



VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

WATER IN BALANS HEGGE

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL069
Datum:	22 maart 2022

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

WATER IN BALANS HEGGE

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL069
Rapportnr:	20220322-WSL069-RAP-FF-1.0
Status:	Concept
Datum:	22 maart 2022

Opsteller:

Verificatie:

Validatie:

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.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
1.1	Aanleiding.....	7
1.2	Doelstelling.....	7
1.3	Leeswijzer.....	8
2	PROJECTGEGEVENS	9
2.1	Beschrijving onderzoekslocaties	9
2.2	Voorgenomen plan.....	12
3	BESCHERMEDE SOORTEN.....	13
3.1	Inventarisatie	13
3.1.1	Literatuuronderzoek	13
3.1.2	Eerder uitgevoerde onderzoek (Natuurbalans Limes en Divergens, 2021)	14
3.1.3	Veldbezoek.....	15
3.2	Interpretatie.....	15
3.2.1	Vaatplanten	15
3.2.2	Broedvogels	15
3.2.2.1	Vogels - jaarrond beschermde nesten.....	15
3.2.2.2	Omgevingsscansoorten	16
3.2.3	Vogels - algemeen voorkomende broedvogelsoorten.....	16
3.2.4	Vleermuizen.....	17
3.2.4.1	Verblijfplaatsen.....	17
3.2.4.2	Foerageergebieden	17
3.2.4.3	Vliegroutes.....	17
3.2.5	Grondgebonden zoogdieren.....	17
3.2.5.1	Haasachtigen, egel, vos en mol.....	17
3.2.5.2	Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen en slaapmuizen.....	18
3.2.5.3	Knaagdieren.....	18
3.2.5.4	Marterachtigen	19
3.2.5.5	Overige zoogdieren.....	20
3.2.6	Amfibieën	20
3.2.7	Reptielen	21
3.2.8	Vissen	21
3.2.9	Vlinders.....	21
3.2.10	Overige ongewervelden	22
4	BESCHERMEDE GEBIEDEN.....	23
4.1	Natura 2000-gebieden	23
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	24
4.3	Houtopstanden	24
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN.....	25
5.1	Soortbescherming.....	25
5.1.1	Flora	25
5.1.2	Jaarrond beschermde broedvogels.....	25
5.1.2.1	Conclusie jaarrond beschermde nesten.....	25
5.1.3	Omgevingsscansoorten en algemene broedvogels.....	26
5.1.3.1	Conclusie omgevingsscansoorten en algemene broedvogels.....	26
5.1.4	Vleermuizen.....	26
5.1.5	Grondgebonden zoogdieren.....	27
5.1.5.1	Ware muizen, woelmuizen en spitsmuizen	27

5.1.5.2	Knaagdieren.....	27
5.1.5.3	Marterachtigen.....	28
5.1.5.4	Haasachtigen.....	28
5.1.5.5	Overige algemene grondgebonden zoogdieren.....	28
5.1.6	Amfibieën.....	28
5.1.7	Vlinders.....	29
5.1.8	Overige ongewervelden.....	29
5.2	Algemene zorgplicht.....	29
5.3	Beschermde gebieden.....	30
5.3.1	Natura 2000-gebieden.....	30
5.3.2	Provinciale gebiedsbescherming.....	30
5.3.3	Houtopstanden.....	30
6	CONCLUSIES.....	31
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR.....	33

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
B4	DEFINITIEF ONTWERP CENTRALE DEEL HEGGE

TABELLEN

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten in de directe omgeving vanaf het onderzoeksgebied. Bron NDFF en natuurgegevens provincie Limburg.....	13
Tabel 2. Natura 2000-gebieden en de afstand van deze gebieden tot het onderzoeksgebied.....	23
Tabel 3. Samenvattende tabel.....	31
Tabel 4. Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.....	2-5
Tabel 5. Andere soorten.....	2-6
Tabel 6. Jaarrond beschermde vogelnesten Limburg.....	2-9
Tabel 7. Vrijgestelde soorten binnen de provincie Limburg.....	3-10

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1. Kaart met het onderzoeksgebied (binnen rode, gele, groene en blauwe kaders) Bron pdok-viewer.....	9
Afbeelding 2. Steenbergsweg halverwege het pad.....	10
Afbeelding 3. Impressie onderzoeksgebied vanuit het zuiden gezien aan de Lindeweg.....	10
Afbeelding 4. Graft met begroeiing Steenbergsweg.....	10
Afbeelding 5. Bosschage boven op de helling centraal binnen onderzoeksgebied.....	10
Afbeelding 6. Impressie oostelijk deel van het onderzoeksgebied.....	10
Afbeelding 7. Greppel en begroeiing tussen de A76 en achtertuinen Hegge.....	10
Afbeelding 8. Steenbergsweg gezien vanuit het noorden.....	11
Afbeelding 9. Impressie gezien vanuit Hegge.....	11
Afbeelding 10. Holle weg aan de Eijkenkuilsweg.....	11
Afbeelding 11. Akkerperceel tussen Eijkenkuilsweg en Diependaalsweg.....	11

Afbeelding 12. Zuidkant van de Diependaalseweg.....	11
Afbeelding 13. Bestaande waterbuffers aan de Heggerweg.	11
Afbeelding 14. Het definitieve ontwerp van het centrale gedeelte (gebied binnen blauwe kader A afbeelding 1) van het onderzoeksgebied.....	12
Afbeelding 15. Locatie van nest buizerd.....	16
Afbeelding 16. Aanwezige eekhoornnesten (rode stip) en oud hol konijn (blauw).....	18
Afbeelding 17. Verblijfssporen van das: (rood= burcht, oranje=bijburcht, blauw=vluchtpijp en geel = latrine).....	19
Afbeelding 18. Kaart met de globale ligging van het gehele onderzoeksgebied (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (blauw en rood gearceerd). Bron Natura 2000 Network Viewer.....	23
Afbeelding 19. Globale ligging van het onderzoeksgebied (rood omlijnd), ten opzichte van het de Goudgroene natuurzone, Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone (groen, geel en grijs) Bron: Provincie Limburg.....	24

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het gebied Hegge is gelegen aan de zuidwestkant van Schinnen in de gemeente Beekdaalen. Waterschap Limburg is voornemens waterbuffers te realiseren en graften te herstellen. In 2020 is door Natuurbalans een ecologische quickscan uitgevoerd ter plaatse van Hegge (afbeelding 1, blauwe kader). Ten tijde van dit onderzoek waren de plannen nog niet definitief. Uit dit onderzoek kwam naar voren dat mogelijk beschermde flora (grote leeuwenklauw en ruw parelzaad) voorkomen binnen het onderzoeksgebied en dat het onderzoeksgebied is gelegen binnen de bronsgroene landschapszone. Voor dit gebied zijn momenteel de definitieve plannen bekend. Hiervoor dient een actualisatie van de het verkennend flora en faunaonderzoek te worden uitgevoerd op basis van het definitieve ontwerp. Daarnaast zijn een drietal gebieden toegevoegd aan de scope, namelijk 1A: Hegge Oost, 1B: Diependaal en 1C: restant leegloopgebied. Voor het gebied 1B: Diependaal en Hegge oost zijn de definitieve plannen nog niet bekend. Zie ook afbeelding 1.

1.2 Doelstelling

Het verkennend flora- en faunaonderzoek bestaat in eerste instantie uit een actualiserend onderzoek, waarbij het totale onderzoeksgebied quickscan-matig in kaart gebracht wordt. Het doel van deze fase is om een geheel beeld te schetsen van het totale beoogde onderzoeksgebied en het daarvoor mogelijk benodigde nadere soortenonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit de volgende onderdelen:

- Het doel van het actualiserend flora- en faunaonderzoek en de daaruit volgende rapportage is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna onder de Wet natuurbescherming potentieel voorkomen ter hoogte van het onderzoeksgebied en om de ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN) volgens de wet- en regelgeving vast te stellen. Hieruit volgt of de ingreep mogelijk een effect heeft op beschermde flora en fauna en beschermde gebieden.
- Effectbeoordeling: Aangegeven wordt welke effecten de voorgenomen plannen voor het onderzoeksgebied kunnen hebben op aanwezige of verwachte beschermde soorten. Als blijkt dat de ingreep leidt tot een mogelijke overtreding van de Wet natuurbescherming, dan wordt bepaald naar welke soorten en voor deze soorten belangrijke functies eventueel aanvullend onderzoek nodig is en of een nodig is.
- Tevens wordt in beeld gebracht waar de bescherming van houtopstanden van toepassing is binnen het onderzoeksgebied. De verdere uitwerking van dit onderdeel valt onder de uit te voeren bomeninventarisatie (een separaat onderzoek).

1.3 Leeswijzer

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

- Hoofdstuk 2 beschrijft de geografische ligging, het huidige gebruik van en de voorgenomen ingrepen binnen het beoogde onderzoeksgebied.
- 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 onderzoeksgebied uiteengezet.
- In hoofdstuk 4 wordt toegelicht of het onderzoeksgebied binnen of in de nabijheid van beschermde gebieden gelegen is (Natura 2000 en NNN). Ook wordt aangegeven of binnen het onderzoeksgebied 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 er effecten op beschermde gebieden te verwachten zijn. Vervolgens wordt aangegeven welke vervolgstappen voor de soorten en gebieden noodzakelijk zijn.
- In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en eventuele vervolgstappen uitgewerkt.
- Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende soortenbescherming en een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming en de bekende soortgegevens.

