



Bureau
voor Natuur

Quicksan flora en fauna

Compensatie bospercelen, Eindhoven

Project informatie

Datum	30-10-2025
Project	4369
Opdrachtgever	Rijkswaterstaat



Colofon

Projectnummer	4369
Auteur	K. Kapteijns, BSc.
Veldmedewerker	L. van Hout, BSc. & K. Kapteijns, BSc.
Copyright	Bureau voor Natuur & Rijkswaterstaat
Redactie en eindcontrole	L. van Hout, BSc.
Autorisatie	mr W.P. Burgers

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau voor Natuur en Rijkswaterstaat

Bureau voor Natuur
Bos Landschap Ecologie

Naamswijziging – Bureau voor Natuur

Wij werken sinds april 2025 onder de handelsnaam Bureau voor Natuur. Deze naam sluit beter aan bij onze kernactiviteiten op het gebied van Bos, Landschap en Ecologie. Onze juridische entiteit blijft Bureau van Nierop B.V., zoals vermeld in onze algemene voorwaarden en op facturen. Voor u als opdrachtgever verandert er verder niets: dezelfde mensen, dezelfde kwaliteit – in een nieuwe jas.

Vlasstraat 12
5561 AJ, Riethoven
Telefoon: 0497-535400
Email: info@bureauvoornatuur.nl



Inhoud

Inhoud.....	3
Hoofdstuk 1 Inleiding.....	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel onderzoek	5
1.3 Opbouw rapport	5
Hoofdstuk 2 Wettelijk kader.....	6
2.1 Gebiedsbescherming	6
2.2 Soortenbescherming.....	7
Hoofdstuk 3 Plangebied en Ingreep	9
3.1 Huidige situatie.....	9
3.2 Voorgenomen ingreep.....	11
Hoofdstuk 4 Beoordeling beschermde gebieden.....	12
4.1 Natura 2000.....	12
4.2 Nationaal natuurnetwerk	13
4.3 Houtopstanden.....	16
Hoofdstuk 5 Voorkomen beschermde soorten.....	17
5.1 Waargenomen flora en fauna elementen.....	17
5.2 Flora	18
5.3 Vogels	19
5.4 Grondgebonden zoogdieren	19
5.5 Vleermuizen	22
5.6 Amfibieën	23
5.7 Reptielen.....	24
5.8 Vlinders	24
5.9 Libellen.....	26
5.10 Overige soorten.....	26
Hoofdstuk 6 Effectenbeoordeling beschermde soorten	28
6.1 Flora	28
6.2 Vogels.....	28
6.3 Grondgebonden zoogdieren	28
6.4 Vleermuizen	30



6.5 Amfibieën	30
6.6 Reptielen	30
6.7 Vlinders.....	31
6.8 Libellen.....	31
6.9 Overige soorten	31
Hoofdstuk 7 Conclusie en aanbevelingen.....	33
Bijlage 1 jaarrond beschermde vogels.....	36
Bijlage 2 Gegevens NDFF	37
Bijlage 3 Foto's onderzoekslocatie	46

Figurenlijst

Figuur 1 Westelijke onderzoekslocatie nabij landgoed Hemelrijken (Hemelrijken-west).....	9
Figuur 2 Oostelijke onderzoekslocatie nabij landgoed Hemelrijken (Hemelrijken-oost)	10
Figuur 3 Onderzoekslocatie nabij de Neterselse heide (perceel Neterselse heide)	10
Figuur 4 Ligging onderzoekslocatie perceel Neterselse heide in relatie tot Natura 2000-gebied.....	12
Figuur 5 Ligging onderzoekslocaties Hemelrijken-west en -oost t.o.v. Natura 2000-gebied	13
Figuur 6 Onderzoekslocatie Hemelrijken-west in relatie tot NNN	14
Figuur 7 Onderzoekslocatie Hemelrijken-oost in relatie tot NNN	15
Figuur 8 Onderzoekslocatie Neterselse heide in relatie tot NNN	15
Figuur 9 Percelen Hemelrijken-oost en -west met flora en fauna elementen.....	17
Figuur 10 Perceel Neterselse heide met flora en fauna elementen.....	18

Tabellenlijst

Tabel 1 De schadelijke handelingen uit de Omgevingswet.....	7
Tabel 2 Samenvatting van effecten en vervolgstappen per onderdeel	34



Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor deze quickscan flora en fauna zijn de werkzaamheden nabij landgoed Hemelrijken en de Neterselse heide. Men is voornemens op een drietal percelen nieuw bos aan te planten ten behoeve van een compensatieplicht. De aanwezige graslandpercelen op deze locaties zullen hiermee worden omgevormd tot bospercelen. Deze rapportage behandelt of deze activiteiten gevolgen hebben voor de aanwezige flora en fauna en of er beschermde soorten aanwezig zijn waarmee rekening moet worden gehouden.

1.2 Doel onderzoek

In het kader van ruimtelijke ontwikkelingen, werkzaamheden in natuurgebieden en ruimtelijke plannen zoals bijvoorbeeld bestemmingsplannen, is inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten en elementen. Er dient een potentie-inschatting gemaakt te worden van welke soorten in een gebied kunnen voorkomen, in combinatie met een toetsing aan de Omgevingswet. Het doel van dit onderzoek is om vast te stellen of in te schatten, of er binnen het plangebied planten- en/of diersoorten aanwezig zijn, die volgens de huidige wetgeving een beschermde status hebben. Ook dient er vastgesteld te worden of het plangebied in potentie geschikt is voor bepaalde soorten. Indien een planlocatie zich nabij een beschermd gebied bevindt, zoals nabij het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) of een Natura 2000- gebied, dient tevens te worden vastgesteld of de voorgenomen activiteiten een negatief effect kunnen hebben op het beschermde gebied. Ook dient te worden bepaald of de geplande ingreep een mogelijke afbreuk doet aan de werking van het NNN of de waarde van het gebied.

1.3 Opbouw rapport

- Hoofdstuk 2 omschrijft het wettelijke kader, hier wordt een korte toelichting gegeven op de natuurwetgeving, waarin soortenbescherming en gebiedsbescherming aan bod komen;
- In hoofdstuk 3 worden de onderzoekslocaties beschreven. Hierbij worden de voorgenomen evenementen behandeld;
- Hoofdstuk 4 beschrijft de ligging van de onderzoekslocaties ten opzichte van Natura 2000 gebieden en het Nationaal Natuurnetwerk en de mogelijke effecten erop. Daarnaast wordt een toelichting gegeven op de mogelijke effecten op de houtopstanden binnen de onderzoekslocaties;
- In hoofdstuk 5 wordt een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde soorten;
- Hoofdstuk 6 bestaat uit een effectenbeoordeling voor de beschermde soorten. Deze effecten worden getoetst aan de Omgevingswet;
- In hoofdstuk 7 is de conclusie opgenomen en worden aanbevelingen gedaan.



Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk wordt kort het wettelijke kader en de toepassing op ruimtelijk ingrepen beschreven.

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet ingegaan. Deze wet vervangt de Wet natuurbescherming die sinds 2017 actief is geweest. Middels de Omgevingswet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (Vogel- en Habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd. De wet beschrijft niet welke concrete activiteiten wel of niet zijn toegestaan. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan.

2.1 Gebiedsbescherming

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn is geïmplementeerd in Omgevingswet, deze wet regelt o.a. de bescherming van Natura 2000 gebieden. In de onderstaande paragraaf wordt dit nader toegelicht. Daarnaast wordt in de daaropvolgende paragraaf het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS) beschreven, deze maakt geen deel uit van de Omgevingswet. De bescherming van het NNN verloopt via Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl).

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit Europees perspectief. Natura 2000 komt voort uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen.

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen door de Minister van LNV en komen voort uit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Per gebied zijn doelstellingen geformuleerd welke zijn beschreven in een beheerplan. Onder de Omgevingswet dient voor elke Natura-2000 gebied een programma te worden vastgesteld. Onherroepelijke beheerplannen krijgen automatisch de status als programma.

2.1.2 NNN

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is de opvolger van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het is een netwerk van bestaande en nieuwe aan te leggen natuurgebieden. De provincie is verantwoordelijk voor de begrenzing en ontwikkeling van dit natuurnetwerk. Het netwerk helpt te voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde natuurgebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen.

Het NNN is beschermd onder het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl). De wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN worden volgens artikel 7.7 Bkl door de provincie vastgesteld per Omgevingsverordening. Hier worden de bestaande natuurwaarden en het ambitieniveau aangegeven via natuurbeheertypen. Elke provincie is verantwoordelijk om zorg te dragen voor het behoud of herstel van planten- en diersoorten die van nature in Nederland in het wild voorkomen, van hun habitats en biotopen, en van in Nederland voorkomende natuurlijke habitats.



Volgens artikel 7.8, lid 2 Bkl dient in ieder geval de kwaliteit en oppervlakte van het NNN niet aangetast te worden en moet de samenhang tussen gebieden van het natuurnetwerk behouden te blijven. Indien activiteiten in het natuurnetwerk nadelige gevolgen kunnen hebben voor de wezenlijke kenmerken of waarden van het natuurnetwerk, dienen deze tijdig te worden gecompenseerd, zodat de oppervlakte, samenhang en kwaliteit van het natuurnetwerk niet in het gedrang komen.

2.2 Soortenbescherming

Het natuurbeschermingsrecht kent drie beschermingsregimes voor soorten. Soorten worden beschermd onder het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal). Er bestaat een specifieke zorgplicht voor alle 'flora- en fauna activiteiten' (art. 11.27 Bal). Deze specifieke zorgplicht omschrijft dat nadelige gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperkt en ongedaan gemaakt dienen te worden. Naast de specifieke zorgplicht zijn aparte beschermingsregimes voor soorten van de Vogelrichtlijn (§11.2.2 Bal), voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn (bijlage IV, §11.2.3 Bal) en voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden (§11.2.4 Bal). Elk beschermingsregime kent zijn eigen schadelijke handelingen die leiden tot een vergunningsverplichting (art. 11.37 Bal, art. 11.46 Bal en art. 11.54 Bal). In Tabel 1 staan de schadelijke handelingen voor de drie beschermingsregimes weergegeven.

Tabel 1 De schadelijke handelingen uit de Omgevingswet

Art. 11.37 Bal	Art. 11.46 Bal	Art. 11.54 Bal
Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten voor:		
<u>Lid 1a.</u> Het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in art. 1 Vrl.	<u>Lid 1a.</u> Het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren Hrl bijlage IV, onder a, Bern bijlage II, Bonn bijlage I (ex. vogels art. 1 Vrl).	<u>Lid 1a.</u> Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A.
<u>Lid 1b.</u> Het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels.	<u>Lid 1b.</u> Het opzettelijk verstoren van dieren.	<u>Lid 1b.</u> Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren.
<u>Lid 1c.</u> Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels.	<u>Lid 1c.</u> Het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren.	<u>Lid 1c.</u> Het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.
<u>Lid 1d.</u> Het opzettelijk storen van vogels.	<u>Lid 1d.</u> Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren.	
	<u>Lid 1e.</u> Het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b Hrl of bijlage I verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.	



De bepalingen voor vogels en habitatrichtlijnsoorten sluiten vrijwel één op één aan bij de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn.

Een belangrijk onderdeel van de Omgevingswet is de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving.

De formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat, als iemand bepaalde handelingen wil verrichten die gevolgen voor natuurwaarden kunnen hebben, er vooraf inzichtelijk moet zijn welke natuurwaarden er aanwezig zijn en wat de gevolgen van de maatregelen op deze waarden zijn. Negatieve gevolgen dienen daarna zo goed mogelijk voorkomen te worden. Indien er wel negatieve effecten optreden dienen er herstellende maatregelen genomen te worden.

2.2.1 Specifieke zorgplicht

Naast de algemene zorgplicht is in het Bal een specifieke zorgplicht opgenomen voor onder andere alle 'flora- en fauna activiteiten' die vrijwel alle ruimtelijke activiteiten omvat (art. 11.27 Bal). Deze specifieke zorgplicht vervangt de algemene zorgplicht in de Omgevingswet. Iedereen die een flora- en fauna activiteit uitvoert is verplicht om nadelige gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken (art. 11.27, 1e lid Bal). Volgens artikel 11.27, 2e lid Bal dienen voor flora- en fauna activiteiten voorafgaand aan het verrichten van de activiteit onderzocht te worden of er aanwijzingen zijn van aanwezige beschermde soorten. De specifieke zorgplicht is, naast de soorten behorende bij de hierboven genoemde beschermingsregimes, ook van toepassing op soorten van de Rode Lijst, soorten van bijlage II en V van de Habitatrichtlijn en voor belangrijke leefgebieden en habitats van deze soorten. Indien deze aanwezig kunnen zijn, dient vastgesteld te worden of nadelige gevolgen uitgesloten kunnen worden. Indien dit niet het geval is, wordt nagegaan welke gevolgen de werkzaamheden kunnen hebben op de soorten en diens functies en worden passende preventieve maatregelen genomen om nadelige gevolgen te voorkomen. Daarnaast dient tijdens en na het verrichten van de activiteit nagegaan te worden of de getroffen maatregelen de gewenste effecten hebben. Indien dit niet het geval is, worden de activiteiten gestaakt of herstelmaatregelen genomen.

Hoofdstuk 3 Plangebied en Ingreep

3.1 Huidige situatie

De onderzoekslocatie betreft drie percelen, waarvan twee percelen nabij landgoed Hemelrijken liggen (zie figuur 1 & 2) en één perceel zich nabij de Neterselse heide bevindt (zie figuur 3).

Het westelijke perceel nabij landgoed Hemelrijken (verder in het rapport: Hemelrijken-west) bestaat uit een grasland met voornamelijk soorten als veldrus, pitrus, Canadese fijnstraal, varens, grassen en plaatselijk basterdwederik, zie figuur 1. Aan de noordkant van het perceel loopt een greppel met daarachter een landweg. Aan de west, oost- en zuidkant grenst het perceel aan een gemengd bos met beuken-, dennen- en eikenbomen.

Het oostelijke perceel nabij landgoed Hemelrijken (verder in het rapport: Hemelrijken-oost) bestaat uit een grasland met voornamelijk soorten als veldrus, pitrus, Canadese fijnstraal, Jacobskruiskruid, grassen en plaatselijk teunisbloem en basterdwederik, zie figuur 2. Aan de noordkant grenst het perceel aan een stuk landbouwgrond en een dunne bosstrook. De zuidelijke en westelijke kant grenzen ook aan een gemengd bos met beuken-, dennen- en eikenbomen. Aan de oostkant grenst het perceel aan een landweg. Om het gehele perceel ligt een droogstaande greppel met braamstruweel en brandnetels.

