

GEMEENTE ROERMOND

**Herinrichting N271 en Hollestraat te
Swalmen**

Verkennd flora- en faunaonderzoek

GEMEENTE ROERMOND

Herinrichting N271 en Hollestraat te Swalmen

Verkennd flora- en faunaonderzoek

Bestand : P:\prj100\ROE\229\rapp\Flora- en
faunaonderzoek\Rap-20090630-flora en faunaonderzoek
Swalmen.wpd

Project : ROE229

Gecontroleerd door :

30 juni 2009

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Methodiek	1
2	Basisgegevens	3
2.1	Gebiedsbeschrijving	3
2.2	Voormalig en huidig gebruik	3
2.3	Voorgenomen ingrepen	4
3	Natuurbescherming	6
3.1	Flora- en faunawet	6
3.2	Ontheffingen van de Flora- en faunawet	6
3.3	Gebiedsbescherming	7
3.3.1	Natuurbeschermingswet 1998	7
3.3.2	Ecologische Hoofdstructuur	8
3.3.3	Provinciale Ontwikkelingszone Groen	9
4	Inventarisatie flora en fauna	11
4.1	Bronnenonderzoek	11
4.1.1	Het Natuurloket	11
4.1.2	Gegevens Provincie Limburg	11
4.1.3	Stichting Natuurbank Limburg	13
4.2	Veldbezoek	14
4.2.1	Verkennd veldbezoek	14
4.2.2	Aanvullend veldbezoek	17
5	Interpretatie	19
5.1	Planten	19
5.2	Vogels	20
5.3	Zoogdieren	20
5.4	Herpetofauna	22
5.5	Vissen	22
5.6	Overige soortgroepen	23
6	Effecten ingrepen	24
6.1	Beschermde soorten	24

6.1.1	Planten	24
6.1.2	Vogels	24
6.1.3	Zoogdieren	25
6.1.4	Amfibieën en vissen	25
6.2	Beschermde gebieden	25
7	Conclusies	27
7.1	Beschermde soorten	27
7.2	Beschermde gebieden	28
8	Aanbevelingen	29
8.1	Algemeen	29
8.2	Beschermde soorten	29
8.3	Beschermde gebieden	30

Bijlagen

1	Topografische ligging plangebied	B-1
2	Geraadpleegde kilometerhokken	B-2
3	Gegevens Natuurloket	B-3
4	Gegevens Provincie Limburg	B-6
5	Gegevens Stichting Natuurbank Limburg	B-11

Tabellenlijst

Tabel 1: Vegetatietypen die tijdens de provinciale vegetatiekartering in 2004 langs de N271 zijn waargenomen.	12
Tabel 2: Overzicht van de beschermde plantensoorten die (mogelijk) in de directe nabijheid van de N271 en/of de Hollestraat voorkomen.	19
Tabel 3: Overzicht van de beschermde zoogdiersoorten die (mogelijk) in de directe nabijheid van de N271 en/of de Hollestraat voorkomen.	20
Tabel 4: Overzicht van de beschermde amfibieënsoorten die (mogelijk) in de directe nabijheid van de N271 en/of de Hollestraat voorkomen.	22
Tabel 5: Overzicht van de beschermde vissoorten die (mogelijk) in de Swalm in de nabijheid van de N271 voorkomen.	23

Afbeeldingenlijst

Afbeelding 1: Akkers aan de oostzijde van de N271 ter hoogte van de Hillenraederlaan. Aan de westzijde van de N271 bevinden zich voornamelijk weilanden	4
Afbeelding 2: Het Natura2000-gebied Swalmdal is geel gekleurd op bovenstaande kaart. De locatie waar de N271 kruist met de Swalm is rood omcirkeld.	8
Afbeelding 3: Uitsnede uit het Provinciaal Omgevingsplan Limburg. Met donkergroen is de ligging van de EHS aangegeven, met lichtgroen de ligging van de POG.	10
Afbeelding 4: Bomenrijen aan weerszijden van de N271 en langs de vrijliggende fietspaden.	15
Afbeelding 5: Faunatunnel onder de N271.	15
Afbeelding 6: Ecoduct over de A73, vlak bij de N271.	16
Afbeelding 7: Gazons op de oevers van de Swalm aan de westzijde van de N271 in de kern Swalmen.	16

1 Inleiding

Dit rapport bevat de resultaten van het verkennend flora- en faunaonderzoek ten behoeve van een ruimtelijke onderbouwing van de plannen van de gemeente Roermond voor de herinrichting van de N271 en de Hollestraat bij Swalmen.

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor het uitvoeren van het flora- en faunaonderzoek zijn de plannen van de gemeente Roermond voor de herinrichting van de N271 vanaf de kruising met de weg Broekhin-Noord ten zuiden van Swalmen tot aan de kruising met de Veestraat ten noorden van Swalmen. Ook de Hollestraat, in het noordwestelijk deel van Swalmen, wordt heringericht.

Op het aangegeven traject van de N271 worden deels fietspaden aangelegd aan weerszijden van de provinciale weg en worden een aantal kruispunten opnieuw ingericht. Langs de Hollestraat wordt een vrijliggend fietspad aangelegd en er wordt een verbindingsweg gerealiseerd met de weg Breden Ars. De voorgenomen ingrepen staan, voor zover reeds bekend, nader omschreven in paragraaf 2.3.

Om vast te stellen of ter plaatse beschermde flora en fauna aanwezig is die door de ingrepen nadelige effecten kan ondervinden, is langs de N271 en de Hollestraat een verkennend onderzoek uitgevoerd.

1.2 Doel

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (waarschijnlijk) aanwezige beschermde flora en fauna in de directe nabijheid van de N271 en de Hollestraat (plangebied). Indien het aannemelijk is dat binnen het plangebied beschermde soorten voorkomen, dan is voor de uitvoering van de werkzaamheden mogelijk de aanvraag van een ontheffing ex. artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

1.3 Methodiek

De basisgegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het historisch gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Tevens worden de geplande ingrepen binnen het plangebied hier kort omschreven.

In hoofdstuk 3 wordt de natuurbescherming door de Flora- en faunawet kort toegelicht en wordt de eventuele planologische bescherming van het gebied nagegaan.

Hoofdstuk 4 bevat een inventarisatie van de natuurwaarden van het gebied. In eerste instantie zijn gegevens betreffende de natuurwaarden verzameld aan de hand van bronnenonderzoek, waarbij bestanden van landelijke of provinciale instanties en particuliere gegevens behorende organisaties zijn geraadpleegd. Daarnaast is het gebied tweemaal bezocht, waarbij de aanwezige biotooptypen zijn geïnventariseerd en gericht is gelet op het voorkomen van beschermde flora en fauna.

In hoofdstuk 5 zijn de brongegevens geïnterpreteerd aan de hand van de aanwezige biotopen, waarbij tevens het belang van het gebied is beoordeeld voor de waargenomen beschermde soorten. Vervolgens worden in hoofdstuk 6 de effecten behandeld die als gevolg van de voorgenomen ingrepen worden verwacht.

De conclusies van het verkennen flora- en faunaonderzoek staan vermeld in hoofdstuk 7. In hoofdstuk 8 worden aanbevelingen gedaan ter voorkoming of beperking van nadelige effecten en - ingeval deze niet geheel zijn uit te sluiten - voor de aanvraag van een ontheffing.

2 Basisgegevens

De karakteristieken van het plangebied zijn opgenomen in dit hoofdstuk. Allereerst wordt ingegaan op de topografische ligging van het plangebied. Daarna wordt het voormalig en huidig gebruik van het plangebied kort belicht. Tenslotte wordt aangegeven welke ingrepen binnen het plangebied zullen worden uitgevoerd.

2.1 Gebiedsbeschrijving

Het onderzoeksgebied bestaat enerzijds uit een gedeelte van de rijksweg N271. Het betreft het gedeelte vanaf de kruising met de weg Broekhin-Noord, ten zuiden van Swalmen tot aan de noordelijke komgrens van Swalmen.

Ten behoeve van het verkennend flora- en faunaonderzoek zijn met name de bermen van deze weg en de direct aangrenzende gronden geïnventariseerd. Deze behoren dan ook tot het plangebied van deze studie.

Anderzijds zal binnen de kern van Swalmen, als onderdeel van de herinrichting van de N271, ook de Hollestraat opnieuw worden ingericht. Inrichting vindt plaats vanaf de N271, waar een nieuwe aansluiting zal worden gemaakt, tot aan de kruising met de Stationsstraat. Daarbij wordt tevens een nieuwe verbindingsweg aangebracht tussen de Holleweg en de weg Breden Ars.

De topografische ligging van de genoemde wegen is weergegeven in bijlage 1. De totale lengte van het tracé van de N271 dat opnieuw wordt ingericht, bedraagt circa 4 kilometer. De lengte van de Hollestraat bedraagt circa 750 meter.

2.2 Voormalig en huidig gebruik

Langs de N271 zijn in de huidige situatie akkers en weilanden gelegen (zie afbeelding 1 op de volgende pagina). Aan de zuidzijde van Swalmen bevinden zich ook enkele boomgaarden. Tevens grenzen kleine stukken bos en houtkant aan de rijksweg. Ook langs de Hollestraat bevinden zich akkers, weilanden en bosstroken. Nabij de kruising met de Stationsstraat is momenteel een palletfabriek en een moutfabriek gelegen aan de Hollestraat en de weg Breden Ars.

Op de geraadpleegde historische kaarten (Grote Historische Provincie Atlas Limburg 1837-1844 en Atlas van Historische Topografische Kaarten Limburg 1898-1926) zijn zowel de provinciale weg als de Hollestraat reeds aanwezig. Ook in de historische situatie zijn langs beide wegen voornamelijk akkers en weilanden gelegen.



Afbeelding 1: Akkers aan de oostzijde van de N271 ter hoogte van de Hillenraederlaan. Aan de westzijde van de N271 bevinden zich voornamelijk weilanden

2.3 Voorgenomen ingrepen

De N271 en de Hollestraat zullen opnieuw worden ingericht. Daarbij worden tal van aanpassingen gedaan aan de bestaande wegtracés.

Deze aanpassingen aan de N271 zijn puntsgewijs:

- De kruising van de N271 met de weg Broekhin-Noord is reeds vervangen door een rotonde.
- Aan de westzijde van de N271 wordt vanaf de eerder genoemde rotonde tot aan het kruispunt Gevaren/Asseltstraat een fietspad aangebracht dat door fietsers in beide richtingen gebruikt mag worden (breedte 3 meter).
- Aan de oostzijde van de N271 wordt tussen de aansluiting Raayer Luyckweg/N271 en de aansluiting Hillenraederlaan/N271 het bestaande fietspad verbreed, zodat fietsers in beide richtingen er gebruik van kunnen maken.
- Bij het kruispunt van de N271 met de Raayer Luyckweg wordt een verkeersregelinstallatie geplaatst.
- Het fietspad aan de westzijde van de N271 buigt ter hoogte van de weg De Leucker af van de N271 via de genoemde weg. Via de Molenstraat worden fietsers weer naar de N271 geleid. Vanaf hier is een fietspad langs de N271 aanwezig tot aan de Neerstraat.
- Tussen de Neerstraat en de Bosstraat wordt aan de oostzijde van de N271 een eierichtingen-fietspad aangebracht, terwijl aan de westzijde van de N271 een fietspad wordt aangelegd dat door fietsers in beide richtingen gebruikt mag worden.

Ter hoogte van de aansluiting Bosstraat/N271 wordt een oversteekplaats voor fietsers gerealiseerd.

- Bij de kruising van de N271 met de weg Breden Ars worden negen parkeerplaatsen gerealiseerd.
- Het kruispunt van Hagelkruis/N271 wordt opgewaardeerd, waarbij verkeerslichten worden geplaatst. De weg Hagelkruis krijgt hierbij een nieuwe aansluiting op de N271, daar de huidige wegen (Hagelkruis en Hollestraat) niet voldoende verbreed kunnen worden tot gebiedsontsluitingsweg. Derhalve wordt de Hollestraat verlegd naar de zuidzijde van de kapel, waarbij ten westen van de kapel een aansluiting wordt gemaakt op de bestaande Hollestraat. De huidige smalle aansluiting op de N271 blijft beschikbaar voor fietsers. De aansluiting wordt omgevormd tot fietspad in twee richtingen, als verlengde van het fietspad dat aan de noordwestzijde van de Hollestraat wordt aangelegd.
- Tussen de Bosstraat en de Peelveldlaan wordt het wegprofiel aangepast. Hier zullen de parkeerstroken aan beide zijden van de N271 worden vervangen door één parkeerstrook aan een zijde van de weg; het fietspad aan beide zijden blijft gehandhaafd.
- De kruising van de N271 met de Peelveldlaan wordt vervangen door een rotonde.
- Tussen de Peelveldlaan en de Veestraat wordt aan de oostzijde van de N271 een fietspad aangelegd dat door fietsers in beide richtingen gebruikt mag worden.
- Het kruispunt van de N271 met de Veestraat en de weg Heide wordt aangepast, waarbij de zijwegen tegenover elkaar komen te liggen. De weg Heide zal daarbij worden verlegd.

Aan de Hollestraat zullen de volgende aanpassingen worden verricht:

- De Hollestraat wordt opgewaardeerd tot gebiedsontsluitingsweg binnen de bebouwde kom. Dat betekent dat de inrichting van de weg verandert. Er wordt een vrijliggend fietspad aangebracht en een visuele middenscheiding aangegeven.
- Tussen de Hollestraat en de weg Breden Ars wordt een nieuwe verbindingsweg aangelegd. Momenteel bestaat er geen directe verbinding tussen beide wegen.

3 Natuurbescherming

Kort wordt in dit hoofdstuk ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten krachtens de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt aandacht besteed aan de gebiedsbescherming die op het plangebied van toepassing is.

3.1 Flora- en faunawet

De bescherming van zowel inheemse als uitheemse, in het wild levende dier- en plantensoorten is vastgelegd in de Flora- en faunawet. De Flora- en faunawet bevat een algemeen (passief) beschermingsregime voor aangewezen planten- en diersoorten. Daarnaast zijn in de Flora- en faunawet beschermde leefgebieden aangewezen voor de instandhouding van beschermde soorten. De Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn zijn in onze nationale Flora- en faunawet geïmplementeerd.

Wat betreft de *flora* is het verboden om beschermde plantensoorten uit te steken, te vernielen, te beschadigen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen (artikel 8 van de Flora- en faunawet). Ten aanzien van de *fauna* geldt dat het verboden is beschermde dieren in hun natuurlijke leefomgeving te doden of te verwonden, opzettelijk te verontrusten of voortplantingsplaatsen (bijvoorbeeld nesten) te verstoren, te beschadigen of weg te nemen (artikel 9 t/m 13 van de Flora- en faunawet).

