



SINGELRING FASE 3

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK IN HET KADER VAN DE WET NATUURBESCHERMING

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

Gemeente Roermond
ROE439
6 juli 2022

SINGELRING FASE 3

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK IN HET KADER VAN DE WET NATUURBESCHERMING

Opdrachtgever:	Gemeente Roermond
Projectnr:	ROE439
Rapportnr:	20220706-ROE439-RAP-FnF-1.0
Status:	Concept
Datum:	6 juli 2022

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:
JVD

Validatie:
MKE



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling.....	5
1.3	Leeswijzer	5
2	PROJECTGEGEVENS	7
2.1	Beschrijving plangebied	7
2.2	Voorgenomen plan	8
3	BESCHERMDE SOORTEN.....	10
3.1	Inventarisatie	10
3.1.1	Literatuuronderzoek.....	10
3.1.2	Veldbezoek.....	12
3.2	Interpretatie.....	12
3.2.1	Flora	12
3.2.2	Vogels	12
3.2.3	Vleermuizen.....	13
3.2.4	Grondgebonden zoogdieren.....	16
3.2.1	Amfibieën.....	18
3.2.2	Reptielen.....	18
3.2.3	Vissen.....	18
3.2.4	Vlinders, libellen en overige beschermde ongewervelden.....	19
4	BESCHERMDE GEBIEDEN	20
4.1	Natura 2000-gebieden.....	20
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	21
4.3	Houtopstanden	21
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN	23
5.1	Beschermde soorten	23
5.1.1.1	Jaarrond beschermde nesten	23
5.1.1.2	Algemene broedvogels	23
5.1.2	Vleermuizen.....	23
5.1.2.1	Verblijfplaatsen.....	23
5.1.2.2	Vliegroutes en migratieroute.....	23
5.1.3	Grondgebonden zoogdieren.....	24
5.1.3.1	Steenmarter.....	24
5.1.3.2	Algemeen voorkomende zoogdiersoorten.....	24
5.2	Beschermde gebieden	24
5.2.1	Natura 2000-gebieden.....	24
5.2.2	Provinciale gebiedsbescherming	25
5.2.3	Houtopstanden	25
6	CONCLUSIES	26
6.1	Beschermde soorten	26
6.1.1	Algemene broedvogels – rekening houden met broedseizoen	26
6.1.2	Vleermuizen – mogelijk nader soortenonderzoek verblijfplaatsen boombewonende vleermuizen.....	26
6.1.3	Vleermuizen – nader soortenonderzoek migratieroutes en foerageergebieden.....	26
6.1.4	Algemeen voorkomende soorten – rekening houden met zorgplicht	26
6.2	Beschermde gebieden	27
6.2.1	Natura2000-gebieden – mogelijk nader stikstofdepositieonderzoek.....	27

6.2.2	Provinciale gebiedsbescherming - geen effecten.....	27
6.2.3	Houtopstanden – aanvraag omgevingsvergunning.....	27
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	28

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. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van circa 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2017 – 2022).....	10
Tabel 2. Natura 2000-gebieden en de afstand tot het onderzoeksgebied	20
Tabel 3 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn	2-1
Tabel 4. Andere soorten	2-2

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1. Het onderzoeksgebied (rode belijning) bestaande uit de Minderbroederssingel,	7
Afbeelding 2. Impressie van noordelijke grens van het onderzoeksgebied	8
Afbeelding 3. Impressie van de Minderbroederssingel.	8
Afbeelding 4. Impressie van het Zwartbroekplein met op de achtergrond de Willem II Singel.	8
Afbeelding 5. Impressie van de Willem II Singel binnen het onderzoeksgebied.	8
Afbeelding 6. Beoogde hertontwikkeling van de ringweg ten westen van Roermond (bron: Kragten).....	9
Afbeelding 7. Aange troffen duiven nest in een van de bomen aan de westzijde van de Minderbroederssingel.	13
Afbeelding 8. Broedende houtduif in een van de bomen aan de westzijde van de Minderbroederssingel.....	13
Afbeelding 9. Locatie van de bomen met holtes (gele belijning) weergegeven ten opzichte van het onderzoeksgebied (bron: PDOK Viewer).....	14
Afbeelding 10. Eén van de meerdere bomen met holtes direct grenzend.....	15
Afbeelding 11. Potentieel geschikte foerageergebieden en vliegroutes voor vleermuizen (gele belijning) weergegeven ten opzichte van het onderzoeksgebied (rode belijning) (bron: PDOK Viewer).	16
Afbeelding 12. Ligging van de deelgebieden (rode belijning) ten opzichte van de meest nabijgelegen.....	20
Afbeelding 13. Ligging van het onderzoeksgebied (rood gemarkeerd) ten opzichte van het Natuurnetwerk.....	21

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Gemeente Roermond is voornemens om de Minderbroederssingel, het Zwartbroekplein en de Willem II Singel ten westen van Roermond te herinrichten.

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 de Wet natuurbescherming en gemeentelijke 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 binnen en in de directe omgeving van het plangebied, 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 binnen het plangebied, of de ingreep hier mogelijk een (negatief) effect op heeft en naar welke soorten en of voor deze soorten belangrijke functies eventueel aanvullend onderzoek nodig is. Daarnaast wordt gekeken naar de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN), of de ingreep mogelijk een (negatief) effect 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:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de geografische ligging, het huidige gebruik van en de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- In hoofdstuk 3 zijn de verzamelde resultaten van het veld- en literatuuronderzoek ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten en beschermde functies binnen en nabij het plangebied uiteengezet.
- In hoofdstuk 4 wordt toegelicht of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde gebieden gelegen is (Natura 2000 en NNB). Ook wordt aangegeven of binnen het plangebied beschermde houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming en/of waarvoor een vergunningplicht geldt bij kapwerkzaamheden.
- Hoofdstuk 5 beschrijft per soortgroep welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het project kunnen worden verwacht op beschermde soorten. Daarnaast wordt aangegeven of effecten op beschermde gebieden te verwachten zijn.
- In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen en/of de verbodsbepalingen van de Wet Natuurbescherming overtreden worden.

Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende soortenbescherming, een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming en de bekende soortgegevens en kaarten met de bevindingen van de uitgevoerde veldbezoeken.