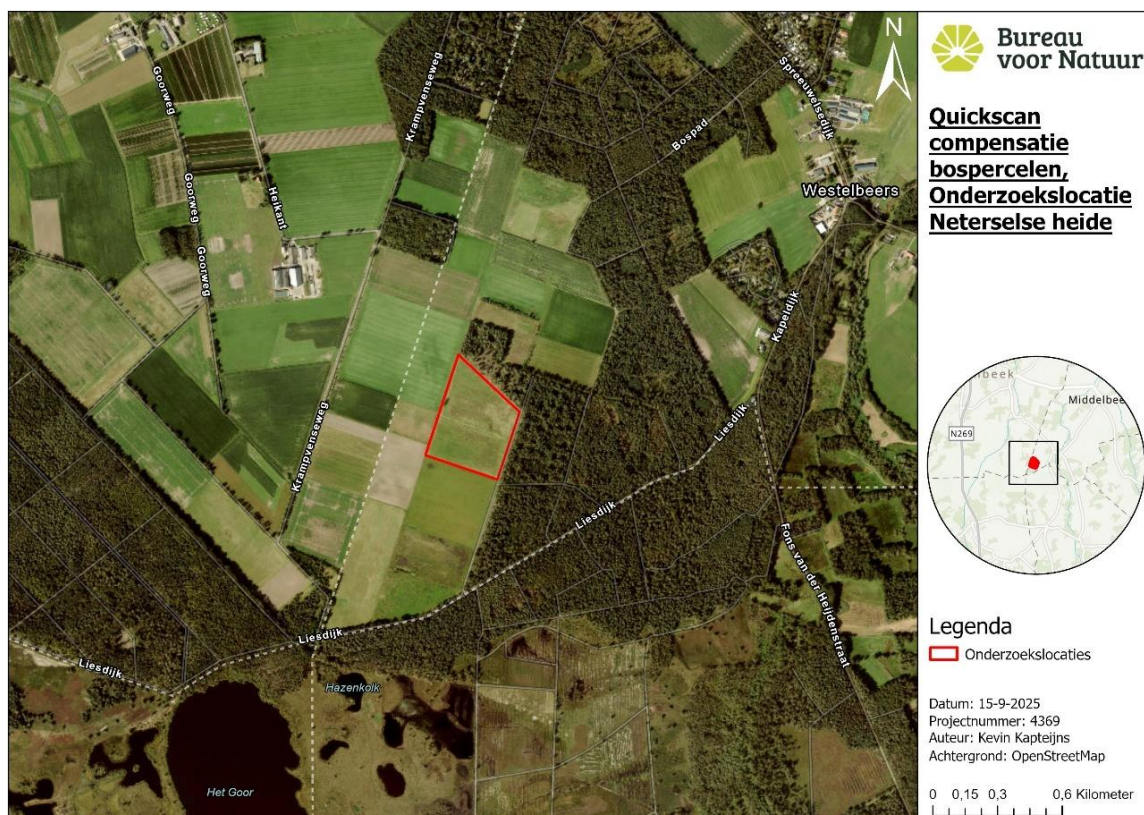
Het perceel nabij de Neterselse heide (verder in het rapport: perceel Neterselse heide) bestaat uit een grasland met voornamelijk grassoorten en Canadese fijnstraal en plaatselijk ridderzuring, speerdistel, teunisbloem en duizendblad, zie figuur 3. Het perceel grenst aan de noord- en oostkant aan een bos. Aan de west- en zuidkant grenst het perceel aan landbouwgrond met weides en akkers.



Figuur 1 Westelijke onderzoekslocatie nabij landgoed Hemelrijken (Hemelrijken-west)



Figuur 2 Oostelijke onderzoekslocatie nabij landgoed Hemelrijken (Hemelrijken-oost)



Figuur 3 Onderzoekslocatie nabij de Neterselse heide (perceel Neterselse heide)



3.2 Voorgenomen ingreep

Rijkswaterstaat is voornemens om de drie verschillende graslandpercelen om te vormen tot bos. De percelen zullen omgespit en doorgespit worden en vervolgens worden jonge bomen aangeplant. Op Hemelrijken-west gaat het om dertien verschillende soorten, waaronder zomereik, hazelaar en Spaanse aak. Hemelrijken-oost wordt aangeplant met tien verschillende soorten waaronder, zomereik, Spaanse aak en lijsterbes. Het perceel Neterselse heide wordt aangeplant met zeventien verschillende soorten waaronder, zomereik, winterlinde en haagbeuk. De aanplant betreft bosplantsoen van 60-100 centimeter, of veren van 100-160 centimeter. Er worden geen werkzaamheden uitgevoerd in de omliggende terreinen. Met de voorgenomen werkzaamheden worden geen bomen gekapt.

Hoofdstuk 4 Beoordeling beschermde gebieden

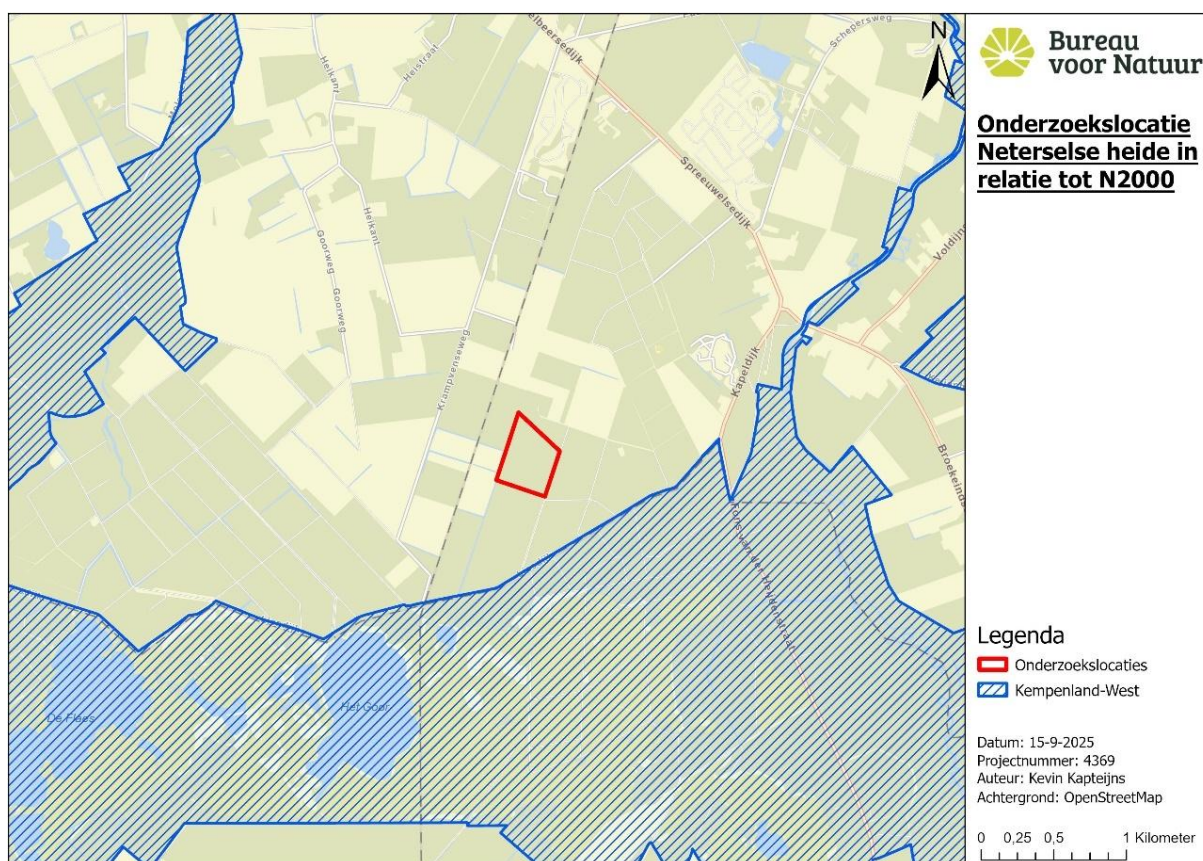
4.1 Natura 2000

4.1.1 Methode

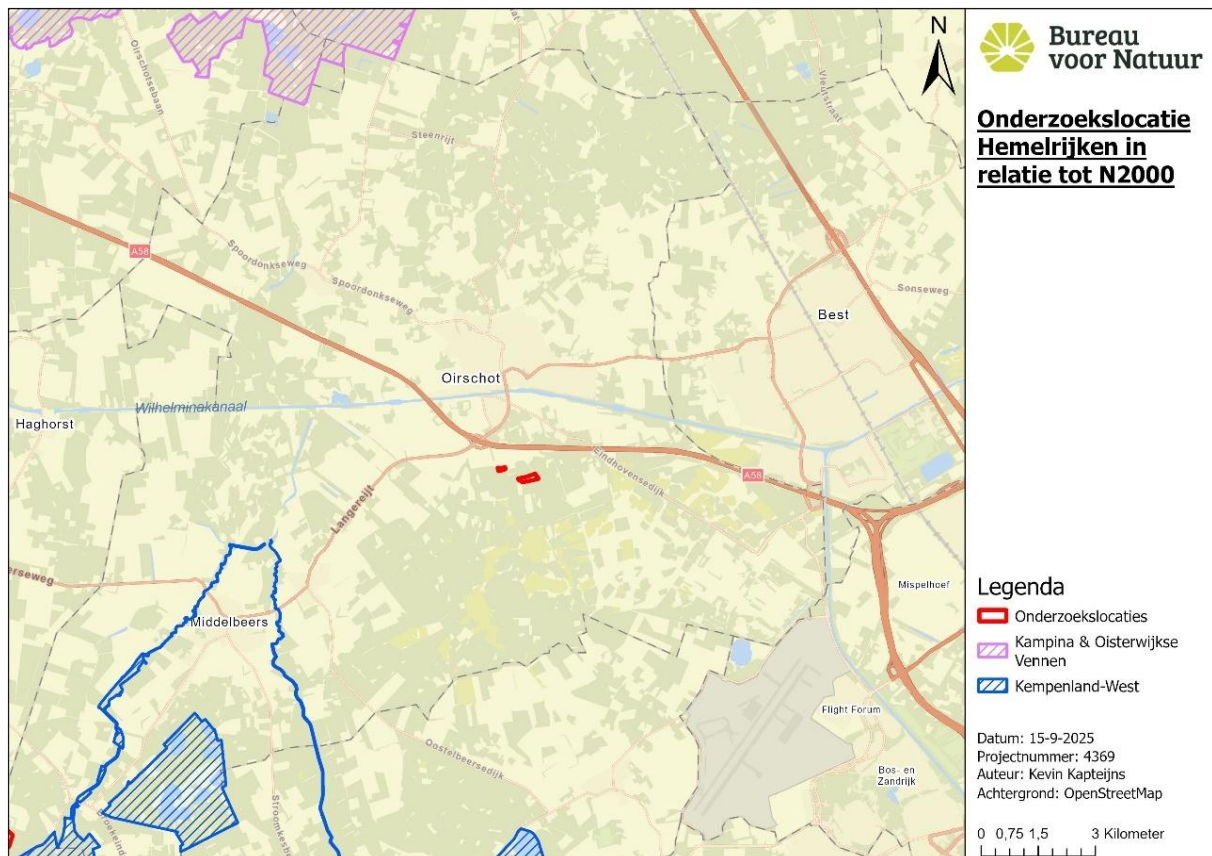
Om het effect van de voorgenomen ontwikkelingen te toetsen op habitattypen van Natura 2000, is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; beheerplannen van Natura 2000 gebieden en kaarten van Natura 2000 gebieden vanuit de provincie. Aan de hand van literatuurstudie is het effect op het Natura 2000 gebied getoetst.

4.1.2 Ligging

De onderzoekslocatie perceel Neterselse heide ligt binnen 500 meter van Natura 2000-gebied Kempenland-West, zie figuur 4. De onderzoekslocaties nabij Hemelrijken liggen beide op ongeveer 10 kilometer van Natura 2000-gebied Kempenland-West en Kampina & Oisterwijkse vennen, zie figuur 5.



Figuur 4 Ligging onderzoekslocatie perceel Neterselse heide in relatie tot Natura 2000-gebied



Figuur 5 Ligging onderzoekslocaties Hemelrijken-west en -oost ten opzichte van Natura 2000-gebied

4.1.3 Effecten

De onderzoekslocaties liggen niet binnen de grenzen van Natura 2000-gebied. Directe gevolgen, als oppervlakteverlies of versnippering, zijn dan ook niet aan orde. Perceel Netterselse heide ligt wel binnen 500 meter van Natura 2000-gebied Kempenland-West. Hier zijn negatieve, indirecte effecten, zoals geluid, licht en beweging, echter ook niet te verwachten doordat de geplande werkzaamheden kleinschalig, lokaal en van korte duur zijn. De voorgenomen werkzaamheden betreffen kleinschalige, lokale en kortdurende werkzaamheden als ploegen en inplanten van aanplant. Dit soort werkzaamheden komen overeen met vergelijkbare agrarische werkzaamheden in de directe omgeving. Bovendien worden de werkzaamheden overdag.

4.1.4 Conclusie en vervolgstappen

Doordat de geplande werkzaamheden erg kleinschalig en kortdurig zijn, worden geen negatieve effecten verwacht op Natura 2000-gebieden. Er zijn dan ook geen vervolgstappen nodig.

4.2 Nationaal natuurnetwerk

4.2.1 Methode

Om het effect van de voorgenomen ontwikkelingen te toetsen op aangewezen Natuur Netwerk Nederland (NNN) gebieden, is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; beheerplannen en kaarten van NNN vanuit de provincie. Aan de hand van literatuurstudie is het effect op het Nationaal Natuurnetwerk getoetst.

4.2.2 Ligging

Perceel Hemelrijken-west ligt net buiten de grenzen van het NNN. Het perceel grenst aan de oost- west- en zuidkant aan het NNN, zie figuur 6. Het omliggende NNN-gebied is aangewezen als N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos.

Het perceel Hemelrijken-oost is onderdeel van het NNN, zie figuur 7. Het perceel is aangewezen als N07.01 Droge heide. In overleg met het bevoegd gezag (Provincie Noord-Brabant) betreft dit een foutief aangegeven beheertype.

Het perceel Neterselse heide grenst gedeeltelijk aan NNN-gebied, zie figuur 8. De bossen grenzend aan de noord- en oostkant zijn aangewezen als N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos. Daarnaast is ten westen van het perceel een stuk aangewezen als N12.05 Kruiden- of faunarijke akker.



Figuur 6 Onderzoekslocatie Hemelrijken-west in relatie tot NNN



Figuur 7 Onderzoekslocatie Hemelrijken-oost in relatie tot NNN



Figuur 8 Onderzoekslocatie Neterselse heide in relatie tot NNN



4.2.3 Effecten

Het perceel Hemelrijken-oost is aangewezen als onderdeel van het NNN. In overleg met het bevoegd gezag (Provincie Noord-Brabant) betreft dit een foutief aangegeven beheertype. De provincie verleent toestemming om het perceel om te vormen naar bos, waarmee dus geen afbreuk ontstaat aan het oppervlakte NNN.