3.2 Ontheffingen van de Flora- en faunawet

Voor het verrichten van ingrepen die nadelige effecten hebben op beschermde flora en fauna is in principe ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk. In het Besluit van 10 september 2004 (AMvB artikel 75) wordt onderscheid gemaakt in de algemeenheid van soorten en de noodzaak tot ontheffingaanvraag.

De beschermde soorten zijn hiertoe ingedeeld in drie categorieën:

1. Algemene soorten
2. “Overige” soorten en alle vogelsoorten
3. Soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn en soorten van bijlage I van de AMvB.

Voor algemene soorten (tabel 1, AMvB artikel 75) geldt een vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet voor wat betreft activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkeling. Voor andere activiteiten is een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag wordt getoetst aan het criterium “doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort” (de zogenaamde lichte toets).

Voor “overige” soorten (tabel 2, AMvB artikel 75) en alle vogelsoorten geldt dat voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkeling, vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet wordt verleend, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Voor andere activiteiten is een ontheffing nodig. Voor ontheffingaanvragen geldt de lichte toets (zie algemene soorten), doch ontheffingaanvragen voor alle vogelsoorten worden onderworpen aan de uitgebreide toets (zie streng beschermde soorten).

Voor streng beschermde soorten (tabel 3, AMvB artikel 75) geldt dat voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, vrijstelling wordt verleend voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet mits gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Voor ruimtelijke ontwikkeling is de aanvraag van een ontheffing noodzakelijk.

Voor bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik in de land- en bosbouw wordt geen vrijstelling verleend voor het opzettelijk verontrusten (artikel 10 van de Flora- en faunawet) van soorten van tabel 3 en is geen ontheffing mogelijk.

De aanvraag van een ontheffing voor soorten van tabel 3, AMvB artikel 75 wordt getoetst aan drie criteria (de zogenaamde uitgebreide toets):

- Er is sprake van een in of bij wet genoemd belang.
- Er is geen alternatief.
- Er wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

3.3 Gebiedsbescherming

De Nederlandse overheid heeft de bescherming van bijzondere en waardevolle natuurgebieden vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998 en in de instelling van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Tevens hebben ook de provincies gebieden aangewezen die bescherming genieten vanuit natuuroogpunt. Zij zijn immers belast met de gedetailleerde uitwerking van de Ecologische Hoofdstructuur. De Provincie Limburg heeft derhalve, als aanvulling op de EHS, de Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG) aangewezen in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg.

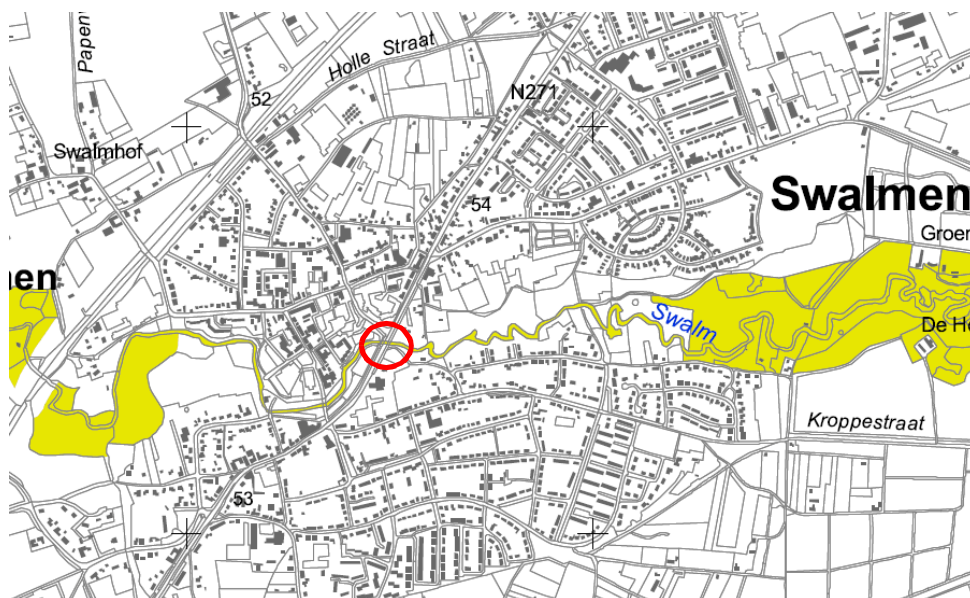
3.3.1 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 regelt de aanwijzing en bescherming van Natura2000-gebieden, beschermde natuurmonumenten en gebieden die de minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen, zoals wetlands. De Natura2000-gebieden vormen de Europese Ecologische Hoofdstructuur. In dit netwerk zijn alle Europese Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden opgenomen. De Natuurbeschermingswet 1998 richt zich op beheer, herstel en bescherming van de Natura2000-gebieden. Ter bescherming van de natuurwaarden waarvoor de verschillende Natura2000-gebieden zijn aangewezen, mogen projecten die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstrend effect hebben op soorten, niet worden uitgevoerd zonder een vergunning.

Hierbij is het van belang dat de Natuurbeschermingswet 1998 een zogenaamde 'externe werking' kent. Dit houdt in dat ook projecten buiten beschermde gebieden vergunningplichtig kunnen zijn, wanneer zij een negatief effect hebben op het beschermde gebied (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2005).

De N271 is deels gelegen in de directe nabijheid van een Natura2000-gebied (Habitatrichtlijngebied) en kruist zelfs met een Natura2000-gebied (zie afbeelding 2). Het betreft het Natura2000-gebied Swalmdal. In de kern Swalmen is alleen de rivier de Swalm zelf aangewezen als Natura2000-gebied, buiten de kern zijn ook de aangrenzende gronden aangewezen als Natura2000-gebied. De N271 kruist de Swalm in de kern Swalmen. De Hollestraat is op enige afstand (circa 500 meter) van het Natura2000-gebied Swalmdal gelegen (zie afbeelding 2).

Het Natura2000-gebied Swalmdal is aangewezen ter bescherming van een aantal habitattypen en doelsoorten. De habitattypen zijn 'Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkel)', 'Stroomdalgraslanden' en 'Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)'. Daarnaast zijn vier doelsoorten vastgesteld voor het Natura2000-gebied Swalmdal, te weten zeggekorfslak, gaffellibel, rivierdonderpad en bever.



Afbeelding 2: Het Natura2000-gebied Swalmdal is geel gekleurd op bovenstaande kaart. De locatie waar de N271 kruist met de Swalm is rood omcirkeld.

3.3.2 Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur vormt in principe het Nederlandse equivalent van het Europese Natura2000-netwerk. Om het verlies aan natuur en verbindingen tussen natuurgebieden een halt toe te roepen, heeft de Nederlandse overheid in 1990 besloten tot de aanleg van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) als een netwerk van bestaande en nieuwe natuur.

De EHS is samengesteld uit:

- Bestaande natuurgebieden, reservaten en natuurontwikkelingsgebieden en robuuste verbindingen hiertussen.
- Landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer (beheersgebieden).
- Grote wateren (zoals de kustzone van de Noordzee, het IJsselmeer en de Waddenzee).

De EHS dient in 2018 geheel gerealiseerd te zijn. De globale begrenzing van de EHS is vastgesteld in de Nota Ruimte (bruto-EHS). De provincies hebben deze begrenzing verder gepreciseerd tot netto-EHS met concrete gebiedsgrenzen.

Net als voor de Natura2000-gebieden is het ruimtelijk beleid voor de EHS erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor de EHS het 'nee, tenzij'-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het EHS-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient wel compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Kleinschalige ingrepen kunnen ook doorgang vinden wanneer zij niet aan bovenstaande voorwaarden voldoen. In overleg met de betreffende provincie, die belast is met de uitwerking en bescherming van de EHS, kan herbegrenzing van de EHS plaatsvinden, waarbij mitigatie en compensatie van de nadelige effecten gewaarborgd moeten worden en de EHS in de regio versterkt dient te worden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Nettoverlies aan waarden van de EHS, voor wat betreft areaal, kwaliteit en samenhang, mag niet plaatsvinden door ruimtelijke ingrepen. Compensatie dient plaats te vinden aangrenzend aan of nabij het aangetaste gebied. Indien dat niet mogelijk blijkt, dient compensatie plaats te vinden in een verder weg gelegen gebied om kwalitatief gelijkwaardige waarden te creëren. Alleen wanneer ook dit niet mogelijk blijkt, kan financiële compensatie een optie zijn (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

In afbeelding 3 op de volgende pagina is een uitsnede weergegeven uit het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL2006). Hierop is te zien dat de N271 voor een klein deel van zijn lengte gelegen is binnen de EHS (donker groen; Provincie Limburg, 2008). De Hollestraat grenst niet aan de EHS.

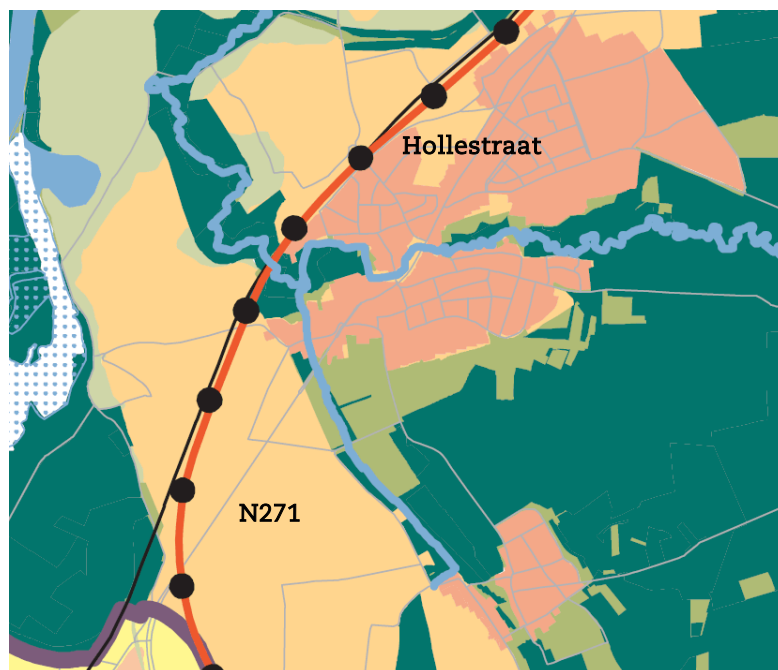
3.3.3 Provinciale Ontwikkelingszone Groen

Naast de Ecologische Hoofdstructuur heeft de Provincie Limburg de Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG) aangewezen in het POL2006. Samen met de EHS vormt de POG de ecologische structuur van Limburg. De POG omvat met name landbouwgebieden als bufferzone rondom de EHS. Daarnaast kunnen ook steile hellingen met veel natuur en landschapselementen, ecologische verbindingzones,

beken met een specifiek ecologische functie, hamsterkernleefgebieden, waterwingebieden en gronden die een natuurkarakter krijgen (bijvoorbeeld ontgrondingen) aangewezen zijn als POG.

Binnen de POG geldt een ontwikkelingsgerichte basisbescherming. Dit houdt in dat ontwikkelingen in de POG in de eerste plaats worden bepaald door behoud en ontwikkeling van natuur en landschap. Daarnaast is ook het instandhouden van een goede toeristisch-recreatieve structuur en een op het landschap georiënteerde landbouw van belang. Aandacht dient steeds uit te gaan naar behoud en ontwikkeling van de juiste basiscondities voor de beoogde verbetering van natuur en watersystemen. Toename van de bebouwing is binnen de POG niet gewenst (Provincie Limburg, 2008).

In afbeelding 3 is de POG aangegeven door middel van de lichtgroene kleur. Te zien is, dat slechts een zeer klein deel van de N271 grenst aan de POG. De Hollestraat grenst niet aan de POG.



Afbeelding 3: Uitsnede uit het Provinciaal Omgevingsplan Limburg. Met donkergroen is de ligging van de EHS aangegeven, met lichtgroen de ligging van de POG.

4 Inventarisatie flora en fauna

In dit hoofdstuk zijn de resultaten van de uitgevoerde flora- en faunainventarisatie opgenomen. De inventarisatie is gebaseerd op bestaande gegevens en op een veldbezoek, waarbij specifiek is gelet op het voorkomen van beschermde of bedreigde soorten.

4.1 Bronnenonderzoek

Door middel van het raadplegen van bestaande gegevens is getracht inzicht te verkrijgen in de aanwezige of te verwachten natuurwaarden langs de N271. Gebruik is gemaakt van de gegevens van het Natuurloket, de Provincie Limburg en de Stichting Natuurbank Limburg. Bestaande gegevens zijn geraadpleegd van de kilometerhokken 199-358, 199-359, 200-360, 200-361 en 201-361 (zie bijlage 2).

4.1.1 Het Natuurloket

De gegevens van het Natuurloket voor de betreffende kilometerhokken zijn opgenomen in bijlage 3. Hieronder worden de gegevens kort toegelicht.

De kilometerhokken waarin het her in te richten tracé van de N271 gelegen is, zijn niet zeer grondig onderzocht op voorkomende beschermde soorten. In de meeste kilometerhokken zijn de soortgroepen reptielen, amfibieën, dagvlinders en sprinkhanen redelijk tot goed onderzocht. De overige soortgroepen zijn over het algemeen matig, slecht of zelfs helemaal niet onderzocht volgens het Natuurloket.

Binnen de kilometerhokken zijn meerdere beschermde planten- en diersoorten bekend. Zo komen minimaal twee algemene en minimaal één strenger beschermde plantensoorten in de vijf kilometerhokken voor. Wat betreft zoogdieren zijn minimaal tien algemene zoogdiersoorten bekend en minimaal acht strenger beschermde soorten. Broedvogels zijn slechts in twee kilometerhokken onderzocht, maar de volledigheid is slecht. In de beide kilometerhokken is ieder maar één broedvogel waargenomen (vrijwel alle broedvogels zijn opgenomen in tabel 2, AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet). Verder zijn minimaal drie strenger beschermde reptielensoorten en vier algemene en één strenger beschermde amfibieënsoorten bekend uit de betreffende kilometerhokken. Beschermde ongewervelden tenslotte zijn in de vijf kilometerhokken niet waargenomen. Wel is één bedreigde vlindersoort en één bedreigde sprinkhanensoort (Rode Lijst van Nederland) in het plangebied bekend.

4.1.2 Gegevens Provincie Limburg

Nadere informatie over broedvogels en de vegetatie in de kilometerhokken is verkregen via de natuurgegevens van de Provincie Limburg (www.limburg.nl).