2 PROJECTGEGEVENS

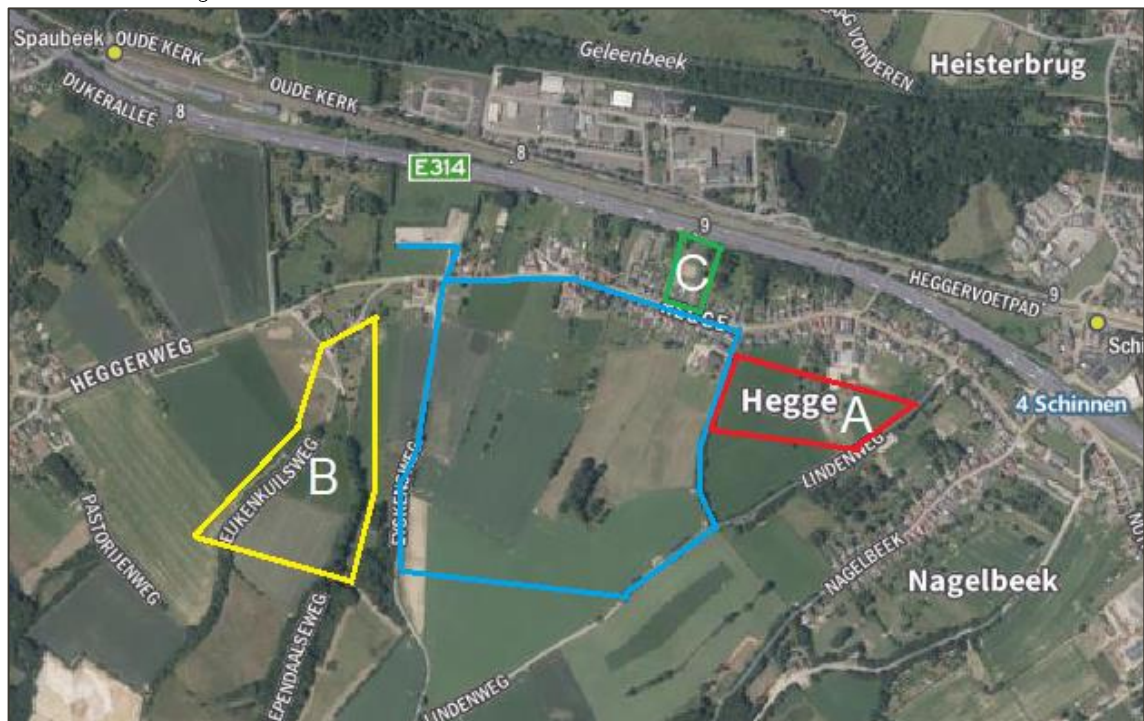
In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het onderzoeksgebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het onderzoeksgebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik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

2.1 Beschrijving onderzoekslocaties

Het onderzoeksgebied ligt in het agrarische heuvelland direct ten zuiden van Hegge, nabij Schinnen, gemeente Beekdaalen (afbeelding 1), net zuidelijk van de A76. De gronden worden gebruikt voor agrarische doeleinden, een deel voor akkerbouw en een deel is grasland. Ook liggen binnen het gebied (restanten van) graften en/of houtwallen en een bosje. Aan de oostzijde van het gebied ligt de onverharde Steenbergsweg (afbeelding 1 blauwe kader). Aan de westzijde van het gebied ligt de verharde Eyksenweg. Westelijk zijn enkele holle wegen met oude loofbossen aanwezig, met daartussen enkele akkerpercelen (afbeelding 1 gele kader). Dit gebied wordt Diependaal genoemd en hiervoor is nog geen definitief ontwerp voor bekend. Dit gebied heeft een kleinschalig karakter met kleinschalige weilandjes, holle wegen en akkers. Aan de voet van deze helling zijn enkele waterhoudende waterbuffers aanwezig, net buiten het onderzoeksgebied. Het gebied is opgedeeld in vier verschillende gebieden, namelijk het huidige onderzoeksgebied, dat ook is onderzocht door Natuurbalans in 2020. Hiervoor is een definitief voor gereed. Daarnaast zijn er nog drie gebieden toegevoegd, namelijk:

- A. Hegge-oost (nog geen ontwerp)
- B. Gebied Diependaal (nog geen ontwerp).
- C. Restant leegloopgebied (definitief ontwerp bekend)

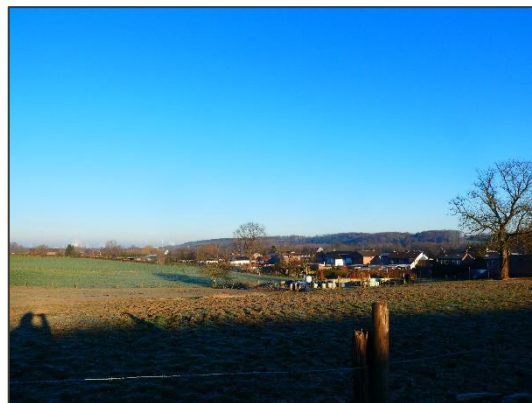
Tijdens het veldbezoek zijn al deze gebieden onderzocht. Een impressie van het onderzoeksgebied is terug te vinden in afbeelding 2–13.



Afbeelding 1. Kaart met het onderzoeksgebied (binnen rode, gele, groene en blauwe kaders) Bron pdok-viewer.



Afbeelding 2. Steenbergsweg halverwege het pad.



Afbeelding 3. Impressie onderzoeksgebied vanuit het zuiden gezien aan de Lindeweg.



Afbeelding 4. Graft met begroeiing Steenbergsweg.



Afbeelding 5. Bosschage boven op de helling centraal binnen onderzoeksgebied.



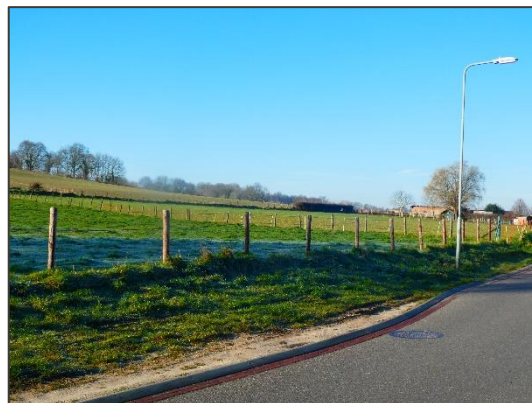
Afbeelding 6. Impressie oostelijk deel van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 7. Greppel en begroeiing tussen de A76 en achtertuinen Hegge.



Afbeelding 8. Steenbergsweg gezien vanuit het noorden.



Afbeelding 9. Impressie gezien vanuit Hegge.



Afbeelding 10. Holle weg aan de Eijkenkuilsweg.



Afbeelding 11. Akkerperceel tussen Eijkenkuilsweg en Diependaalseweg.



Afbeelding 12. Zuidkant van de Diependaalseweg.



Afbeelding 13. Bestaande waterbuffers aan de Heggerweg.

2.2 Voorgenomen plan

Voor het centrale deel van het onderzoeksgebied (Hegge) is een definitief ontwerp (afbeelding 14) inmiddels gereed. In bijlage B4 zijn de dwarsprofielen en het definitief ontwerp toegevoegd. Voor het overige deel (rode en gele kader afbeelding 1) van het onderzoeksgebied is nog geen ontwerp en/of werkzaamheden gepland.

In het centrale deel worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Het aanleggen van een buffer met leegloop en overstortvoorziening (groene kader);
- Het aanleggen van watergeleiding (rode lijnen);
- Aanpassing wegprofiel en verhogen waterdrempel (oranje stippen);
- Het aanleggen van een greppel (paarse lijn);
- Aanleg van nieuwe rioolbuizen (blauwe lijnen).



Afbeelding 14. Het definitieve ontwerp van het centrale gedeelte (gebied binnen blauwe kader A afbeelding 1) van het onderzoeksgebied.

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, is een actualiserend literatuuronderzoek en een actualiserend verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het onderzoeksgebied en het omliggende 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 het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdierverseniging. 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 ruime omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Voor de selectie van de gegevens is een polygoon ingetekend van ongeveer 2 kilometer rondom de projectlocatie. Hierdoor wordt een goede indruk verkregen van de voorkomende soorten. Uit deze gegevens zijn 754 records naar voren gekomen van strikter beschermde soorten. 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 onderzoeksgebied. Dit betreffen onder andere waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten in de directe omgeving vanaf het onderzoeksgebied. Bron NDFF en natuurgegevens provincie Limburg.

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Broedvogels (jaarrond beschermde nesten)			
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Huisbus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb-vrl	
Broedvogels (omgevingsscansoorten)			
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb-vrl	
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Grondgebonden zoogdieren			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone/Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex araneus/coronatus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Mol	<i>Talpa europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
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	
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Wnb-andere soorten	
Vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Wnb-hrl	
Gewone/kleine/ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus spec</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Amfibieën			
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Bastaardkikker	<i>Pelodytes kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Dagvlinders			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Iepenpage	<i>Satyrus walbum</i>	Wnb-andere soorten	
Veldparelmoervlinder	<i>Melitaea cinxia</i>	Wnb-andere soorten	
Kevers			
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	Wnb-hrl	
Vaatplanten			
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Wnb-andere soorten	
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>	Wnb-andere soorten	
Ruw parelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd

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

3.1.2 Eerder uitgevoerde onderzoek (Natuurbalans Limes en Divergens, 2021)

In het voorjaar van 2020 is door het bureau Natuurbalans Limes en Divergens een verkennend flora en faunonderzoek uitgevoerd te Hegge in de gemeente Beekdaalen voor de aanleg van een regenwaterbuffer, herstel van graften en een boerenbuffer. Dit onderzoek was nog uitgevoerd op basis van een voorlopig ontwerp. Uit het onderzoek is aangetoond dat het verspreidingsbeeld van ruw parelzaad en grote leeuwenklauw noodzakelijk is. Ook was toentertijd niet duidelijk welke werkzaamheden precies zullen plaatsvinden binnen het onderzoeksgebied, zoals bijvoorbeeld de bosschages. Indien dit wel het geval is dient vervolgonderzoek naar vleermuizen, das en vogels met jaarond beschermde nesten te worden uitgevoerd. Op basis van ligging ten opzichte van een Natura 2000gebied worden geen effecten verwacht. Wel ligt een deel van het onderzoeksgebied binnen het Nationaal Netwerk Nederland, waardoor overleg met de provincie Limburg wordt aanbevolen.