De bossen rond Hemelrijken-oost zijn wel onderdeel van NNN, evenals de bossen en percelen rondom Hemelrijken-west en perceel Neterselse heide. De voorgenomen werkzaamheden hebben geen betrekking op deze delen. Directe effecten (zoals oppervlakte verlies of aantasting) zijn dan ook uit te sluiten. Doordat de percelen aan NNN grenzen kunnen indirecte, negatieve effecten optreden, zoals licht- of geluidsverstoring. De voorgenomen werkzaamheden betreffen kleinschalige, lokale en kortdurende werkzaamheden als ploegen en inplanten van aanplant. Dit soort werkzaamheden komen overeen met vergelijkbare agrarische werkzaamheden in de directe omgeving. Bovendien worden de werkzaamheden overdag uitgevoerd. Hierdoor zijn ook indirecte effecten op aangrenzende NNN gebieden niet te verwachten.

4.2.4 Conclusie en vervolgstappen

Met de voorgenomen werkzaamheden gaat geen NNN verloren. Daarnaast zijn geen indirecte, negatieve effecten te verwachten door de type werkzaamheden. Er zijn dan ook geen vervolgstappen nodig.

4.3 Houtopstanden

Volgens afdeling 11.3 Bal dient een kapmelding ingediend te worden wanneer buiten de bebouwde kom een houtopstand met een oppervlakte van meer dan 10 are of een rijbeplanting van 20 bomen of meer wordt geveld. De eigenaar van deze gronden dient vervolgens zorg te dragen voor het op een bosbouwkundig verantwoorde wijze te herbeplanten van dezelfde grond. De termijn waarbinnen dit dient te worden uitgevoerd is 3 jaar. Niet aangeslagen herbeplanting dient binnen 3 jaar herbeplant te worden.

Met de voorgenomen werkzaamheden worden geen bomen gekapt. Bovendien zijn er binnen de onderzoekslocaties geen bomen aanwezig. Men hoeft dan ook geen vervolgstappen te nemen.

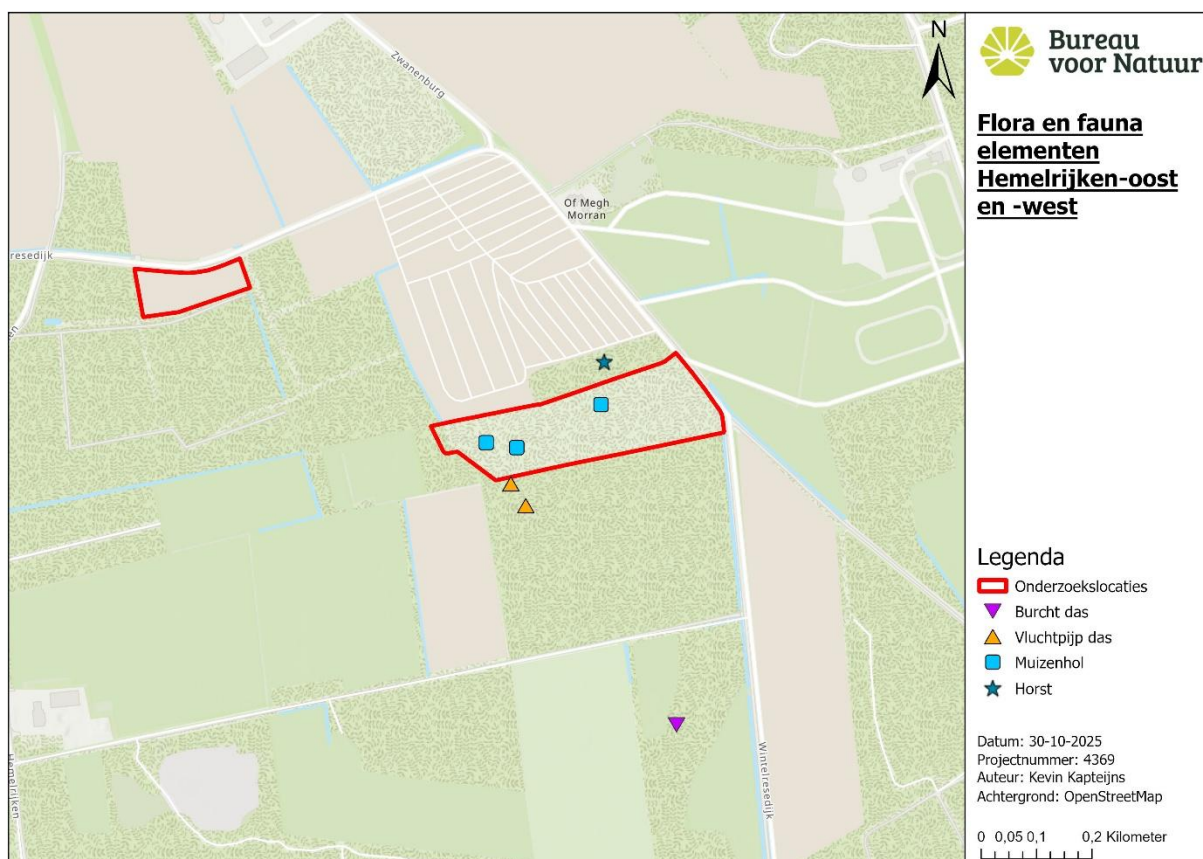
Hoofdstuk 5 Voorkomen beschermde soorten

Om het effect van de voorgenomen maatregelen op beschermde soorten te beoordelen, is een bureaustudie uitgevoerd en is een veldbezoek afgelegd. Tijdens de literatuurstudie is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; verspreidingsatlassen en gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD). In bijlage 2 is een lijst opgenomen van beschermde soorten die tot in de laatste vijf jaar binnen 5 km van de onderzoekslocaties zijn waargenomen.

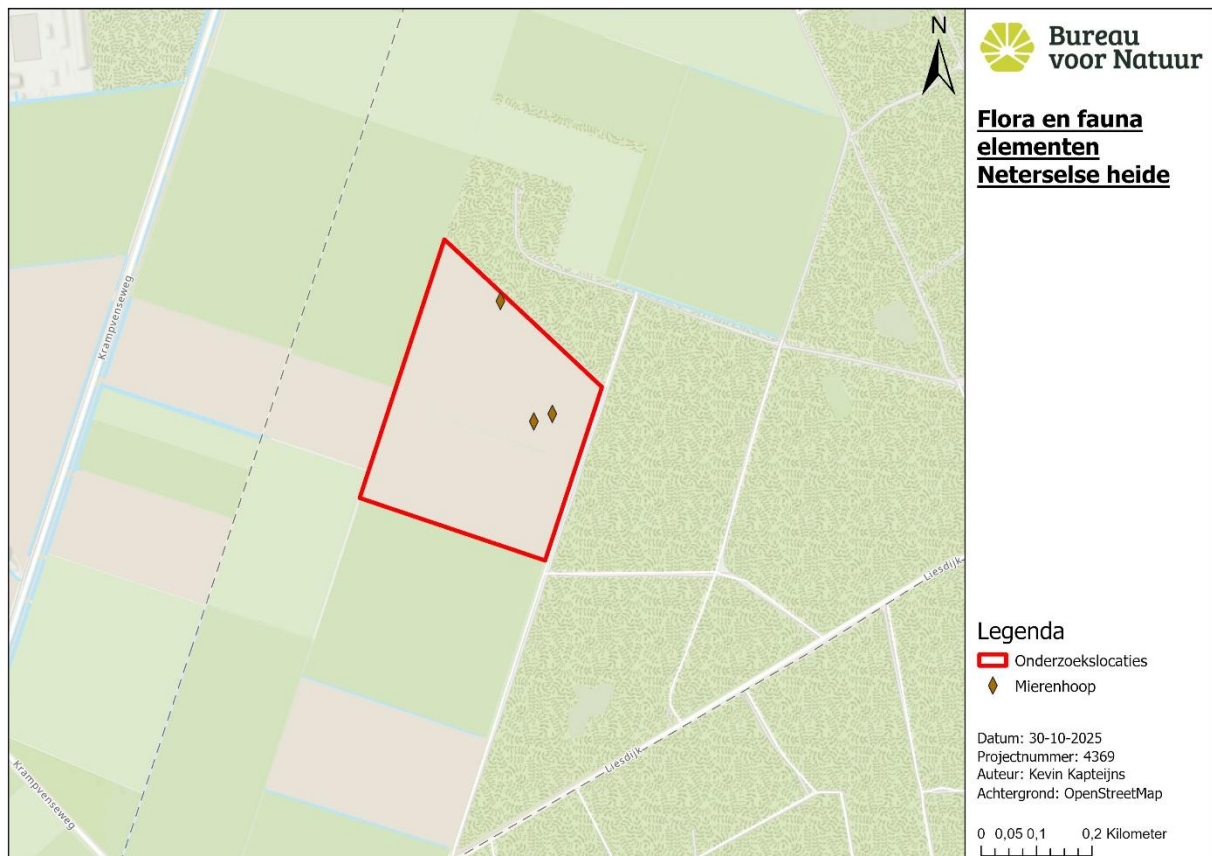
Op 11 september 2025 is bij warm licht bewolkt weer het veldbezoek afgelegd door Bureau voor Natuur. Tijdens het veldbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aanwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek, nesten, holen, uitwerpselen, haren etc.). Hierbij is in het bijzonder aandacht besteed aan de aanwezigheid van flora en fauna elementen, zoals geschikte openingen voor fauna, bijzonder soorten en geschikte biotopen voor soorten. Alle drie de percelen en waar nodig omringende gebieden zijn doorgelopen om de flora en fauna elementen in kaart te brengen.

5.1 Waargenomen flora en fauna elementen

Binnen de onderzoekslocaties zijn verschillende flora & fauna elementen gevonden die op kaart zijn weergegeven in figuur 9 en 10.



Figuur 9 Percelen Hemelrijken-oost en -west met flora en fauna elementen.



Figuur 10 Perceel Neterselse heide met flora en fauna elementen.

5.2 Flora

Uit de NDFF-data komt naar voren dat verschillende waarnemingen bekend zijn van de Habitatrichtlijnsoort drijvende waterweegbree. Daarnaast zijn ook de nationaal beschermde soorten dreps, katuizer anjer en kluwenklokje waargenomen. Deze soorten worden waargenomen in de volgende biotopen:

- **Dreps** groeit voornamelijk op zonnige, open plaatsen met een matig droge en vrij kalkarme grond. De soort wordt vooral aangetroffen op graanakkers en soms langs spoorwegen of op braakliggend grond;
- **Drijvende waterweegbree** is een soort van helder, voedselarm tot matig voedselrijk, zwak zuur water bij, met name, laaglandbeken, vennen, kanalen en poelen;
- **Katuizer anjer** groeit op zonnige, warme en droge plekken met matig voedselarme en stikstofarme, vaak kalkhoudende grond. De soort komt vooral voor in schrale kalkgraslanden en bosschages, bermen, dijken en op zandsteenrotsen en leisteenhellingen;
- Het **kluwenklokje** groeit voornamelijk op zonnige, matige vochtige bodem met kalkhoudende grond. De soort komt in het wild vooral voor langs de rivieren en in Zuid-Limburg.



Groeilocaties van de soorten dreps, drijvende waterweegbree, kartuizer anjer en kluwenklokje kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten, omdat binnen de onderzoekslocatie geen geschikt biotoop aanwezig is voor deze soorten.

5.2.1 Specifieke zorgplicht

In het kader van de specifieke zorgplicht dienen ook effecten op Rode Lijstsoorten en soorten van bijlage II en V van de Habitatrichtlijn bepaald te worden en moeten effecten zoveel mogelijk voorkomen of beperkt worden. Naast de genoemde soort zijn er in een straal van één kilometer van de onderzoekslocaties 28 Rode lijst vaatplantsoorten. De soorten beenbreek, blauwe knoop, bolderik, borstelgras, dubbelloof, gele kornoelje, gevlekte orchis, grondster, hondsviooltje, kleine ratelaar, knolsteenbreek, korenbloem, kruipbrem, moerashertshooi, rapunzelklokje, stekelbrem, valse kamille, wilde gagel en witte snavelbies kunnen voorkomen in het gebied vanwege geschikt biotoop. Men dient met de bovengenoemde soorten rekening te houden, zie hoofdstuk 6.

5.3 Vogels

Alle van nature in het wild levende vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn beschermd. Het is verboden om ze opzettelijk te doden of te vangen of om opzettelijk hun nesten, eieren of rustplaatsen te beschadigen of te vernietigen. Voor een aantal soorten zijn de nesten en hun functionele omgeving jaarrond beschermd, zie bijlage 1. Tijdens de literatuurstudie kwamen een aantal soorten met jaarrond beschermde nesten naar voren die in de directe omgeving voorkomen, zie bijlage 2.

5.3.1 Jaarrond beschermde nesten

Tijdens het veldbezoek is globaal gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten in de aangrenzende bossen langs de onderzoekslocaties, zoals horsten van buizerd of geschikte boomholten voor steenuil. In het bosschage ten noorden van Hemelrijken-oost is een mogelijke horst gevonden, zie figuur 9. Niet elke boom is bekeken en het is mogelijk dat er nog meerdere horsten aanwezig zijn in de bomen rondom de verschillende percelen. Men dient rekening te houden met jaarrond beschermde boombewonende soorten, zie hoofdstuk 6.

Binnen de onderzoekslocaties zijn nesten van gebouwbewonende vogels met jaarrond beschermde nesten uit te sluiten. Er zijn namelijk geen gebouwen aanwezig binnen de onderzoekslocatie. Er grenzen ook geen gebouwen aan de percelen, dus verstoring op nesten van gebouwbewonende soorten is redelijkerwijs uit te sluiten.

5.3.2 Algemene broedvogels

Alle drie de percelen en de directe omgeving bieden geschikt biotoop voor algemene broedvogels. Men dient rekening te houden met mogelijke broedvogels, zie hoofdstuk 6.

5.4 Grondgebonden zoogdieren

Grondgebonden zoogdieren betreft een diverse groep met soorten uit alle beschermingscategorieën. Er zijn acht soorten grondgebonden zoogdieren Europees beschermd, terwijl bijna alle andere soorten nationaal beschermd zijn. Daarbinnen is een



onderscheid te maken tussen streng en licht beschermde soorten. Onder streng beschermde soorten vallen soorten zoals bever, boommarter, damhert, das, edelhert, eekhoorn, steenmarter en wolf en in Noord-Brabant tevens de kleine marterachtigen bunzing, hermelijn en wezel. Daarnaast zijn er 21 soorten vrijgesteld (licht beschermd). Dit betreffen algemene soorten zoals ree, vos, egel, haas, konijn en diverse muizen, woelmuizen en spitsmuizen. De huismuis, bruine rat en zwarte rat zijn niet beschermd.

