



DAELZICHT TE HEEL

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Daelzicht
Projectnr:	DIP248
Datum:	10 oktober 2023

DAELZICHT TE HEEL

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Daelzicht
Projectnr:	DIP248
Rapportnr:	20231010-DIP248-RAP-FnF-3.0
Status:	Definitief
Datum:	10 oktober 2023

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



© 2023 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
MF/STK

Verificatie:
NH/RJA

Validatie:
RVHE

kragten

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
1.1	Aanleiding.....	7
1.2	Doelstelling.....	7
1.3	Leeswijzer.....	8
2	PROJECTGEGEVENS	9
2.1	Beschrijving onderzoeksgebied	9
2.2	Beschrijving onderzoeksgebied en deelgebieden	10
2.2.1	Deelgebied 1.....	10
2.2.2	Deelgebied 2.....	12
2.2.3	Deelgebied 3.....	14
2.2.4	Deelgebied 4.....	16
2.2.5	Deelgebied 5.....	17
2.2.6	Deelgebied 6.....	18
2.3	Voorgenomen plan.....	19
3	BESCHERMDE SOORTEN.....	21
3.1	Inventarisatie	21
3.1.1	Literatuuronderzoek	21
3.1.2	Veldbezoek.....	23
3.2	Interpretatie.....	23
3.2.1	Flora	23
3.2.2	Vogels.....	24
3.2.3	Grondgebonden zoogdieren.....	28
3.2.3.1	Haasachtigen en egel.....	28
3.2.3.2	Ware muizen, slaap- woel- en spitsmuizen.....	28
3.2.3.3	Knaagdieren.....	28
3.2.3.4	Marterachtigen	28
3.2.3.5	Overige zoogdieren.....	30
3.2.4	Vleermuizen.....	30
3.2.4.1	Gebouwbewonende vleermuizen.....	30
3.2.4.2	Boombewonende vleermuizen.....	33
3.2.4.2	Foerageergebied en vliegroue.....	34
3.2.1	Amfibieën	35
3.2.2	Reptielen	36
3.2.3	Vissen	36
3.2.4	Ongewervelden	36
4	BESCHERMDE GEBIEDEN.....	37
4.1	Natura 2000-gebieden	37
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	38
4.3	Houtopstanden	39
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGEPEN.....	40
5.1	Beschermde soorten.....	40
5.1.1.1	Jaarrond beschermde nesten.....	40
5.1.1.2	Omgevingsscan-soorten en algemene broedvogels.....	40
5.1.2	Grondgebonden zoogdieren.....	40
5.1.2.1	Das.....	40
5.1.2.2	Algemeen voorkomende zoogdiersoorten.....	41
5.1.3.1	Verblijfplaatsen vleermuizen.....	41

5.1.3.2	Vliegroutes en foerageergebied.....	41
5.1.4	Amfibieën	41
5.1.4.1	Alpenwatersalamander	41
5.1.4.2	Algemeen voorkomende amfibiesoorten	41
5.2	Beschermde gebieden	42
5.2.1	Natura 2000-gebieden	42
5.2.2	Provinciale gebiedsbescherming	42
5.2.3	Houtopstanden	42
6	CONCLUSIES	43
6.1	Beschermde soorten.....	43
6.1.1	Jaarrond beschermde nesten – nader onderzoek	43
6.1.2	Algemeen voorkomende broedvogels – rekening houden met het broedseizoen	43
6.1.3	Vleermuizen - nader soortenonderzoek vaste rust- en verblijfplaatsen	43
6.1.4	Das - nader soortenonderzoek	44
6.1.5	Algemeen voorkomende soorten - rekening houden met zorgplicht.....	44
6.1.6	Alpenwatersalamander - nader soortenonderzoek.....	44
6.2	Beschermde gebieden	44
6.2.1	Natura2000-gebieden - voortoets stikstofdepositie.....	44
6.2.2	Provinciale gebiedsbescherming - compensatie in overleg met provincie Limburg	44
6.2.3	Houtopstanden - geen effecten.....	45
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	47

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	JAARROND BESCHERMDE NESTEN
B3	BESCHERMDE SOORTEN
B4	PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van circa 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied in de NDFF (2017 – 2022).....	21
Tabel 2. Natura2000-gebieden en de afstand tot het zorgterrein.....	37
Tabel 3 Soorten Vogelrichtlijn.....	2-1
Tabel 4 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn	3-2
Tabel 5. Andere soorten.....	3-3

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1. Ligging van het zorgterrein met bijbehorende bebouwing (rood omlijnd en nummering van de deelgebieden).....	9
Afbeelding 2. Impressie van de nieuwbouw en verharde oppervlakten binnen deelgebied 1.....	10
Afbeelding 3. Impressie van het grasland binnen deelgebied 1.....	11
Afbeelding 4 Impressie van de bosschage binnen deelgebied 1	11
Afbeelding 5. Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 2.....	12
Afbeelding 6. Impressie van de verharding binnen deelgebied 2.....	13

Afbeelding 7 Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 2.....	13
Afbeelding 8. Impressie bestaande bebouwing deelgebied 3.....	14
Afbeelding 9. Impressie gazon met solitaire bomen.....	15
Afbeelding 10. Impressie gazon en zij aanzicht bestaande bebouwing.....	15
Afbeelding 11 Impressie van de vegetatie binnen deelgebied 4.....	16
Afbeelding 12. Impressie van het gebied en het hekwerk rondom deelgebied 4.....	16
Afbeelding 13 Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 5.....	17
Afbeelding 14. Impressie van de bestaande bebouwing en het gazon met solitaire bomen deelgebied 5.....	17
Afbeelding 15 Impressie van de bestaande wigwam-tenten binnen deelgebied 6.....	18
Afbeelding 16. Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 6.....	18
Afbeelding 17. Ontwerpschets van het zorgterrein (bron: Masterplan herontwikkeling Daelzicht in Heel, 2021).	19
Afbeelding 18. Aangetroffen huismusnest met jongen.	25
Afbeelding 19. Kaartje met waarnemingen van vogels binnen deelgebied 3.	26
Afbeelding 20 Aangetroffen boomholte dat in gebruik is als nestplaats voor spreeuw.	27
Afbeelding 21 Locatie van de vier in verval zijnde burchten aangetroffen door IKL in 2021 (bron: IKL).....	29
Afbeelding 22 Aangetroffen vervallen pijpen bij achtereenvolgend burcht M011, M013 en M014.....	30
Afbeelding 23. Aangetroffen vleermuiskasten en open stootvoegen aan de noordgevel van de oude hoeve binnen deelgebied 2.....	31
Afbeelding 24. Aangetroffen open stootvoegen en dakpannen binnen deelgebied 3.....	31
Afbeelding 25. Aangetroffen open stootvoegen aan de zuidgevel	32
Afbeelding 26 Aangetroffen open stootvoegen en 10 vleermuiskasten aan de oostgevel met sporen van uitwerpselen.	32
Afbeelding 27. Overzicht van potentiële verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen binnen de deelgebieden.	33
Afbeelding 28. Boom met potentieel geschikte holten voor boombewonende	33
Afbeelding 29. Overzicht van potentiële verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen binnen de deelgebieden.....	34
Afbeelding 30. Potentiële vliegroutes (aangegeven met groen) rondom de deelgebieden (rood kader).....	35
Afbeelding 31. Ligging van het zorgterrein (rode belijning) ten opzichte van de meest nabijgelegen.....	37
Afbeelding 32. Ligging van de deelgebieden van het zorgterrein(rode belijning), ten opzichte van het	38

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het zorgterrein in Heel wordt in de volksmond ook wel Sint Joep genoemd, een populaire naam met verwijzing naar Sint Joseph. Het kent momenteel 329 functioneel beschikbare studio's, terwijl er circa 300 mensen met een verstandelijke (en meervoudige) beperking wonen. De cliëntdoelgroepen kenmerken zich door een steeds grotere zorgvraag. De onderbezetting vloeit voort uit met name de functioneel zeer lage kwaliteit van de woongebouwen aan de Panheelderweg. Enkele hof- woningen (Violenhof en Tulpenhof) kennen een bezetting van 3 groepen van elk 6 bewoners. De wens bestaat deze om te vormen naar 2 groepen van elk 9 bewoners. Bovenal staat bij de entreezijde van het dorp – het deelgebied Ligtenberg - een groot aantal wooncontainers, welke worden gedoogd maar al vele jaren een doorn in het oog zijn van Gemeente Maasgouw. Sint Joep kent naast woongebouwen ook dagbestedingsruimten en facilitaire ruimten. De dagbestedingsruimten in Heel zijn redelijk van kwaliteit (m.u.v. het zwembad). Met de huidige plannen wil Daelzicht het gehele terrein herinrichten, zodat deze beter aansluit op de behoeftes. Hiervoor dient het bestemmingsplan te worden aangepast.

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

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

1.2 Beoordeling bestemmingsplan door Provincie Limburg

Op 18-09-2023 is van Provincie Limburg een beoordeling ontvangen van het bestemmingsplan "Bestemmingsplan Daelzicht, Heel" met een doorwerking van de provinciale belangen. De beoordeling van het bestemmingsplan geeft aanleiding tot het maken van opmerkingen vanuit Provincie Limburg op het bestemmingsplan en ook het opgestelde verkennend flora- en faunaonderzoek: "20230301-DIP248-FnF-RAP-2.0". Indien van toepassing, zijn de opmerkingen van Provincie Limburg verwerkt in deze documentatie van het verkennend flora- en faunaonderzoek.

1.3 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna potentieel voorkomen binnen het terrein van de zorginrichting, of de ingreep hier mogelijk een (negatief) effect op heeft en naar welke soorten en of voor deze soorten belangrijke functies eventueel aanvullend onderzoek nodig is.

Daarnaast wordt gekeken naar de ligging van het terrein ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN), of de ingreep hier mogelijk een (negatief) effect op heeft en of nadere toetsing nodig is. Tevens wordt bepaald of de ingreep betrekking heeft op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming beschermd zijn. Ten slotte wordt gekeken of het uitvoeren van de ingreep mogelijk een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming inhoudt.

1.4 Leeswijzer

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

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

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

2 PROJECTGEGEVENS

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

2.1 Beschrijving onderzoeksgebied

Het terrein is gelegen ten westen van de dorpskern van Heel. Het onderzoeksgebied voor dit verkennend flora- en faunaonderzoek is weergegeven in afbeelding 1. Het onderzoeksgebied bevindt zich in een gebied dat grofweg begrensd wordt door enerzijds de Boschmolenplas en anderzijds de dorpskern Heel. Het terrein bestaat voor een groot deel uit gemengd bos (loofhout en naaldhout), aangeplante bomen en open terrein met verharding en gazonbegroeiing. Het onderzoeksgebied is onderverdeeld in zes deelgebieden waarbinnen de plannen beoogd zijn. Deze deelgebieden zijn gearceerd in onderstaande afbeelding 1.



Afbeelding 1. Ligging van het zorgterrein met bijbehorende bebouwing (rood omlijnd en nummering van de deelgebieden).

2.2 Beschrijving onderzoeksgebied en deelgebieden

Er zijn enkel plannen beoogd binnen de zes deelgebieden. In de onderstaande alinea's worden de verschillende deelgebieden nader beschreven. De situering van de deelgebieden is te zien in afbeelding 1

2.2.1 Deelgebied 1

Deelgebied 1 bestaat voor een groot deel uit een bosschage en daarnaast bebouwing, verharde oppervlakte (onder andere betegelde wandelpaden), aangeplante heesters, bomen en gazonbegroeiing. Binnen het deelgebied is één gebouw aanwezig. Het gebied wordt in het oosten begrenst door een gebouw (de Hoeve: nr. 2 in afbeelding 1) met bijbehorende parkeerplaats. Aan de noord- en westzijde grenst het deelgebied aan een bosgebied. Aan de zuidzijde wordt het gebied begrensd door een vijver en de Heerbaan. Het bestaande gebouw betreft nieuwbouw. Het is een gemetseld gebouw met een plat dak (gelijkvloers).