3.1.3 Veldbezoek

Op 3 maart 2022 is het verdere verkennend veldonderzoek uitgevoerd binnen het onderzoeksgebied door N. Hulsbosch. De weersomstandigheden waren hierbij op beide dagen gunstig, namelijk onbewolkt, droog, een temperatuur van ongeveer 2 °C en windkracht 1-2 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachten soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

3.2 Interpretatie

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

3.2.1 Vaatplanten

Bronnen- en literatuurstudie

Uit het literatuuronderzoek zijn binnen de NDFF beschermde vaatplanten bekend, zoals muurbloem, ruw parelzaad en grote leeuwenklauw. Van de muurbloem is een groeiplaats bekend in de kern van Schinnen op ongeveer 1 km ten noordwesten. Verder is uit de gegevens van de NDFF meerdere grote groeiplaatsen van ruw parelzaad aanwezig. Ook zijn er meerdere waarnemingen van grote leeuwenklauw bekend. Uit het eerder uitgevoerd onderzoek van Natuurbalans zijn geen beschermde planten aangetroffen, maar groeiplaatsen van ruw parelzaad en grote leeuwenklauw konden niet op voorhand worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

Veldbezoek

Het onderzoeksgebied bestaat uit een kleinschalig agrarisch gebied met holle wegen, weilanden en enkele akkerpercelen. De oude bomen aan de randen van de holle wegen bestaan uit oude bosgronden met verschillende loofboomsoorten, met voornamelijk oude eiken en haagbeuken. In deze bosschages bestaan uit typische vegetaties van oudere bossen, zoals speenkruid, kleine maagdenpalm, klimop, bosanemoon en plaatselijk eikvarens. Andere soorten waren nog niet zichtbaar aanwezig. De weilanden bestaan uit matig tot voedselrijke graslanden, met weinig kruiden tussen de graslanden. De bermen langs de paden en perceel afscheidingen bestaan uit vegetaties met meerdere kruidensoorten. Op het moment van het veldbezoek in het vroege voorjaar waren wel al meerdere paarse dovenetels zichtbaar, met dagkoekoeksbloem, schapenzuring spec.

Binnen de NDFF zijn meerdere groeiplaatsen van ruw parelzaad aanwezig. Dit is voornamelijk het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied. Ook zijn er verspreid groeiplaatsen aanwezig van grote leeuwenklauw. Beide soorten zijn niet aangetroffen binnen het onderzoeksgebied, maar het onderzoeksgebied biedt meerdere geschikte groeiplaatsen in de bermen en akkerranden.

Voorkomen beschermde plantensoorten:

- Binnen het onderzoeksgebied kunnen zijn meerdere geschikte biotopen aanwezig voor grote leeuwenklauw en ruw parelzaad.
- Overige beschermde soorten worden niet verwacht binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied.

3.2.2 Broedvogels

3.2.2.1 Vogels - jaarrond beschermde nesten

Bronnen en literatuurstudie

Binnen de NDFF zijn waarnemingen bekend van grote gele kwikstaart, huismus, huiszwaluw en ooievaar. Van de ooievaars is een melding bekend van een nestelende vogel ten noorden van de A76 in de buurt van de Geleenbeek. De grote gele kwikstaart komt voor ter hoogte van de Geleenbeek op ongeveer een kilometer ten

noorden van het onderzoeksgebied. In de eerder uitgevoerde onderzoeken door Natuurbalans zijn geen vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten aangetroffen binnen het te onderzoeken gebied.

Veldbezoek

Tijdens het actualiserend verkennend veldbezoek zijn rondom de bebouwing meerdere groepen huismussen waargenomen. De agrarische bebouwing oogt ook geschikt voor boerenzwaluw en steenuil. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen nestkasten van steenuil en/of andere jaarrond beschermde vogels waargenomen. In de houtsingels en bosschages zijn geen nesten aangetroffen van vogels met een jaarrond nest.

3.2.2.2 Omgevingscansoorten

Bronnen en literatuurstudie

Uit het literatuuronderzoek komen diverse omgevingsscansoorten naar voren. Dit betreffen soorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. De nesten van deze soorten zijn wel jaarrond beschermd wanneer de ingreep leidt tot het verdwijnen van de nestplaats en de omgeving onvoldoende alternatief leefgebied biedt en hiermee de gunstige staat van instandhouding van de soort in gevaar komt. Omgevingsscansoorten die in de directe omgeving van het onderzoeksgebied voorkomen zijn: sperwer, buizerd, spotvogel, en ijsvogel.

Veldbezoek

Binnen het onderzoeksgebied komt verspreid struweel voor, dat geschikt broedgebied is voor de spotvogel. In de bosschage centraal binnen het onderzoeksgebied is een groot roofvogel nest aanwezig, dat waarschijnlijk in gebruik is door buizerd. Verder ontbreken geschikte nestplaatsen voor omgevingsscansoorten.



Afbeelding 15. Locatie van nest buizerd.

3.2.3 Vogels - algemeen voorkomende broedvogelsoorten

Naast soorten met een jaarrond beschermd nest en omgevingsscansoorten, werden er tijdens het veldbezoek ook diverse algemeen voorkomende vogelsoorten en soorten die geen jaarrond beschermd nest hebben waargenomen, waaronder o.a.: geelgors, grote bonte specht en boomklever.

Voorkomen beschermde vogelsoorten binnen het onderzoeksgebied:

Soorten met jaarrond beschermde nesten:

- De bebouwing binnen Hegge biedt mogelijk geschikt broedgebied voor huismus, boerenzwaluw en steenuil
- Nesten van huiszwaluw en overige jaarrond beschermde vogels zijn afwezig binnen het onderzoeksgebied.

Omgevingsscansoorten:

- De houtwallen en struwelen bieden geschikt leefgebied en voortplantingsbiotoop voor spotvogel.
- De bosschages en bossen zijn geschikt als leefgebied en voortplantingsbiotoop voor buizerd.
- Nestlocaties van overige omgevingsscansoorten zijn binnen en direct grenzend aan het onderzoeksgebied niet aanwezig

Algemene broedvogels:

- Het gehele onderzoeksgebied biedt geschikt voortplantingsbiotoop voor algemene broedvogelsoorten.

3.2.4 Vleermuizen

Tijdens het onderzoek van Natuurbalans waren geen gegevens bekend van vleermuizen. Uit het literatuuronderzoek (NDFF) blijkt dat gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger, zijn waargenomen in de omgeving van het onderzoeksgebied.

3.2.4.1 Verblijfplaatsen

De keuze voor een verblijfplaats wordt door vleermuizen vooral ingegeven vanuit het energetische belang. Gedurende het jaar gebruiken vleermuizen seizoensgebonden verblijfplaatsen met verschillende microklimaten. Belangrijk hierbij is dat er sprake is van een stabiel klimaat. Binnen het onderzoeksgebied zijn potentieel geschikte verblijfslocaties aanwezig in de bebouwing van Hegge, de bosschages en de bosgebieden binnen het onderzoeksgebied.

Binnen het onderzoeksgebied zijn in het centrale gebied geen geschikte locaties aanwezig voor vleermuizen die verblijfplaatsen hebben in bomen en gebouwen. In de graften en bosschages zijn incidenteel bomen met holtes aanwezig.

3.2.4.2 Foerageergebieden

Het gehele onderzoeksgebied is geschikt als foerageergebied voor meerdere soorten vleermuizen. Kijkend naar de aanwezige biotopen zijn meerdere landschapselementen en bosschages aanwezig, die geschikt zijn als foerageergebied. Vermoedelijk worden de open gebieden vermeden door foeragerende vleermuizen.

3.2.4.3 Vliegroutes

Vleermuizen gebruiken over het algemeen lijnvormige elementen als bomenrijen en houtwallen als baken voor de vliegroutes. Verschillende vaak laagvliegende soorten als grootoorvleermuis en watervleermuis kunnen ook greppels of sloten en oevers als geleiding gebruiken. Binnen het onderzoeksgebied komen meerder kleine landschapselementen voor dit kunnen dienen al vaste vliegroute voor vleermuizen. Binnen het onderzoeksgebied betreffen dit voornamelijk de holle wegen en bosschages.

Voorkomen beschermde vleermuissoorten:

- De bebouwing rondom de kern van Hegge, de oude bomen langs de graften en de bosschages bieden potentieel geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen
- De bosschages en holle wegen bieden potentieel geschikte vliegroutes en foerageergebied voor vleermuizen

3.2.5 Grondgebonden zoogdieren

Op basis van het bronnen- en literatuuronderzoek komen enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten voor in de ruime omgeving van het onderzoeksgebied. Het betreffen bever, bosmuis, das, dwergmuis, eekhoorn, egel, gewone/tweekleurige bosspitsmuis, haas, huisspitsmuis, konijn, mol, ree, rosse woelmuis, steenmarter, veldmuis, vos, wezel en wild zwijn. Ook is langs de Geleenbeek en waarneming van waterspitsmuis langs de Geleenbeek bekend.

3.2.5.1 Haasachtigen, egel, vos en mol

Binnen het gehele onderzoeksgebied zijn binnen de NDFF waarnemingen bekend van haas, konijn, egel, vos en mol. Tijdens het veldbezoek zijn aan de rand van het plangebied enkele konijnenholen aangetroffen en de rand van Hegge. Zie ook afbeelding 16. Het halfopen landschap met weilanden, akkers en de landschapselementen binnen het onderzoeksgebied is eveneens geschikt voor egel, vos en mol.