5.4.1 Europees en streng beschermde soorten

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat er diverse streng beschermde soorten zoogdieren zijn waargenomen in de omgeving van de onderzoekslocatie. Dit betreffen de Habitatrichtlijnsoorten bever en wolf en de nationaal beschermde soorten boommarter, bunzing, damhert, das, edelhert, eekhoorn, steenmarter en wezel.

De **bever** komt voor in overgangsgebieden van land en water zoals moerassen, beken, rivieren en meren. Er moet voor de bever bos nabij aanwezig zijn en het water moet minstens 50cm diep zijn. De onderzoekslocaties bieden geen geschikt leefgebied voor de bever.

De **wolf** komt in diverse terreinen voor, maar bij voorkeur in afgelegen moerasgebieden en uitgestrekte bossen. De onderzoekslocaties grenzen alle drie aan bosgebieden die als biotoop voor de wolf kunnen dienen. De werkzaamheden hebben echter geen betrekking op deze bossen. Daarbij maken de onderzoekslocaties geen deel uit van essentieel leefgebied van de wolf door de beperkte grootte ervan en aanwezige biotoop. Binnen de onderzoekslocaties is de wolf uit te sluiten.

Het **damhert** is een soort die vooral voorkomt in lichte en gemengde loofbossen, bij voorkeur oude bossen met dichte onder begroeiing. Er dient voldoende gras aanwezig te zijn. De bossen grenzend aan de onderzoekslocaties vormen een geschikt biotoop voor het damhert. De werkzaamheden hebben echter geen betrekking op deze bossen. Het damhert heeft voldoende uitwijkmogelijkheden in de omgeving, waardoor de onderzoekslocaties geen essentieel onderdeel is van het leefgebied.

Het **edelhert** komt voor in gemengde open bossen met overgang naar graslanden. De bossen rondom de onderzoekslocaties zouden geschikt kunnen zijn voor het edelhert. De werkzaamheden hebben geen betrekking op deze bossen. De onderzoekslocaties maken geen deel uit van essentieel leefgebied van het edelhert en er zijn voldoende uitwijkmogelijkheden.

De **eekhoorn** komt voornamelijk voor in bossen, maar kan ook voorkomen in parken en tuinen in de buurt van bossen. De soort bouwt opvallende, bolvormige nesten in bomen. Deze soort kan gebruik maken van de bomen en bossen die grenzen aan de onderzoekslocatie. Men dient hier rekening mee te houden, zie hoofdstuk 6.

Er komen verschillende marterachtigen voor in de omgeving van de onderzoekslocatie:

- o **Boommarters** komen in grotere bossen voor, waarbij ze een groot verspreidingsgebied kunnen bedekken. Verblijfplaatsen zijn vaak oude, verlaten konijnen-, vossen- en



dassenholen. Daarnaast vestigen ze zich graag onder takkenhopen of tussen boomwortels. Nesten zitten ook in oude spechten- of eekhoornholen.;

- **Bunzingen** hebben een voorkeur voor natte gebieden en kleinschalig, relatief open landschap dat wordt afgewisseld met heggen, sloten, houtwallen en greppels. Dichte bebossingen en naaldbossen worden over het algemeen vermeden. Ze maken gebruik van uitgegraven holen in de grond als verblijfplaats. Dit zijn vaak oude burchten van konijnen, dassen of vossen. Andere nestplaatsen zijn te vinden onder stenen, kieren en holtes tussen wortels van bomen, boomholtes en opgestapelde bomen of takken;
- De **das** komt voornamelijk voor in kleinschalig weide- en akkerlandschap, afgewisseld met bosjes en heggen. De soort graaft zijn eigen verblijfplaats in de vorm van burchten in de grond;
- **Steenmarters** zijn vooral te vinden rondom dorpen en boerderijen, het is een cultuurvolger. De soort heeft een voorkeur voor kleinschalige gebieden met afwisseling tussen landbouw, oude schuren, geriefhoutbosjes en heggen. Aanwezigheid van elementen als bosjes, bermen, greppels en groenstroken zijn ook belangrijk om voedsel te zoeken. De soort maakt gebruik van takkenhopen, kruipruimtes, zolders, boomholten of dichte struwelen als verblijfplaats. Soms zelfs ook spouwmuren of ruimten onder dakbedekkingen;
- De **wezel** heeft de voorkeur voor open, droog natuur- en cultuurlandschap, maar wordt in diverse biotopen gevonden. De soort zoekt graag dekking op in de vorm van struweel, houtstapels en heggen. Ze bewonen vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen als verblijfplaats.

Binnen de onderzoekslocatie zijn verblijfplaatsen van de boommarter uit te sluiten, omdat er geen geschikte structuren of elementen, zoals boomholten of houtstapels, aanwezig zijn. De omliggende bossen kunnen wel gebruikt worden als verblijf- of rustplaats, maar deze blijven onaangetast met de voorgenomen werkzaamheden.

De onderzoekslocaties bieden ook voor de steenmarter geen geschikte verblijf- of rustplaatsen. Er zijn namelijk geen geschikte elementen aanwezig voor deze soort. Nabij de onderzoekslocaties zijn wel een aantal boerderijen aanwezig met geschikte schuurtjes, overhoekjes of dergelijke, welke als rust- of verblijfplaats kunnen fungeren. De werkzaamheden zullen echter niet verstorend zijn voor deze verblijfplaatsen.

De bunzing kan voorkomen binnen de onderzoekslocaties, maar door het drogere karakter en beperkte afwisseling in structuren vormen ze geen functionele onderdelen van het leefgebied. Het omliggend gebied biedt een geschikter leefgebied, maar hier worden geen werkzaamheden uitgevoerd.

Tijdens het veldbezoek zijn in alle percelen op verschillende plaatsen muizenholen geconstateerd. Deze zouden als rust- of verblijfplaats door wezels gebruikt kunnen worden. Daarnaast bieden de onderzoekslocaties, evenals de omliggende bossen, voldoende dekking voor de soort. De wezel kan dan ook in potentie voorkomen binnen de onderzoekslocaties.

Tot slot zijn tijdens het veldbezoek op Hemelrijken-oost en perceel Neterselse heide sporen van dassen gevonden. De das gebruikt deze locaties als foerageergebied. Met name in Hemelrijken-oost zijn veel dassenputjes waargenomen. In het bos ten zuiden van het perceel is een kleine burcht waargenomen. Men dient dan ook rekening te houden met de das, bunzing en wezel, zie hoofdstuk 6.



5.4.2 Licht beschermde soorten

Naast streng beschermde soorten en soorten van de specifieke zorgplicht zijn er ook waarnemingen van licht beschermde soorten in de omgeving bekend. Het gaat om de soorten aardmuis, bosmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, tweekleurige bosspitsmuis, veldmuis, vos, wild zwijn en woelrat. Hoewel deze licht beschermde soorten zijn vrijgesteld in de provincie Noord-Brabant, dient er met de werkzaamheden toch rekening mee gehouden te worden, zie hoofdstuk 6.

5.4.3 Specifieke zorgplicht

In het kader van de specifieke zorgplicht dienen ook effecten op Rode Lijstsoorten en soorten van bijlage II en V van de Habitatrichtlijn bepaald te worden en moeten effecten zoveel mogelijk voorkomen of beperkt worden. In de omgeving van de onderzoekslocaties zijn geen waarnemingen van deze soorten aanwezig.

5.5 Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen zijn opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en strikt beschermd. In de directe omgeving van de onderzoekslocaties zijn waarnemingen bekend van de baardvleermuis, Brandts vleermuis, bosvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis en watervleermuis. Daarnaast is een onbekende myoot waargenomen.

Van deze soorten hebben de **gewone dwergvleermuis**, **kleine dwergvleermuis**, **laatvlieger**, **baardvleermuis**, **Brandts vleermuis**, **grijze grootoorvleermuis** en **tweekleurige vleermuis** verblijfplaatsen in gebouwen. De **rosse vleermuis** en **watervleermuis** hebben verblijfplaatsen in bomen. **Franjestaart**, **gewone grootoorvleermuis**, **ruige dwergvleermuis** en **bosvleermuis** kunnen verblijfplaatsen hebben in zowel gebouwen als bomen.

Binnen de onderzoekslocaties zijn verblijfplaatsen van bovengenoemde gebouwbewonende soorten uit te sluiten, aangezien er geen gebouwen aanwezig zijn. Er zijn wel een aantal boerderijen nabij de onderzoekslocaties waar gebouwbewonende vleermuizen kunnen verblijven. Deze vleermuizen zouden van de onderzoekslocaties gebruik kunnen maken als foerageergebied. Men dient hier rekening mee te houden, zie hoofdstuk 6.

Er kunnen verblijfplaatsen van bovengenoemde boombewonende soorten aanwezig zijn in de bossen en bomen rondom de onderzoekslocaties. Men dient hier rekening mee te houden zie hoofdstuk 6.

De bomenrijen en bosranden grenzend aan de onderzoekslocaties kunnen mogelijk als vliegroute door vleermuizen gebruikt worden. Deze lijnvormige elementen blijven echter bestaan. Daarnaast zijn er in de omgeving alternatieve lijnvormige structuren, zoals bomenrijen of andere bosranden, aanwezig welke ook als vliegroute kunnen fungeren. De lijnvormige elementen binnen de onderzoekslocaties vormen dan ook geen essentiële vliegroutes.



5.6 Amfibieën

Van de 16 soorten inheemse amfibieën zijn er acht Europees beschermd. Min of meer algemeen in het land voorkomende Europees beschermde soorten betreffen poelkikker, rugstreeppad, kamsalamander en heikikker. Overige Europees beschermde soorten zijn gebonden aan meer specifieke regio's. De overige acht soorten zijn nationaal beschermd, waarbij Alpenwater-, vinpoot- en vuursalamander streng beschermd zijn. De overige, algemene soorten gewone pad, bruine kikker, middelste groene kikker, meerkikker en kleine watersalamander zijn licht beschermd en in alle provincies vrijgesteld.

5.6.1 Streng beschermde soorten

Uit NDFF-gegevens zijn de volgende Europees en streng beschermde soorten bekend uit de omgeving van de onderzoekslocatie: Alpenwatersalamander, boomkikker, heikikker, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander. Deze soorten gebruiken de volgende biotopen:

- De **Alpenwatersalamander** vindt diens landbiotoop in de omgeving van bos of houtwallen. De soort heeft een voorkeur voor beboste gebieden, maar kan ook in kleinschalige landschappen met struwelen en heggen voorkomen;
- De **boomkikker** stelt strenge eisen aan het leefgebied. De voorkeur ligt bij bos en struweel, met name zonnig gelegen zoom- en mantel vegetaties, vegetaties van meerjarige kruiden en braamstruwelen;
- De **heikikker** komt voor in halfnatuurlijke graslanden, hoogveen, bos en struweel. De heikikker is een cultuurvliedende soort die nauwelijks wordt aangetroffen in intensief gebruikt agrarisch landschap of stedelijk gebied;
- **Kamsalamander** komen voor in bosrijk landschap met houtwallen of struweel wat een kenmerkende kleinschaligheid creëert in de directe omgeving van het voortplantingswater, zoals langs grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Ze komen zelden voor in akkerbouwgebied;
- De **poelkikker** is een kritische soort en is te vinden in heide- en bosgebieden of uiterwaarden en hoogveengebieden;
- De **rugstreeppad** is een soort met een voorkeur voor ruderaal terrein. Met name zandgebieden met een pionierkarakter. Ze komen voor in een breed scala van landschapstypen met hoogveen als uitzondering. De soort doet het ook niet goed in veedrinkpoelen en beekgebied. Het is een slechte zwemmer die graag ondiep water opzoekt waar hij goed op de bodem kan zitten;
- **Vinpootsalamander** zijn te vinden in heidegebieden en heuvellandschappen. Ze maken met name gebruik van zwakzure, permanente vennen, plassen en bospoelen.

De heikikker, boomkikker en vinpootsalamander zijn uit te sluiten, gezien er binnen en in de directe omgeving van de onderzoekslocaties geen geschikt biotoop aanwezig is. De rugstreeppad maakt voornamelijk gebruik van biotopen met een pionier karakter, welke niet aanwezig zijn. De kamsalamander leeft in kleinschalige gebieden met veel afwisseling van elementen en structuren, die ook ontbreken binnen de onderzoekslocaties. Deze soorten kunnen redelijkerwijs ook uitgesloten worden.



De Alpenwatersalamander en poelkikker kunnen in de omgeving van de onderzoekslocaties voorkomen. Binnen de onderzoekslocaties zijn geen waterelementen aanwezig welke als voorplantingswater kunnen dienen. Wel liggen in de omgeving meerdere poelen en beken die door deze soorten gebruikt kunnen worden. Met de voorgenomen werkzaamheden wordt echter geen afbreuk gedaan aan deze elementen. Bovendien ontbreken geschikte structuren die als overwinteringsplaats gebruikt worden, zoals takkenhopen of ruimtes onder boomwortels, binnen de onderzoekslocaties. De onderzoekslocatie biedt dan ook geen functioneel leefgebied voor deze soorten. Wel dient men rekening te houden dat individuen van de Alpenwatersalamander en poelkikker mogelijk de percelen passeren, zie hoofdstuk 6.

5.6.2 Licht beschermde soorten

De licht beschermde soorten bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker kunnen mogelijk voorkomen binnen de onderzoekslocatie. Voortplantingsplekken zijn uit te sluiten, gezien er geen waterpartijen aanwezig zijn binnen de onderzoekslocatie. De omliggende gebieden bevatten de meest geschikte rust- of overwinteringsplaatsen. Wel kunnen mogelijk individuen van deze soorten aanwezig zijn binnen de percelen. Men dient hier rekening te houden, zie hoofdstuk 6.

5.7 Reptielen

In de directe omgeving van de onderzoekslocaties zijn waarnemingen bekend van de nationaal beschermde hazelworm, levendbarende hagedis en ringslang. Deze soorten komen in de volgende biotopen voor:

- **Hazelwormen** komen voor in gebieden met een dichte, vochtige vegetatie, zoals bossen, heide en struwelen. De meeste waarnemingen hebben betrekking op bos- en heideterreinen;
- **Levendbarende hagedissen** hebben een sterke voorkeur voor heide en hoogveengebied. Soms wordt de soort ook waargenomen in open bossen, ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in beperkte delen van duinen. Het is een vochtminnende soort;
- De **ringslang** is een soort die voorkomt in waterrijke habitattypes. Dit zijn vaak gebieden op zandgronden of overgangen van zand naar veen- en kleigronden.