De gegevens van de betreffende kilometerhokken zijn opgenomen in bijlage 4. Hieronder wordt kort toegelicht welke beschermde plantensoorten en welke broedvogelsoorten in de directe nabijheid van de N271 aanwezig zijn.

Bij de broedvogelinventarisatie die in 1998 door de Provincie Limburg is uitgevoerd, zijn in de directe nabijheid van de N271 diverse broedgevallen van vogels waargenomen. De waargenomen soorten zijn bonte vliegenvanger, geelgors, grasmus, grote bonte specht, grauwe vliegenvanger, holenduif, veldleeuwerik en zwarte roodstaart. Al deze vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet (tabel 2, AMvB artikel 75). Daarnaast zijn de grauwe vliegenvanger en de veldleeuwerik opgenomen op de Rode Lijst van Nederland. Beide hebben de status “gevoelig”. Langs het zuidelijk deel van de Hollestraat is tijdens de broedvogelinventarisatie een broedgeval van de holenduif gemeld.

Bij de vegetatieopnamen die in 1998 in de betreffende kilometerhokken zijn uitgevoerd, is in de directe nabijheid van de N271 slechts één beschermde soort aangetroffen, te weten de gewone dotterbloem (tabel 1, AMvB artikel 75). Voor de kilometerhokken waarin het te onderzoeken tracé van de N271 gelegen is, is in 2004 tevens een vegetatiekartering uitgevoerd. Hierbij zijn langs de N271 een aantal vegetatietypen vastgesteld. De waargenomen vegetatietypen zijn opgenomen in tabel 1. Direct langs de Hollestraat heeft geen vegetatiekartering plaatsgevonden en zijn evenmin beschermde plantensoorten waargenomen tijdens de vegetatieopnamen van 1998.

Tabel 1: Vegetatietypen die tijdens de provinciale vegetatiekartering in 2004 langs de N271 zijn waargenomen.

Vegetatietype	Omschrijving
Akkervegetatie	Hakvruchtenakker (bijvoorbeeld kool, bieten, aardappels, maïs) met enkele aandachtsoorten.
Bermvegetatie	Wegberm met een vegetatie die voor meer dan 75% bestaat uit Lage-Kwaliteit-Indicerende soorten, met enkele aandachtsoorten.
Houtwal	Houtwal op voedselarme, droge gronden (grove den, eik, berk) met een matig ontwikkelde ondergroei die voor 25-75% uit Lage-Kwaliteit-Indicerende soorten bestaat, met enkele aandachtsoorten.
Loofbos op voedselrijke bodem	Verruigd nat loofbos op voedselrijke bodem.
Oever-watervegetatie	Oever met een soortenarme vegetatie met enkele aandachtsoorten of gedomineerd door een hoge helofyt (bijvoorbeeld riet), langs een waterloop met een matig tot goed ontwikkelde vegetatie. Met bomen.
Populierenaanplant	Populierenaanplant, verruigd.
Ruigtevegetatie	Ruigte op voedselrijke, droge tot vrij vochtige bodem waarin overblijvende en tweejarige planten domineren.

4.1.3 Stichting Natuurbank Limburg

De meest uitgebreide en volledige flora- en faunagegevens binnen de provincie Limburg worden beheerd door de Stichting Natuurbank Limburg van het Natuurhistorisch Genootschap Limburg.

Van de vijf kilometerhokken waarin het te onderzoeken tracé van de N271 en de Hollestraat gelegen zijn, zijn bij de Stichting Natuurbank Limburg in totaal 5.828 waarnemingen van in totaal 720 planten- en diersoorten bekend. De oudste waarnemingen dateren uit 1900. Het aantal recente waarnemingen (na 1998) bedraagt 4.000 van in totaal 602 soorten, waaronder 446 plantensoorten, 45 vogelsoorten, 34 zoogdiersoorten, acht amfibieën- en reptielensoorten, achttien soorten vissen, 27 dagvlindersoorten, vijftien libellensoorten en negen sprinkhaansoorten (zie bijlage 5).

Van de 446 plantensoorten zijn zeven soorten beschermd krachtens de Flora- en faunawet. Het betreft brede wespenorchis (tabel 1, AMvB artikel 75), gewone vogelmelk (tabel 1), grasklokje (tabel 1), rapunzelklokje (tabel 2), lange ereprijs (tabel 2), prachtklokje (tabel 2) en steenbreekvaren (tabel 2). Het rapunzelklokje is daarnaast opgenomen op de Rode Lijst van Nederland met als status 'kwetsbaar'. Tevens zijn nog twaalf andere soorten opgenomen op de Rode Lijst, te weten berendruif ('bedreigd'), heelbeen ('bedreigd'), vlottende waterranonkel ('bedreigd'), genaald schapengras ('ernstig bedreigd'), kamgras ('gevoelig'), korenbloem ('gevoelig'), akkerdoornbloem ('kwetsbaar'), akkerleeuwenbek ('kwetsbaar'), bleekgele hennepnetel ('kwetsbaar'), harige ratelaar ('kwetsbaar'), klein kaasjeskruid ('kwetsbaar') en kruipbrem ('kwetsbaar').

Onder de 45 waargenomen vogelsoorten zijn negen soorten die staan vermeld op de Rode Lijst van Nederland. Het gaat om de soorten tapuit ('bedreigd'), graspieper ('gevoelig'), grauwe vliegenvanger ('gevoelig'), huismus ('gevoelig'), spotvogel ('gevoelig'), veldleeuwerik ('gevoelig'), ransuil ('kwetsbaar'), steenuil ('kwetsbaar') en zomertortel ('kwetsbaar'). Behalve enkele exotisch vogelsoorten zijn alle vogelsoorten in Nederland beschermd krachtens de Flora- en faunawet (tabel 2, AMvB artikel 75).

De 34 zoogdiersoorten die in de gegevens van de Natuurbank zijn opgenomen, zijn bijna allemaal beschermd krachtens de Flora- en faunawet. Alleen de beverrat, de bruine rat en de wasbeer zijn niet beschermd. Alle soorten vleermuizen, de bever, de das en de otter zijn streng beschermd (tabel 3, AMvB artikel 75). De bever is op de Rode Lijst van Nederland opgenomen met de status 'gevoelig', de otter met de status 'in het wild verdwenen uit Nederland'. De eekhoorn, steenmarter en wild zwijn zijn "overige" soorten volgens de Flora- en faunawet (tabel 2, AMvB artikel 75). Alle andere soorten komen algemeen voor (tabel 1, AMvB artikel 75).

Alle acht waargenomen amfibieën en reptielen zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet. Drie soorten zijn streng beschermd (tabel 3, AMvB artikel 75 Flora- en faunawet), te weten hazelworm, kamsalamander en zandhagedis.

Deze drie soorten zijn daarnaast alle drie opgenomen op de Rode Lijst van Nederland met de status 'kwetsbaar'. De levendbarende hagedis is een "overige" soort (tabel 2, AMvB artikel 75). De vier overige soorten komen algemeen voor (tabel 1, AMvB artikel 75).

Drie van de achttien waargenomen vissoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet. Het betreft drie "overige" soorten (tabel 2, AMvB artikel 75): bermpje, giebel en rivierdonderpad. Daarnaast zijn vijf soorten opgenomen op de Rode Lijst van Nederland, namelijk barbeel ('bedreigd'), beekforel ('verdwenen uit Nederland'), kopvoorn ('kwetsbaar'), serpeling ('kwetsbaar') en winde ('gevoelig').

Van de overige soortgroepen zijn geen beschermde soorten waargenomen. Wel zijn twee vlindersoorten, een waterjuffersoort en een sprinkhanensoort waargenomen die zijn opgenomen op de Rode Lijst van Nederland. Het gaat hierbij om de kleine parelmoervlinder (status 'kwetsbaar'), de koninginnenpage ('gevoelig'), de bruine winterjuffer ('bedreigd') en de sikkelsprinkhaan ('gevoelig').

4.2 Veldbezoek

Het veldbezoek heeft bestaan uit twee onderdelen: een verkennend veldbezoek en een aanvullend veldbezoek, dat is uitgevoerd nar aanleiding van het verkennend onderzoek.

4.2.1 Verkennend veldbezoek

Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 15 december 2008. Tijdens het veldbezoek is de beschermde wilde flora en fauna in het plangebied en de directe omgeving daarvan geïnventariseerd. Daarnaast is de waarschijnlijke aanwezigheid van beschermde soorten beoordeeld aan de hand van de aanwezige biotootypen.

Ten aanzien van de uitgevoerde inventarisatie wordt opgemerkt dat de mogelijkheden tot het waarnemen van flora en fauna in de winterperiode zeer beperkt zijn, omdat in deze periode belangrijke determinatiekenmerken van plantensoorten veelal ontbreken en veel diersoorten in winterrust verkeren of vanwege wintertrek niet aanwezig zijn. De gedane waarnemingen zijn hieronder vermeld.

Het zuidelijk deel van het te onderzoeken tracé van de N271, ten zuiden van de Burgemeester Strenslaan, wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van laanbomen. Tussen de provinciale weg en de vrijliggende fietspaden aan weerszijden bevinden zich al tamelijk oude eikenbomen die in laanverband zijn aangeplant. Ook langs de fietspaden, in de buitenbermen, bevinden zich bomenrijen. Hier zijn de bomen echter meer recent aangeplant en zijn zowel eiken als beuken aanwezig (zie afbeelding 4 op de vorige pagina). In een tweetal laanbomen zijn nesten van vogels aangetroffen. Deze waren echter ten tijde van het veldbezoek niet in gebruik. Holten (spechten, vleermuizen) zijn in de laanbomen niet waargenomen.

De bermen kennen geen bijzondere vegetatie, maar bestaan grotendeels uit cultuurgassen die zeer regelmatig worden gemaaid. Slechts hier en daar kan



Afbeelding 4: Bomenrijen aan weerszijden van de N271 en langs de vrijliggende fietspaden.

brandnetel of weegbree worden aangetroffen in de bermen. Op diverse plekken zijn molshopen waargenomen in de bermen.

Op het zuidelijk deel van het te onderzoeken tracé bestaat de omgeving van de N271 voornamelijk uit akkers- en weilanden. Slechts op enkele plekken bevinden zich huizen langs de N271. Bij het viaduct over de A73 bevinden zich ruigere graslanden aan weerszijden van de N271. Ook de bermen langs de N271 zijn hier ruiger, met soorten als klaver, boerenwormkruid, smalle en grote weegbree en schermbloemigen. Hier is langs de provinciale weg een faunaraster geplaatst en zijn voorzieningen getroffen voor de ontsnippering van de weg voor fauna. Onder de N271 is een brede faunatunnel aangebracht met zowel een natte als een droge doorgang onder de weg (zie afbeelding 5 op de volgende pagina). Over de A73 is vlak bij het viaduct van de N271 een ecoduct aangelegd (zie afbeelding 6 op de volgende pagina). Voor dieren die gebonden zijn aan natte biotopen is tevens een faunatunnel onder de A73 aangebracht waardoor een klein beekje stroomt. Tenslotte is tussen de Hillenraederlaan en de Burgemeester Strenslaan een kleine faunatunnel (buis) aanwezig. Tussen de beide genoemde straten is een faunaraster aangebracht. Duidelijke sporen van fauna zijn bij de faunavoorzieningen niet aangetroffen.



Afbeelding 5: Faunatunnel onder de N271.



Afbeelding 6: Ecoduct over de A73, vlak bij de N271.

Ten noorden van de Burgemeester Strenslaan voert de N271 het centrum van Swalmen in. Bij de Burgemeester Strenslaan bevindt zich aan weerszijden van de weg een strook loofhout, waarin een beekje gelegen is, de Eppenbeek. De Eppenbeek stroomt via een duiker onder de N271 door. Bij de duiker zijn geen voorzieningen aanwezig voor fauna. Ten noorden van de Eppenbeek staat de bebouwing van Swalmen zeer dicht langs de N271. Hier is nauwelijks nog groen aanwezig aan weerszijden van de weg, met uitzondering van enig openbaar groen op enkele plekken. Alleen bij de Swalm is sprake van enig opgaand groen. Aan de oostzijde bevindt zich een smalle strook loofhout met knotbomen langs de Swalm, aan de westzijde zijn gazons met enkele verspreid staande bomen aanwezig (zie afbeelding 7). Aan de brug van de N271 over de Swalm zijn geen voorzieningen getroffen voor de passage door fauna.



Afbeelding 7: Gazons op de oevers van de Swalm aan de westzijde van de N271 in de kern Swalmen.

Naast de N271 is ook aan de Hollestraat een verkennend veldbezoek gebracht. Rondom de kapel (Heierkapel), aan het noordoostelijke uiteinde van de straat, bevinden zich aan drie zijden knobomen. Rondom de kapel is gazon aanwezig dat frequent wordt gemaaid. Ten zuiden van de kapel zijn enkele smalle weilanden aanwezig.

De bermen van de Hollestraat bestaan grotendeels uit cultuurgrassen, met hier en daar grote weegbree. De Hollestraat is bij de kapel reeds een holle weg, maar snijdt zich verder naar het zuiden steeds dieper in. Vlakbij de kruising met de weg Heide bevindt zich aan de oostkant van de Hollestraat een klein, tamelijk jong loofbosje met eiken en berken en een ondergroei van voornamelijk gras en braam. Ook iets verder zuidelijk bevindt zich aan de oostzijde van de Hollestraat een strook loofbos. Hier is een faunaraster geplaatst aan weerszijden van de weg en is een faunatunnel aangebracht, die qua afmetingen geschikt is voor de das. Er loopt een duidelijke wildwissel naar de ingang van de faunatunnel. Uit gegevens die zijn aangeleverd door de gemeente Roermond, blijkt dat in het loofbosje een dassenburcht aanwezig is. Aan de westzijde van de Hollestraat bevinden zich hier graslanden en akkers en een smalle houtkant.

Tussen de Hollstraat en de weg Breden Ars, in het zoekgebied voor de verbindingsweg tussen beide wegen, bevinden zich momenteel weilanden en de al eerder genoemde stroken loofbos.

Tijdens het veldbezoek zijn geen (sporen van) beschermde wilde planten- of diersoorten waargenomen, met uitzondering van molshopen, houtduiven, twee buizerds en een wildwissel (soorten onbekend).

4.2.2 Aanvullend veldbezoek

Op grond van het verkennend veldbezoek en het literatuuronderzoek bleek dat in het plangebied een dassenburcht gelegen is en dat mogelijk groeiplaatsen van het prachtklokje voorkomen (zie ook hoofdstuk 5). Derhalve is op 19 mei 2009 een aanvullend veldbezoek uitgevoerd door ecologisch adviesbureau Ecologica, waarbij gericht is gezocht naar het prachtklokje. Ook is het gebied nabij de Hollestraat, inclusief de dassenburcht, onderzocht op recente activiteit van de das.