2 PROJECTGEGEVENS

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

2.1 Beschrijving plangebied

Het gehele onderzoeksgebied is gelegen in het westen van Roermond (gemeente Roermond, provincie Limburg) en bestaat in zijn geheel uit een ringweg ten westen van Roermond. De ringweg en het onderzoeksgebied bestaat uit de volgende wegen: Minderbroederssingel met enkele zijwegen, Zwartbroekplein en Willem II Singel (afbeelding 1). Het onderzoeksgebied grenst aan het noorden aan een rotonde, waar verschillende wegen uit Roermond samenkomen. Het onderzoeksgebied vormt in de overige richtingen de ringweg rondom het centrum van Roermond. Het onderzoeksgebied bestaat uit verhard oppervlak in combinatie met perken. Met name aan weerszijden van de Minderbroederssingel zijn bomenrijen aanwezig, die grotendeels in de perken staan. Rondom de Zwartbroekplein en de Willem II Singel zijn enkele bomen aanwezig die korte bomenrijen vormen of solitair naast het trottoir staan. In afbeelding 2 t/m 5 is een impressie opgenomen van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 1. Het onderzoeksgebied (rode belijning) bestaande uit de Minderbroederssingel, Zwartbroekplein en Willem II Singel (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 2. Impressie van noordelijke grens van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 3. Impressie van de Minderbroederssingel.



Afbeelding 4. Impressie van het Zwartbroekplein met op de achtergrond de Willem II Singel.

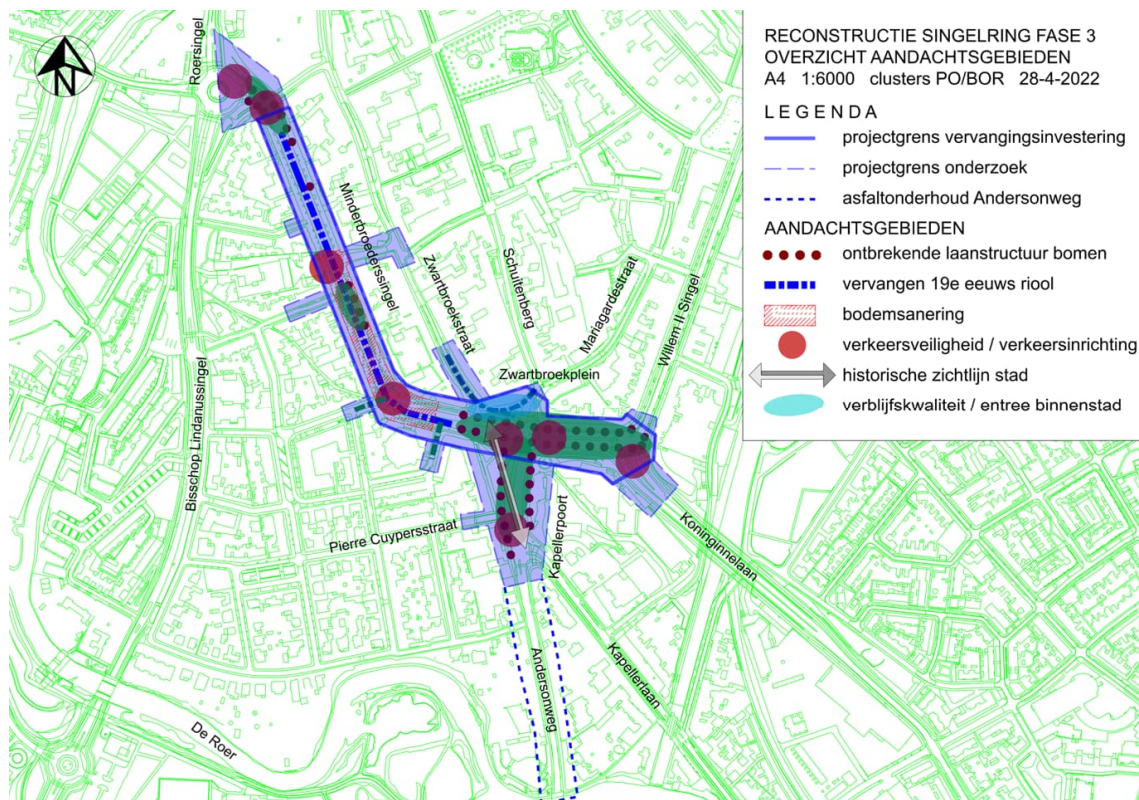


Afbeelding 5. Impressie van de Willem II Singel binnen het onderzoeksgebied.

2.2 Voorgenomen plan

Het technische deel van dit project (Singelring fase 3) betreft het vernieuwen en reconstrueren van de openbare ruimte binnen het plangebied. Binnen het gehele onderzoeksgebied worden de volgende ontwikkelingen uitgevoerd (afbeelding 6):

- Verwijderen en vervangen van alle huidige verharding (wegdek en trottoir);
- Bodemsanering in Minderbroederssingel;
- Verwijderen en herplanten van alle bomen aan weerszijden van de Minderbroederssingel;
- Mogelijk aanplanten bomen op Zwartbroekplein en Willem II Singel om een laanstructuur te creëren;
- Verwijderen en vervangen van het huidige rioleringsysteem.



Afbeelding 6. Beoogde hertontwikkeling van de ringweg ten westen van Roermond (bron: Kragten).

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het gebied 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 FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, SOVON Vogelonderzoek Nederland en De Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2017-2022 (maximaal vijf jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen onder andere waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van circa 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2017 – 2022).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vaatplanten			
Pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta subsp. sagittata</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Vogels, jaarrond beschermde nesten			
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb-vrl	
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
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	
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb-vrl	
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb-vrl	
Vogels, omgevingscansoorten			
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	
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Wnb-vrl	
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb-vrl	
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Zoogdieren, grondgebonden			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Otter	<i>Lutra lutra</i>	Wnb-hrl	
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren, vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb-hrl	
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Wnb-hrl	
Amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Meerkikker	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Wnb-andere soorten	
Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Ongewervelden			
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Wnb-hrl	
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Wnb-hrl	

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

3.1.2 Veldbezoek

Op 14 juni 2022 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd binnen het onderzoeksgebied door S.J.H. te Kortschot, ecooloog bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij zonnig, temperatuur van 24 °C en windkracht 1 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachten soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied beoordeeld op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten.

3.2 Interpretatie

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen het plangebied en welke functie het (mogelijk) vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Uit de NDFF-gegevens komen binnen een straal van 1,5 kilometer waarnemingen van de pijlscheefkelk naar voren.

Pijlscheefkelk

De waarnemingen betreft een populatie op enkele oude muren in de binnenstad van Roermond (Stadspark De Kartuis). Pijlscheefkelk staat op zonnige tot licht beschaduwde, droge, voedselarme, kalkrijke zandgrond of op stenige plaatsen. De soort groeit op kalkhellingen, in bossen en mergelgroeven, langs duinstruwelen, op oude stadsmuren en in schrale graslanden, op kalkrotsen en kalkpuin. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen oude stadsmuren aangetroffen. De overige habitattypen zijn voor de soort binnen het onderzoeksgebied niet aangetroffen. Het onderzoeksgebied vormt met het ontbreken van geschikte habitat, voor de pijlscheefkelk geen geschikt leefgebied.