3.2.5.2 Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen en slaapmuizen

Het verspreidingsgebied van onder andere hazelmuis, eikelmuis en grote bosmuis ligt ver buiten het onderzoeksgebied (NDFF). Voor de overige ware muizensoorten geldt dat zij door de provincie Limburg voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Het verspreidingsgebied van veldspitsmuis ligt ver buiten het onderzoeksgebied (in Overijssel en Drenthe, en in Zeeuws-Vlaanderen). Het onderzoeksgebied ligt ook niet binnen het bekende verspreidingsgebied van waterspitsmuis. De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. In de NDFF is een waarneming van waterspitsmuis bekend langs de Geleenbeek. Binnen het onderzoeksgebied ontbreken geschikte watergangen en hiermee kan de aanwezigheid van de waterspitsmuis binnen het onderzoeksgebied worden uitgesloten. Voor alle andere spitsmuissoorten (zoals dwergspitsmuis, gewone bosspitsmuis, huisspitsmuis en tweekleurige bosspitsmuis) geldt dat zij door de provincie Limburg voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming (bijlage 3).

Voor noordse woelmuis geldt dat de verspreiding zich beperkt tot de lage, natte delen van Nederland. Van aardmuis en rosse woelmuis zijn waarnemingen bekend uit de NDFF. Tijdens het veldbezoek zijn verspreid door het onderzoeksgebied foeragerende rosse woelmuis en bosmuis waargenomen. De verwachting is dat nog meer algemene muizensoorten voorkomen binnen de directe omgeving van het onderzoeksgebied, zoals veldmuis. Voor aardmuis, bosmuis, rosse woelmuis en veldmuis geldt dat zij door de provincie Limburg voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

3.2.5.3 Knaagdieren

Eekhoorn

Binnen het gehele onderzoeksgebied bevinden zich biotopen die geschikt zijn als leefgebied voor eekhoorn. Daarbij zijn binnen en grenzend aan de deelgebieden waarnemingen bekend van eekhoorn (NDFF).

Nesten van eekhoorn zijn tijdens de veldbezoeken aangetroffen in enkele bomen aan de zuidkant van het plangebied. Bij een van de nesten was ook een individu aanwezig. Zie ook afbeelding 16.



Afbeelding 16. Aanwezige eekhoornnesten (rode stip) en oud hol konijn (blauw).

3.2.5.4 Marterachtigen

Das

In de NDFF zijn verspreid door het gehele onderzoeksgebied enkele waarnemingen van das aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn meerdere dassenburchten, sporen, wissels en andere verblijfssporen aangetroffen in voornamelijk de taluds van de holle wegen. Verder zijn er geen andere sporen in de vorm van onder andere dassenholen, wroetsporen en mestputjes aangetroffen binnen de deelgebieden. Zie ook afbeelding 17.



Afbeelding 17. Verblijfssporen van das: (rood= burcht, oranje=bijburcht, blauw=vluchtpijp en geel = latrine).

Steen- en boommarter

Aangenomen mag worden dat het onderzoeksgebied deel uitmaakt van het leefgebied van een of enkele steenmarters. Mogelijk zijn in de directe omgeving van het onderzoeksgebied geschikte gebouwen aanwezig. Ook kunnen ze incidenteel voorkomen in de aanwezige burchten van de das.

Binnen het onderzoeksgebied zijn binnen de NDFF geen waarnemingen bekend van boommarter. De boommarter komt hoofdzakelijk voor in aaneengesloten bosgebieden. Binnen de aanwezige bosgebieden in het onderzoeksgebied zijn enkele bomen met kleine holtes en spleten aanwezig, die niet toegankelijk zijn voor boommarter. Binnen het onderzoeksgebied kan de soort hierdoor worden uitgesloten.

Bunzing, hermelijn en wezel

In de NDFF staan waarnemingen in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied van wezel. De wezel komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn. Binnen het onderzoeksgebied zijn deze elementen aanwezig verspreid door het gehele onderzoeksgebied.

Hermelijn, wezel en bunzing komen in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers en ook vochtig terrein. De enige voorwaarden zijn dat er voldoende schuilmogelijkheden zijn en voedsel aanwezig is. Binnen het onderzoeksgebied zijn voldoende geschikte schuilplaatsen aanwezig in alle deelgebieden.

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van bunzing, hermelijn en/of wezel aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. Aanwezigheid van deze soorten kan op voorhand echter niet worden uitgesloten. Zeker op de locaties waar kleine landschapselementen aanwezig zijn.

3.2.5.5 Overige zoogdieren

De wilde kat komt in Nederland enkel voor op enkele plaatsen in Zuidoost Limburg. De overige onder de Habitatrichtlijn vallende in Nederland voorkomende zoogdieren betreffen of zeezoogdieren of slechts zelden in Limburgse bossen waargenomen soorten. Hieronder vallen de lynx en de in Nederland slechts zwervend aangetroffen wolf en met een vastgesteld leefgebied op De Hoge Veluwe en in een gebied in Drenthe. Derhalve kan worden gesteld dat binnen het onderzoeksgebied geen onder deze beschermingsregimes vallende overige zoogdieren voorkomen.

Van de onder het beschermingsregime 'andere soorten' vallende soorten zijn in de NDFF gegevens van ree aanwezig. Waarnemingen en/of sporen van ree zijn niet aangetroffen. Het onderzoeksgebied is geschikt voor ree en wild zwijn.

Het wild zwijn komt voor in droge en natte voedselrijke loofbossen en gemengde bossen. Hij heeft een duidelijke voorkeur voor eiken- en beukenbossen aangezien daar in de herfst veel eikels en beukennotjes (de zogenaamde 'mast') te vinden zijn. Een voorwaarde die wilde zwijnen aan een bos stellen is de aanwezigheid van natte/moerassige plaatsen, waar ze in zogenaamde 'zoelen' (ondiepe poelen) modderbaden kunnen nemen. Tijdens het veldonderzoek zijn geen sporen van wild zwijn aangetroffen in het onderzoeksgebied. De aanwezigheid van wilde zwijnen binnen het onderzoeksgebied kan derhalve worden uitgesloten.

Van andere overige onder het beschermingsregime 'andere soorten' vallende zoogdieren zijn geen waarnemingen bekend in en rondom het onderzoeksgebied. Daarom kan redelijkerwijs worden gesteld dat binnen het onderzoeksgebied geen van de onder dit beschermingsregime vallende overige zoogdieren voorkomen.

Voorkomen beschermde grondgebonden zoogdiersoorten:

- Het onderzoeksgebied biedt geschikt leefgebied voor eekhoorn.
- Het onderzoeksgebied biedt geschikt leefgebied voor de das.
- De bebouwing binnen het onderzoeksgebied biedt potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen voor steenmarter.
- Het onderzoeksgebied biedt geschikt leefgebied voor de soorten bunzing, hermelijn en wezel.
- Het onderzoeksgebied biedt geschikt leefgebied voor de vrijgestelde soorten egel, haas, konijn, ree, vos en algemeen voorkomende muizensoorten.

3.2.6 Amfibieën

Populaties van boomkikker, geelbuikvuurpad, knoflookpad, vroedmeesterpad en vuursalamander bevinden zich op ruime afstand van het onderzoeksgebied (NDFF). De aanwezigheid van deze soorten in het onderzoeksgebied kan op basis van bekende verspreiding redelijkerwijs worden uitgesloten.

Alpenwatersalamander

De Alpenwatersalamander is een algemene soort van voornamelijk de zandgronden in Limburg en Noord-Brabant. Het onderzoeksgebied valt binnen het verspreidingsgebied van de soort. Het is een niet kritische soort die overal kan voorkomen, zoals in karresporen, vijvers en sloten. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen geschikte watergangen en poelen aanwezig. In het nabijgelegen bosgebied is mogelijk wel landhabitat aanwezig.

Rugstreeppad

Binnen de data van de NDFF zijn enkele waarnemingen van rugstreeppad op geruime afstand tot het onderzoeksgebied. Dit betreft een waterbuffer op enkele kilometers zuidelijk van het onderzoeksgebied. Binnen het onderzoeksgebied ontbreken geschikte waterplassen, waardoor op voorhand de soort kan worden uitgesloten.

Binnen de NDFF zijn waarnemingen bekend van algemene amfibieën, zoals bruine kikker gewone pad, bastaardkikker en kleine watersalamander.

Voorkomen beschermde amfibiesoorten:

- Het onderzoeksgebied is potentieel geschikt als leefgebied (landhabitat) voor de vrijgestelde soorten groene kikker/bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander.

3.2.7 Reptielen

Het onderzoeksgebied ligt op ruime afstand van het bekende verspreidingsgebied van adder, gladde slang, muurhagedis, zandhagedis en ringslang.

Levendbarende hagedis

Voor de levendbarende hagedis vormt heide en hoogveen het voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Binnen de NDFF zijn enkele waarnemingen bekend op ongeveer 1,5 km ten oosten van het onderzoeksgebied in de wegbermen. Verder zijn binnen het onderzoeksgebied geen waarnemingen bekend van levendbarende hagedis. Binnen het onderzoeksgebied bestaat voornamelijk uit agrarisch beheerd grasland en ontbreken geschikt leefgebied van de soort, zoals ruige bermen. Het voorkomen van de levendbarende hagedis kan derhalve redelijkerwijs uitgesloten worden.

Hazelworm

De hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. De soort komt voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen. Ze zijn vaak lastig te vinden omdat ze weinig op open plekken zonnen. Binnen de NDFF zijn enkele waarnemingen bekend om grotere afstand ten noorden van het onderzoeksgebied. Binnen de begrenzing van het onderzoeksgebied ontbreken waarnemingen van de soort. Ook is het halfopen agrarisch gebied geen geschikt leefgebied voor de soort, waardoor de soort niet wordt verwacht binnen het onderzoeksgebied.

Voorkomen beschermde reptielensoorten:

- Beschermde reptielen zijn niet te verwachten binnen het plangebied.