Prachtklokje

Het seizoen was geschikt om de soort te inventariseren, maar tijdens het veldbezoek is het prachtklokje niet aangetroffen op plaatsen waar ingrepen zullen worden gedaan.

Op enkele plekken na is het plangebied niet geschikt voor het prachtklokje.

Das

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van de das. In het bosperceel aan de Hollestraat is een dassenburcht aanwezig. Er zijn recente graafsporen aangetroffen bij meerdere ingangen van de burcht. Ook is er een dassenwissel aangetroffen in de hoge grasbegroeiing in de berm van de Hollestraat. Het leefgebied van de hier aanwezige dassen beperkt zich tot een klein gebied dat wordt ingeklemd door de A73 en de dorpskern van Swalmen. Migratiemogelijkheden onder de A73 of naar elders zijn niet aangetroffen, maar mogelijk wel aanwezig.

Het bosperceel waar de burcht is gesitueerd, bestaat voor het grootste gedeelte uit exoten, waaronder veel Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en naaldhout.

5 Interpretatie

Op basis van de gegevens uit het bronnenonderzoek, de waarnemingen tijdens het veldbezoek en de aanwezige vegetatietypen langs de N271 en de Hollestraat wordt per soortgroep ingegaan op de mogelijke betekenis van het gebied voor beschermde flora en fauna.

5.1 Planten

Beschermde plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek in december 2008 niet waargenomen. De bermen van de N271 bestaan grotendeels uit zeer soortenarme en frequent gemaaide grasstroken met slechts een beperkt aantal, zeer algemeen voorkomende kruiden. In de houtkanten bij de Eppenbeek en de Swalm en de kleine loofbosjes langs de Hollestraat komen mogelijk iets minder algemene soorten voor. In onderstaande tabel (tabel 2) is weergegeven welke beschermde soorten hier mogelijk voor zouden kunnen komen.

Tabel 2: Overzicht van de beschermde plantensoorten die (mogelijk) in de directe nabijheid van de N271 en/of de Hollestraat voorkomen.

Soort	Gebiedsfunctie*	Beschermingsstatus**	
		FF	RL
Brede wespenorchis (<i>Epipactis helleborine</i>)	MG	1	-
Gewone vogelmelk (<i>Ornithogalum umbellatum</i>)	MG	1	-
Lange ereprijs (<i>Veronica longifolia</i>)	MG	2	-
Prachtklokje (<i>Campanula persicifolia</i>)	MG	2	-

* Gebiedsfunctie: MG = mogelijke groeiplaats.

** Beschermingsstatus:

FF = Flora- en faunawet; 1 = soort uit tabel 1 AMvB artikel 75; 2 = soort uit tabel 2 AMvB artikel 75.

RL = Rode Lijst van Nederland.

Bij bovenstaande tabel dient te worden opgemerkt dat gewone vogelmelk, lange ereprijs en prachtklokje ook als sierplant in tuinen worden aangeplant. Indien deze soorten langs de N271 of de Hollestraat voorkomen, kan dat ook betekenen dat het gaat om verwilderde sierplanten. Veelal groeien de planten dan niet op hun natuurlijke groeiplaats. Indien kan worden aangenomen dat het gaat om verwilderde tuinplanten, dan zijn individuen niet beschermd en is geen ontheffing nodig bij vernietiging van de groeiplaats. Gaat het echter om individuen die wel op een natuurlijke groeiplaats voorkomen en niet uit tuinen zijn verwilderd, dan geldt de bescherming krachtens de Flora- en faunawet wel.

Uit het aanvullend veldonderzoek dat in mei 2009 is uitgevoerd, is gebleken dat op de locaties waar ingrepen gedaan zullen worden, geen groeiplaatsen van het prachtklokje voorkomen. Slechts enkele plekken zijn geschikt voor deze soort.

5.2 Vogels

De laanbomen langs de N271, de houtkanten langs de Eppenbeek en de Swalm en de loofhoutbosjes aan de Hollestraat fungeren voor een aantal vogelsoorten vrijwel zeker als broed- en foerageergebied. Tijdens het veldbezoek zijn houtduiven en buizerds waargenomen. Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet (tabel 2 AMvB artikel 75).

5.3 Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek in december 2008 zijn in de bermen langs de N271 en de Hollestraat op verschillende plekken molshopen aangetroffen. Daarnaast is bij de faunatunnel onder de Hollestraat een wildwissel aangetroffen. In tabel 3 is aangegeven welke soorten mogelijk in de directe nabijheid van de N271 en de Holleweg kunnen worden verwacht. Gezien de verschillende vegetatietypen (grasland/bermvegetatie, akkers, loofbos) is het aannemelijk dat het plangebied voor verschillende algemeen voorkomende kleine zoogdieren fungeert als leefgebied. Daarnaast worden enkele minder algemene zoogdiersoorten verwacht.

Tabel 3: Overzicht van de beschermde zoogdiersoorten die (mogelijk) in de directe nabijheid van de N271 en/of de Hollestraat voorkomen.

Soort	Gebiedsfunctie*	Beschermingsstatus**	
		FF	RL
Bosmuis (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	WL	1	-
Bunzing (<i>Mustela putorius</i>)	ML	1	-
Das (<i>Meles meles</i>)	ML	3	-
Dwergmuis (<i>Micromys minutus</i>)	ML	1	-
Dwergspitsmuis (<i>Sorex minutus</i>)	ML	1	-
Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	MF	3	-
Eekhoorn (<i>Sciurus vulgaris</i>)	ML	2	-
Egel (<i>Erinaceus europaeus</i>)	WL	1	-
Grijze grootoorvleermuis (<i>Plecotus austriacus</i>)	MF	3	GE
Gewone grootoorvleermuis (<i>Plecotus auritus</i>)	MF	3	-
Haas (<i>Lepus europaeus</i>)	ML	1	-
Hermelijn (<i>Mustela erminea</i>)	ML	1	-

Soort	Gebiedsfunctie*	Beschermingsstatus**	
		FF	RL
Huisspitsmuis (<i>Crocidura russula</i>)	ML	1	-
Konijn (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	WL	1	-
Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	MF	3	-
Mol (<i>Talpa europaea</i>)	L	1	-
Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	MF	3	-
Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	MF	3	-
Steenmarter (<i>Martes foina</i>)	ML	2	-
Veldmuis (<i>Microtus arvalis</i>)	WL	1	-
Vos (<i>Vulpes vulpes</i>)	ML	1	-
Watervleermuis (<i>Myotis daubentonii</i>)	MF	3	-
Wezel (<i>Mustela nivalis</i>)	ML	1	-
Woelrat (<i>Arvicola terrestris</i>)	ML	1	-

* Gebiedsfunctie: WL = waarschijnlijk leefgebied; ML = mogelijk leefgebied; MF = mogelijk foerageergebied; L = leefgebied.

** Beschermingsstatus:

FF = Flora- en faunawet; 1 = soort uit tabel 1 AMvB artikel 75; 2 = soort uit tabel 2 AMvB artikel 75; 3 = soort uit tabel 3 van AMvB artikel 75.

RL = Rode Lijst van Nederland; GE = gevoelig.

In het Swalmdal komt een populatie van de das voor. Ten behoeve van onder andere deze populatie is bij de A73 ten zuiden van Swalmen een faunapassage aangebracht. Ook onder de N271 is een faunatunnel aanwezig tussen de Hillenraederlaan en de Burgemeester Strenslaan. Daarnaast is in het westelijk gelegen loofbosje langs de Hollestraat een dassenburcht aanwezig, waar recente activiteiten van de das zijn aangetroffen (mei 2009). De burcht blijkt uit navraag van de gemeente Roermond bij een regionale dassenspecialist in gebruik te zijn als kraamburcht. Onder de Hollestraat is een faunatunnel gelegen, waarbij een duidelijke wildwissel te zien is bij de ingang van de tunnel. Langs de Hollestraat zijn over een beperkte lengte ter hoogte van het loofbosje faunarasters aanwezig.

De eekhoorn is een soort die bij voorkeur voorkomt in grotere (naald)bossen. Echter, ook in parken en zelfs in tuinen kunnen eekhoorns worden waargenomen. Er kan dus niet worden uitgesloten dat binnen het plangebied eekhoorns voorkomen, ondanks dat uitgestrekte bossen langs de N271 en de Hollestraat ontbreken.

Steenmarters leven in bossen en bosranden, maar komen ook in landbouwgebieden voor. Zelfs dicht bij de mens voelen steenmarters zich thuis. Gezien de gevarieerde omgeving rond de N271 en de Hollestraat is het aannemelijk dat de steenmarter hier voorkomt.

De verschillende soorten vleermuizen die in bovenstaande tabel vermeld staan, foerageren met name langs bosranden en boomgroepen, maar ook in open gebieden of

zelfs in tuinen bij bebouwing. De laanbeplantingen langs het zuidelijk deel van het onderzochte tracé van de N271 en de verschillende bosranden kunnen tevens dienst doen als migratieroute voor vleermuizen, met name voor de laatvlieger. De bomen binnen het plangebied vormen waarschijnlijk geen geschikte verblijfplaats voor vleermuizen. Over het algemeen betreft het nog tamelijk jonge bomen, zonder geschikte holten voor vleermuizen.

5.4 Herpetofauna

Amfibieën of reptielen zijn tijdens het veldbezoek in december 2008 niet waargenomen. Dit is niet verwonderlijk, aangezien deze dieren in de winter een winterslaap houden. Bij de Swalm en de Eppenbeek kunnen echter wel een aantal algemene amfibieënsoorten worden verwacht (zie tabel 4). Voor reptielen lijken de vegetatietypen langs de beide wegen niet zeer geschikt als leefgebied.

Tabel 4: Overzicht van de beschermde amfibieënsoorten die (mogelijk) in de directe nabijheid van de N271 en/of de Hollestraat voorkomen.

Soort	Gebiedsfunctie*	Beschermingsstatus**	
		FF	RL
Bruine kikker (<i>Rana temporaria</i>)	ML	1	-
Gewone pad (<i>Bufo bufo</i>)	ML	1	-
Groene kikker complex (<i>Rana esculenta</i> synklepton)	ML	1	-
Kleine watersalamander (<i>Triturus vulgaris</i>)	ML	1	-

* Gebiedsfunctie: ML = mogelijk leefgebied..

** Beschermingsstatus:

FF = Flora- en faunawet; 1 = soort uit tabel 1 AMvB artikel 75.

RL = Rode Lijst van Nederland.

5.5 Vissen

De Swalm is geschikt voor verschillende vissoorten, waaronder ook enkele beschermde soorten. De beschermde soorten die mogelijk in de Swalm voorkomen, zijn opgenomen in tabel 5 op de volgende pagina.

Tabel 5: Overzicht van de beschermde vissoorten die (mogelijk) in de Swalm in de nabijheid van de N271 voorkomen.

Soort	Gebiedsfunctie*	Beschermingsstatus**	
		FF	RL
Bermpje (<i>Barbatula barbatula</i>)	ML	2	-
Rivierdonderpad (<i>Cottus perifretum</i>)	ML	2	-

* Gebiedsfunctie: ML = mogelijk leefgebied.

** Beschermingsstatus:

FF = Flora- en faunawet; 2 = soort uit tabel 2 AMvB artikel 75.

RL = Rode Lijst van Nederland.

5.6 Overige soortgroepen

In de bestaande gegevens zijn geen waarnemingen opgenomen van andere beschermde soorten dan in de bovenstaande paragrafen zijn genoemd. Ook tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten uit andere soortgroepen waargenomen. Gezien de tamelijk triviale vegetaties die langs de N271 en de Hollestraat aanwezig zijn, worden beschermde soorten uit andere soortgroepen hier niet verwacht.

6 Effecten ingrepen

Zoals in hoofdstuk 2 reeds is uiteengezet, zullen de N271 en de Hollestraat deels opnieuw worden ingericht. In dit hoofdstuk wordt nagegaan of de voorgenomen maatregelen negatieve effecten zullen hebben op de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten nabij beide wegen. Daarnaast wordt ook aandacht besteed aan de effecten die te verwachten zijn op de beschermde gebieden.

6.1 Beschermde soorten

6.1.1 Planten

Bij de herinrichting van de N271 en de Hollestraat worden een aantal maatregelen genomen, waarbij bestaande vegetaties verloren zullen gaan: de verbreding van de fietspaden langs het zuidelijk deel van het onderzochte tracé van de N271, het aanleggen van een vrijliggend fietspad langs de Hollestraat, het verleggen van de aansluiting van de Hollestraat op de N271 en het realiseren van een verbindingsweg tussen de Hollestraat en Breden Ars.

In de bermen langs het zuidelijk deel van het onderzochte tracé van de N271 worden geen beschermde plantensoorten verwacht, aangezien tijdens het veldbezoek slechts zeer triviale soorten zijn aangetroffen. Tevens is hier op de meeste plaatsen voldoende ruimte om de fietspaden te verbreden zonder dat bomen gekapt moeten worden. De enige beschermde soort die in de nabijheid van de N271 aangetroffen zou kunnen worden, is lange ereprijs. Deze soort komt voor aan beekoevers. Aan de beide beken waar de N271 overeen voert, de Eppenbeek en de Swalm, zullen echter geen ingrepen worden gedaan.

Ook bij de Heierkapel, waar de nieuwe aansluiting van de Hollestraat op de N271 wordt gerealiseerd, zijn slechts triviale plantensoorten aangetroffen. De graslanden hier worden frequent gemaaid, dan wel begraasd, waardoor bijzondere soorten niet te verwachten zijn. De aanleg van een vrijliggend fietspad en de verbindingsweg tussen de Hollestraat en Breden Ars kan echter mogelijk tot gevolg hebben dat delen van de loofbosjes langs de Hollestraat gekapt moeten worden. Hier zouden brede wespenorchis, gewone vogelmelk en prachtklokje voor kunnen komen. Groeiplaatsen van deze soorten kunnen tijdens de aanleg van de verbindingsweg en het fietspad verloren gaan.

6.1.2 Vogels

Wanneer ten behoeve van de herinrichting van de N271 en de Hollestraat bomen en struiken worden gekapt, kunnen hierdoor nesten van vogels worden vernield. Lawaai van de machines die tijdens de werkzaamheden worden ingezet, kan daarnaast een verstoring van (broedende) vogels veroorzaken.