Binnen deelgebied 1 zijn de volgende biotopen aanwezig:

- Bosschage met onder andere loof- en naaldbomen;
- Grasveld dat gedeeltelijk wordt beheerd als gazon;
- Verharde oppervlakten in de vorm van onder andere paden;
- Aangeplante bomen en heesters (cultivars);
- Een gemetseld gebouw met een plat dak.

In onderstaande afbeeldingen is een impressie van het deelgebied weergegeven.



Afbeelding 2. Impressie van de nieuwbouw en verharde oppervlakten binnen deelgebied 1.



Afbeelding 3. Impressie van het grasland binnen deelgebied 1.



Afbeelding 4 Impressie van de bosschage binnen deelgebied 1

2.2.2 Deelgebied 2

Deelgebied 2 bestaat nagenoeg enkel uit verharde oppervlakte (klinkers), enkele hagen en gazonbegroeiing. Binnen het deelgebied is een gebouw aanwezig: de Hoeve. Net buiten het deelgebied is een opslagloods gesitueerd. Het gebied wordt in het noorden begrenst door de opslagloods met bijbehorend opslagterrein. Aan de oost- en zuidzijde grenst het deelgebied aan een parkeerplaats en de Heerbaan. Aan de westzijde wordt het gebied begrensd door de bebouwing van deelgebied 1. Het bestaande gebouw betreft een oude hoeve.

Binnen deelgebied 2 zijn de volgende biotopen aanwezig:

- Gazon;
- Verharde oppervlakten in de vorm van parkeerplaats;
- Een oude hoeve.

In onderstaande afbeeldingen is een impressie van het deelgebied weergegeven.



Afbeelding 5. Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 2.



Afbeelding 6. Impressie van de verharding binnen deelgebied 2.



Afbeelding 7. Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 2.

2.2.3 Deelgebied 3

Deelgebied 3 bestaat uit 3 gebouwen met daarbij verharding (parkeerplaats), garageboxen en een stuk gazon. Het gebied wordt in het noorden begrenst door een weg (Daalzicht). Aan de oost- en zuidzijde grenst het deelgebied aan een woning met diepe tuin. Aan de westzijde ligt aangrenzend een grasveld welke intensief wordt beheerd als gazon. Op dit grasveld staan ook enkele solitaire bomen (Amerikaanse eik). De bestaande bebouwing betreft gemetselde gebouwen met 2 verdiepingen.

Binnen deelgebied 3 zijn de volgende biotopen aanwezig:

- Grasveld dat wordt beheerd als gazon met solitaire bomen (Amerikaanse eik);
- Verharde oppervlakten in de vorm van onder andere paden en een parkeerplaats;
- Aangeplante bomen en heesters (cultivars);
- Gemetselde bebouwing met een verdieping.

In onderstaande afbeeldingen is een impressie van het deelgebied weergegeven.



Afbeelding 8. Impressie bestaande bebouwing deelgebied 3.



Afbeelding 9. Impressie gazon met solitaire bomen.



Afbeelding 10. Impressie gazon en zij aanzicht bestaande bebouwing.

2.2.4 Deelgebied 4

Deelgebied 4 bestaat uit een enigszins verwilderd omheind grasveld met daarop verschillende algemeen voorkomende flora zoals vogelwikke, heermoes en rode klaver. Binnen het deelgebied is géén bebouwing aanwezig. Het gebied wordt in het oosten begrenst door nieuwbouw appartementen (3 etages) met bijbehorende parkje. Aan de noord- en zuidzijde wordt het gebied begrenst door enerzijds de Heerbaan en anderzijds de Rector Driessenstraat. Aan de westzijde grenst het gebied aan een klein parkje met een wandelpad richting de doorgang onder de Heerbaan. Het gebied is omheind met een hekwerk van circa 1,2 meter hoog.

Binnen deelgebied 4 zijn de volgende biotopen aanwezig:

- Grasveld met verschillende algemeen voorkomende flora;

In onderstaande afbeelding is een impressie van het deelgebied weergegeven.



Afbeelding 11 Impressie van de vegetatie binnen deelgebied 4.



Afbeelding 12. Impressie van het gebied en het hekwerk rondom deelgebied 4.

2.2.5 Deelgebied 5

Deelgebied 5 bestaat uit 1 gebouw en 1 tijdelijk gebouw met daarbij verharding (parkeerplaats), en een stuk gazon met enkele solitaire bomen. Het gebied wordt in het noorden en westen begrenst door een weg (Rector Driessenstraat). Aan de oost- en zuidzijde grenst het deelgebied aan woningen met diepe tuinen. Aan de westzijde ligt aan de overzijde van de weg een grasveld welke intensief wordt beheerd als gazon. Op dit grasveld staan ook enkele solitaire bomen. De bestaande bebouwing betreft een gemetseld gebouw.

Binnen deelgebied 3 zijn de volgende biotopen aanwezig:

- Grasveld dat wordt beheerd als gazon met solitaire bomen (o.a. esdoorn);
- Verharde oppervlakten in de vorm van onder andere paden en een parkeerplaats;
- Aangeplante bomen en heesters (cultivars);
- Gemetselde bebouwing.

In onderstaande afbeeldingen is een impressie van het deelgebied weergegeven.



Afbeelding 13 Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 5.



Afbeelding 14. Impressie van de bestaande bebouwing en het gazon met solitaire bomen deelgebied 5.

2.2.6 Deelgebied 6

Deelgebied 6 bestaat uit een groot, intensief beheerd, grasveld met daarop enkele wigwam-tenten en blokhutten. Aan de oost-, zuid- en westzijde grenst het deelgebied aan een gemengd bos. Aan de noordzijde ligt aan de overzijde van een smalle weg een weiland.

Binnen deelgebied 3 zijn de volgende biotopen aanwezig:

- Grasveld dat wordt beheerd als gazon;
- Verharde oppervlakten in de vorm van onder andere paden;
- Houten bebouwing en tenten.

In onderstaande afbeeldingen is een impressie van het deelgebied weergegeven.



Afbeelding 15 Impressie van de bestaande wigwamtenten binnen deelgebied 6.



Afbeelding 16. Impressie van de bestaande bebouwing binnen deelgebied 6.

2.3 Voorgenomen plan

Het zorgterrein kenmerkt zich momenteel als een dorp met verschillende architectonische gebouwen. Door verschillende gebieden aan te wijzen en identiteiten te benoemen wordt de dorpsstructuur versterkt, maar wordt ook verdere eenheid betracht. Belangrijk element vormt het beter laten aansluiten van het entreegebied rondom Rector Driessenstraat op het dorp en deze vergroenen. Een impressie van de beoogde inrichting is te zien in afbeelding 17. Een exacte invulling van de beoogde inrichting is vooralsnog niet bekend. Echter is tijdens het opstellen van deze rapportage bekend dat er geen nieuwe verlichting wordt gerealiseerd binnen de beoogde deelgebieden, ten opzichte van de verlichting die hier nu al reeds aanwezig is. Om deze plannen te kunnen realiseren dient een bestemmingsplanprocedure te worden doorlopen. In dit verkennend flora- en faunaonderzoek wordt onderzocht welke effecten binnen het onderzoeksgebied optreden als gevolg van de ontwikkeling die de bestemmingsplanwijziging mogelijk maakt.



Afbeelding 17. Ontwerpschets van het zorgterrein (bron: Masterplan herontwikkeling Daelzicht in Heel, 2021).

3 BESCHERMDE SOORTEN

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

3.1 Inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, SOVON Vogelonderzoek Nederland en De Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2017-2022 (maximaal 5 jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het onderzoeksgebied. Dit betreffen onder andere waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het onderzoeksgebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

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

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vaatplanten			
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>	Wnb-andere soorten	
Vogels, jaarrond beschermd nest			
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb-vrl	
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Wnb-vrl	
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb-vrl	
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb-vrl	
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb-vrl	
Stenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb-vrl	
Zwarte wouw	<i>Milvus migrans</i>	Wnb-vrl	

Vogels, omgevingsscansoorten			
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-vrl	
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb-vrl	
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb-vrl	
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Zwarte specht	<i>Dryocopus martius</i>	Wnb-vrl	
Zoogdieren, grondgebonden			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren, vleermuizen			
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Wnb-hrl	
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb-hrl	
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Wnb-hrl	
Amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Reptielen			
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Vissen			
Kwabaal	<i>Lota lota</i>	Wnb-andere soorten	Ernstig Bedreigd
Ongewervelden			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Kleine ijsvogelvinder	<i>Limenitis camilla</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>	Wnb-hrl	

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

3.1.2 Veldbezoek

Op 23 mei 2022 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd binnen het zorgterrein door M. Fontijn en N. Hulsbosch, ecologen bij Kragten. De weersomstandigheden waren hierbij droog, zonnig tot licht bewolkt, temperatuur van 23 °C en windkracht 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 (mogelijk) vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek komen twee beschermde plantensoorten naar voren uit de ruime omgeving; blaasvaren en grote leeuwenklauw. De grote leeuwenklauw is niet in de directe nabijheid van het plangebied waargenomen. De blaasvaren daarentegen is vlakbij deelgebied 3, aan Daalzicht 1 te Heel, waargenomen. De blaasvaren komt doorgaans voor op beschaduwde plaatsen op vochtige, niet te voedselarme tot niet te voedselrijke, kalkrijke muren of rotsen, zelden op humeuze grond. Dit betreffen veelal oude, vochtige muren (grachtmuren en kademuurs), beschaduwde hellingen, rotsen, bossen. Grote leeuwenklauw is een soort die groeit op zonnige, open plaatsen op vochtige tot vrij droge, goed gedraineerde, matig voedselrijke tot voedselrijke, kalkhoudende grond. Dit betreffen veelal bermen langs onverharde wegen, akkers, waterkanten (rivieroeverwallen en sloothellingen), braakliggende grond, bij veevoerkuilen, dijken, tuinen en langs spoorwegen.

Deelgebied 1 bestaat grotendeels uit intensief beheerd grasland (gedeeltelijk in de vorm van gazon) en bosschage. De bomen en met name de bosschage binnen deelgebied 1 bestaan voornamelijk uit loofbomen (onder andere paardenkastanje en Amerikaanse eik) met onderbegroeiing van met name braamstruweel. Binnen het stuk grasland zijn de overige florasoorten aangetroffen: gewoon struisgras en braam. De gazonbegroeiing bestaat voornamelijk uit monotone grasbegroeiing. Binnen deelgebied 1 zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde florasoorten aangetroffen. De bovenstaande florasoorten groeien voornamelijk in half schaduwrijke tot zonnige plaatsen op droge tot vochtige loofbos omgevingen. Rondom het gebouw en binnen deelgebied 1 wordt het grasland en bosschage intensief beheerd. Beide beschermde florasoorten zijn hier daarom ook niet te verwachten.

Deelgebied 2 bestaat grotendeels uit verharding met een kleine strook gazonbegroeiing. De gazonstrook bestaat uit monotone graslandbegroeiing welke intensief wordt beheerd. Binnen deelgebied 2 zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde florasoorten aangetroffen en deze worden gezien het huidige biotoop evenmin verwacht.

Deelgebied 3 bestaat uit drie gemetselde gebouwen met daarbij verharding (parkeerplaats), garageboxen en een stuk gazon. Het gazon bestaat uit monotone graslandbegroeiing welke intensief wordt beheerd. Binnen deelgebied 3 zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde florasoorten aangetroffen en worden gezien de huidige biotopen evenmin verwacht.