De onderzoekslocaties bieden geen geschikt biotoop voor alle bovengenoemde soorten. De omliggende bossen bieden wel potentieel geschikt biotoop voor de hazelworm en levendbarende hagedis. De werkzaamheden hebben echter geen betrekking op deze gebieden. Het voorkomen van beschermde reptielen binnen de onderzoekslocaties is dan ook uit te sluiten.

5.8 Vlinders

In de omgeving van de onderzoekslocaties zijn waarnemingen bekend van de Habitatrichtlijnsoort teunisbloempijlstaart en de nationaal beschermde soorten bruine eikenpage, grote vos, grote weerschijnvlinder, iepenpage en kleine ijsvogelvlinder. Deze soorten komen voor in de volgende biotopen:



- **Teunisbloempijlstaart** komt voor op open plekken in vochtige bossen en bosranden waar wilgenroosje, teunisbloem of basterdwederik groeit. Ze kunnen ook kattenstaart als waardplant gebruiken;
- De **bruine eikenpage** komt voor in eikenbossen, bosranden of jonge eikenaanplant. Ze gebruiken voornamelijk zomereiken als waardplant. Er moet ook op korte afstand nectar aanwezig zijn;
- **Grote vos** is te vinden in vochtige, open bossen, parken en plekken met vrijstaande bomen met iep als waardplant. Zwervende individuen worden voornamelijk gevonden in bosrijke omgevingen op warme, zonnige en open plaatsen met beschutting;
- **Grote weerschijnvlinders** vinden diens biotoop in vochtige, oudere loofbossen waar de boswilg als waardplant wordt gebruikt;
- **Iepenpage** komt voor in bossen, bosranden parken en grote tuinen. De iep wordt als waardplant gebruikt en er hoeft hiervan maar een enkele aanwezig te zijn;
- **Kleine ijsvogelvlinders** komen voor in vochtige en gemengde bossen met wilde kamperfoelie. De vlinder vliegt in halfschaduw op open plekken, brede bospaden en langs bosranden.

De onderzoekslocatie en de omringende bossen bevatten geen iepen en zijn daarom geen geschikt leefgebied voor de grote vos en de iepenpage. De gemengde bossen aan de rand van de onderzoekslocatie zouden wel waardplanten van de bruine eikenpage, grote weerschijnvlinder en kleine ijsvogelvlinder kunnen bevatten. Binnen de onderzoekslocatie ontbreken waardplanten voor deze soorten. Wel kunnen ze de onderzoekslocaties als foerageergebied gebruiken. Er zijn echter nog voldoende omliggende gebieden om nectar te halen. De onderzoekslocaties zijn dus geen essentieel leefgebied voor deze vlinders. Tijdens het veldbezoek zijn in alle drie de onderzoekslocaties meerdere groeilocaties van de teunisbloemen en basterdwederik geconstateerd, welke als waardplant voor de teunisbloempijlstaart kunnen dienen. Door de aanwezigheid van de waardplant, kan de teunisbloempijlstaart binnen deze locaties niet op voorhand uitgesloten worden. Men dient rekening te houden met de mogelijke aanwezigheid van de teunisbloempijlstaart, zie hoofdstuk 6.

5.8.1 Specifieke zorgplicht

In het kader van de specifieke zorgplicht dienen ook effecten op Rode Lijstsoorten en soorten van bijlage II en V van de Habitatrichtlijn bepaald te worden en moeten effecten zoveel mogelijk voorkomen of beperkt worden. Naast hierboven genoemde soorten zijn er in de omgeving van de onderzoekslocaties waarnemingen bekend van de Rode Lijstsoorten boswitje (RL: bedreigd), bruin blauwtje (RL: gevoelig), gele luzernevlinder (RL: bedreigd), heideblauwtje (RL: kwetsbaar), heivlinder (RL: kwetsbaar), kaasjeskruidkoppje (RL: gevoelig), kleine parelmoervlinder (RL: kwetsbaar) en oranje zandoogje (RL: gevoelig).

Van de genoemde soorten zijn **bruin blauwtje**, **heivlinder** en **kleine parelmoervlinder** gebonden aan droge, zandige, kruidenrijke (bruin blauwtje) en schrale graslanden. De heivlinder en kleine parelmoervlinder maken meer gebruik van open, pionier biotopen. Het **heideblauwtje** bevindt zich vooral in heidegebieden met struikhei, dophei of vlinderbloemige als waardplanten. Het **boswitje** komt vooral langs bosranden en struwelen in lage of ruige bloemrijke graslanden voor. De **gele luzernevlinder** komt voor in allerlei open terreinen zoals bloemrijke graslanden, bermen



en braakliggend terrein. Het **oranje zandoogje** komt voor bij ruige, kruidenrijke plekken in de halfschaduw, vaak in de omgeving van bos, struiken of struweel. De soort gebruikt verschillende grassoorten als waardplant. Het **kaasjeskruid** komt voor in droge, warme, vrij ruige maar schaars begroeide plaatsen zoals graslanden, hellingen, strandjes, ruderaal terrein en bermen.

De onderzoekslocaties bieden geen geschikt biotoop voor het boswitje, heideblauwtje, de heivlinder en de kleine parelmoervlinder. Wel is mogelijk geschikt biotoop aanwezig voor bruin blauwtje, gele luzernevlinder, oranje zandoogje en kaasjeskruid. Het bruin blauwtje maakt gebruik van diverse soorten ooievaarsbek en zonneroosje. De gele luzernevlinder maakt gebruik van luzerne, paardenhoefklaver, bont kroonkruid, wikke en klaver als waardplant. Het oranje zandoogje maakt gebruik van diverse grassoorten, waaronder kropaar, rood zwenkgras, gewoon struisgras en grote vossenstaart als waardplant. Het kaasjeskruid maakt gebruik van heemst en kaasjeskruid. Men dient rekening te houden met de mogelijke aanwezigheid van bovengenoemde soorten, zie hoofdstuk 6.

5.9 Libellen

In de omgeving van de onderzoekslocaties zijn waarnemingen van de Habitatrichtlijnsoort gevleete witsnuitlibel en de nationaal beschermde soorten beekrombout, bosbeekjuffer en gewone bronlibel. Deze soorten komen voor in de volgende biotopen:

- De **gefleete witsnuitlibel** is te vinden in laagveenmoerassen en vegetatierijke duinplassen en vennen;
- De **beekrombout** komt voor in uiteenlopende stromende wateren. Met name laaglandbeken, maar ook in sneller stromende rivieren;
- De **bosbeekjuffer** komt voor bij beschaduwde, zuurstofrijke beken met een natuurlijke opbouw, waar de oevers begroeid zijn met struiken, bomen en ruigte;
- **Gewone bronlibellen** komen voor bij beschaduwde bovenlopen van ongestoorde laaglandbeken, of bij bronbreekjes.

Binnen de onderzoekslocaties en directe omgeving komt geen geschikt biotoop voor bovengenoemde soorten voor. De soorten kunnen dan ook worden uitgesloten.

5.9.1 Specifieke zorgplicht

In het kader van de specifieke zorgplicht dienen ook effecten op Rode Lijstsoorten en soorten van bijlage II en V van de Habitatrichtlijn bepaald te worden en moeten effecten zoveel mogelijk voorkomen of beperkt worden. Naast hierboven genoemde soorten zijn er in de omgeving van de onderzoekslocaties waarnemingen bekend van de Rode Lijstsoorten venwitsnuitlibel (RL: kwetsbaar) en zuidelijke oeverlibel (RL: gevoelig). Binnen de onderzoekslocaties komt geen biotoop van bovengenoemde soorten voor. Deze soorten kunnen dan ook uitgesloten worden.

5.10 Overige soorten

In de omgeving van de onderzoekslocaties zijn ook waarnemingen van andere beschermde soorten bekend. Het gaat hierbij om de vermiljoenkever die beschermd is volgens de



Habitatrichtlijn en de beekprik en kwabaal die nationaal beschermd zijn. Deze komen in de volgende biotopen:

- De biotoop van de **vermiljoenkever** wordt gekenmerkt door vochtige bossen, lanen met bomen en dikke takken en houtwallen. De soort heeft een voorkeur voor populierenbossen, maar is ook te vinden in andere loofbomen en enkele naaldboomsoorten;
- De **beekprik** is een stroom minnende soort die voorkomt in rivieren en beken met een matige stroming en voldoende slib;
- De **kwabaal** komt voor in zoetwater, met name rivieren, beken en meren. De soort plant zich voort in ondiepe wateren van overstromingsvlaktes en oeverzones.

De onderzoekslocaties bieden geen geschikt leefgebied voor de beekprik en de kwabaal of de vermiljoenkever. De omliggende bossen bieden tevens geen geschikt biotoop voor de vermiljoenkever door afwezigheid van dikke, oude bomen. Bovengenoemde soorten kunnen dan ook uitgesloten worden.

5.10.1 Specifieke zorgplicht

Naast de beschermde soorten, zijn er ook Rode Lijstsoorten waargenomen van overige soortgroepen. In de omgeving van de onderzoekslocaties zijn verschillende waarnemingen bekend van overige insecten, korstmossen, schimmels, vissen en weekdieren. Hier dient men rekening mee te houden, zie hoofdstuk 6.

Tijdens het veldbezoek zijn verschillende mierennesten aangetroffen op perceel Neterselse heide. Naar verwachting zullen er meer mierennesten aanwezig zijn, ook op Hemelrijken-oost en -west. Men dient hier rekening mee te houden, zie hoofdstuk 6.



Hoofdstuk 6 Effectenbeoordeling beschermde soorten

6.1 Flora

Binnen de onderzoekslocaties kunnen groeiplaatsen van beschermde vaatplanten worden uitgesloten. Schadelijke handelingen op deze soorten zijn hiermee ook uit te sluiten.

De onderzoekslocaties zouden wel geschikt biotoop voor Rode lijst vaatplantsoorten kunnen zijn. Alvorens de werkzaamheden dienen de onderzoekslocaties geïnventariseerd te worden op groeiplaatsen van de Rode Lijstsoorten. Deze groeiplaatsen dienen gemarkeerd te worden. Indien mogelijk worden deze groeiplaatsen ontzien gedurende de werkzaamheden. Als dat niet mogelijk is, kunnen de groeiplaatsen zorgvuldig uitgegraven worden met wortel en op een geschikte plek, buiten het werkgebied, herplant worden. Er wordt dan zo zorgvuldig mogelijk gewerkt om schadelijke handelingen op deze soorten te voorkomen. Er kunnen redelijkerwijs geen andere maatregelen genomen worden om schadelijk effecten op deze soorten te voorkomen.

6.2 Vogels

Binnen de onderzoekslocaties zijn jaarrond beschermde nesten van vogels uit te sluiten, gezien er geen geschikte structuren (bomen of gebouwen) aanwezig zijn. De drie locaties grenzen echter wel aan bossen waar jaarrond beschermde nesten van boombewonende vogels aanwezig kunnen zijn. Zo is er een mogelijke horst waargenomen in het bosje ten noorden van Hemelrijken-oost, mogelijk van een buizerd. Met de voorgenomen werkzaamheden blijven de omliggende bossen bestaan. De werkzaamheden hebben enkel betrekking op de percelen zelf. Hier worden jonge bomen geplant om het gebied om te vormen naar bos. Potentieel aanwezige nesten gaan dan ook niet verloren. Wel kan mogelijk verstoring optreden op nesten als gevolg van de werkzaamheden. Dit kan voorkomen worden door buiten het broedseizoen van deze vogels te werken. Het broedseizoen loopt van februari tot en met augustus. Buiten deze periode kunnen de werkzaamheden uitgevoerd worden zonder versturende effecten, mits er geen afbreuk ontstaat van de omliggende bossen.

De onderzoekslocaties bieden tevens geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. Om verstoring en doding van broedvogels te voorkomen, dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden. Het broedseizoen voor algemene broedvogels loopt globaal van maart tot en met half juli. Hier geldt ook dat door klimatologische omstandigheden het broedseizoen eerder kan starten of langer kan aanhouden.

6.3 Grondgebonden zoogdieren

Binnen de onderzoekslocatie en directe omgeving is de bever uit te sluiten. De wolf, het damhert, edelhert en bunzing kunnen mogelijk voorkomen in de bossen die grenzen het onderzoeksgebied. De steenmarter kan gebruik maken van de boerenerven in de omgeving. Het bos en de boerderijen blijven onaangetast tijdens de werkzaamheden. De onderzoekslocaties bieden geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor deze soorten en er zijn voldoende



uitwijkmogelijkheden. Schadelijke handelingen op deze soorten als gevolg van de werkzaamheden kunnen daardoor redelijkerwijs worden uitgesloten.

De eekhoorn en boommarter kunnen mogelijk voorkomen in de bomen of bossen rond de onderzoekslocaties. De voorgenomen werkzaamheden hebben geen invloed op deze bossen, waardoor potentieel aanwezige nesten niet verloren gaan. Het leefgebied van de eekhoorn en boommarter blijft dan ook onaangetast. Schadelijke handelingen op deze soorten zijn redelijkerwijs uitgesloten.

De wezel kan mogelijk in beperkte mate voorkomen binnen de onderzoekslocaties. De omliggende bossen, struwelen en andere structuren bieden tevens een geschikt biotoop aan deze soorten. De onderzoekslocaties kunnen onderdeel uitmaken van het leefgebied van de soort, maar het betreft maar een klein deel. In de directe omgeving zijn voldoende andere structuren en elementen aanwezig welke eenzelfde of betere kwaliteit bieden aan de soort. Men dient wel rekening te houden met de mogelijke aanwezigheid van de soort. Om verstoring op de wezel zoveel mogelijk te voorkomen, dient men buiten de kwetsbare voortplantingsperiode te werken. De meest kwetsbare periode loopt van maart tot en met juni. Daarnaast dient minimaal een week voorafgaand aan de werkzaamheden de onderzoekslocaties kort gemaaid te worden, zodat de locaties ongeschikt gemaakt worden. Schadelijke handelingen zijn hiermee te voorkomen.

Tijdens het veldbezoek zijn op de locaties Hemelrijken-oost en Neterselse heide foerageersporen van dassen gevonden.