6.1.3 Zoogdieren

Nabij de beide wegen komen verschillende soorten zoogdieren voor. Op deze soorten zijn verschillende effecten te verwachten als gevolg van de voorgenomen ingrepen. Tijdens de inrichtingswerkzaamheden kunnen diersoorten verstoord worden door lawaai van de gebruikte machines. Deze verstoring is echter van tijdelijke aard en vindt alleen overdag plaats.

De aanleg van de bredere fietspaden langs het zuidelijk deel van de N271, de aanleg van een vrijliggend fietspad langs de Hollestraat en de aanleg van een verbindingsweg tussen Hollestraat en Breden Ars zullen ertoe leiden dat kleine delen van het leef- en foerageergebied van verschillende zoogdiersoorten verloren gaan. Gezien de omvang van het omringend beschikbare leef- en foerageergebied zullen de effecten hiervan echter slechts gering zijn.

De aanleg van de nieuwe verbindingsweg tussen de Hollestraat en Breden Ars zal nauwelijks leiden tot versnippering, aangezien de weg vrijwel aangrenzend aan de bestaande (fabrieks)bebouwing van Swalmen wordt aangelegd. Wel kan de verbindingsweg leiden tot extra verkeersslachtoffers wanneer geen rasters worden aangebracht. Met name voor kwetsbare soorten, zoals de das, kan dit negatieve gevolgen voor de aanwezige populatie hebben.

Tenslotte kan de kap van bomen gevolgen hebben voor vleermuizen en de eekhoorn. De eekhoorn zal mogelijk effecten ondervinden, wanneer het nodig blijkt de loofbosjes langs de Hollestraat te kappen. De verwachting is echter momenteel dat dit niet (geheel) noodzakelijk zal zijn. Vleermuizen, zoals de laatvlieger, gebruiken bomenrijen veelal ter oriëntatie en als vaste vliegroute van verblijfplaats naar foerageergebied. Met name kap van de laanbomen langs de N271 kan voor vleermuizen nadelig uitpakken, gezien de openheid van het omringende agrarisch gebied. Er is echter op de meeste plaatsen voldoende ruimte om verbrede fietspaden te realiseren zonder de kap van bomen. Eventuele vliegroutes blijven dan ook in stand.

6.1.4 Amfibieën en vissen

Amfibieën en vissen zijn met name gebonden aan de Eppenbeek en de Swalm. Amfibieën kunnen daarnaast ook voorkomen in vijvers in tuinen langs de N271. Aan de beide beken zullen bij de herinrichting van de N271 geen ingrepen worden gedaan, noch zullen particuliere tuinen worden beïnvloed. In de directe nabijheid van de Eppenbeek wordt het westelijk gelegen fietspad iets verbreed, terwijl ten noorden van de Swalm aan de oostzijde van de weg een nieuw fietspad wordt aangebracht. De bestaande bruggen over de beken, de bestaande beeklopen en de oeverbegroeiing blijven daarbij echter gehandhaafd. Voor amfibieën en vissen zullen de herinrichtingsmaatregelen derhalve geen effecten hebben.

6.2 Beschermde gebieden

De N271 kruist ter hoogte van de Swalm het Natura2000-gebied Swalmdal. Aan de Swalm zullen echter bij de herinrichting van de N271 geen ingrepen plaatsvinden. Ook zal de verkeersdruk op de N271 door de herinrichting niet toenemen, wat zou kunnen leiden tot een toename van de geluidsbelasting op het Natura2000-gebied of een toename in het aantal verkeersslachtoffers onder dieren. Verwacht wordt, dat de

verkeersdruk juist afneemt, gezien de recente aanleg en ingebruikname van de A73. Effecten van de herinrichting op het Natura2000-gebied worden dan ook niet verwacht. De Hollestraat is gelegen op circa 500 meter afstand van het Natura2000-gebied. De herinrichting van de Hollestraat zal naar verwachting leiden tot enige toename van de verkeersdruk in dit deel van Swalmen. Daarnaast kan de herinrichting, met name de aanleg van de verbindingsweg tussen de Hollestraat en Breden Ars, leiden tot een andere routing van het verkeer. Gezien de ligging van de kern Swalmen tussen de Hollestraat en het Natura2000-gebied Swalmdal, zal dit echter geen invloed hebben op het Natura2000-gebied.

Het loofbosje aan de zuidzijde van de Eppenbeek is aan de oostzijde van de N271 aangewezen als POG, aan de westzijde als EHS. Ter hoogte van de Eppenbeek wordt aan de westzijde van de N271 het bestaande fietspad iets verbreed tot een tweezijdig fietspad. Indien deze verbreding niet binnen het huidige wegprofiel kan plaatsvinden (door versmalling van de berm tussen weg en fietspad), zal een kleine strook EHS bij het bestaande fietspad gevoegd moeten worden om de verbreding mogelijk te maken. In dat geval gaat EHS verloren.

7 Conclusies

Op basis van de locatiegegevens die verkregen zijn met het uitgevoerde bronnenonderzoek en de flora- en fauna-inventarisatie in het veld, kan gesteld worden dat de voorgenomen herinrichting van de N271 en de Hollstraat voor een aantal beschermde planten- en diersoorten nadelige effecten kan hebben. Ook zullen mogelijk negatieve effecten optreden op de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

7.1 Beschermde soorten

De herinrichting van met name de Hollestraat kan voor brede wespenorchis, gewone vogelmelk en prachtklokje mogelijk negatieve effecten hebben. De beide eerstgenoemde soorten zijn algemene beschermde soorten (tabel 1, AMvB artikel 75). Voor deze soorten is het niet noodzakelijk een ontheffing van de Flora- en faunawet aan te vragen. Het prachtklokje is echter een strenger beschermde soort (tabel 2, AMvB artikel 75). Deze soort is echter niet aangetroffen op locaties waar de vegetatie verwijderd moet worden ten behoeve van de herinrichting van de N271 en/of de Hollestraat. Groeiplaatsen van deze soort zullen dan ook niet verloren gaan tijdens de werkzaamheden.

De bomen en struiken langs de N271 en de Hollestraat bieden nestgelegenheid voor diverse vogelsoorten, terwijl de bermen en aangrenzende agrarische gronden dienst doen als foerageergebied. Het verwijderen van begroeiing zal (met name in het broedseizoen) een nadelige uitwerking hebben op vogels. Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten zijn beschermd (tabel 2, AMvB artikel 75).

De zoogdieren die (mogelijk) in het plangebied voorkomen, zullen tijdens de werkzaamheden te maken krijgen met verstoring. Deze verstoring is echter maar tijdelijk.

Door de verbreding van een aantal fietspaden en de aanleg van de nieuwe verbindingsweg tussen Hollestraat en Breden Ars gaan kleine delen van het foerageergebied van zoogdiersoorten verloren. Gezien de aanwezigheid van agrarische gronden (akkers en weilanden) en loofbosjes in de directe nabijheid, zal dit verlies echter slechts van beperkte betekenis zijn en voor de instandhouding van de verschillende soorten geen gevaar betekenen. Een ontheffingaanvraag is niet noodzakelijk.

Een ernstiger effect is de verstoring van de dassenburcht als gevolg van de werkzaamheden aan de Hollestraat. Mogelijk dat lawaai van de aanlegwerkzaamheden negatieve effecten heeft op de dassen die verblijven in de dassenburcht aan de Hollestraat. Tevens kunnen dassen worden voerreden wanneer bij de werkzaamheden rasters worden weggehaald. Derhalve dient voor de das een ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden.

Kap van bomen aan de rand van de loofbosjes aan de Hollestraat leidt naar verwachting niet tot het verloren gaan van vaste verblijfplaatsen van de steenmarter en de eekhoorn. Aan de randen van de bosjes zijn geen nesten van eekhoorns waargenomen en holle bomen die geschikt zijn als verblijfplaats van de steenmarter

ontbreken eveneens. Een ontheffing van de Flora- en faunawet zal voor deze soorten dan ook niet noodzakelijk zijn.

Kap van bomen kan leiden tot verlies van vaste vliegroutes van vleermuizen. Langs de N271 is echter op de meeste plaatsen voldoende ruimte voor reconstructie van de weg zonder dat de aanwezige laanbomen gekapt moeten worden. Langs de Hollestraat zullen slechts kleine delen van de loofbosjes gekapt worden. Verlies van vaste vliegroutes van vleermuizen is derhalve niet aan de orde en een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet noodzakelijk.

Effecten op amfibieën of vissen worden niet verwacht, aangezien aan de Eppenbeek en de Swalm geen ingrepen zullen plaatsvinden. Andere beschermde diersoorten worden in het plangebied niet verwacht.

7.2 Beschermde gebieden

De 271 doorkruist het Natura2000-gebied Swalmdal. Ter hoogte van de kern Swalmen is de Swalm namelijk aangewezen als Natura2000-gebied. Bij de kruising van de N271 en de Swalm worden echter geen wijzigingen aangebracht aan het wegprofiel of aan de constructie van de brug over de Swalm. Derhalve worden geen effecten verwacht op het Natura2000-gebied als gevolg van de herinrichting van de N271.

Door de verbreding van het fietspad langs de N271 tussen de Burgemeester Strenslaan en de Asseltsestraat, ter hoogte van de Eppenbeek, gaat mogelijk een kleine strook EHS verloren. Voor de EHS geldt het 'nee, tenzij'-regime. Volgens dit regime dient vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het EHS-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden.

Bij de verbreding van het fietspad zal slechts een zeer kleine strook EHS verloren gaan. Naar verwachting zal het niet nodig zijn om bomen van het loofbosje te kappen om voldoende ruimte voor het fietspad te creëren. Alleen de nog zeer jonge laanbomen in de berm tussen het bosje en het fietspad moeten mogelijk worden verwijderd. Een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden lijkt derhalve niet aan de orde. De Provincie Limburg bepaalt uiteindelijk of verbreding van het fietspad kan worden toegestaan ten koste van de EHS en of compensatie noodzakelijk zal zijn.

De verwachting is echter, dat dit geen problemen zal opleveren.

8 Aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden aanbevelingen gedaan ter voorkoming of beperking van nadelige effecten op beschermde soorten en gebieden en - ingeval deze niet geheel zijn uit te sluiten - voor de aanvraag van een ontheffing.

8.1 Algemeen

De ingrepen in het plangebied zijn aan te merken als activiteiten in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Voor deze activiteiten heeft voor algemene beschermde soorten (tabel 1, AMvB artikel 75) geen ontheffing aangevraagd te worden. Voor “overige” soorten (tabel 2, AMvB artikel 75) plus alle vogelsoorten geldt vrijstelling voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet, mits de activiteiten uitgevoerd worden op basis van een goedgekeurde gedragscode. Momenteel bestaat er voor de voorgenomen activiteiten echter geen goedgekeurde gedragscode en is een ontheffing nodig. Voor streng beschermde soorten (tabel 3, AMvB artikel 75) is in ieder geval een ontheffing nodig, wanneer negatieve effecten worden verwacht.

8.2 Beschermde soorten

Voor alle algemene soorten die (mogelijk) in het plangebied voorkomen, heeft geen ontheffing aangevraagd te worden. De beide verwachte strenger beschermde plantensoorten, lange ereprijs en prachtklokje, komen niet voor op locaties waar vegetatie verwijderd zal moeten worden. Groeiplaatsen van deze soorten gaan dan ook niet verloren en een ontheffing is niet noodzakelijk.

Voor zover de ingrepen nadelig kunnen zijn voor vogels, dienen deze te worden uitgevoerd buiten het broedseizoen (medio maart tot medio augustus). Indien dit niet mogelijk is, dient voorafgaand aan de ingrepen een inspectie van de aanwezige begroeiing plaats te vinden om vast te stellen of broedgevallen aanwezig zijn. Wanneer dit het geval is, dient voor de betreffende vogelsoorten een ontheffing te worden aangevraagd. Een ontheffingsaanvraag voor vogels wordt onderworpen aan een uitgebreide toets (zie paragraaf 3.2).

In het westelijke loofbosje aan de Hollestraat is een dassenburcht aanwezig. De dassen zullen negatieve effecten ondervinden van de reconstructie van de Hollestraat, met name door lawaai tijdens de werkzaamheden en door het verwijderen van rasters. Voor de das dient dan ook een ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden, waarbij mitigerende en compenserende maatregelen worden aangegeven om negatieve effecten zoveel mogelijk te beperken.

Andere streng beschermde soorten (tabel 2 en 3, AMvB artikel 75) zullen van de voorgenomen ingrepen geen negatieve effecten ondervinden. Een ontheffing van de Flora- en faunawet voor andere soorten is niet noodzakelijk.

8.3 Beschermde gebieden

Ten aanzien van de vernietiging van een kleine strook EHS ter hoogte van de Eppenbeek dient contact opgenomen te worden met de Provincie Limburg, wanneer deze vernietiging daadwerkelijk noodzakelijk blijkt voor de aanleg van het verbrede fietspad. De Provincie Limburg beslist of aanleg van het fietspad kan worden toegestaan en of compensatie van de verloren gegane strook noodzakelijk is. Aangezien het slechts een zeer smalle strook EHS betreft, is de verwachting dat realisatie van het fietspad kan worden toegestaan.

GEMEENTE ROERMOND

Herinrichting N271 te Swalmen

Verkennd flora- en faunaonderzoek

Bijlage 1 Topografische ligging plangebied

De topografische ligging van het plangebied (N271 en Hollestraat-Breden Ars) is weergegeven op onderstaande kaart.



Bijlage 2 Geraadpleegde kilometerhokken

In onderstaande kaartjes zijn de kilometerhokken weergegeven waarvan gegevens geraadpleegd zijn bij het Natuurloket, de Provincie Limburg en de Stichting Natuurbank. Het gaat om de kilometerhokken 199-358, 199-359, 200-360, 200-361 en 201-361.



Bijlage 3 Gegevens Natuurloket

Bestaande gegevens zijn geraadpleegd van de kilometerhokken 199-358, 199-359, 200-360, 200-361 en 201-361.

Verklaring van de tabel:

FF1	Flora- en faunawet tabel 1 AMvB artikel 75
FF2/3	Flora- en faunawet tabel 2/3 AMvB artikel 75
H/V	Habitatrichtlijn (alleen bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn
RL	Rode Lijst
Volledigheid	Aangegeven is of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten binnen de soortgroep.