Deelgebied 4 bestaat grotendeels uit een grasveld met daarop verschillende algemeen voorkomende flora zoals vogelwikke, heermoes en rode klaver. Dit zijn allen soorten die groeien op zonnige tot half beschaduwde plaatsen op vrij natte tot matig droge, matig voedselrijke tot voedselrijke, kalkarme tot kalkhoudende grond. Het grasland wordt intensief beheerd. Binnen deelgebied 4 zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde florasoorten aangetroffen en deze worden gezien de huidige biotopen ook niet verwacht.

Deelgebied 5 bestaat, naast de bestaande gemetselde bebouwing, grotendeels uit gazon met monotone graslandbegroeiing. Verspreid over dit gazon staan enkele solitaire bomen (met name esdoorn). Dit terrein wordt

intensief beheerd. Binnen deelgebied 5 zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde florasoorten aangetroffen en deze worden gezien de huidige biotopen ook niet verwacht.

Deelgebied 6 bestaat uit een groot grasveld welke aan drie zijden wordt begrensd door een gemengd bos. Op deze grens zijn verschillende exemplaren vingerhoedskruid, paardenbloem en braamstruweel aangetroffen. Het grasveld bestaat uit monotone graslandbegroeiing en wordt intensief beheerd. Binnen deelgebied 6 zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde florasoorten aangetroffen en deze worden gezien de huidige biotopen ook niet verwacht.

Op basis van het intensief (maai)beheer en veldwaarnemingen van beschermde florasoorten en het ontbreken van geschikte ecotopen binnen de deelgebieden, kan het voorkomen van blaasvaren en grote leeuwenklauw redelijkerwijs worden uitgesloten. Gezien de aanwezige biotopen zijn ook overige beschermde florasoorten op voorhand uit te sluiten.

Het voorkomen van beschermde florasoorten binnen het zorgterrein:

- Beschermde florasoorten zijn afwezig binnen deelgebied 1 t/m 6

3.2.2

Vogels

Jaarrond beschermde nesten

Literatuur

Uit de NDFF-gegevens komen een aantal vogelsoorten met een jaarrond nest naar voren die voorkomen in de nabije omgeving van het zorgterrein (tabel 1). Dit betreffen de volgende soorten: boerenzwaluw, boomvalk, bosuil, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, huiszwaluw, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, steenuil, torenvalk, wespendif en zwarte wouw. In de omgeving van het onderzoeksgebied zijn geen nestlocaties bekend van de bovenstaande soorten. De waarnemingen van wespendif, roek, slechtvalk en zwarte wouw hebben, afgaande op de data uit de NDFF, betrekking op trekvogels. De waarnemingen van de ooievaar direct rondom het onderzoeksgebied betreffen overvliegende en foeragerende vogels. Hetzelfde geldt voor de grote gele kwikstaart.

Hieronder wordt kort per deelgebied ingegaan op de aanwezigheid van (potentiële) jaarrond beschermde nestplaatsen van vogels. Tijdens het veldbezoek stonden de bomen vol in het blad. Vooral op plekken waar meerdere bomen vlak bij elkaar stonden, is het niet altijd goed zichtbaar geweest of er nesten aanwezig waren.

Deelgebied 1

Binnen en in de directe omgeving van deelgebied 1 zijn (potentiële) jaarrond beschermde nestplaatsen van vogels aanwezig. In en rondom het deelgebied zijn verschillende bomen met grote ontwikkelde kronen en holten aangetroffen. Ook is het gehele deelgebied naar verwachting foerageergebied.

Binnen deelgebied 1 zijn geschikte bomen aanwezig met een voldoende kroongrootte en omvang, die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor boom-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk. Binnen en op de grenzen van het deelgebied zijn geen grotere nesten waargenomen tijdens het veldbezoek. Ook zijn er geen nestkasten aangetroffen in en aan de bomen binnen het deelgebied. Doordat de bomen ruim opgesteld staan, waren deze goed te inspecteren, ondanks dat deze vol in blad stonden. Door het ontbreken van grotere nesten en grote mate van menselijke verstoringen binnen en rondom het deelgebied kunnen boom-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boomvalk, havik, ransuil, torenvalk redelijkerwijs worden uitgesloten.

Wel zijn er verschillende holten aangetroffen. Enkel waren deze te klein om geschikt te zijn voor de bosuil. Het voorkomen van nesten van de bosuil kan dus op voorhand worden uitgesloten.

Binnen deelgebied 1 is geen geschikte bebouwing aanwezig voor gebouw broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boerenzwaluw, gierzwaluw, huismus, huiszwaluw, kerkuil en steenuil. Door het ontbreken van geschikte broedlocaties binnen en rondom het deelgebied kunnen gebouw-broedende vogels met

een jaarrond beschermd nest zoals de boerenwaluw, gierwaluw, huismus, huiswaluw, kerkuil en steenuil redelijkerwijs worden uitgesloten.

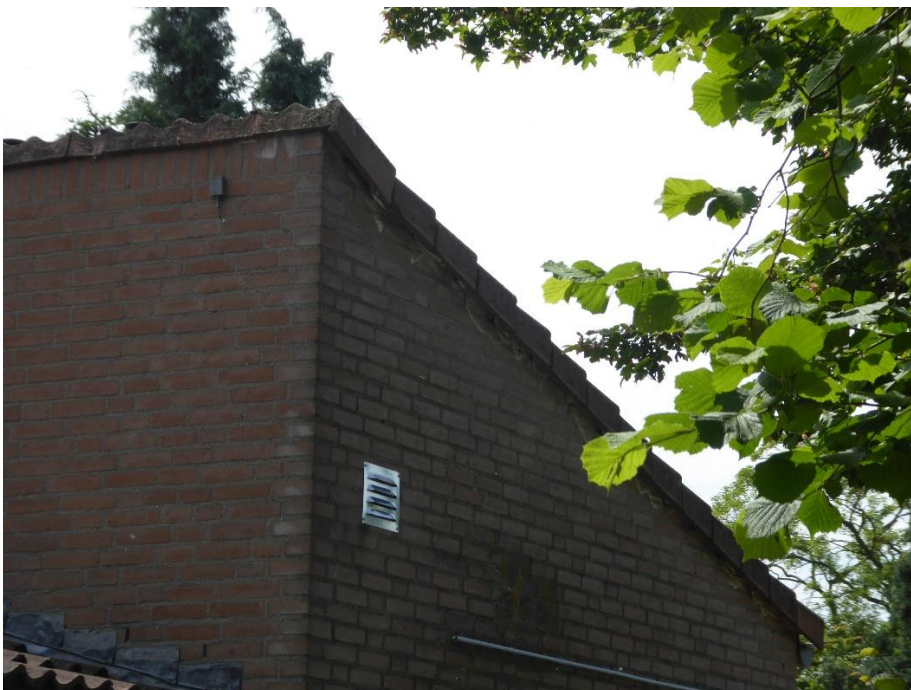
Deelgebied 2

Binnen deelgebied 2 zijn geen bomen aanwezig. Wel staan op de rand van het deelgebied 2 bomen. In deze bomen zijn geen nesten aangetroffen. Boom broedende roofvogels met een jaarrond beschermd nest kunnen derhalve op voorhand worden uitgesloten binnen deelgebied 2. Wel is de oude hoeve in potentie geschikt voor gebouw-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals gierwaluw en huismus. Tijdens het veldbezoek zijn geen kieren, gaten en openingen aangetroffen waarin vogels tot broeden kunnen komen. Gebouw broedende vogels met een jaarrond beschermd nest kunnen derhalve redelijkerwijs worden uitgesloten.

Deelgebied 3

Binnen deelgebied 3 zijn op het grasveld achter de woningen enkele geschikte bomen aanwezig met een voldoende kroongrootte en omvang, die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor boom-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk. Binnen en op de grenzen van het deelgebied zijn geen grotere nesten waargenomen tijdens het veldbezoek. Ook zijn er geen nestkasten aangetroffen in en aan de bomen binnen het deelgebied. Door het ontbreken van grotere nesten binnen en rondom het deelgebied kunnen boom broedende vogels met een jaarrond beschermd nest redelijkerwijs worden uitgesloten.

De gebouwen binnen deelgebied 3 zijn wel in potentie geschikt voor gebouw broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boerenwaluw, gierwaluw, huismus en huiswaluw. Tijdens het veldbezoek zijn enkele kieren, gaten en openingen aangetroffen waarin vogels tot broeden kunnen komen. Bij een van deze gaten onder de dakrand zijn ook sporen van een nest en jonge huismussen aangetroffen (afbeelding 18 en 19). Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek een 6-tal gierwaluwen laag gierend waargenomen boven de achterzijde van de gebouwen. Of de gebouwen een functie vervullen voor deze soort als nestplaats, kon tijdens het verkennend veldbezoek niet vastgesteld worden. De directe omgeving van de woningen biedt in dit geval geschikt foerageerbiotoop voor deze soort. Verder zijn er geen sporen of nesten van andere gebouw-broedende soorten aangetroffen. Deze zijn ook niet te verwachten binnen het deelgebied.



Afbeelding 18. Angetroffen huismusnest met jongen.



Afbeelding 19. Kaartje met waarnemingen van vogels binnen deelgebied 3.

Deelgebied 4

Binnen deelgebied 4 staan op de perceelsgrens enkele bomen. Deze bomen hebben een onvoldoende kroongrootte en omvang voor boom-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest, zoals de boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk. Wegens het ontbreken van bebouwing binnen dit deelgebied kunnen nesten van gebouw-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boerenzwaluw, gierzwaluw, huismus en huiszwaluw ook op voorhand worden uitgesloten. Wel is het gebied in potentie geschikt als foerageerbiotoop voor de hierboven genoemde soorten.

Deelgebied 5

Binnen deelgebied 5 zijn op het gazon rondom de bebouwing bomen aanwezig met een voldoende kroongrootte en omvang, die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor boom-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boomvalk, bosuil, havik, ransuil, slechtvalk, torenvalk, wespendif en zwarte wouw. Binnen en op de grenzen van het deelgebied zijn geen grotere nesten waargenomen tijdens het veldbezoek. Ook zijn er geen nestkasten aangetroffen in en aan de bomen binnen het deelgebied. Door het ontbreken van grotere nesten rondom het deelgebied kunnen boom-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boomvalk, havik, ransuil, slechtvalk, torenvalk, wespendif en zwarte wouw redelijkerwijs worden uitgesloten. Wel is het gebied in potentie geschikt als foerageerbiotoop voor de hierboven genoemde soorten.

De bebouwing binnen het deelgebied bestaat uit gemetselde muren en een plat dak. Tijdens het veldbezoek zijn geen kieren, gaten en openingen aangetroffen waarin vogels tot broeden kunnen komen. Gebouw-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest kunnen derhalve redelijkerwijs worden uitgesloten.

Deelgebied 6

Deelgebied 6 bestaat uit een gazon welke omsloten wordt door een gemengd bos. Het bos bestaat uit bomen met een voldoende kroongrootte en omvang, die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor boom-broedende vogels met een jaarrond beschermd nest zoals de boomvalk, bosuil, havik, ransuil en torenvalk. Binnen de grenzen van het deelgebied staan geen bomen. Nesten van deze soorten binnen het deelgebied kunnen dus

worden uitgesloten. Wel is het mogelijk dat er in het bos rondom het deelgebied nesten aanwezig zijn. Dit was door het dichte bladerdek niet vast te stellen of uit te sluiten.

De bebouwing binnen het deelgebied bestaat uit tenten en relatief nieuwe blokhutten. Tijdens het veldbezoek zijn geen kieren, gaten en openingen aangetroffen waarin vogels tot broeden kunnen komen of waardoor ze in het gebouw kunnen komen. Gebouw-broedende vogels met een jaarrond beschermd kunnen derhalve redelijkerwijs worden uitgesloten.

Verder is het grasveld naar verwachting in gebruik als foerageerbiotoop voor de eerder genoemde soorten.