3.2.8 Vissen

Binnen het onderzoeksgebied ontbreken watergangen, waarbij de aanwezigheid van vissen op voorhand worden uitgesloten.

Voorkomen beschermde vissensoorten:

- Binnen het onderzoeksgebied kan de aanwezigheid van beschermde vissen worden uitgesloten.

3.2.9 Vlinders

De grote vos, iepenpage en veldparelmoervlinder zijn waargenomen binnen en in de directe omgeving van het onderzoeksgebied (NDFF).

Grote vos

Grote vos komt voor in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Zwervende individuen worden vooral in een bosrijke omgeving gevonden. De vlinders zijn vooral te vinden op warme, zonnige, open maar beschutte plaatsen. Ook moeten er geschikte plaatsen zijn om te overwinteren, zoals holle bomen of stapels hout. Waardplanten van deze soort zijn vooral iep; ook zoete kers en sommige wilgensoorten. Deze waardplanten zijn binnen de directe omgeving van het onderzoeksgebied waargenomen in de holle wegen (zoete kers) en achtertuinen (kersenboom). De laatste jaren komt de grote vos meer verspreid voor, waaronder ook gebieden in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. De soort overwintert in holtes, spleten en/of binnenin gebouwen. Het is derhalve mogelijk dat de grote vos voorkomt binnen of in de omgeving van het plangebied.

Iepenpage

De iepenpage heeft geen groot leefgebied nodig. Op locaties waar maar enkele iepen staan kan een populatie voorkomen. De vlinder leeft vooral bloeiende en vruchtdragende bomen en relatief jonge iepen. Geschikte bomen worden vooral gevonden in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen. Volgens de data van de NDFF is in de omgeving van station Spaubeek (ongeveer 1 km noordelijk) is een populatie bekend van iepenpage op enkele iepen. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen solitaire iepen waargenomen, waardoor de soorten redelijkerwijs kan worden uitgesloten.

Veldparelmoervlinder

De veldparelmoer komt voor in kruidenrijke, droge en schrale graslanden met een open, korte, vrij rommelige mozaïekstructuur. Binnen de NDFF zijn meerdere waarnemingen aanwezig ten westen van het onderzoeksgebied. Dit betreft een helling met bloemrijk grasland ten noorden van de groeve Spaubeek. Binnen het onderzoeksgebied bestaat uit agrarisch beheerd grasland, met sporadisch kruidenrijke bermvegetaties. De soort kan derhalve niet op voorhand worden uitgesloten.

Overige beschermde vlinders

Binnen het onderzoeksgebied komen geen voedselarme wateren of vegetaties voor die geschikt zijn als leefgebied voor overige beschermde vlindersoorten en/of het bekende verspreidingsgebied ligt ver buiten het onderzoeksgebied. Ook zijn geen waarnemingen bekend van de Teunisbloempijlstaart in een ruimer gebied rond de planlocatie. De aanwezigheid van overige onder de beschermingsregimes vallende vlinders kunnen daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

Voorkomen beschermde vlinders:

- Het onderzoeksgebied is geschikt voor grote vos
- Het onderzoeksgebied is potentieel geschikt voor iepenpage en veldparelmoervlinder
- Het onderzoeksgebied is ongeschikt als leefgebied voor overige beschermde vlindersoorten.

3.2.10 Overige ongewervelden

Oeveraas, juchtleerkever en Bataafse stroommossel zijn uit Nederland verdwenen. Van de vermiljoenkever zijn binnen provincie Limburg slechts enkele populaties bekend. Binnen de gegevens van de NDFF zijn meerdere waarnemingen bekend in de holle wegen binnen het onderzoeksgebied. Voornamelijk rondom de Steenbergsweg aan de zuidkant van het onderzoeksgebied.

Vliegend hert

Het vliegend hert komt voor in bosranden, houtwallen en holle wegen, met oude kwijnende eiken. De larven groeien op in dood hout en de volwassen dieren leven van bloedende bomen. Het leefgebied van de soort is in Nederland sterk versnipperd geraakt. Binnen het onderzoeksgebied zijn meerdere holle wegen met oude bomen aanwezig, die geschikt leefgebied kunnen zijn voor vliegend hert.

Op basis van bekende verspreidingsgegevens en in verband met het ontbreken van voor overige ongewervelden geschikte ecotopen (oude eiken, veensloten, vennen) binnen het onderzoeksgebied, kan het voorkomen van beschermde overige ongewervelden onder beschermingsregimes redelijkerwijs worden uitgesloten. Ook zijn er geen waarnemingen van beschermde overige ongewervelden bekend uit het onderzoeksgebied of de directe omgeving hiervan (NDFF).

Voorkomen beschermde overige ongewervelden:

- De holle wegen en bosschages zijn geschikt leefgebied voor vliegend hert
- Het onderzoeksgebied is ongeschikt als leefgebied voor beschermde overige 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 en de provincie Limburg. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

4.1 Natura 2000-gebieden

Het onderzoeksgebied is gelegen buiten de grenzen van een Natura 2000-gebied (afbeelding 18). Het dichtbij zijnde Natura 200-gebied is gelegen op enkele honderd meters ten noorden van het onderzoeksgebied. dit betreft het Natura 2000-gebied Geleenbeekdal. De overige nabijgelegen Natura 2000-gebieden ten opzichte van het onderzoeksgebied zijn weergegeven in tabel 3.

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

Natura 2000-gebied	Afstand tot onderzoeksgebied
Geleenbeekdal	Circa 0,3 km
Bunder- en Elslöerbos	Circa 7,7 km
Grensmaas	Circa 7,5 km
Brunsummerheide	Circa 7,9 km

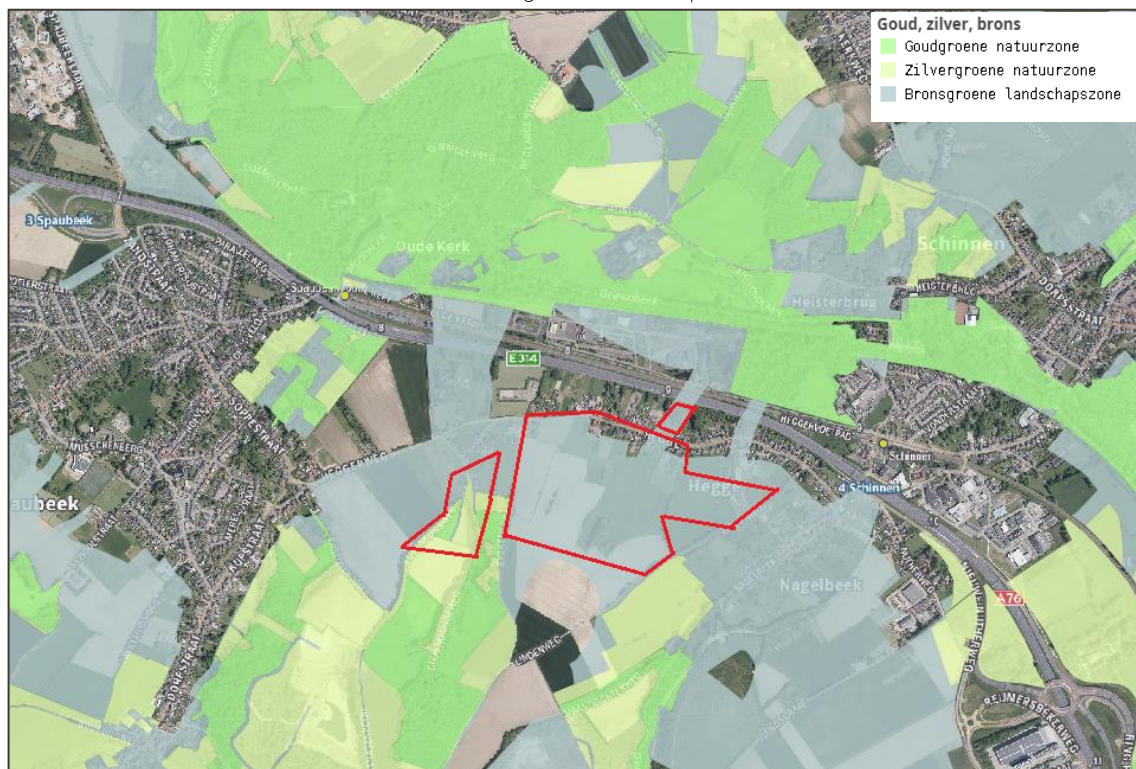


Afbeelding 18. Kaart met de globale ligging van het gehele onderzoeksgebied (rode cirkel) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (blauw en rood gearceerd). Bron Natura 2000 Network Viewer.

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

Binnen de provincie Limburg bestaat het Natuurnetwerk Nederland (NNN) uit de goudgroene natuurzone, met daaromheen de zilvergroene natuurzone en de bronsgroene landschapzone.

In de onderstaande afbeelding 19 is te zien dat vrijwel het gehele onderzoeksgebied binnen de begrenzing van het NNN gelegen is. Het westelijke deel, zoals de holle wegen aan de Eijkenkuilweg en Diependaalseweg (Diepoendaal) vallen binnen de begrenzing van de goudgroene natuurzone (NNN) en de zilvergroene natuurzone. Het resterende deel valt onder de bronsgroene landschapzone.



Afbeelding 19. Globale ligging van het onderzoeksgebied (rood omlijnd), ten opzichte van het de Goudgroene natuurzone, Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapzone (groen, geel en grijs) Bron: Provincie Limburg.

4.3 Houtopstanden

Volgens de huidige plannen worden geen bomen en struiken gekapt. Hierdoor is het onderdeel houtopstanden niet van toepassing. Indien er toch bomen en struiken gekapt worden dient dit later nader te worden beoordeeld.

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 en gebieden. Uit hoofdstuk 3 en 4 is gebleken dat binnen het onderzoeksgebied beschermde soorten en gebieden aanwezig zijn. Per soortgroep en gebiedsbescherming worden de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingrepen aangegeven. 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.