Soortgroep	FF1	FF2/3	H/V	RL	Volledigheid
Kilometerhok 199-358					
Vaatplanten	-	1	-	2	matig
Zoogdieren	7	5	3	-	matig
Broedvogels	-	-	-	-	niet
Reptielen	-	1	-	-	slecht
Amfibieën	4	-	-	-	goed
Vissen	-	-	-	-	niet
Dagvlinders	-	-	-	-	goed
Libellen	-	-	-	-	matig
Sprinkhanen	-	-	-	1	goed
Overige ongewervelden	-	-	-	-	niet
Kilometerhok 199-359					
Vaatplanten	1	1	-	1	matig
Zoogdieren	9	5	2	-	matig
Broedvogels	-	-	-	-	niet
Reptielen	-	1	-	-	goed
Amfibieën	2	-	-	-	redelijk
Vissen	-	-	-	-	niet
Dagvlinders	-	-	-	-	goed

Soortgroep	FF1	FF2/3	H/V	RL	Volledigheid
Libellen	-	-	-	-	niet
Sprinkhanen	-	-	-	-	redelijk
Overige ongewervelden	-	-	-	-	niet
Kilometerhok 200-360					
Vaatplanten	1	-	-	2	matig
Zoogdieren	6	5	2	1	redelijk
Broedvogels	-	1	-	1	slecht
Reptielen	-	-	-	-	niet
Amfibieën	2	-	-	-	matig
Vissen	-	2	1	2	redelijk
Dagvlinders	-	-	-	-	goed
Libellen	-	-	-	-	redelijk
Sprinkhanen	-	-	-	-	redelijk
Overige ongewervelden	-	-	-	-	slecht
Kilometerhok 200-361					
Vaatplanten	-	1	-	1	matig
Zoogdieren	10	8	3	-	matig
Broedvogels	-	-	-	-	niet
Reptielen	-	1	-	-	redelijk
Amfibieën	4	1	1	1	goed
Vissen	-	1	-	-	slecht
Dagvlinders	-	-	-	1	goed
Libellen	-	-	-	-	matig
Sprinkhanen	-	-	-	-	redelijk
Overige ongewervelden	-	-	-	-	niet
Kilometerhok 201-361					
Vaatplanten	2	1	-	2	matig
Zoogdieren	7	4	-	-	matig
Broedvogels	-	1	-	1	slecht
Reptielen	-	3	1	2	redelijk
Amfibieën	4	-	-	-	goed
Vissen	-	-	-	-	niet
Dagvlinders	-	-	-	-	goed

Soortgroep	FF1	FF2/3	H/V	RL	Volledigheid
Libellen	-	-	-	-	matig
Sprinkhanen	-	-	-	-	goed
Overige ongewervelden	-	-	-	-	slecht

Bijlage 4 Gegevens Provincie Limburg

Bestaande gegevens zijn geraadpleegd van de kilometerhokken 199-358, 199-359, 200-360, 200-361 en 201-361.

Verklaring van de tabel:

FF Soort opgenomen in Flora- en faunawet:

- 1 tabel 1 AMvB artikel 75
- 2 tabel 2 AMvB artikel 75
- 3 tabel 3 AMvB artikel 75

RL Soort opgenomen op de Rode Lijst:

- GE Gevoelig
- KW Kwetsbaar
- BE Bedreigd

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Vogels			
Bonte vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	-
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	-
Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	2	-
Bosrietzanger	<i>Acrocephalus palustris</i>	2	-
Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	2	-
Gekraagde roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	-
Gele kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	2	-
Glanskop	<i>Parus palustris</i>	2	-
Goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	-
Grasmus	<i>Sylvia communis</i>	2	-
Graspieper	<i>Anthus pratensis</i>	2	GE
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	2	GE
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	2	-
Grote lijster	<i>Turdus viscivorus</i>	2	-
Holenduif	<i>Columba oenas</i>	2	-
Kleine bonte specht	<i>Dendrocopos minor</i>	2	-
Nijlgans	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	-	-
Roodborsttapuit	<i>Saxicola torquata</i>	2	-
Scholekster	<i>Haematopus ostralegus</i>	2	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	2	GE
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	2	KW
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	2	-
Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>	2	GE
Vuurgoudhaantje	<i>Regulus ignicapillus</i>	2	-
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	2	KW
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	-
Vaatplanten			
Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>	-	-
Akkerandoorn	<i>Stachys arvensis</i>	-	KW
Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>	-	-
Ballote	<i>Ballota nigra</i>	-	-
Beekpunge	<i>Veronica beccabunga</i>	-	-
Biezeknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>	-	-
Bittere veldkers	<i>Cardamine amara</i>	-	-
Bleekgele hennepnetel	<i>Galeopsis segetum</i>	-	KW
Bloedzuring	<i>Rumex sanguineus</i>	-	-
Bonte luzerne	<i>Medicago varia</i>	-	-
Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>	-	-
Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>	-	-
Boshavikskruid	<i>Hieracium sabaudum</i>	-	-
Boskruiskruid	<i>Senecio sylvaticus</i>	-	-
Bosveldkers	<i>Cardamine flexuosa</i>	-	-
Brem	<i>Cytisus scoparius</i>	-	-
Driekleurig viooltje	<i>Viola tricolor</i>	-	-
Dubbelloof	<i>Blechnum spicant</i>	-	GE
Echte koekoeksbloem	<i>Silene flos-cuculi</i>	-	-
Echte valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i>	-	-
Egelboterbloem	<i>Ranunculus flammula</i>	-	-
Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>	-	-
Geel walstro	<i>Galium verum</i>	-	-
Gele dovenetel	<i>Lamium galeobdolon</i>	-	-
Gele ganzenbloem	<i>Chrysanthemum segetum</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Gele lis	<i>Iris pseudacorus</i>	-	-
Geoord helmkruid	<i>Scrophularia auriculata</i>	-	-
Gewone dotterbloem	<i>Caltha palustris</i>	1	-
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>	-	-
Gewone margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus</i>	-	-
Gewone salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>	-	-
Gewoon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>	-	-
Gewoon speenkruid	<i>Ranunculus ficaria</i>	-	-
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>	1	-
Grijs havikskruid	<i>Hieracium praealtum</i>	-	-
Groot heksenkruid	<i>Circaea lutetiana</i>	-	-
Groot hoefblad	<i>Petasites hybridus</i>	-	-
Groot moerasscherm	<i>Apium nodiflorum</i>	-	-
Grote bevernel	<i>Pimpinella major</i>	-	-
Grote kattenstaart	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-
Grote klit	<i>Arctium lappa</i>	-	-
Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>	-	-
Grote pimpernel	<i>Sanguisorba officinalis</i>	-	-
Grote ratelaar	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	-	-
Grote wederik	<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	-
Hazenpootje	<i>Trifolium arvense</i>	-	-
Heggendoornzaad	<i>Torilis japonica</i>	-	-
Hengel	<i>Melampyrum pratense</i>	-	-
IJle zegge	<i>Carex remota</i>	-	-
Jakobskruid	<i>Jacobaea vulgaris</i>	-	-
Kale jonker	<i>Cirsium palustre</i>	-	-
Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>	-	-
Kleine bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i>	-	-
Kleine gele dovenetel	<i>Lamium Galeobdolon</i>	-	-
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>	-	-
Kleine watereppe	<i>Berula erecta</i>	-	-
Kleverig kruiskruid	<i>Senecio viscosus</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>	-	-
Kruisbes	<i>Ribes uva-crispa</i>	-	-
Kruisbladige wolfsmelk	<i>Euphorbia lathyris</i>	-	-
Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	-	KW
Lidrus	<i>Equisetum palustre</i>	-	-
Liggend hertshooi	<i>Hypericum humifusum</i>	-	-
Maarts viooltje	<i>Viola odorata</i>	-	-
Mierikswortel	<i>Armoracia rusticana</i>	-	-
Moerasmuur	<i>Stellaria uliginosa</i>	-	-
Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>	-	-
Moerasspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>	-	-
Moerasvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis scorpioides</i>	-	-
Moeraswalstro	<i>Galium palustre</i>	-	-
Moeraszegge	<i>Carex acutiformis</i>	-	-
Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>	-	-
Muskuskruid	<i>Adoxa moschatellina</i>	-	-
Paashaver	<i>Aira praecox</i>	-	-
Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i>	-	-
Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	2	KW
Reigersbek	<i>Erodium ssp.</i>	-	-
Reuzenbalsemien	<i>Impatiens glandulifera</i>	-	-
Ringelwikke	<i>Vicia hirsuta</i>	-	-
Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>	-	-
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>	-	-
Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-
Stalkaars	<i>Verbascum densiflorum</i>	-	-
Sterrenkroos	<i>Callitriche ssp.</i>	-	-
Stijf havikskruid	<i>Hieracium laevigatum</i>	-	-
Stijve zegge	<i>Carex elata</i>	-	-
Stuikheide	<i>Calluna vulgaris</i>	-	-
Valse voszegge	<i>Carex otrubae</i>	-	-
Veelbloemige veldbies	<i>Luzula multiflora</i>	-	-
Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>	-	-
Vierzadige wikke	<i>Vicia tetrasperma</i>	-	-
Vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>	-	-
Watertorkruid	<i>Oenanthe aquatica</i>	-	-
Waterzuring	<i>Rumex hydrolapathum</i>	-	-
Wegdistel	<i>Onopordum acanthium</i>	-	-
Wilde cichorei	<i>Cichorium intybus</i>	-	-
Witte waterkers	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	-	-
Zachte wikke	<i>Vicia villosa</i>	-	-
Zandblauwtje	<i>Jasione montana</i>	-	-
Zeepkruid	<i>Saponaria officinalis</i>	-	-
Zompvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis laxa</i>	-	-
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	-	-
Zwarte bes	<i>Ribes nigrum</i>	-	-

Bijlage 5 Gegevens Stichting Natuurbank Limburg

Bij de Stichting Natuurbank Limburg zijn gegevens van vijf kilometerhokken opgevraagd waarbinnen het her in te richten tracé van de N271 bij Swalmen gelegen is. De gegevens zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Verklaring van de tabel:

FF Soort opgenomen in Flora- en faunawet:

- 1 tabel 1 AMvB artikel 75
- 2 tabel 2 AMvB artikel 75
- 3 tabel 3 AMvB artikel 75

RL Soort opgenomen op de Rode Lijst:

- VUN verdwenen uit Nederland
- WVUN in het wild verdwenen uit Nederland
- EB ernstig bedreigd
- BE bedreigd
- GE gevoelig
- KW kwetsbaar