Omgevingsscansoorten

Omgevingsscansoorten betreffen soorten die 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. Met als eis dat er in de directe omgeving van het zorgterrein geschikte vervangende nestlocaties aanwezig zijn. 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. De omgeving biedt meer als voldoende alternatief broedbiotoop, waardoor de omgevingsscansoorten worden gezien als algemene broedvogels.

Uit het literatuuronderzoek blijkt dat o.a. de volgende omgevingsscansoorten zijn waargenomen in de omgeving van het zorgterrein: blauwe reiger, buizerd, ijsvogel, oeverzwaluw, sperwer, spotvogel en zwarte specht.

Ten tijde van het veldbezoek zijn er geen omgevingsscansoorten in en rondom het zorgterrein waargenomen. Het naastgelegen bosgebied is echter wel geschikt broedgebied voor buizerd sperwer en zwarte specht. Tevens zijn tijdens het veldbezoek geen nesten van roofvogels (buijerd en sperwer) en zwarte specht waargenomen in en rondom de deelgebieden. De oeverzwaluw, ijsvogel en blauwe reiger zijn broedvogels die voornamelijk binding hebben met de Maasplassen in de directe omgeving. De spotvogel leeft in open gebied dat rijk is aan bosschages en struwelen. In de omgeving van Heel is dat voornamelijk te vinden rondom de Maasplassen. Deze soorten kunnen dus redelijkerwijs worden uitgesloten binnen de deelgebieden.

Algemene broedvogels

Tot slot is beschouwd in hoeverre de deelgebieden geschikt zijn voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten. De deelgebieden bestaan uit gazon, grasveld, (half) verharding, kleine bosschages, enkele solitaire bomen en bebouwing. Met name de bosschages en solitaire bomen bieden nestbiotoop voor algemene soorten. Tijdens het veldbezoek is dan ook binnen deelgebied 1 een boomholte met een nest van spreeuw waargenomen (afbeelding 20). Naast de reeds vastgestelde nestplaats van de spreeuw, bieden alle deelgebieden voldoende biotopen waar algemeen voorkomende vogels een nest kunnen bouwen. Dit betreft de aanwezige opgaande begroeiing, maar ook de aanwezige bomen.



Afbeelding 20 Aangetroffen boomholte dat in gebruik is als nestplaats voor spreeuw.

Voorkomen vogels binnen het zorgterrein:

- Deelgebied 3 is geschikt voor nestplaatsen van huismus en gierzwaluw,
- Het onderzoeksgebied is geschikt broedgebied voor algemene broedvogels en omgevingsscansoorten.

3.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen diverse grondgebonden zoogdiersoorten naar voren. Dit betreft onder andere diverse algemeen voorkomende soorten (muizen, egel, konijn, etc.) en beschermde soorten bever, das, eekhoorn, steenmarter en wild zwijn.

3.2.3.1 Haasachtigen en egel

Voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten zoals **haasachtigen** (konijn en haas) en de **egel**, biedt het onderzoeksgebied geschikt leefgebied. Konijnenholen werden niet aangetroffen binnen de deelgebieden, al kunnen deze aanwezig zijn direct buiten de begrenzing van de deelgebieden. Het is wel mogelijk dat de soorten van de deelgebieden gebruikmaken om te foerageren.

3.2.3.2 Ware muizen, slaap- woel- en spitsmuizen

Ook voor **algemeen voorkomende muizensoorten**, zoals huisspitsmuis en de veldmuis, bieden de deelgebieden geschikt foerageerbiotoop. De hagen en heesters, waar het gebruik van het terrein minder intensief is, bieden voor deze kleine soorten ook potentieel biotoop voor verblijfplaatsen.

Zeldzamere muizensoorten, zoals eikelmuis, hazelmuis en waterspitsmuis, worden op basis van de huidige verspreidingsgegevens niet verwacht binnen of nabij het zorgterrein.

3.2.3.3 Knaagdieren

Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen van de **bever** naar voren rondom het onderzoeksgebied. Bevers komen voor in de nabijheid van oppervlaktewateren. Bosschages langs oppervlaktewateren voorzien de bever van voedsel. Holen en burchten van de bever worden ook gemaakt aan het water. Binnen de deelgebieden zijn geen wateren aanwezig. Net buiten deelgebied 1 liggen 3 (kunstmatige) vijvers. De vijvers bieden geschikt leefgebied voor de bever, enkel is de ligging dermate geïsoleerd dat bevers deze wateren niet kunnen bereiken. Derhalve kan het voorkomen van de bever wordt uitgesloten.

De **eekhoorn** komt ook naar voren uit het literatuuronderzoek. Met name de grasvelden met een aantal bomen binnen deelgebied 1, 3 en 5 zijn ruim opgezet en bevatten hoger opgaand groen. De eekhoorn valt hier te verwachten. Binnen deze deelgebieden zijn slechts enkele bomen aanwezig, die bovendien vrij open in het landschap staan. Dankzij de geringe beschutting van deze bomen, zijn deze niet of slechts zeer marginaal geschikt als nestboom voor eekhoorns. Nesten werden dan ook niet waargenomen tijdens het veldbezoek en zijn ook niet te verwachten. Ter plaatse van de overige deelgebieden, namelijk de open grasvelden en de oude hoeve, valt de eekhoorn evenmin verwachten. Geschikt foerageerbiotoop is derhalve ook afwezig binnen de deelgebieden.

De **hamster** kan tot slot op voorhand uitgesloten worden op basis van de huidige verspreidingsgegevens van de soort. De hamster komt enkel voor ten zuidoosten van Sittard-Geleen.

3.2.3.4 Marterachtigen

Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen naar voren van marterachtigen, zoals steenmarter en das in de omgeving van de deelgebieden.

Onder de noemer kleine marters vallen de soorten **bunzing**, **hermelijn** en **wezel**. Deze soorten komen over het algemeen voor ter plaatse van ruigere, structuurrijke en kleinschalige biotopen. Dergelijk biotoop is binnen het onderzoeksgebied en deelgebied 1 aanwezig, maar binnen de overige deelgebieden ontbreekt geschikt leefgebied voor deze soorten. Binnen deelgebied 1 zijn geen hollen, takken- of steenhopen of andere sporen

aangetroffen. Derhalve is het niet aannemelijk dat deze soorten verblijven binnen de deelgebieden. Wel dient deelgebied 1 mogelijk als foerageergebied. Rondom deelgebied 1 is ruim voldoende alternatief foerageergebied voorhanden, het betreft derhalve geen van belang zijnde foerageerbiotoop.

De **steenmarter** is een opportunistische en cultuurvolgende soort. Het valt te verwachten dat de soort voorkomt binnen of rondom de deelgebieden. Deze soort is nachtactief en heeft een leefgebied van 10 - 700 ha. Verblijfplaatsen kunnen zich onder andere bevinden in takkenhopen, dichte doornstruwelen en gebouwen. Door de afwezigheid van takkenhopen, geschikte openingen in de gebouwen etc., kunnen verblijfplaatsen voor de steenmarter redelijkerwijs worden uitgesloten binnen de deelgebieden. Wel zijn buiten de deelgebieden potentiële verblijfplaatsen aanwezig. De deelgebieden worden naar verwachting vooral door de steenmarter gebruikt om zich voort te bewegen binnen een territorium.

De **boommarter** komt over het algemeen voor ter plaatse van (grootschalige) bossen. Dergelijk biotoop is binnen het onderzoeksgebied aanwezig. Op basis van de huidige verspreidingsgegevens van de soort, is het niet aannemelijk dat de soort voorkomt binnen de deelgebieden.

Uit de NDFF komen waarnemingen van de **das** naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het zorgterrein. Bij een eerder uitgevoerde inventarisatie van burchten en verkeersslachtoffers in de gemeente Maasgouw van IKL (maart 2021), zijn er vier in verval zijnde burchten aangetroffen in het bosgebied, direct grenzend aan deelgebied 1 en 6 (zie onderstaande afbeelding 21). Burcht M011 en M012 uit deze afbeelding waren in 1990 bekend als belopen burcht.



Afbeelding 21 Locatie van de vier in verval zijnde burchten aangetroffen door IKL in 2021 (bron: IKL).

Tijdens het veldbezoek van dit verkennende flora- en faunaonderzoek zijn er geen sporen en activiteiten aangetroffen rondom de locatie van burcht M011, M013 en M014. Rondom deze locaties zijn enkel een aantal vervallen pijpen aangetroffen (afbeelding 22) met veel bladophoping en geen zichtbare activiteit. Burcht M012 uit voorgaande inventarisatie is niet meer aangetroffen ten tijde van dit veldbezoek. Dit is mogelijk te wijten aan de dichte begroeiing. Uit gemeentelijk correspondentie volgt dat ten noorden van het onderzoeksgebied een nieuwe bewoonde burcht is gesitueerd.



Afbeelding 22 Aangetroffen vervallen pijpen bij achtereenvolgend burcht M011, M013 en M014.

Het zorgterrein vormt geschikt leefgebied voor de das, en met name de bosschage in deelgebied 1. Deelgebied 3, 4, 5 en 6 vormt naar verwachting geschikt foerageergebied voor de das, door de dominante korte grasbegroeiing, waaruit de das gemakkelijk regenwormen kan halen. Deelgebied 2 vormt geen geschikt leefgebied vanwege het verharde terrein en gebrek aan groen.

3.2.3.5 Overige zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen naar voren van het wild zwijn. Deze waarnemingen concentreren zich in een bosgebied ten noorden van de plas De Lange Vlieter. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van het wild zwijn aangetroffen. De ligging van het onderzoeksgebied, midden in een woonwijk en omsloten door waterlichamen, maakt de locatie minder geschikt en slecht bereikbaar voor soorten als wild zwijn, edelhert en damhert.

Sporen van overige soorten, zoals edelhert en damhert, zijn overigens ook niet aangetroffen. Vanwege de hoge mate van verstoring binnen de deelgebieden, zijn deze soorten ook niet te verwachten. Een opportunistische soort als de vos maakt mogelijk gebruik van het onderzoeksgebied als foerageergebied. Holen van de vos zijn niet aangetroffen binnen of nabij de deelgebieden.

De overige onder de Habitatrichtlijn vallende in Nederland voorkomende zoogdieren betreffen of zeezoogdieren of slechts zelden in Limburgse bossen waargenomen soorten. Hieronder vallen de wilde kat, lynx en de in Nederland slechts zwervend aangetroffen wolf met een vastgesteld leefgebieden in het noorden van Nederland derhalve kan worden gesteld dat binnen het plangebied geen onder dit beschermingsregime vallende overige zoogdieren voorkomen.

M.b.t het voorkomen beschermde grondgebonden zoogdiersoorten binnen de deelgebieden wordt het volgende geconcludeerd:

- Deelgebieden 1, 3, 4, 5 en 6 bieden geschikt leefgebied en **algemeen voorkomende zoogdiersoorten**, zoals konijn, egel en diverse algemene muizensoorten.
- Deelgebieden 1, 3, 4, 5 en 6 vormt naar verwachting geschikt foerageergebied voor de **das**, deelgebied 1 vormt geschikt leefgebied.