Overige beschermde florasoorten

Het gehele onderzoeksgebied bestaat uit verhard oppervlak met op enkele locaties perken met cultivars. Op de Minderbroederssingel staan aan weerszijden bomen en in het overige gedeelte van het onderzoeksgebied zijn solitaire, aangeplante bomen aanwezig. In het onderzoeksgebied zijn o.a. de volgende florasoorten aangetroffen: muurvaren (grotendeels aanwezig op particuliere muurtjes), paardenbloem en gele helmbloem. Op basis van de ligging van het onderzoeksgebied in stedelijk gebied, ontbreken van oude stadsmuren, (zeer) voedselrijke grond en intensief (maai) beheer van het de perken en de tuinen kunnen beschermde florasoorten redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Ten aanzien van het voorkomen van beschermde florasoorten binnen het plangebied wordt het volgende geconcludeerd:

- Het onderzoeksgebied vormt ongeschikte standplaatsen voor beschermde vaatplanten.

3.2.2 Vogels

Jaarrond beschermde nesten

Literatuur

Uit de NDFF-gegevens komen een aantal vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest naar voren die voorkomen in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied (tabel 1). Het betreft de volgende soorten: boerenwaluw, boomvalk, bosuil, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, huiszwaluw, ooievaar, ransuil, rode wouw, roek, slechtvalk, torenvalk en wespendif. De waarnemingen van wespendif, ooievaar en rode wouw betreffen enkel foeragerende en/of overvliegende exemplaren.

Veldbezoek

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen jaarrond beschermde nesten of nestlocaties aangetroffen. Ten tijde van het veldbezoek zijn er exemplaren van een vogelsoort met een jaarrond beschermd nest aangetroffen binnen de grenzen van het onderzoeksgebied, namelijk de huismus. Het nest van de soort wordt in stedelijk gebied vooral

gemaakt onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en in mussenkasten. Ook de gierzwaluw broedt in stedelijk gebied in gebouwen. De gebouwen binnen en aan de grenzen van het onderzoeksgebied vormen geschikt broedbiotoop voor de huismus en gierzwaluw, dit mede door de aanwezigheid van daken met eronder ruimtes, waar de vogels tot broeden kunnen komen. Grote delen van het onderzoeksgebied bestaan uit verharding in de vorm van wegdek en trottoir. Het verharde oppervlak, perken en bomen(rijen) binnen het onderzoeksgebied vormen ongeschikt broedbiotoop voor overige vogels met een jaarrond beschermd nest door de grote mate van menselijke verstoring, het grotendeels ontbreken van dekking en het ontbreken van speciale nestkasten.

Omgevingsscansoorten

Uit het literatuuronderzoek komen de volgende omgevingsscansoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: blauwe reiger, buizerd, ijsvogel, kerkuil, kramsvogel, oeverzwaluw, ringmus, sperwer, spotvogel en visdief. Het onderzoeksgebied vormt middels de verharding, grote mate van verstoring, het ontbreken van grote nesten en de ligging in stedelijk gebied ongeschikt broedbiotoop voor omgevingsscansoorten. In de omgeving is meer dan voldoende alternatief broedbiotoop aanwezig, zodat nesten van omgevingsscansoorten niet als jaarrond beschouwd hoeven te worden. Ook valt niet te verwachten dat het onderzoeksgebied een essentiële functie als foerageergebied biedt.

Algemene broedvogels

Binnen en rondom het onderzoeksgebied zijn de volgende vogelsoorten aangetroffen: merel, koolmees, pimpelmees, houtduif en kauw. Ten tijde van het veldbezoek zijn er nesten van algemene broedvogels aangetroffen. In enkele bomen aan de oostzijde van de Minderbroederssingel zijn nesten van houtduiven aangetroffen (afbeeldingen 7 en 8). De bomen en dichte heesterbegroeiing in de perken vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels zoals o.a. de houtduif en winterkoning.



Afbeelding 7. Aangetroffen duivennest in een van de bomen aan de westzijde van de Minderbroederssingel.



Afbeelding 8. Broedende houtduif in een van de bomen aan de westzijde van de Minderbroederssingel.

Ten aanzien van het voorkomen van vogels binnen de deelgebieden wordt het volgende geconcludeerd:

- Het onderzoeksgebied en de directe omgeving vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels.

3.2.3 Vleermuizen

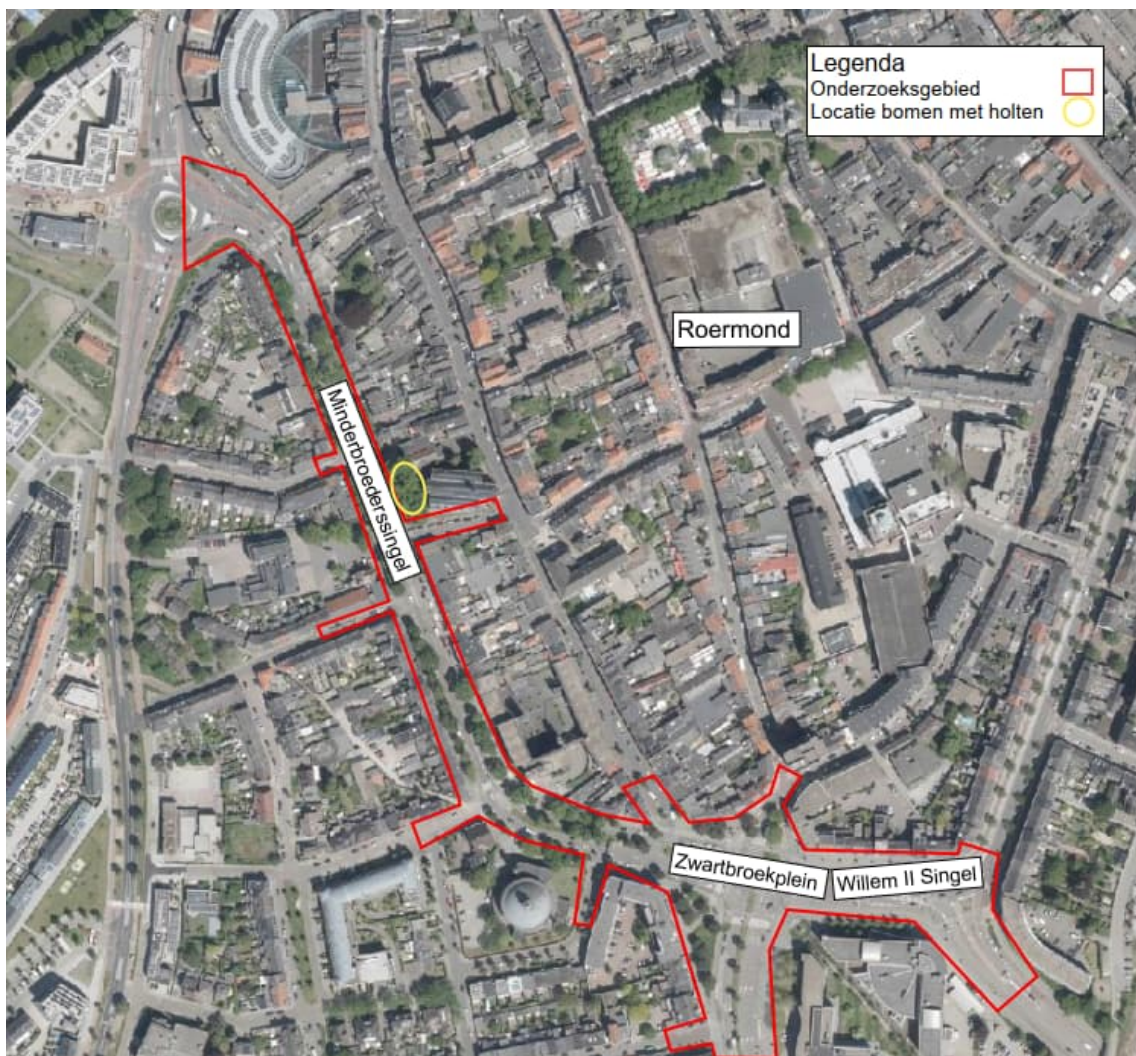
Uit het literatuuronderzoek komen de volgende vleermuissoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis.