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Vaatplanten			
Aalbes	<i>Ribes rubrum</i>	-	-
Aarmunt	<i>Mentha spicata</i>	-	-
Akkerandoorn	<i>Stachys arvensis</i>	-	KW
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	-	-
Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>	-	-
Akkerkers	<i>Rorippa sylvestris</i>	-	-
Akker-klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i> subsp. <i>hederifolia</i>	-	-
Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>	-	-
Akkerleeuwenbek	<i>Misopates orontium</i>	-	KW
Akkermelkdistel s.l.	<i>Sonchus arvensis</i>	-	-
Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>	-	-
Akkerviooltje	<i>Viola arvensis</i>	-	-
Akkerwinde	<i>Convolvulus arvensis</i>	-	-
Alsemambrosia	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	-	-
Amerikaans krentenboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Amerikaanse eik	<i>Quercus rubra</i>	-	-
Amerikaanse kruidkers	<i>Lepidium virginicum</i>	-	-
Amerikaanse vogelkers	<i>Prunus serotina</i>	-	-
Asperge	<i>Asparagus officinalis</i>	-	-
Avondkoekoeksbloem	<i>Silene latifolia</i> (subsp. <i>alba</i>)	-	-
Basterdklaver	<i>Trifolium hybridum</i>	-	-
Beekpunge	<i>Veronica beccabunga</i>	-	-
Beklierde basterdwederik	<i>Epilobium ciliatum</i>	-	-
Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>	-	-
Beklierde nachtschade	<i>Solanum nigrum</i> subsp. <i>schultesii</i>	-	-
Berendruif	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	BE
Bergbasterdwederik	<i>Epilobium montanum</i>	-	-
Bermzuring	<i>Rumex x pratensis</i>	-	-
Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>	-	-
Bezemkruiskruid	<i>Senecio inaequidens</i>	-	-
Bieslook	<i>Allium schoenoprasum</i>	-	-
Biet en Strandbiet	<i>Beta vulgaris</i>	-	-
Biezenknoppen	<i>Juncus conglomeratus</i>	-	-
Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>	-	-
Bindwilg	<i>Salix x rubens</i>	-	-
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>	-	-
Blaartrekkende boterbloem	<i>Ranunculus sceleratus</i>	-	-
Blaassilene	<i>Silene vulgaris</i>	-	-
Bleekgele hennepnetel	<i>Galeopsis segetum</i>	-	KW
Bleke klaproos	<i>Papaver dubium</i>	-	-
Bochtige smele	<i>Deschampsia flexuosa</i>	-	-
Boekweit	<i>Fagopyrum esculentum</i>	-	-
Boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>	-	-
Bonte gele dovenetel	<i>Lamiastrum galeobdolon</i> cv. 'Florentinum'	-	-
Bonte wikke s.l.	<i>Vicia villosa</i>	-	-
Borstelbies	<i>Isolepis setacea</i>	-	-
Bosandoorn	<i>Stachys sylvatica</i>	-	-
Bosanemoon	<i>Anemone nemorosa</i>	-	-
Bosbies	<i>Scirpus sylvaticus</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Boshavikskruid	<i>Hieracium sabaudum</i>		
Boskortsteel	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	-	-
Boskruiskruid	<i>Senecio sylvaticus</i>	-	-
Boswilg	<i>Salix caprea</i>	-	-
Braam (G)	<i>Rubus</i>	-	-
Brede stekelvaren	<i>Dryopteris dilatata</i>	-	-
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>	1	-
Brem	<i>Cytisus scoparius</i>	-	-
Canadapopulier	<i>Populus x canadensis</i>	-	-
Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>	-	-
Citroengele honingklaver	<i>Melilotus officinalis</i>	-	-
Deens lepelblad	<i>Cochlearia danica</i>	-	-
Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>	-	-
Doornappel	<i>Datura stramonium</i>	-	-
Douglasspar	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	-	-
Drijvend fonteinkruid	<i>Potamogeton natans</i>	-	-
Duinriet	<i>Calamagrostis epigejos</i>	-	-
Duinvogelmuur	<i>Stellaria pallida</i>	-	-
Duizendblad (G)	<i>Achillea</i>	-	-
Duizendknoopfonteinkruid	<i>Potamogeton polygonifolius</i>	-	-
Echte kamille	<i>Matricaria recutita</i>	-	-
Echte koekoeksbloem	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	-	-
Echte valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i>	-	-
Eekhoorngras	<i>Vulpia bromoides</i>	-	-
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	-	-
Egelboterbloem	<i>Ranunculus flammula</i>	-	-
Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>	-	-
Fijn schapengras	<i>Festuca filiformis</i>	-	-
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	-	-
Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>	-	-
Fluweelblad	<i>Abutilon theophrasti</i>	-	-
Framboos	<i>Rubus idaeus</i>	-	-
Geel walstro	<i>Galium verum</i>	-	-
Geelrode naalbaar	<i>Setaria pumila</i>	-	-
Gehoornde klaverzuring	<i>Oxalis corniculata</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Geknikte vossenstaart	<i>Alopecurus geniculatus</i>	-	-
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>	-	-
Gelderse roos	<i>Viburnum opulus</i>	-	-
Gele ganzenbloem	<i>Chrysanthemum segetum</i>	-	-
Gele lis	<i>Iris pseudacorus</i>	-	-
Gele lupine	<i>Lupinus luteus</i>	-	-
Gele waterkers	<i>Rorippa amphibia</i>	-	-
Genaald schapengras	<i>Festuca ovina</i>	-	EB
Geoord helmkruid	<i>Scrophularia auriculata</i>	-	-
Gespleten en Gewone hennepnetel	<i>Galeopsis bifida</i> + <i>Galeopsis tetrahit</i>	-	-
Gespleten hennepnetel	<i>Galeopsis bifida</i>	-	-
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>	-	-
Getand vlotgras	<i>Glyceria declinata</i>	-	-
Getande weegbree	<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i>	-	-
Gevlekte dovenetel	<i>Lamium maculatum</i>	-	-
Gewone berenklaauw	<i>Heracleum sphondylium</i>	-	-
Gewone bermzegge	<i>Carex spicata</i>	-	-
Gewone braam	<i>Rubus fruticosus</i>	-	-
Gewone brunel	<i>Prunella vulgaris</i>	-	-
Gewone duivenkervel	<i>Fumaria officinalis</i>	-	-
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>	-	-
Gewone ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i>	-	-
Gewone es	<i>Fraxinus excelsior</i>	-	-
Gewone esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	-	-
Gewone glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	-	-
Gewone hennepnetel	<i>Galeopsis tetrahit</i>	-	-
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	-	-
Gewone klit	<i>Arctium minus</i>	-	-
Gewone margriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>	-	-
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>	-	-
Gewone paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>	-	-
Gewone pastinaak	<i>Pastinaca sativa</i>	-	-
Gewone raket	<i>Sisymbrium officinale</i>	-	-
Gewone reigersbek s.s.	<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cicutarium</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus var. corniculatus</i>	-	-
Gewone salomonszegel	<i>Polygonatum multiflorum</i>	-	-
Gewone sering	<i>Syringa vulgaris</i>	-	-
Gewone smeerwortel	<i>Symphytum officinale</i>	-	-
Gewone spurrie	<i>Spergula arvensis</i>	-	-
Gewone steenraket	<i>Erysimum cheiranthoides</i>	-	-
Gewone veldbies	<i>Luzula campestris</i>	-	-
Gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>	-	-
Gewone vogelmelk	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	1	-
Gewoon biggenkruid	<i>Hypochaeris radicata</i>	-	-
Gewoon duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	-	-
Gewoon herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	-	-
Gewoon langbaardgras	<i>Vulpia myuros</i>	-	-
Gewoon reukgras	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	-	-
Gewoon sneeuwkllokje	<i>Galanthus nivalis</i>	-	-
Gewoon speenkruid	<i>Ranunculus ficaria subsp. bulbilifer</i>	-	-
Gewoon struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>	-	-
Gewoon varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	-	-
Gewoon vingerhoedskruid	<i>Digitalis purpurea</i>	-	-
Glad vingergras	<i>Digitaria ischaemum</i>	-	-
Glad walstro	<i>Galium mollugo</i>	-	-
Gladde witbol	<i>Holcus mollis</i>	-	-
Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>	-	-
Glanzend sneeuwkllokje	<i>Galanthus ikariae</i>	-	-
Goudgele honingklaver	<i>Melilotus altissimus</i>	-	-
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>	1	-
Grasmuur	<i>Stellaria graminea</i>	-	-
Grauwe abeel	<i>Populus x canescens</i>	-	-
Grauwe en Rossige wilg	<i>Salix cinerea</i>	-	-
Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>	-	-
Grijskruid	<i>Berteroa incana</i>	-	-
Groene naaldaar	<i>Setaria viridis</i>	-	-
Groot hoeftblad	<i>Petasites hybridus</i>	-	-
Groot kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i>	-	-
Groot streepzaad	<i>Crepis biennis</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Groot warkruid	<i>Cuscuta europaea</i>	-	-
Grote bevernel	<i>Pimpinella major</i>	-	-
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>	-	-
Grote en Blonde egelskop	<i>Sparganium erectum</i>	-	-
Grote en Getande weegbree	<i>Plantago major</i>	-	-
Grote ereprijs	<i>Veronica persica</i>	-	-
Grote kattenstaart	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-
Grote klapproos	<i>Papaver rhoeas</i>	-	-
Grote klit	<i>Arctium lappa</i>	-	-
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>	-	-
Grote muur	<i>Stellaria holostea</i>	-	-
Grote pimperl	<i>Sanguisorba officinalis</i>	-	-
Grote ratelaar	<i>Rhinanthus angustifolius</i>	-	-
Grote teunisbloem	<i>Oenothera erythrosepala</i>	-	-
Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>	-	-
Grote waterweegbree	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	-	-
Grote wederik	<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	-
Grote weegbree s.s.	<i>Plantago major subsp. major</i>	-	-
Grote windhalm	<i>Apera spica-venti</i>	-	-
Grove den	<i>Pinus sylvestris</i>	-	-
Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>	-	-
Haagwinde	<i>Calystegia sepium</i>	-	-
Hanenpoot	<i>Echinochloa crus-galli</i>	-	-
Hard zwenkgras	<i>Festuca cinerea</i>	-	-
Harig knopkruid	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	-	-
Harig vingergras	<i>Digitaria sanguinalis</i>	-	-
Harig wilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	-	-
Harige ratelaar	<i>Rhinanthus alectorolophus</i>	-	KW
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	-	-
Hazenpootje	<i>Trifolium arvense</i>	-	-
Hazenzegge	<i>Carex ovalis</i>	-	-
Heelbeen	<i>Holosteum umbellatum</i>	-	BE
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>	-	-
Heggenduizendknoop	<i>Fallopia dumetorum</i>	-	-
Heggenwikke	<i>Vicia sepium</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Hemelboom	<i>Ailanthus altissima</i>	-	-
Hemelsleutel	<i>Sedum telephium</i>	-	-
Hennegras	<i>Calamagrostis canescens</i>	-	-
Herderstasje (G)	<i>Capsella</i>	-	-
Herik	<i>Sinapis arvensis</i>	-	-
Hertshoornweegbree	<i>Plantago coronopus</i>	-	-
Hoenderbeet	<i>Lamium amplexicaule</i>	-	-
Hollandse linde	<i>Tilia x vulgaris</i>	-	-
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>	-	-
Hondspeterselie	<i>Aethusa cynapium</i>	-	-
Hondsroos	<i>Rosa canina</i>	-	-
Hongaarse raket	<i>Sisymbrium altissimum</i>	-	-
Hoog struisgras	<i>Agrostis gigantea</i>	-	-
Hop	<i>Humulus lupulus</i>	-	-
Hopklaver	<i>Medicago lupulina</i>	-	-
Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>	-	-
Iep (G)	<i>Ulmus</i>	-	-
Ijle dravik	<i>Anisantha sterilis</i>	-	-
Ijle zegge	<i>Carex remota</i>	-	-
Ijzerhard	<i>Verbena officinalis</i>	-	-
Italiaans raaigras	<i>Lolium multiflorum</i>	-	-
Italiaanse populier	<i>Populus nigra</i> cv. 'Italica'	-	-
Jakobskruiskruid s.l.	<i>Senecio jacobaea</i>	-	-
Japanse duizendknoop	<i>Fallopia japonica</i>	-	-
Kaal knopkruid	<i>Galinsoga parviflora</i>	-	-
Kale jonker	<i>Cirsium palustre</i>	-	-
Kamgras	<i>Cynosurus cristatus</i>	-	GE
Kantig hertshooi	<i>Hypericum dubium</i>	-	-
Kantige basterdwederik s.l.	<i>Epilobium tetragonum</i>	-	-
Katwilg	<i>Salix viminalis</i>	-	-
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	-	-
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	-	-
Klein kaasjeskruid	<i>Malva neglecta</i>	-	KW
Klein kroos	<i>Lemna minor</i>	-	-
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Klein liefdegras	<i>Eragrostis minor</i>	-	-
Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>	-	-
Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>	-	-
Klein vogelpootje	<i>Ornithopus perpusillus</i>	-	-
Kleine bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i>	-	-
Kleine brandnetel	<i>Urtica urens</i>	-	-
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>	-	-
Kleine leeuwenbek	<i>Chaenorhinum minus</i>	-	-
Kleine lisdodde	<i>Typha angustifolia</i>	-	-
Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>	-	-
Kleine varkenskers	<i>Coronopus didymus</i>	-	-
Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>	-	-
Kleine watereppe	<i>Berula erecta</i>	-	-
Kleverig kruiskruid	<i>Senecio viscosus</i>	-	-
Klimop	<i>Hedera helix</i>	-	-
Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i>	-	-
Kluwenhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>	-	-
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>	-	-
Knopherik	<i>Raphanus raphanistrum</i>	-	-
Knopig helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i>	-	-
Kompassla	<i>Lactuca serriola</i>	-	-
Koninginnenkruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>	-	-
Koolzaad	<i>Brassica napus</i>	-	-
Korenbloem	<i>Centaurea cyanus</i>	-	GE
Kraailook	<i>Allium vineale</i>	-	-
Kromhals	<i>Anchusa arvensis</i>	-	-
Kroontjeskruid	<i>Euphorbia helioscopia</i>	-	-
Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>	-	-
Kruipbrem	<i>Genista pilosa</i>	-	KW
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>	-	-
Kruipertje	<i>Hordeum murinum</i>	-	-
Kruisbes	<i>Ribes uva-crispa</i>	-	-
Kruisbladige wolfsmelk	<i>Euphorbia lathyris</i>	-	-
Kruldistel	<i>Carduus crispus</i>	-	-
Krulzuring	<i>Rumex crispus</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Kweek	<i>Elytrigia repens</i>	-	-
Lampionplant	<i>Physalis alkekengi</i>	-	-
Lange ereprijs	<i>Veronica longifolia</i>	2	-
Late guldenroede	<i>Solidago gigantea</i>	-	-
Lidrus	<i>Equisetum palustre</i>	-	-
Liesgras	<i>Glyceria maxima</i>	-	-
Liggend hertshooi	<i>Hypericum humifusum</i>	-	-
Liggende klaver	<i>Trifolium campestre</i>	-	-
Liggende vetmuur	<i>Sagina procumbens</i>	-	-
Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>	-	-
Luzerne	<i>Medicago sativa</i>	-	-
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>	-	-
Mahonia	<i>Mahonia aquifolium</i>	-	-
Mannagras	<i>Glyceria fluitans</i>	-	-
Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i>	-	-
Melganzenvoet	<i>Chenopodium album</i>	-	-
Melkeppe	<i>Peucedanum palustre</i>	-	-
Middelste teunisbloem	<i>Oenothera biennis</i>	-	-
Moederkruid	<i>Tanacetum parthenium</i>	-	-
Moerasandoorn	<i>Stachys palustris</i>	-	-
Moerasbeemdgras	<i>Poa palustris</i>	-	-
Moerasdroogbloem	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	-	-
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>	-	-
Moerasmuur	<i>Stellaria uliginosa</i>	-	-
Moerasrolklaver	<i>Lotus pedunculatus</i>	-	-
Moeraspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>	-	-
Moerasvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis scorpioides</i>	-	-
Moeraswalstro	<i>Galium palustre</i>	-	-
Moeraszegge	<i>Carex acutiformis</i>	-	-
Muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>	-	-
Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>	-	-
Muurpeper	<i>Sedum acre</i>	-	-
Noorse esdoorn	<i>Acer platanoides</i>	-	-
Okkernoot	<i>Juglans regia</i>	-	-
Oot	<i>Avena fatua</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Paardenbloem (G)	<i>Taraxacum</i>	-	-
Paarse dovenetel s.s.	<i>Lamium purpureum</i>	-	-
Papegaaienkruid	<i>Amaranthus retroflexus</i>	-	-
Peen	<i>Daucus carota</i>	-	-
Penningkruid	<i>Lysimachia nummularia</i>	-	-
Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>	-	-
Peterselievlier	<i>Sambucus nigra</i> cv. 'Laciniata'	-	-
Phacelia	<i>Phacelia tanacetifolia</i>	-	-
Pijpenstrootje	<i>Molinia caerulea</i>	-	-
Pilzegge	<i>Carex pilulifera</i>	-	-
Pinksterbloem	<i>Cardamine pratensis</i>	-	-
Pitrus	<i>Juncus effusus</i>	-	-
Pluimgierst	<i>Panicum miliaceum</i>	-	-
Postelein	<i>Portulaca oleracea</i>	-	-
Prachtklokje	<i>Campanula persicifolia</i>	2	-
Puntwederik	<i>Lysimachia punctata</i>	-	-
Radijs	<i>Raphanus sativus</i>	-	-
Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	2	KW
Ratelpopulier	<i>Populus tremula</i>	-	-
Reigersbek (G)	<i>Erodium</i>	-	-
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>	-	-
Reuzenbalsemien	<i>Impatiens glandulifera</i>	-	-
Reuzenberenklauw	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	-	-
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>	-	-
Riet	<i>Phragmites australis</i>	-	-
Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>	-	-
Rietzwenkgras	<i>Festuca arundinacea</i>	-	-
Ringelwikke	<i>Vicia hirsuta</i>	-	-
Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>	-	-
Robinia	<i>Robinia pseudoacacia</i>	-	-
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>	-	-
Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>	-	-
Rode schijnspurrie	<i>Spergularia rubra</i>	-	-
Rood guichelheil	<i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>arvensis</i>	-	-
Rood zwenkgras s.s.	<i>Festuca rubra</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Roze vetkruid	<i>Sedum spurium</i>	-	-
Ruige klaproos	<i>Papaver argemone</i>	-	-
Ruige zegge	<i>Carex hirta</i>	-	-
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>	-	-
Ruwe berk	<i>Betula pendula</i>	-	-
Saffloer	<i>Carthamus tinctorius</i>	-	-
Schaduwgras	<i>Poa nemoralis</i>	-	-
Schapenzuring	<i>Rumex acetosella</i>	-	-
Schermhavikskruid	<i>Hieracium umbellatum</i>	-	-
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>	-	-
Schietwilg	<i>Salix alba</i>	-	-
Schijfkamille	<i>Matricaria discoidea</i>	-	-
Schijnaardbei	<i>Potentilla indica</i>	-	-
Schorrenzoutgras	<i>Triglochin maritima</i>	-	-
Selderij	<i>Apium graveolens</i>	-	-
Sikkelklaver en Luzerne	<i>Medicago falcata</i> + <i>Medicago sativa</i>	-	-
Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>	-	-
Slaapbol	<i>Papaver somniferum</i>	-	-
Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	-	-
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>	-	-
Smalle stekelvaren	<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>	-	-
Smalle wikke s.s.	<i>Vicia sativa subsp. nigra</i>	-	-
Spaanse aak	<i>Acer campestre</i>	-	-
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>	-	-
Sporkehout	<i>Rhamnus frangula</i>	-	-
Stalkaars	<i>Verbascum densiflorum</i>	-	-
Steenbreekvaren	<i>Asplenium trichomanes</i>	2	-
Sterrenkroos (G)	<i>Callitriche</i>	-	-
Stijf havikskruid	<i>Hieracium laevigatum</i>	-	-
Stijve klaverzuring	<i>Oxalis fontana</i>	-	-
Stijve zegge	<i>Carex elata</i>	-	-
Stinkende gouwe	<i>Chelidonium majus</i>	-	-
Straatgras	<i>Poa annua</i>	-	-
Straatliefdegras	<i>Eragrostis pilosa</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Struikhei	<i>Calluna vulgaris</i>	-	-
Struikspirea (G)	<i>Spiraea</i>	-	-
Tamme kastanje	<i>Castanea sativa</i>	-	-
Tarwe	<i>Triticum aestivum</i>	-	-
Tenger fonteinkruid	<i>Potamogeton pusillus</i>	-	-
Tengere rus	<i>Juncus tenuis</i>	-	-
Tengere vetmuur	<i>Sagina apetala</i>	-	-
Teunisbloem (G)	<i>Oenothera</i>	-	-
Tijmreprijs	<i>Veronica serpyllifolia</i>	-	-
Timoteegras en Klein timoteegras	<i>Phleum pratense</i>	-	-
Timoteegras s.s.	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	-	-
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>	-	-
Tuinasperge	<i>Asparagus officinalis subsp. officinalis</i>	-	-
Tuinbingelkruid	<i>Mercurialis annua</i>	-	-
Tuinwolfsmelk	<i>Euphorbia peplus</i>	-	-
Tweerijige zegge	<i>Carex disticha</i>	-	-
Uitstaande melde	<i>Atriplex patula</i>	-	-
Valse wingerd	<i>Parthenocissus inserta</i>	-	-
Vaste lupine	<i>Lupinus polyphyllus</i>	-	-
Veelkleurig vergeet-mij-nietje	<i>Myosotis discolor</i>	-	-
Veenwortel	<i>Persicaria amphibia</i>	-	-
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>	-	-
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>	-	-
Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>	-	-
Veldrus	<i>Juncus acutiflorus</i>	-	-
Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>	-	-
Vertakte leeuwentand	<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-
Vierzadige wikke s.s.	<i>Vicia tetrasperma subsp. tetrasperma</i>	-	-
Vijfvingerkruid	<i>Potentilla reptans</i>	-	-
Viltige basterdwederik	<i>Epilobium parviflorum</i>	-	-
Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>	-	-
Vlinderstruik	<i>Buddleja davidii</i>	-	-
Vlottende waterranonkel	<i>Ranunculus fluitans</i>	-	BE