3.2.4 Vleermuizen

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

3.2.4.1 Gebouwbewonende vleermuizen

Verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich in bebouwing (onder andere in spouwruimten, onder losse dakpannen, tussen loszittende betimmeringen). Binnen deelgebied 1 is enkel nieuwbouw met een plat dak aanwezig, waarbij geen open stootvoegen of (loszittende) pannen zijn aangetroffen. Binnen deelgebied 4 bevindt zich geen bebouwing. Binnen deelgebied 6 staan een aantal wigwamtenten en een blokhut welke geen

kieren of gaten bevatten. Verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten kunnen dus redelijkerwijs worden uitgesloten binnen deelgebied 1, 4 en 6. Binnen deelgebied 2, 3 en 5 is oudere bebouwing aangetroffen met open stootvoegen en (loszittende) dakpannen. Daarnaast zijn aan de gevels van de gebouwen binnen deelgebied 2 en 5 veermuiskasten aangetroffen. Dit maakt deze gebouwen geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuissoorten, zoals de gewone dwergvleermuis, gewone en grijze grootoorvleermuis en laatzvlieger. Aan de kasten binnen deelgebied 5 zitten sporen van uitwerpselen. Op de bestrating onder de kasten zijn ook verse keutels aangetroffen. Foto's van de potentiële verblijfplaatsen zijn weergegeven in de volgende afbeelding 23 t/m 26. Ook is er een overzicht van potentiële verblijfplaatsen weergegeven op een kaart in afbeelding 27.



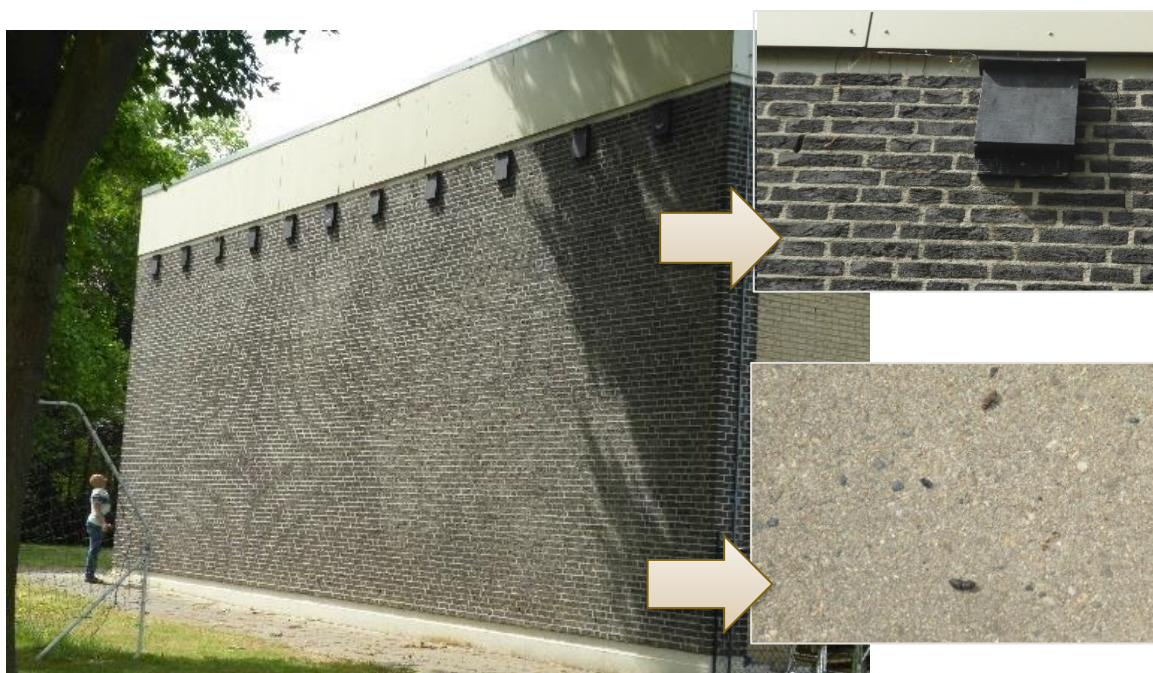
Afbeelding 23. Aangetroffen vleermuiskasten en open stootvoegen aan de noordgevel van de oude hoeve binnen deelgebied 2.



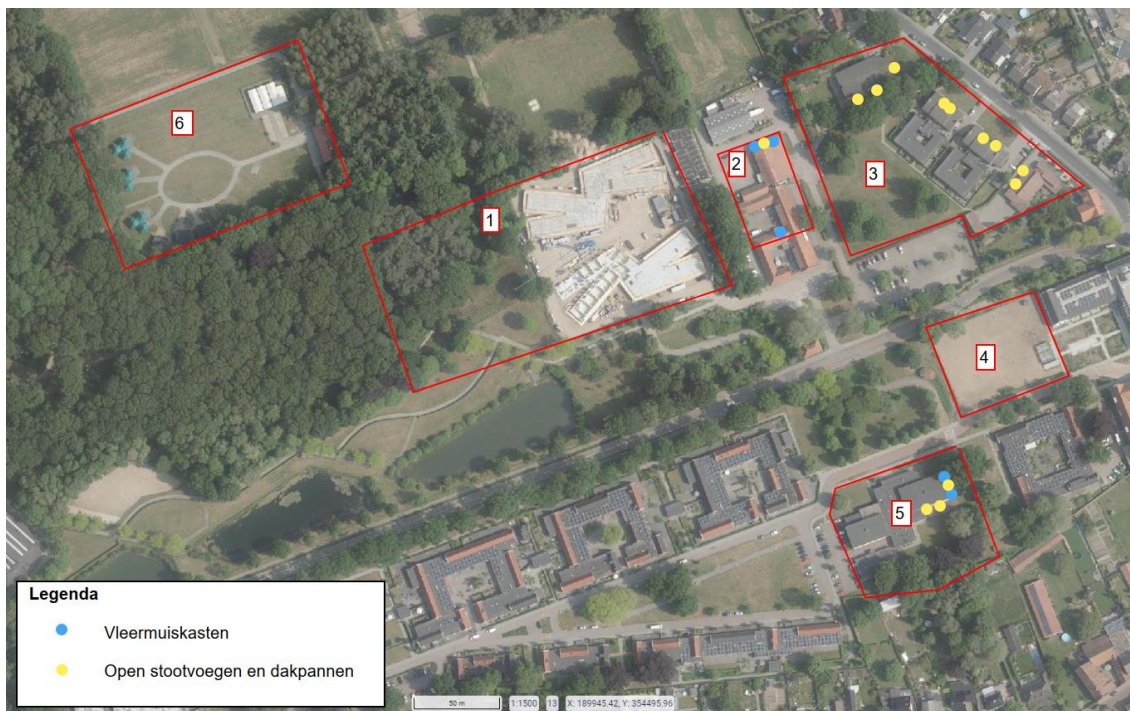
Afbeelding 24. Aangetroffen open stootvoegen en dakpannen binnen deelgebied 3.



Afbeelding 25. Aangetroffen open stootvoegen aan de zuidgevel en 10 vleermuiskasten aan de oostgevel.



Afbeelding 26 Aangetroffen open stootvoegen en 10 vleermuiskasten aan de oostgevel met sporen van uitwerpselen.



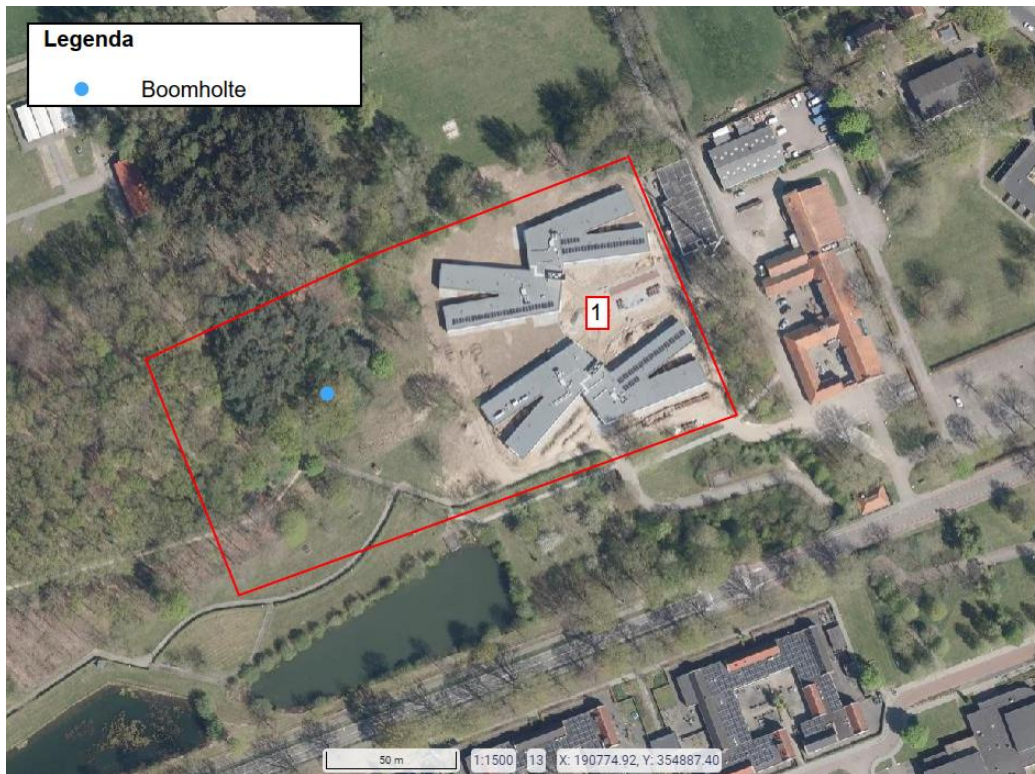
Afbeelding 27. Overzicht van potentiële verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen binnen de deelgebieden.

3.2.4.2 Boombewonende vleermuizen

Hiernaast kunnen vleermuizen ook verblijfplaatsen hebben in bomen (onder andere holten, spleten, loszittende schors). Binnen deelgebied 1 staat één boom met holten welke in potentie geschikt zijn als verblijfplaats (afbeelding 28). In afbeelding 29 is de locatie van deze potentiële verblijfplaatsen weergegeven. De overige deelgebieden bevatten geen bomen met holten.



Afbeelding 28. Boom met potentieel geschikte holten voor boombewonende vleermuizen binnen deelgebied 1.



Afbeelding 29. Overzicht van potentiële verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen binnen de deelgebieden.

3.2.4.2 Foerageergebied en vliegroute

Vleermuizen gebruiken over het algemeen lijnvormige elementen zoals bomenrijen en houtwallen als baken voor de vliegroutes. Binnen het zorgterrein zijn lijnvormige elementen aanwezig die kunnen dienen als vliegroutes voor vleermuizen (afbeelding 30). Waterlichamen, bosgebieden en de overgang van onder andere grasland naar bos kan dienen als foerageergebied voor vleermuizen. Het gehele bosbiotoop en de randen van het bos binnen het zorgterrein vormen geschikte en mogelijk essentiële vliegroutes en foerageergebieden voor vleermuizen. Essentiële vliegroutes en foerageergebieden zijn naar verwachting voornamelijk aanwezig waar het zorgterrein aan het bosbiotoop grenst en de vijvers naast deelgebied 1. Deze vliegroutes en foerageergebieden bevinden zich buiten of op de rand van de deelgebieden.



Afbeelding 30. Potentiële vliegroutes (aangegeven met groen) rondom de deelgebieden (rood kader).

Voorkomen beschermde functies van vleermuissoorten:

- Binnen deelgebied 2, 3 en 5 kan de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen niet worden uitgesloten,
- Binnen deelgebied 1 kan de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen niet worden uitgesloten,
- De grens van het zorgterrein naar bosbiotoop en de vijvers vormen naar verwachting essentiële vliegroutes en foerageergebieden voor vleermuizen.

3.2.1 Amfibieën

Uit de NDFF-gegevens komen de volgende amfibiesoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het zorgterrein: Alpenwatersalamander. Net buiten deelgebied 1 is een kunstmatige vijver aanwezig. Deze kan in potentie geschikt voortplantingsbiotoop vormen voor de Alpenwatersalamander. De omliggende ruigere delen en bosschages vormen in dat geval geschikt landbiotoop voor deze soort.

Binnen de overige deelgebieden zijn geen waterlichamen aanwezig die voortplantingsbiotoop en leefgebied vormen voor beschermde amfibieën. Overige zeldzamere amfibiesoorten worden niet verwacht binnen de deelgebieden, door het ontbreken van geschikte ecotopen.