- De locatie Hemelrijken-oost bevatte veel foerageersporen/snuitputjes van de das. Ten zuiden van het perceel is ook een kleine burcht gevonden, zie figuur 9. Deze blijft behouden met de voorgenomen werkzaamheden. Door de hoge aantallen van de foerageersporen wordt vermoed dat er meer dassenburchten aanwezig zijn in de omgeving. De omliggende graslanden bevatten ook foerageersporen van de das, maar in veel mindere mate dan Hemelrijken-oost. Om deze reden is niet uit te sluiten dat het hier gaat om een essentieel leefgebied van de das. Alvorens de werkzaamheden hier starten, dient onderzocht te worden hoe belangrijk dit perceel is als onderdeel van het foerageergebied van de das. Indien het perceel een belangrijk onderdeel is van het foerageergebied, is een omgevingsvergunning nodig voor de werkzaamheden;
- Op de locatie Neterselse heide zijn ook foerageersporen/snuitputjes van de das aanwezig, maar in veel mindere mate dan bij de locatie Hemelrijken-oost. In de buurt van perceel Neterselse heide zijn ook nog meerdere andere geschikte foerageergebieden aanwezig. Het gaat op deze locatie dan ook niet om een essentieel foerageergebied. Met het omvormen van het perceel naar bos gaat geen essentieel deel van het leefgebied verloren, waarmee schadelijke handelingen zijn uit te sluiten.

De werkzaamheden kunnen in het algemeen ook versturende effecten, zoals trillingen, geluidsoverlast en belichting, veroorzaken. Om verstoring op de hierboven genoemde soorten door middel van de werkzaamheden te voorkomen, dient overdag gewerkt te worden en niet na 19:00 's avonds.



Andere (licht) beschermde soorten en soorten onder de specifieke zorgplicht, zoals de aardmuis, egel, konijn, rosse woelmuis, vos en woelrat kunnen voorkomen binnen of in de omgeving van de onderzoekslocatie. Voor deze soorten geldt dat het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen is toegestaan in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Het opzettelijk doden van deze soorten is echter alsnog verboden en de zorgplicht is nog altijd van stand. Men dient dan ook zorgvuldig te werk te gaan om doding te voorkomen. Dit houdt in dat er altijd voor gezorgd dient te worden dat soorten en de omgeving zo min mogelijk last ondervinden van de werkzaamheden door het omliggende gebied te sparen en uitsluitend overdag te werken. Om zoveel mogelijk algemene zoogdieren te ontmoedigen uit de percelen, dient minimaal één week voorafgaand aan de werkzaamheden de vegetatie kort gemaaid te worden.

6.4 Vleermuizen

Binnen alle drie de onderzoekslocaties zijn verblijfplaatsen van vleermuizen uit te sluiten, doordat er geen bomen of gebouwen aanwezig zijn die deze functie kunnen vervullen. In de aangrenzende bossen kunnen wel mogelijke verblijfplaatsen aanwezig zijn van boombewonende vleermuizen. Met de geplande werkzaamheden zullen echter geen bomen gekapt worden. Verblijfplaatsen zullen daardoor niet verloren gaan. Wel kunnen de werkzaamheden negatieve effecten op foeragerende of overvliegende vleermuizen in alle drie de onderzoekslocaties teweeg brengen. Om verstoring op vleermuizen te voorkomen dient men werkzaamheden enkel gedurende de daglichturen uit te voeren, zijnde tussen zonsopkomst en zonsondergang. Daarnaast worden geen voertuigen of materialen tegen bomen geplaatst. Met bovengenoemde maatregelen kan verstoring op vleermuizen redelijkerwijs worden uitgesloten.

6.5 Amfibieën

Binnen de onderzoekslocaties zijn de heikikker, boomkikker, kamsalamander, rugstreeppad, meerkikker en vinpootsalamander uit te sluiten, wegens ongeschikt biotoop. Schadelijke handelingen op deze soorten zijn redelijkerwijs uitgesloten.

De onderzoekslocatie biedt tevens geen functioneel onderdeel van het leefgebied van de Alpenwatersalamander en poelkikker. Wel kunnen mogelijk individuen van deze soorten voorkomen binnen de percelen gedurende de werkzaamheden, evenals de vrijgestelde soorten bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Om ervoor te zorgen dat er geen amfibieën aanwezig zullen zijn tijdens de werkzaamheden, dienen de locaties voorafgaand aan de werkzaamheden – maar tijdens de actieve periode van amfibieën – ongeschikt gemaakt te worden en blijven tot aan de werkzaamheden. Dit kan gedaan worden door de vegetatie op de locaties tot 10 centimeter boven maaiveld kort te maaien in de periode april tot en met september.

6.6 Reptielen

Binnen de onderzoekslocaties is de aanwezigheid van beschermde reptielen uitgesloten wegens ongeschikt biotoop. De hazelworm en levendbarende hagedis zouden wel voor kunnen komen



in de omliggende bossen, maar de werkzaamheden hebben hier geen betrekking op. Schadelijke handelingen op deze soorten zijn hierdoor redelijkerwijs uit te sluiten.

6.7 Vlinders

Alle drie de onderzoekslocaties bieden geschikt foerageergebied voor de bruine eikenpage, grote weerschijnvlinder en kleine ijsvogelvlinder. Er zijn echter voldoende alternatieve, omliggende gebieden die ook als foerageergebied kunnen dienen. Het gaat dus niet om een essentieel onderdeel van het leefgebied. Daarbij blijven de omliggende bossen en de waardplanten van de vlinders onaangetast. Voor de Rode Lijstsoorten boswitje, heideblauwtje, heivlinder en kleine parelmoervlinder is geen geschikt biotoop of waardplanten aanwezig binnen de onderzoekslocatie. Schadelijke handelingen op bovengenoemde soorten zijn redelijkerwijs uitgesloten.

Op alle drie de onderzoekslocaties zijn groeiplaatsen van de teunisbloem en/of basterdwederik gevonden. Deze planten kunnen door de teunisbloempijlstaart als waardplant gebruikt worden. Met het realiseren van de werkzaamheden wordt de grond omgespit en jonge bomen geplant. Hierdoor kunnen waardplanten, en daarmee rupsen of eitjes, vernield en gedood worden. Dit zou in overtreding met de Omgevingswet zijn. Alvorens de werkzaamheden starten, dienen de waardplanten in de onderzoekslocaties onderzocht te worden op aanwezigheid van rupsen en/of eitjes van de teunisbloempijlstaart. Indien deze aanwezig zijn, is een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit nodig om de werkzaamheden te mogen uitvoeren.

De Rode Lijstsoorten bruin blauwtje, gele luzernevlinder, kaasjeskruidkoppje en oranje zandoogje kunnen wel voorkomen in de onderzoekslocaties. Voor deze soort dienen vanuit de specifieke zorgplicht maatregelen genomen te worden om negatieve gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen. Dit kan gedaan worden door voorafgaand aan de werkzaamheden de werklocaties te onderzoeken op groeilocaties van waardplanten en aanwezigheid van eitjes en rupsen op deze waardplanten. Indien er rupsen of eitjes van de vlinder aanwezig zijn, kan verstoring geminimaliseerd worden door de waardplanten (met rupsen en eitjes) zorgvuldig elders buiten het werkgebied te verplaatsen. Er kunnen redelijkerwijs geen andere maatregelen genomen worden om schadelijk effecten op deze soort te voorkomen.

6.8 Libellen

Er is geen geschikt biotoop aanwezig binnen de onderzoekslocaties voor beschermde libellen of Rode Lijstsoorten. Schadelijke handelingen op deze soortgroep zijn dan ook uitgesloten.

6.9 Overige soorten

Binnen de onderzoekslocaties en omgeving zijn geen geschikte biotopen aanwezig voor de beekprik, kwabaal en vermiljoenkever. Schadelijke handelingen op deze soorten zijn redelijkerwijs uit te sluiten.

Er kunnen wel Rode Lijstsoorten voorkomen. Het gaat hier om de soortgroepen blad- en levermossen, overige insecten, korstmoss, schimmels, vissen en weekdieren. Deze soorten zijn



beschermde onder de specifieke zorgplicht. Men dient zoveel mogelijk maatregelen te nemen om schadelijke effecten te voorkomen. Voor de soortgroep vissen is geen geschikt biotoop aanwezig binnen de onderzoekslocatie. De soortgroepen overige insecten en weekdieren betreffen mobiele soorten. Deze soorten kunnen zich buiten het werkgebied verplaatsen gedurende de werkzaamheden. Daarnaast hebben de werkzaamheden betrekking op een klein deel van het leefgebied van deze soorten, waarmee er nog genoeg uitwijkmogelijkheden zijn. Schadelijke effecten op deze soorten zijn niet te verwachten. De niet-mobiele soorten betreffen de blad- en levermossen, korstmoss en schimmels. Er bestaat een kans dat de groeiplaatsen vernield zullen worden als gevolg van de werkzaamheden. Indien men ervoor zorgt dat zoveel mogelijk omliggend gebied gespaard blijft, wordt zo zorgvuldig mogelijk gewerkt. Er kunnen dan redelijkerwijs geen andere maatregelen genomen worden om schadelijke effecten op deze soorten te voorkomen.

Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek verschillende mierenhopen waargenomen binnen perceel Neterselse heide. Naar verwachting zullen er meer mierenhopen aanwezig zijn, ook binnen Hemelrijken-oost en -west. Men dient zo zorgvuldig mogelijk te werken door deze mierenhopen zoveel mogelijk te ontzien.



Hoofdstuk 7 Conclusie en aanbevelingen

Men is voornemens om op alle drie de onderzoekslocaties de grond om te spitten, door te spitten en bos te realiseren. Door deze maatregelen kunnen negatieve effecten op beschermde soorten plaats vinden. Om negatieve effecten uit te sluiten of te beperken worden hieronder vervolgstappen besproken.

Voorafgaand aan de werkzaamheden worden de volgende vervolgonderzoeken uitgevoerd:

- o Groeilocaties van Rode Lijst vaatplantsoorten in kaart brengen. Aanwezige groeilocaties worden waar mogelijk gespaard. Als dat niet mogelijk is, worden de planten verplaatst naar geschikt biotoop buiten het werkgebied;
- o Nader onderzoek naar het gebruik van het leefgebied van de das in Hemelrijken-oost;
- o Onderzoek naar de aanwezigheid van rupsen en eitjes van de teunisbloempijlstaart op de waardplanten. Bij aanwezigheid van rupsen of eitjes van vlinder is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig om de werkzaamheden te mogen uitvoeren;
- o Onderzoek naar de aanwezigheid van rupsen en eitjes van het bruin blauwtje, gele luzernevlinder, kaasjeskruidkoppje en oranje zandoogje. Bij aanwezigheid van rupsen of eitjes van de vlinder(s), worden de waardplanten (met rupsen en eitjes) zorgvuldig elders buiten het werkgebied verplaatst.

Om schadelijke handelingen op beschermde soorten en gebieden te voorkomen worden onderstaande maatregelen getroffen. Uit de vervolgonderzoeken volgen mogelijk nog extra maatregelen:

- o Werkzaamheden in de onderzoekslocaties worden buiten het broedseizoen van de buizerd en algemene broedvogels uitgevoerd, welke loopt van februari tot en met augustus;
- o Er wordt alleen tussen zonsopkomst en zonsondergang gewerkt en niet na 19:00;
- o Er wordt buiten de meest kwetsbare voortplantingsperiode van de wezel gewerkt, welke van maart tot en met juni loopt;
- o Minimaal een week voorafgaand aan de werkzaamheden wordt de vegetatie kort gemaaid;
- o Er worden geen voertuigen of materialen tegen bomen geplaatst;
- o Werkzaamheden met betrekking tot om- of doorspitten worden tijdens de actieve periode van amfibieën uitgevoerd, zijnde tussen april en september;
- o Mierenhopen worden zoveel mogelijk ontzien;
- o Tijdens de werkzaamheden wordt er rekening gehouden met de zorgplicht. Dit houdt in dat er altijd voor gezorgd dient te worden dat soorten en de omgeving zo min mogelijk last ondervinden van de werkzaamheden door het omliggende gebied te sparen.

In de tabel op de volgende pagina's wordt een overzicht gegeven van de conclusies.



Tabel 2 Samenvatting van effecten en vervolgstappen per onderdeel

Onderdeel	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning nodig?	Voorwaarden en/of maatregelen
Gebiedsbescherming				
Natura 2000-gebieden	Nee	Nee	Nee	-
NNN-gebieden	Nee	Nee	Nee	-
Houtopstanden	Mogelijk	Nee	Nee	-
Soortenbescherming				
Flora	Mogelijk	Ja	Mogelijk	Groeilocaties van Rode Lijst vaatplantsoorten op de werklocaties in de bermen in kaart brengen en waar mogelijk ontzien, of zorgvuldig verplaatsen.
Vogels	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Werkzaamheden buiten het broedseizoen (lopende van februari tot en met augustus) uitvoeren.
Grondgebonden zoogdieren	Mogelijk	Ja	Mogelijk	- Nader onderzoek naar het gebruik van Hemelrijken-oost door de das; - Werken buiten de meest kwetsbare voortplantingsperiode van de wezel, welke van maart tot en met juni loopt; - Minimaal een week voorafgaand aan de werkzaamheden wordt de vegetatie kort gemaaid; - Werkzaamheden uitvoeren tussen zonsopkomst en zonsondergang, en niet na 19:00.
Vleermuizen	Mogelijk	Nee	Nee	- Werkzaamheden tussen zonsopkomst en zonsondergang uitvoeren; - Geen voertuigen en materialen voor of tegen bomen plaatsen.



Onderdeel	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunning nodig?	Voorwaarden en/of maatregelen
Amfibieën	Mogelijk	Nee	Nee	- Het omspitten en doorspitten van de onderzoekslocaties wordt tijdens de actieve periode uitgevoerd, welke loopt van april tot en met september; - Minimaal een week voorafgaand aan de werkzaamheden wordt de vegetatie kort gemaaid.
Reptielen	Nee	Nee	Nee	-
Vlinders	Mogelijk	Ja	Mogelijk	- Onderzoek naar de aanwezigheid van rupsen en eitjes van de teunisbloempijlstaart op de waardplanten binnen de onderzoekslocaties; - Binnen de onderzoekslocaties worden waardplanten van het bruin blauwtje, gele luzernevlinder, kaasjeskruidkoppje en oranje zandoogje gecontroleerd op aanwezigheid van rupsen en eitjes van de vlinders. Indien aanwezig worden de planten ontzien, of zorgvuldig buiten het werkgebied verplaatst.
Libellen	Nee	Nee	Nee	-
Overige soorten	Mogelijk	Nee	Nee	Mierenhopen zoveel mogelijk ontzien.



Bijlage 1 jaarrond beschermde vogels

Door het ministerie van LNV (nu: Economische Zaken) is een lijst opgesteld waarin een aantal in Nederland kwetsbare vogelsoorten zijn opgenomen waarvan de nesten het hele jaar zijn beschermd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën. De nesten in categorie 1 t/m 4 zijn het hele jaar door beschermd. Voor categorie 5 geldt dat de nesten alleen tijdens de broedperiode zijn beschermd. Hierbij geldt echter dat bij zwaarwegende ecologische omstandigheden ook nesten van categorie 5 soorten jaarrond beschermd kunnen zijn. Hieronder zijn de soorten uit categorie 1 t/m 4 weergegeven.