Verblijfplaatsen in gebouwen

Verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich o.a. in bebouwing (onder andere in spouwruimten, onder losse dakpannen, tussen loszittende betimmeringen). Binnen het onderzoeksgebied zijn vele woningen en gebouwen aanwezig die naar verwachting geschikte verblijfplaatsen vormen voor vleermuizen.

Verblijfplaatsen in bomen

Vleermuizen kunnen verblijfplaatsen hebben in bomen (onder andere holten, spleten, loszittende schors). Binnen het onderzoeksgebied zijn bomen(rijen) aanwezig. Alle bomen aan weerszijden van de Minderbroederssingel, Zwartbroekplein en Willem II Singel vormen ongeschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen door het ontbreken van holten, spleten en loszittende schors. Direct grenzend aan het onderzoeksgebied, op het terrein van de Minderbroederskerk zijn enkele bomen aanwezig met holtes die geschikte verblijfplaatsen kunnen vormen voor boombewonende vleermuizen (afbeeldingen 9 en 10).



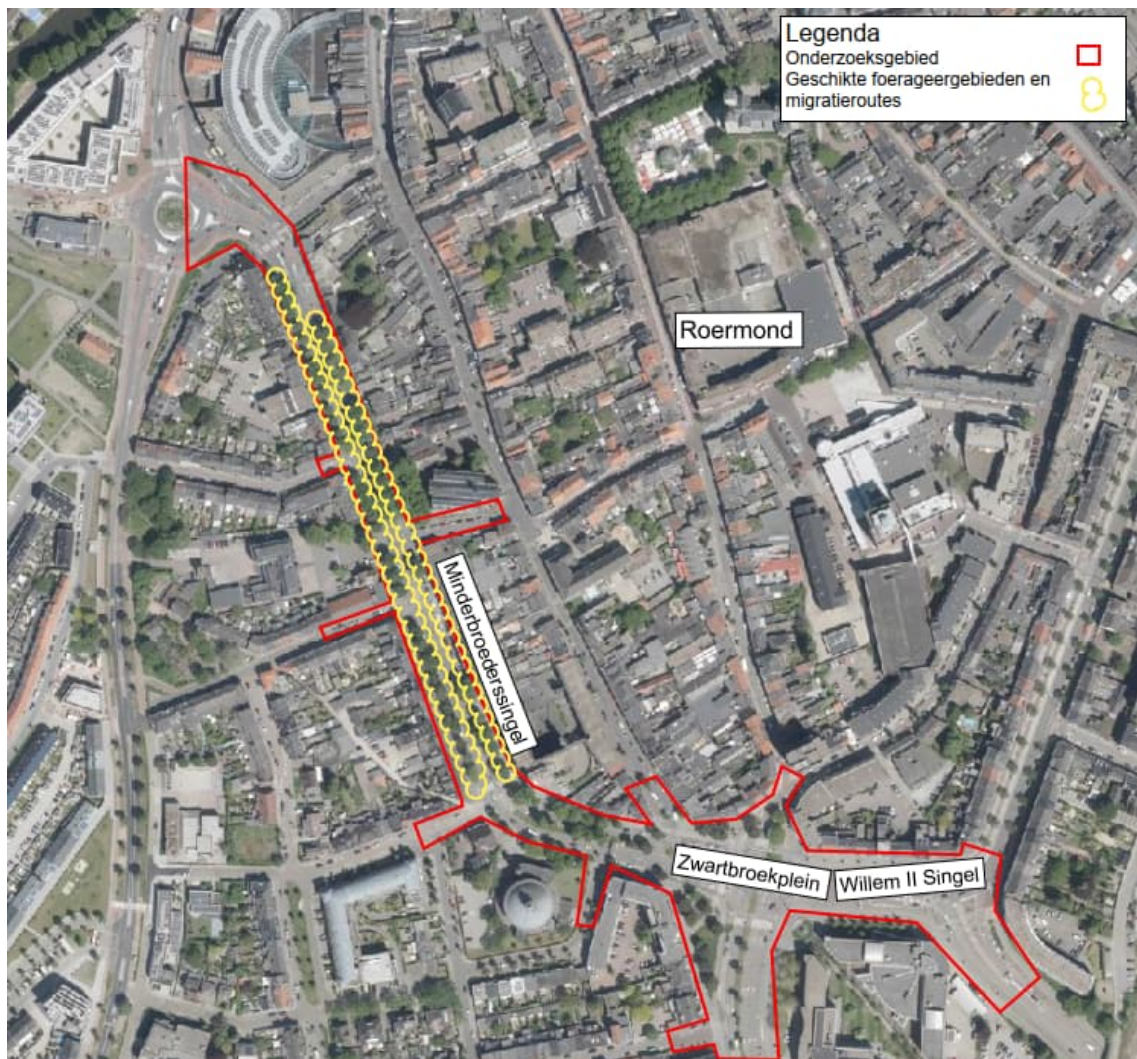
Afbeelding 9. Locatie van de bomen met holtes (gele belijning) weergegeven ten opzichte van het onderzoeksgebied (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 10. Eén van de meerdere bomen met holtes direct grenzend aan het onderzoeksgebied.

Foerageergebied en vliegroute

De bomen(rijen) in het onderzoeksgebied vormen geschikte foerageergebieden en vliegroutes voor vleermuizen, met name de bomenrijen aan weerszijden van de Minderbroederssingel (afbeelding 11).



Afbeelding 11. Potentieel geschikte foerageergebieden en vliegroutes voor vleermuizen (gele belijning) weergegeven ten opzichte van het onderzoeksgebied (rode belijning) (bron: PDOK Viewer).