De ruigten en bosschages binnen het plangebied bieden wel geschikt landbiotoop voor algemeen voorkomende amfibiesoorten.

Voorkomen van beschermde amfibiesoorten:

- Het onderzoeksgebied is potentieel geschikt leefgebied (landhabitat) van Alpenwatersalamander
- Het onderzoeksgebied is potentieel geschikt leefgebied (landhabitat) van overige algemene amfibie soorten.

3.2.2 Reptielen

Uit de NDFF-gegevens komen de volgende reptielsoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het schoolterrein: levendbarende hagedis.

Levendbarende hagedis

De soort komt 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. In de ruige graslanden en de bosrand bij deelgebied 1 is het bovenstaande biotoop aanwezig. Echter is de soort enkel waargenomen in een gebied ten noordoosten van de plas De Lange Vlieter. Het zorgterrein ligt dermate geïsoleerd ten opzichte van deze populatie, dat het niet aannemelijk is dat de soort voorkomt binnen het zorgterrein. Het voorkomen van de levendbarende hagedis kan derhalve op voorhand worden uitgesloten. Vanwege de geïsoleerde ligging van het zorgterrein kunnen overige reptielsoorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

Voorkomen reptielensoorten binnen het schoolterrein:

- Aanwezigheid van reptielen binnen de deelgebieden kan worden uitgesloten.

3.2.3 Vissen

Binnen de deelgebieden zijn geen geschikte waterlichamen aanwezig, waardoor de aanwezigheid van (beschermde) vissoorten kan worden uitgesloten binnen de deelgebieden.

Voorkomen beschermde vissoorten binnen de deelgebieden:

- Vissen zijn afwezig.

3.2.4 Ongewervelden

Uit de NDFF-gegevens komen de volgende beschermde ongewervelden naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van de twee deelgebieden: grote vos, kleine ijsvogelvinder en teunisbloempijlstaart.

Grote vos

De grote vos is een soort die voornamelijk voorkomt in vochtige, open bossen, waar in de nabije omgeving stapels hout of holle bomen aanwezig zijn om te overwinteren. Deze soort geeft de voorkeur aan de iep, maar leeft ook van zoete kers en sommige wilgensoorten. Door het ontbreken van geschikte waardplanten, overwinteringslocaties en de aanwezigheid van verharding en open gebied binnen de deelgebieden kan de soort worden uitgesloten.

Kleine ijsvogelvinder

De kleine ijsvogelvinder is een soort die voornamelijk voorkomt in gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen en leeft vooral van wilde kamperfoelie, rode kamperfoelie of gecultiveerde kamperfoelie in de bovengenoemde habitattypen. Door het ontbreken van geschikte waardplanten, gazonbegroeiing, verharding en open gebied kan de soort worden uitgesloten binnen de deelgebieden.

Teunisbloempijlstaart

De teunisbloempijlstaart is een soort die voornamelijk voorkomt in vochtige bossen en bosranden. Deze soort geeft de voorkeur aan wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart. Door het ontbreken van geschikte waardplanten en de aanwezigheid van verharding en open gebied kan de soort worden uitgesloten binnen de deelgebieden.

Door het ontbreken van geschikte waardplanten en biotopen binnen de deelgebieden kunnen overige ongewervelden op voorhand worden uitgesloten.

Voorkomen beschermde ongewervelden:

- De deelgebieden vormen ongeschikt leefgebied voor beschermde ongewervelden.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

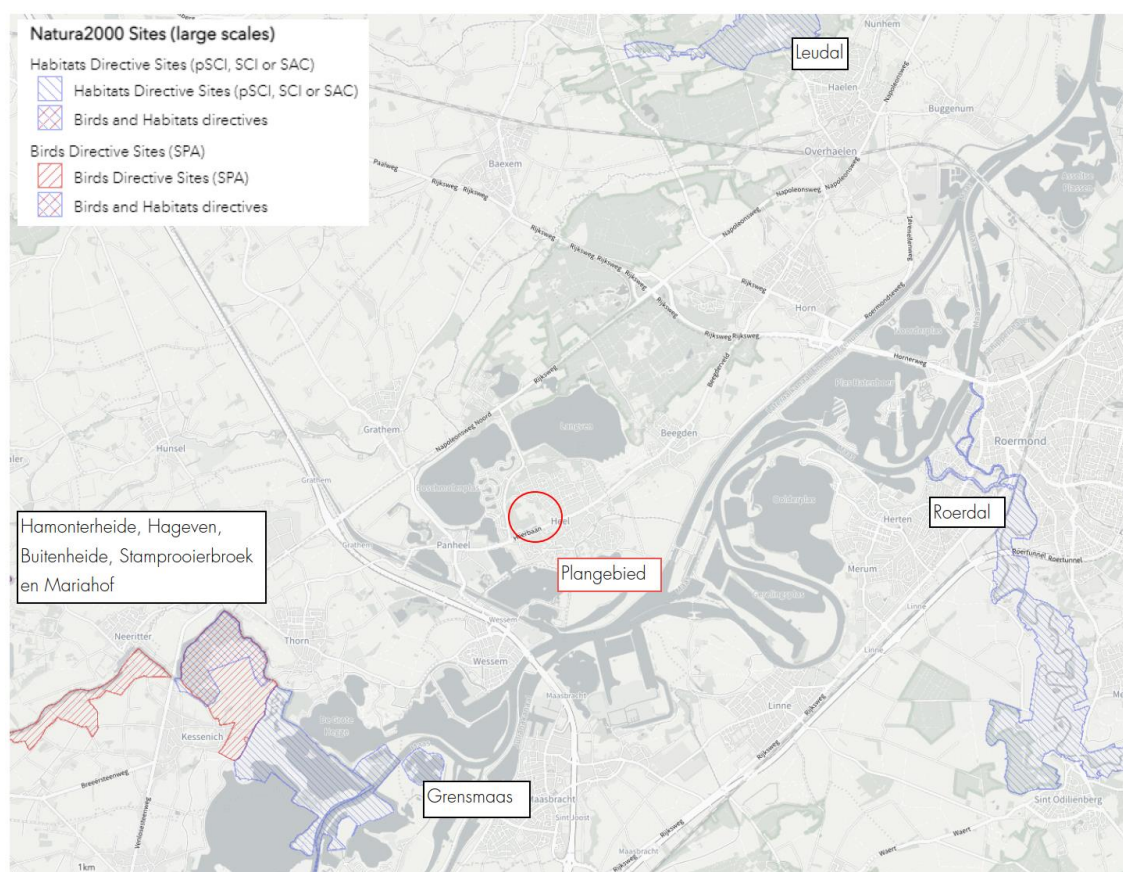
In dit hoofdstuk is aangegeven of de deelgebieden binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen zijn. Ook is nagegaan of binnen de deelgebieden binnen het zorgterrein houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt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

4.1 Natura 2000-gebieden

Het zorgterrein is niet gelegen binnen of grenzend aan een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn weergegeven in tabel 2 en in afbeelding 31.

Tabel 2. Natura2000-gebieden en de afstand tot het zorgterrein.

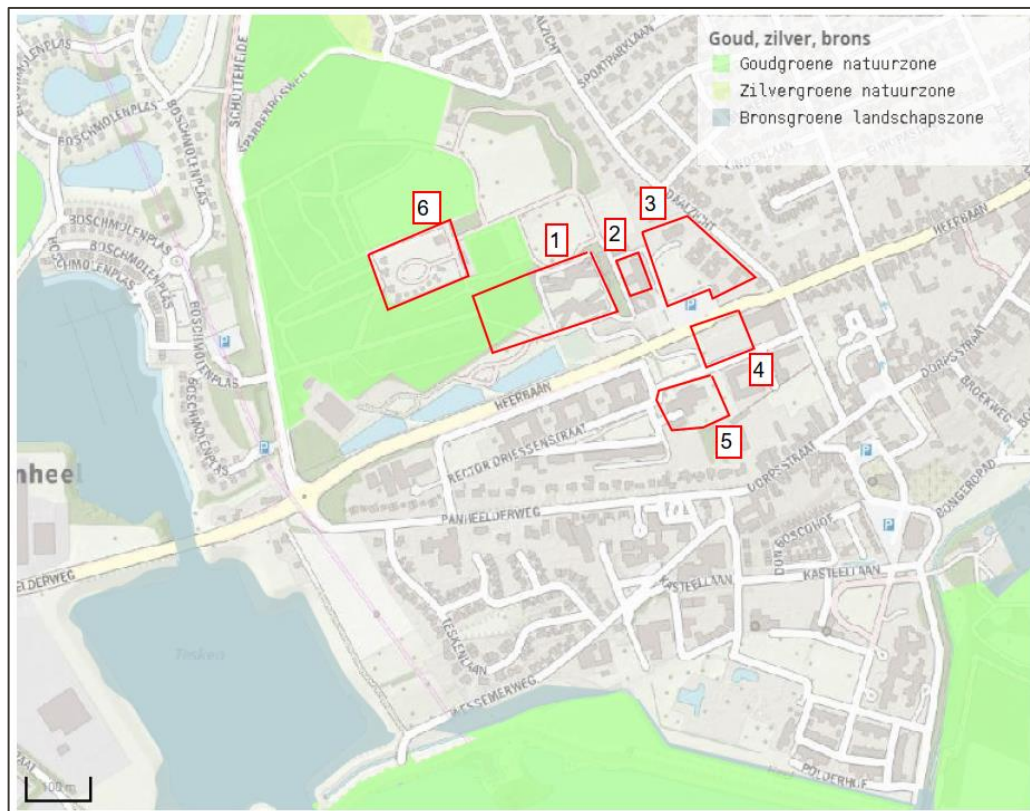
Natura2000-gebied	Afstand tot het onderzoeksgebied
Grensmaas	Circa 3,5 km
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (BE)	Circa 4,2 km
Roerdal	Circa 6,0 km
Leudal	Circa 7,0 km



Afbeelding 31. Ligging van het zorgterrein (rode belijning) ten opzichte van de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

De goudgroene natuurzone is de invulling van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) binnen de provincie Limburg. In afbeelding 32 is te zien dat deelgebied 1 van het zorgterrein gedeeltelijk gelegen is binnen de Goudgroene natuurzone¹. Deelgebied 6 is aangrenzend aan de Goudgroene natuurzone gelegen. In de provincie Limburg worden daarnaast nog twee andere categorieën onderscheiden, te weten de Zilvergroene natuurzone en de Bronsgroene landschapszone. Beide zijn gelegen op ruime afstand (> 0,5 km) van het onderzoeksgebied.



Afbeelding 32. Ligging van de deelgebieden van het zorgterrein (rode belijning), ten opzichte van het Natuur Netwerk Nederland (bron: Provincie Limburg, Atlas Limburg).

Uit de beoordeling en correspondentie van en met Provincie Limburg kent deelgebied 1 in het vigerende bestemmingsplan HeelPanheel (dat in 2012 werd opgesteld en inmiddels is vastgesteld) de enkelbestemming 'Maatschappelijk – Welzijnsinstelling'. Echter deze "niet-natuurbestemming" is, zoals nu uit nadere bestudering van de kaarten blijkt, in het POL2014 abusievelijk deels mee begrensd als Goudgroene natuurzone. Het deel van de Goudgroene natuurzone binnen deelgebied 1 dient beschouwd te worden als geëxclaveerd uit de Goudgroene natuurzone. Hierdoor is deelgebied 1 niet gelegen binnen de Goudgroene natuurzone en het>NNL. De toepassing van de beleidsregels uit de provinciale omgevingsverordening (neetenzij afweging en compensatie goudgroen) met betrekking tot de ontwikkeling op deze locatie is niet aan de orde.