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Voederwikke	<i>Vicia sativa subsp. sativa</i>	-	-
Vogelkers	<i>Prunus padus</i>	-	-
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>	-	-
Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>	-	-
Vroege haver	<i>Aira praecox</i>	-	-
Vroegeling	<i>Erophila verna</i>	-	-
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>	-	-
Watermuur	<i>Stellaria aquatica</i>	-	-
Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>	-	-
Waterzuring	<i>Rumex hydrolapathum</i>	-	-
Wegdistel	<i>Onopordum acanthium</i>	-	-
Wijfjesvaren	<i>Athyrium filix-femina</i>	-	-
Wilde cichorei	<i>Cichorium intybus</i>	-	-
Wilde kamperfoelie	<i>Lonicera periclymenum</i>	-	-
Wilde kardinaalsmuts	<i>Euonymus europaeus</i>	-	-
Wilde lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>	-	-
Wilde reseda	<i>Reseda lutea</i>	-	-
Wilgenroosje	<i>Chamerion angustifolium</i>	-	-
Witte abeel	<i>Populus alba</i>	-	-
Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>	-	-
Witte els	<i>Alnus incana</i>	-	-
Witte honingklaver	<i>Melilotus albus</i>	-	-
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	-	-
Witte krodde	<i>Thlaspi arvense</i>	-	-
Witte mosterd	<i>Sinapis alba</i>	-	-
Witte paardenkastanje	<i>Aesculus hippocastanum</i>	-	-
Witte waterkers	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i>	-	-
Witte winterpostelein	<i>Claytonia perfoliata</i>	-	-
Wolfspoot	<i>Lycopus europaeus</i>	-	-
Zachte dravik s.l.	<i>Bromus hordeaceus</i>	-	-
Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>	-	-
Zandblauwtje	<i>Jasione montana</i>	-	-
Zandhoornbloem	<i>Cerastium semidecandrum</i>	-	-
Zandraket	<i>Arabidopsis thaliana</i>	-	-
Zandstruisgras	<i>Agrostis vinealis</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Zeegroene rus	<i>Juncus inflexus</i>	-	-
Zeepkruid	<i>Saponaria officinalis</i>	-	-
Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>	-	-
Zilverschoon	<i>Potentilla anserina</i>	-	-
Zoete kers	<i>Prunus avium</i>	-	-
Zomereik	<i>Quercus robur</i>	-	-
Zomerfijnstraal	<i>Erigeron annuus</i>	-	-
Zomp- en Moerasvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis laxa</i> + <i>Myosotis scorpioides</i>	-	-
Zomprus	<i>Juncus articulatus</i>	-	-
Zonnebloem	<i>Helianthus annuus</i>	-	-
Zwaluwtong	<i>Fallopia convolvulus</i>	-	-
Zwart tandzaad	<i>Bidens frondosa</i>	-	-
Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	-	-
Zwarte mosterd	<i>Brassica nigra</i>	-	-
Zwarte nachtschade s.s.	<i>Solanum nigrum</i> subsp. <i>nigrum</i>	-	-
Vogels			
Aalscholver	<i>Phalacrocorax carbo</i>	2	-
Bonte Vliegenvanger	<i>Ficedula hypoleuca</i>	2	-
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	-
Boompieper	<i>Anthus trivialis</i>	2	-
Bosrietzanger	<i>Acrocephalus palustris</i>	2	-
Europese Kanarie	<i>Serinus serinus</i>	2	-
Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	2	-
Gekraagde Roodstaart	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	2	-
Gele Kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	2	-
Glanskop	<i>Parus palustris</i>	2	-
Goudvink	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2	-
Grasmus	<i>Sylvia communis</i>	2	-
Graspieper	<i>Anthus pratensis</i>	2	GE
Grauwe Gans	<i>Anser anser</i>	2	-
Grauwe Vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	2	GE
Groenling	<i>Chloris chloris</i>	2	-
Grote Bonte Specht	<i>Dendrocopos major</i>	2	-
Grote Gele Kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	2	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Grote Lijster	<i>Turdus viscivorus</i>	2	-
Heggenmus	<i>Prunella modularis</i>	2	-
Holenduif	<i>Columba oenas</i>	2	-
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	2	GE
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	2	-
Kauw	<i>Corvus monedula</i>	2	-
Kleine Bonte Specht	<i>Dendrocopos minor</i>	2	-
Kolgans	<i>Anser albifrons</i>	2	-
Koolmees	<i>Parus major</i>	2	-
Kraanvogel	<i>Grus grus</i>	2	-
Merel	<i>Turdus merula</i>	2	-
Nijlgans	<i>Alopochen aegyptiacus</i>		-
Ransuil	<i>Asio otus</i>	2	KW
Roodborst	<i>Erithacus rubecula</i>	2	-
Roodborsttapuit	<i>Saxicola rubicola</i>	2	-
Scholekster	<i>Haematopus ostralegus</i>	2	-
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	2	GE
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	2	KW
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	BE
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	2	-
Turkse Tortel	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	-
Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>	2	GE
Vink	<i>Fringilla coelebs</i>	2	-
Vuurgoudhaantje	<i>Regulus ignicapillus</i>	2	-
Witgatje	<i>Tringa ochropus</i>	2	-
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	2	KW
Zwarte Roodstaart	<i>Phoenicurus ochrurus</i>	2	-
Zoogdieren			
Bever	<i>Castor fiber</i>	3	GE
Beverrat	<i>Myocastor coypus</i>	-	-
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	1	-
Bruine rat	<i>Rattus norvegicus</i>		-
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	1	-
Das	<i>Meles meles</i>	3	-
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	1	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	1	-
Dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	3	-
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	2	-
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	1	-
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	3	GE
Grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	3	-
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	1	-
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	1	-
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	1	-
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	-
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	3	-
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	3	-
Mol	<i>Talpa europaea</i>	1	-
Otter	<i>Lutra lutra</i>	3	WVUN
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	1	-
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	3	-
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	1	-
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	3	-
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	2	-
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	1	-
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	1	-
Wasbeer	<i>Procyon lotor</i>	-	-
Watervleermuis	<i>Myotis daubentonii</i>	3	-
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	1	-
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	2	-
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	1	-
Amfibieën en reptielen			
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	1	-
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	1	-
Groene kikker complex	<i>Rana esculenta (synklepton)</i>	1	-
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	3	KW
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	3	KW
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	1	-
Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	2	-
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	3	KW

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Vissen			
Baars	<i>Perca fluviatilis</i>	-	-
Barbeel	<i>Barbus barbus</i>	-	BE
Beekforel	<i>Salmo trutta fario</i>	-	VUN
Bermpje	<i>Barbatula barbatulus</i>	2	-
Blankvoorn	<i>Rutilus rutilus</i>	-	-
Brasem	<i>Abramis brama</i>	-	-
Driedoornige stekelbaars	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	-	-
Giebel	<i>Carassius auratus gibelio</i>	2	-
Kolblei	<i>Blicca bjoerkna</i>	-	-
Kopvoorn	<i>Leuciscus cephalus</i>	-	KW
Paling	<i>Anguilla anguilla</i>	-	-
Pos	<i>Gymnocephalus cernua</i>	-	-
Rivierdonderpad	<i>Cottus gobio</i>	2	-
Riviergrondel	<i>Gobio gobio</i>	-	-
Serpeling	<i>Leuciscus leuciscus</i>	-	KW
Snoek	<i>Esox lucius</i>	-	-
Tienddoornige stekelbaars	<i>Pungitius pungitius</i>	-	-
Winde	<i>Leuciscus idus</i>	-	GE
Dagvlinders			
Argusvlinder	<i>Lasiommata megera</i>	-	-
Atalanta	<i>Vanessa atalanta</i>	-	-
Bont zandoogje	<i>Pararge aegeria</i>	-	-
Boomblauwtje	<i>Celastrina argiolus</i>	-	-
Bruin zandoogje	<i>Maniola jurtina</i>	-	-
Citroenvlinder	<i>Gonepteryx rhamni</i>	-	-
Dagpauwoog	<i>Inachis io</i>	-	-
Distelvlinder	<i>Vanessa cardui</i>	-	-
Geelsprietdikkopje	<i>Thymelicus sylvestris</i>	-	-
Gehakkelde aurelia	<i>Polygonia c-album</i>	-	-
Gele luzernevlinder	<i>Colias hyale</i>	-	-
Groot dikkopje	<i>Ochlodes faunus</i>	-	-
Groot koolwitje	<i>Pieris brassicae</i>	-	-
Hooibeestje	<i>Coenonympha pamphilus</i>	-	-
Icarusblauwtje	<i>Polyommatus icarus</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Klein geaderd witje	<i>Pieris napi</i>	-	-
Klein koolwitje	<i>Pieris rapae</i>	-	-
Kleine parelmoervlinder	<i>Issoria lathonia</i>	-	KW
Kleine vos	<i>Aglais urticae</i>	-	-
Kleine vuurvlinder	<i>Lycaena phlaeas</i>	-	-
Koevinkje	<i>Aphantopus hyperantus</i>	-	-
Koninginnenpage	<i>Papilio machaon</i>	-	GE
Landkaartje	<i>Araschnia levana</i>	-	-
Oranje luzernevlinder	<i>Colias croceus</i>	-	-
Oranje zandoogje	<i>Pyronia tithonus</i>	-	-
Oranjetipje	<i>Anthocharis cardamines</i>	-	-
Zwartsprietdikkopje	<i>Thymelicus lineola</i>	-	-
Libellen			
Azuurwaterjuffer	<i>Coenagrion puella</i>	-	-
Blauwe breedscheenjuffer	<i>Platycnemis pennipes</i>	-	-
Blauwe glazenmaker	<i>Aeshna cyanea</i>	-	-
Bloedrode heidelibel	<i>Sympetrum sanguineum</i>	-	-
Bruine glazenmaker	<i>Aeshna grandis</i>	-	-
Bruine winterjuffer	<i>Sympecma fusca</i>	-	BE
Bruinrode heidelibel	<i>Sympetrum striolatum</i>	-	-
Gewone oeverlibel	<i>Orthetrum cancellatum</i>	-	-
Grote keizerlibel	<i>Anax imperator</i>	-	-
Houtpantserjuffer	<i>Lestes viridis</i>	-	-
Lantaarntje	<i>Ischnura elegans</i>	-	-
Steenrode heidelibel	<i>Sympetrum vulgatum</i>	-	-
Viervlek	<i>Libellula quadrimaculata</i>	-	-
Vuurjuffer	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	-	-
Weidebeekjuffer	<i>Calopteryx splendens</i>	-	-
Sprinkhanen en krekels			
Boomsprinkhaan	<i>Meconema thalassinum</i>	-	-
Bramensprinkhaan	<i>Pholidoptera griseoptera</i>	-	-
Bruine sprinkhaan	<i>Chorthippus brunneus</i>	-	-
Grote groene sabelsprinkhaan	<i>Tettigonia viridissima</i>	-	-
Krasser	<i>Chorthippus parallelus</i>	-	-
Ratelaar	<i>Chorthippus biguttulus</i>	-	-

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	FF	RL
Sikkelsprinkhaan	<i>Phaneroptera falcata</i>	-	GE
Struiksprinkhaan	<i>Leptophyes punctatissima</i>	-	-
Zuidelijk spitskopje	<i>Conocephalus discolor</i>	-	-