- Boomvalk (*Falco subbuteo*)
- Buizerd (*Buteo buteo*)
- Gierzwaluw (*Apus apus*)
- Grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*)
- Havik (*Accipiter gentilis*)
- Huismus (*Passer domesticus*)
- Kerkuil (*Tyto alba*)
- Oehoe (*Bubo bubo*)
- Ooievaar (*Ciconia ciconia*)
- Ransuil (*Asio otus*)
- Roek (*Corvus frugilegus*)
- Slechtvalk (*Falco peregrinus*)
- Sperwer (*Accipiter nisus*)
- Steenuil (*Athene noctua*)
- Wespandief (*Pernis apivorus*)
- Zwarte wouw (*Milvus migrans*)



Bijlage 2 Gegevens NDFF

© NDFF – Uitvoerprotaal 09-09-2025, waarbij HR = Habitatrichtlijnsoort en VR = Vogelrichtlijnsoort

Soortgroep	Soort	Beschermingsregim	Rode Lijst	Vrijgesteld	Afstand (km)
Amfibieën	Alpenwatersalamander	Nationaal bescherm -		Nee	0
	Bastaardkikker	Nationaal bescherm -		Ja	1,00
	Boomkikker	HR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,83
	Bruine kikker	Nationaal bescherm -		Ja	0
	Gewone / Rugstreeppad	Nationaal bescherm -		Nee	1,37
	Gewone pad	Nationaal bescherm -		Ja	0
	Groene kikker (Onb.)	Nationaal bescherm -		Nee	0
	Heikikker	HR	-	Nee	0
	Kamsalamander	HR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,74
	Kleine watersalamander	Nationaal bescherm -		Ja	0
	Meer-/Bastaardkikker	Nationaal bescherm -		Nee	3,55
	Poelkikker	HR	-	Nee	0,73
	Rugstreeppad	HR	-	Nee	0,20
	Vinpootsalamander	Nationaal bescherm Rode Lijst: Kwetsbaar		Nee	0,14
Blad- en Levermossen	Aarmaanmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd		n.v.t.	1,30
	Bosspinragmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd		n.v.t.	1,41
	Broedkelkje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	1,06
	Echt vleugelmoss	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd		n.v.t.	2,06
	Eekhoortjesmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	1,39
	Flesjesmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0
	Gerimpeld gaffeltandmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	2,28
	Getand iepenmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	4,82
	Geveerd sikkelmoss	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	4,44
	Glansmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd		n.v.t.	4,66
	Glanzend veenmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0
	Goudklauwtjesmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd		n.v.t.	1,61
	Greppeldraadmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	3,63
	Grof snavelmoss	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	3,89
	Groot klokhoedje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	3,44
	Groot kringmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	1,39
	Groot touwtjesmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	2,68
	Klein goudkorrelmoss	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	0,06
	Klein kringmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	1,39
	Kroppluisjesmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0,74
	Kussentjesveenmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0,56
	Nerflevermos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	1,92
	Rood draadmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd		n.v.t.	1,06
	Ruig boomvorkje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	1,06
	Slakkenhuismos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	1,39
	Smaragdmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	1,39
	Speldenknopmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	2,06
	Sterrengoudmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd		n.v.t.	5,33
	Veendubbeltjesmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	1,30
	Week veenmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	1,87
	Wrattig veenmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0,83
	Zacht veenmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0,98
	Zwart hauwmos	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	2,06
Dagvlinders	Boswitje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd		n.v.t.	1,87
	Bruin blauwtje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	0,47
	Bruine eikenpage	Nationaal bescherm Rode Lijst: Bedreigd		Nee	0
	Gele luzernevlinder	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd		n.v.t.	0,62
	Grote vos	Nationaal bescherm Rode Lijst: Kwetsbaar		Nee	0,69
	Grote weerschijnvlinder	Nationaal bescherm -		Nee	0,98
	Heideblauwtje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0,79
	Heivlinder	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0,62
	Iepenpage	Nationaal bescherm -		Nee	4,92
	Kaasjeskruidikkopje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	4,24
	Kleine ijsvogelvlinder	Nationaal bescherm Rode Lijst: Kwetsbaar		Nee	0,33
	Kleine parelmoervlinder	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar		n.v.t.	0
	Oranje zandoogje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig		n.v.t.	0,18



Soortgroep	Soort	Beschermingsregim	Rode Lijst	Vrijgesteld Afstand (km)
Kevers	Vermiljoenkever	HR	-	Nee 1,72
Korstmosse	Dragonderdoormos	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 2,44
	Gebogen rendiermos	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,80
	Gewone stuifmeelkorst	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 1,67
	Gewoon kraakloof	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 1,92
	Gewoon schorsmos	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 0,71
	Gewoon schubjesmos	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 2,99
	Groene schotelkorst	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 4,61
	Groot takmos	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 1,67
	Hamerblaadje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,89
	Muurdaalder	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 5,27
	Populierenspeldje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 2,67
	Soredieus oogje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 1,61
	Varkenspootje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 1,04
	Waaiertakmos	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 4,67
Libellen	Beekrombout	Nationaal bescherm	Rode Lijst: Bedreigd	Nee 0,27
	Bosbeekjuffer	Nationaal bescherm	Rode Lijst: Bedreigd	Nee 0,08
	Gevlekte witsnuitlibel	HR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee 0,67
	Gewone bronlibel	Nationaal bescherm	Rode Lijst: Bedreigd	Nee 3,10
	Venwitsnuitlibel	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0
	Zuidelijke oeverlibel	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 3,70
Nachtvlinders	Teunisbloempijlstaart	HR	-	Nee 1,39
Overige insecten	Bijmallota	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 2,84
	Blauwe metselbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 1,96
	Brachycentrus	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t. 3,59
	Bremzandbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 2,65
	Brilmaskerbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 1,89
	Ceraclea	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t. 3,60
	Driehoekendagsvlieg	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 1,01
	Duinheidewerg	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 2,86
	Geelbandwimperzweefvlieg	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 0,45
	Gele haft	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 5,35
	Gele tubebij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Verdwenen uit NL	n.v.t. 0,98
	Gouden kegelbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 2,50
	Grammotaulius	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t. 0,94
	Grote knispriet	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 3,33
	Grote koekoekshommel	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 5,08
	Grote roetbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 3,09
	Hagenella	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,84
	Heidegitje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 2,51
	Heidewespbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,92
	Hommelmallota	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 3,90
	Huiskrekel	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,45
	Kattenkruidbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 4,72
	Kleine sachembij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Verdwenen uit NL	n.v.t. 3,33
	Kleine tuinmaskerbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,93
	Kromtangbruinoog	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 2,67
	Kustbijvlieg	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t. 3,68
	Leptocerus	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 3,50
	Limnophilus	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,58
	Lype	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 1,14
	Melkelfje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 3,58
	Neuredipsis	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 3,58
	Notidobia	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 3,71
	Oligostomis	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t. 0,37
	Paddestoelgitje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 4,78
	Rinks maskerbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 5,92
	Rode maskerbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t. 0,86
	Roodscheen-zandbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 1,18
	Roodsprietwespbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 1,87
	Rosse kegelbij	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t. 1,95
	Stenophylax	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t. 0,87
	Trichostegia	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t. 0,94



Soortgroep	Soort	Beschermingsregim	Rode Lijst	Vrijgesteld Afstand (km)
Overige insecten	Veenhommel	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,19
	Veldkrekkel	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Vierbandgroefbij	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	5,33
	Vierlijneendagsvlieg	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	1,77
	Wikkebij	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	5,28
	Zilveren zandbij	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,49
	Zwarte sachembij	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	5,35
	Zwavelhaft	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	0,98
Reptielen	Hazelworm	Nationaal bescherm -	Nee	0,19
	Levendbarende hagedis	Nationaal bescherm Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0
	Ringslang	Nationaal bescherm Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	2,87
Schimmels	Anemonenbekerzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	2,05
	Appelrussula	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,74
	Baardige melkzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Bittere boleet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	5,08
	Blauwe korstzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,79
	Blauwvlekkende rouwridderzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,06
	Blauwvoetstekelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,48
	Blauwzwarte stekelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	4,03
	Bleke galgordijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	3,67
	Bolhoedbreeksteeltje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	4,44
	Bonte berkenrussula	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,90
	Brandplekbundelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,44
	Bruin ballonbekertje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	6,08
	Bruine anijszwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Bruine modderbekerzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,53
	Bruine ringboleet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,36
	Bruinvoetmosklokje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,94
	Citroengele satijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,39
	Dennenharszwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,45
	Dennensatijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,75
	Donsvoetbundelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,28
	Doolhofelfenbankje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,67
	Dubbelgangerbundelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,53
	Dunne weerschijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,30
	Echte tolzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0
	Eierzakje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,05
	Eikenvuurzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,42
	Elfenwasplaat	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	4,21
	Fluwelige stekelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,03
	Franjekorsttrechtertje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0
	Geelvoetfranjehoed	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,24
	Gele stekelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,03
	Geringde ridderzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Gestreepte schorsmycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,27
	Gewone dennenkegelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,28
	Gewone knolvezelkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,53
	Gewone weidechampignon	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	2,82
	Gewone wolvezelkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,67
	Gewoon varkensoor	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,45
	Gezoneerde stekelzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,03
	Gezoneerde vlekplaat	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Goudgele hertenzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,06
	Goudgele vezelkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	4,44
	Grijze slanke amaniet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Hanenkam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,56
	Heidekleefsteelmycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,00
	Heideknotszwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Indigoboleet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	0,82
	Kapjesmorielje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,22
	Kegelmorielje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,69
	Kleefsteelstropharia	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,95
	Klein kleivloksteeltje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	4,29
	Klein moskussentje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	4,79



Soortgroep	Soort	Beschermingsregim	Rode Lijst	Vrijgesteld Afstand (km)
Schimmels	Klein oranje zandschijfje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,28
	Kleine bloedsteelmycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	1,39
	Kleine grauwpkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	2,28
	Kleine molenaar	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Kleine trompetzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,03
	Kleverige schorsmycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	4,44
	Kogelwerper	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,73
	Korianderzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,67
	Kristalmosklokje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,45
	Kurkstroomzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Lilabruine schorsmycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	0,54
	Netstelige heksenboleet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Ongesteelde krulzoom	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,82
	Oranje berkenboleet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,14
	Oranje mosbekertje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Pagemantel	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,45
	Palingsteelmycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,67
	Populieridderzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Porfieramaniet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,70
	Prachtfranjezwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,45
	Purperkolcollybia	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Purperrode russula	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,67
	Rimpelige gordijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	2,82
	Rimpelige koraalzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,55
	Rode plakkaatzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,17
	Rondsporig pekzwammetje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	4,44
	Roodgrijze melkzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Roodschubbe gordijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,37
	Roodvoetknotsje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,33
	Rosse populierboleet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Roze grondschijsje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	5,02
	Ruige weerschijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,34
	Schaapje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,16
	Schelprechttertje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	2,90
	Schubbige oesterzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,35
	Slijmerige blekerik	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,51
	Sneeuwzwammetje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	4,44
	Sparrenplaatjeshoutzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,79
	Stekelspoorvezelkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,07
	Sterspoorsatijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	4,10
	Sterspoorvezelkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,44
	Tijgertaaiplaat	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,14
	Trechtercantharel	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,53
	Tweekleurige korstzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	4,44
	Valse sterspoorvezelkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	4,79
	Valse wolvezelkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,97
	Varenknotsje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,67
	Veenmosgrauwpkop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,91
	Veenmosvuurzwammetje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,98
	Veenvlamhoed	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,83
	Verkleurzwammetje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,46
	Voddenbekerzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,06
	Voorjaarskluiszwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	5,21
	Weerhuisje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,91
	Wintermycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,67
	Witheidrechttertje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	2,72
	Witbruine ridderzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,44
	Witgeringd mosklokje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	2,82
	Zeedenmycena	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,31
	Zijdeachtige beurszwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,18
	Zilversteelsatijnzwam	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,44
	Zwartvoetkrulzoom	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,99
Vaatplanten	Akkerleeuwenbek	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,34
	Beemdkroon	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,39



Soortgroep	Soort	Beschermingsregim	Rode Lijst	Vrijgesteld Afstand (km)
Vaatplanten	Beenbreek	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,16
	Betonie	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,27
	Bevertjes	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,79
	Blauw walstro	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,31
	Blauwe knoop	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,77
	Bolderik	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,46
	Borstelgras	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,71
	Bosaardbei	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	1,52
	Brede orchis	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,08
	Donkergroene basterdwederik	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,75
	Dreps	Nationaal bescherm Rode Lijst: Bedreigd	Nee	2,08
	Drijvende waterweegbree	HR Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	1,22
	Dubbelloof	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,04
	Echte guldenroede	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,88
	Engels gras	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,56
	Fijne ooievaarsbek	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,98
	Fraai hertshooi	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,41
	Franse silene	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,35
	Gele kornoelje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,40
	Gevlekte orchis	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,32
	Gewone agrimonie	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	1,96
	Gipskruid	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,58
	Grondster	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,11
	Gulden boterbloem	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	5,16
	Gulden sleutelbloem	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,77
	Heidekartelblad	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,69
	Hondsviooltje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,42
	Jeneverbes	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	1,12
	Kamgras	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	1,04
	Kartuizer anjer	Nationaal bescherm Rode Lijst: Bedreigd	Nee	0,80
	Karwij	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,59
	Klein blaasjeskruid	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,71
	Klein glidkruid	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,96
	Klein warkruid	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,20
	Kleine ratelaar	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,48
	Kleine valeriaan	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,38
	Klimopwateranonkel	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,37
	Klokjesgentiaan	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,11
	Kluwenklokje	Nationaal bescherm Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	Nee	5,11
	Knikkend nagelkruid	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,69
	Knolsteenbreek	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	0,79
	Korenbloem	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0
	Krabbenscheer	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	5,12
	Kruidvlier	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,26
	Kruipbrem	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Liggende vleugeltjesbloem	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,67
	Moerashertshooi	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Moeraskartelblad	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,78
	Moerassmele	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	3,16
	Muurganzenvoet	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	2,85
	Oeverkruid	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,02
	Oosterse morgenster	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,53
	Polei	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,60
	Prachtanjer	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: In wild verdwenen uit	n.v.t.	2,55
	Rapunzelklokje	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Rijstgras	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,32
	Ronde zonnedauw	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	2,41
	Ruige anjer	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,30
	Ruige weegbree	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,56
	Slanke mantelanjer	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,61
	Slofhak	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,81
	Steenanjer	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Stekelbrem	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,43
	Stijve ogentroost	Specifieke zorgplicht Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0,95