De begrenzing van de Goudgroene natuurzone/NNL wordt op dit punt gecorrigeerd/gewijzigd. Dit vindt plaats bij een eerstvolgende (jaarlijkse) herziening van het provinciale Natuurbeheerplan.

¹ In het kader van de aankomende Omgevingswet, is in de Provinciale Omgevingsvisie Limburg (POVI) de lange termijn visie van het provinciaal beleid beschreven. Deze opvolging van het huidige POL 2014 is in oktober 2021 vastgesteld door Provinciale Staten. De Provinciale omgevingsverordening is vastgesteld op 17 december 2021, maar kan pas in werking treden zodra de Omgevingswet inwerking treedt. Hierdoor worden nu nog de vigerende beleidsregels uit de Omgevingsverordening Limburg 2014 gehanteerd. De POVI heeft geen gevolgen voor de te hanteren beleidsregels in deze toelichting. In de toekomst gaat de Goudgroene Natuurzone voortaan Natuurnetwerk Limburg heten. Zie voor meer informatie ten aanzien van de POVI, bijlage 1, paragraaf B1.2.

4.3 Houtopstanden

Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom van Heel. De binnen het plangebied aanwezige houtopstanden zijn derhalve niet beschermd onder de Wet natuurbescherming. Een melding in het kader van de beschermde houtopstanden Wnb is daarom niet aan de orde.

Naast de bescherming van houtopstanden door de Wet natuurbescherming, is het wel mogelijk dat een vergunning bij de gemeente Maasgouw vereist is voor het eventueel kappen van bomen. Of een vergunning al dan niet noodzakelijk is voor de kap van bomen binnen het plangebied, wordt bepaald door de gemeente Maasgouw. Hiervoor dient een melding van de kapwerkzaamheden te worden gedaan bij de gemeente, die vervolgens bepaalt of een omgevingsvergunning voor het kappen van bomen vereist is.

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

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

5.1 Beschermde soorten

Uit hoofdstuk 3 is gebleken dat binnen enkele deelgebieden en het naastgelegen bosgebied beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de mogelijke effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

5.1.1 Vogels

5.1.1.1 Jaarrond beschermde nesten

Binnen deelgebied 3 worden beschermde leefgebieden en broedplaatsen verwacht van vogels met jaarrond beschermde nesten.

Huismus

De huismus is aanwezig in en rondom de gebouwen van deelgebied 3. De kieren en openingen vormen geschikt broedbiotoop voor de soort. Tijdens het veldbezoek is ook een nest met kuikens waargenomen. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden en/of realiseren van ruimtelijke ontwikkelingen aan de woningen binnen het deelgebied treden negatieve effecten op, op de soort. Er dient een nader soortenonderzoek naar de huismus te worden uitgevoerd.

Gierzwaluw

Tijdens het veldbezoek zijn binnen en rondom deelgebied 3 een 6-tal gierzwaluwen laag gierend waargenomen. Dit is nest-indicerend gedrag. Of de gebouwen een functie vervullen voor deze soort als nestplaats, kon tijdens het verkennend veldbezoek niet vastgesteld worden. Er dient een nader soortenonderzoek naar de gierzwaluw te worden uitgevoerd.

Boerenwaluw & Huiswaluw

De kieren en openingen vormen geschikt broedbiotoop voor de Boerenwaluw en Huiswaluw. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden en/of realiseren van ruimtelijke ontwikkelingen aan de woningen binnen het deelgebied kunnen negatieve effecten optreden op de soorten. Er dient een nader soortenonderzoek naar de Boerenwaluw en Huiswaluw te worden uitgevoerd.

5.1.1.2 Omgevingsscansoorten en algemene broedvogels

De omgeving van de deelgebieden vormt meer als voldoende alternatief broedbiotoop en leefomgeving, waardoor de omgevingsscansoorten worden gezien als algemene broedvogels. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen voor algemeen voorkomende broedvogels leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten hiermee in gevaar. Omdat alle vogels tijdens het broeden zijn beschermd, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet Natuurbescherming.

5.1.2 Grondgebonden zoogdieren

5.1.2.1 Das

Deelgebied 1, 3, 4, 5 en 6 vormt geschikte foerageergebied en/of migratieroute voor de das. In het bosgebied aangrenzend aan deelgebied 1 en 6 zijn vervallen pijpen van das aangetroffen die momenteel niet in gebruik

zijn. Uit gemeentelijk correspondentie volgt dat ten noorden van het onderzoeksgebied een nieuwe bewoonde burcht is gesitueerd. Als er binnen deelgebied 1, 3, 4, 5 en 6 gebouwen en/of werkzaamheden worden gerealiseerd kan er een negatief effect optreden op het foerageergebied en/of migratieroute voor de das. Ook kunnen de oude bewoningssporen incidenteel worden gebruikt door de das. Rondom deelgebied 1 en 6 en de directe omgeving van het zorgterrein is meer als voldoende foerageergebied en ruimte beschikbaar waarin de das zich kan voortbewegen in het territorium. De bosschage rondom deelgebied 6, en de weilanden ten noorden van deelgebied 6 vormen meer als voldoende alternatief geschikt foerageergebied voor de das. Bij eventuele werkzaamheden/nieuwbouw binnen deelgebied 1, 3, 4, 5 en 6 dient een vervolgonderzoek naar das uitgevoerd te worden.

5.1.2.2 **Algemeen voorkomende zoogdiersoorten**

In deelgebied 1, 3, 4, 5 en 6 worden algemeen voorkomende muizensoorten, konijn en egel verwacht. De omgeving vormt voor deze soorten ruim voldoende alternatief leef- en foerageergebied. Hiermee kan een permanent negatief effect op algemeen voorkomende zoogdiersoorten worden uitgesloten. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden treden mogelijk wel negatieve effecten op. Zo kunnen individuen worden verwond of gedood of worden verblijfplaatsen vernield (muizen). Er dient derhalve rekening gehouden te worden met de zorgplicht.

5.1.3 **Vleermuizen**

5.1.3.1 **Verblijfplaatsen vleermuizen**

Binnen deelgebied 1 is een mogelijke verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen aanwezig in een boom nabij de bosrand. De desbetreffende boom wordt met de beoogde ontwikkelingen geveld, waardoor er mogelijk sprake is van negatieve effecten op deze verblijfplaats. De gebouwen binnen deelgebied 2, 3 en 5 beschikken over potentieel geschikte verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuissoorten. Bij het herontwikkelen en/of verlichten van deze gebouwen kunnen permanente negatieve effecten op deze verblijfplaatsen plaatsvinden.

5.1.3.2 **Vliegroutes en foerageergebied**

De bosranden rondom deelgebied 6 vormen potentieel foerageergebied en/of vliegroutes voor vleermuizen. Deze bosranden zullen niet verdwijnen of worden aangetast binnen de beoogde ontwikkelingen. Significante negatieve effecten op vliegroutes en/of foerageergebieden van de vleermuizen door kappen van bomen worden niet verwacht. Negatieve effecten op deze lijnvormige elementen worden verwacht, indien deze elementen in de invloedssfeer van de werkzaamheden/ontwikkelingen zijn gelegen.

5.1.4 **Amfibieën**

5.1.4.1 **Alpenwatersalamander**

Tijdens de werkzaamheden binnen deelgebied 1 kan er negatief effect optreden op zwervende individuen van de Alpenwatersalamander. De vijver direct naast deelgebied 1 vormt mogelijk geschikt voortplantingsbiotoop en landhabitat voor de Alpenwatersalamander. Door de werkzaamheden kunnen negatieve effecten op de Alpenwatersalamander niet worden uitgesloten.

5.1.4.2 **Algemeen voorkomende amfibiesoorten**

Het plangebied biedt aan de noordzijde geschikt landhabitat voor zwervende, algemeen voorkomende amfibiesoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten), zoals bruine kikker en gewone pad. In de directe omgeving van het plangebied blijft ruim voldoende landhabitat voor deze soorten aanwezig. Van permanent negatieve effecten op algemeen voorkomende amfibiesoorten is derhalve geen sprake. Er dient tijdens de werkzaamheden wel rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11).

5.1.5 **Verstoring (o.a. licht en geluid) op beschermde soorten**

Deelgebieden 1 en 6 grenzen aan en zijn gelegen binnen het potentiële leefgebied van o.a. de Alpenwatersalamander, das en vleermuizen. Binnen de overige deelgebieden wordt op basis van de huidige situatie ter plaatse (o.a. al bestaande recreatie en aanwezigheid kunstverlichting) geen negatief effect verwacht

op beschermde soorten. Voorkomen moet worden dat het gebruik van kunstmatige verlichting rondom en binnen deelgebied 1 en 6 negatieve effecten veroorzaakt op beschermde soorten die hiervoor gevoelig zijn. In de voorgenomen plannen is de uitgangssituatie dat binnen deelgebied 1 en 6, aanvullend op de bestaande verlichting, geen nieuwe verlichting gerealiseerd wordt. Negatieve effecten op beschermde soorten door verlichting in de gebruiksfase kunnen zodoende worden uitgesloten.

Wanneer in de aanlegfase werkzaamheden niet alleen overdag uitgevoerd gaan worden, maar ook in de schemer/nacht, dienen effecten door verlichting op onder andere vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen en andere onderzochte en/of te verwachten functies van beschermde soorten in het gebied voorkomen te worden. Effecten door verlichting zijn zeer lokaal en kunnen met mitigerende maatregelen (verlichtingsplan, aangepaste verlichting) voor de aanlegfase voorkomen worden.

Aantasting van de rust (geluidsverstoring) vindt binnen deelgebied 1 en 6 tijdelijk plaats in de aanlegfase. In de gebruiksfase heeft er uitbreiding plaatsgevonden van de huidige functie van het gebied als maatschappelijke bestemming waarbinnen gewoond mag worden. De activiteiten die op deze locaties plaatsvinden, veranderen daarmee niet ten opzichte van de huidige situatie. Hiermee betreft dit geen wezenlijke aantasting van rust en stilte.

5.2 Beschermde gebieden

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

5.2.1 Natura 2000-gebieden

Het onderzoeksgebied is niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied gelegen. Zoals beschreven in paragraaf 4.1 bevindt het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied zich op 3,5 kilometer afstand. Gezien de afstand tot het nabijgelegen N2000-gebied grensmaas kunnen effecten door onder andere geluid en licht op voorhand worden uitgesloten. Stikstofdepositie reikt echter wel tot grotere afstanden. Met behulp van stikstofdepositieberekening dient derhalve beoordeeld te worden in hoeverre de toekomstige aanleg, en gebruikssituatie leidt tot een effect op Natura 2000-gebieden.

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Geen van de deelgebieden is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen als Natuurnetwerk Limburg (NNL). Ten aanzien van het NNL geldt op basis van de Omgevingsverordening Limburg 2014 dat externe effecten (zoals geluid- of lichtverstoring) enkel beschouwd behoeven te worden wanneer ook sprake is van een directe oppervlakteaantasting van de NNL. Volgens de kaart van POL2014 is deelgebied 1 deels gelegen in een gebied aangewezen als NNL. Uit de beoordeling en correspondentie van en met Provincie Limburg kent deelgebied 1 in het vigerende bestemmingsplan Heel-Panheel (dat in 2012 werd opgesteld en inmiddels is vastgesteld) de enkelbestemming 'Maatschappelijk – Welzijnsinstelling'. Echter deze "niet-natuurbestemming" is, zoals nu uit nadere bestudering van de kaarten blijkt, in het POL2014 abusievelijk deels mee begrensd als Goudgroene natuurzone. Hierdoor is deelgebied 1 niet gelegen binnen de Goudgroene natuurzone en het NNL. De toepassing van de beleidsregels uit de provinciale omgevingsverordening (neeten zij afweging en compensatie goudgroen) met betrekking tot de ontwikkeling op deze locatie is niet aan de orde.