5.1 Soortbescherming

Uit de resultaten van hoofdstuk 3 blijkt dat het onderzoeksgebied mogelijk geschikt is als leefgebied voor meerdere beschermde soorten. Op basis van literatuuronderzoek en terreinkenmerken konden de volgende soortgroepen worden uitgesloten en welke verder niet meer behandeld worden in deze rapportage: reptielen, strikter beschermde amfibieën en vissen. In dit hoofdstuk wordt een analyse gemaakt of blijkt dat met de werkzaamheden en mogelijke negatieve effecten kunnen optreden op de voorkomende beschermde planten- en diersoorten.

5.1.1 Flora

Volgens de verspreidingsgegevens (NDFF) komen beschermde vaatplanten voor in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Dit betreffen grote leeuwenklauw en ruw parelzaad. In de rapportage van Natuurbalans konden beide soorten ook niet op voorhand worden uitgesloten. In de bermen rondom het plangebied zijn meerdere groeiplaatsen van de soort aangetroffen in het literatuuronderzoek. Deze groeiplaatsen zijn ook aanwezig in de wegbermen. Met de werkzaamheden wordt lokaal gewerkt aan de perceelranden en bermen, zodat eventuele effecten op ruw parelzaad en grote leeuwenklauw niet uitgesloten kan worden binnen het gehele onderzoeksgebied.

5.1.2 Jaarrond beschermde broedvogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in potentie vaste rust- en/of verblijfplaatsen van de volgende soorten met jaarrond beschermde nesten aanwezig: huismus, steenuil, boerenwaluw. Verder weg zijn waarnemingen bekend van kerkuil, ooievaar, bosuil, oehoe, ransuil en grote gele kwikstaart. In hoofdstuk 3 kon de aanwezigheid van nestplaatsen van jaarrond beschermde nesten binnen het onderzoeksgebied van de soorten bosuil, ooievaar, oehoe, ransuil, huiswaluw en kerkuil op voorhand worden uitgesloten.

Huisumus, boerenwaluw en steenuil

Rondom de bebouwing van Hegge zijn geschikte gebieden aanwezig voor huismus, steenuil en boerenwaluw. In de aanwezige fruitbomen hangt geen steenuil nestkast. Verder worden geen gebouwen gesloopt, waarbij op voorhand een negatief effect kan worden uitgesloten. Tijdens het veldwerk zijn geen nesten van jaarrond beschermde nesten in bomen (zoals roofvogel- en roekennesten) aangetroffen in de bomen binnen het onderzoeksgebied.

5.1.2.1 Conclusie jaarrond beschermde nesten

Verblijfplaatsen van vogels, die hun verblijfplaats het hele jaar door gebruiken of elk jaar terugkeren naar hetzelfde nest, zijn permanent beschermd. Deze nesten zijn opgedeeld in categorie 1 t/m 3 van de 'Vaste nesten'. Het vernielen van nesten tijdens het broedseizoen of van nesten met een permanente bescherming leidt tot overtreding van verbodsartikel 3.1, lid 2. Nesten van roofvogels zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Effecten kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten. Binnen het onderzoeksgebied kunnen eventuele effecten redelijkerwijs worden uitgesloten.

5.1.3 Omgevingsscansoorten en algemene broedvogels

Voor een groot aantal omgevingsscansoorten geldt dat delen van het onderzoeksgebied deel uitmaken van geschikt broedgebied voor typische struweelvogels, zoals de spotvogel. Daarnaast vormen de bossen binnen het onderzoeksgebied geschikt leefgebied en voortplantingsbiotoop voor buizerd. Binnen het onderzoeksgebied is een buizerdnest aangetroffen in de bosschage aan de zuidkant van het onderzoeksgebied. Verder zijn de struwelen op de graften potentieel geschikt broedhabitat voor de spotvogel. Ook kunnen meerdere algemene broedvogels voorkomen binnen het onderzoeksgebied.

5.1.3.1 Conclusie omgevingsscansoorten en algemene broedvogels

De nesten van omgevingsscansoorten zijn jaar rond beschermd wanneer de ingreep leidt tot het verdwijnen van de nestplaats en de omgeving onvoldoende alternatief leefgebied biedt en hiermee de gunstige staat van instandhouding van de soort in gevaar komt.

Omdat geen bomen en struiken worden gekapt worden effecten op de nesten van spotvogel en buizerd niet verwacht. De spotvogel en buizerd hebben geen negatieve trend, waardoor deze omgevingsscansoorten kunnen worden behandeld als algemene broedvogels.

De werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied leiden mogelijk tot negatieve effecten op en algemene broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1 lid 1) en het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1 lid 2). Het is hiernaast mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden algemene broedvogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1 lid 4).

In gebruik zijnde nesten zijn streng beschermd en mogen daarom niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor kan niet gewerkt worden met de goedgekeurde gedragscode van de Unie van Waterschappen (2012) en is tevens geen ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de werkzaamheden.

De werkzaamheden dienen daarom bij voorkeur uitgevoerd of op zijn minst aangevangen te worden buiten het broedseizoen van in de omgeving voorkomende broedvogels.

Wanneer dit niet mogelijk is, dienen werkzaamheden onder begeleiding van een ecooloog en volgens een ecologisch werkprotocol uitgevoerd te worden. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli. Deze periode is echter afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort, waardoor het mogelijk kan zijn dat vogelsoorten eerder tot broeden komen binnen het onderzoeksgebied of langer broeden dan half juli. Als broedtijd van vogels wordt de periode tussen de bouw van het nest en het uitvliegen van de jongen beschouwd. Dit dient nader onderbouwd te worden in een ecologisch werkprotocol.

5.1.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat gewone dwergvleermuis, gewone grootvleermuis en laatvlieger zijn waargenomen in de omgeving van het onderzoeksgebied. Mogelijk komen er nog meer soorten voor in de directe omgeving van het onderzoeksgebied.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Binnen het onderzoeksgebied zijn bomen aanwezig met holten, spleten en loszittende takken, welke kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Dit betreffen voornamelijk de bomen binnen de holle wegen en bosschages. Daarnaast is de bebouwing binnen de kern van Hegge geschikt als vast rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Zowel de bomen als de bebouwing liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden, waardoor effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen hier met de voorliggende werkzaamheden niet aan de orde zijn. Verblijfplaatsen en de functionele leefomgeving van vleermuizen zijn jaar rond beschermd conform artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming en de Europese Habitatrichtlijn, Bijlage IV. Verblijfplaatsen van vleermuizen mogen zonder ontheffing niet opzettelijk beschadigd, verstoord of vernield worden. Omdat de werkzaamheden alleen plaatsvinden rondom het centrale deel en hiervoor geen begroeiing gekapt wordt en ook geen gebouwen gesloopt worden kan een negatief effect worden uitgesloten.

Voor het gebied Diependaal is nog geen definitief ontwerp aanwezig, waardoor dit gebied op dit moment is niet te beoordelen op eventuele effecten. Rondom dit deel van het onderzoeksgebied zijn holle wegen aanwezig met

oude bomen met potentiële verblijfsplaatsen. Op deze locatie leidt de ingreep mogelijk tot een overtreding van artikel 3.5, lid 4. Geadviseerd wordt voor deze locatie een herbeoordeling uit te voeren, zodra het definitief ontwerp bekend is.

Foerageergebied

Het onderzoeksgebied is rondom bebouwing (Hegge) en de kleinschalige landschapselementen (bosschages en holle wegen) zijn geschikt als foerageergebied voor een heel aantal soorten vleermuizen. Verwacht wordt dat de kans aanwezig is dat het deels essentiële foerageergebieden betreffen voor soorten die afhankelijk zijn van bosgebieden. De werkzaamheden vinden vooral plaats in de gebieden met weinig begroeiing, waardoor een effect niet wordt verwacht op deze foerageergebieden.

Ter plaatse van het gebied Diependaal zijn holle wegen aanwezig met op, leidt de ingreep mogelijk tot een overtreding van artikel 3.5, lid 4. Geadviseerd wordt om voor deze locatie een herbeoordeling uit te voeren, zodra het definitief ontwerp bekend is.

Vliegroute

Lijnvormige elementen in de vorm van bomenrijen zijn op meerdere locaties aanwezig binnen het onderzoeksgebied, waarmee ook vliegroutes van vleermuizen niet kunnen worden uitgesloten. Bijvoorbeeld de holle wegen zijn potentieel geschikte vliegroutes die lopen vanuit de kern van Hegge richting het buitengebied. Met de voorliggende werkzaamheden worden geen bomen gekapt, waardoor een aantasting op een potentiële vliegroute niet aan de orde is. Met de werkzaamheden dient altijd rekening te worden gehouden met het gebruik van kunstlicht bij de werkzaamheden rondom bomen en gebouwen en/of de werkzaamheden alleen overdag uit te voeren.

Voor het gebied Diependaal is nog geen definitief ontwerp aanwezig, waardoor dit gebied op dit moment is niet te beoordelen op eventuele effecten. Rondom dit deel van het onderzoeksgebied zijn holle wegen aanwezig, die als een potentiële vliegroute kan dienen. De werkzaamheden hebben mogelijk een effect op een eventueel aanwezige vliegroute, maar voor dit deel in geen definitief ontwerp voor opgesteld, waardoor een niet bekend is of hiervoor effecten kunnen optreden. Geadviseerd wordt om voor deze locatie een herbeoordeling uit te voeren, zodra het definitief ontwerp bekend is.