Ten aanzien van de waarde in gebruiksfunctie voor vleermuissoorten wordt over het onderzoeksgebied het volgende geconcludeerd:

- Binnen en direct grenzend aan het onderzoeksgebied zijn gebouwen en bomen aanwezig die geschikte verblijfplaatsen vormen voor vleermuizen.
- De bomen(rijen) binnen het onderzoeksgebied vormen geschikt foerageergebied en vliegroutes voor vleermuizen.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

3.2.4.1 Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen en slaapmuizen

De verspreidingsgebieden van de veldspitsmuis, grote bosmuis, noordse woelmuis, eikelmuis, waterspitsmuis en hazelmuis overlappen niet met de locatie van het onderzoeksgebied (Verspreidingsatlas). Binnen het onderzoeksgebied zelf zijn tevens geen geschikte biotopen voor de bovengenoemde soorten aanwezig. Uit de verspreidingsgegevens en NDFF-gegevens komen de volgende muizensoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: bosmuis, huisspitsmuis, rosse woelmuis en veldmuis. Ten tijde van het veldbezoek zijn geen sporen (muizenholletjes, uitwerpselen etc.) aangetroffen. Het is echter goed mogelijk dat algemeen voorkomende muizensoorten voorkomen binnen het onderzoeksgebied.

3.2.4.2 Knaagdieren Eekhoorn

De eekhoorn komt voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos, maar ook in tuinen, parken, bosschages en houtwallen in de buurt van bos. Binnen het onderzoeksgebied zijn bomen(rijen) aanwezig. In deze bomen zijn geen eekhoornnesten aangetroffen. Met de ligging van het onderzoeksgebied in stedelijk gebied, het ontbreken van verbinding met een bosgebied en de grote mate van verstoring wordt de eekhoorn niet verwacht binnen het onderzoeksgebied.

Bever

Uit de NDFF-gegevens komen waarnemingen van de bever naar voren. Met het ontbreken van (geschikte) waterlichamen binnen de deelgebieden, kan de bever echter op voorhand worden uitgesloten.

Ten aanzien van het voorkomen van knaagdieren binnen de deelgebieden wordt het volgende geconcludeerd:

- Binnen en rondom het onderzoeksgebied is geschikt leefgebied aanwezig voor de eekhoorn.

3.2.4.3 Marterachtigen

Boom- en steenmarter

Uit het literatuuronderzoek komt de steenmarter naar voren in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Aangenomen mag worden dat het onderzoeksgebied deel uitmaakt van het leefgebied van een of enkele steenmarters. Deze soort is nachtactief en heeft een leefgebied van 10 - 700 ha. Verblijfplaatsen kunnen zich onder andere bevinden in takkenhopen, dichte doornstruwelen en met name in gebouwen. Aangenomen kan worden dat de steenmarter verblijfplaatsen heeft binnen of in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Het wegdek, de perken en de bomen binnen het onderzoeksgebied vormen ongeschikte verblijfplaatsen voor de soort. Het onderzoeksgebied vormt met name slechts marginaal geschikt foerageergebied voor de steenmarter.

Uit de NDFF-gegevens komt de boommarter niet naar voren in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Ook komt de verspreiding van de soort niet overeen met de locatie van het onderzoeksgebied (Verspreidingsatlas). De boommarter leeft bij voorkeur in grote aaneengesloten bossen en gebruikt vooral oude spechten- en eekhoornnesten als nestlocatie. Dit biotoop is niet aanwezig binnen het onderzoeksgebied. Ook zijn er geen spechten- en eekhoornnesten aangetroffen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van de boommarter aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. Op basis van het ontbreken van literatuurgegevens en sporen kan de soort worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Otter

De totale Nederlandse otterpopulatie is in kaart gebracht, waarbij er geen sprake is van een verspreiding rondom het onderzoeksgebied (De Zoogdierverseniging). Geschikte wateren voor de otter zijn bovendien afwezig. De otter kan daarom op voorhand worden uitgesloten in het onderzoeksgebied.

Das

Uit de NDFF-gegevens komen waarnemingen van de das naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer. Het onderzoeksgebied bestaat in zijn geheel uit verhard oppervlak en is gelegen in stedelijk gebied. Met het ontbreken van sporen en ontbreken van geschikt habitat kan de soort op voorhand worden uitgesloten.

Bunzing, hermelijn en wezel

In de NDFF komen waarnemingen van de bunzing en hermelijn naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied. Bunzing, hermelijn en ook de wezel hebben een voorkeur voor structuurrijk kleinschalig (cultuur)landschap waarin zij voldoende dekking vinden. Als jachtgebied wordt gebruik gemaakt van landschapselementen zoals overhoekjes, bosjes en hagen. Ook (delen van) weilanden die direct grenzen aan dekking biedende structuren worden als jachtgebied benut. Buiten de dekking van vegetatie zijn kleine marters kwetsbaar voor andere predatoren. Open veld wordt dan ook gemeden en in de regel zullen ze zich niet verder dan enkele meters uit de dekking van vegetatie wagen (Handreiking Kleine marters, provincie Noord-Brabant, 2017). Door de stedelijke ligging van het onderzoeksgebied en de aanwezigheid van verharding kunnen de bovenstaande soorten worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Ten aanzien van het voorkomen van marterachtigen binnen het onderzoeksgebied wordt het volgende geconcludeerd:

- Het onderzoeksgebied vormt marginaal geschikt foerageergebied voor de steenmarter.

3.2.4.4 Overige zoogdieren

Uit de NDFF komen egel, haas, konijn, ree en vos naar voren binnen de directe omgeving van het onderzoeksgebied.

Door de ligging van het onderzoeksgebied in stedelijk gebied en de grote mate van menselijke verstoring vormt het onderzoeksgebied marginaal geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten als egel en vos, al ontbreekt voldoende dekking om te kunnen spreken van optimaal leefgebied. Individuen van deze algemeen voorkomende soorten kunnen zwervend of foeragerend voorkomen binnen het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied vormt ongeschikt leefgebied voor haas, konijn en ree door het o.a. ontbreken van foerageergebied, waardoor de soorten op voorhand kunnen worden uitgesloten.

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

Ten aanzien van het voorkomen van algemene zoogdiersoorten binnen het onderzoeksgebied wordt het volgende geconcludeerd:

- Algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals egel en vos kunnen niet worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

3.2.1 Amfibieën

Uit de NDFF-gegevens komen de volgende amfibiesoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: Alpenwatersalamander, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker en rugstreeppad.

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen wateren aanwezig, waardoor voortplantingswateren voor de bovenstaande soorten ontbreken. Door de stedelijke ligging, grote mate van menselijke verstoring en ontbreken van voortplantingswateren kunnen amfibieën binnen het onderzoeksgebied worden uitgesloten.

Voorkomen van beschermde amfibiesoorten:

- Binnen het onderzoeksgebied kunnen amfibieënsoorten worden uitgesloten.