5.2.3 Houtopstanden

Zoals beschreven in paragraaf 4.3 dient mogelijk een omgevingsvergunning voor het kappen van bomen aangevraagd te worden bij de gemeente Maasgouw.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat de herontwikkeling van het zorgterrein op enkele soorten negatief effect kan hebben. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden en in hoeverre dit de realisatie van het voornemen in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven.

6.1 Beschermde soorten

6.1.1 Jaarrond beschermde nesten – nader onderzoek

Op basis van het verkennend veldbezoek kan niet uitgesloten worden dat de woningen binnen deelgebied 3 nesten bevatten van vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest. Daarnaast gaat er mogelijk (essentieel) foerageerbiotoop binnen het plangebied verloren als gevolg van de ontwikkeling. Het betreft de soorten **boerenwaluw**, **huiswaluw**, **gierzwaluw** en **huismus**.

Ten behoeve van een gedegen effectbeoordeling en om een uitspraak te kunnen doen over een mogelijke overtreding van de Wet natuurbescherming, dient nader onderzoek naar het voorkomen van nesten binnen het plangebied en de verspreiding van deze soorten in de directe omgeving van het plangebied plaats te vinden.

6.1.2 Algemeen voorkomende broedvogels – rekening houden met het broedseizoen

Binnen en rondom de deelgebieden zijn bomen aanwezig die geschikt broedbiotoop vormen voor algemene broedvogels. Het uitvoeren van de werkzaamheden binnen de invloedssfeer van de geschikte nestlocaties leidt hiermee mogelijk tot het verstoren van broedende vogels (Wnb artikel 3.1 lid 4).

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

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

6.1.3 Vleermuizen - nader soortenonderzoek vaste rust- en verblijfplaatsen

Mogelijk hebben gebouwbewonende vleermuissoorten een vaste rust- en/of verblijfplaats in de gebouwen binnen deelgebied 2, 3 en 5. Hierdoor is vervolgonderzoek noodzakelijk voor de herontwikkeling van deze gebouwen. Daarnaast is er binnen deelgebied 1 een boomholten aangetroffen. Om vast te stellen of deze holte een functie als verblijfplaats heeft voor boombewonende vleermuissoorten, dient vervolgonderzoek uitgevoerd te worden. Ook vormen de lijnvormige elementen (bosranden) rondom het bosgebied mogelijk essentiële vliegroutes en/of foerageergebieden. Permanent negatieve effecten op vliegroute en foerageergebied worden niet verwacht. Om effecten te voorkomen dient bij de realisatie en gebruiksfase rekening te worden gehouden met kunstlicht gericht op de naastgelegen bosrand en/of bomenrijen. Tijdens de werkzaamheden en/of realisatie van de nieuwbouw moet kunstlicht schijnend op bosrand worden voorkomen. Indien dit niet mogelijk is dient een onderzoek naar vliegroute en foerageergebied worden uitgevoerd.

6.1.4 Das - nader soortenonderzoek

Deelgebied 1, 3, 4, 5 en 6 vormt geschikte foerageergebied en/of migratieroute voor de das. Als er binnen deze deelgebieden gebouwen en/of werkzaamheden worden gerealiseerd kan er een negatief effect optreden op het foerageergebied en/of migratieroute voor de das. Bij eventuele werkzaamheden/nieuwbouw binnen deelgebied 1, 3, 4, 5 en 6 wordt aanbevolen een onderzoek naar das uit te voeren.

6.1.5 Algemeen voorkomende soorten - rekening houden met zorgplicht

De deelgebieden zijn in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën en muizensoorten, konijn en egel. De omgeving van de deelgebieden biedt ruim voldoende alternatief leefgebied tijdens de werkzaamheden, ter behoud van een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. 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. Individen worden mogelijk gedood (Wnb artikel 3.10.a.) of vaste rust- en verblijfplaatsen (muizen) worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.b.).

De mogelijk voorkomende zoogdiersoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg (zie bijlage 1) vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

6.1.6 Alpenwatersalamander - nader soortenonderzoek

Bij werkzaamheden binnen deelgebied 1 kan er negatief effect optreden op zwervende individuen van de Alpenwatersalamander. De naastgelegen vijver vormt mogelijk geschikt voortplantingsbiotoop en deelgebied 1 daardoor geschikt landhabitat voor de Alpenwatersalamander. Om vast te stellen of de Alpenwatersalamander aanwezig is in en rondom de vijver naast deelgebied 1, dient een nader soortenonderzoek uitgevoerd te worden.

6.1.7 Verstoring op soortgroepen – mogelijk uitvoeren mitigerende maatregelen

Wanneer in de aanlegfase werkzaamheden niet alleen overdag uitgevoerd gaan worden, maar ook in de schemer-/nacht, dienen effecten door verlichting op onder andere vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen en andere onderzochte en/of te verwachten functies van beschermde soorten in het gebied voorkomen te worden. Effecten door verlichting zijn zeer lokaal en kunnen met mitigerende maatregelen (verlichtingsplan, aangepaste verlichting) voor de aanlegfase voorkomen worden.

6.2 Beschermde gebieden

6.2.1 Natura2000-gebieden - voortoets stikstofdepositie

Directe effecten en de meeste indirecte effecten van het plan op Natura 2000-gebieden zijn op voorhand uit te sluiten. Effecten als gevolg van stikstofdepositie op deze gebieden vanuit het plangebied, zijn echter niet op voorhand uit te sluiten. Met behulp van de Aeriuss-calculator dient derhalve berekend te worden wat de maximale stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden kan zijn als gevolg van de beoogde ontwikkelingen. Op basis hiervan dient in een voortoets beoordeeld te worden of negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn uit te sluiten.

6.2.2 Provinciale gebiedsbescherming – geen effecten

Geen van de deelgebieden is gelegen binnen een gebied dat is aangewezen als NNL. Ten aanzien van het NNL geldt op basis van de Omgevingsverordening Limburg 2014 dat externe effecten (zoals geluid- of

lichtverstoring) enkel beschouwd behoeven te worden wanneer ook sprake is van een directe oppervlakteaantasting van de NNL. Negatieve effecten op het NNL kunnen zodoende worden uitgesloten.

6.2.3 Houtopstanden - geen effecten

Een melding in het kader van de Wet natuurbescherming houtopstanden is niet aan de orde.

Wel dient de kap gemeld te worden bij de gemeente Maasgouw, waar beoordeeld wordt of een omgevingsvergunning voor de kap vereist is.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

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

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

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

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

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

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

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

Nationale Databank Flora en Fauna

Gegevensexport op 13 mei 2022.

Websites

www.floron.nl

www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/soorten

www.overheid.nl

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl

www.sovon.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl

www.vogelbescherming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.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 het onderzoeksgebied.

B1.1 Wet natuurbescherming

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

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

B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten

Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

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

Vogelrichtlijnsoorten

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

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

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

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

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

Habitatrichtlijnsoorten

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

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

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

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

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

Andere soorten

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

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.
- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.
- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

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

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

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

Gedragscodes

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

Provinciale verordeningen

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

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

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

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

B1.1.2 Bescherming natuurgebieden

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

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

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

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

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

B1.1.3 Bescherming houtopstanden

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbeplantingen van meer dan 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 geveldde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

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

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

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

Op grond van artikel 2.10.3 Barro zijn door de provincies de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN-gebieden vastgelegd, welke erop gericht zijn de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Tevens geldt er een algemeen beschermingsregime voor NNN-gebieden (artikel 2.10.4 Barro). Dit betreft het 'nee, tenzij'-regime. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden, en of de geplande ingreep leidt tot een significante vermindering van de oppervlakte van of samenhang tussen gebieden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang, ingrepen waarbij geen reële alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn en wanneer de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, de oppervlakte en de samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

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

Goudgroene natuurzone

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

Zilvergroene natuurzone

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

Bronsgroene landschapszone

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

B2 JAARROND BESCHERMDE NESTEN

De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten conform de provinciale beleidsregels passieve soortenbescherming provincie Limburg. Van de onderstaande soorten zijn de nesten jaarrond beschermd binnen provincie Limburg en moeten er mitigerende maatregelen getroffen worden indien er een activiteit plaatsvindt die de nestlocatie kan beschadigen of de gunstige staat van instandhouding in gevaar kan brengen.

Tabel 3 Soorten Vogelrichtlijn

Soort	Beschermingscategorie
Boerenzwaluw	2
Boomvalk	3
Bosuil	2
Gierzwaluw	2
Grote gele kwikstaart	2
Havik	3
Huismus	2
Huiszwaluw	2
Kerkuil	1
Oehoe	1
Ooievaar	2
Raaf	3
Ransuil	3
Rode wouw	3
Roek	1
Slechtvalk	2
Steenuil	1
Torenvalk	3
Wespendief	3
Zwarte wouw	3

Soort	Beschermingscategorie
Bijeneter	4
Blauwe reiger	4
Buizerd	4
Draaihals	4
Gauwe Klauwier	4
Grutto	4
Ijsvogel	4
Kramsvogel	4
Kwartelkoning	4
Oeverzwaluw	4
Paapje	4
Ringmus	4
Roerdomp	4
Sperwer	4
Spotvogel	4
Visdief	4
Wulp	4
Zomertortel	4
Zwarte specht	4

Categorieën

- 1: Jaarrond gebruikte nesten
- 2: Zeer plaatstrouwe broedvogel of afhankelijk bebouwing
- 3: Zeer plaatstrouwe broedvogel die ieder jaar terugkeert naar specifiek nest
- 4: Vogel dat jaarlijks terugkeert naar specifiek nest, maar voldoende flexibel om elders nieuw nest te bouwen. Echter, dusdanig kwetsbaar dat functionaliteit van leefgebied niet in het geding mag komen.

B3 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 coeruleoalba</i>	Amfibieën	
Gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i>
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Heikikker	<i>Rana arvalis</i>
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>
Grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>
Gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Rugstreepad	<i>Bufo calamita</i>
Gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Griend	<i>Globicephala melas</i>	Reptielen	
Grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>
Hamster	<i>Cricetus crisetus</i>	Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>
Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>	Lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>
Kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>
Kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>
Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Vissen	
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Steur	<i>Acipenser sturio</i>
Narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Dagvlinders	
Noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssoni</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker pimpinelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Orca	<i>Orcinus orca</i>	Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
		Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Otter	<i>Lutra lutra</i>
Potvis	<i>Physeter catodon</i>
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>
Libellen	
Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
Gevlekte witsnuitlibel	<i>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 loeselii</i>
Kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>
Kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>
liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>
Tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>
Zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>
Overige soorten	
Bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>
Oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>
Platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>

Tabel 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>

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

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Steenmarter	<i>Martes foina</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Veldspitsmuis	<i>Crocidura leucodon</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>
Iepenpage	<i>Satyrium 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>
Bergnachtorchis	<i>Platanthera montana</i>
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>
Blauw guichelheil	<i>Anagallis arvensis</i>
Bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>
Bosboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Bosdravik	<i>Bromopsis ramosa</i>
Brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
Brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>
Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>
Bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrium ilicis</i>
Donker pimpernelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Duinparelmoervlinder	<i>Argynnis niobe</i>
Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>
Grote parelmoervlinder	<i>Argynnis aglaja</i>
Grote vos	<i>Nymphalis polychloris</i>
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>
Groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>
Grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>
Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Kalkboterbloem	<i>Ranunculus 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 zonnedauw	<i>Drosera anglica</i>
Liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>
Moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>
Naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>
Naaldenkervel	<i>Scanix pecten-veneris</i>
Pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i>
Roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i>
Rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>
Rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>
Ruw pazelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>
Scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>
Schubvaren	<i>Asplenium ceterach</i>
Schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>
Smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>
Spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>
Steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>
Stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>
Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>
Tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>

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

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

B4 PROVINCIALE VRIJSTELLING

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

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