5.1.5 Grondgebonden zoogdieren

5.1.5.1 Ware muizen, woelmuizen en spitsmuizen

Uit de resultaten blijkt dat het voorkomen van muizensoorten beschermd onder de Habitatrichtlijn kunnen worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied. Beschermde soorten die vallen onder de categorie 'andere soorten' zijn of afwezig binnen het onderzoeksgebied, of zijn vrijgesteld van ruimtelijke ingrepen door de provincie. Voor deze soorten zijn in de directe omgeving van het onderzoeksgebied voldoende alternatieve geschikte leefgebieden aanwezig. Met de aanwezigheid van geschikte leefgebieden in de directe omgeving worden met de ingrepen geen negatieve effecten op deze soorten verwacht. Tijdens de werkzaamheden dient wel rekening te worden gehouden met de zorgplicht om het doden en verwonden van individuen te voorkomen (Wnb artikel 1.11). Zie hiervoor paragraaf 5.2.

5.1.5.2 Knaagdieren Eekhoorn

Binnen het onderzoeksgebied bevinden zich geschikte biotopen voor eekhoorn. Daarbij zijn binnen en grenzend aan het onderzoeksgebied meerdere waarnemingen bekend van eekhoorn (NDFF). Tijdens het veldbezoek zijn een tweetal eekhoornnesten waargenomen. De aanwezige nesten vallen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Ook worden geen bomen en struiken gekapt.

Voor het gebied Diependaal is nog geen definitief ontwerp bekend, waardoor niet bekend is of effecten optreden op aanwezige eekhoornnesten. In Limburg is de eekhoorn vrijgesteld voor ruimtelijke ontwikkelingen in de periode

maart/april en juli t/m november. Voorafgaande aan de werkzaamheden dienen de te kappen bomen gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van bezette eekhoornnesten

5.1.5.3 Marterachtigen

Das

Tijdens het veldonderzoek zijn meerdere waarnemingen gedaan in de vorm van prenten, burchten en/of andere sporen van das. In de graften en holle wegen zijn meerdere verblijfssporen van de das aanwezig. Binnen het centrale gedeelte waar de werkzaamheden staan gepland ontbreken verblijfslocaties van de das. Ook liggen de werkzaamheden op dermate afstand, dat een eventueel effect niet aan de orde is. Ook blijft er voldoende foerageergebied voorhanden. Een negatief effect op de das treedt derhalve niet op.

Voor het gebied met de holle wegen rondom Diependaal en Hegge oost zijn nog niet de definitieve plannen bekend. Op deze locaties zijn meerdere dassenburchten aanwezig in de holle wegen. Indien de definitieve plannen bekend zijn dient voor dit gebied een herbeoordeling plaats te vinden of er effecten op kunnen treden op het leefgebied van de das.

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel)

In de omgeving van het gehele onderzoeksgebied zijn kleine bosschages, houtsingels en natuurgebieden aanwezig. Dit zijn voornamelijk de kleine landschapselementen (graften en holle wegen). Hierdoor is het de verwachting dat het onderzoeksgebied een belangrijk onderdeel uitmaakt van het leefgebied van kleine marterachtigen. Deze landschapselementen blijven gehandhaafd, waardoor negatieve effecten op de kleine marterachtigen niet worden verwacht. Binnen provincie Limburg zijn kleine marterachtigen vrijgesteld voor ruimtelijke ontwikkeling. Er dient wel te allen tijde rekening gehouden te worden met de algemene zorgplicht.

Steenmarter

Er worden geen gebouwen gesloopt. Tevens worden er geen bomen met holtes gekapt. Een negatief effect en dus een overtreding van de Wnb is niet aan de orde voor de steenmarter.

5.1.5.4 Haasachtigen

Haas en konijn

Het gehele onderzoeksgebied is geschikt als leefgebied voor de haas. Aan de rand van het onderzoeksgebied waar een buffer wordt gegraven zijn enkele konijnenholen aanwezig, deze mogelijk verdwijnen door de werkzaamheden.

Konijn en haas zijn vrijgestelde soorten binnen de Wet natuurbescherming, waarvoor rekening gehouden dient te worden met de algemene zorgplicht en gewerkt wordt met een ecologisch werkprotocol. Dit houdt onder andere in dat dat het voor konijnen mogelijk moet worden gemaakt om tijdens de werkzaamheden te kunnen vluchten naar een veilige locatie buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden, zie ook volgende paragraaf

5.1.5.5 Overige algemene grondgebonden zoogdieren

Het onderzoeksgebied is geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdieren. De omgeving van het onderzoeksgebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Bovendien is het onderzoeksgebied na afloop van de werkzaamheden op meerdere locaties nog beter geschikt voor deze soorten en/of worden de aanwezige natuurwaarden niet aangetast. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Kleine zoogdiersoorten worden mogelijk gedood of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.1). De algemene zorgplicht is van toepassing op de voorkomende algemene soorten. Zie ook paragraaf 5.2. De uitwerking van de zorgplicht dient uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.

5.1.6 Amfibieën

Het gehele onderzoeksgebied geschikte landhabitat aanwezig voor de vrijgestelde soorten, zoals gewone pad, bruine kikker, bastaardkikker en kleine watersalamander. Voor deze soorten geldt dat tijdens de uitvoer van de werkzaamheden de zorgplicht (artikel 1.11) in acht genomen dient te worden. Zie ook paragraaf 5.2.

Rugstreeppad

In een ecologisch werkprotocol dienen maatregelen opgenomen te worden om vestiging van rugstreeppadden te voorkomen tijdens de werkzaamheden. Ten gevolge van de werkzaamheden nieuwe wateren ontstaan (bijvoorbeeld braakliggende grond met tijdelijke plassen en poelen en door insporing van banden), valt niet uit te sluiten dat rugstreeppad en andere soorten zich hier gaat vestigen.

5.1.7 Vlinders

Grote vos

Binnen het onderzoeksgebied zijn mogelijk geschikte leefgebieden voor grote vos aanwezig. De waardplanten (ook zoete kers en sommige wilgensoorten) en leefgebied (vochtige bossen met bloedende bomen) zijn plaatselijk aanwezig ter plaatse van het onderzoeksgebied. Eventuele holtes en/of leegstaande gebouwen kunnen een potentiële overwinteringslocatie zijn voor grote vos. Gedurende de werkzaamheden worden er geen bomen en struiken gekapt die geschikt zijn als waardplant voor de rups. Ook zijn geen bomen en struiken aanwezig met geschikte holten. Negatieve effecten kunnen worden uitgesloten.

Iepenpage

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied is een lokale populatie aanwezig van iepenpage bij het station van Spaubeek. De soort is afhankelijk van iepen. Deze boomsoort ontbreekt te plaatsen van het onderzoeksgebied, waardoor effecten kunnen worden uitgesloten.

Veldparelmoervlinder

In de directe omgeving van het onderzoeksgebied is onlangs een populatie veldparelmoervlinders aanwezig in een bloemrijk grasland ten noorden van de groeve Spaubeek. Deze locatie ligt zeer kort (ong. 200 meter) ten westen van het onderzoeksgebied. Voor het centrale deel, waar het definitieve ontwerp bekend is bestaat grotendeels uit agrarische gronden en kunnen effecten worden uitgesloten op de soorten.

Voor het gebied Diependaal bestaat deels uit structuurrijke graslanden. Voor deze locatie is nog niet bekend wat de werkzaamheden zijn en kunnen het voorkomen van exemplaren van de veldparelmoervlinder niet worden uitgesloten. Zodra deze werkzaamheden bekend zijn dienen de eventuele effecten op de veldparelmoervlinder worden beoordeeld.

5.1.8 Overige ongewervelden

Binnen de directe omgeving (Lindeweeg) op ongeveer 200 meter ten zuiden van het onderzoeksgebied komt een populatie vliegend hert voor in de holle wegen. De geschikte gebieden voor de soort bevinden zich in de bosranden, holle wegen. Door de werkzaamheden blijven de kleine landschapselementen gehandhaafd, waardoor een effecten op vliegend hert redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Voor het gebied Diependaal en Hegge oost zijn de werkzaamheden nog niet bekend. Voor deze locatie dient een herbeoordeling te worden uitgevoerd naar het leefgebied van vliegend hert, zodra de definitieve ontwerp bekend is.

5.2 Algemene zorgplicht

Voor de mogelijk aanwezige algemene muizen- en amfibiesoorten (bijvoorbeeld haas en bruine kikker) binnen het onderzoeksgebied geldt in de provincie Limburg een algemene vrijstelling. Dat wil zeggen dat in gevallen waar de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling leidt tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, geen ontheffing aangevraagd hoeft te worden. Ondanks de vrijstelling die geldt voor algemeen voorkomende soorten, is wel te allen tijde de algemene zorgplicht van toepassing. Deze houdt in dat de ingreep en werkzaamheden zorgvuldig en met zo min mogelijk schade aan de aanwezige flora en fauna uitgevoerd moeten worden. Dit houdt onder andere in dat wanneer dieren worden aangetroffen, deze de gelegenheid moeten krijgen om te kunnen vluchten of (indien mogelijk) worden verplaatst naar een geschikte locatie buiten het onderzoeksgebied en buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. De werkwijze hiervoor dient opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol.

5.3 Beschermde gebieden

Zoals beschreven in hoofdstuk 4 is het onderzoeksgebied is deels binnen en in de omgeving van beschermde natuurgebieden gelegen. Aangegeven wordt, welke effecten deze gebieden (mogelijk) kunnen ondervinden van de voorgenomen ingrepen.

5.3.1 Natura 2000-gebieden

Het onderzoeksgebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Geleenbeekdal ligt op circa 300 meter afstand van het onderzoeksgebied en wordt hier fysiek van gescheiden door de bebouwde kom van Hegge en de rijksweg A76. Het aanleggen van de regenwater- en boerenbuffer en herstel van graften zijn relatief kleinschalige ingrepen. Voor de buffers wordt gedurende enkele dagen grond afgegraven en afgevoerd en worden dammen aangelegd. Vervolgens worden de percelen afgewerkt. Vanwege de afstand tot het Natura 2000-gebied, de fysieke scheiding hiervan door bebouwing en rijksweg en de kleinschaligheid van de ingreep zijn externe effecten door licht, geluid en trillingen bij voorbaat uitgesloten. Daarom is verdere toetsing aan de Wnb voor het onderdeel gebiedsbescherming niet noodzakelijk. Ook effecten van stikstofuitstoot (NO_x) en -depositie op stikstofgevoelige habitats en soorten in Natura 2000-gebieden worden gezien de aard en duur van de werkzaamheden als nihil ingeschat.