3.2.2 Reptielen

Uit de NDFF-gegevens komen geen waarnemingen van reptielen naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied. Door de ligging van het onderzoeksgebied in stedelijk gebied en het daardoor ontbreken van geschikte habitat, kunnen reptielen worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Ten aanzien van het voorkomen van reptielen binnen het onderzoeksgebied wordt het volgende geconcludeerd:

- Aanwezigheid van vissoorten kan worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

3.2.3 Vissen

Binnen het onderzoeksgebied en de directe omgeving van 1,5 kilometer komen geen beschermde vissoorten naar voren. Met het ontbreken van (geschikte) wateren binnen het onderzoeksgebied kunnen beschermde vissoorten worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Ten aanzien van het voorkomen van vissoorten binnen het onderzoeksgebied wordt het volgende geconcludeerd:

- Aanwezigheid van vissoorten kan worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

3.2.4 Vlinders, libellen en overige beschermde ongewervelden

Uit de NDFF-gegevens komen de volgende beschermde ongewervelden naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: vermiljoenkever, beekrombout en teunisbloempijlstaart.

Vermiljoenkever

De biotoop voor de soort wordt gevormd door vochtige bossen, houtwallen en lanen met bomen en dikke takken die recent zijn doodgegaan. Binnen het onderzoeksgebied zijn dergelijke habitattypen niet aanwezig. Het onderzoeksgebied is gelegen in stedelijk gebied en ondervindt grote mate van beheer (gecultiveerde bomen). Door het ontbreken van geschikt biotoop en grote mate van beheer kan de soort worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Beekrombout

De soort komt voor in grotere beken en kleine rivieren, en soms ook in grote rivieren en in kanalen. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen wateren aanwezig, waardoor geschikt leefgebied voor de soort ontbreekt. De aanwezigheid van de soort kan worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Teunisbloempijlstaart

De soort komt met name voor in open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. De waardplanten van de soort zijn wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart. De waardplanten zijn algemeen voorkomend in Nederland. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waardplanten niet aangetroffen. Het onderzoeksgebied is gelegen in stedelijk gebied en ondervindt intensief beheer, waardoor er enkel cultivars en aangeplante bomen aanwezig zijn. Daardoor ontbreken geschikte standplaatsen voor de waardplanten en kan de soort worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Overige soorten

In verband met het ontbreken van voor overige beschermde ongewervelden geschikte ecotopen in het onderzoeksgebied (oude eiken, veensloten, vennen) kan het voorkomen van overige beschermde ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten.

Ten aanzien van het voorkomen van ongewervelden binnen het onderzoeksgebied wordt het volgende geconcludeerd:

- Het onderzoeksgebied vormt geen essentieel leefgebied voor beschermde ongewervelden.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

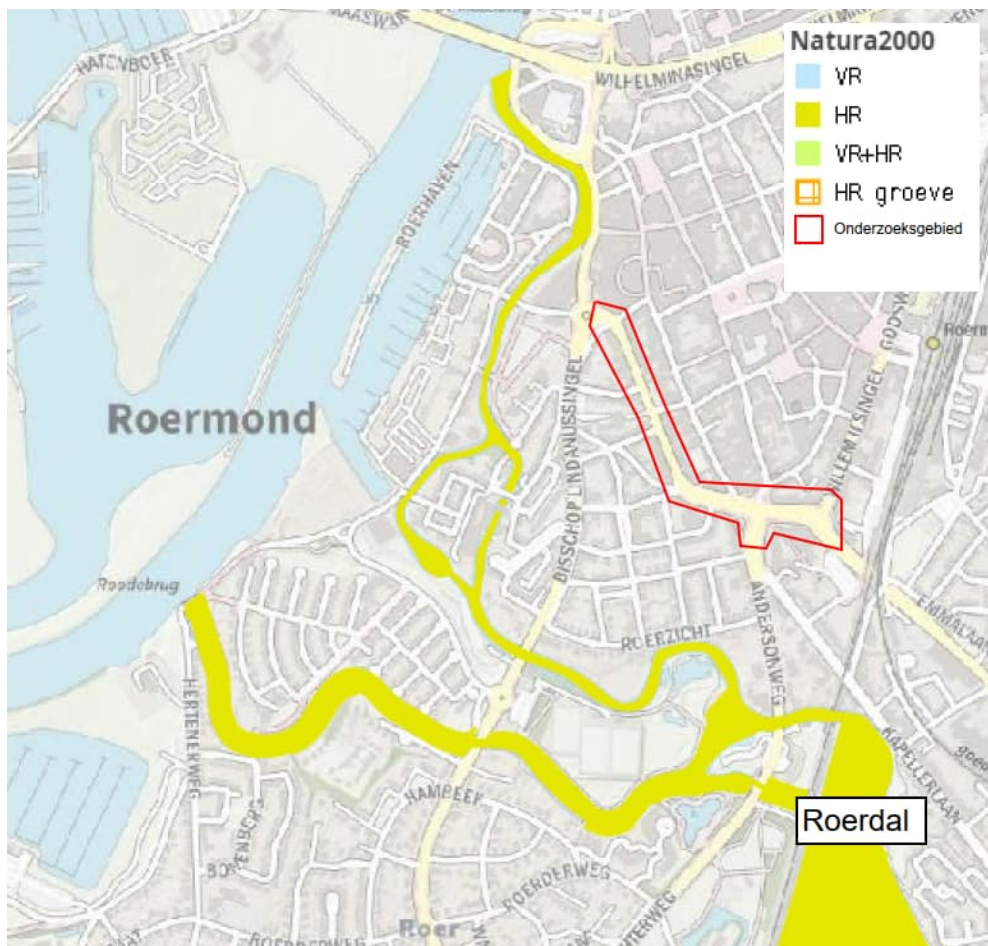
In dit hoofdstuk is aangegeven of het onderzoeksgebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het onderzoeksgebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van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

4.1 Natura 2000-gebieden

Het onderzoeksgebied is niet gelegen binnen een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. De ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van Natura 2000-gebied is weergegeven in afbeelding 12 en tabel 2.

Tabel 2. Natura 2000-gebieden en de afstand tot het onderzoeksgebied

Natura 2000-gebied	Afstand tot het onderzoeksgebied
Roerdal (NL)	Circa 150 meter



Afbeelding 12. Ligging van de deelgebieden (rode belijning) ten opzichte van de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (bron: Atlas Limburg, Provincie Limburg).