Soortgroep	Soort	Beschermingsregime	Rode Lijst	Vrijgesteld	Afstand (km)
Vaatplanten	Stomp fonteinkruid	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,07
	Strobloem	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	2,20
	Teer vederkruid	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	6,07
	Tripmadam	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,83
	Tweestijlige meidoorn	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	5,72
	Valse kamille	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,74
	Veenbies	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Veldkruidkers	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,65
	Veldsalie	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,46
	Verfbrem	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,92
	Viltroos	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	5,03
	Vleeskleurige orchis	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,33
	Vlottende bies	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,90
	Waterdriblad	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	2,89
	Waterlepelkje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,54
	Waterlobelia	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	3,16
	Weideklokje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	3,70
	Welriekende agrimonie	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	2,82
	Wilde gagel	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Gevoelig	n.v.t.	0
	Witte snavelbies	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0,15
	Witte waterranonkel	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	1,12
	Zacht vetkruid	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	5,19
	Zomerlokje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	4,15
	Zwartblauwe rapunzel	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	4,91
Vissen	Beekprik	Nationaal beschermd	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	0,79
	Kopvoorn	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,04
	Kwabaal	Nationaal beschermd	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	Nee	2,37
	Rivierdonderpad	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,13
	Serpeling	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,05
Vogels	Aalscholver	VR	-	Nee	1,02
	Appelvink	VR	-	Nee	1,01
	Bergeend	VR	-	Nee	0,33
	Blauwborst	VR	-	Nee	0,10
	Blauwe kiekendief	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,14
	Blauwe reiger	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Boerenwaluw	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,29
	Bontbekplevier	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,71
	Bonte vliegenvanger	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Boomklever	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Boomkruiper	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,06
	Boomleeuwerik	VR	-	Nee	0,24
	Boompieper	VR	-	Nee	0
	Boomvalk	VR, JBN (categorie 4)	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,24
	Bosrietzanger	VR	-	Nee	0,78
	Bosuil	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,72
	Braamsluiper	VR	-	Nee	1,56
	Brilduiker	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	1,15
	Bruine kiekendief	VR	-	Nee	2,17
	Buizerd	VR, JBN (categorie 4)	-	Nee	0
	Casarca	VR	-	Nee	0,35
	Cetti's Zanger	VR	-	Nee	4,41
	Dodaars	VR	-	Nee	0,87
	Duinpieper	VR	Rode Lijst: Verdwenen uit NL	Nee	2,02
	Dwergmeeuw	VR	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	Nee	1,67
	Eider	VR	-	Nee	1,65
	Ekster	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,41
	Fazant	VR	-	Nee	2,58
	Fitis	VR	-	Nee	0,22
	Fluiter	VR	-	Nee	0,82
	Fuut	VR	-	Nee	1,04
	Gai	VR	-	Nee	0,47
	Geelgors	VR	-	Nee	0,13
	Gekraagde roodstaart	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,36
	Gele kwikstaart	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,11



Soortgroep	Soort	Beschermingsregime	Rode Lijst	Vrijgesteld	Afstand (km)
Vogels	Geoorde fuut	VR	-	Nee	2,54
	Gierzwaluw	VR, JBN (categorie 2)	-	Nee	0,11
	Goudhaan	VR	-	Nee	0,06
	Goudplevier	VR	Rode Lijst: Verdwenen uit NL	Nee	0,30
	Goudvink	VR	-	Nee	0,61
	Grasmus	VR	-	Nee	0,59
	Graspieper	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,08
	Gauwe gans	VR	-	Nee	0,24
	Gauwe kiekendief	VR	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	Nee	4,83
	Gauwe klauwier	VR	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	2,76
	Gauwe vliegenvanger	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,69
	Groene specht	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,14
	Groenling	VR	-	Nee	0,52
	Groenpootruiter	VR	-	Nee	3,60
	Grote bonte specht	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Grote Canadese gans	VR	-	Nee	0,73
	Grote gele kwikstaart	VR, JBN (categorie 3)	-	Nee	0,54
	Grote karekiet	VR	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	4,80
	Grote lijster	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,22
	Grote mantelmeeuw	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	4,53
	Grote stern	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	3,01
	Grote zilverreiger	VR	-	Nee	0,82
	Grutto	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	1,60
	Havik	VR, JBN (categorie 4)	-	Nee	0,04
	Heggenmus	VR	-	Nee	0,43
	Holenduif	VR	-	Nee	0,44
	Hop	VR	Rode Lijst: Verdwenen uit NL	Nee	3,32
	Houtduif	VR	-	Nee	0,47
	Houtsnip	VR	-	Nee	0,17
	Huisbus	VR, JBN (categorie 2)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,40
	Huiszwaluw	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,15
	IJsvogel	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,82
	Kauw	VR	-	Nee	0,47
	Keep	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,12
	Kemphaan	VR	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	Nee	0,26
	Kerkuil	VR, JBN (categorie 3)	-	Nee	0,32
	Kievit	VR	-	Nee	0,25
	Klapster	VR	Rode Lijst: Verdwenen uit NL	Nee	0
	Kleine bonte specht	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Kleine karekiet	VR	-	Nee	0,95
	Kleine plevier	VR	-	Nee	0,27
	Kleine zilverreiger	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	1,47
	Kneu	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0
	Knobbelzwaan	VR	-	Nee	3,02
	Koekoek	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,03
	Kokmeeuw	VR	-	Nee	0,82
	Kolgans	VR	-	Nee	0,82
	Koolmees	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Koperwiek	VR	-	Nee	3,10
	Kraanvogel	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,93
	Krakeend	VR	-	Nee	1,00
	Kramsvogel	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,07
	Kruisbek	VR	-	Nee	1,21
	Kuifeend	VR	-	Nee	2,48
	Kuifmees	VR	-	Nee	0,03
	Kwak	VR	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	Nee	3,70
	Kwartel	VR	-	Nee	0
	Lepelaar	VR	-	Nee	1,69
	Matkop	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,04
	Meerkoet	VR	-	Nee	1,93
	Merel	VR	-	Nee	0,31
	Middelste bonte specht	VR	-	Nee	0,95
	Nachtegaal	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,82
	Nachtzwaluw	VR	-	Nee	0,08



Soortgroep	Soort	Beschermingsregime	Rode Lijst	Vrijgesteld	Afstand (km)
Vogels	Oehoe	VR, JBN (categorie 3)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0
	Oeverloper	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,70
	Oeverzwaluw	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,35
	Ooievaar	VR, JBN (categorie 3)	-	Nee	0,05
	Paapje	VR	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	0,27
	Patrijs	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,32
	Pijlstaart	VR	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	0,97
	Pimpelmees	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,13
	Porseleinhoen	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	1,04
	Putter	VR	-	Nee	0,24
	Raaf	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,16
	Ransuil	VR, JBN (categorie 4)	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,70
	Rietgors	VR	-	Nee	0,69
	Rietzanger	VR	-	Nee	5,06
	Ringmus	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,57
	Roek	VR, JBN (categorie 2)	-	Nee	0,60
	Roerdomp	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	1,35
	Roodborst	VR	-	Nee	0,39
	Roodborsttapuit	VR	-	Nee	0,47
	Roodhalsfuut	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,95
	Roodkopklauwier	VR	Rode Lijst: Verdwenen uit NL	Nee	5,78
	Scholekster	VR	-	Nee	1,32
	Sijs	VR	-	Nee	0,29
	Slechtvalk	VR, JBN (categorie 3)	-	Nee	0,61
	Slobeend	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,33
	Smient	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	1,02
	Sperwer	VR, JBN (categorie 4)	-	Nee	0
	Spotvogel	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	1,05
	Spreeuw	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,07
	Sprinkhaanzanger	VR	-	Nee	0,64
	Staartmees	VR	-	Nee	0,70
	Steenuil	VR, JBN (categorie 1)	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	1,01
	Tafeleend	VR	-	Nee	3,02
	Tapuit	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	0,29
	Tijftjaf	VR	-	Nee	0,04
	Toendrarietgans	VR	-	Nee	1,21
	Torenvalk	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0
	Tuinfluitier	VR	-	Nee	0,49
	Tureluur	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,31
	Turkse tortel	VR	-	Nee	1,01
	Veldleeuwerik	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0
	Velduil	VR	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	Nee	4,35
	Vink	VR	-	Nee	0,15
	Visdief	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	4,25
	Vuurgoudhaan	VR	-	Nee	0,58
	Waterhoen	VR	-	Nee	3,02
	Waterral	VR	-	Nee	1,61
	Watersnip	VR	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	0,25
	Wespendief	VR, JBN (categorie 4)	-	Nee	0,25
	Wielewaal	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,66
	Wilde eend	VR	-	Nee	0,70
	Wilde zwaan	VR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,99
	Winterkoning	VR	-	Nee	0,08
	Wintertaling	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,08
	Witgat	VR	-	Nee	1,75
	Witte kwikstaart	VR	-	Nee	0,80
	Wulp	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,04
	Zanglijster	VR	-	Nee	0,13
	Zeearend	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,88
	Zomertaling	VR	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	0,71
	Zomertortel	VR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0
	Zwarte kraai	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Zwarte mees	VR, JBN (categorie 5)	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	0,13
	Zwarte roodstaart	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0,72



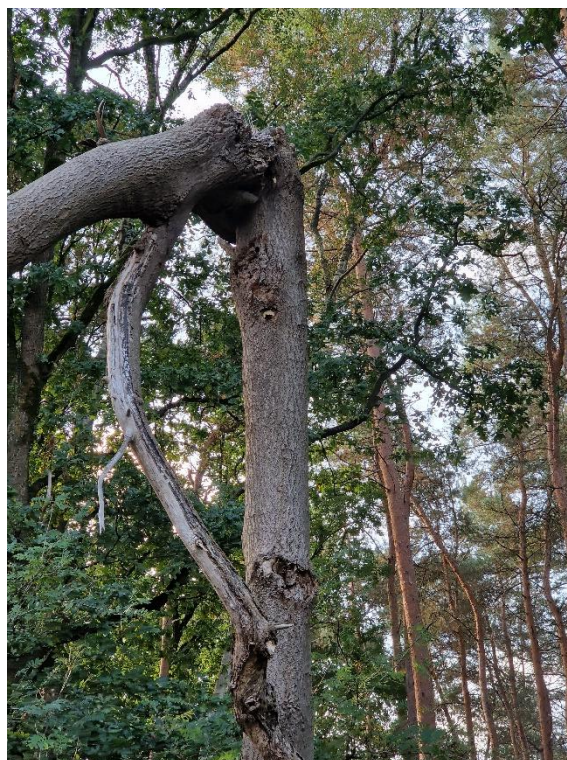
Soortgroep	Soort	Beschermingsregime	Rode Lijst	Vrijgesteld	Afstand (km)
Vogels	Zwarte specht	VR, JBN (categorie 5)	-	Nee	0
	Zwarte stern	VR	Rode Lijst: Bedreigd	Nee	1,68
	Zwarte wouw	VR, JBN (categorie 4)	-	Nee	0,69
	Zwartkop	VR	-	Nee	0,43
Weekdieren	Genaveld tonnetje	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,38
	Grofgestreepte glimslak	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Ernstig Bedreigd	n.v.t.	1,68
	Lichte aardslak	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	3,98
	Slanke poelslak	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	0
	Wijngaardslak	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Kwetsbaar	n.v.t.	1,48
Zoogdieren	Aardmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	1,43
	Bever	HR	-	Nee	0,06
	Boommarter	Nationaal beschermd	-	Nee	0,44
	Bosmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	1,17
	Bunzing	Nationaal beschermd	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	0,34
	Damhert	Nationaal beschermd	-	Nee	3,06
	Das	Nationaal beschermd	-	Nee	0,79
	Dwergmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	1,43
	Dwergspitsmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	2,71
	Edelhert	Nationaal beschermd	-	Nee	4,73
	Eekhoorn	Nationaal beschermd	-	Nee	0,20
	Egel	Nationaal beschermd	-	Ja	0,50
	Haas	Nationaal beschermd	Rode Lijst: Gevoelig	Ja	0,13
	Huisspitsmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	1,43
	Konijn	Nationaal beschermd	Rode Lijst: Gevoelig	Ja	0,58
	Ondergrondse woelmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	1,43
	Ree	Nationaal beschermd	-	Ja	0
	Rosse woelmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	1,96
	Steenmarter	Nationaal beschermd	-	Nee	0,71
	Tweekleurige bosspitsmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	4,12
	Veldmuis	Nationaal beschermd	-	Ja	1,43
	Vos	Nationaal beschermd	-	Ja	0,05
	Wezel	Nationaal beschermd	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	2,12
	Wild zwijn	Nationaal beschermd	-	Ja	2,85
	Woelrat	Nationaal beschermd	-	Ja	4,68
	Wolf	HR	-	Nee	1,67
	Zwarte rat	Specifieke zorgplicht	Rode Lijst: Bedreigd	n.v.t.	3,68
Zoogdieren, Vleermuizen	Baardvleermuis / Brandts vleermuis	HR	-	Nee	3,28
	Bosvleermuis	HR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	1,92
	Franjestaart	HR	-	Nee	3,28
	Gewone dwergvleermuis	HR	-	Nee	0,72
	Gewone grootoorvleermuis	HR	-	Nee	1,51
	Gewone/Grijze grootoorvleermuis	HR	-	Nee	4,54
	Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	HR	-	Nee	4,25
	Grijze grootoorvleermuis	HR	-	Nee	4,54
	Laatvlieger	HR	Rode Lijst: Kwetsbaar	Nee	1,25
	Myoot (soort onbekend)	HR	-	Nee	4,15
	Rosse vleermuis	HR	-	Nee	1,65
	Ruige dwergvleermuis	HR	-	Nee	1,65
	Tweekleurige vleermuis	HR	Rode Lijst: Gevoelig	Nee	2,43
	Watervleermuis	HR	-	Nee	3,28



Bijlage 3 Foto's onderzoekslocatie



Impressie van onderzoekslocatie Hemelrijken-west.



Boom nabij Hemelrijken-west met hoornaarsnest.



Impressie van onderzoekslocatie Hemelrijken-west



Impressie van onderzoekslocatie Hemelrijken-west



Impressie van onderzoekslocatie
Hemelrijken-oost.



Snuitputje das nabij onderzoekslocatie
Hemelrijken-oost.



Impressie van onderzoekslocatie
Hemelrijken-oost.



Dassen pootafdruk nabij Hemelrijken-oost.



Teunisbloem in onderzoekslocatie Hemelrijken-oost.



Ingang dassenburcht ten noorden van onderzoekslocatie Hemelrijken-oost.



Impressie van onderzoekslocatie Neterselse heide.



Teunisbloem in onderzoekslocatie Neterselse heide.



Impressie van onderzoekslocatie Neterselse heide.



Dassenput in de onderzoekslocatie Neterselse heide.