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn), alsmede het Besluit (Bsn) in werking getreden. Onder deze wetgeving is opgenomen dat de aanlegfase van (bouw)werken is vrijgesteld van de vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming. Formeel ontstaat hierdoor per 1 juli de situatie dat er voor de aanlegfase geen stikstofdepositie onderzoek noodzakelijk is

5.3.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het onderzoeksgebied (Hegge en Hegge oost) ligt nagenoeg volledig in de bronsgroene landschapszone. Het herstel van graften past binnen het beleid van de bronsgroene landschapszone met betrekking tot het herstel van kleine landschapselementen. Met deze ingrepen wordt zodoende in een versterking van de bronsgroene landschapszone voorzien.

De ontwikkeling van de regenwater- en boerenbuffer vindt plaats in een reeds intensief agrarisch grasland. Aantasting van het groene karakter en cultuurhistorisch erfgoed van de bronsgroene landschapszone is daarmee niet aan de orde. Echter, significant negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden ten aanzien van het reliëf en mogelijk ook het visueel-ruimtelijke karakter zijn niet volledig uit te sluiten. Met name rondom de aanleg van de waterbuffer. Geadviseerd wordt om hierover in overleg te treden met provincie Limburg.

Het gebied Diependaal is gelegen binnen de zilvergroe- en goudgroene natuurzone. Voor dit deelgebied is nog niet bekend wat exact de werkzaamheden betreffen. Indien hiervoor een definitief ontwerp bekend is dienen de wezenlijke kenmerken en waarden opnieuw te worden beoordeeld.

5.3.3 Houtopstanden

Zie paragraaf 4.3.

6 CONCLUSIES

In de onderstaande tabel zijn alle soorten opgenomen die uit het verkennend onderzoek naar voren zijn gekomen en waar aanvullend onderzoek en/of aanvullende maatregelen voor getroffen dienen te worden.

Tabel 3. Samenvattende tabel.

Soortgroep	Mogelijke effecten?	Vervolgstappen
Vaatplanten	Mogelijk	Vervolgonderzoek ruw parelzaad en grote leeuwenklauw geheel onderzoeksgebied. Zie ook paragraaf 5.1.1.
Jaarrond beschermde broedvogels	Nee	Geen. Zie paragraaf 5.1.2.
Omgevingsscansoorten en algemene broedvogels	Ja	Rekening houden met het broedseizoen. Zie ook paragraaf 5.1.3.
Eekhoorn	Mogelijk	Voor eekhoorn werken buiten vrijgestelde periode. Zie ook paragraaf 5.1.5.2.
Das	Mogelijk	Geen effecten verwacht binnen aanleg centrale gebied en restant leegloopgebied. (zie afbeelding 1) Voor Diependaal en Hegge oost zijn de definitieve plannen nog niet bekend en dient een herbeoordeling worden uitgevoerd. Zie ook paragraaf 5.1.5.3.
Steenmarter	Geen	Geen. Zie ook paragraaf 5.1.5.3.
Overige grondgebonden zoogdieren	Ja	Rekening houden met de algemene zorgplicht. Zie ook paragraaf 5.1.5.5 en 5.2.
Vleermuizen	Mogelijk	Rekening houden met verlichting of overdag werken. Bij eventuele bomenkap binnen gebied Diependaal herbeoordeling mogelijke effecten. Zie ook paragraaf 5.1.4.
Reptielen	Nee	Geen
Algemeen voorkomende amfibieën	Mogelijk	Voor algemene amfibiesoorten rekening houden met de zorgplicht.
Rugstreeppad	Mogelijk	Rekening houden met vestiging van rugstreeppad houden gedurende de werkzaamheden. Zie ook paragraaf 5.1.6.
Vissen	Nee	Geen
Vlinders	Mogelijk	Geen effect verwacht op het voorkomen van grote vos, iepenpage en veldparelmoervlinder binnen centraal gebied Hegge en Hegge oost. Voor gebied Diependaal herbeoordeling biotoop veldparelmoervlinder bij definitief ontwerp. Zie ook paragraaf 5.1.8.
Vliegend hert	Nee	Voor het centrale gebied Hegge wordt geen effect verwacht. Voor de gebied Hegge oost en Diependaal zijn de definitieve plannen nog niet bekend. Hiervoor is een herbeoordeling van het leefgebied van vliegend hert noodzakelijk. Zie paragraaf 5.1.9.
Gebiedsbescherming	Effect	Vervolgstappen
Natura 2000-gebieden	Mogelijk	Geen. Zie ook paragraaf 5.3.1.
Provinciale gebiedsbescherming	Ja	Contact opnemen met bevoegd gezag betreffende provinciale gebiedsbescherming. Zie ook paragraaf 5.3.2. Herbeoordeling wezenlijke kernmerken en waarden gebied Diependaal.
Houtopstanden	Ja	Geen. Voor Diependaal en Hegge oost herbeoordeling indien bomen worden gekapt. Zie verder paragraaf 4.3.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

BJJ12, 2017b. Kennisdocument Das. *Meles meles*. Versie 1.0, juli 2017.

BJJ12, 2017c. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. *Pipistellus pipistellus*. Versie 1.0, juli 2017.

BJJ12, 2017d. Kennisdocument rugstreeppad. *Bufo calimita* Versie 1.0, juli 2017.

Van de Koppel, S., 2020. Quick scan beschermde natuur regenwaterbuffer Hegge (Schinnen). Toetsing Wet natuurbescherming, onderdelen soortenbescherming en gebiedsbescherming en Natuurnetwerk Nederland. Rapportnr. 20-038. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen

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

Diepenbeek, A. van, Twisk, P., 2013. Veldgids, Diersporen. KNNV Uitgeverij, Zeist.

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

Dijk, A.J., van & Boele, A., 2011. Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek.

Provincie Limburg, 2017. Provinciaal blad. Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg. Nr. 5634. 6 december 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 01-03-2022.

Websites

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

www.limburg.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 onderzoeksgebied en.

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 (onder andere 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 (Provincie Limburg). Daarbij zijn vier categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Categorie 1 zijn jaarrond gebruikte nesten. Deze soorten maken ook buiten het broedseizoen gebruik van de nestplaats

2. Categorie 2 nesten zijn zeer plaatstrouwe broedvogels of soorten die afhankelijk zijn van bebouwing. Deze soorten broeden elk broedseizoen op dezelfde plaats en zijn daarin zeer conservatief. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Categorie 3 nesten zijn plaatstrouwe vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest omdat ze niet of nauwelijks in staat zijn om zelf een nest te bouwen. Deze soorten zijn niet in staat een geheel eigen nest te bouwen en maken gebruik van oude kraaiennesten of nesten waar zij eerder gebroed hebben. Of ze bouwen een nieuw nest op het oude nest van het voorgaande jaar en zijn extra kwetsbaar voor verstoring. Hier vallen ook roofvogels onder die zich sinds kort aan het vestigen zijn in de provincie waarvan de staat van instandhouding nog verre van gunstig van is.
4. Categorie 4 zijn de nesten van plaatstrouwe vogels die over voldoende flexibiliteit beschikken om zich elders te vestigen indien de nestplaats verloren gaat. Ze zijn dusdanig kwetsbaar dat de functionaliteit niet in het geding mag komen. Indien de omgeving van de bekende nestplaats vernietigd wordt moet worden bepaald of er voldoende functionaliteit behouden blijft.

Welke soorten tot een van de vier bovengenoemde categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met circa tachtig soorten. Zie ook tabel 7.

Habitatrichtlijnsoorten

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

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

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

- 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 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 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 gevelde 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 4. 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>	Rugstreeppad	<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</i>	zeeschildpad	<i>Lepidochelys</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>
Mercuurwaterjuffer	<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
Pimpernelblauwtje	<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 loeselli</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 5. 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>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>
Steenmarter	<i>Martes foina</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</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>
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
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 walbum</i>
Kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kommavlinder	<i>Hesperia comma</i>
Pimpernelblauwtje	<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>
Bergnachtsorchis	<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>
Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>
Echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i>
Franjementiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
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>Hemerium 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>Arnoseris minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruiptijm	<i>Thymus serpyllum</i>
Lange zonnedaauw	<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>
Tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>
Trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>
Veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>
Vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
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
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>

Tabel 6. Jaarrond beschermde vogelnesten Limburg.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Categorie vaste nesten
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	2
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	3
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	2
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	2
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	3
Huismus	<i>Psittacus domesticus</i>	2
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	2
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	1
Oehoe	<i>Bubo bubo</i>	1
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	2
Ransuil	<i>Asio otis</i>	3
Raaf	<i>Corvus corax</i>	3
Rode wouw	<i>Milvus milvus</i>	3
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	1
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	2
Stenuil	<i>Athene noctua</i>	1
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	3
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	3
Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	3
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	4
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	4
Draaihals	<i>Jynx torquilla</i>	4
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	4
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	4
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	4
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	4
Grauwe klauwier	<i>Lanius collurio</i>	4
Grutto	<i>Limosa limosa</i>	4
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	4
Kwartelkoning	<i>Crex crex</i>	4
Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	4
Roerdomp	<i>Botaurus stellaris</i>	4
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	4
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	4
Bijeneter	<i>Merops apiaster</i>	4
Wulp	<i>Numenius arquata</i>	4
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	4
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	4

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.

Tabel 7. Vrijgestelde soorten binnen de provincie Limburg

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

B4 DEFINITIEF ONTWERP CENTRALE DEEL HEGGE