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik van het onderzoeksgebied op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Op basis van de bronnenstudie en het veldbezoek kunnen de soortgroepen flora, bever, eekhoorn, marterachtigen, reptielen, vissen en ongewervelden worden uitgesloten (H3). Deze (soort)groepen worden dan ook niet verder meer behandeld in deze rapportage. Verder 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 en rondom de deelgebieden beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de mogelijke effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

5.1.1 Vogels

5.1.1.1 Jaarrond beschermde nesten

In het wegdek, de perken en de bomen binnen het onderzoeksgebied worden geen jaarrond beschermde nesten verwacht. De gebouwen en woningen binnen het onderzoeksgebied vormen geschikte broedlocaties voor gierzwaluw en huismus. Binnen de beoogde herontwikkelingen worden enkel bomen, alle verharding en perken verwijderd. De bebouwing binnen het onderzoeksgebied wordt niet aangetast. Er worden geen negatieve effecten op jaarrond beschermde nesten verwacht. In de omgeving is meer dan voldoende alternatief foerageergebied aanwezig voor o.a. de huismus en gierzwaluw, waardoor het tijdelijk verdwijnen van de verharding niet leidt tot permanente, negatieve effecten op het foerageergebied van de huismus en gierzwaluw.

5.1.1.2 Algemene broedvogels

Het onderzoeksgebied biedt geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten) tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli). Als gevolg van de toekomstige inrichting van het onderzoeksgebied verdwijnt dit broedbiotoop. De omgeving biedt echter in ruime mate geschikt alternatief broedbiotoop voor deze vogelsoorten. Bovendien komt er in de toekomstige situatie, als gevolg van de herinrichting en herplanting van bomen binnen het onderzoeksgebied voor diverse vogelsoorten weer geschikt broedbiotoop terug. Van permanente effecten is derhalve geen sprake. Ten behoeve van de herinrichting van het gebied dienen de perken en bomen verwijderd te worden, wat leidt tot tijdelijke verstoring of vernietiging van eventuele aanwezige nestplaatsen. Wanneer kap- en graafwerkzaamheden uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen, kunnen broedende vogels mogelijk gedood worden en broedsels verloren gaan.

5.1.2 Vleermuizen

5.1.2.1 Verblijfplaatsen

De huidige bebouwing en bomen (nabij de Minderbroederskerk) binnen en grenzend aan het onderzoeksgebied vormen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. De bebouwing en de specifieke bomen worden tot zover bekend in de beoogde herontwikkeling niet verwijderd. Negatieve effecten op vleermuis verblijfplaatsen worden niet verwacht. Indien de bomen op het terrein van de Minderbroederskerk worden verwijderd, kunnen negatieve effecten optreden op mogelijke verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen.

5.1.2.2 Vliegroutes en migratieroute

De bomenrijen en lijnvormige elementen binnen het onderzoeksgebied, en met name aan weerszijden van de Minderbroederssingel, vormen potentiële foerageergebieden en/of vliegroutes voor vleermuizen. Het lijnvormige element van de bomenrijen binnen het onderzoeksgebied zal verdwijnen of wordt aangetast binnen de beoogde ontwikkelingen. Permanente negatieve effecten op vliegroutes en/of foerageergebieden van de vleermuizen door

het kappen van bomen treden mogelijk op. Ook als de werkzaamheden na zondondergang uitgevoerd worden, en kunstmatige verlichting noodzakelijk is, treden mogelijk negatieve effecten op deze omliggende functies voor vleermuizen op.

5.1.3 Grondgebonden zoogdieren

5.1.3.1 Steenmarter

Binnen het onderzoeksgebied is marginaal geschikt foerageergebied aanwezig voor de steenmarter. De bebouwing binnen en grenzend aan het onderzoeksgebied vormen potentieel geschikte verblijfplaatsen voor de steenmarter. Deze verblijfplaatsen worden binnen de beoogde werkzaamheden en herontwikkelingen niet aangetast. In de directe omgeving is meer dan voldoende alternatief foerageergebied aanwezig voor de soort. Na de werkzaamheden biedt het onderzoeksgebied weer geschikt foerageerbiotoop voor de steenmarter. Permanent negatieve effecten op het leefgebied van de steenmarter zijn uitgesloten.

5.1.3.2 Algemeen voorkomende zoogdiersoorten

Het onderzoeksgebied biedt vanwege de stedelijke ligging met grotendeels verharding slechts marginaal geschikt leefgebied voor enkele algemeen voorkomende zoogdiersoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten), zoals egel en vos. Ter plaatse van het onderzoeksgebied, is in de toekomstige situatie naar verwachting ook geschikt leefgebied voor deze soorten aanwezig. Gezien de huidige marginaal geschikte situatie, leidt dit naar verwachting tot een vergroting van het leefgebied voor algemeen voorkomende soorten. Van een permanent negatief effect is daarom geen sprake. Gezien de grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving van het onderzoeksgebied, worden tijdelijke negatieve effecten evenmin verwacht. Wel dient er tijdens de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11), zie hiervoor paragraaf 6.1.3.

5.2 Beschermde gebieden

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

5.2.1 Natura 2000-gebieden

Het Natura 2000-gebied welke het dichtste bij het plangebied ligt is 'Roerdal' ten noordwesten van het onderzoeksgebied. Dit gebied ligt op een afstand van circa 150 meter van het onderzoeksgebied.

Door menselijke invloeden in het tussenliggende gebied zijn negatieve effecten door visuele verstoring als gevolg van het realiseren van het graven van de gaten op Natura 2000-gebieden uitgesloten (afbeelding 11). Met de uit te voeren werkzaamheden zal er tijdelijk mogelijk sprake zijn van lokale geluid- en lichtoverlast. Deze leiden naar verwachting op een afstand van minimaal 150 meter en de tussenliggende stadse omgeving niet tot verstoring in het Natura 2000-gebied. De ingreep draagt niet bij aan verreikende effecten zoals verontreiniging en verdroging. Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofdepositie en het bijbehorende Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Ingevolge het nieuwe artikel 2.9a juncto artikel 2.5 Besluit stikstofreductie en natuurverbetering wordt de stikstofdepositie vanwege bouw- en aanlegactiviteiten buiten beschouwing gelaten bij de beoordeling van de vergunningplicht. De gebruiksfase van het onderzoeksgebied blijft na de werkzaamheden hetzelfde, waardoor er naar verwachting geen sprake is van een significante toename aan stikstofdepositie. Er is naar verwachting geen sprake van een negatief effect. De bovenstaande regelgeving is ten tijde van het schrijven van dit rapport onzeker en kan mogelijk in de loop van de nabije toekomst veranderen. Zekerheidshalve dient er een stikstofberekening te worden uitgevoerd.

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het onderzoeksgebied grenst of bevindt zich niet binnen de provinciaal vastgelegde Natuur Netwerk Nederland (NNN). De werkzaamheden bevinden zich vooral binnen het bebouwde gebied van Roermond en binnen het onderzoeksgebied. De ingreep heeft daarmee geen effect op het NNN. Negatieve effecten op de provinciaal beschermde gebieden zijn daarmee uitgesloten.

