinciale gebiedsbescherming – geen effecten

Wezenlijke kenmerken en waarden van de huidige staat van de goudgroene natuurzone (NNN) en zilvergroeene natuurzone worden niet aangetast. Door de aanleg van de regenwaterbuffers is verloren gaan van waarden als rust, openheid en landschap geen sprake en dus geen aantasting van de kernkwaliteiten van de Bronsgroene landschapszone.

6.2.3 Houtopstanden – niet aan de orde

In voorgenomen plan (hoofdstuk 2.2) komt naar voren dat ten behoeve van de werkzaamheden dat er geen houtopstanden geveld worden binnen onderzoeksgebieden of geen meldplicht geldt. Een omgevingsvergunning voor het kappen van bomen of een melding in het kader van beschermde houtopstanden is derhalve niet aan de orde.

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

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 19-03-2021

Websites

<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, ontwortelen 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 geveld 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).

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 5 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 coeruleoalba</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 nilssoni</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker pimperlblauwtje	<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>Leucorrhinia pectoralis</i>
Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>
Mercurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i>
Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia 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 6 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>
Bosparemoervlinder	<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>Satyrrium w-album</i>
Kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kommavlinder	<i>Hesperia comma</i>
Pimpernelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Sleedoorpage	<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 polyanthemus</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>Satyrrium ilicis</i>
Donker pimpernelblauwtje	<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 polyanthemus</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>Arnoseris minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruiptijm	<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 pazelzaad	<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>
Franjegotiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>
Geplooid 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