5.2.3 Houtopstanden

Zie toelichting paragraaf 4.3. Voor kapwerkzaamheden is een omgevingsvergunning benodigd.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek blijkt dat het voornemen om het onderzoeksgebied te herinrichten negatief effect kan hebben op enkele soorten. 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 Beschermden soorten

6.1.1 Algemene broedvogels – rekening houden met broedseizoen

Het kappen van de aanwezige bomen binnen het onderzoeksgebied 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 vogels binnen het onderzoeksgebied gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

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

Indien niet mogelijk is om te werken buiten het broedseizoen, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in de aanwezige vegetatie. Indien nesten afwezig zijn, kunnen de bomen en/of terreinen vrijgegeven worden voor de kap/graafwerkzaamheden.

6.1.2 Vleermuizen – mogelijk nader soortenonderzoek verblijfplaatsen boombewonende vleermuizen

Ten tijde van het opstellen van dit rapport is nog onduidelijk of de bomen op het terrein van de Minderbroederskerk worden gekapt. Indien de bomen worden gekapt kunnen er mogelijk negatieve effecten optreden op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Indien de bomen worden gekapt, dient er een nader verblijfplaatsenonderzoek plaats te vinden volgens het vleermuizenprotocol van Netwerk Groene Bureaus uit 2021.

6.1.3 Vleermuizen – nader soortenonderzoek migratierouten en foerageergebieden

De bomenrijen aan weerszijden van de Minderbroederssingel vormen geschikte migratierouten en foerageergebieden voor vleermuizen, met name voor de gewone dwergvleermuis. De gehele bebouwde omgeving van het onderzoeksgebied vormen geschikte verblijfplaatsen. De lijnvormige elementen binnen het onderzoeksgebied vormen mogelijk essentiële vliegroutes en/of foerageergebieden. Door het kappen van de bomen treedt er op lange termijn mogelijk negatieve effecten op vliegroutes en/of foerageergebieden. Om de effecten van de bomenkap in kaart te brengen dient er een nader vleermuizenonderzoek te worden uitgevoerd. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden volgens het vleermuizenprotocol 2021.

6.1.4 Algemeen voorkomende soorten – rekening houden met zorgplicht

Het onderzoeksgebied is geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende soorten, zoals egel, vos en algemene muissorten. De omgeving van het onderzoeksgebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied tijdens de werkzaamheden ter behoud van een gunstige staat van instandhouding van de algemene

zoogdiersoorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden niet verwacht op de algemene zoogdiersoorten. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Individen worden mogelijk gedood (Wnb artikel 3.10.a.) of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.b.).

De mogelijk voorkomende zoogdiersoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg (zie bijlage 1) vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing.

Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloedsfeer van de werkzaamheden.

6.2 Beschermde gebieden

6.2.1 Natura2000-gebieden – mogelijk nader stikstofdepositieonderzoek

Zoals beschreven in hoofdstuk 5 kan nu op voorhand worden uitgesloten dat door stikstofdepositie (vermesting en verzuring) negatieve effecten optreden op omliggende Natura 2000-gebieden. Mogelijk kan dit in de nabije toekomst veranderen. Geadviseerd wordt om een nader stikstofdepositieonderzoek uit te voeren. 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

Het onderzoeksgebied is niet gelegen binnen of grenzend aan een gebied gekenmerkt als Natuur Netwerk Nederland (NNN). Er is geen sprake van een effect op het NNN.

6.2.3 Houtopstanden – aanvraag omgevingsvergunning

Binnen de beoogde ontwikkelingen zijn kapwerkzaamheden voorzien. De aanvraag van een omgevingsvergunning is aan de orde. Zie voor toelichting hoofdstuk 4.2.

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

Provincie Noord-Brabant, 2017. Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. Rapportnummer 2017.32. Oktober 2017.

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 14-06-2022

Websites

<https://Natura2000.eea.europa.eu/>

www.floron.nl

www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/soorten

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

www.venlo.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 het onderzoeksgebied.

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.

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 Limburg voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Limburg 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 20 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 biomassaproductie (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 (NNN) (voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)), is een netwerk van in Nederland bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het Rijk heeft het algemene NNN-beleid vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro). Hierin is onder andere opgenomen dat provincies het opgestelde rijksbeleid verder vorm moeten geven via een provinciale verordening en daarbij verdere verantwoording dragen voor de begrenzing en de ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Binnen de provincie Limburg is deze begrenzing uitgewerkt in Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014.

Op grond van artikel 2.10.3 Barro zijn door de provincies de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN-gebieden vastgelegd, welke erop gericht zijn de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Tevens geldt er een algemeen beschermingsregime voor NNN-gebieden (artikel 2.10.4 Barro). Dit betreft het 'nee, tenzij'-regime. 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, en of de geplande ingreep leidt tot een significante vermindering van de oppervlakte van of samenhang tussen gebieden. 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, ingrepen waarbij geen reële alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn en wanneer de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, de oppervlakte en de samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Met het opnemen van de Goudgroene natuurzone in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014) wordt invulling gegeven aan de opdracht die de provincies van het rijk hebben gekregen voor de begrenzing van het Nationaal Natuurnetwerk, en de verankering daarvan in het provinciale planologische beleid. Met de aanwijzing van de zilvergroene en bronsgroene natuur- en landschapszones stimuleert de provincie het behoud en de ontwikkeling van natuur en landschap ook buiten de goudgroene zone. In onderstaand kader zijn deze natuur- en landschapszones verder toegelicht.

Goudgroene natuurzone

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

Zilvergroene natuurzone

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

Bronsgroene landschapszone

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

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 3 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren			
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Spitsdolfijn van Gray	<i>Mesoplodon grayi</i>
Bever	<i>Castor fiber</i>	Tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i>
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>
Brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i>	Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>
Bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i>	Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>
Bultrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Walrus	<i>Odobenus rosmarus</i>
Butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>
Dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>
Dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wolf	<i>Canis lupus</i>
Gestreepte dolfijn	<i>Stenella coerulescens</i>	Amfibieën	
Gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i>
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Heikikker	<i>Rana arvalis</i>
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>
Grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>
Gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Rugstreepad	<i>Bufo calamita</i>
Gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Griend	<i>Globicephala melas</i>	Reptielen	
Grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>
Hamster	<i>Cricetus crisetus</i>	Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>
Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>	Lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>
Kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>
Kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>
Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Vissen	
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Steur	<i>Acipenser sturio</i>
Narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Dagvlinders	
Noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker 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 4. 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>
Damhart	<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>Crocidura 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>
Bosparelmoervlinder	<i>Melitaea athalia</i>

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

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
Donker pimpelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Duinparelmoervlinder	<i>Argynnis niobe</i>
Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>
Grote parelmoervlinder	<i>Argynnis aglaja</i>
Grote vos	<i>Nymphalis polychloris</i>
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>
Groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>
Grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>
Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>
Karhuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>
Karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>
Kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>
Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>
Kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>
Kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>
Knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>
Knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>
Korensla	<i>Amoseris minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruipijm	<i>Thymus serpyllum</i>
Lange zonnedauw	<i>Drosera anglica</i>
Liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>
Moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>
Naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>
Naaldenkervel	<i>Scandix 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>
Franjgentiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>
Geplooide 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